

# LG

## External ventilation louvres

LG-B×H galvanized steel.

LGN-B×H stainless steel.

LGC-B×H powder coated galvanized steel.

Ventilation louvres LG are designed for the fresh air and exhaust air openings of ventilation systems.

Main components of external weather louvres: frame, blade cartridge, protective galvanized metal mesh. Protective mesh protects system from ingress of leaves, birds or other small air borne elements.

For the purpose of cleaning louvres can be easily dismantled by loosening the screws and removing blade cartridges.

External weather louvres are made from 275 g/m<sup>2</sup> galvanized Dx51D type sheet steel and mesh.

Ventilation louvres height step is 50 mm.

On request louvres can be made:

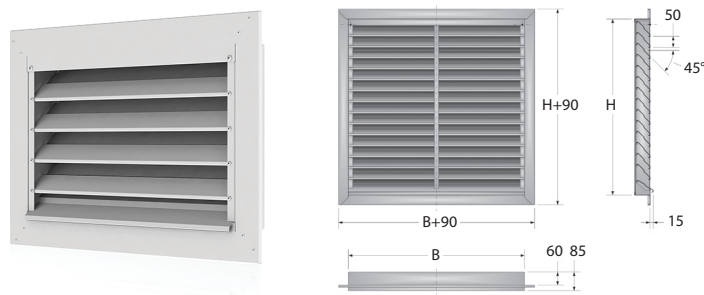
LGN-B×H – made of stainless steel AISI-304. Price coefficient: K = 2,5.

LGN-B×H – made of stainless steel AISI-316. Price coefficient: K = 3,5.

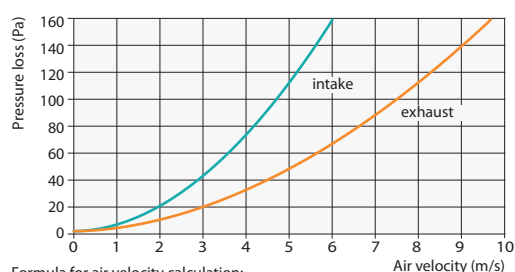
LGC-B×H – powder coated galvanized steel based on requested RAL. Powder coated louvres have improved anti corrosive properties and better appeal.

Grey (RAL7035) and white (RAL9003) color rate: K = 1.25.

Other RAL color rate: K = 1.5.



### Pressure loss dependence on air velocity



Formula for air velocity calculation:

$V = Q / (0,6 \times B \times H)$ , where

Q – air flow, m<sup>3</sup>/s,

B – duct width, m,

H – duct height, m

mm	Weight, kg													
B \ H	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
200	1,8	2,4	3,0	3,5	4,1	4,7	5,2	6,4	7,5	8,6	9,8	10,9	12,7	
300	2,3	3,0	3,7	4,4	5,1	5,9	6,6	8,0	9,4	10,8	12,3	13,7	15,7	
400	2,8	3,6	4,5	5,3	6,2	7,0	7,9	9,6	11,3	13,0	14,7	16,4	18,7	
500	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	11,2	13,2	15,2	17,2	19,2	21,7	
600	3,7	4,9	6,0	7,1	8,3	9,4	10,6	12,8	15,1	17,4	19,7	22,0	24,7	
700	4,2	5,5	6,8	8,1	9,3	10,6	11,9	14,5	17,0	19,6	22,2	24,7	27,7	
800	4,7	6,1	7,5	9,0	10,4	11,8	13,2	16,1	18,9	21,8	24,6	27,5	30,7	
1000	5,6	7,3	9,1	10,8	12,5	14,2	15,9	19,3	22,7	26,2	29,6	33,0	36,7	
1200	6,6	8,6	10,6	12,6	14,6	16,6	18,6	22,6	26,5	30,5	34,5	38,5	42,7	
1400	7,5	9,8	12,1	14,4	16,7	19,0	21,2	25,8	30,4	34,9	39,5	44,0	48,7	
1600	8,2	10,8	13,4	16,0	18,5	21,1	23,7	28,8	34,0	39,2	44,3	49,5	54,6	
1800	9,1	12,0	14,8	17,7	20,5	23,4	26,3	32,0	37,7	43,5	49,2	54,9	60,6	
2000	10,0	13,2	16,3	19,4	22,6	25,7	28,9	35,2	41,5	47,8	54,1	60,3	66,6	

ORDER EXAMPLE: external weather louvre LG-200×200.