



## Kurтины powietrzne SILVER EC

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

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, 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”.

Kurтины 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 kurtyn obok siebie, tak aby łączna ich długość była zbliżona do szerokości drzwi.

### OPIS PRODUKTU

Kurтины 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 z silnikami elektronicznie komutowanymi EC w ilościach 2,3,4 lub 5
- ściennego sterownika z wyświetlaczem i czujnikiem temperatury (komunikacja Modbus RTU, Wi-Fi)

Kurтины 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 ścianie 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.

## SILVER EC-1-105-W

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	2
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,165
Prąd [A]	1,2
Obroty [min-1]	1840

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 7V				
Wydatek powietrza [m³/h]		1500		
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	13,7	31	4,6
	10	12,5	34	3,8
	15	11,3	37	3,1
80/60	5	11,4	26	3,2
	10	10,3	29	2,6
	15	9,1	33	2,0
70/50	5	9,2	22	2,1
	10	8,1	25	1,6
	15	7,1	28	1,2

<b>60/40</b>	<b>5</b>	7,1	18	1,2
	<b>10</b>	6,1	21	0,9
	<b>15</b>	5,1	25	0,8

<b>Głośność pracy kurtyny [dB(A)]</b>	
<b>Z odległości 1m</b>	64
<b>Z odległości 3m</b>	60
<b>Masa kurtyny</b>	
<b>Masa [kg]</b>	34

## SILVER EC-1-105-E

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	2
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,165
Prąd [A]	1,2
Obroty [min-1]	1840

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 7V	
Wydatek powietrza [m³/h]	1500
Moc cieplna [kW]	6

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	64
Z odległości 3m	60
Masa kurtyny	
Masa [kg]	35

## SILVER EC-1-105-Z

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	2
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,165
Prąd [A]	1,2
Obroty [min-1]	1840
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	1500

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	64
Z odległości 3m	60
Masa kurtyny	
Masa [kg]	31

## SILVER EC-1-150-W

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	3
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,165
Prąd [A]	1,2
Obroty [min-1]	1840

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 7V				
Wydatek powietrza [m³/h]			2250	
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	20,6	32	2,7
	10	19,0	34	2,2
	15	17,2	37	1,8
80/60	5	17,2	27	1,8
	10	15,6	30	1,5
	15	13,9	33	1,2
70/50	5	13,9	23	1,3
	10	12,3	25	0,9
	15	10,7	29	0,7

<b>60/40</b>	<b>5</b>	10,7	19	0,7
	<b>10</b>	9,2	21	0,5
	<b>15</b>	7,7	25	0,4

<b>Głośność pracy kurtyny [dB(A)]</b>	
<b>Z odległości 1m</b>	64
<b>Z odległości 3m</b>	60
<b>Masa kurtyny</b>	
<b>Masa [kg]</b>	45

## SILVER EC-1-150-E

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	3
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,16
Prąd [A]	0,7
Obroty [min-1]	1270

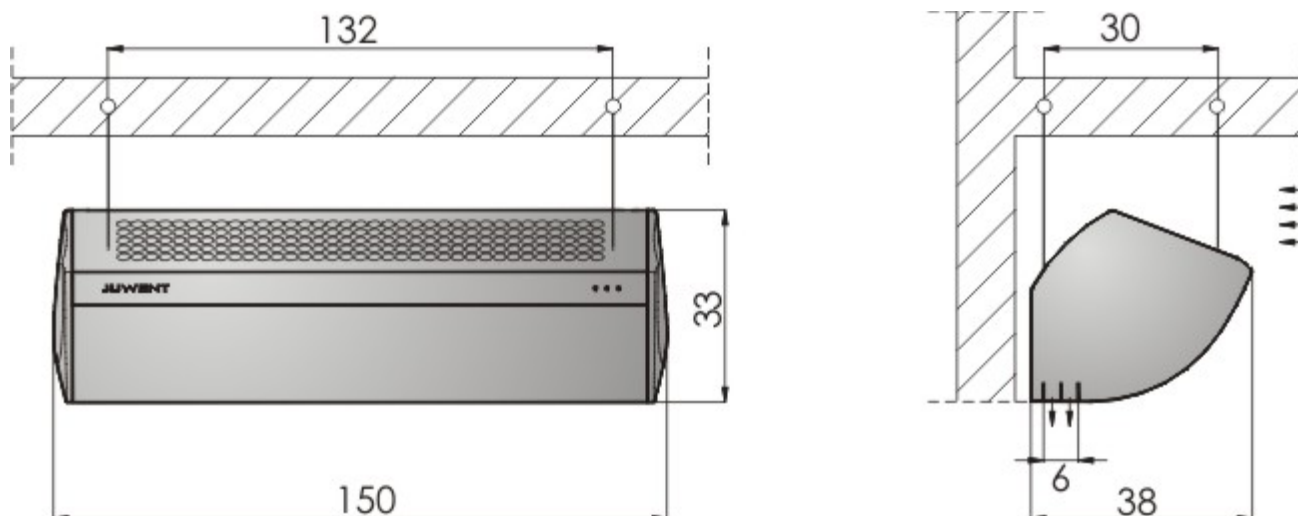
Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 7V	
Stopnie mocy cieplnej [kW]	9
Wydatek powietrza [m³/h]	2250

