

# Grile gravitaționale

## **EGG / EGGR**



# Grilele gravitaționale

## EGG - montaj aplicat

## EGGR - montaj îngropat

### Aplicații:

Grilele gravitaționale cu lamele mobile se utilizează pentru admisie și evacuare în sistemele de aer condiționat. Sunt folosite pentru a proteja spațiile rămase în urma montajului ventilatorului sau altor echipamente.

### Descriere:

Grilele gravitaționale posedă un rând de lamele mobile frontale, dispuse pe lungimea grilei (dispunere standard). Pentru lungimi mai mari de 1000 mm grila se va confecționa cu ranforsarea lamelei pe mijloc. Grilele sunt disponibile în două variante: montaj aplicat sau montaj îngropat (cu racord). Deschiderea se realizează la suprapresiune (fluxul de aer rezultat în momentul pornirii ventilatorului), închiderea fiind gravitațională (momentul în care se oprește ventilatorul).

Notă: În cazul în care grila se folosește pe partea de introducere, se va specifica acest lucru în comandă (în acest caz lamelele se vor monta în sens invers).

### Material:

Profile special proiectate, din aluminiu extrudat.

### Finisaj:

Vopsire prin acoperire în câmp electrostatic și uscare prin polimerizare în cuptor, fapt ce conferă o rezistență sporită în timp a stratului de vopsea și a pigmentului acesteia.

Culoarea standard: ALB - cod RAL 9016.

La cerere, pot fi livrate în orice nuanță din paletarul RAL.

### Fixare:

Pentru varianta cu montaj îngropat: Găuri Ø4mm pre-executate pe laturile interioare ale ramei, pentru holtzșurub vopsit la culoarea grilei. În urma specificării în comandă, numărul de găuri și poziția acestora se poate modifica.

Pentru varianta cu montaj aplicat: găuri de trecere pe partea de așezare pe suport, în spatele lamelelor.

### Ambalare:

Individual în folie de polietilenă, colțurile sunt protejate cu un colțar de carton.

### Text-bloc cu specificații tehnice, pentru cereri de ofertă:

Grilă gravitațională din aluminiu EGG sau EGGR cu lamele dispuse pe L sau dispuse pe H și vopsită în câmp electrostatic.

Culoare: RAL####;

Dimensiuni: .....mm X.....mm;

Accesorii: plasă de protecție fixă;

Tip: EGG#####/ EGGR#####/.

