



KP/BN

KURTYNY POWIETRZNE

ZASTOSOWANIE

Kurtyny powietrzne KP/BN ze szczeliną nawiewną umieszczoną bliżej płaszczyzny bramy służą do ochrony przed napływem powietrza zewnętrznego w bramach, otworach budowlanych, w drzwiach w halach zakładów przemysłowych, magazynach, pawilonach handlowych itp.

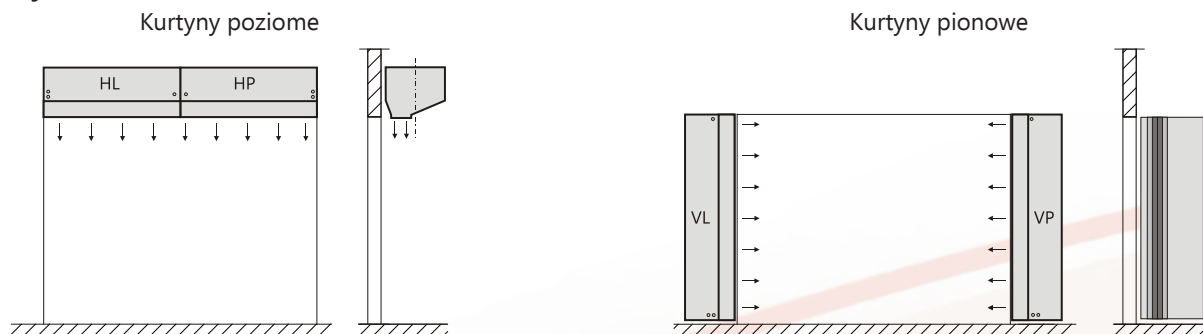
Kurtyny przystosowane są do czerpania i podgrzewania powietrza z wnętrza pomieszczenia.

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

Przeznaczone są do stosowania w bramach o wysokości 2,5÷6m.

Kurtyny mogą być umieszczone nad bramami lub z boków bram. Można stosować kilka kurtyń obok siebie.

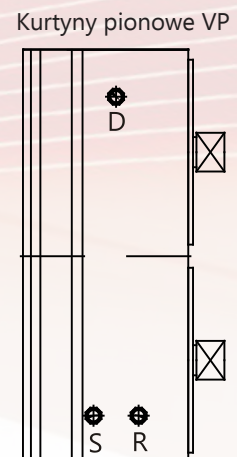
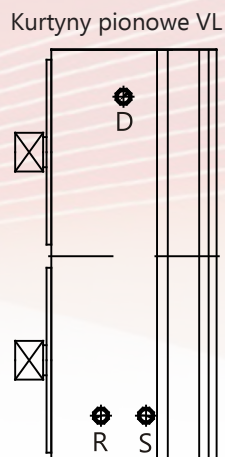
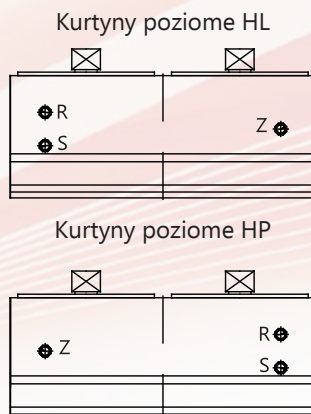
Pozycje pracy



Kurtyny poziome H dostarczane są z króćcami umieszczonymi z lewej strony kurtyny HL lub z prawej strony kurtyny HP. Standardowo kurtyny poziome dostarczane są w wykonaniu HL.

Kurtyny pionowe V dostarczane są w wykonaniu prawym VP lub lewym VL tzn. patrząc od strony wnętrza hali kurtyna VP znajduje się po prawej stronie otworu a kurtyna VL po lewej stronie otworu. Standardowo kurtyny pionowe VP i VL dostarczane są z króćcami przyłączeniowymi od dołu kurtyny.

Umiejscowienie króćców przyłączeniowych



R - powrót
S - zasilanie
D - odpowietrzenie
Z - króciec nieużywany w pozycji pracy

OPIS URZĄDZENIA

Kurtyny składają się z:

- › obudowy z blachy ocynkowanej (jednostronnie malowanej na kolor RAL9010) ze szczeliną nawiewną na całej długości;
- › nagrzewnicy wodnej miedziano-aluminiowej lub nagrzewnicy elektrycznej;
- › wentylatorów osiowych z silnikami jednofazowymi w ilości 2; 3 lub 4.

