

VEC

Kratka rastrowa

Przeznaczenie:

Kratki rastrowe VEC przeznaczone są do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych - nisko i średniociśnieniowych. Doskonale sprawdzają się również jako elementy maskujące bądź transferowe.

Opis produktu

Kratki rastrowe VEC przeznaczone są do zastosowania w nisko i średniociśnieniowych instalacjach wentylacyjnych. Stosowane są w pomieszczeniach o różnym przeznaczeniu. Nadają się do montażu na przewodach lub w ścianach bądź bezpośrednio na otworze kanału wentylacyjnego.

Kratki rastrowe VEC mogą być wyposażone w skrzynki rozprężne. Skrzynka rozprężna w zależności od potrzeb klienta może posiadać izolację termiczną bądź akustyczną oraz przepustnicę regulacyjną.

Cechy produktu

Materiał: aluminium
Montaż na widoczne wkręty lub za pomocą ramki montażowej.
Kolory: aluminium anodowane lub dowolny kolor z palety RAL.
Ramka o szerokości 22 mm lub 32 mm, istnieje możliwość wykonania bez ramki.

VEC

Kratka rastrowa

Tabela szybkiego doboru

Q		WYMIARY [mm]	400x100 200x200	400x150 300x200 250x250	600x200 400x300 350x350	700x300 500x400 450x450	1000x350 900x400 600x600	1000x500 800x600 700x700	1300x500 1100x600 800x800	1600x500 1350x600 900x900	1650x600 1250x800 1000x1000
m ³ /h	l/s	Ak	0,0314	0,0489	0,1032	0,1769	0,3263	0,4485	0,5901	0,7512	0,9316
200	55,6	Veff Δp	1,8 3,8	1,1 1,5	0,5 0,3						
250	69,4	Veff Δp	2,2 5,9	1,4 2,4	0,7 0,5						
300	83,3	Veff Δp	2,7 8,5	1,7 3,5	0,8 0,8						
350	97,2	Veff Δp	3,1 11,5	2,0 4,7	0,9 1,1	0,5 0,4					
400	111,1	Veff Δp	3,5 15,0	2,3 6,2	1,1 1,4	0,6 0,5					
450	125,0	Veff Δp	4,0 19,0	2,6 7,8	1,2 1,8	0,7 0,6					
500	138,9	Veff Δp	4,4 23,5	2,8 9,7	1,3 2,2	0,8 0,7	0,4 0,2				
600	166,7	Veff Δp	5,3 33,8	3,4 13,9	1,6 3,1	0,9 1,1	0,5 0,3				
700	194,4	Veff Δp	6,2 46,0	4,0 19,0	1,9 4,3	1,1 1,4	0,6 0,4				
800	222,2	Veff Δp		4,5 24,8	2,2 5,6	1,3 1,9	0,7 0,6				
900	250,0	Veff Δp		5,1 31,4	2,7 7,0	1,4 2,4	0,8 0,7	0,6 0,4			
1000	277,8	Veff Δp		5,7 37,8	2,7 8,7	1,6 3,0	0,9 0,9	0,6 0,5			
1100	305,6	Veff Δp			3,0 10,5	1,7 3,6	0,9 1,1	0,7 0,6			
1200	333,3	Veff Δp			3,2 12,5	1,9 4,3	1,0 1,3	0,7 0,7			
1300	361,1	Veff Δp			3,5 14,7	2,0 5,0	1,1 1,5	0,8 0,8	0,6 0,4		
1500	416,7	Veff Δp			4,0 19,6	2,4 6,7	1,3 2,0	0,9 1,0	0,7 0,6		
1750	486,1	Veff Δp			4,7 26,6	2,7 9,1	1,5 2,7	1,1 1,4	0,8 0,8		
2000	555,6	Veff Δp			5,4 34,8	3,1 11,8	1,7 3,5	1,2 1,8	0,9 1,1	0,7 0,7	
2500	694,4	Veff Δp				3,9 18,5	2,1 5,4	1,5 2,9	1,2 1,7	0,9 1,0	0,7 0,7
3000	833,3	Veff Δp				4,7 26,6	2,6 7,8	1,9 4,1	1,4 2,4	1,1 1,5	0,9 1,0
3500	972,2	Veff Δp				5,5 36,2	3,0 10,7	2,2 5,6	1,6 3,3	1,3 2,0	1,0 1,3
4000	1111	Veff Δp					3,4 13,9	2,5 7,4	1,9 4,3	1,5 2,6	1,2 1,7
4500	1250	Veff Δp					3,8 17,6	2,8 9,3	2,1 5,4	1,7 3,3	1,3 2,2
5000	1389	Veff Δp					4,3 21,7	3,1 11,5	2,4 6,6	1,8 4,1	1,5 2,7
6000	1667	Veff Δp					5,1 31,3	3,7 16,6	2,8 9,6	2,2 5,9	1,8 3,8
7000	1944	Veff Δp						4,3 22,6	3,3 13,0	2,6 8,0	2,1 5,2

