

# KRATKA WENTYLACYJNA METALOWA Z ŻALUZIĄ

## Metal ventilation grille with shutters

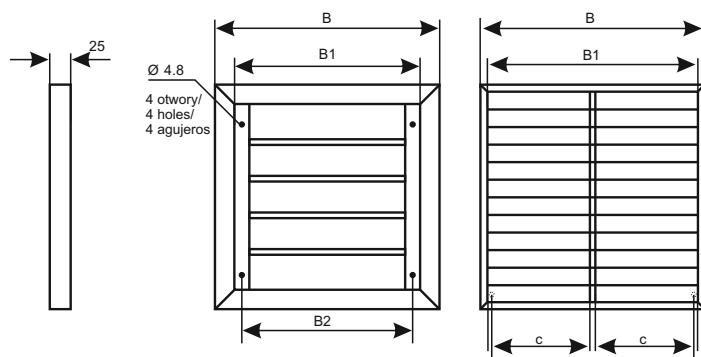
## Rejilla de ventilación metálica con persiana



**■** Kratka wentylacyjna metalowa z żaluzją grawitacyjną przeznaczona jest do montażu na zewnątrz budynków jako element systemu wentylacji wywiewnej. Żaluzje grawitacyjne skutecznie zapobiegają cofaniu się powietrza, chroniąc wnętrze przed zanieczyszczeniami z zewnątrz oraz ograniczając straty ciepła. Kratka znajduje zastosowanie w systemach wentylacyjnych, ogrzewania i klimatyzacji. Rama wykonana jest z wysokiej jakości metalu pokrytego powłoką polimerową, a żaluzje z trwałego PVC.

**🇬🇧** This metal ventilation grille with shutters is designed for outdoor installation as part of an exhaust ventilation system. Shutters effectively prevent air backflow, protecting interiors from outside pollutants and reducing heat loss. The grille is used in ventilation, heating, and air conditioning systems. The frame is made of high-quality metal with a polymer coating, and shutters are made of durable PVC.

**🇪🇸** Es la rejilla de ventilación metálica con persiana de gravedad. Está diseñada para su instalación en exteriores como parte de un sistema de ventilación por extracción. La persiana de gravedad previene eficazmente el reflujo de aire, protegiendo los interiores de los contaminantes externos y reduciendo la pérdida de calor. La rejilla se utiliza en sistemas de ventilación, calefacción y aire acondicionado. El marco está fabricado con metal de alta calidad con revestimiento de polímero y las lamas son de PVC resistente.



|  | kod    | rozmiar [mm] | kolor           | materiał ramki                                                                                         | materiał żaluzji     |     |     |     |       |
|--|--------|--------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----|-----|-------|
|  | code   | size [mm]    | color           | frame material                                                                                         | shutters material    | B   | B1  | B2  | c     |
|  | código | tamaño [mm]  | color           | materiał del marco                                                                                     | materiał de persiana |     |     |     |       |
|  | 02-213 | 200x200      | szary/gray/gris | metal z powłoką polimerową/<br>metal with a polymer coating/<br>metal con un recubrimiento de polímero | PVC                  | 200 | 150 | 136 | -     |
|  | 02-208 | 250x250      |                 |                                                                                                        |                      | 250 | 200 | 186 | -     |
|  | 02-222 | 300x300      |                 |                                                                                                        |                      | 300 | 250 | 236 | -     |
|  | 02-294 | 350x350      |                 |                                                                                                        |                      | 350 | 300 | 286 | -     |
|  | 02-223 | 400x400      |                 |                                                                                                        |                      | 400 | 350 | 336 | -     |
|  | 02-295 | 450x450      |                 |                                                                                                        |                      | 450 | 400 | 386 | -     |
|  | 02-207 | 485x485      |                 |                                                                                                        |                      | 485 | 434 | 420 | -     |
|  | 02-206 | 550x550      |                 |                                                                                                        |                      | 550 | 500 | 486 | -     |
|  | 02-296 | 655x655      |                 |                                                                                                        |                      | 655 | 605 | 591 | 292,5 |
|  | 02-297 | 805x805      |                 |                                                                                                        |                      | 805 | 755 | 741 | 367,5 |