Kurtyny wykonywane są w dwóch wielkościach 1 i 2 w każdej po cztery długości 150; 200; 250 i 300 cm.

W porozumieniu z producentem istnieje możliwość zamówienia kurtyny:

- › z wentylatorami trójfazowymi;
- › w innym kolorze.

WARUNKI PRACY

Kurtyny umożliwiają uzyskanie przy podłodze prędkości powietrza w granicach 4÷6m/s.

Nagrzewnice wodne mogą być zasilane wodą o temperaturze 110°C lub niższej i ciśnieniu do 1,5 MPa.

Zasilanie nagrzewnicy elektrycznej jest trójfazowe 400V.

W porozumieniu z producentem możliwe jest wykonanie kurtyn z nagrzewnicami zasilanymi wodą o temperaturze do 150°C.

Istnieje możliwość rozszerzenia regulacji wydajności powietrza kurtyn do 5-ciu stopni przez zastosowanie dodatkowego regulatora prędkości obrotowej wentylatorów.

OZNACZENIA

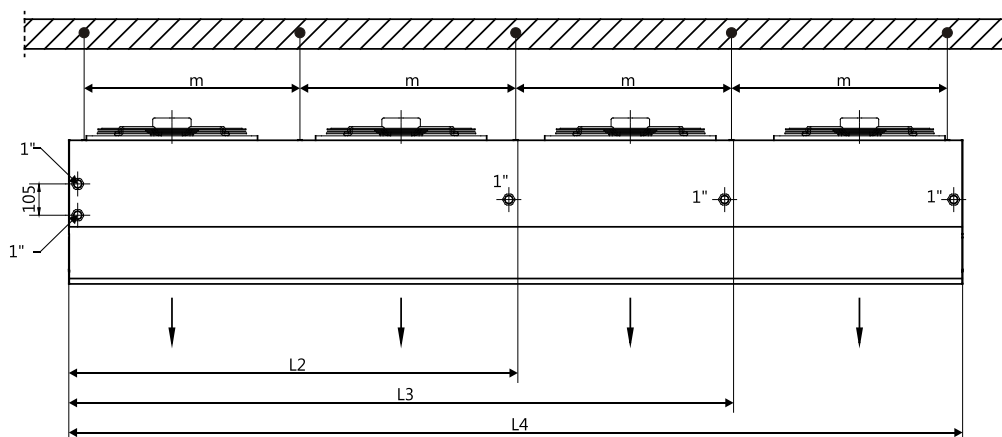
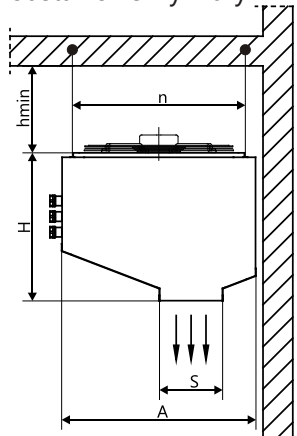
Kurtyna powietrzna

KP/BN-2-200-W-HL-J

Wielkość	1; 2;
Długość	150; 200; 250; 300 cm
Nagrzewnica	wodna (W); elektryczna (E); kurtyna „zimna” (Z)
Pozycja pracy	pozioma (HL, HP); pionowa (VL, VP)
Silnik	jednofazowy (J)

DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



Wielkość kurtyny	Ilość wentylatorów	A [cm]	H [cm]	S [cm]	Li [cm]	h _{min} [cm]	n [cm]	m [cm]	Masa [kg]		
									nagrzewnica wodna	nagrzewnica elektryczna	bez nagrzewnicy
KP/BN-1	2	60	45,5	15	150	30	53	70	70	84	52
	3				200			63,5	91	111	69
	4				250			60	114	140	86
	4				300			72,5	131	159	98
KP/BN-2	2	65	50,0	21	150	34	58	70	79	90	57
	3				200			63,5	104	124	76
	4				250			60	129	155	96
	4				300			72,5	148	179	110

Parametry wentylatorów stosowanych w kurtynach

Wielkość kurtyny	Ilość wentylatorów	Parametry pojedynczego wentylatora silniki jednofazowe 230V		
		Obroty [obr/min]	Moc silnika [kW]	Prąd [A]
KP/BN-1	2; 3; 4;	1380	0,18	0,82
KP/BN-2	2; 3; 4	1350	0,25	1,2

Zasięg strumienia powietrza

Wielkość kurtyny	Szerokość wylotu [cm]	Prędkość powietrza [m/s]	Prędkość powietrza [m/s] w odległości							
			1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m
KP/BN-1	15	9,5	-	6,5	5,4	4,7	4,3	3,9	3,5	3,3
KP/BN-2	21	9,6	-	8,0	6,6	5,7	5,2	4,8	4,5	4,2

Głośność pracy kurtyn

Typ kurtyny	Głośność pracy kurtyny [dB(A)]
KP/BN-1	60
KP/BN-2	64

Głośność – poziom ciśnienia akustycznego z odległości 5 metrów od kurtyny z uwzględnieniem zdolności pochłaniania dźwięku przez pomieszczenie A = 100m².