Ak - powierzchnia efektywna kratki [m²]

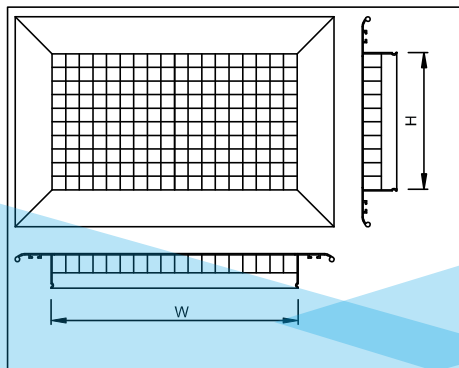
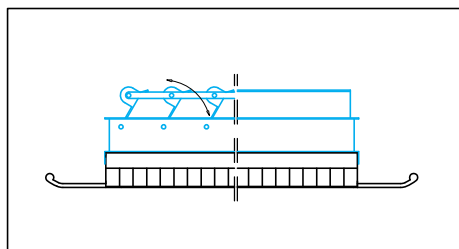
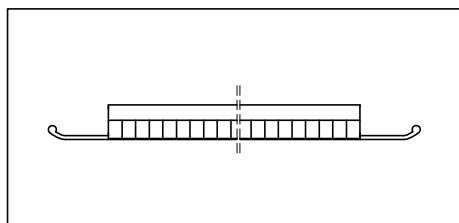
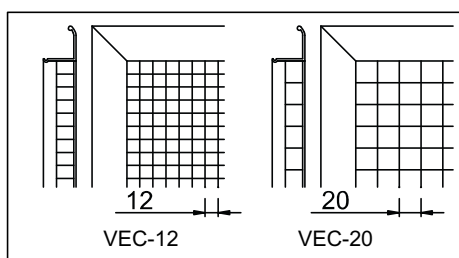
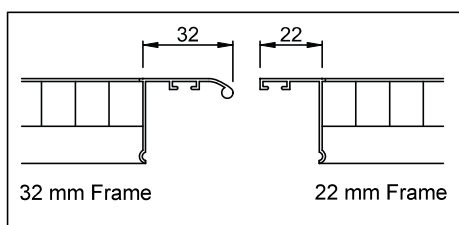
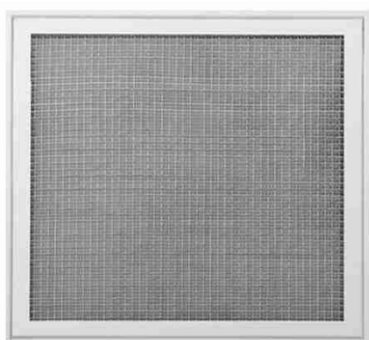
Veff - prędkość powietrza na wlocie/wylocie z kratki [jednostka zgodnie z tabelą]

Δp - strata ciśnienia [Pa]

str. 2

VEC

Kratka rastrowa



Egg Crate Grills that are placed in the cases in ceiling type fan coil applications acts as return grilles and access doors. These types of grilles are manufactured from narrow case aluminum profile and special cut aluminum sheet. Egg Crate Grills provide high air velocity with a minimum pressure loss. Low pressure loss and high air velocity provides %85 useful area. They can be manufactured as eloxal, anodizing or with electrostatic powder coating (colors from RAL catalogue can be chosen).

Properties

- *They are used as return grilles
- *Grilles with 22mm and 32mm is standard.
- *Blades are movable on horizontal and vertical lines.
- *According to the space between cells, there are two different type of production.

Type1: 12mm space between cells.

Type2: 20mm space between cells.

