

## Kurtyny 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;

Kurtyny 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.

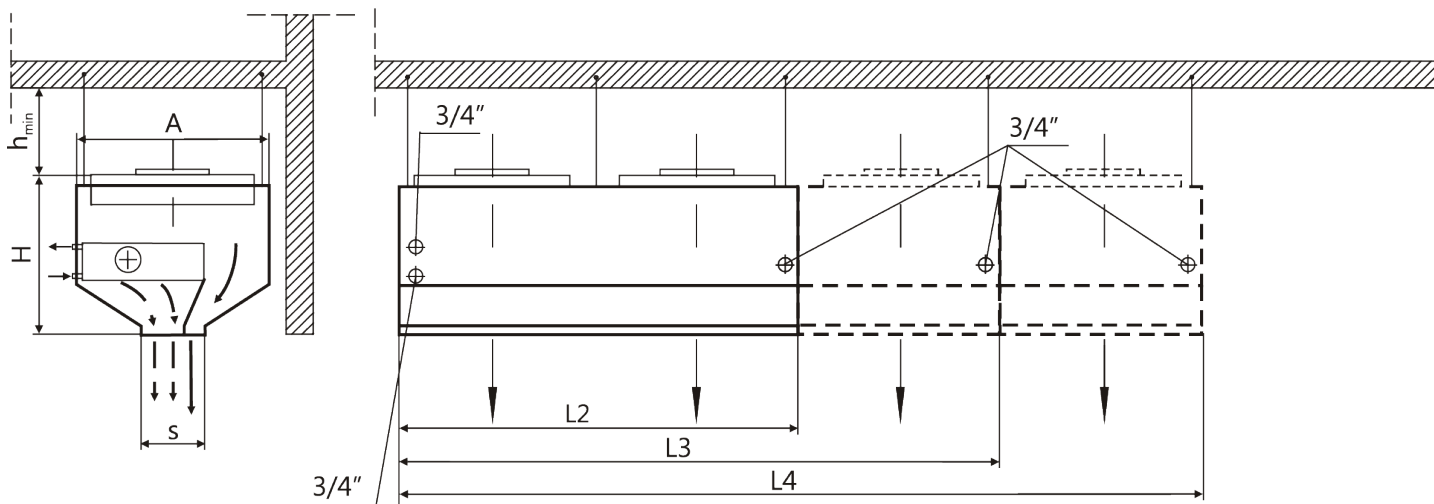
Kurtyny wykonywane są **w dwóch wariantach A i B** w każdym po trzy wielkości. Każda wielkość kurtyny wykonywana jest w kilku długościach. Wariant B wykonania kurtyn o zwiększonym rozstawieniu wentylatorów i z mniejszą ilością powietrza przeznaczony jest dla łagodniejszych warunków pracy kurtyn.

### WARUNKI PRACY

Kurtyny 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-2-130

### WYMIARY:



| Wielkość kurtyny       | Ilość wentylatorów | A [cm] | H [cm] | S [cm] | L2 [cm] | h <sub>min.</sub> [cm] | Masa [kg] |
|------------------------|--------------------|--------|--------|--------|---------|------------------------|-----------|
| KP/BB ECONOMIC-A-2-130 | 2                  | 65     | 45     | 21     | 130     | 34                     | 87        |

| Parametry pojedynczego wentylatora w kurtynie |      |      |      |
|---|------|------|------|
| Ilość wentylatorów                            | 2    |      |      |
| Napięcie [V]                                  | 230  | 400Δ | 400* |
| Moc silnika [kW]                              | 0,61 | 0,54 | 0,38 |
| Prąd [A]                                      | 2,8  | 1,05 | 0,68 |
| Obroty [min-1]                                | 1310 | 1360 | 1030 |

| Moce cieplne kurtyny z nagrzewnicą wodną |        |
|--|--------|
| Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]    | 11 000 |

| 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                            | 37,9 | 19 | 1,6 |
|  | 10                           | 34,5 | 23 | 1,4 |
|  | 15                           | 31,2 | 27 | 1,1 |
| 80/60  | 5                            | 31,4 | 17 | 1,3 |
|  | 10                           | 28,2 | 21 | 1,1 |
|  | 15                           | 25,0 | 25 | 1,0 |
| 70/50  | 5                            | 25,1 | 14 | 1,1 |
|  | 10                           | 22,1 | 18 | 1,0 |
|  | 15                           | 19,1 | 22 | 0,9 |

|       |    |      |    |     |
|-------|----|------|----|-----|
| 60/40 | 5  | 19,2 | 12 | 1,0 |
|       | 10 | 16,4 | 16 | 0,9 |
|       | 15 | 13,6 | 20 | 0,7 |

| Głośność pracy kurtyny [dB(A)] |    |
|--------------------------------|----|
| Głośność z odległości 5m       | 66 |