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami elektrycznymi

Typ kurtyny	KP/BN-1-150	KP/BN-1-200	KP/BN-1-250	KP/BN-1-300	KP/BN-2-150	KP/BN-2-200	KP/BN-2-250	KP/BN-2-300
Moce cieplne [kW]	8/16/24	12/24/36	16/32/48	16/32/48	12/24/30	18/36/45	24/48/60	24/48/60

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi

Typ kurtyny		KP/BN-1-150			KP/BN-1-200			KP/BN-1-250			KP/BN-1-300		
Wydajność powietrza [m³/h]		6500			9750			13000			13000		
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C] i opory przepływu wody [kPa]											
		kW	°C	kPa	kW	°C	kPa	kW	°C	kPa	kW	°C	kPa
90/70	5	40,6	22	1,2	66,4	24	3,2	94,9	25	7,5	105,9	28	9,9
	10	37,0	26	1,1	60,3	27	2,8	86,6	29	6,8	96,6	31	8,8
	15	33,5	30	1,1	54,8	31	2,4	78,4	32	6,0	87,4	34	7,1
80/60	5	33,7	19	1,0	55,2	21	2,4	78,9	22	6,0	88,1	24	7,1
	10	30,3	23	1,0	49,3	24	2,0	70,9	25	4,4	79,2	27	5,8
	15	26,9	27	0,9	44,1	28	1,8	63,1	29	3,5	70,5	30	5,2
70/50	5	27,1	16	0,9	44,4	17	1,7	63,5	19	3,5	71,1	20	5,0
	10	23,8	20	0,8	39,0	21	1,3	55,9	22	3,0	62,6	23	4,4
	15	20,6	24	0,8	33,9	25	1,2	48,7	26	2,5	54,3	27	3,2
60/40	5	20,7	14	0,8	34,1	15	1,2	48,8	15	2,3	54,7	16	3,1
	10	17,7	17	0,6	29,0	18	1,1	41,6	19	1,8	46,6	20	2,5
	15	14,7	21	0,6	24,1	22	1,0	34,6	22	1,4	38,9	23	2,0

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi

Typ kurtyny		KP/BN-2-150			KP/BN-2-200			KP/BN-2-250			KP/BN-2-300		
Wydajność powietrza [m³/h]		9000			13500			18000			18000		
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C] i opory przepływu wody [kPa]											
		kW	°C	kPa	kW	°C	kPa	kW	°C	kPa	kW	°C	kPa
90/70	5	55,4	22	1,2	87,3	23	4,0	110,9	23	7,7	124,7	25	10,0
	10	50,6	26	1,1	79,6	27	3,5	101,0	26	5,4	113,7	28	8,8
	15	45,8	30	1,0	72,0	30	2,6	91,4	30	5,5	102,9	31	6,2
80/60	5	46,7	19	1,0	72,5	20	2,6	92,0	19	5,5	103,6	21	6,2
	10	41,4	23	0,9	65,2	24	2,2	82,6	23	5,0	93,1	25	5,6
	15	36,8	27	0,8	57,9	27	1,9	73,5	27	3,7	82,8	28	4,6
70/50	5	37,1	17	0,8	58,2	17	1,9	73,9	16	3,7	83,3	18	4,6
	10	32,5	20	0,7	21,2	21	1,6	65,0	20	3,0	73,3	21	3,4
	15	28,2	24	0,6	44,4	24	1,3	56,3	24	2,5	63,6	25	2,9
60/40	5	28,4	16	0,6	44,7	14	1,3	56,6	14	2,5	63,9	15	2,9
	10	24,1	18	0,7	38,1	18	1,0	48,2	17	1,7	54,5	18	2,1
	15	20,1	21	0,6	31,7	21	0,8	40,1	21	1,3	45,3	22	1,5

AUTOMATYKA

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