



SILVER

KURTYNY POWIETRZNE

Kurtyny typu Silver wyróżniają się oryginalnym wzornictwem dostosowanym do wystroju nowoczesnych wnętrz różnych obiektów. Charakteryzują się dużą skutecznością. Długości kurtyń dostosowane są do typowych szerokości drzwi.

ZASTOSOWANIE

Kurtyny powietrzne służą do ochrony przed niekontrolowanym napływem powietrza zewnętrznego przez drzwi lub otwory budowlane w takich obiektach jak:

- › galerie handlowe i supermarkety;
- › restauracje, bary, hotele, banki;
- › budynki użyteczności publicznej, urzędy;
- › szpitale, apteki, magazyny i itp.

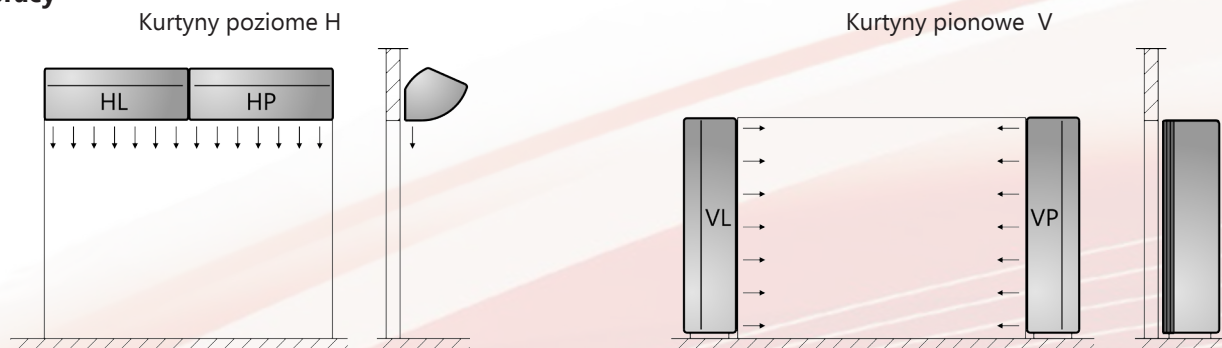
Przystosowane są do czerpania i podgrzewania powietrza z wewnątrz pomieszczenia. Mogą być również stosowane bez podgrzewania powietrza jako tzw. kurtyny „zimne”.

Kurtyny przeznaczone są do stosowania w drzwiach i otworach budowlanych o wysokościach:

- ~2,5m dla wielkości 1,
- ~3,0m dla wielkości 2,
- ~4,0m dla wielkości 3.

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

Pozycje pracy



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

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 bramy a kurtyna VL z lewej strony bramy. Standardowo kurtyny pionowe VP i VL dostarczane są z króćcami przyłączeniowymi z dołu kurtyny.

OPIS URZĄDZENIA

Kurtyny składają się z:

- › obudowy z blachy stalowej malowanej ze szczeliną na całej długości i z bocznymi ściankami z tworzywa;
- › nagrzewnicy wodnej lub elektrycznej;
- › wentylatorów promieniowych dwustronnie ssących w ilościach 2, 3, 4 lub 5.

Kurtyny wykonywane są w trzech wielkościach o trzech długościach w każdej wielkości.

Kurtyny podwieszane są do stropu pomieszczenia lub do konstrukcji wsporczej przy wykorzystaniu 4, 6 lub 8 prętów gwintowanych mocowanych do obudowy. Na tylnej ściance obudowy znajdują się otwory gwintowane mogące posłużyć do stabilizacji kurtyny.

Kurtynę do pracy w pionie należy posadzić na stabilnym podłożu oraz zamocować do konstrukcji wsporczej wykorzystując nitonakrętki kurtyny. Kurtyny pionowe standardowo wyposażone są w stopy podporowe służące do zamocowania kurtyny do podłoża.

Nagrzewnica elektryczna posiada zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury pracy.

WARUNKI PRACY

Nagrzewnice wodne zasilane są wodą o temperaturze 150°C lub niższej i ciśnieniu do 1,5MPa.
Zasilanie nagrzewnicy elektrycznej jest trójfazowe 400V.