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	64
Z odległości 3m	60
Masa kurtyny	
Masa [kg]	45



## SILVER EC-1-150-Z

### WYMIARY:

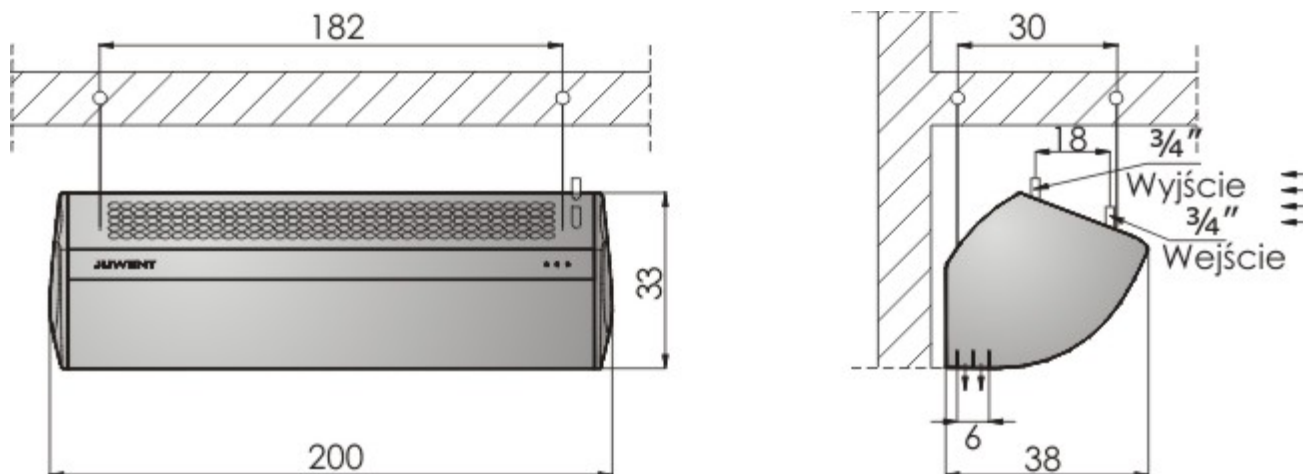


Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	3
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,165
Prąd [A]	1,2
Obroty [min-1]	1840
Wydatek powietrza [m³/h]	2250

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	64
Z odległości 3m	60
Masa kurtyny	
Masa [kg]	39

## SILVER EC-1-200-W

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	4
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,165
Prąd [A]	1,2
Obroty [min-1]	1840

