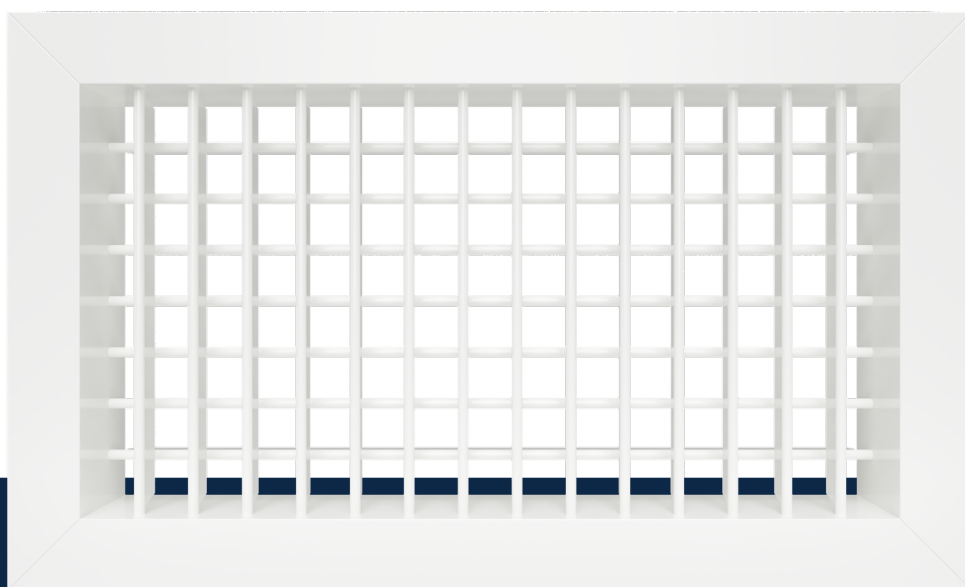


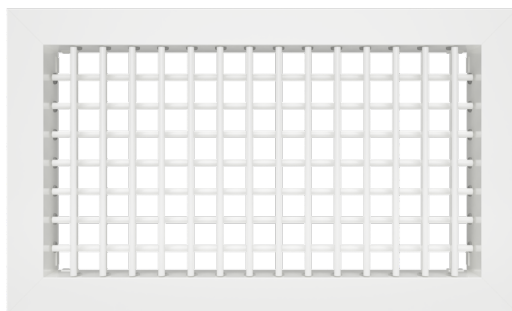
Air through perfection

Grilă dublă deflexie



ACP
Grile

Grilă dublă deflexie DD



Descriere

DD este o grilă dublă deflexie, din aluminiu, cu două rânduri de lamele ajustabile individual.

Grila este utilizată pentru introducerea sau evacuarea aerului și este destinată pentru montaj pe tavan, perete sau tubulatură rectangulară.

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este prevăzută cu două rânduri de lamele ajustabile individual care permit direcționarea jetului de aer în direcția dorită.

Lamelele frontale sunt perpendiculare pe lungime iar cele poziționate în plan secund sunt paralele cu lungimea grilei.

Grila cu dimensiuni ≥ 500 mm este prevăzută cu elemente intermediare pentru rigidizare.

Standard, grila se execută cu găuri zencuite pentru montaj, cu excepția dimensiunii 595x595 mm (cote exterioare) pentru tavan casetat 600x600 mm.

Produsul se livrează cu șuruburi pentru fixare.