## Tabel performanțe

Cod Produs	A	B	Arie racord	Arie liberă	V tub = 2 [m/s]			V tub = 3 [m/s]			V tub = 4 [m/s]		
	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]
EGG010020	100	200	0.020	0.019	144	18.55	2.07	216	26.73	3.11	288	33.46	4.14
EGG010030	100	300	0.030	0.029	216	18.55	2.07	324	26.73	3.11	432	33.46	4.14
EGG010040	100	400	0.040	0.039	288	18.55	2.07	432	26.73	3.11	576	33.46	4.14
EGG010050	100	500	0.050	0.048	360	18.55	2.07	540	26.73	3.11	720	33.46	4.14
EGG010060	100	600	0.060	0.058	432	18.55	2.07	648	26.73	3.11	864	33.46	4.14
EGG010070	100	700	0.070	0.068	504	18.55	2.07	756	26.73	3.11	1,008	33.46	4.14
EGG010080	100	800	0.080	0.077	576	18.55	2.07	864	26.73	3.11	1,152	33.46	4.14
EGG010090	100	900	0.090	0.087	648	18.55	2.07	972	26.73	3.11	1,296	33.46	4.14
EGG010100	100	1,000	0.100	0.097	720	18.55	2.07	1,080	26.73	3.11	1,440	33.46	4.14
EGG010110	100	1,100	0.110	0.106	792	18.55	2.07	1,188	26.73	3.11	1,584	33.46	4.14
EGG010120	100	1,200	0.120	0.116	864	18.55	2.07	1,296	26.73	3.11	1,728	33.46	4.14
EGG010130	100	1,300	0.130	0.126	936	18.55	2.07	1,404	26.73	3.11	1,872	33.46	4.14
EGG010140	100	1,400	0.140	0.135	1,008	18.55	2.07	1,512	26.73	3.11	2,016	33.46	4.14
EGG010150	100	1,500	0.150	0.145	1,080	18.55	2.07	1,620	26.73	3.11	2,160	33.46	4.14
EGG015020	150	200	0.030	0.029	216	18.55	2.07	324	26.73	3.11	432	33.46	4.14
EGG015030	150	300	0.045	0.043	324	18.55	2.07	486	26.73	3.11	648	33.46	4.14
EGG015040	150	400	0.060	0.058	432	18.55	2.07	648	26.73	3.11	864	33.46	4.14
EGG015050	150	500	0.075	0.072	540	18.55	2.07	810	26.73	3.11	1,080	33.46	4.14
EGG015060	150	600	0.090	0.087	648	18.55	2.07	972	26.73	3.11	1,296	33.46	4.14
EGG015070	150	700	0.105	0.101	756	18.55	2.07	1,134	26.73	3.11	1,512	33.46	4.14
EGG015080	150	800	0.120	0.116	864	18.55	2.07	1,296	26.73	3.11	1,728	33.46	4.14
EGG015090	150	900	0.135	0.130	972	18.55	2.07	1,458	26.73	3.11	1,944	33.46	4.14
EGG015100	150	1,000	0.150	0.145	1,080	18.55	2.07	1,620	26.73	3.11	2,160	33.46	4.14
EGG015110	150	1,100	0.165	0.159	1,188	18.55	2.07	1,782	26.73	3.11	2,376	33.46	4.14
EGG015120	150	1,200	0.180	0.174	1,296	18.55	2.07	1,944	26.73	3.11	2,592	33.46	4.14
EGG015130	150	1,300	0.195	0.188	1,404	18.55	2.07	2,106	26.73	3.11	2,808	33.46	4.14
EGG015140	150	1,400	0.210	0.203	1,512	18.55	2.07	2,268	26.73	3.11	3,024	33.46	4.14
EGG015150	150	1,500	0.225	0.217	1,620	18.55	2.07	2,430	26.73	3.11	3,240	33.46	4.14
EGG020020	200	200	0.040	0.039	288	18.55	2.07	432	26.73	3.11	576	33.46	4.14
EGG020030	200	300	0.060	0.058	432	18.55	2.07	648	26.73	3.11	864	33.46	4.14
EGG020040	200	400	0.080	0.077	576	18.55	2.07	864	26.73	3.11	1,152	33.46	4.14
EGG020050	200	500	0.100	0.097	720	18.55	2.07	1,080	26.73	3.11	1,440	33.46	4.14
EGG020060	200	600	0.120	0.116	864	18.55	2.07	1,296	26.73	3.11	1,728	33.46	4.14
EGG020070	200	700	0.140	0.135	1,008	18.55	2.07	1,512	26.73	3.11	2,016	33.46	4.14
EGG020080	200	800	0.160	0.155	1,152	18.55	2.07	1,728	26.73	3.11	2,304	33.46	4.14
EGG020090	200	900	0.180	0.174	1,296	18.55	2.07	1,944	26.73	3.11	2,592	33.46	4.14
EGG020100	200	1,000	0.200	0.193	1,440	18.55	2.07	2,160	26.73	3.11	2,880	33.46	4.14
EGG020110	200	1,100	0.220	0.213	1,584	18.55	2.07	2,376	26.73	3.11	3,168	33.46	4.14
EGG020120	200	1,200	0.240	0.232	1,728	18.55	2.07	2,592	26.73	3.11	3,456	33.46	4.14
EGG020130	200	1,300	0.260	0.251	1,872	18.55	2.07	2,808	26.73	3.11	3,744	33.46	4.14
EGG020140	200	1,400	0.280	0.271	2,016	18.55	2.07	3,024	26.73	3.11	4,032	33.46	4.14
EGG020150	200	1,500	0.300	0.290	2,160	18.55	2.07	3,240	26.73	3.11	4,320	33.46	4.14
EGG025020	250	200	0.050	0.048	360	18.55	2.07	540	26.73	3.11	720	33.46	4.14
EGG025030	250	300	0.075	0.072	540	18.55	2.07	810	26.73	3.11	1,080	33.46	4.14
EGG025040	250	400	0.100	0.097	720	18.55	2.07	1,080	26.73	3.11	1,440	33.46	4.14
EGG025050	250	500	0.125	0.121	900	18.55	2.07	1,350	26.73	3.11	1,800	33.46	4.14
EGG025060	250	600	0.150	0.145	1,080	18.55	2.07	1,620	26.73	3.11	2,160	33.46	4.14
EGG025070	250	700	0.175	0.169	1,260	18.55	2.07	1,890	26.73	3.11	2,520	33.46	4.14