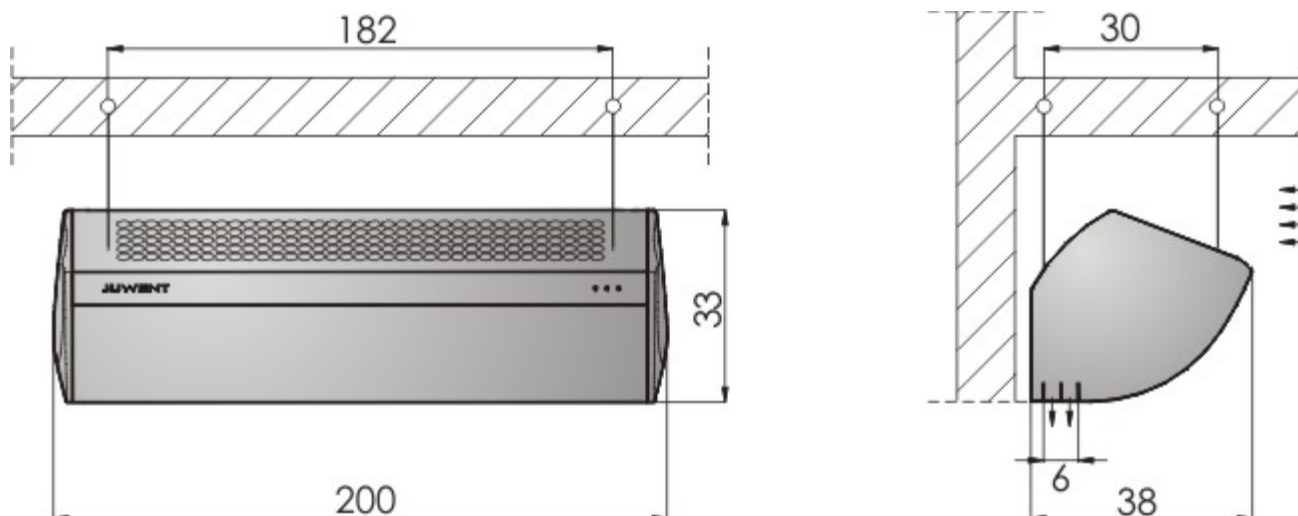
Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 7V				
Wydatek powietrza [m³/h]			3000	
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa]				
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	kW	°C	kPa
90/70	5	27,5	31	5,2
	10	25,1	34	4,3
	15	22,7	37	3,6
80/60	5	22,9	26	3,6
	10	20,6	29	2,9
	15	18,3	33	2,3
70/50	5	18,5	22	2,4
	10	16,3	25	1,8
	15	14,2	29	1,3

<b>60/40</b>	<b>5</b>	14,3	18	1,4
	<b>10</b>	12,1	21	1,0
	<b>15</b>	10,1	25	0,7

<b>Głośność pracy kurtyny [dB(A)]</b>	
<b>Z odległości 1m</b>	66
<b>Z odległości 3m</b>	62
<b>Masa kurtyny</b>	
<b>Masa [kg]</b>	66

## SILVER EC-1-200-E

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	4
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,165
Prąd [A]	1,2
Obroty [min-1]	1840

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 7V	
Wydatek powietrza [m³/h]	3000
Stopnie mocy cieplnej [kW]	0,165

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	66
Z odległości 3m	62
Masa kurtyny	
Masa [kg]	65

## SILVER EC-1-200-Z

### WYMIARY:

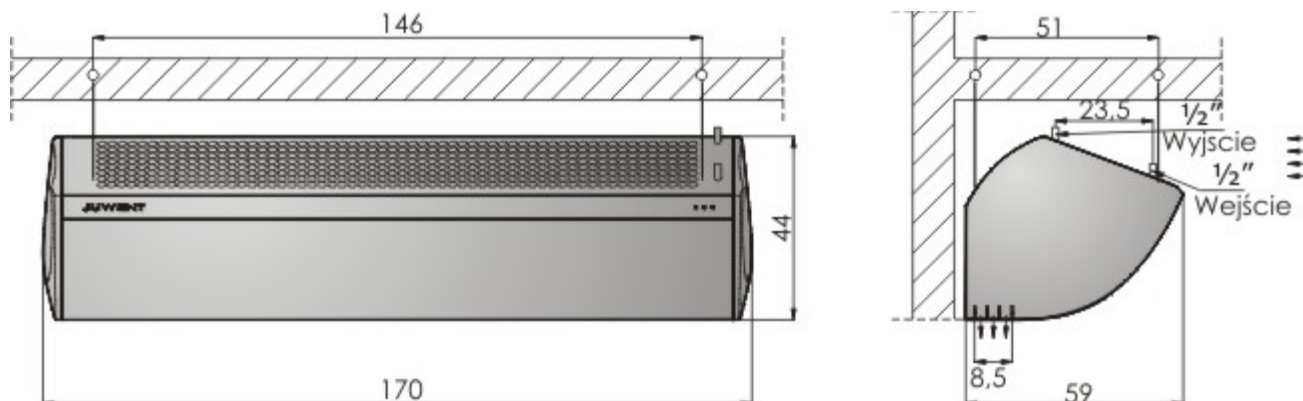


Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	4
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,165
Prąd [A]	1,2
Obroty [min-1]	1840
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	3000

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	66
Z odległości 3m	62
Masa kurtyny	
Masa [kg]	58