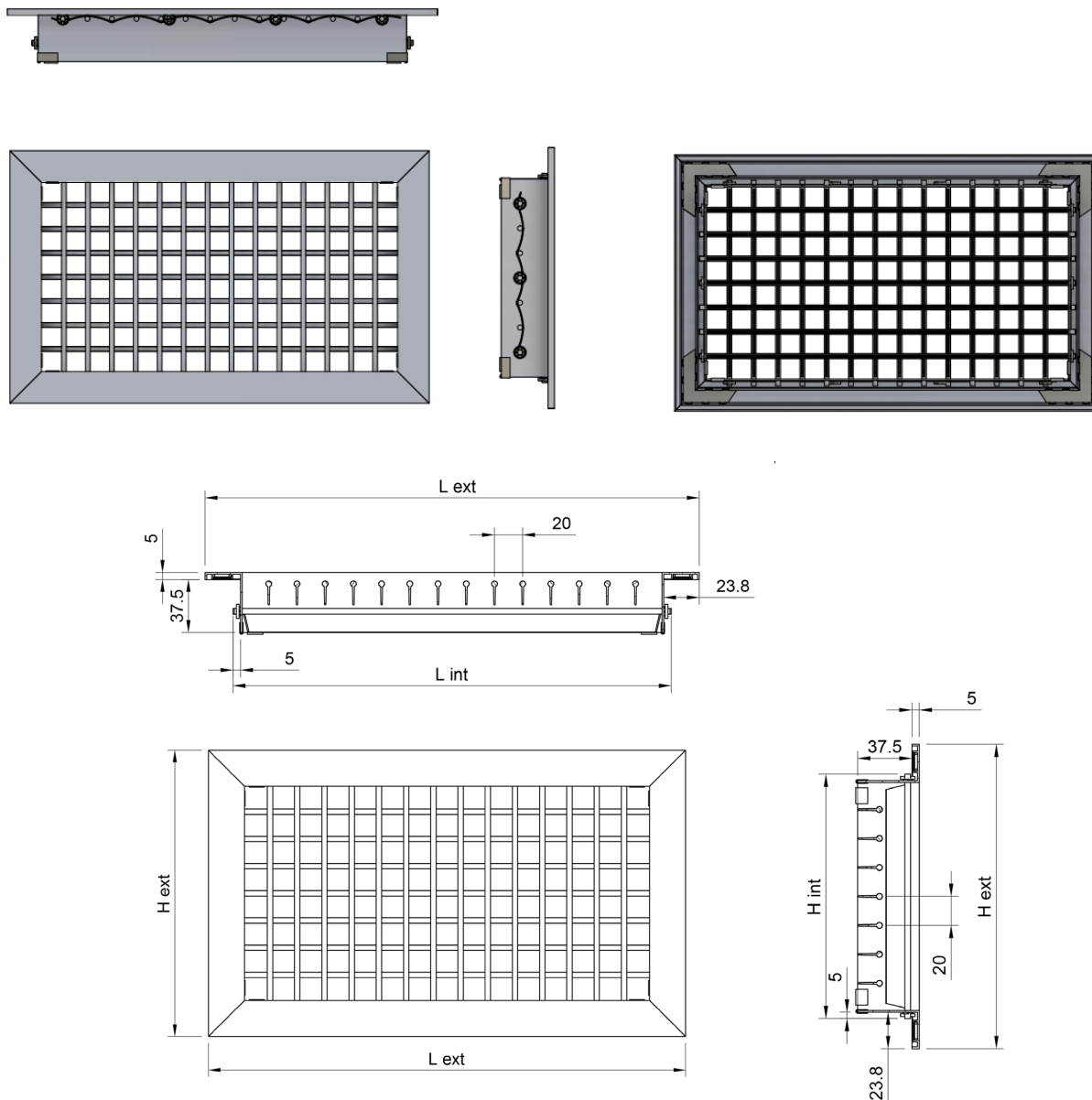
În situația în care, la cerere, se solicită montaj cu contracadru atunci grila se accesorizează cu cleme fixare.

Material

Grila este confecționată din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic în RAL 9016 alb lucios.

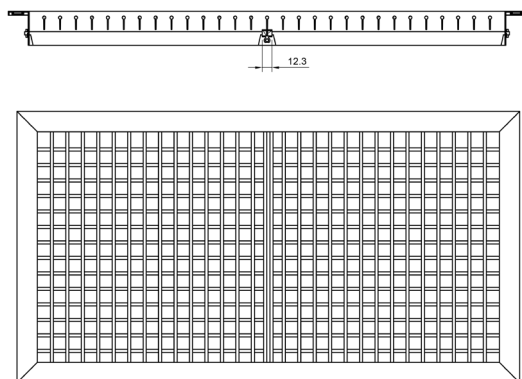
La cerere, grila se poate executa din profile de aluminiu anodizat (eloxat) natur sau se poate vopsi în alte nuanțe din paletarul RAL.