* To adjust the blowing air damper can be added. Also, dampers can be manufactured with parallel or opposite blades.

VEC-12 and VEC-20

Spaces between cells can be 12 and 20mm.

VEC-12-P and VEC-20-P

Damper is added and parallel or opposite blade damper is used.

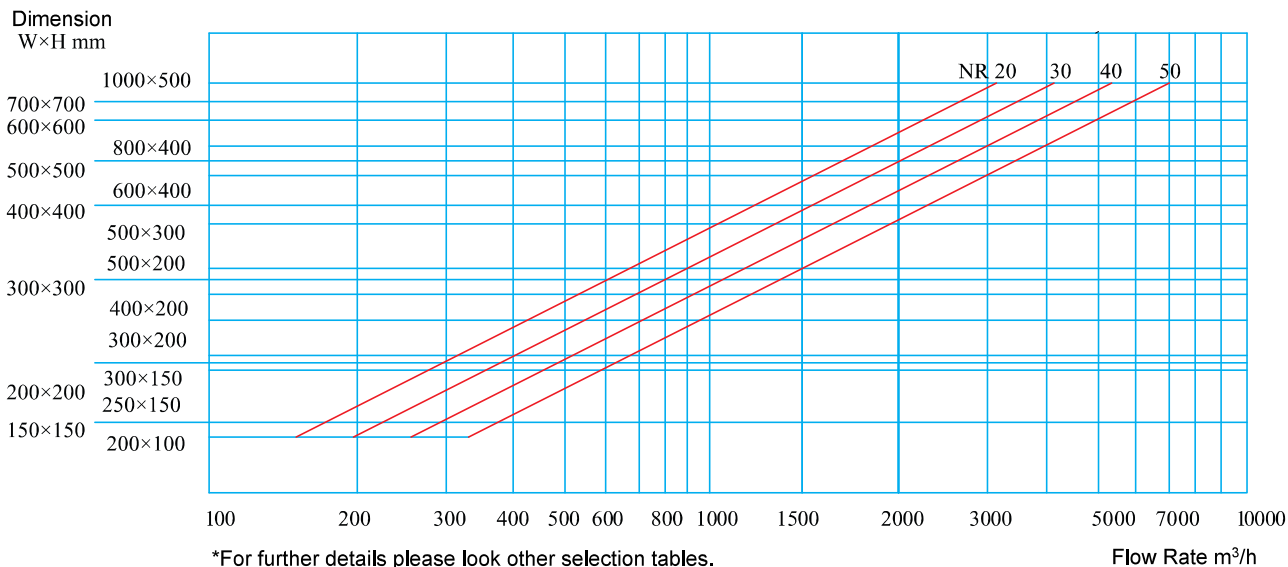
Standard Sizes

Each grill is named by W*H

W	250	300	400	500	600
H	100	200	400	500	600

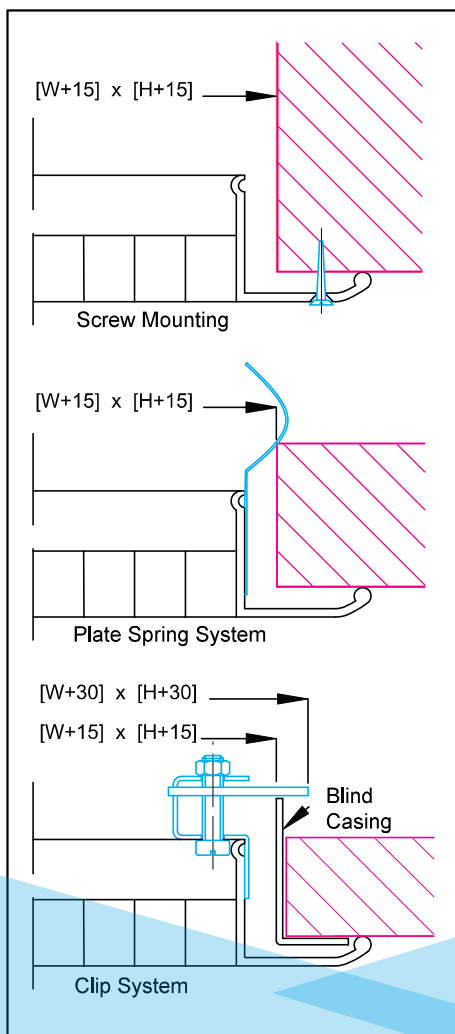
W	750	800	800	750	1000
H	350	400	600	250	500

QUICK SELECTION DIAGRAM



Mounting Types

Screw system is the standard mounting type, however according to the application place, there are different mounting types as; Clip system and Plate spring system. During order, mounting type should be stated.



