



## KP/Dp

### KURTYNY POWIETRZNE

#### ZASTOSOWANIE

Kurtyny powietrzne służą do ochrony przed niekontrolowanym napływem powietrza zewnętrznego w drzwiach oraz otworach budowlanych zewnętrznych, w sklepach, pawilonach handlowych, warsztatach itp.

Przystosowane są do czerpania i podgrzewania powietrza z wewnątrz pomieszczenia.

Mogą być również stosowane bez podgrzewania powietrza jako tzw. kurtyny „zimne”.

Kurtyny przeznaczone są do zastosowania w drzwiach i otworach o wysokości ~2m.

Możliwe jest umieszczanie kurtyń obok siebie, tak aby łączna ich długość była zbliżona do szerokości drzwi.

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

Pionową pozycję pracy kurtyń należy każdorazowo uzgadniać z producentem określając z której strony drzwi ma być umieszczona kurtyna.

#### OPIS URZĄDZENIA

Kurtyny składają się z:

- > obudowy z blachy stalowej ze szczeliną nawiewną;
- > nagrzewnicy wodnej lub elektrycznej (tylko długość 103);
- > wentylatora o poprzecznym przepływie powietrza.

Kurtyny podwieszają się do stropu lub do konstrukcji wsporczej przy pomocy czterech prętów gwintowanych.

#### WARUNKI PRACY

Nagrzewnice wodne zasilane są wodą o temperaturze 150°C lub niższej i ciśnieniu do 1,5MPa.

Zasilanie nagrzewnicy elektrycznej jest trójfazowe 400V. Kurtyny o długości 103cm mogą być wyposażone w nagrzewnicę elektryczną jednofazową o mocy 3kW.

Nagrzewnica elektryczna posiada zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury grzałek.

#### OZNACZENIA

Kurtyna powietrzna

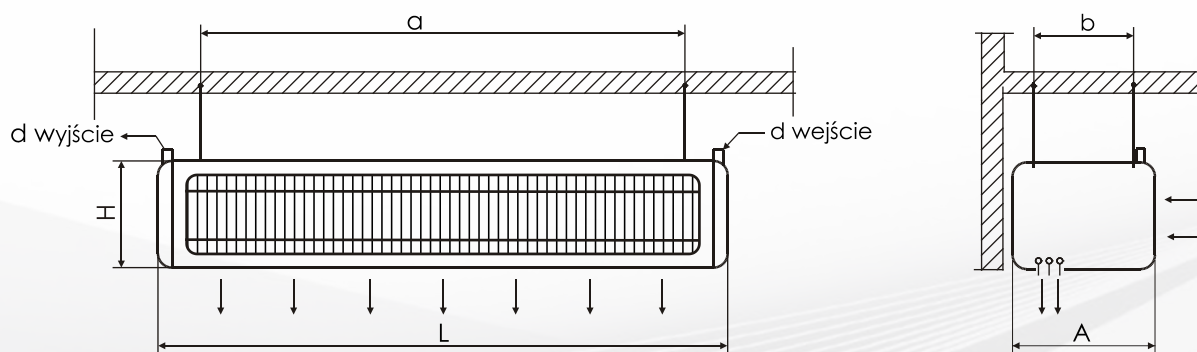
KP/Dp-200-W

Długość kurtyny 103; 200 cm

Nagrzewnica wodna (W); elektryczna (E); kurtyna „zimna” (Z)

Wykonanie kurtyń o długości 103 cm z nagrzewnicami jednofazowymi należy dodatkowo zaznaczyć w zamówieniu.