Schiță tehnică

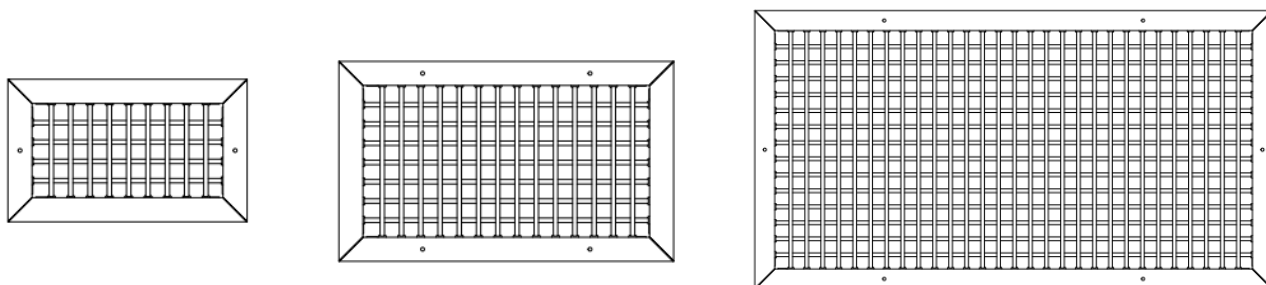


Specificații produs

Grilele cu dimensiuni ≥ 500 mm se confecționează cu elemente de rigidizare (lamellele sunt secționate în două sau mai multe segmente).



Grila se execută standard cu găuri zencuite poziționate pe rama produsului. Numărul de găuri și poziția lor se realizează în funcție de dimensiunea produsului, conform imagini și tabel.



L x H [mm]	Număr găuri																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
500	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
600	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
700	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	10	10	10
800	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10
900	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10
1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10
1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	10	10	10
1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	10	10	10
1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10
1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10
1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10
1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16
1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
1900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16

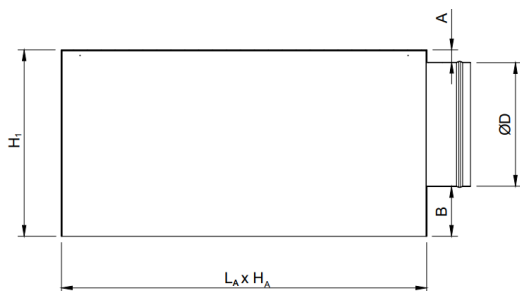
Accesorii

Grila se poate accesoriza cu: plenum (adaptor), registru de reglaj debit sau contracadru.

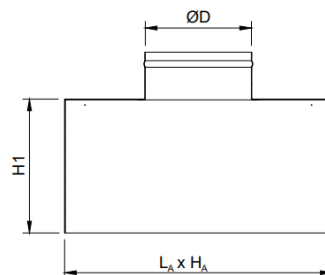
Adaptor (plenum)

Grila poate fi livrată cu plenum de racordare la tubulatura circulară, cu conectare orizontală sau verticală. Plenumul este prevăzut cu elemente de suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare, pentru fixarea facilă a tubulaturii.

