



## Kurтины powietrzne SMART

Kurтины 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 wnętrza 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. Przeznaczone są w zasadzie do umieszczania nad drzwiami ale możliwa jest ich praca także jako kurtyny pionowe. Pionową pozycję pracy kurtyn należy każdorazowo uzgadniać z producentem określając z której strony drzwi ma być umieszczona kurtyna. Możliwe jest umieszczanie kurtyn obok siebie, tak aby łączna ich długość była zbliżona do szerokości drzwi.

### Opis produktu

Kurтины składają się z:

- obudowy z blachy stalowej malowanej proszkowo ze szczeliną nawiewną i z bocznymi ściankami z tworzywa;
- nagrzewnicy wodnej lub elektrycznej;
- wentylatora o poprzecznym przepływie powietrza.

Kurтины wykonywane są w trzech długościach 104, 156 i 200cm.

### Warunki pracy

Nagrzewnice wodne zasilane są wodą o temperaturze 150°C lub niższej i ciśnieniu do 1,5MPa. Zasilanie elektryczne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi i „zimnych” jest jednofazowe 1~230V/50Hz, natomiast kurtyn z nagrzewnicami elektrycznymi trójfazowe 3~400V/50Hz (z wyjątkiem SMART-104-E-3kW). Nagrzewnice elektryczne posiadają zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury grzałek.

## SMART-104-W

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,130
Prąd [A]	0,60
Obroty [min-1]	1250

Moce cieplne kurtyny z nagrzewnicą wodną					
Wydatek powietrza [m³/h]				1400	
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa]					
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	kW	°C	kPa	
90/70	5	11,5	28	2,1	
	10	10,4	31	1,7	
	15	9,4	34	1,4	
	20	8,5	38	1,1	
80/60	5	9,5	24	1,6	
	10	8,5	27	1,3	
	15	7,6	30	1,0	
	20	6,7	34	0,8	
70/50	5	7,7	20	1,3	
	10	6,7	23	1,0	
	15	5,8	27	0,8	
	20	5,0	30	0,6	

<b>60/40</b>	<b>5</b>	5,9	17	0,7
	<b>10</b>	5,0	20	0,5
	<b>15</b>	4,2	23	0,4
	<b>20</b>	3,4	28	0,3

<b>Głośność pracy kurtyny [dB(A)]</b>		
<b>Bieg regulatora obrotów</b>	<b>Głośność z odległości 1m</b>	<b>Głośność z odległości 3m</b>
<b>3 bieg</b>	61	58
<b>2 bieg</b>	56	53
<b>1 bieg</b>	49	46
<b>Masa kurtyny</b>		
<b>Masa [kg]</b>	25	

## SMART-104-E

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,130
Prąd [A]	0,60
Obroty [min-1]	1250

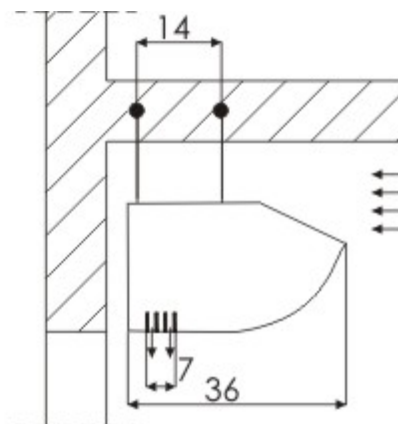
Wydajność powietrza i moc cieplna kurtyny z nagrzewnica elektryczną	
Wydatek powietrza [m³/h]	1750
Stopnie mocy cieplnej [kW]	1,5 / 3 / 4,5 1 / 2 / 3*

\* - nagrzewnica jednofazowa

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]		
Bieg regulatora obrotów	Głośność z odległości 1m	Głośność z odległości 3m
3 bieg	61	58
2 bieg	56	53
1 bieg	49	46
Masa kurtyny		
Masa [kg]	29	

## SMART-104-Z

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,130
Prąd [A]	0,60
Obroty [min-1]	1250
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	1850

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]		
Bieg regulatora obrotów	Głośność z odległości 1m	Głośność z odległości 3m
3 bieg	61	58
2 bieg	56	53
1 bieg	49	46
Masa kurtyny		
Masa [kg]	21	