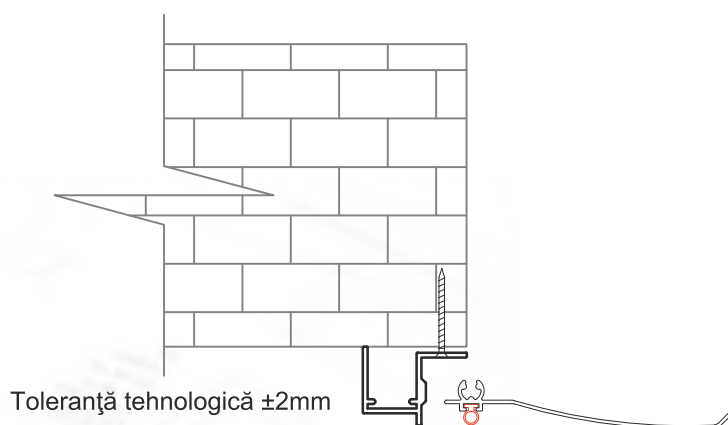
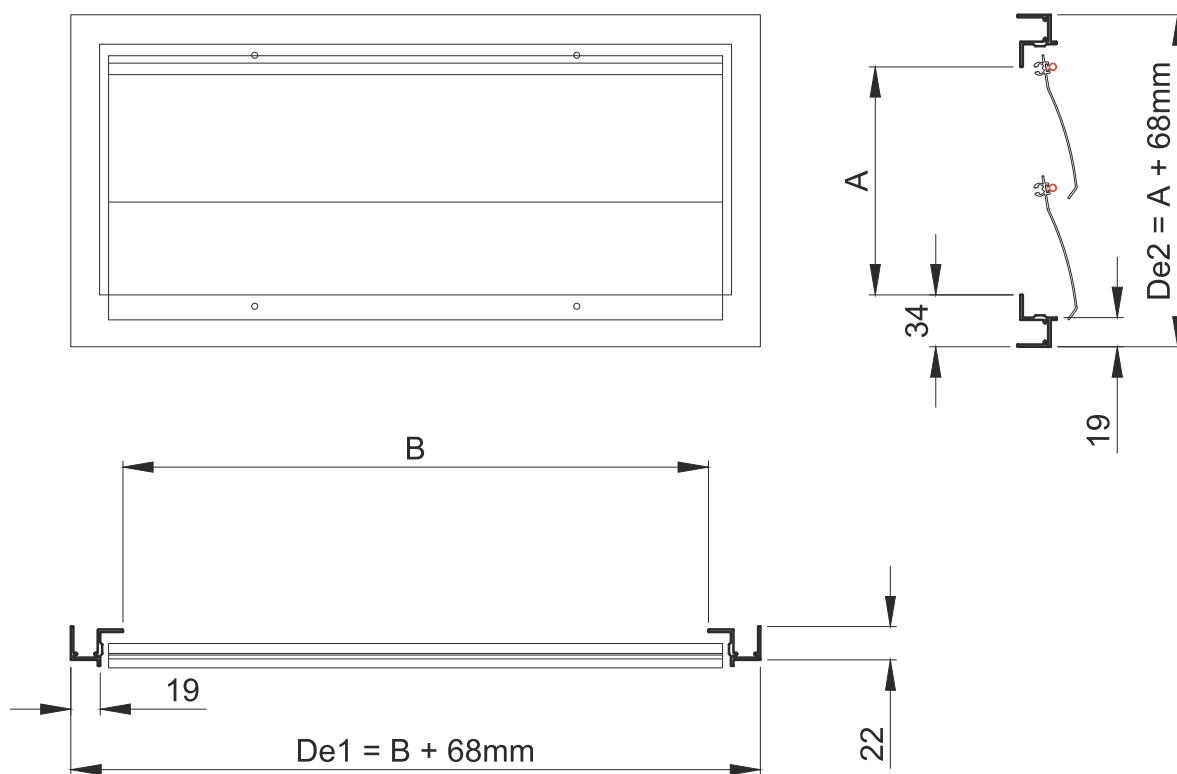
## Tabel performanțe

