

Catalog tehnic ACP

Cuprins

Produse arhitecturale 4

Difuzor liniar LENOX 4
Difuzor liniar LINES 16
Difuzor liniar cu duze DOTS 23
Difuzor liniar WING 32
Grilă pardoseală WAVE 42
Difuzor arhitectural CRACK 47
Difuzor turbionar HELIO 53
Difuzor arhitectural ECHO 60

Difuzoare slot 66

Difuzor slot SL-19 66
Difuzor slot SL-25 74

Difuzoare turbionare 82

Difuzor turbionar SW-R 82
Difuzor turbionar ST 88
Difuzor turbionar ST-1 94
Difuzor circular turbionar VSR 100
Difuzor circular turbionar VS 108

Difuzoare jet 114

Difuzor jet JD 114

Anemostate 121

Anemostat CD-4 121
Anemostat CD-3 129
Anemostat CD-2 135
Anemostat CD-2-90 141
Anemostat CD-1 147
Anemostat circular RCD-H-R 153
Anemostat circular RCD-H 160
Anemostat circular RCD 167

Grile 175

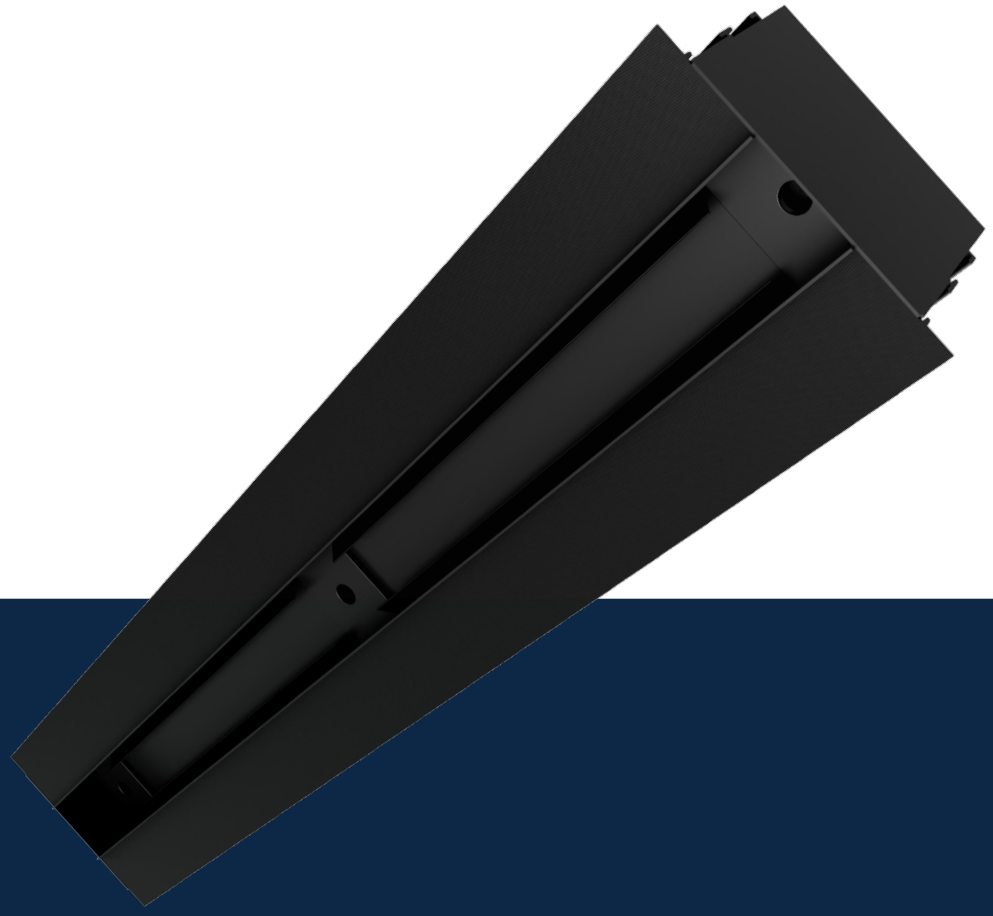
Grilă dublă deflexie DD 175
Grilă aspirație DD-1 185
Grilă aspirație lamele fixe SD 195
Grilă aspirație EG-0 205
Grilă aspirație EG-45 215
Grilă transfer TG 225
Grilă transfer TG-S 231
Grilă perforată PF 237
Grilă perforată PF-F 243
Grilă gravitațională NRD 252
Grilă tubulatură circulară RA 259
Grilă tubulatură circulară RA-1 265
Ramă tablă expandată RP 271
Ramă tablă expandată RP-R 276

Grile liniare decorative 284
Grilă decorativă LB 284
Grilă decorativă LBD 294
Grile exterior 304
Grilă exterior WPL 304
Grilă exterior WPL-S 311
Grilă exterior circulară WPL-R 318
Grile acces 323
Grilă aspirație cu acces și filtru SD-D 323
Grilă acces EGD-0 329
Grilă acces EGD-45 335
Grilă perforată cu acces PF-D 341
Grile desfumare 348
Grilă dublă deflexie DD-T 348
Grilă aspirație SD-T 355
Grilă exterior WPL-T 362
Grilă exterior WPL-S-T 368
Clapete reglaj 374
Registru reglaj OBD 374
Clapetă reglaj debit VCD 378
Clapetă reglaj RD-G 387
Clapetă reglaj acționare electrică RD-S 391
Clapetă antiretur RS-G 395
Trape acces 399
Trapă acces AG 399
Ușă vizitare AD 403
Valve 407
Valvă aspirație EV 407
Valvă refulare SV 412
Plenum 417
Plenum AN & AIZ 417
Tubulatură flexibilă 423
Tubulatură flexibilă neizolată TF-N 423
Tubulatură flexibilă izolată TF-IZ 426
Accesorii 429
Contracadru CC 429
Material filtrant F 433
Material filtrant lavabil FL 436
Filtru aer cu ramă F-R 438
Filtru lavabil cu ramă FL–R 442

Air through perfection

Difuzor liniar

LENOX



ACP
Arhitecturale

www.acp.ro

Difuzor liniar

LENOX



Descriere

LENOX este un difuzor arhitectural, liniar, utilizat pentru introducerea sau evacuarea aerului.
Difuzorul reprezintă atât o soluție de ventilație elegantă cât și practică, iar designul produsului determină un nivel ridicat al ratei de inducție.
LENOX se integrează complet în tavan şi este recomandat pentru spații rezidențiale, săli de conferințe, birouri, săli de clasa etc.

Specificații tehnice

Caracteristici

Difuzorul se execută cu o fantă liniară, poziționată central, cu următoarele variante dimensionale: 25, 38, 51, 64 sau 76 mm.
Lamelele difuzorului sunt segmentate la lungimea maximă de 635 mm și permit multiple variante de poziționare (sus, jos, centru…) obținându-se astfel direcționarea jetului de aer în direcția dorită.
Lamelele sunt glisante și se reglează ușor de la fața difuzorului.
Limite dimensionale, lungime difuzor: minim 0.3m şi maxim 3m.
În cazul difuzoarelor cu lungime > 3m execuția este modulară, iar produsul se livrează împreună cu piesele de îmbinare (benzi aliniere) necesare.
În funcție de poziția în ansamblu, piesele modulare sunt construite fără elemente de terminație (capace) sau cu un singur element -vezi asamblare secțiuni.

Se pot realiza configurații perimetrale prin utilizarea unor secțiuni de colț (unghi 90° și 135°).

Elementele de colț sunt inactive.

Produsul se livrează cu următoarele elemente: sistem de montaj tip “U” (bracket), șurub fixare și capac mascare pentru șurub.

Numărul de sisteme montaj este în funcție de lungimea produsului.

Materiale

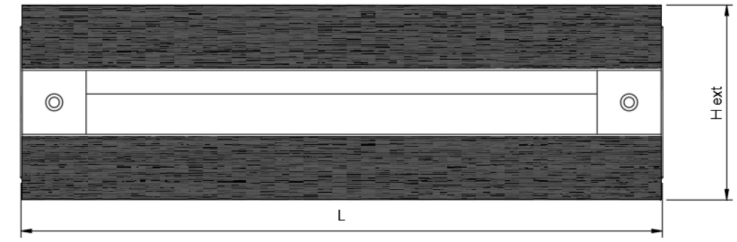
Difuzorul este confecționat din aluminiu anodizat (eloxat) negru.

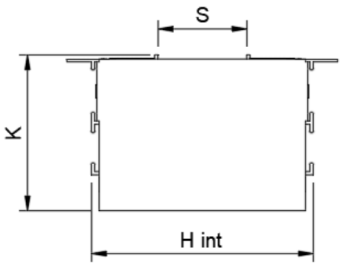
Lamelele sunt din tablă zincată vopsită în câmp electrostatic RAL 9005.

