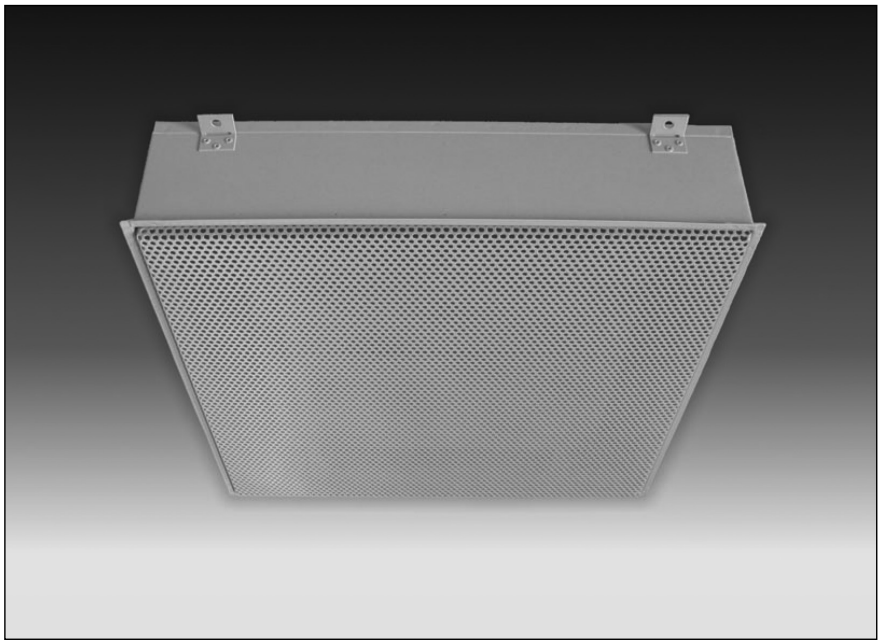
# Wywiewnik perforowany PSW



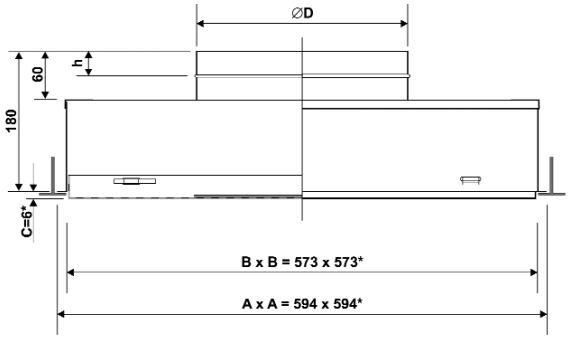
Wywiewniki perforowane PSW są elementami przeznaczonymi do instalowania w stropie podwieszonym pomieszczenia wentylowanego. Wywiewnik PSW zastępuje jeden panel stropu. Wymiary elementów wywiewnych mogą zostać dopasowane odpowiednio do modułu stropu podwieszonego. Dobór odpowiedniego koloru (wg RAL) daje możliwość estetycznego wkomponowania wywiewnika w powierzchnię stropu.
Po uzgodnieniu, powierzchnia wypływu może zostać wykonana z blachy o innej niż standartowa fakturze.
Podstawowe cechy wywiewnika PSW:

- dopasowanie do wymiarów stropu podwieszonego
- podłączenie bezpośrednio do przewodów instalacji wywiewnej lub za pośrednictwem skrzynki rozprężnej
- możliwość pracy bez przyłączonego przewodu, w układach z usuwaniem powietrza z przestrzeni nadstropowej
- otwierana perforowana płyta czołowa wywiewnika
- możliwość wykonania wersji z izolacją akustyczną