## SMART-156-W

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,130
Prąd [A]	0,60
Obroty [min-1]	1250

Moce cieplne kurtyny z nagrzewnicą wodną					
Wydatek powietrza [m³/h]					2300
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa]					
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	kW	°C	kPa	
90/70	5	19,4	29	8,6	
	10	17,6	32	7,0	
	15	15,9	35	5,5	
	20	14,3	38	5,0	
80/60	5	16,2	25	5,9	
	10	14,4	28	4,5	
	15	12,5	31	3,8	
	20	11,3	34	3,0	
70/50	5	13,0	21	3,9	
	10	11,4	24	3,0	
	15	9,9	27	2,3	
	20	8,4	31	1,6	

<b>60/40</b>	<b>5</b>	10,1	17	2,6
	<b>10</b>	8,5	20	1,7
	<b>15</b>	7,1	24	1,0
	<b>20</b>	5,7	27	1,0

<b>Głośność pracy kurtyny [dB(A)]</b>		
<b>Bieg regulatora obrotów</b>	<b>Głośność z odległości 1m</b>	<b>Głośność z odległości 3m</b>
<b>3 bieg</b>	61	58
<b>2 bieg</b>	56	53
<b>1 bieg</b>	48	45
<b>Masa kurtyny</b>		
<b>Masa [kg]</b>	35	

## SMART-156-E

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,130
Prąd [A]	0,60
Obroty [min-1]	1250

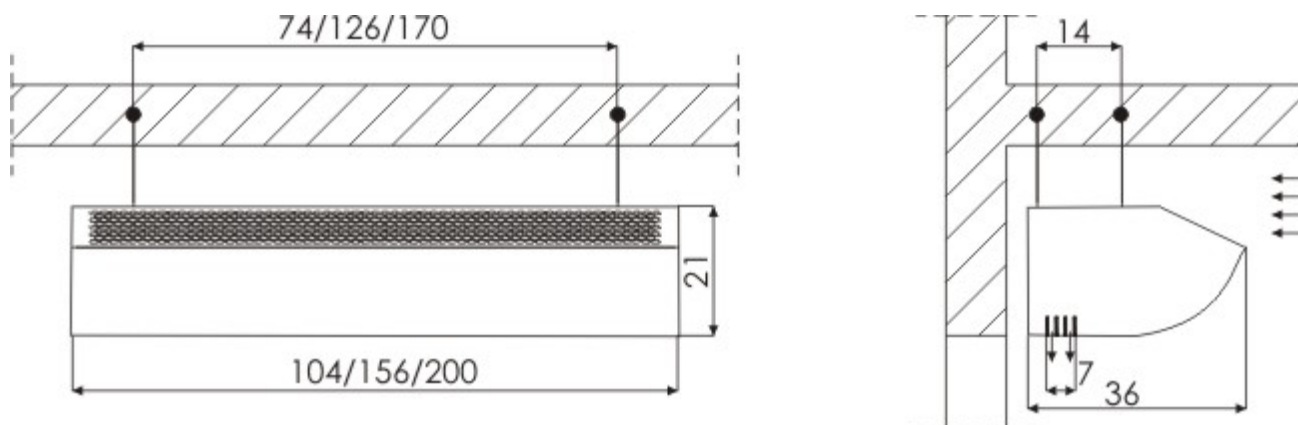
Wydajność powietrza i moc cieplna kurtyny z nagrzewnica elektryczną	
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	2800
Stopnie mocy cieplnej [kW]	3 / 6 / 9

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]		
Bieg regulatora obrotów	Głośność z odległości 1m	Głośność z odległości 3m
3 bieg	61	58
2 bieg	56	53
1 bieg	48	45
Masa kurtyny		
Masa [kg]	37	



## SMART-156-Z

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,130
Prąd [A]	0,60
Obroty [min-1]	1250
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	3100

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]		
Bieg regulatora obrotów	Głośność z odległości 1m	Głośność z odległości 3m
3 bieg	61	58
2 bieg	56	53
1 bieg	48	45
Masa kurtyny		
Masa [kg]	29	