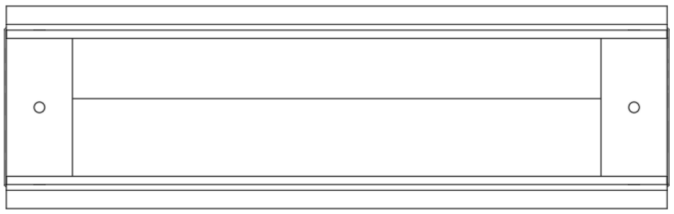
La cerere sunt disponibile şi alte nuanțe din paletarul RAL.

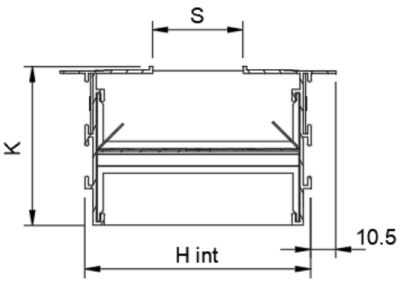
Schiță tehnică

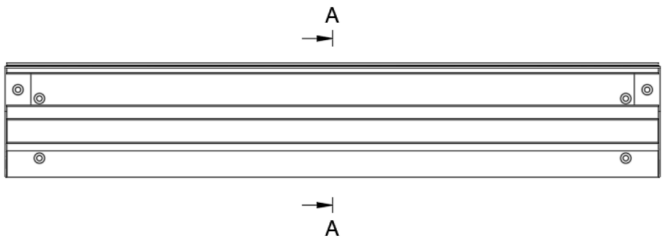
LENOX - Liniar





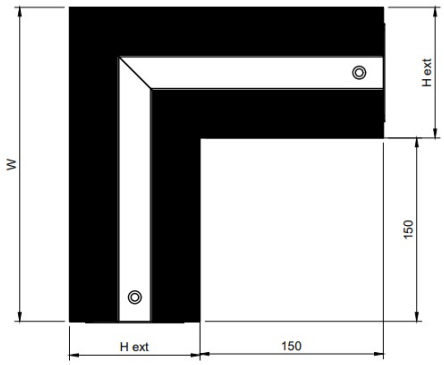


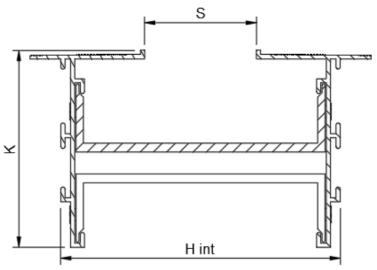


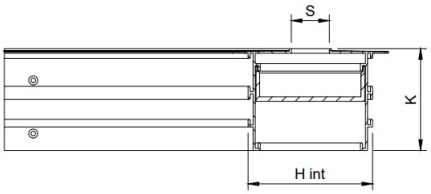


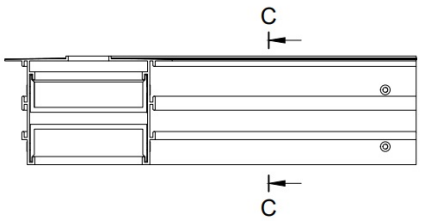
S [mm]	H int [mm]	H ext [mm]	W [mm]	K [mm]
25	82	103	253	66,8
38	95	116	266	66,8
51	108	129	279	66,8
64	121	142	292	66,8
76	133	154	304	66,8

LENOX – Unghi 90°

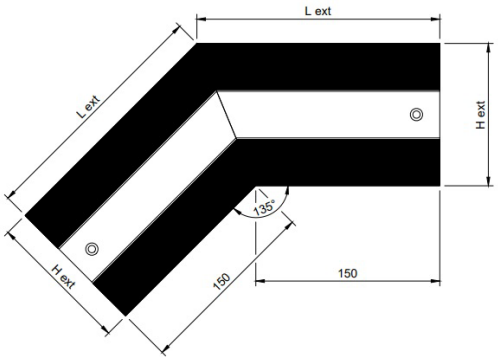


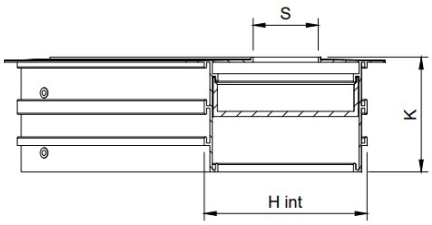


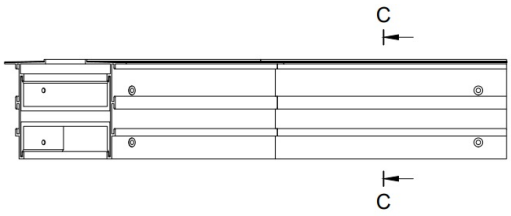




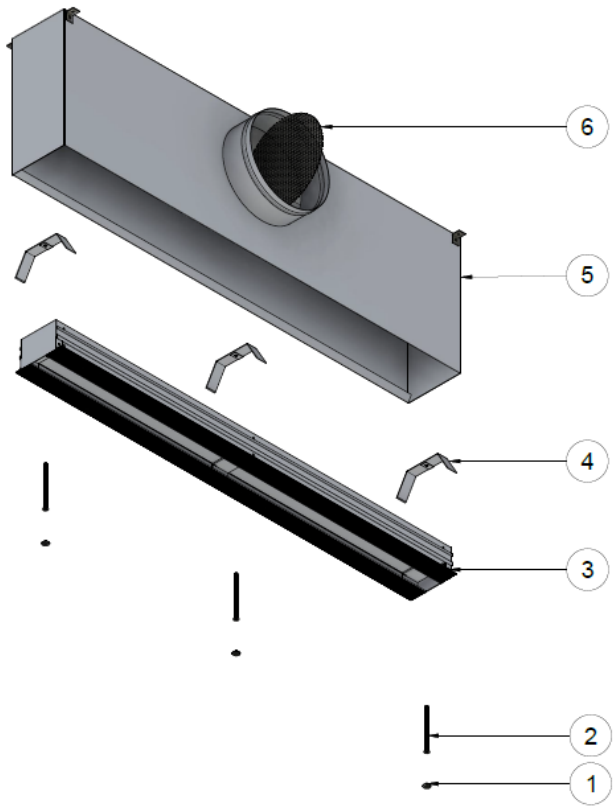
LENOX – Unghi 135°





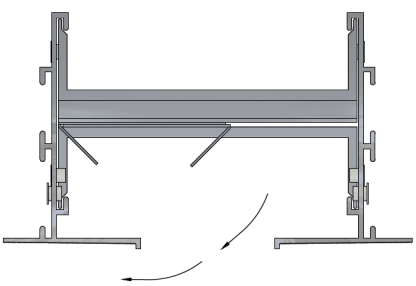


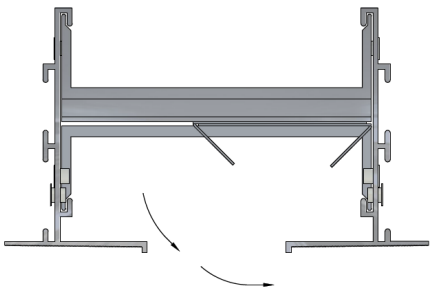
Specificații produs

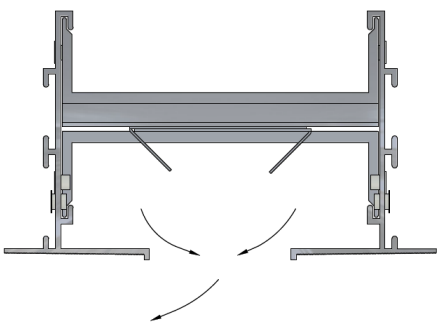


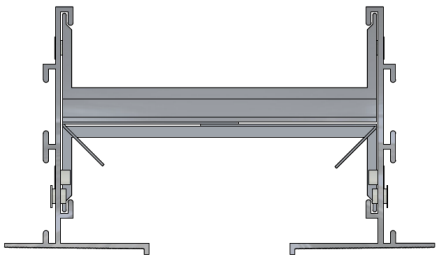
1 - Capac mascare
2 - Șurub fixare
3 – Difuzor LENOX
4 - Bracket (sistem de tip “U”)
5 - Plenum (opțional)
6 - Clapetă perforată (opțional)