Conectare orizontală
(ieșire laterală)



Conectare verticală
(ieșire opusă)

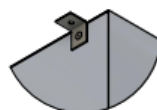
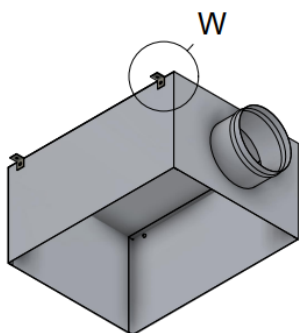


*Pentru fixare cu șuruburi: $L_A \times H_A = L_{int} \times H_{int} \text{ grilă} + 6 \text{ mm}$

*Pentru fixare cu contracadru: $L_A \times H_A = L_c \times H_c \text{ contracadru} + 4 \text{ mm}$

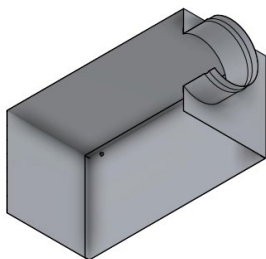
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu urechi pentru suspendare.

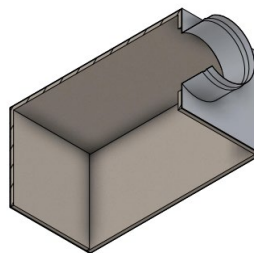


W - Ureche suspendare

La cerere, plenumul se poate izola cu cauciuc elastomeric cu grosimea de 6 mm.

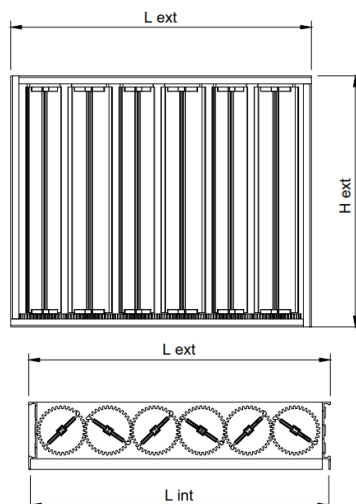


AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Registru de reglaj (OBD)

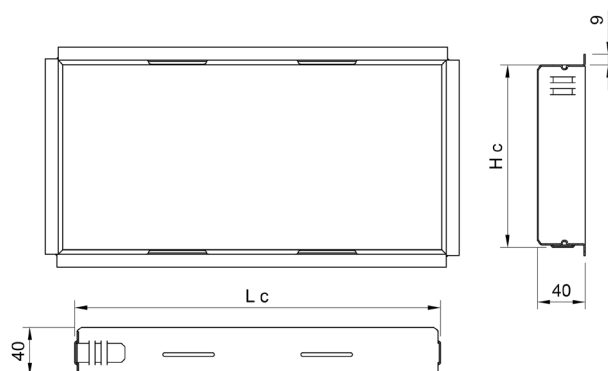


Registru de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile și roți dințate, se montează pe racordul grilei pentru reglarea debitului de aer. Dimensiunile mari se execută din mai multe bucăți conform tabel.

L x H [mm]	Registru de reglaj																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
100	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
150	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
200	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
300	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
400	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
500	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
600	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5

Contracadru (CC)

Contracadrul se utilizează atunci când se dorește un montaj ascuns, facil și rapid al grilei. În funcție de dimensiunile solicitate, acesta se execută și livrează dintr-o bucată sau din mai multe bucăți.

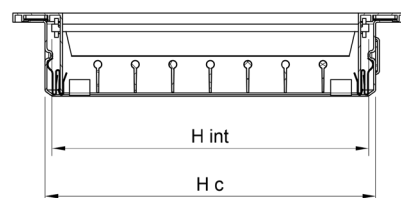
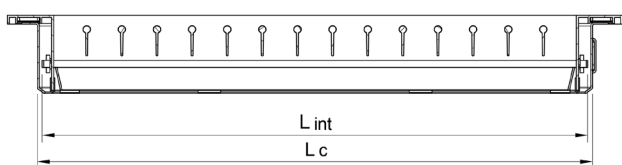


L x H [mm]	Contracadrul																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Pentru montaj cu contracadru, grila se accesorizează cu cleme care permit clipsarea rapidă și facilă. Numărul de cleme cu care este dotată grila este în funcție de dimensiunea produsului.