## SILVER EC-2-170-W

### WYMIARY:



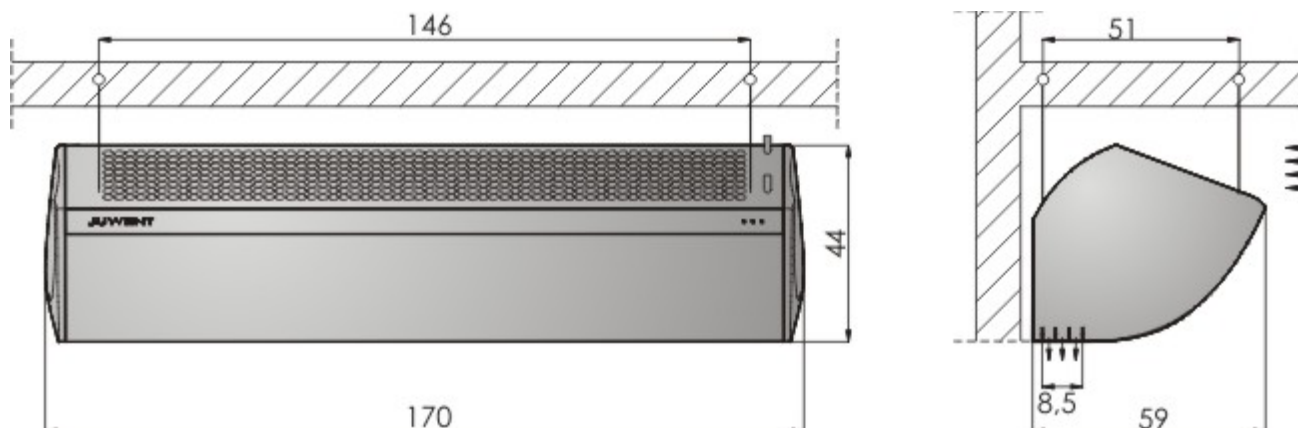
Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	3
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,15
Prąd [A]	1,4
Obroty [min-1]	1450

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 9V				
Wydatek powietrza [m³/h]			3900	
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	34,1	29	1,8
	10	31,0	32	1,4
	15	28,1	35	1,1
80/60	5	28,3	25	1,1
	10	25,5	28	0,9
	15	22,7	31	0,7
70/50	5	22,8	21	0,8
	10	20,1	24	0,6
	15	17,5	27	0,4
60/40	5	17,6	17	0,4
	10	15,0	20	0,3
	15	12,5	24	0,3

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	69
Z odległości 3m	65
Masa kurtyny	
Masa [kg]	75

## SILVER EC-2-170-E

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	3
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,15
Prąd [A]	1,4
Obroty [min-1]	1450

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 9V	
Wydatek powietrza [m³/h]	3900
Moc cieplna [kW]	0,15

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	69
Z odległości 3m	65
Masa kurtyny	
Masa [kg]	78



## SILVER EC-2-170-Z

### WYMIARY:

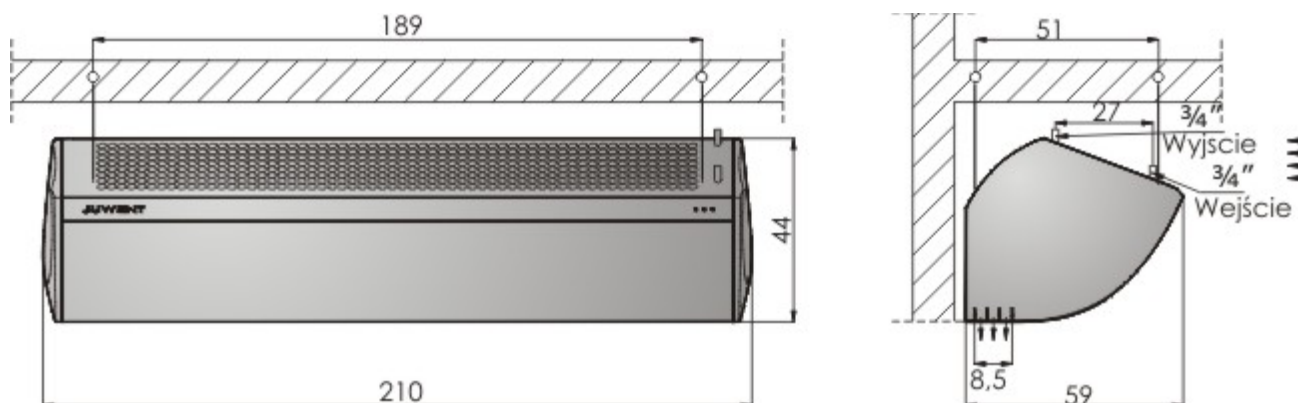


Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	3
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,15
Prąd [A]	1,4
Obroty [min-1]	1450
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	3900

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	69
Z odległości 3m	65
Masa kurtyny	
Masa [kg]	68

