



# GOLD

## KURTYNY POWIETRZNE

### 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;
- > budynki użyteczności publicznej, urzędy;
- > hotele, banki;
- > szpitale, apteki;
- > magazyny 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.

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

### OPIS URZĄDZENIA

Kurtyny składają się z:

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

Kurtyny wykonywane są w trzech długościach.

Kurtyny podwieszane są do stropu pomieszczenia lub do konstrukcji wsporczej przy wykorzystaniu 4 prętów gwintowanych mocowanych do obudowy.

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

GOLD-157 -W

Długość kurtyny 112; 157; 207cm

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

### Oznaczenia automatyki

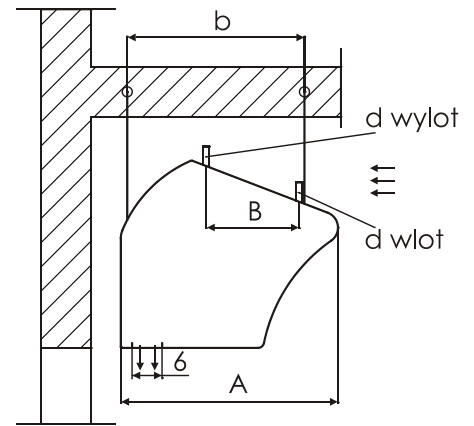
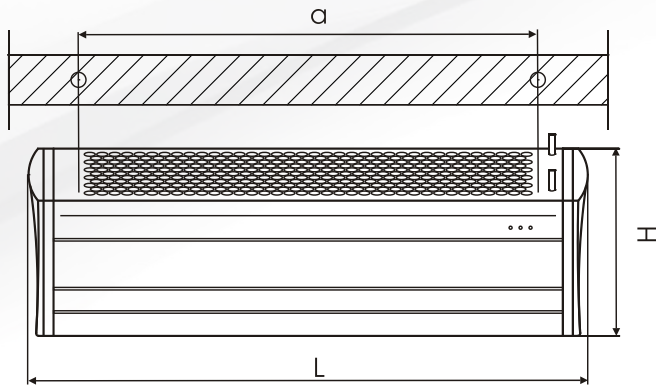
AUK-A

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

Podstawowe wymiary

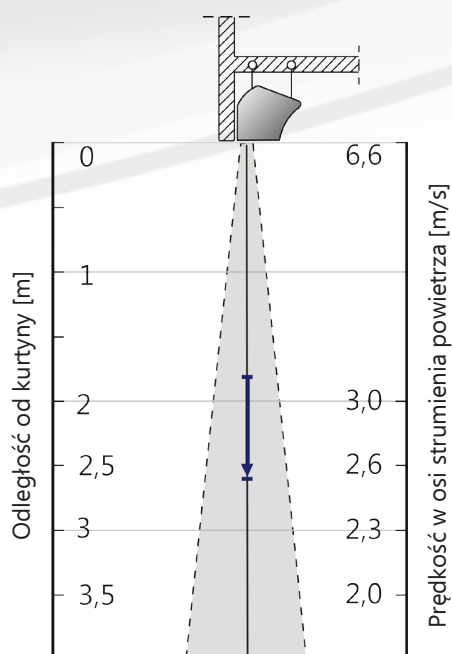


Typ kurtyny	GOLD-112	GOLD-157	GOLD-207
<b>Wymiary podstawowe</b>			
L [cm]	112	157	207
A [cm]	43,5	43,5	43,5
B [cm]	14	18	18
H [cm]	37,5	37,5	37,5
a [cm]	92	137	187
b [cm]	35,5	35,5	35,5
d	½"	¾"	¾"
<b>Parametry wentylatorów w kurtynach</b>			
Ilość wentylatorów	2	3	4
Napięcie [V]	230	230	230
Moc silnika [kW]	0,108	0,108	0,108
Prąd [A]	0,46	0,46	0,46
Obroty [obr/min]	1260	1260	1260
IP	44	44	44
Klasa izolacji	B	B	B
<b>Masa kurtyn [kg]</b>			
z nagrzewnicą wodną	41	56	72
z nagrzewnicą elektryczną	40	55	71
bez nagrzewnicy	37	50	64
<b>Głośność pracy kurtyn [dB(A)]*</b>			
Z odległości 1m	64	64	66
Z odległości 3m	60	60	62

\*Głośność pracy - poziom ciśnienia akustycznego z odległości 1 i 3m od kurtyn z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia A=50m<sup>2</sup> i współczynnika kierunkowego Q=2.

Wydajność powietrza i moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi										
Typ kurtyny		GOLD-112			GOLD-157			GOLD-207		
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 elektrycznymi										
Moc cieplna [kW]		2; 4; 6			3; 6; 9			4; 8; 12		

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.