L x H [mm]	Număr de cleme																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
500	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10
600	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	6	8	8	8	8	10	10	10	10

Exemplu: DD + CC



$$L_c \times H_c = L_{int} \times H_{int} \text{ grilă} + 8 \text{ mm}$$

Parametri funcționali

Debit [m³/h]	L x H	200 x 100	250 x 100	300 x 100	250 x 150	400 x 100	300 x 150	500 x 100	400 x 150	500 x 150	400 x 200	600 x 150	500 x 200	600 x 200	800 x 200	600 x 300	800 x 300	1000 x 300
	Ak [m²]	0,0094	0,012	0,0147	0,0196	0,0198	0,024	0,025	0,0323	0,0407	0,0439	0,0494	0,0553	0,0671	0,0882	0,1053	0,1385	0,1749
160	Veff[m/s]	4,73	3,70	3,02	2,27													
	ΔPt [Pa]	18,00	12,00	7,50	4,50													
	X [m]	2,85	2,60	2,25	1,90													
	NR [dB(A)]	20,00	18,00	15,00	10,00													
200	Veff[m/s]	5,91	4,63	3,78	2,83	2,81	2,31											
	ΔPt [Pa]	29,50	18,00	12,00	6,50	6,50	4,40											
	X [m]	3,50	3,10	2,80	2,40	2,42	2,25											
	NR [dB(A)]	24,00	20,00	18,00	14,00	14,00	12,00											
250	Veff[m/s]	7,39	5,79	4,72	3,54	3,51	2,9											
	ΔPt [Pa]	44,00	27,00	19,00	11,00	11,00	8,0											
	X [m]	4,40	4,10	3,55	3,00	2,95	2,8											
	NR [dB(A)]	29,00	26,00	20,00	16,00	15,00	13,00											
300	Veff[m/s]	8,87	6,94	5,67	4,25	4,21	3,47	3,33	2,58									
	ΔPt [Pa]	64,50	38,50	26,00	14,50	14,00	10,50	9,50	5,20									
	X [m]	5,25	4,70	4,40	3,75	3,72	3,40	3,35	2,85									
	NR [dB(A)]	38,00	25,00	23,00	19,00	18,00	16,00	15,00	10,00									
350	Veff[m/s]	10,34	8,10	6,61	4,96	4,91	4,05	3,89	3,01	2,39								
	ΔPt [Pa]	86,00	53,00	35,50	20,00	20,00	14,00	12,50	7,50	5,50								
	X [m]	6,50	5,70	5,10	4,30	4,35	4,00	3,80	3,30	3,00								
	NR [dB(A)]	45,00	32,00	28,00	24,00	24,00	18,00	16,00	14,00	11,00								
400	Veff[m/s]		9,26	7,56	5,67	5,61	4,63	4,44	3,44	2,73	2,53	2,25						
	ΔPt [Pa]		68,00	46,00	26,00	26,00	18,00	17,00	9,50	6,50	5,50	4,20						
	X [m]		6,30	5,70	4,90	5,00	4,45	4,40	3,80	3,50	3,35	3,20						
	NR [dB(A)]		37,00	32,00	26,00	25,00	20,00	19,00	16,00	13,00	12,00	11,00						
500	Veff[m/s]			9,45	7,09	7,01	5,79	5,56	4,30	3,41	3,16	2,81	2,51					
	ΔPt [Pa]			72,00	41,00	39,50	28,00	25,00	15,50	9,50	8,50	6,50	5,20					
	X [m]			7,10	6,25	6,10	5,60	5,50	4,85	4,40	4,20	3,95	3,60					
	NR [dB(A)]			41,00	32,00	32,00	24,00	22,00	20,00	17,00	17,00	14,00	12,00					
600	Veff[m/s]				11,34	8,50	8,42	6,94	6,67	5,16	4,10	3,80	3,37	3,01	2,48	1,89		
	ΔPt [Pa]				100,00	58,00	56,00	38,50	35,00	22,00	14,00	12,00	10,00	7,50	6,00	3,50		
	X [m]				8,60	7,50	7,50	6,70	6,65	5,80	5,10	4,90	4,60	4,50	4,00	3,55		
	NR [dB(A)]				46,00	39,00	38,00	31,00	30,00	24,00	20,00	18,00	16,00	14,00	12,00	8,00		
700	Veff[m/s]					9,82	8,10	7,78	6,02	4,78	4,43	3,94	3,52	2,90	2,20	1,85		
	ΔPt [Pa]					77,00	53,00	49,00	30,00	19,00	15,50	12,00	11,00	8,00	4,20	4,00		