Cod Produs	A	B	Arie racord	Arie liberă	V tub = 2 [m/s]			V tub = 3 [m/s]			V tub = 4 [m/s]		
	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]
EGG025080	250	800	0.200	0.193	1,440	18.55	2.07	2,160	26.73	3.11	2,880	33.46	4.14
EGG025090	250	900	0.225	0.217	1,620	18.55	2.07	2,430	26.73	3.11	3,240	33.46	4.14
EGG025100	250	1,000	0.250	0.242	1,800	18.55	2.07	2,700	26.73	3.11	3,600	33.46	4.14
EGG025110	250	1,100	0.275	0.266	1,980	18.55	2.07	2,970	26.73	3.11	3,960	33.46	4.14
EGG025120	250	1,200	0.300	0.290	2,160	18.55	2.07	3,240	26.73	3.11	4,320	33.46	4.14
EGG025130	250	1,300	0.325	0.314	2,340	18.55	2.07	3,510	26.73	3.11	4,680	33.46	4.14
EGG025140	250	1,400	0.350	0.338	2,520	18.55	2.07	3,780	26.73	3.11	5,040	33.46	4.14
EGG025150	250	1,500	0.375	0.362	2,700	18.55	2.07	4,050	26.73	3.11	5,400	33.46	4.14
EGG030030	300	300	0.090	0.087	648	18.55	2.07	972	26.73	3.11	1,296	33.46	4.14
EGG030040	300	400	0.120	0.116	864	18.55	2.07	1,296	26.73	3.11	1,728	33.46	4.14
EGG030050	300	500	0.150	0.145	1,080	18.55	2.07	1,620	26.73	3.11	2,160	33.46	4.14
EGG030060	300	600	0.180	0.174	1,296	18.55	2.07	1,944	26.73	3.11	2,592	33.46	4.14
EGG030070	300	700	0.210	0.203	1,512	18.55	2.07	2,268	26.73	3.11	3,024	33.46	4.14
EGG030080	300	800	0.240	0.232	1,728	18.55	2.07	2,592	26.73	3.11	3,456	33.46	4.14
EGG030090	300	900	0.270	0.261	1,944	18.55	2.07	2,916	26.73	3.11	3,888	33.46	4.14
EGG030100	300	1,000	0.300	0.290	2,160	18.55	2.07	3,240	26.73	3.11	4,320	33.46	4.14
EGG030110	300	1,100	0.330	0.319	2,376	18.55	2.07	3,564	26.73	3.11	4,752	33.46	4.14
EGG030120	300	1,200	0.360	0.348	2,592	18.55	2.07	3,888	26.73	3.11	5,184	33.46	4.14
EGG030130	300	1,300	0.390	0.377	2,808	18.55	2.07	4,212	26.73	3.11	5,616	33.46	4.14
EGG030140	300	1,400	0.420	0.406	3,024	18.55	2.07	4,536	26.73	3.11	6,048	33.46	4.14
EGG030150	300	1,500	0.450	0.435	3,240	18.55	2.07	4,860	26.73	3.11	6,480	33.46	4.14
EGG040040	400	400	0.160	0.155	1,152	18.55	2.07	1,728	26.73	3.11	2,304	33.46	4.14
EGG040050	400	500	0.200	0.193	1,440	18.55	2.07	2,160	26.73	3.11	2,880	33.46	4.14
EGG040060	400	600	0.240	0.232	1,728	18.55	2.07	2,592	26.73	3.11	3,456	33.46	4.14
EGG040070	400	700	0.280	0.271	2,016	18.55	2.07	3,024	26.73	3.11	4,032	33.46	4.14
EGG040080	400	800	0.320	0.309	2,304	18.55	2.07	3,456	26.73	3.11	4,608	33.46	4.14
EGG040090	400	900	0.360	0.348	2,592	18.55	2.07	3,888	26.73	3.11	5,184	33.46	4.14
EGG040100	400	1,000	0.400	0.386	2,880	18.55	2.07	4,320	26.73	3.11	5,760	33.46	4.14
EGG040110	400	1,100	0.440	0.425	3,168	18.55	2.07	4,752	26.73	3.11	6,336	33.46	4.14
EGG040120	400	1,200	0.480	0.464	3,456	18.55	2.07	5,184	26.73	3.11	6,912	33.46	4.14
EGG040130	400	1,300	0.520	0.502	3,744	18.55	2.07	5,616	26.73	3.11	7,488	33.46	4.14
EGG040140	400	1,400	0.560	0.541	4,032	18.55	2.07	6,048	26.73	3.11	8,064	33.46	4.14
EGG040150	400	1,500	0.600	0.580	4,320	18.55	2.07	6,480	26.73	3.11	8,640	33.46	4.14
EGG060060	600	600	0.360	0.348	2,506	18.55	2.07	3,759	26.73	3.11	5,013	33.46	4.14

Legendă:

Simbol	Descriere	U.M.
<b>EGG/EGGR</b>	Grilă gravitațională din aluminiu cu montaj aplicat/ingropat	
<b>A</b>	Dimensiune de racord a grilei - Lățime	[mm]
<b>B</b>	Dimensiune de racord a grilei - Lungime	[mm]
<b>Arie racord</b>	Suprafața grilei la dimensiunile de racord ( A x B )	[m <sup>2</sup> ]
<b>Arie liberă</b>	Suprafața disponibilă pentru circulația aerului ( Arie racord - Arie lamele )	[m <sup>2</sup> ]
<b>Q</b>	Debitul de aer	[m <sup>3</sup> /h]
<b>ΔP</b>	Pierdere de presiune prin grilă	[Pa]
<b>V grilă</b>	Viteza aerului prin grilă, calculată în funcție de Debit și Aria liberă	[m/s]
<b>V tub</b>	Viteza aerului în secțiunea de racord	[m/s]

## Dimensiuni



Exemplu: Simbolizare -EGG020040, reprezintă:  
**Grilă gravitațională din aluminiu cu montaj aplicat, cu  $A=200$ mm  $B=400$ mm**  
Accesorii: Plenum: MAG020040  
Filtru de aer fix: MFF  
Plasa metalică de protecție