## SILVER EC-2-210-W

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	4
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,15
Prąd [A]	1,4
Obroty [min-1]	1450

Moc cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 9V				
Wydatek powietrza [m³/h]			4400	
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	43,6	33	5,8
	10	39,8	36	5,1
	15	36,0	39	4,1
80/60	5	36,4	28	4,1
	10	32,7	31	3,3
	15	29,2	34	2,8
70/50	5	29,4	23	2,8
	10	22,9	27	2,0
	15	22,5	30	1,4
60/40	5	22,7	19	1,4
	10	19,4	22	1,1
	15	16,2	25	0,9

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	69
Z odległości 3m	65
Masa kurtyny	
Masa [kg]	99

## SILVER EC-2-210-E

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	4
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,15
Prąd [A]	1,4
Obroty [min-1]	1450

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 9V.	
Wydatek powietrza [m³/h]	4400
Moc cieplna [kW]	24

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	69
Z odległości 1m	65
Masa kurtyny	
Masa [kg]	100

## SILVER EC-2-210-Z

### WYMIARY:

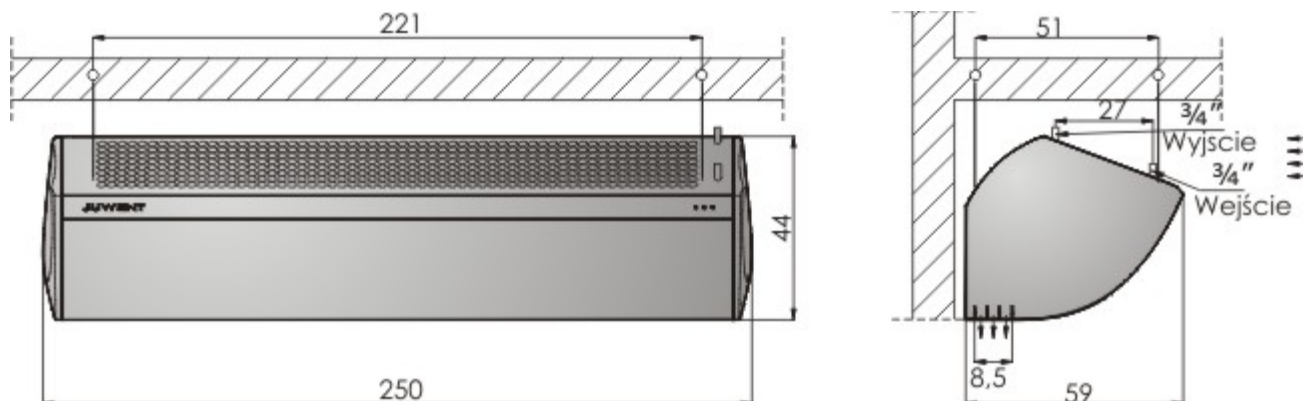


Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	4
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,15
Prąd [A]	1,4
Obroty [min-1]	1450
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	4400

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	69
Z odległości 3m	65
Masa kurtyny	
Masa [kg]	89

## SILVER EC-2-250-W

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	5
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,15
Prąd [A]	1,4
Obroty [min-1]	1450

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 9V				
Wydatek powietrza [m³/h]			6500	
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	63,9	32	10,0
	10	59,3	35	7,5
	15	52,8	39	6,8
80/60	5	53,3	28	7,0
	10	47,9	31	5,4
	15	42,7	34	4,5
70/50	5	43,1	23	4,5
	10	38,0	26	3,6
	15	33,0	30	2,2
60/40	5	33,4	19	2,2
	10	28,4	22	1,9
	15	23,8	25	1,4

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	71
Z odległości 3m	68
Masa kurtyny	
Masa [kg]	131

## SILVER EC-2-250-E

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	5
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,15
Prąd [A]	1,4
Obroty [min-1]	1450

Moce cieplne kurtyny z nagrzewnicą elektryczną	
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	6500
Moc cieplna [kW]	30

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	71
Z odległości 3m	68
Masa kurtyny	
Masa [kg]	133



