



## 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]<br>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<br>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]<br>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  |

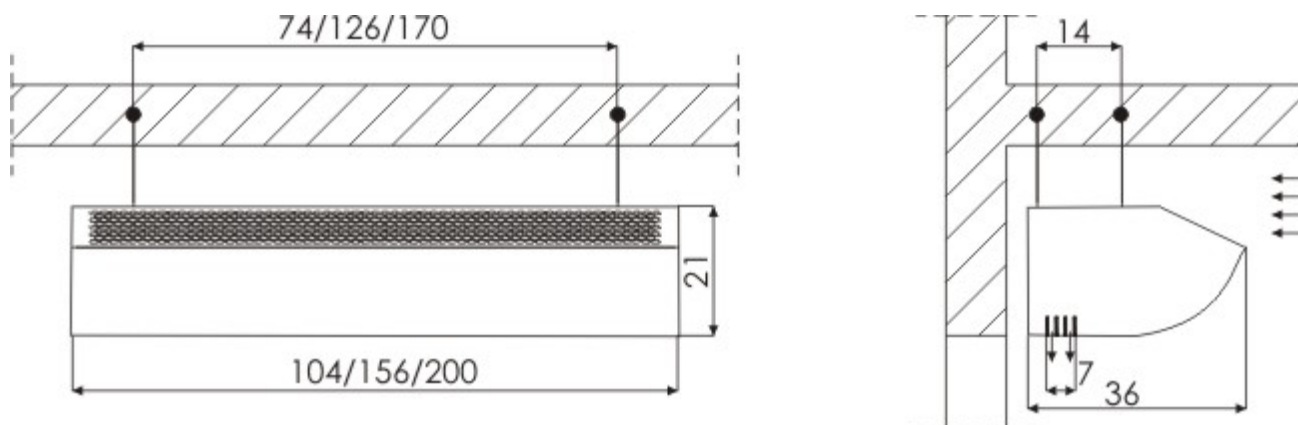
| Wydajność powietrza i moc cieplna kurtyny z nagrzewnicą elektryczną |           |
|---|-----------|
| Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]                               | 2800      |
| Stopnie mocy cieplnej [kW]  | 3 / 6 / 9 |

| 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    |

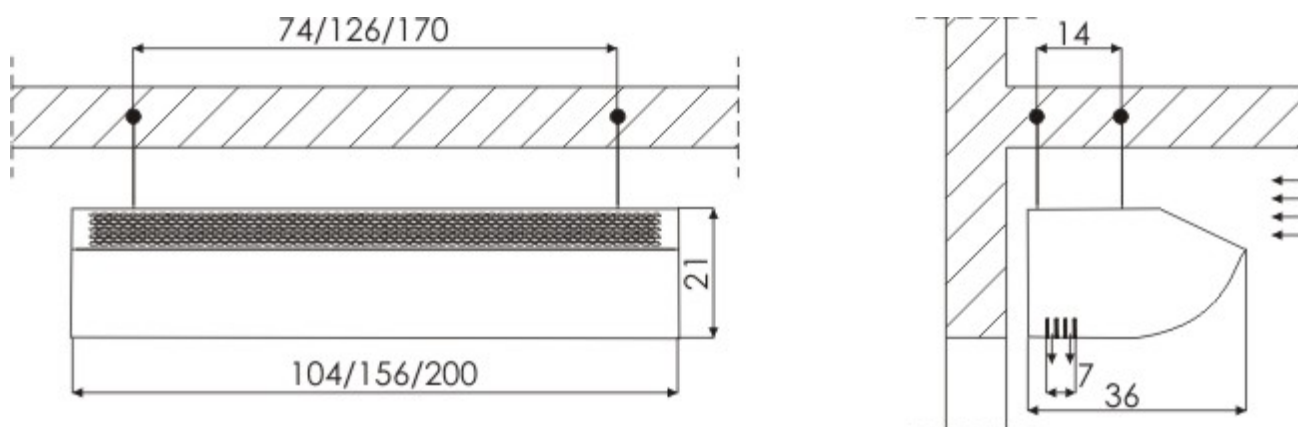
| Moce cieplne kurtyny z nagrzewnicą wodną  |                              |  |  |  |      |    |     |
|---|------------------------------|--|--|--|------|----|-----|
| Wydatek powietrza [m³/h]  |                              |  |  |  | 2900 |    |     |
| Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]<br>oraz opory przepływu wody [kPa] |                              |  |  |  |      |    |     |
| Parametry wody<br>[°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 [m <sup>3</sup> /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                       |                          |