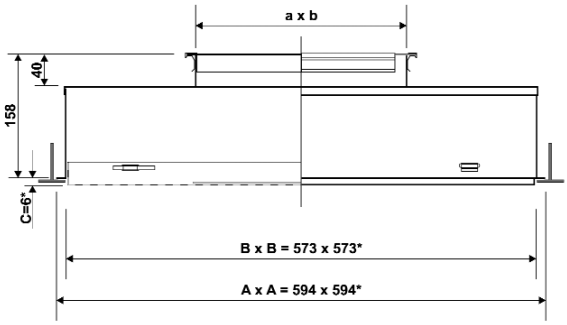
# Wymiary

## Wymiary wywiewników PSW

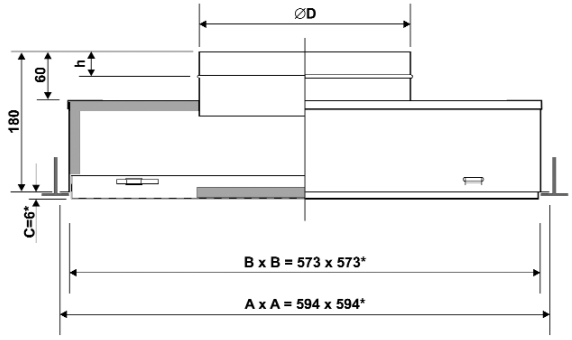
### Wywiewnik z przyłączem okrągłym PSWO