## SILVER EC-2-250-Z

### WYMIARY:

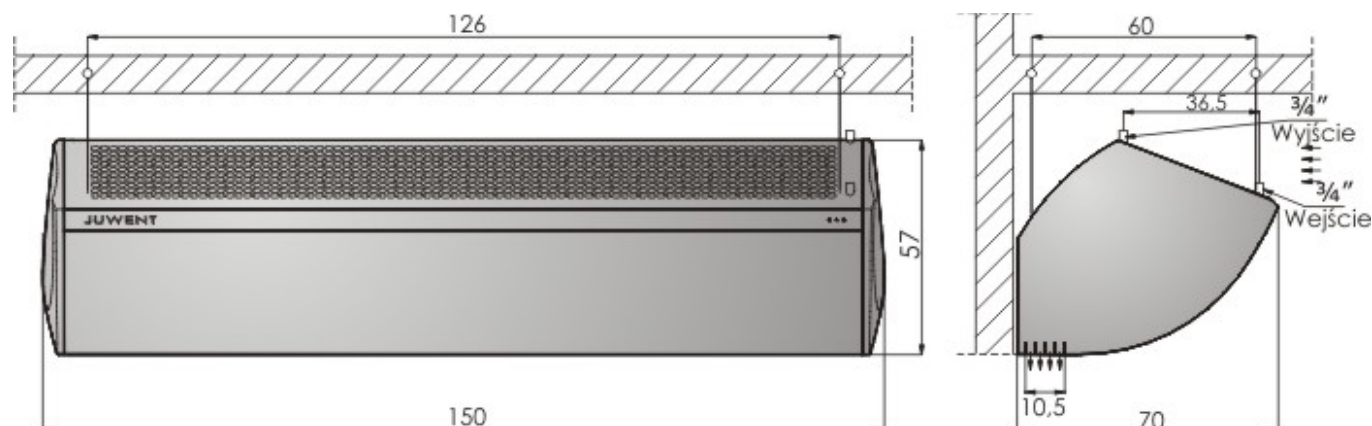


Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	5
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,15
Prąd [A]	1,4
Obroty [min-1]	1450
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	6500

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	71
Z odległości 3m	68
Masa kurtyny	
Masa [kg]	120

## SILVER EC-3-150-W

### WYMIARY:



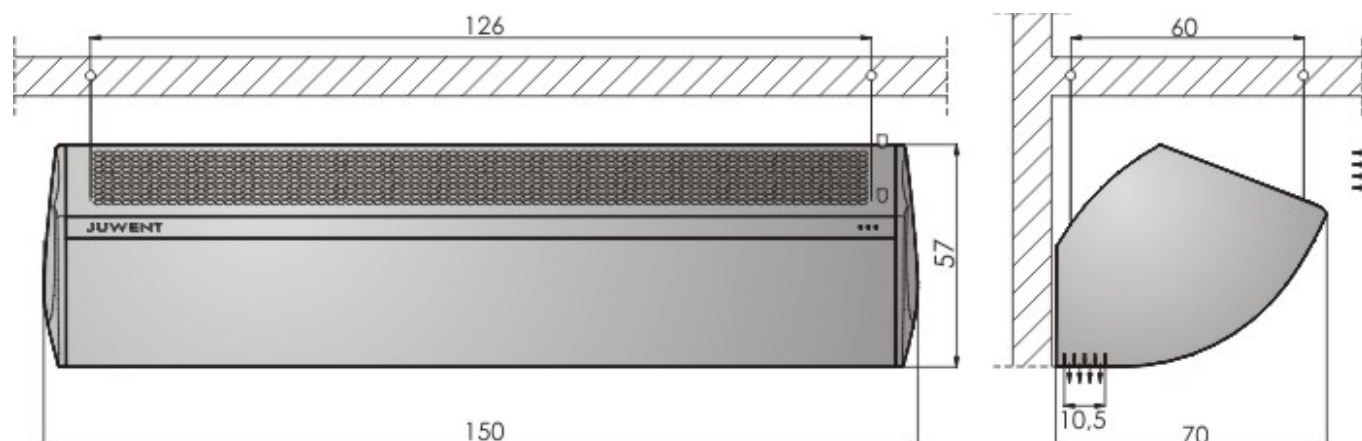
Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	2
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,39
Prąd [A]	3,2
Obroty [min-1]	1350

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 7V				
Wydatek powietrza [m³/h]			5400	
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	43,9	28	2,7
	10	41,0	34	2,3
	15	36,3	34	1,8
80/60	5	36,5	24	1,9
	10	32,8	27	1,5
	15	29,2	30	1,2
70/50	5	29,4	20	1,2
	10	25,9	23	0,9
	15	22,5	27	0,7
60/40	5	22,6	17	0,7
	10	19,3	20	0,5
	15	16,1	23	0,4

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	71
Z odległości 3m	61
Masa kurtyny	
Masa [kg]	91

## SILVER EC-3-150-E

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	2
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,39
Prąd [A]	3,2
Obroty [min-1]	1350