Direcționarea jetului de aer



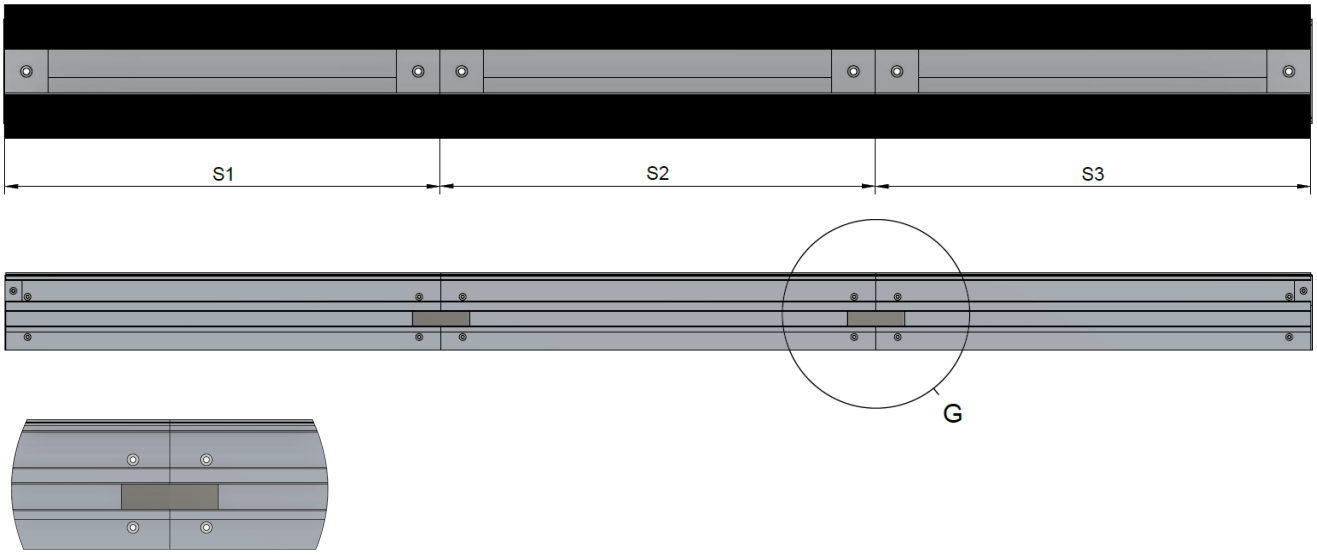






Asamblare secțiuni

Difuzoarele cu lungimi mari se execută din module cu lungimea maximă de 3 m. În această situație produsul se livrează cu elemente de îmbinare între module.



G –Detaliu îmbinare

Accesorii

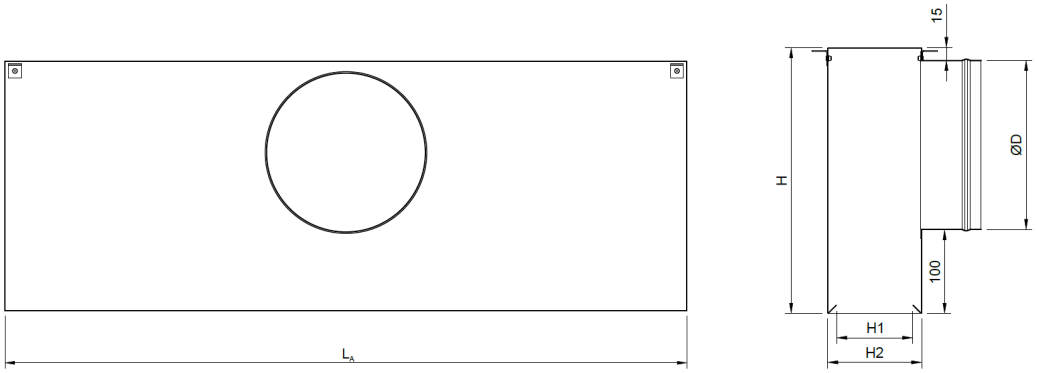
Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură circulară cu conectare orizontală.

Plenumul este prevăzut cu elemente suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare pentru fixarea facilă a tubulaturii.

Plenumul se livrează izolat sau neizolat.

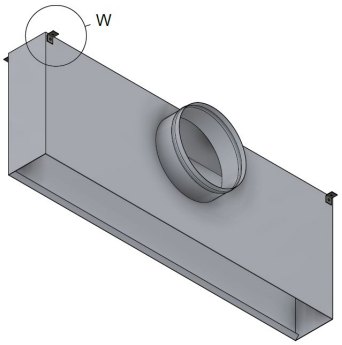
Opțional pe racordul plenumului se poate monta o clapetă perforată pentru echilibrarea debitului de aer.

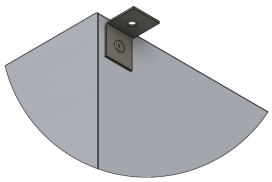
Adaptor (plenum)



$L_A = L_{LENOX} + 3$
H1 = H int LENOX + 2
H2 = H1 + 16
H – în funcție de ØD

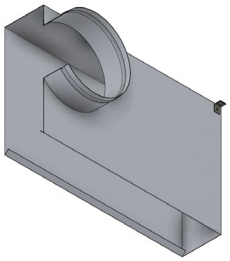
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu urechi pentru suspendare.



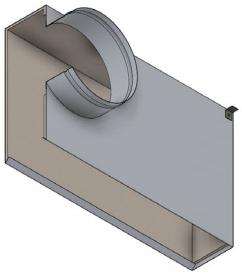


W - Ureche suspendare

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

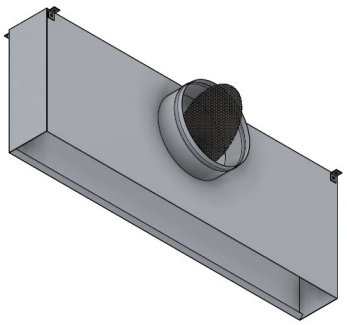


AN - Adaptor neizolat

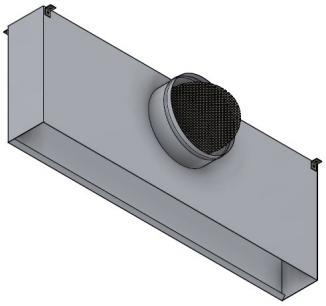


AIZ - Adaptor izolat

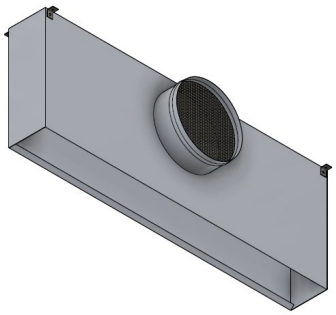
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de a echilibra debitul de aer.

Parametri funcționali

L x H int [mm]	Dimensiune fanta [mm]	ØD [mm]	Parametrii functionali							
600 x 82	25	150	Debit (m^3/h)	**43**	**86**	**126**	**169**	**212**	**255**	**299**
			Pt [Pa]	2	8	19	33	51	74	99
			Ps [Pa]	2	7	16	29	45	64	87
			NR [dB(A)]	5	8	<15	20	29	36	40
			X [m]	0.6 1.5	1.8 2.7	2.7 3.7	3.0 4.0	3.0 4.3	3.4 4.9	3.7 5.5
1200 x 82			Debit (m^3/h)	**68**	**137**	**205**	**273**	**338**	**406**	**475**
			Pt [Pa]	2	8	16	29	45	65	87
			Ps [Pa]	1	5	10	19	29	42	56
			NR [dB(A)]	6	9	<15	17	25	32	38
			X [m]	0.6 1.5	1.8 3.7	2.7 4.6	3.7 5.2	3.7 5.5	4.6 6.1	4.9 6.7
1500 x 82			Debit (m^3/h)	**86**	**169**	**255**	**338**	**424**	**511**	**594**
			Pt [Pa]	2	9	20	35	54	78	105
			Ps [Pa]	1	5	10	19	29	42	56
			NR [dB(A)]	5	9	<15	18	26	22	38
			X [m]	0.6 2.1	2.1 4.0	3.0 5.2	4.0 5.8	4.6 6.1	4.9 6.7	5.2 7.3
600 x 82		200	Debit (m^3/h)	**86**	**126**	**169**	**212**	**255**	**299**	**338**
			Pt [Pa]	7	17	30	47	67	89	117
			Ps [Pa]	7	16	28	45	64	85	112
			NR [dB(A)]	6	<15	20	28	35	41	44
			X [m]	1.5 2.7	2.7 3.4	3.0 4.3	3.4 4.6	3.7 5.5	3.7 5.8	4.0 6.1
1200 x 82			Debit (m^3/h)	**118**	**187**	**255**	**324**	**392**	**457**	**525**
			Pt [Pa]	4	10	19	30	44	60	79
			Ps [Pa]	3	8	16	25	37	51	67
			NR [dB(A)]	4	8	<15	23	30	36	41
			X [m]	1.2 3.0	2.4 4.3	3.4 5.2	4.0 5.8	4.6 6.7	4.9 7.3	5.5 7.9
1500 x 82			Debit (m^3/h)	**137**	**219**	**306**	**392**	**475**	**561**	**644**
			Pt [Pa]	2	6	14	23	35	51	70
			Ps [Pa]	1	5	11	18	27	40	55
			NR [dB(A)]	7	10	<15	23	29	35	40
			X [m]	1.5 3.4	2.7 4.6	3.7 5.5	4.3 6.1	4.6 6.7	5.2 7.3	5.5 7.9
600 x 95	38	150	Debit (m^3/h)	**50**	**101**	**151**	**205**	**255**	**306**	**356**
			Pt [Pa]	2	9	22	37	61	91	117
			Ps [Pa]	0	8	19	31	52	78	99
			NR [dB(A)]	4	8	<15	22	31	39	44
			X [m]	1.2 2.1	2.1 3.4	2.7 4.0	3.0 4.6	4.0 5.2	4.3 5.8	4.6 6.1
1200 x 95			Debit (m^3/h)	**119**	**187**	**255**	**324**	**392**	**457**	**525**
			Pt [Pa]	5	11	22	37	51	71	93
			Ps [Pa]	3	6	13	22	30	42	55
			NR [dB(A)]	5	10	<15	20	24	30	36
			X [m]	1.5 3.4	2.4 4.6	3.7 5.2	4.0 5.8	4.6 6.1	4.9 6.4	5.2 7.0
1500 x 95			Debit (m^3/h)	**144**	**230**	**313**	**400**	**482**	**569**	**655**
			Pt [Pa]	3	14	25	41	61	85	109
			Ps [Pa]	0	6	11	19	29	40	50
			NR [dB(A)]	6	9	<15	20	26	31	37
			X [m]	1.5 3.4	2.7 4.6	4.0 5.5	4.6 6.4	5.2 7.0	5.5 7.6	6.1 8.2
600 x 95		200	Debit (m^3/h)	**50**	**101**	**151**	**205**	**255**	**306**	**356**
			Pt [Pa]	1	8	19	32	55	79	106
			Ps [Pa]	0	7	18	30	52	74	100
			NR [dB(A)]	3	7	<15	23	31	40	41
			X [m]	1.2 2.1	2.1 3.4	2.7 4.0	3.7 4.6	4.0 5.2	4.3 5.5	4.6 5.8
1200 x 95			Debit (m^3/h)	**119**	**205**	**288**	**374**	**457**	**544**	**630**
			Pt [Pa]	4	9	19	31	51	67	94
			Ps [Pa]	3	7	15	25	42	55	77
			NR [dB(A)]	6	9	<15	22	30	36	44
			X [m]	1.5 3.4	2.7 4.6	4.0 5.5	4.6 6.4	5.2 7.0	5.8 7.6	6.1 7.9
1500 x 95			Debit (m^3/h)	**144**	**245**	**350**	**450**	**550**	**655**	**756**
			Pt [Pa]	4	10	21	32	51	68	99
			Ps [Pa]	3	7	15	24	37	50	74
			NR [dB(A)]	8	10	<15	23	30	36	43
			X [m]	1.5 3.4	3.0 4.9	4.0 6.1	5.2 7.0	5.5 7.6	6.1 8.2	6.4 8.8