OZNACZENIA

Kurtyna powietrzna

SILVER-1-150 -W-HP

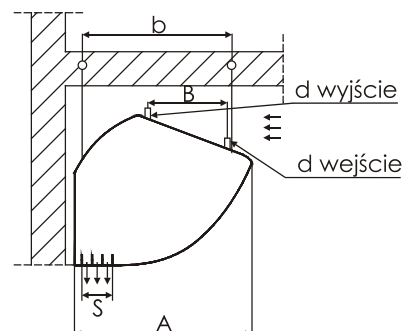
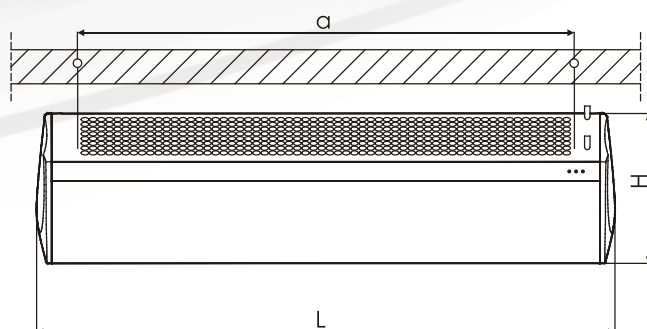
Wielkość	1; 2; 3
Długość kurtyny	wielkość 1 (105; 150; 200 cm) wielkość 2 (170; 210; 250 cm) wielkość 3 (150; 225; 300 cm)
Nagrzewnica	wodna (W); elektryczna (E); kurtyna „zimna” (Z)
Pozycja pracy	pozioma (HL, HP); pionowa (VL, VP)

Oznaczenia automatyki

AUK-A

Rodzaj sterowania	zdalne sterowanie pilotem (A); skrzynka sterująca (S); bez sterowania (B); sterowanie systemem BMS (BMS); sterowanie systemem BMS Modbus (MOB); sterownik (TH); sterownik (RDG)
-------------------	--

DANE TECHNICZNE



Wielkość kurtyny	SILVER-1			SILVER-2			SILVER-3		
Długość kurtyny L [cm]	105	150	200	170	210	250	150	225	300
Wymiary podstawowe									
A [cm]	38			59			70		
B [cm]	14	17,5	17,5	23,5	27	27	36,5	36,5	36,5
H [cm]	33			44			57		
a [cm]	87	132	182	146	189	221	126	201	276
b [cm]	30			51			60		
s [cm]	6			8,5			10,5		
d	½"	¾"	¾"	½"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"
Parametry pojedynczego wentylatora w kurtynach									
Ilość wentylatorów	2	3	4	3	4	5	2	3	4
Napięcie [V]	230			230			230		
Moc silnika [kW]	0,16			0,147			0,45		
Prąd [A]	0,7			1,55			2,0		
Obroty [obr/min]	1270			1400			790		
IP	44			20			54		
Klasa izolacji	B			B			B		
Masa kurtyń [kg]									
Z nagrzewnicą wodną	34	45	66	75	99	131	91	140	181
Z nagrzewnicą elektryczną	35	45	65	78	100	133	92	143	184
Bez nagrzewnicy	31	39	58	68	89	120	82	127	162
Głośność pracy kurtyń [dB(A)]*									
Z odległości 1m	64	64	66	69	69	71	71	72	73
Z odległości 3m	60	60	62	65	65	68	61	68	69

Głośność pracy - poziom ciśnienia akustycznego z odległości 1 i 3m od kurtyń z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia A=50m² i współczynnika kierunkowego Q=2.

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi

Typ kurtyny		SILVER-1-105			SILVER-1-150			SILVER-1-200		
Wydajność powietrza [m³/h]		1500			2250			3000		
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	kW	°C	kPa
90/70	5	13,7	31	4,6	20,6	32	2,7	27,5	31	5,2
	10	12,5	34	3,8	19,0	34	2,2	25,1	34	4,3
	15	11,3	37	3,1	17,2	37	1,8	22,7	37	3,6
80/60	5	11,4	26	3,2	17,2	27	1,8	22,9	26	3,6
	10	10,3	29	2,6	15,6	30	1,5	20,6	29	2,9
	15	9,1	33	2,0	13,9	33	1,2	18,3	33	2,3
70/50	5	9,2	22	2,1	13,9	23	1,3	18,5	22	2,4
	10	8,1	25	1,6	12,3	25	0,9	16,3	25	1,8
	15	7,1	28	1,2	10,7	29	0,7	14,2	29	1,3
60/40	5	7,1	18	1,2	10,7	19	0,7	14,3	18	1,4
	10	6,1	21	0,9	9,2	21	0,5	12,1	21	1,0
	15	5,1	25	0,8	7,7	25	0,4	10,1	25	0,7

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi

Typ kurtyny		SILVER-2-170			SILVER-2-210			SILVER-2-250		
Wydajność powietrza [m³/h]		3900			4400			6500		
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	kW	°C	kPa
90/70	5	34,1	29	1,8	43,6	33	5,8	63,9	32	10,0
	10	31,0	32	1,4	39,8	36	5,1	59,3	35	7,5
	15	28,1	35	1,1	36,0	39	4,1	52,8	39	6,8
80/60	5	28,3	25	1,1	36,4	28	4,1	53,3	28	7,0
	10	25,5	28	0,9	32,7	31	3,3	47,9	31	5,4
	15	22,7	31	0,7	29,2	34	2,8	42,7	34	4,5
70/50	5	22,8	21	0,8	29,4	23	2,8	43,1	23	4,5
	10	20,1	24	0,6	22,9	27	2,0	38,0	26	3,6
	15	17,5	27	0,4	22,5	30	1,4	33,0	30	2,2
60/40	5	17,6	17	0,4	22,7	19	1,4	33,4	19	2,2
	10	15,0	20	0,3	19,4	22	1,1	28,4	22	1,9
	15	12,5	24	0,3	16,2	25	0,9	23,8	25	1,4