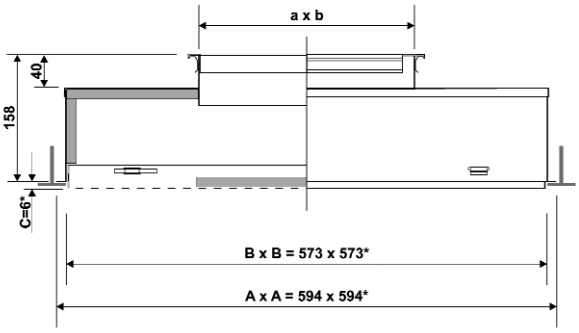

### Wywiewnik z przyłączem prostokątnym PSWP




### Wywiewnik PSWO z izolacją akustyczną

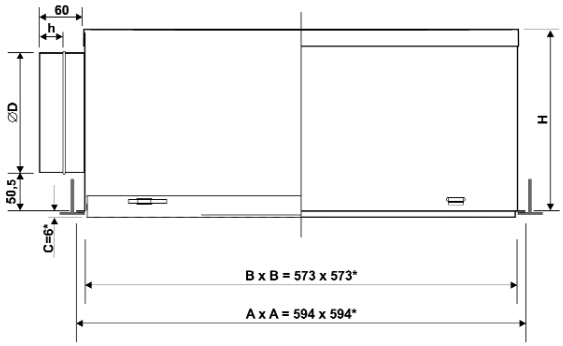



### Wywiewnik PSWP z izolacją akustyczną

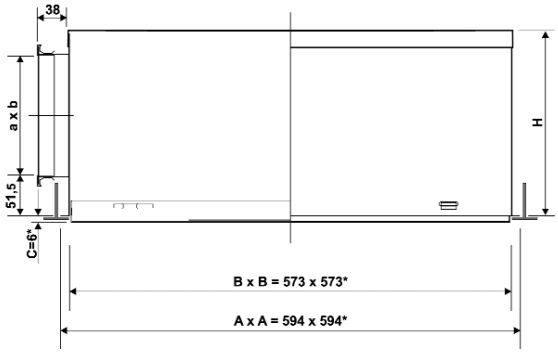



*) dodatkowe wytłumienie -5 dB

### Wywiewnik PSWO z przyłączem bocznym




### Wywiewnik PSWP z przyłączem bocznym



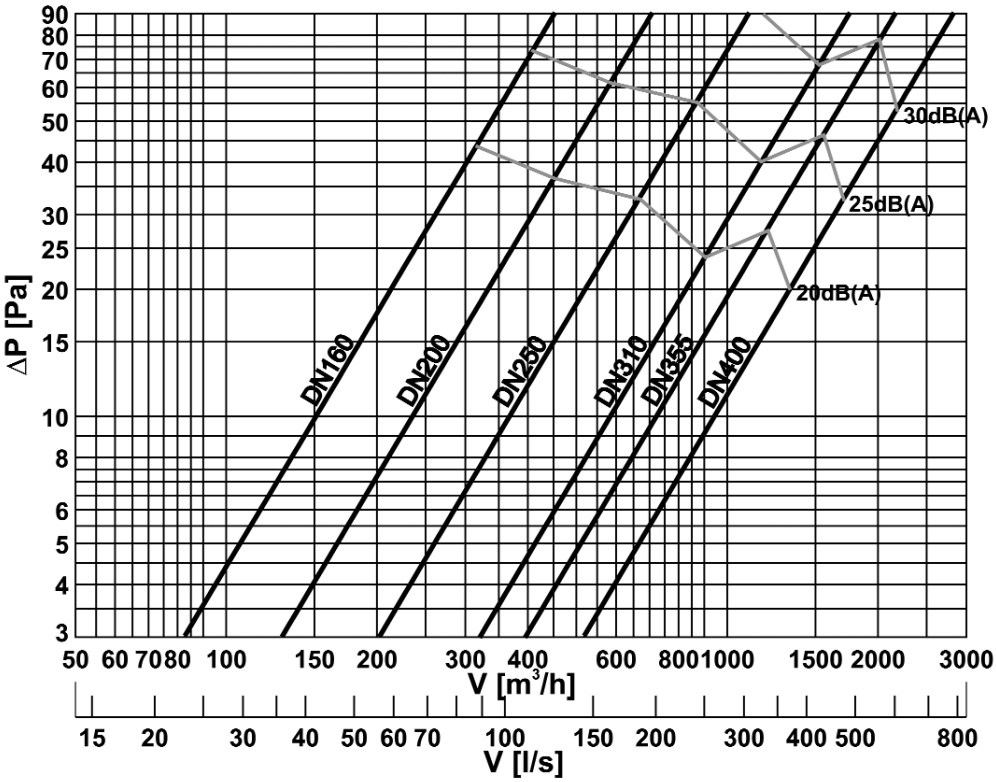

| Wielkość | d (mm) | a x b (mm) | c (mm) | h (mm) | H (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| PSWO-160 | 158 | - | 6 ÷ 20 | 30 | - |
| PSWO-200 | 199 | - | 6 ÷ 20 | 30 | - |
| PSWO-250 | 249 | - | 6 ÷ 20 | 40 | - |
| PSWO-315 | 314 | - | 6 ÷ 20 | 40 | - |
| PSWO-355 | 354 | - | 6 ÷ 20 | 40 | - |
| PSWO-400 | 398 | - | 6 ÷ 20 | 50 | - |
| PSWP-160 | - | 160 x 160 | 6 ÷ 20 | - | 236 |
| PSWP-200 | - | 200 x 200 | 6 ÷ 20 | - | 277 |
| PSWP-250 | - | 250 x 250 | 6 ÷ 20 | - | 327 |
| PSWP-315 | - | 315 x 315 | 6 ÷ 20 | - | 392 |
| PSWP-355 | - | 355 x 355 | 6 ÷ 20 | - | 432 |
| PSWP-400 | - | 400 x 400 | 6 ÷ 20 | - | 477 |
| PSW-594 | - | 573 x 573 | 6 ÷ 20 | - | - |

* Podane na rysunkach wielkości liczbowe są standartowymi wymiarami nawiewnika przystosowanego do montażu w stropie podwieszonym o module 600 x 600 mm. W przypadkach szczególnych, na indywidualne zamówienie, możliwe jest wykonanie elementów o innych wymiarach A x A, B x B i C, przy czym wymiar C może zawierać się w granicach 6 ÷ 20 mm. Widoczne części nawiewnika są lakierowane wg RAL. Skrzynka przyłączna z blachy ocynkowanej