L x H int [mm]	Dimensiune fanta [mm]	ØD [mm]	Parametrii functionali							
600 x 108	51	200	Debit (m^3/h)	**68**	**137**	**205**	**273**	**338**	**406**	**475**
			Pt [Pa]	2	7	16	29	45	64	87
			Ps [Pa]	1	6	14	25	39	57	77
			NR [dB(A)]	6	9	<15	17	26	31	38
			X [m]	0.9 2.4	2.4 4.0	3.0 4.6	4.0 5.2	4.3 5.8	4.6 6.7	4.9 7.0
1200 x 108			Debit (m^3/h)	**169**	**255**	**338**	**425**	**511**	**594**	**680**
			Pt [Pa]	4	8	10	23	34	46	60
			Ps [Pa]	2	5	10	15	22	30	39
			NR [dB(A)]	7	10	14	15	22	30	37
			X [m]	1.2 3.4	2.7 4.3	3.7 5.2	4.0 5.8	4.3 7.0	7.6 8.2	5.2 8.5
1500 x 108			Debit (m^3/h)	**212**	**306**	**400**	**493**	**586**	**680**	**774**
			Pt [Pa]	4	9	16	24	34	46	59
			Ps [Pa]	2	5	9	13	19	25	33
			NR [dB(A)]	6	12	<15	22	29	34	39
			X [m]	1.8 3.7	3.7 5.2	4.0 5.8	4.3 7.0	4.9 7.9	5.5 8.5	6.4 9.1
600 x 108		300	Debit (m^3/h)	**86**	**169**	**255**	**338**	**425**	**511**	**594**
			Pt [Pa]	2	7	16	28	44	63	86
			Ps [Pa]	2	7	15	27	42	60	82
			NR [dB(A)]	7	10	<15	17	24	29	37
			X [m]	1.5 3.0	2.4 3.7	3.0 4.3	3.7 5.2	4.0 5.8	4.3 6.7	7.9 7.6
1200 x 108			Debit (m^3/h)	**169**	**288**	**406**	**525**	**644**	**763,2**	**882**
			Pt [Pa]	2	6	11	19	28	42	53
			Ps [Pa]	1	5	9	16	23	33	44
			NR [dB(A)]	6	9	<15	20	27	33	39
			X [m]	1.8 3.7	3.4 4.6	4.0 5.8	4.6 7.0	5.2 8.2	5.8 9.1	6.4 10.4
1500 x 108			Debit (m^3/h)	**212**	**349**	**482**	**619**	**756**	**892**	**1026**
			Pt [Pa]	2	6	11	18	27	38	50
			Ps [Pa]	2	4	8	14	21	29	38
			NR [dB(A)]	9	13	<15	23	31	36	41
			X [m]	2.1 4.6	3.4 5.8	4.3 7.3	4.9 7.6	5.8 9.1	6.4 9.8	7.6 10.4
600 x 121	64	250	Debit (m^3/h)	**169**	**245**	**324**	**400**	**475**	**550**	**630**
			Pt [Pa]	6	12	21	32	46	62	80
			Ps [Pa]	11	11	19	29	41	56	72
			NR [dB(A)]	9	13	<15	22	29	35	40
			X [m]	2.7 3.4	2.7 4.0	3.7 5.2	4.3 5.5	4.9 6.7	5.2 7.3	5.5 7.9
1200 x 121			Debit (m^3/h)	**237**	**374**	**511**	**644**	**781**	**918**	**1055**
			Pt [Pa]	4	9	17	28	40	56	73
			Ps [Pa]	2	6	12	19	28	38	51
			NR [dB(A)]	8	14	<15	25	33	40	45
			X [m]	2.4 5.2	4.3 6.7	4.9 7.6	5.2 8.5	5.8 9.4	6.7 10.1	7.3 10.7
1500 x 121			Debit (m^3/h)	**255**	**406**	**561**	**712**	**867**	**1018**	**1173**
			Pt [Pa]	3	8	16	26	37	52	69
			Ps [Pa]	0	5	9	15	22	30	40
			NR [dB(A)]	9	15	<15	23	31	38	43
			X [m]	2.4 4.9	3.7 6.4	4.6 7.6	5.5 8.8	6.4 9.8	7.0 10.7	8.2 11.6
600 x 121		300	Debit (m^3/h)	**169**	**245**	**324**	**400**	**475**	**550**	**630**
			Pt [Pa]	5	11	18	28	40	54	70
			Ps [Pa]	5	10	17	26	37	51	65
			NR [dB(A)]	7	12	<15	20	27	33	38
			X [m]	2.7 3.4	2.7 4.0	3.7 5.2	4.3 5.5	4.9 6.7	5.2 7.3	5.5 7.9
1200 x 121			Debit (m^3/h)	**237**	**381**	**525**	**670**	**817**	**961**	**1105**
			Pt [Pa]	3	8	15	24	35	49	65
			Ps [Pa]	2	6	11	19	28	38	51
			NR [dB(A)]	7	13	15	23	31	38	43
			X [m]	2.4 5.2	4.3 6.7	4.9 7.6	5.2 8.8	6.1 9.8	7.0 10.4	7.9 11.3
1500 x 121			Debit (m^3/h)	**255**	**425**	**594**	**763**	**936**	**1105**	**1274**
			Pt [Pa]	2	7	13	22	33	47	62
			Ps [Pa]	2	5	9	16	23	32	43
			NR [dB(A)]	11	<15	16	26	34	40	46
			X [m]	2.4 4.9	3.7 6.4	4.9 7.9	5.8 9.4	6.7 10.1	7.6 11.3	8.5 11.9