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 7V	
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	5400
Moc cieplna [kW]	18

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	71
Z odległości 1m	61
Masa kurtyny	
Masa [kg]	92

## SILVER EC-3-150-Z

### WYMIARY:

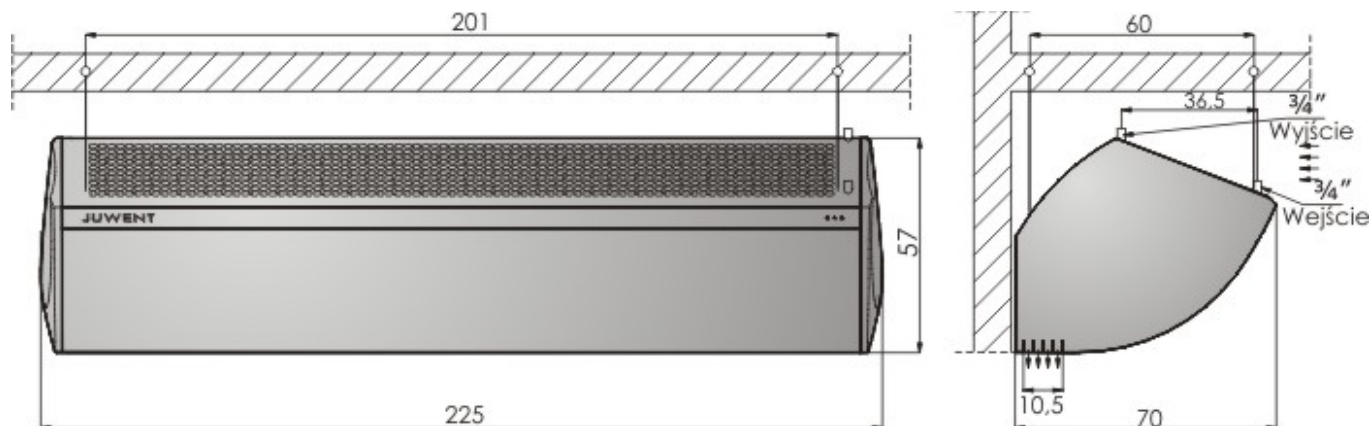


Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	2
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,39
Prąd [A]	3,2
Obroty [min-1]	1350
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	5400

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	72
Z odległości 3m	61
Masa kurtyny	
Masa [kg]	82

## SILVER EC-3-225-W

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	3
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,39
Prąd [A]	3,2
Obroty [min-1]	1350

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 7V				
Wydatek powietrza [m³/h]		8100		
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	73,7	30	11,5
	10	67,3	33	10,1
	15	60,9	37	7,0
80/60	5	61,4	26	7,1
	10	55,2	29	6,4
	15	49,2	32	5,1
70/50	5	49,6	22	5,1
	10	43,7	25	4,0
	15	38,0	28	3,0
60/40	5	38,3	18	3,1
	10	32,7	21	2,2
	15	27,3	24	1,5

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	72
Z odległości 3m	68
Masa kurtyny	
Masa [kg]	140

## SILVER EC-3-225-E

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	3
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,39
Prąd [A]	3,2
Obroty [min-1]	1350

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 7V	
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	8100
Moc cieplna [kW]	27

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	72
Z odległości 3m	68
Masa kurtyny	
Masa [kg]	143