Screwed Installation

It is the standard mounting type and with the holes on the frame for $\varnothing 4\text{mm}$ they can be installed. They can be used without screws on radiators.

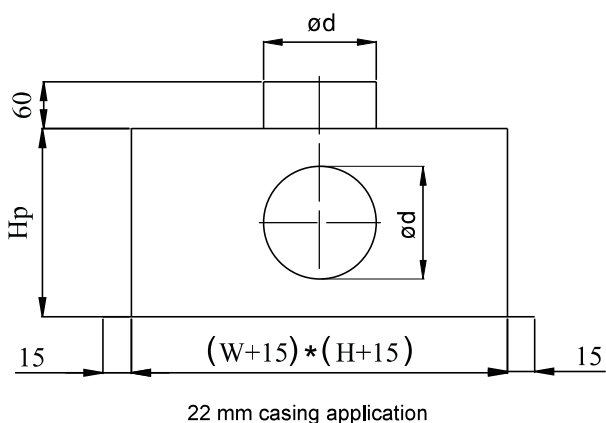
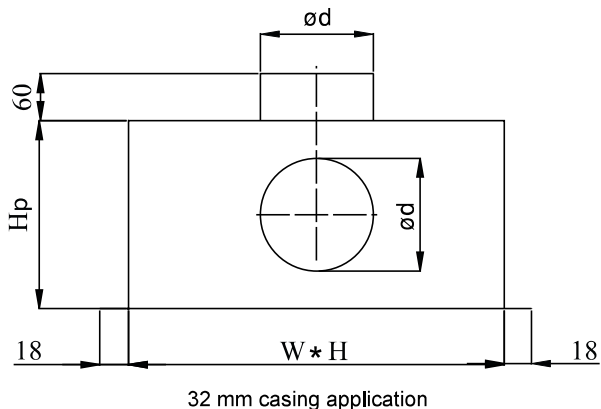
Plate Spring System

They are good solutions for deep surfaces. This type of mounting is done by steel plates on the side surfaces of the grilles case. They can be used with or without case.

Installation with Clip System

They can be applied with blind case. Blind case is mounted to mounting holes.

PLENUM BOX



Plenum boxes are used in installation of square and rectangular grills. Clean air is provided by adjusting the air flow with the valve or damper placed in the entrance of plenum throat. They are manufactured with side and top entry designs.

Properties

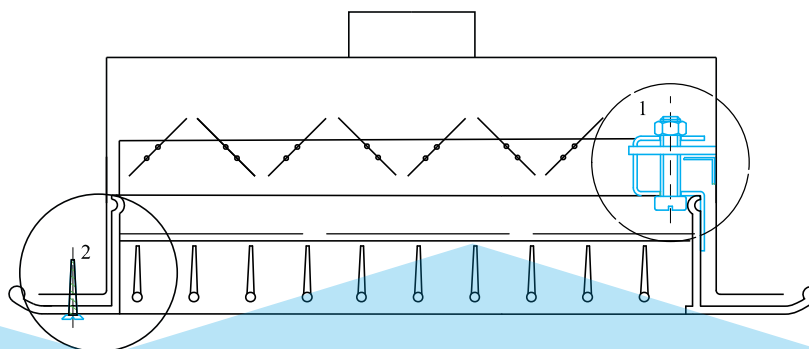
- *They are used in blowing ducts.
- *They are made of galvanized sheet material.
- *They can be square or rectangular.
- *They have side or top neck entries.
- *Can be manufactured with or without insulation.
- *If requested, acoustic isolation can be in the plenum box and heath isolation outside of the box.
- *To adjust the air flow, damper is added. Parallel or opposite blade damper can be used.

Mounting Types

According to application shape and place, mounting type can be with Clip system or with Screw System.