L x H int [mm]	Dimensiune fanta [mm]	ØD [mm]	Parametrii functionali							
600 x 133	76	250	Debit (m^3/h)	**212**	**288**	**363**	**443**	**518**	**594**	**669**
			Pt [Pa]	7	14	22	32	45	59	75
			Ps [Pa]	7	12	19	29	39	52	66
			NR [dB(A)]	9	12	<15	24	29	35	40
			X [m]	3.4 4.9	4.0 5.8	4.6 6.4	5.2 7.0	5.5 7.6	5.8 8.5	6.1 9.4
1200 x 133			Debit (m^3/h)	**338**	**468**	**594**	**723**	**850**	**975**	**1105**
			Pt [Pa]	7	12	20	30	41	55	70
			Ps [Pa]	4	8	13	19	26	35	44
			NR [dB(A)]	11	<15	18	22	28	34	40
			X [m]	4.0 6.1	4.6 7.3	5.8 8.2	6.4 9.1	7.0 9.8	7.3 10.7	7.9 11.3
1500 x 133			Debit (m^3/h)	**374**	**525**	**680**	**831**	**986**	**1155**	**1292**
			Pt [Pa]	6	10	20	31	43	57	73
			Ps [Pa]	3	6	11	16	23	30	39
			NR [dB(A)]	13	<15	16	24	32	39	45
			X [m]	3.7 6.4	5.2 7.6	6.1 8.8	7.0 9.8	7.3 10.7	7.9 11.3	8.5 12.2
600 x 133		300	Debit (m^3/h)	**212**	**288**	**363**	**443**	**518**	**594**	**670**
			Pt [Pa]	7	13	21	31	42	56	71
			Ps [Pa]	6	12	19	29	39	52	66
			NR [dB(A)]	8	11	<15	18	25	31	36
			X [m]	3.4 4.9	4.0 5.8	4.6 6.4	5.2 7.0	5.5 7.6	5.8 8.5	6.1 9.4
1200 x 133			Debit (m^3/h)	**338**	**493**	**644**	**799**	**950**	**1105**	**1256**
			Pt [Pa]	5	12	20	31	43	59	76
			Ps [Pa]	4	9	15	23	33	44	58
			NR [dB(A)]	10	14	<15	22	29	36	41
			X [m]	4.0 6.1	4.9 7.3	6.1 8.5	6.7 9.4	7.3 10.4	7.9 11.3	8.5 12.2
1500 x 133			Debit (m^3/h)	**374**	**561**	**749**	**936**	**1120**	**1306**	**1494**
			Pt [Pa]	5	11	20	31	44	60	78
			Ps [Pa]	3	7	13	20	29	40	52
			NR [dB(A)]	12	<15	19	26	32	39	43
			X [m]	3.7 6.4	4.3 7.9	4.9 9.1	6.1 10.4	7.6 11.3	8.2 11.9	8.8 12.8

Notă
Valorile furnizate sunt pentru ansamblu grilă-plenum.

Legendă
ØD [mm] – Diametru plenum
X [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0.5 și 0.25 m/s
NR [dB(A)] – Nivelul de zgomot considerând atenuarea camerei de 10 dB
Pt [Pa] – Pierderea de presiune totală
Ps [Pa] – Pierderea de presiune statică

Instalare

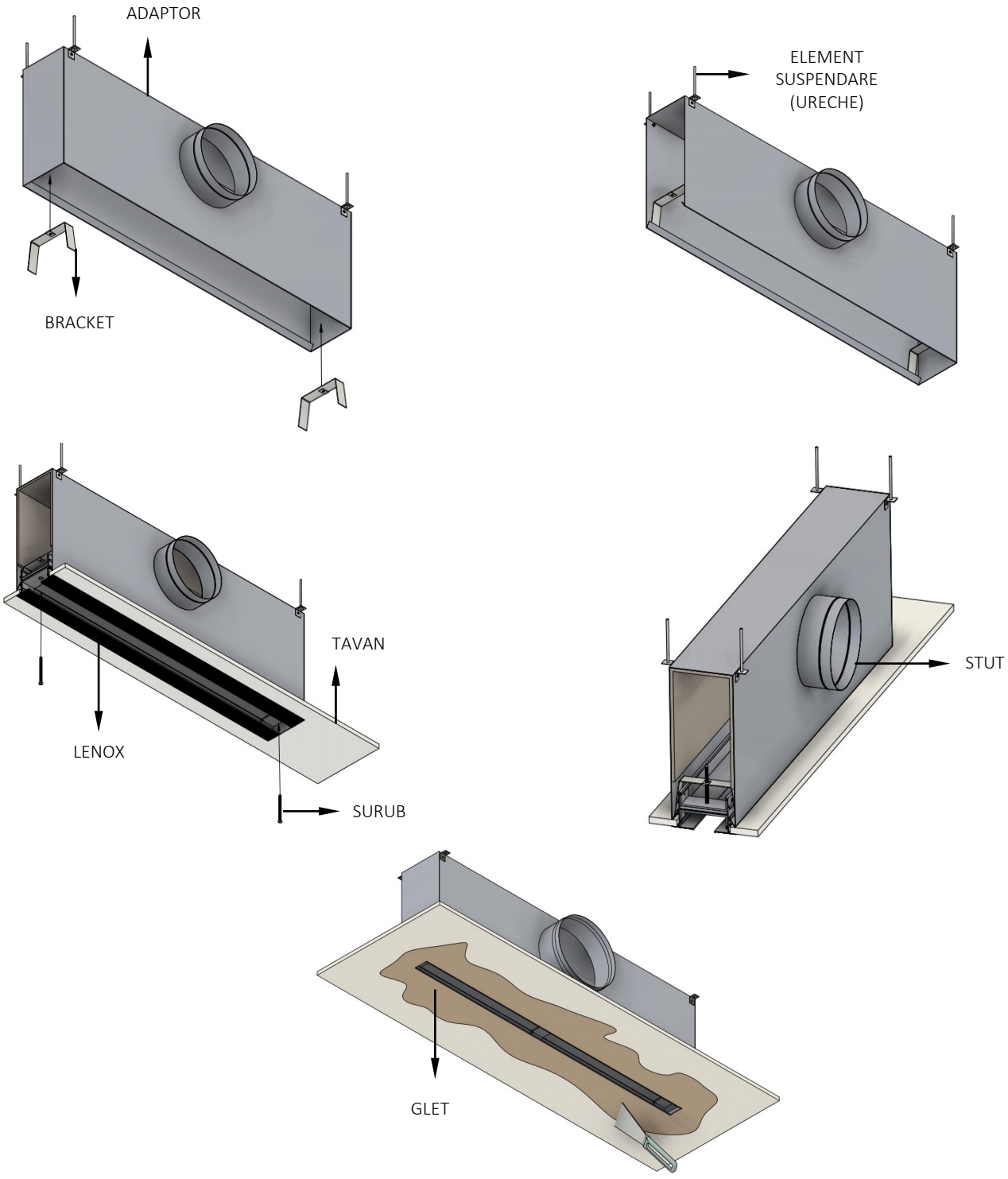
Difuzorul se montează în plafon fals continuu sau pe perete.

Fixarea difuzorului de plenum se realizează prin intermediul sistemelor de montaj tip “U” (bracket), poziționate în interiorul plenumului și a șuruburilor.

În situația în care produsul nu are rol funcțional (secțiuni de tranziție inactive) sau se instalează pe perete, atunci pentru fixarea difuzorului se poate folosi un profil “T”. Acest profil se solicită separat.

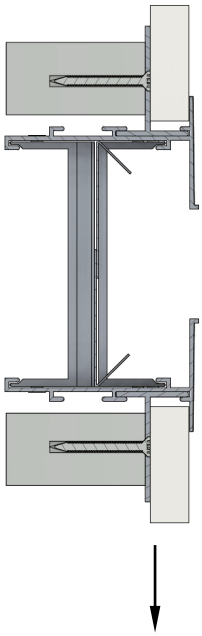
După fixare, peste rama difuzorului se aplică adeziv de finisare (glet) și ulterior vopseaua lavabilă.

Montaj în plafon fals continuu



Instalare

Fixare în perete și secțiuni tranziție (fără rol funcțional)



PROFIL “T”



Profilul “T” se comandă împreună cu difuzorul Lenox și se montează de către producție pe difuzor.

În funcție de grosimea plăcii de gips carton se pozitioneaza profilul T pe canal. Grosimea gipsului se mentioneaza la lansarea comenzii.

Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Lungime	Fanta	Sectiune	Accesorii	Montaj	Finisaj
LENOX						
La cerere						
	25, 38, 51, 64, 76 mm					
		S1 – Sectiune de capat stanga S2 – Sectiune mijloc S3 – Sectiune de capat dreapta				
			AIZ Adaptor izolat **AN** Adaptor neizolat			
				Clapeta perforata (plenum) Bracket (standard)		
					Profil "T" (optional)	
						Rama **ELN** – Negru anodizat Lamele **RAL 9005** RAL.. - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

Difuzor liniar
LINES



ACP
Arhitecturale

www.acp.ro

Difuzor liniar
LINES



Descriere

LINES este un difuzor arhitectural cu duze liniare pivotante, utilizat pentru introducerea aerului.
Produsul reprezintă o soluție de ventilație ideală pentru spații generoase fiind proiectat cu caracteristici esențiale atât din punct de vedere estetic, cât și funcțional.
Fluxul de aer este direcționat pe o distantă mare către zonele dorite.

Specificații tehnice

Caracteristici

Difuzorul LINES se poate echipa, la cerere, cu tablă perforată montată pe racordul difuzorului (LINES-P).
Tabla perforată este vopsită în RAL9005 și are orificii circulare cu diametrul 5 mm.
LINES este disponibil cu lățimea fantei de 20 sau 35 mm.
Duzele au o mișcare de pivotare în intervalul ± 30° ceea ce facilitează orientarea jetului de aer în direcția dorită.
Designul duzelor permite introducerea jetului de aer cu lungime mare.
Limite dimensionale, lungime difuzor: minim 0.25m și maxim 1.25m.
Lungimea duzei liniare este 250 mm.
Produsul se livrează cu următoarele elemente: traversă montaj (bracket), șurub fixare și garnitură de etanșare.
Numărul de sisteme montaj este în funcție de lungimea produsului.