## DANE TECHNICZNE



Typ kurtyny	KP/Dp-103	KP/Dp-200
<b>Wymiary podstawowe</b>		
L [cm]	103	200
A [cm]	24,5	24,5
H [cm]	20,5	20,5
a [cm]	80	176
b [cm]	10,5	10,5
d	½"	¾"
<b>Parametry wentylatorów w kurtynach</b>		
Napięcie [V]	230	230
Moc silnika [kW]	0,145	0,29
Prąd [A]	0,64	1,28
Obroty [obr/min]	1150	1150
IP	10	10
Klasa izolacji	B	B
<b>Masa kurtyn [kg]</b>		
z nagrzewnicą wodną	20	40
z nagrzewnicą elektryczną	22	--
bez nagrzewnicy	17	32

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi

Typ kurtyny		KP/Dp-103			KP/Dp-200		
Wydajność powietrza [m³/h]		1350			2700		
Parametry wody [°C]	Temperatura powietrza napływ. [°C]	Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C] i opory przepływu wody [kPa]					
		kW	°C	kPa	kW	°C	kPa
90/70	10	9,9	31	1,4	17,6	29	0,7
	15	8,9	34	1,1	15,9	33	0,6
	20	8,0	37	0,8	14,3	36	0,5
80/60	10	8,1	27	1,0	14,4	26	0,5
	15	7,2	30	0,8	12,8	29	0,4
	20	6,3	34	0,6	11,3	33	0,3
70/50	10	6,4	23	0,7	11,3	22	0,3
	15	5,5	27	0,5	9,8	26	0,2
	20	4,7	30	0,4	8,4	29	0,1
60/40	10	4,8	20	0,4	8,5	19	0,1
	15	3,9	23	0,3	7,0	23	0,1
	20	3,2	27	0,2	5,7	26	0,1

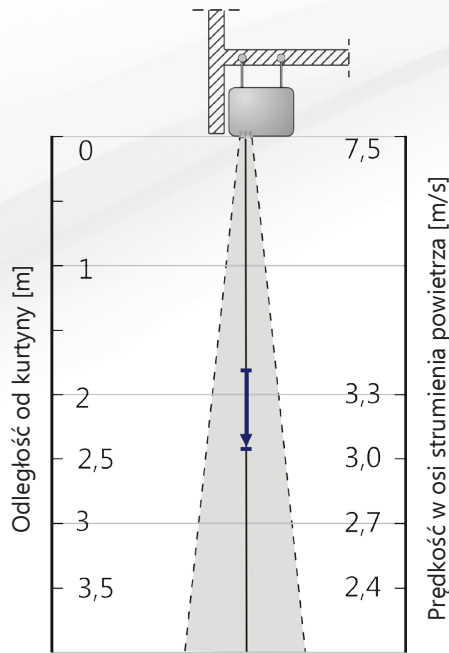
Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami elektrycznymi

Typ kurtyny	KP/Dp-103
Moc cieplna [kW]	1,5; 3; 4,5 1; 2; 3*

\* nagrzewnica jednofazowa (przyrost temperatury powietrza dla max. wydajności około 6°C).

Wydajności powietrza kurtyn „zimnych” i kurtyn z nagrzewnicami elektrycznymi są o ~10% wyższe od wydajności powietrza kurtyn z nagrzewnicami wodnymi.

Zasięgi strumienia powietrza kurtyń wielkości KP/Dp-103, KP/Dp-200



**Dla łagodniejszych warunków pracy można zwiększyć zakres stosowania kurtyń.**

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

Pozycja regulatora obrotów	KP/Dp - 103				KP/Dp - 200		
	Wydajność powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Głośność [dB(A)]		Wydajność powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Głośność [dB(A)]		
		Z odległ. 1m	Z odległ. 3m		Z odległ. 1m	Z odległ. 3m	
5 bieg	1350	64	61	2700	68	64	
4 bieg	1250	61	58	2500	65	61	
3 bieg	1180	57	54	2360	61	57	
2 bieg	1100	53	49	2200	56	52	
1 bieg	900	47	43	1800	50	46	

Głośność pracy - poziom ciśnienia akustycznego z odległości 1 i 3m od kurtyń z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia  $A=50\text{m}^2$  i współczynnika kierunkowego  $Q=2$ .

Głośność pracy kurtyń „zimnych” i kurtyń z nagrzewnicami elektrycznymi wzrasta o  $\sim 2\text{dB(A)}$  w stosunku do głośności kurtyń z nagrzewnicami wodnymi.

## AUTOMATYKA

Opis działania oraz doboru układów automatyki dla kurtyń powietrznych zamieszczony jest w dziale AUTOMATYKA I STEROWANIE KURTYŃ POWIETRZNYCH w niniejszym katalogu.