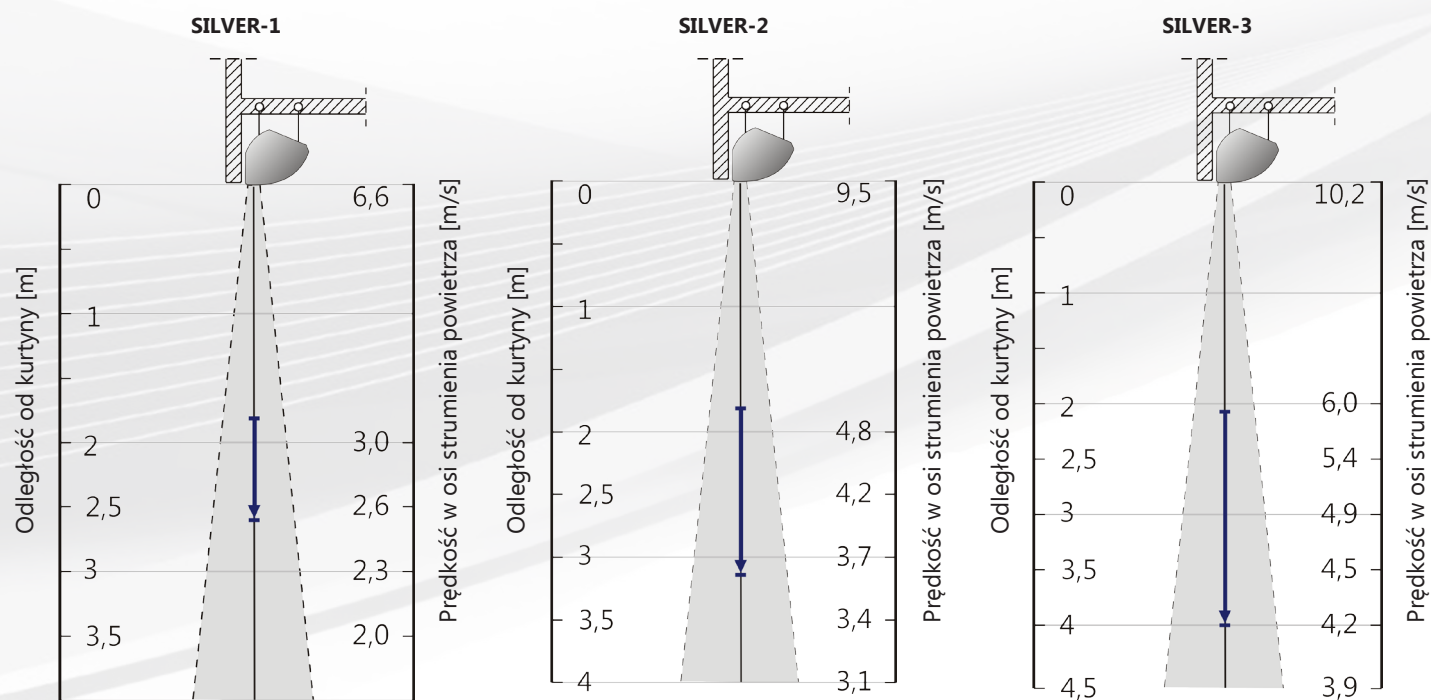
Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi

Typ kurtyny		SILVER-3-150			SILVER-3-225			SILVER-3-300		
Wydajność powietrza [m³/h]		5400			8100			10800		
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	kW	°C	kPa
90/70	5	43,9	28	2,7	73,7	30	11,5	106,2	32	26,0
	10	41,0	31	2,3	67,3	33	10,1	96,9	35	22,0
	15	36,3	34	1,8	60,9	37	7,0	87,8	38	18,2
80/60	5	36,5	24	1,9	61,4	26	7,1	88,6	28	18,4
	10	32,8	27	1,5	55,2	29	6,4	79,2	31	15,0
	15	29,2	30	1,2	49,2	32	5,1	71,1	34	11,9
70/50	5	29,4	20	1,2	49,6	22	5,1	71,7	23	12,1
	10	25,9	23	0,9	43,7	25	4,0	63,2	26	9,4
	15	22,5	27	0,7	38,0	28	3,0	54,9	30	7,1
60/40	5	22,6	17	0,7	38,3	18	3,1	55,4	19	7,1
	10	19,3	20	0,5	32,7	21	2,2	47,3	22	5,2
	15	16,1	23	0,4	27,3	24	1,5	39,5	25	3,8

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami elektrycznymi

Wielkość kurtyny	SILVER-1			SILVER-2			SILVER-3		
Długość kurtyny L [cm]	105	150	200	170	210	250	150	225	300
Moc cieplna [kW]	6	9	12	18	24	30	18	27	36

Zasięgi strumienia powietrza kurtyn



Dla łagodniejszych warunków pracy można zwiększyć zakres stosowania kurtyn.

AUTOMATYKA

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