	X [m]					8,60	7,90	7,70	6,70	6,05	5,70	5,30	5,10	4,60	4,05	3,70		
	NR [dB(A)]					44,00	37,00	34,00	29,00	25,00	22,00	18,00	17,00	13,00	11,00	7,00		
800	Veff[m/s]					11,22	9,26	8,89	6,88	5,46	5,06	4,50	4,02	3,31	2,52	2,11		
	ΔPt [Pa]					100,00	68,00	64,00	38,00	24,00	21,00	16,00	14,00	10,00	5,50	4,80		
	X [m]					9,80	9,00	8,80	7,70	7,00	6,60	6,20	6,00	5,30	4,60	4,30		
	NR [dB(A)]					49,00	42,00	39,00	34,00	29,00	25,00	22,00	18,00	15,00	12,00	9,00		
900	Veff[m/s]						10,42	10,00	7,74	6,14	5,69	5,06	4,52	3,73	2,83	2,37	1,81	
	ΔPt [Pa]						87,00	80,00	47,00	31,00	28,00	20,00	18,00	11,00	6,00	5,00	3,50	
	X [m]						10,00	9,00	8,70	7,80	7,50	7,10	6,60	6,00	5,25	4,80	4,30	
	NR [dB(A)]						45,00	44,00	38,00	34,00	31,00	25,00	22,00	18,00	15,00	12,00	7,00	
1000	Veff[m/s]							11,11	8,60	6,83	6,33	5,62	5,02	4,14	3,15	2,64	2,01	1,59
	ΔPt [Pa]							100,00	59,00	38,00	33,00	26,00	20,00	15,00	9,00	5,20	3,50	2,50
	X [m]							11,00	9,70	8,70	8,30	7,80	7,50	6,70	5,80	5,40	4,60	4,20
	NR [dB(A)]							47,00	42,00	38,00	34,00	30,00	26,00	20,00	17,00	15,00	12,00	6,00
1200	Veff[m/s]								10,32	8,19	7,59	6,75	6,03	4,97	3,78	3,17	2,41	1,91
	ΔPt [Pa]								86,00	55,00	46,00	38,00	30,00	19,00	13,00	9,00	5,50	3,50
	X [m]								11,50	10,40	10,10	9,35	8,90	8,10	7,00	6,35	5,70	5,00
	NR [dB(A)]								48,00	44,00	41,00	36,00	32,00	22,00	19,00	17,00	13,00	8,00
1400	Veff[m/s]									9,56	8,86	7,87	7,03	5,80	4,41	3,69	2,81	2,22
	ΔPt [Pa]									74,00	63,00	49,00	41,00	28,00	15,00	13,00	7,00	4,00
	X [m]									12,00	11,60	11,10	10,30	9,40	8,30	7,50	6,50	5,90
	NR [dB(A)]									50,00	47,00	42,00	37,00	27,00	23,00	19,00	15,00	12,00
1800	Veff[m/s]											10,12	9,04	7,45	5,67	4,75	3,61	2,86
	ΔPt [Pa]											82,00	67,00	44,00	25,00	19,00	10,00	6,50
	X [m]											14,00	13,30	12,20	10,50	9,70	8,50	7,55
	NR [dB(A)]											52,00	48,00	36,00	31,00	26,00	19,00	15,00
2000	Veff[m/s]												10,05	8,28	6,30	5,28	4,01	3,18
	ΔPt [Pa]												82,00	54,00	32,00	23,00	14,00	8,00
	X [m]												14,80	13,50	11,60	10,80	9,60	8,30
	NR [dB(A)]												52,00	40,00	33,00	24,00	23,00	18,00
2500	Veff[m/s]													10,35	7,87	6,59	5,01	3,97
	ΔPt [Pa]													86,00	50,00	34,00	22,00	12,00
	X [m]													16,80	14,70	13,30	11,80	10,40
	NR [dB(A)]													48,00	40,00	33,00	28,00	27,00
3000	Veff[m/s]														9,45	7,91	6,02	4,76
	ΔPt [Pa]														72,00	50,00	30,00	18,00
	X [m]														17,60	16,20	14,00	12,60
	NR [dB(A)]														47,00	40,00	30,00	28,00
3500	Veff[m/s]															9,23	7,02	5,56
	ΔPt [Pa]															69,00	40,00	24,00
	X [m]															18,90	16,30	14,70
	NR [dB(A)]															47,00	34,00	30,00
4000	Veff[m/s]																8,02	6,35
	ΔPt [Pa]																52,00	34,00
	X [m]																18,70	16,80
	NR [dB(A)]																35,00	33,00