Materiale

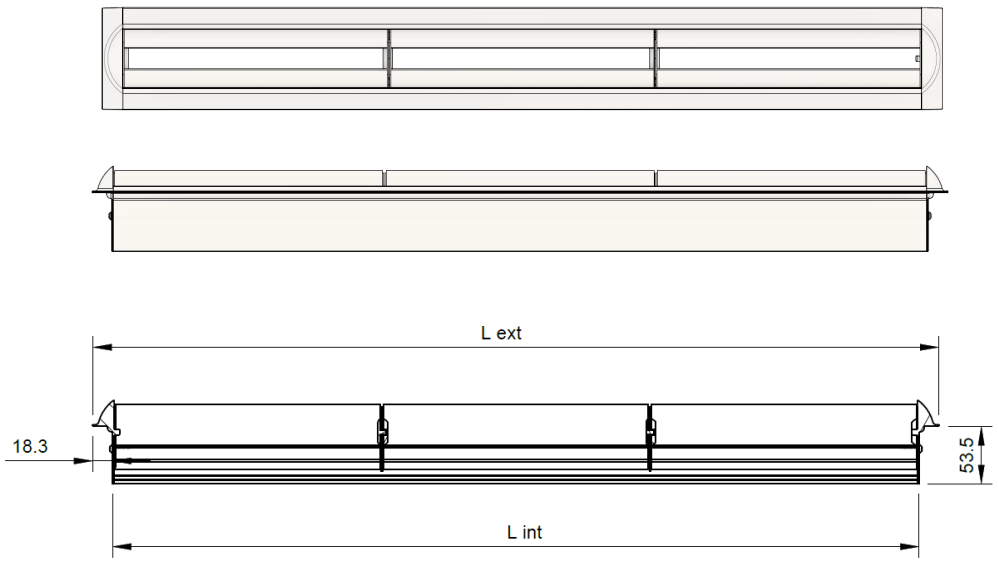
LINES este realizat din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic în RAL 9016 alb lucios.

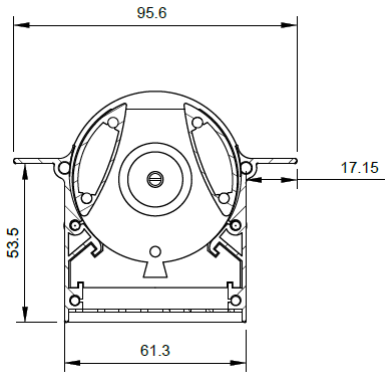
La cerere difuzorul LINES poate fi livrat în orice alta nuanța din paletarul RAL.

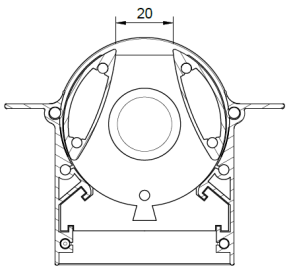
Tabla perforată montată pe LINES-P este confectionată din tablă zincată cu orificii circulare D5 mm și este vopsită în câmp electrostatic în RAL9005.

Schiță tehnică

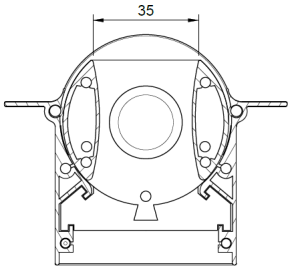
LINES





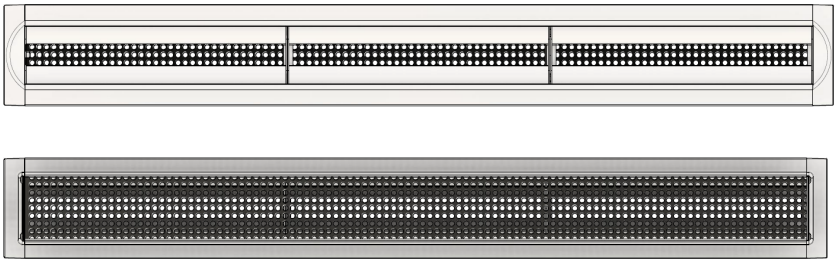


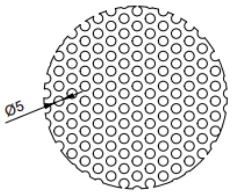
LINES – fantă 20mm



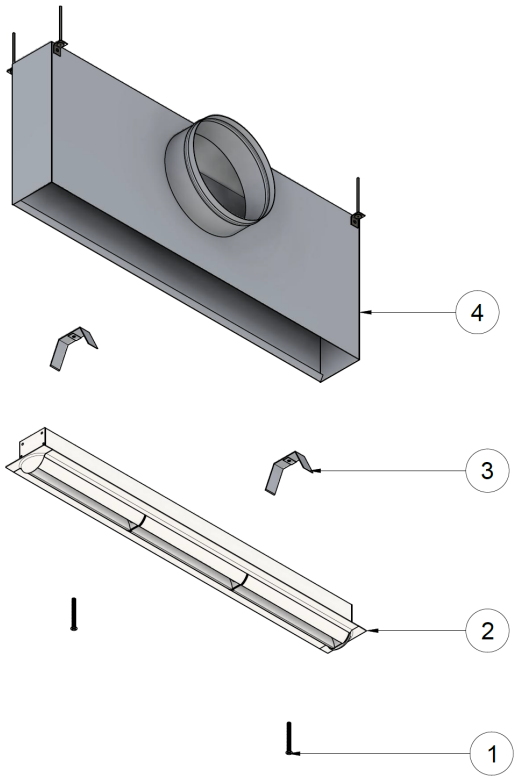
LINES – fantă 35mm

LINES-P



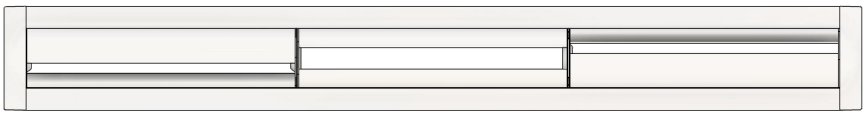


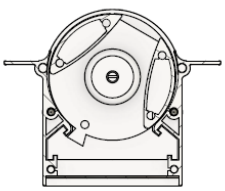
Specificații produs



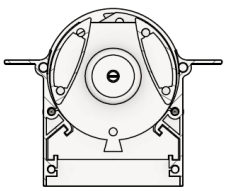
1- Șurub fixare
2- Difuzor LINES
3- Bracket (sistem de tip “U”)
4- Plenum (opțional)

Direcționarea jetului de aer

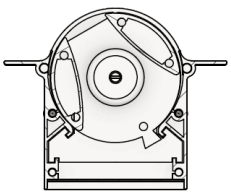




Jos
(maxim 30°)



Centru



Sus
(maxim 30°)

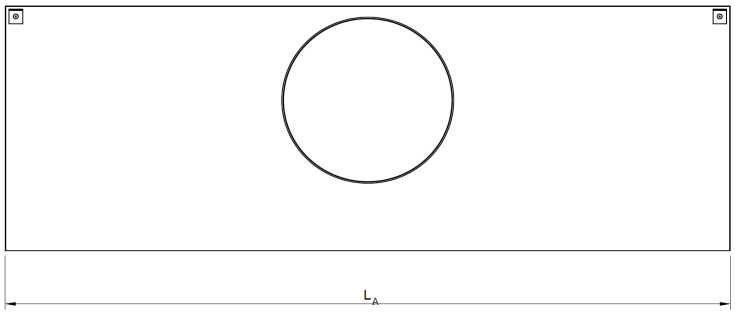
Accesorii

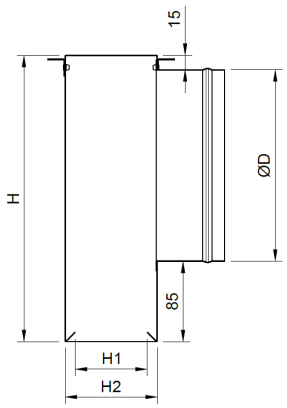
Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatura circulară, cu conectare orizontală. Racordul plenumului este prevăzut cu canelură pentru fixarea facilă a tubulaturii.

Plenumul se livrează izolat sau neizolat.

La cerere plenumul poate fi dotat cu clapetă perforată.

