

## DESCRIEREA PRODUSULUI

Grilă cu caroiaj fix (pătrat 12 mm), prevăzută cu filtru de aer.  
Caroiajul poate fi la 90° sau la 45°.

## UTILIZARE

Se utilizează pentru evacuare / aspirație, sau recirculare, în sisteme de ventilație și aer condiționat.  
Nu sunt recomandate pentru introducere / refulare.



### MATERIALE ȘI FINISARE

Ramă realizată din profil de aluminiu special extrudat.  
Caroiaj fix din aluminiu alb. Filtru aer (material prefiltrant) sintetic.  
Finisajul standard este alb RAL9016.

### MONTAJ

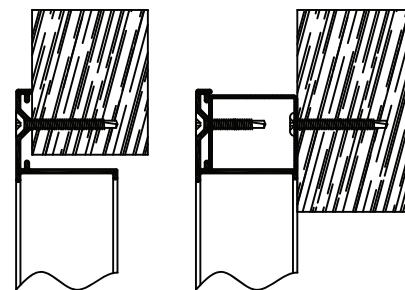
Se montează pe perete sau plafon (in interior).  
Fixare cu șuruburi (vizibile) incluse în plan vertical sau orizontal. (CG)  
Fixare cu ramă de montaj aplicat (opțional) – vezi fișa tehnică accesorii  
montaj (RMA).

### ACCESORII OPȚIONALE

Filtru aer fix (clasa G3 sau clasa G4)  
Plenum pentru racord la tubulatură.

### DIMENSIUNI

Grilele se pot executa la orice dimensiunie cuprinsă între:  
LxH 100x100 ~ LxH 2000x2000 mm.  
Rama se poate executa din profil de 32 sau 25 mm.



(CG)

(RC)

### MODEL COMANDĂ

	GVA ECF	595 X 595	RALxxxx	FA3	ST	25	90°	+PL
Cod produs	_____							
Lungimea L	_____							
Înălțimea H	_____							
ST - RAL9016 (standard)	_____							
RALxxxx – cod RAL opțional	_____							
ALU – Aluminiu natural	_____							
ST – Fără filtru aer	_____							
FA3 – Filtru de aer fix cl. G3	_____							
FA4 – Filtru de aer fix cl. G4	_____							
CG – Fixare cu șuruburi	_____							
RMA - Fixare cu ramă de montaj aplicat	_____							
FG – Fără găuri fixe	_____							
Lățime profil	_____							
Înclinație caroiaj	_____							
PL – Plenum (se specifică separat)	_____							



### SUPRAFAȚA LIBERĂ A GRILEI GVA ECF - $A_{ef}$ (m<sup>2</sup>)

H \ L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.025	0.028
150	0.002	0.006	0.010	0.014	0.018	0.022	0.026	0.030	0.034	0.038	0.042	0.050	0.058	0.066	0.074
200	0.004	0.010	0.017	0.023	0.030	0.036	0.043	0.049	0.056	0.062	0.069	0.082	0.095	0.108	0.121
250	0.005	0.014	0.023	0.032	0.041	0.050	0.059	0.068	0.077	0.086	0.095	0.113	0.131	0.149	0.167
300	0.007	0.018	0.030	0.041	0.053	0.064	0.076	0.087	0.099	0.110	0.122	0.145	0.168	0.191	0.214
350	0.008	0.022	0.036	0.050	0.064	0.078	0.092	0.106	0.120	0.134	0.148	0.176	0.204	0.232	0.260
400	0.010	0.026	0.043	0.059	0.076	0.092	0.109	0.125	0.142	0.158	0.175	0.208	0.241	0.274	0.307
450	0.011	0.030	0.049	0.068	0.087	0.106	0.125	0.144	0.163	0.182	0.201	0.239	0.277	0.315	0.353
500	0.013	0.035	0.056	0.077	0.099	0.120	0.142	0.163	0.185	0.206	0.228	0.271	0.314	0.357	0.400
550	0.014	0.038	0.062	0.086	0.110	0.134	0.158	0.182	0.206	0.230	0.254	0.302	0.350	0.398	0.446
600	0.016	0.042	0.069	0.095	0.122	0.148	0.175	0.201	0.228	0.254	0.281	0.334	0.387	0.440	0.493
700	0.019	0.050	0.082	0.113	0.145	0.176	0.208	0.239	0.271	0.302	0.334	0.397	0.460	0.523	0.586
800	0.022	0.058	0.095	0.131	0.168	0.204	0.241	0.277	0.314	0.350	0.387	0.460	0.533	0.606	0.679
900	0.025	0.066	0.108	0.149	0.191	0.232	0.274	0.315	0.357	0.398	0.440	0.523	0.606	0.689	0.772
1000	0.028	0.074	0.121	0.167	0.214	0.260	0.307	0.353	0.400	0.446	0.493	0.586	0.679	0.772	0.865

### PREDIMENSIONAREA GRILEI

Viteza recomandată în grilă este între 1.5 ~ 3 m/s

Măsurând viteza ( $V_f$ ) în diferite puncte ale grilei găsim viteza medie în grilă ( $V_{f\ med}$ )

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{f\ med} \text{ (m/s)} * A_{ef} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

Factorul de corecție pentru  $L_{wa1}$

$A_{ef}$ (m <sup>2</sup> )	0.01	0.02	0.05	0.1	0.2	0.4
$L_{wa1}$ (Kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