Legendă

Ak [m²] – Suprafața liberă

Veff [m/s] - Viteza efectivă a aerului în grilă

ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

X [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0.25 m/s

NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei

Datele prezentate sunt pentru registru deschis 100%

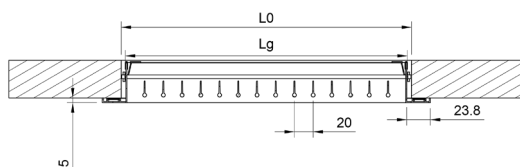
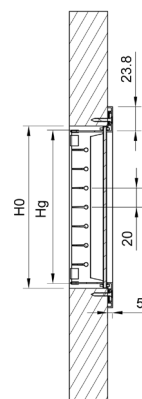
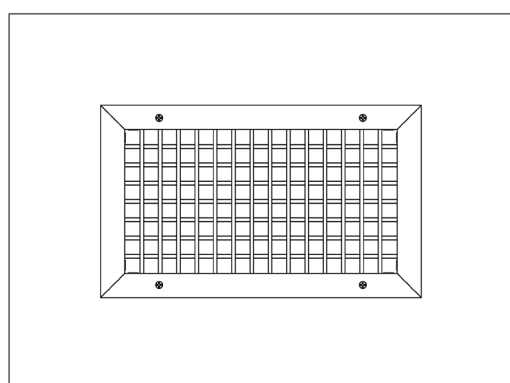
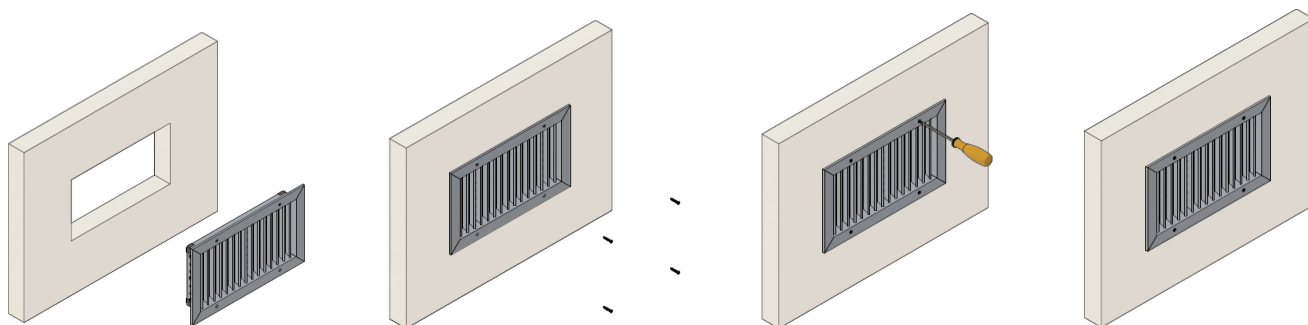
Instalare

Standard montajul grilei se realizează prin intermediul șuruburilor.