## SILVER EC-3-225-Z

### WYMIARY:

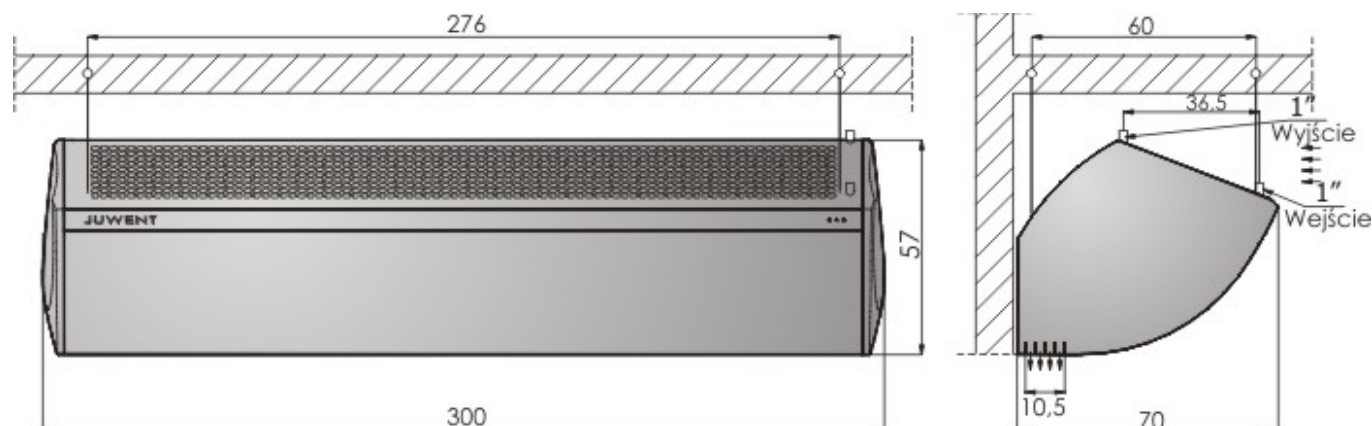


Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	3
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,39
Prąd [A]	3,2
Obroty [min-1]	1350
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	8100

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	72
Z odległości 3m	68
Masa kurtyny	
Masa [kg]	127

## SILVER EC-3-300-W

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	4
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,39
Prąd [A]	3,2
Obroty [min-1]	1350

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 7V				
Wydatek powietrza [m³/h]			10800	
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	106,2	32	26,0
	10	96,9	35	22,0
	15	87,8	38	18,2
80/60	5	88,6	28	18,4
	10	79,2	31	15,0
	15	71,1	34	11,9
70/50	5	71,7	23	12,1
	10	63,2	26	9,4
	15	54,9	30	7,1
60/40	5	55,4	19	7,1
	10	47,3	22	5,2
	15	39,5	25	3,8

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	73
Z odległości 3m	69
Masa kurtyny	
Masa [kg]	181

## SILVER EC-3-300-E

### WYMIARY:



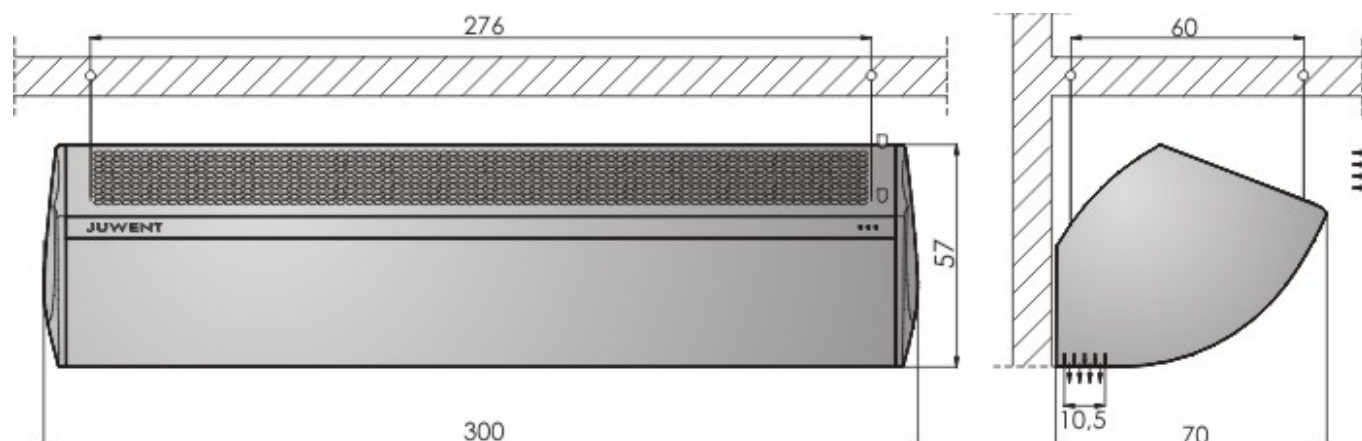
Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	4
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,39
Prąd [A]	3,2
Obroty [min-1]	1350

Moce cieplne kurtyn z nagrzewnicami wodnymi przy ustawieniu regulatora napięcia (0-10V) na 7V	
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	10800
Moc cieplna [kW]	36

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	73
Z odległości 3m	69
Masa kurtyny	
Masa [kg]	184

## SILVER EC-3-300-Z

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w kurtynie	
Ilość wentylatorów	4
Napięcie [V]	230
Moc silnika [kW]	0,39
Prąd [A]	3,2
Obroty [min-1]	1350
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	10800

Głośność pracy kurtyny [dB(A)]	
Z odległości 1m	73
Z odległości 3m	69
Masa kurtyny	
Masa [kg]	162