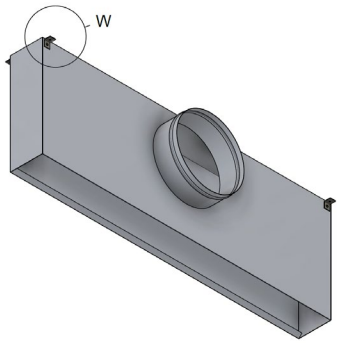
Adaptor (plenum)

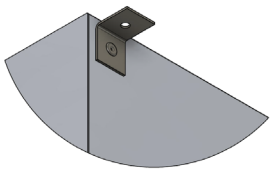




$L_A = L_{LINES} + 10$
H1 = H int LINES + 2
H2 = H1 + 16
H funcție de ØD

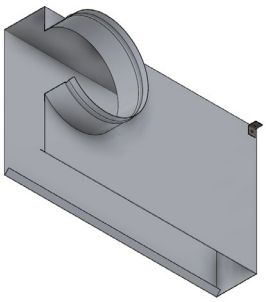
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și dotat cu urechi pentru suspendare.



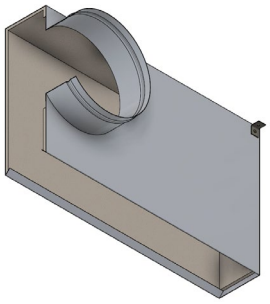


W - Ureche suspendare

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

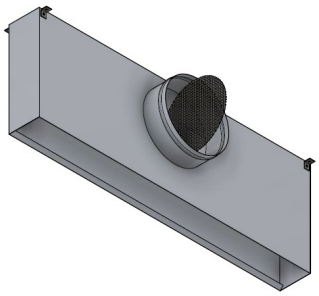


AN - Adaptor neizolat

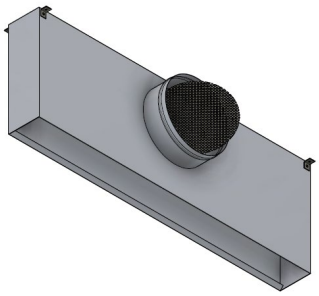


AIZ - Adaptor izolat

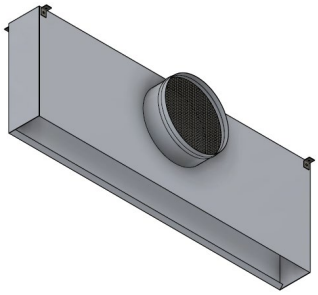
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de a echilibra debitul de aer.

Parametri funcționali

				CU EFECT PLAFON			FARA EFECT PLAFON		
Dimensiune fantă [mm]	Debit [m³/h]	NR [dB(A)]	ΔPt [Pa]	$X_{0,5}$ [m]	$X_{0,75}$ [m]	$X_{1,0}$ [m]	$X_{0,5}$ [m]	$X_{0,75}$ [m]	$X_{1,0}$ [m]
20	352	25	17,7	12,54	5,58	3,14	6,27	2,79	1,57
	418	30	25,0	17,65	7,86	4,43	8,84	3,93	2,21
	493	35	34,7	>20	10,94	6,16	12,29	5,47	3,08
	579	40	47,9	>20	15,09	8,49	16,90	7,54	4,25
35	536	25	13,6	16,59	7,39	4,16	8,31	3,69	2,08
	637	30	19,3	>20	10,44	5,88	11,73	5,22	2,94
	752	35	26,9	>20	14,54	8,19	16,35	7,27	4,09
	885	40	37,2	>20	>20	11,34	>20	10,07	5,67

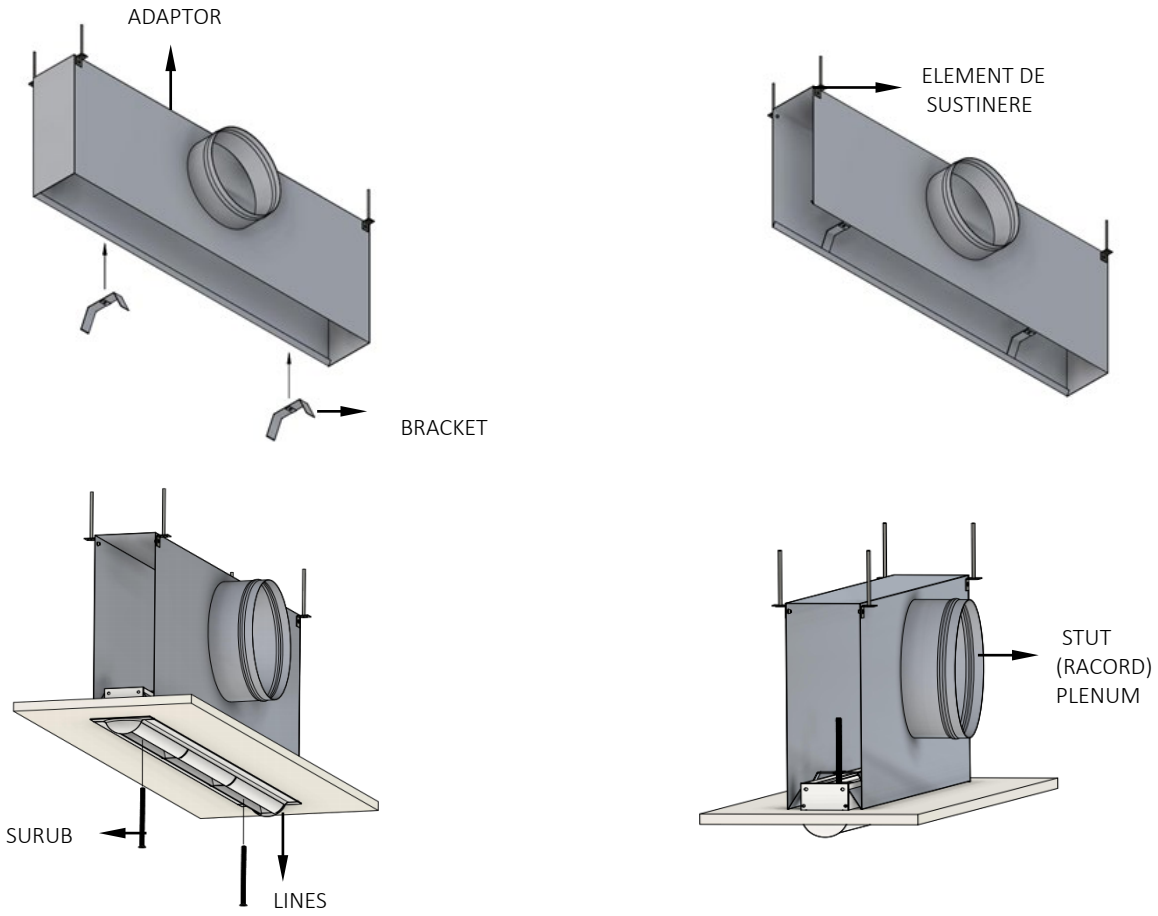
Notă: Debitele de mai sus sunt date pentru un difuzor cu lungimea de un metru liniar.

Legendă
NR [dB(A)] – Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] – Pierderea de presiune
$X_{0,5}$ [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0,5 m/s
$X_{0,75}$ [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0,75 m/s
$X_{1,0}$ [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 1,0 m/s

Instalare

Difuzorul se montează în plafon fals continuu. Fixarea difuzorului de plenum se realizează prin intermediul sistemelor de montaj tip “U” (bracket), poziționate în interiorul plenumului și a șuruburilor.

Montaj în plafon fals continuu



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Lungime	Fanta	Accesorii	Finisaj
LINES				
LINES-P				
La cerere				
	20, 35 mm			
		AIZ - Adaptor izolat		
		AN - Adaptor neizolat		
			Clapeta perforata (plenum)	
				RAL 9016
				RAL ... - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

Difuzor liniar cu duze

DOTS



ACP
Arhitecturale

www.acp.ro

Difuzor liniar cu duze
DOTS



Descriere

DOTS este un difuzor arhitectural cu duze orientabile individual, utilizat pentru refularea aerului .

Potrivit pentru încălzire sau răcire în spații cu distanțe mari între difuzor și zona ocupată, săli concerte, muzee etc.

DOTS se poate monta pe perete, tavan și tubulatură rectangulară.

Difuzorul este recomandat în diverse aplicații de ventilație pentru introducerea aerului.

Specificații tehnice

Caracteristici

Forma constructivă și designul sferic al duzelor oferă posibilitatea unui număr nelimitat de setări a direcției jetului de aer.

Direcția jetului de aer poate fi ajustată cu ușurință, manual, pentru a se potrivi anumitor condiții și spații.

Permite fluxuri mari de aer cu niveluri mici de zgomot.

Lungimea produsului este în funcție de numărul de duze: minim 213 și maxim 3209 mm.

Produsul se livrează cu următoarele elemente: sistem de montaj tip “U” (bracket), șuruburi fixare și garnitură etanșare.

Numărul de sisteme montaj este în funcție de lungimea produsului.