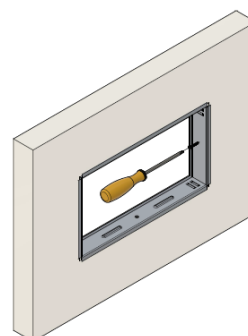
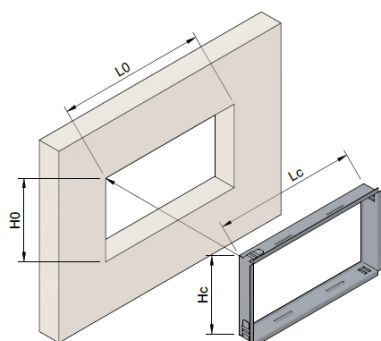
Opțional, pentru un montaj ascuns și facil, se poate utiliza contracadru. Montajul grilei în contracadru se realizează prin clipsare.

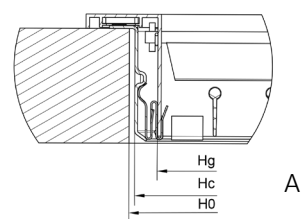
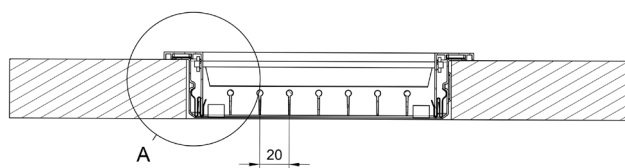
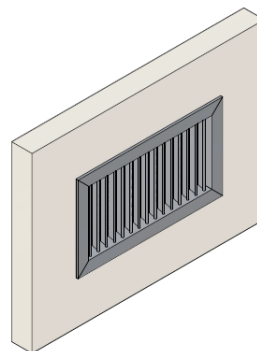
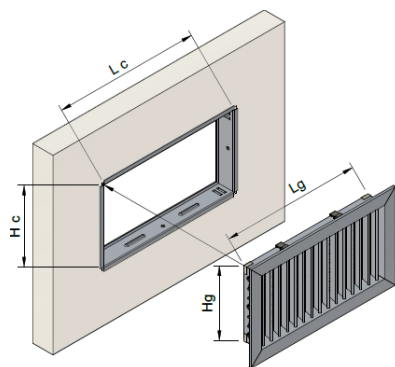
Grila cu dimensiunile 595x595 mm (LxHext) se poziționează pe profilul tavanului fals casetat (produsul se confecționează fără găuri).

Fixare în perete/tavan cu șuruburi

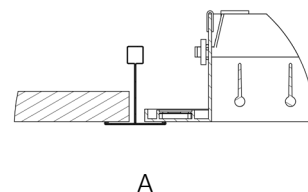
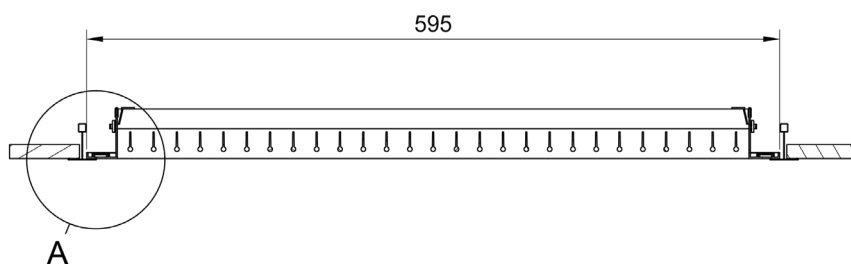


Fixare în perete/tavan cu contracadru





Instalare grilă DD 595X595 mm (cote exterior) în tavan casetat



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Montaj	Finisaj
DD				
La cerere				
OBD - Registru de reglaj				
AIZ - Adaptor izolat				
AN - Adaptor neizolat				
Șuruburi (standard)				
CC - Contracadră (opțional)				
RAL9016				
RAL.. - Alte culori RAL la cerere				
EL - Anodizat natur				