## SMART-200-W

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,130×2
Prąd [A]	0,60×2
Obroty [min-1]	1250

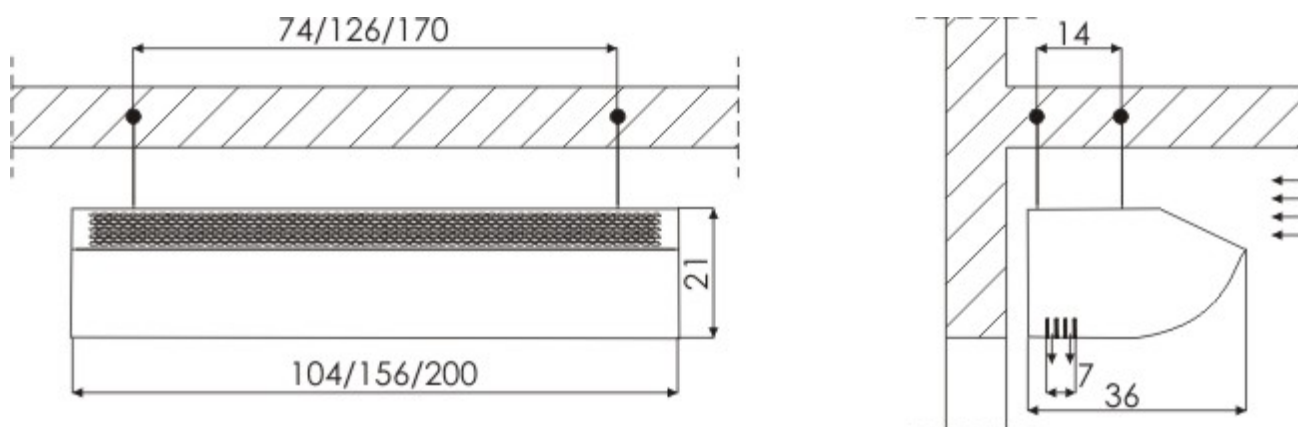
Moce cieplne kurtyny z nagrzewnicą wodną							
Wydatek powietrza [m³/h]					2900		
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa]							
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]				kW	°C	kPa
90/70	5				23,5	27	1,7
	10				21,5	31	1,3
	15				19,4	34	1,1
	20				17,4	38	1,0
80/60	5				19,5	24	1,5
	10				17,6	27	1,1
	15				15,6	30	0,9
	20				13,8	34	0,7
70/50	5				15,7	20	1,1
	10				13,9	24	0,9
	15				12,7	27	0,7
	20				10,3	30	0,5

<b>60/40</b>	<b>5</b>	12,1	17	0,7
	<b>10</b>	10,4	20	0,4
	<b>15</b>	8,6	23	0,3
	<b>20</b>	7,0	27	0,2

<b>Głośność pracy kurtyny [dB(A)]</b>		
<b>Bieg regulatora obrotów</b>	<b>Głośność z odległości 1m</b>	<b>Głośność z odległości 3m</b>
<b>3 bieg</b>	62	59
<b>2 bieg</b>	57	54
<b>1 bieg</b>	51	48
<b>Masa kurtyny</b>		
<b>Masa [kg]</b>	44	

## SMART-200-E

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,130×2
Prąd [A]	0,60×2
Obroty [min-1]	1250

Moce cieplne kurtyny z nagrzewnicą elektryczną	
Wydatek powietrza [m³/h]	3000
Stopnie mocy cieplnej [kW]	12

\* - nagrzewnica jednofazowa

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]		
Bieg regulatora obrotów	Głośność z odległości 1m	Głośność z odległości 3m
3 bieg	62	59
2 bieg	57	54
1 bieg	51	48
Masa kurtyny		
Masa [kg]	46	

## SMART-200-Z

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,130×2
Prąd [A]	0,60×2
Obroty [min-1]	1250
Wydatek powietrza [m³/h]	3900

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]		
Bieg regulatora obrotów	Głośność z odległości 1m	Głośność z odległości 3m
3 bieg	62	59
2 bieg	57	54
1 bieg	51	48
Masa kurtyny		
Masa [kg]	38	