



## Kurтины powietrzne KP/BB ECONOMIC

Typoszereg kurtyn o dwóch strumieniach powietrza „zimnym” i „ciepłym”. Zalety kurtyny:

- wysoka skuteczność działania;
- niższe koszty eksploatacji;
- mniejsze moce cieplne nagrzewnic;
- niższa głośność pracy kurtyn;

Kurтины powietrzne służą do ochrony przed napływem powietrza zewnętrznego w bramach, otworach budowlanych, w drzwiach w halach zakładów przemysłowych, magazynach, pawilonach handlowych itp. Kurtyny przystosowane są do czerpania powietrza z wewnątrz pomieszczenia. Przeznaczone są do stosowania w bramach o wysokości 2,5÷6m. Możliwe jest umieszczanie kurtyn obok siebie, tak aby łączna ich długość była zbliżona do szerokości drzwi/bramy.

## OPIS

### OPIS PRODUKTU

Strumień powietrza w kurtynach **został podzielony na dwa strumienie „zimny” i „ciepły”**. Strumień „zimny” (ok. 1/3 całkowitej ilości powietrza) przepływa obok nagrzewnicy i wypływa z większą prędkością częścią szczeliny nawiewnej a strumień „ciepły” (ok. 2/3 całkowitej ilości powietrza) przepływa przez nagrzewnicę i wypływa pozostałą częścią szczeliny nawiewnej. Strumienie powietrza nie mieszają się wewnątrz obudowy kurtyny Kurtyny składają się z:

- obudowy z blachy ocynkowanej ( z możliwością malowania) ze szczeliną nawiewną na całej długości i przegrodą odgraniczającą strumienie powietrza;
- nagrzewnicy wodnej miedziano-aluminiowej;
- wentylatorów osiowych w ilości 2, 3 lub 4.

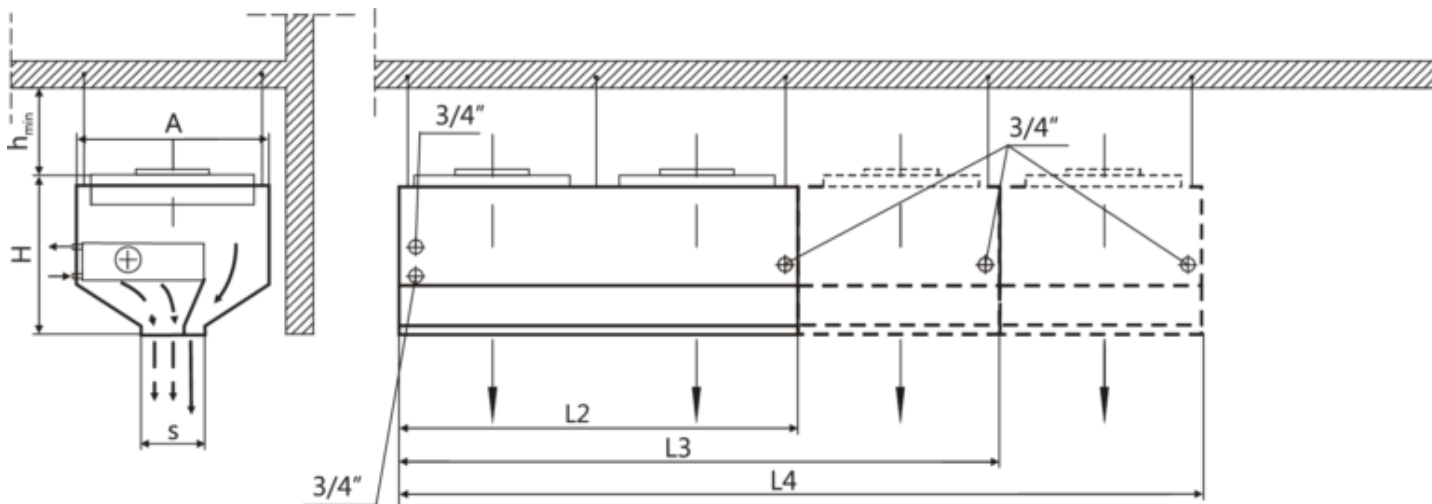
Kurтины wykonywane są **w dwóch wariantach A i B** w każdym po trzy wielkości. Każda wielkość kurtyny wykonywana jest w kilku długościach. Wariant B wykonania kurtyn o zwiększonym rozstawieniu wentylatorów i z mniejszą ilością powietrza przeznaczony jest dla łagodniejszych warunków pracy kurtyn.

### WARUNKI PRACY

Kurтины umożliwiają uzyskanie przy podłodze prędkości powietrza w granicach 2,5 do 6 m/s. Nagrzewnice wodne zasilane są wodą o temperaturze 150°C lub niższej i ciśnieniu do 1,5MPa. Istnieje możliwość rozszerzenia regulacji wydajności powietrza kurtyn do 5-ciu stopni przez zastosowanie dodatkowego regulatora prędkości obrotowej wentylatorów.

## KP/BB ECONOMIC-A-1-180

### WYMIARY:



| Wielkość kurtyny       | Ilość wentylatorów | A [cm] | H [cm] | S [cm] | L3 [cm] | $h_{min}$ [cm] | Masa [kg] |
|------------------------|--------------------|--------|--------|--------|---------|----------------|-----------|
| KP/BB ECONOMIC-A-1-180 | 3                  | 60     | 41     | 15     | 180     | 30             | 101       |

| Parametry pojedynczego wentylatora w kurtynie |      |      |      |
|-----------------------------------------------|------|------|------|
| Ilość wentylatorów                            | 3    |      |      |
| Napięcie [V]                                  | 230  | 400Δ | 400* |
| Moc silnika [kW]                              | 0,31 | 0,28 | 0,17 |
| Prąd [A]                                      | 1,35 | 0,47 | 0,27 |
| Obroty [min-1]                                | 1320 | 1250 | 890  |

| Moce cieplne kurtyny z nagrzewnicą wodną |       |
|------------------------------------------|-------|
| Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]    | 9 750 |

| 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                            | 42,0 | 23 | 4,0 |
|                                                                                            | 10                           | 38,6 | 27 | 3,2 |
|                                                                                            | 15                           | 35,2 | 30 | 2,6 |
| 80/60                                                                                      | 5                            | 35,2 | 20 | 2,6 |
|                                                                                            | 10                           | 31,6 | 24 | 2,1 |
|                                                                                            | 15                           | 28,1 | 27 | 1,7 |
| 70/50                                                                                      | 5                            | 28,3 | 17 | 2,0 |
|                                                                                            | 10                           | 24,9 | 21 | 1,3 |
|                                                                                            | 15                           | 21,6 | 24 | 1,0 |

|       |    |      |    |     |
|-------|----|------|----|-----|
| 60/40 | 5  | 21,7 | 14 | 1,0 |
|       | 10 | 18,5 | 18 | 0,9 |
|       | 15 | 15,4 | 22 | 0,8 |

| Głośność pracy kurtyny [dB(A)] |    |
|--------------------------------|----|
| Głośność z odległości 5m       | 60 |