# KRATKA WENTYLACYJNA METALOWA Z ŻALUZIĄ

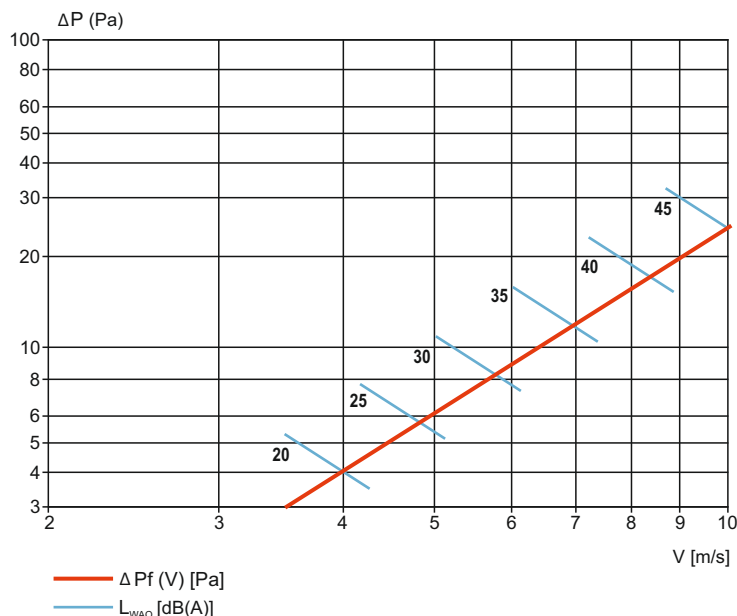
Metal ventilation grille with shutters  
Rejilla de ventilación metálica con persiana



## Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej/

Pressure loss and sound power level/

Pérdida de presión y nivel de potencia acústica



| Formuła obliczeniowa/<br>Calculation formula/<br>Fórmula de cálculo<br>$\Delta P_p = \Delta P \times K_p$ | Współczynnik korygujący $K_p$ /Correction factor $K_p$ /Factor de corrección $K_p$ |    |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----|
|                                                                                                           | $K_p$                                                                              | 0° | 22°  | 45° |
|                                                                                                           |                                                                                    | 1  | 1,25 | 1,5 |

| Formuła obliczeniowa/<br>Calculation formula/<br>Fórmula de cálculo<br>$L_{WA} = L_{wAO} \times K$ | Współczynnik korygujący $K$ /Correction factor $K$ /Factor de corrección $K$ |      |      |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|
|                                                                                                    | Sap [m]                                                                      | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 |
|                                                                                                    | $K$ [dB(A)]                                                                  | -9   | -6   | -3   | 0   | +3  |

## Oznaczenia/

Markings/

Marcas

$\Delta P_p$  – spadek ciśnienia przy różnych pozycjach łopatek [Pa]/

pressure drop at different blade positions [Pa]/

caída de presión en diferentes posiciones de las palas [Pa]

$\Delta P$  – spadek ciśnienia [Pa]/pressure drop [Pa]/caída de presión [Pa]

$K_p$  – współczynnik korygujący do obliczenia straty ciśnienia w zależności od kąta ugięcia/

correction factor for calculating pressure loss depending on the deflection angle/

factor de corrección para el cálculo de la pérdida de presión en función del ángulo de deflexión

$L_{wAO}$  – poziom mocy akustycznej [dB(A)]/ sound power level [dB(A)]/ nivel de potencia acústica [dB(A)]

$L_{WA}$  – poziom mocy akustycznej dla powierzchni przepływu powietrza 0,1 m<sup>2</sup> [dB(A)]/

sound power level for an air flow area of 0.1 m<sup>2</sup> [dB(A)]/

nivel de potencia acústica para una superficie de flujo de aire de 0,1 m<sup>2</sup> [dB(A)]

$K$  – współczynnik korekcji dla obliczenia poziomu mocy akustycznej w zależności od przepływu powietrza [dB(A)]/

correction factor for calculating the sound power level depending on the air flow [dB(A)]/

factor de corrección para el cálculo del nivel de potencia sonora en función del caudal de aire [dB(A)]

$S_{ap}$  – powierzchnia przepływu powietrza [m<sup>2</sup>]/ air flow area [m<sup>2</sup>]/ área de flujo de aire [m<sup>2</sup>]

$V$  – znamionowa prędkość [m/s]/ rated speed [m/s]/ velocidad nominal [m/s]