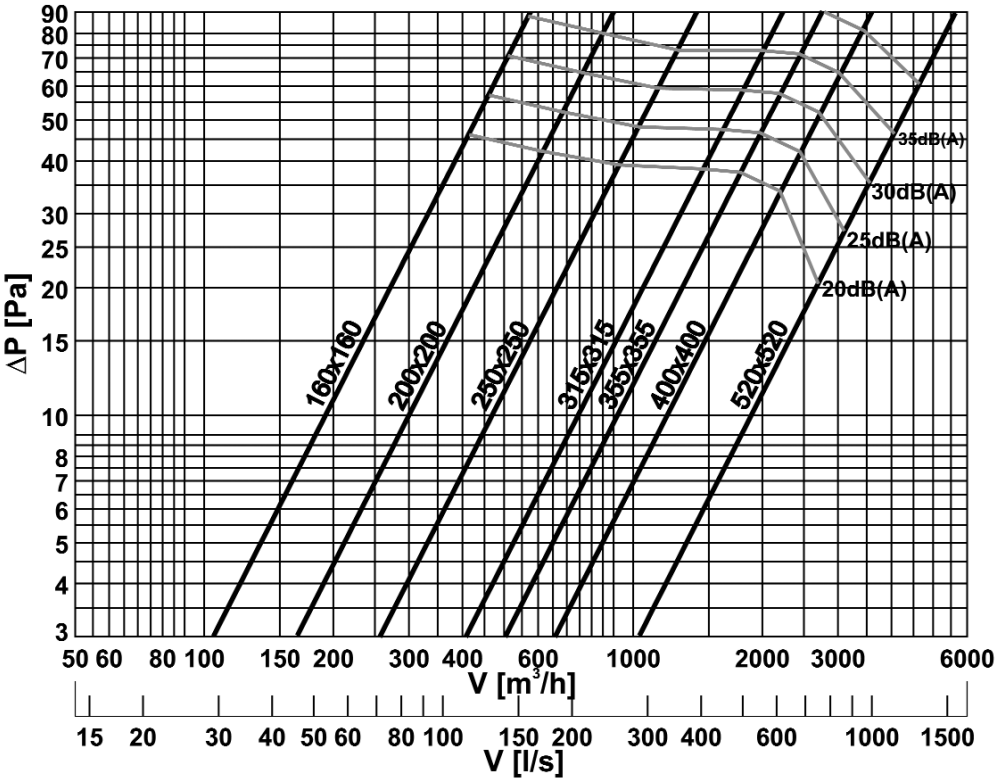
# Spadki ciśnienia

## Spadki ciśnienia przy przepływie powietrza przez wywiewniki PSWO i PSWP

Wywiewniki PSWO z przyłączem okrągłym




Wywiewniki PSWP z przyłączem prostokątnym




Na wykresach podano poziom ciśnienia akustycznego $L_{p10}$ dla pomieszczenia o powierzchni pochłaniania 10 $m^2$ Sabine i tłumieniu 4dB.

# Wydajność, poziom mocy akustycznej, kod zamówienia

## Wydajność wywiewników PSW

Wywiewnik z przyłączem okrągłym PSWO

| Wielkość | Zakres wydajności [m³/h] | |
|---|---|---|
| | $V_{min}$ | $V_{max}$ |
| PSWO-160 | 70 | 360 |
| PSWO-200 | 110 | 570 |
| PSWO-250 | 180 | 880 |
| PSWO-315 | 280 | 1400 |
| PSWO-355 | 350 | 1730 |
| PSWO-400 | 450 | 2260 |

Wywiewnik z przyłączem prostokątnym PSWP

| Wielkość | Zakres wydajności [m³/h] | |
|---|---|---|
| | $V_{min}$ | $V_{max}$ |
| PSWP-160 x 160 | 90 | 460 |
| PSWP-200 x 200 | 140 | 720 |
| PSWP-250 x 250 | 230 | 1130 |
| PSWP-315 x 315 | 360 | 1790 |
| PSWP-355 x 355 | 440 | 2210 |
| PSWP-400 x 400 | 580 | 2880 |
| PSWP-520 x 520 | 970 | 4870 |

## Poziom mocy akustycznej

Poziom mocy akustycznej $L_W$ z uwzględnieniem podziału na oktawy jest otrzymywany na podstawie wartości ciśnienia akustycznego $L_{p10}$ odczytanego z wykresu i po dodaniu współczynnika korekcyjnego $K_{ok}$ przedstawionego w tabeli poniżej.

$L_W = L_{p10} + K_{ok}$

| Nawiewnik | Współczynnik korekcyjny $K_{ok}$ w dB przy (Hz) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| PSN | 17 | 8 | 1 | -4 | -8 | -10 | -12 | -13 |

## Tłumienie dźwięku

| Wielkość | Tłumienie dźwięku w dB przy (Hz) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 160, 160x160 | 17 | 11 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| 200, 200x200 | 17 | 8 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 250, 250x250 | 13 | 7 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 315, 315x315 | 11 | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| 355, 355x355 | 11 | 6 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 400, 400x400 | 10 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| 520 x 520 | 9 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |

## Kod zamówienia

**Sufitowy wywiewnik perforowany** **PSWa-bbb-c-d**

brak oznaczenia – tylko płytka
P = króciec przyłączeniowy kwadratowy
O = króciec przyłączeniowy okrągły

tylko płyta – 594
średnica króćca/bok króćca kwadratowego
160, 200, 250, 315, 355, 400

Położenie króćca
b – króciec z boku
c – króciec od góry

Skrzynka wywiewnika
1 – izolowana akustycznie
0 – bez izolacji