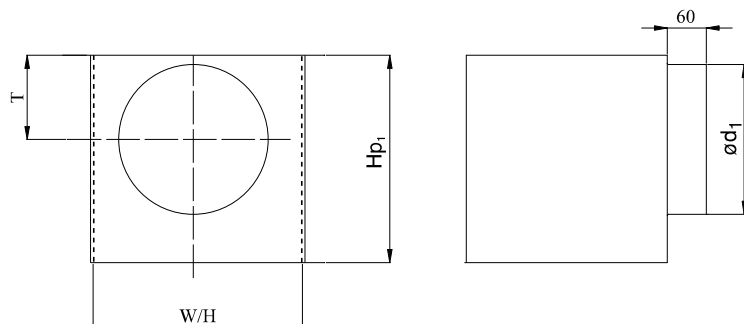
1- Clip System Mounting

2- Screw Mounting

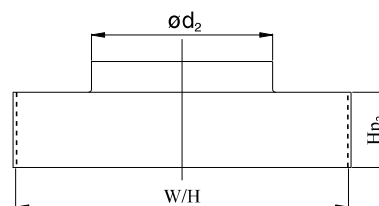


PLENUM BOX

1. Side Inlet



2. Top Inlet



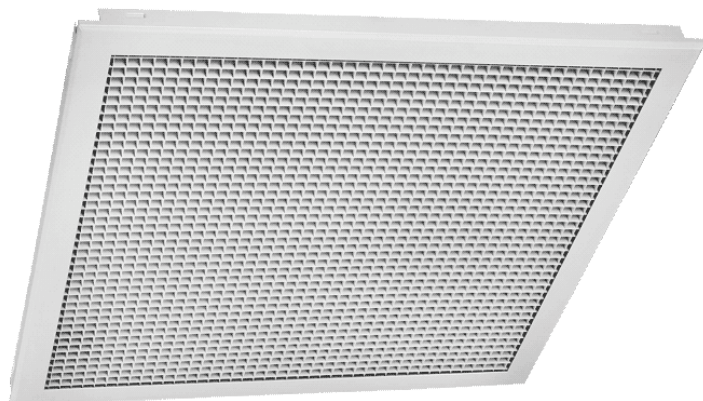
Square plenum box and dimensions

W/H mm	$\varnothing d_1$ $\varnothing d_2$ mm	T mm	H_{p1} mm	H_{p2} (*) mm
150*150	125	77	275	100
200*200	160	95	300	130
225*225	200	115	350	150
250*250	200	115	350	150
300*300	200	115	350	150
350*350	250	140	400	175
375*375	315	172	450	210
400*400	315	172	450	210
450*450	315	172	450	210
500*500	355	192	500	230
525*525	400	215	550	250
600*600	400	215	550	250

Rectangular plenum box and dimensions

W/H mm	$\varnothing d_1$ mm	T mm	H_{p1} mm
200*100	80	55	230
250*100	100	65	250
250*150	125	77	275
300*100	100	65	250
300*150	125	77	275
300*200	160	95	300
400*100	125	77	275
400*150	160	95	300
400*200	200	115	350
500*100	160	95	300
500*150	200	115	350
500*200	200	115	350
500*300	315	172	450
600*100	200	115	350
600*450	200	115	350
600*200	250	140	400
600*300	315	172	450
800*75	250	140	400
800*200	250	140	400
800*150	315	172	450
800*200	355	192	500
800*300	400	215	550
1000*75	250	140	400
1000*100	250	140	400
1000*150	355	192	500
1000*200	400	215	550
1000*300	450	240	600
1000*600	500	265	650
1500*150	450	240	600
1500*200	500	265	650

* H_{p2} is the dimension with damper



VEC

Kratka rastrowa

Kod zamówienia

VEC-CCCxDDD-E-FFF-GGGG-H-JJJ

KTE: typ wywiewnika _____

CCCxDDD: wymiar wywiewnika szer. x wysokość (np. 600x600) _____

E: przepustnica wielopłaszczyznowa _____

P - z przepustnicą

0 - bez przepustnicy

FFF: kolor z palety RAL _____

GGGG: skrzynka rozprężna _____

SR - skrzynka rozprężna

SRI - skrzynka rozprężna izolowana

SRP - skrzynka rozprężna z przepustnicą

SRIP - skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą

H: króciec przyłączeniowy _____

B - z boku

G - z góry

JJJ - średnica króćca (np. 123, 158, 198, 248, 298) _____