Materiale

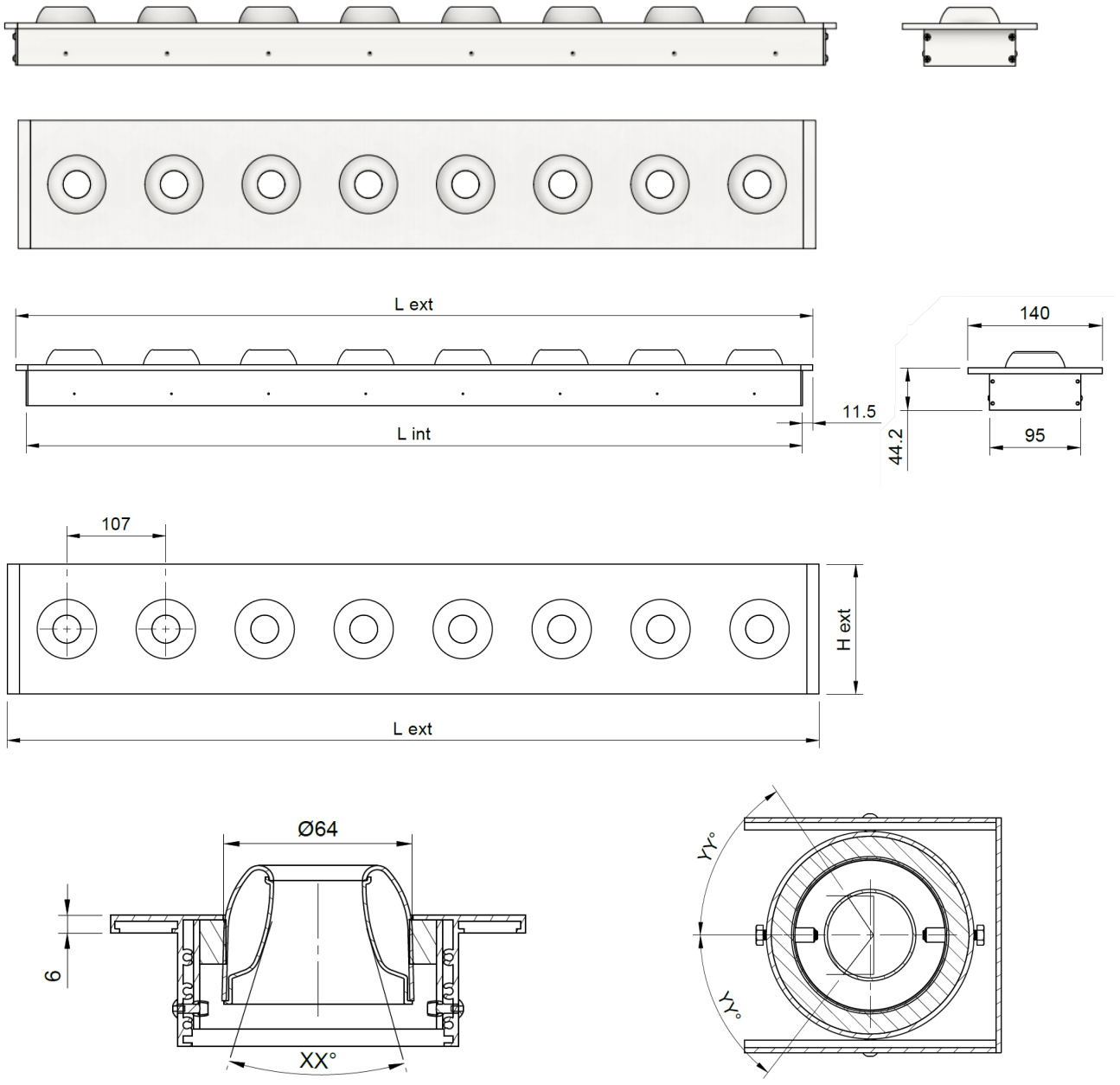
Difuzorul este confecționat din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic în RAL 9016 alb lucios.

La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

Duzele sunt din aluminiu și sunt vopsite în nuanța difuzorului.

Interiorul duzei este realizat din plastic ABS culoare negru RAL9005.

Schiță tehnică

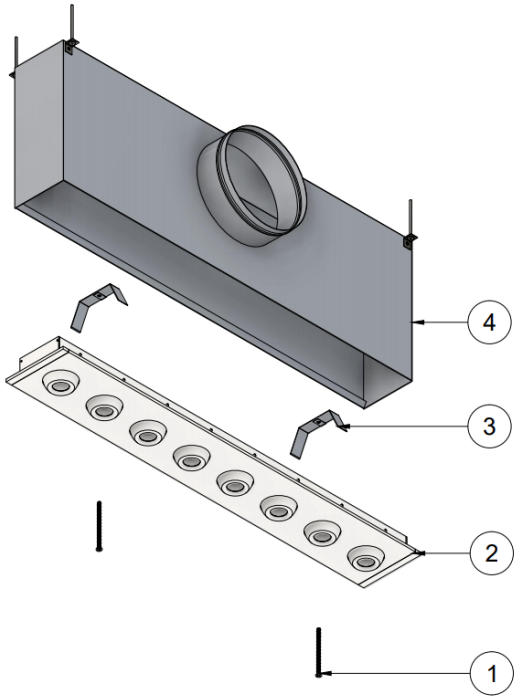


Dimensiuni

Numar duze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L int [mm]	213	320	427	534	641	748	855	962	1069	1176	1283	1390	1497	1604	1711

Numar duze	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L int [mm]	1818	1925	2032	2139	2246	2353	2460	2567	2674	2781	2888	2995	3102	3209

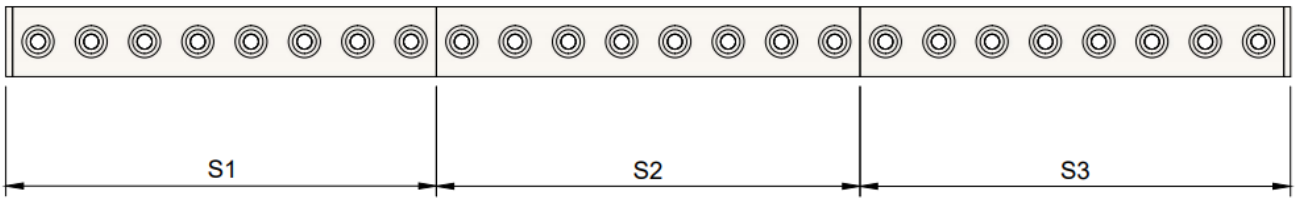
Specificații produs



1 - Șurub fixare
2 - Difuzor DOTS
3 - Bracket (sistem de tip “U”)
4 - Plenum (opțional)

Asamblare secțiuni

Difuzoarele cu lungimi mari se execută din module cu lungimea maximă de 3.2 m. In această situație produsul se livrează cu elemente de îmbinare între module.



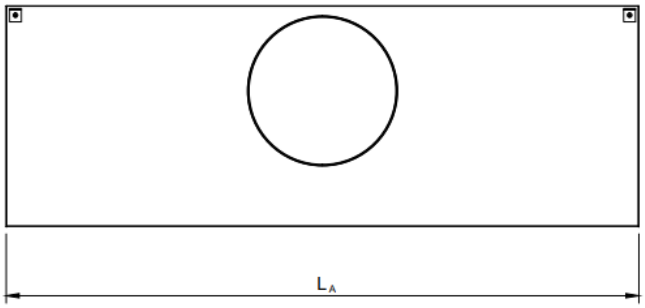


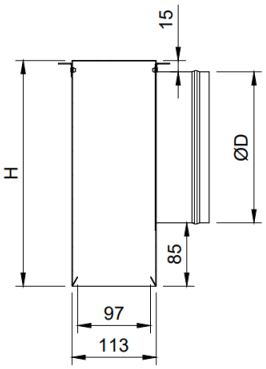
Detaliu îmbinare

Accesorii

Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură circulară cu conectare orizontală. Plenumul este prevăzut cu elemente suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare pentru fixarea facilă a tubulaturii.
Plenumul se livrează izolat sau neizolat.
Opțional pe racordul plenumului se poate monta o clapetă perforată pentru echilibrarea debitului de aer.

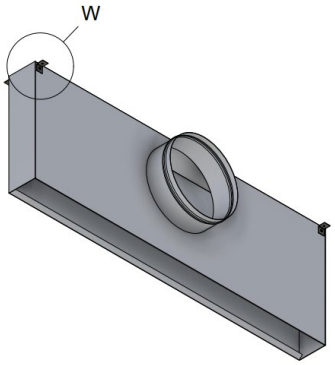
Adaptor (plenum)

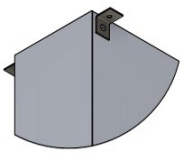




LA – L int DOTS + 8 mm
H – în funcție de ØD

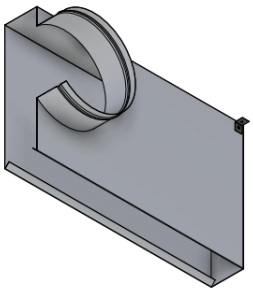
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu elemente suspendare (urechi).



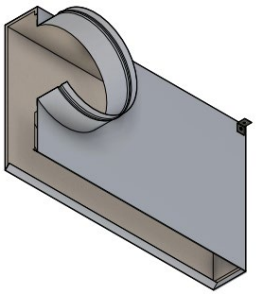


W - Ureche suspendare

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

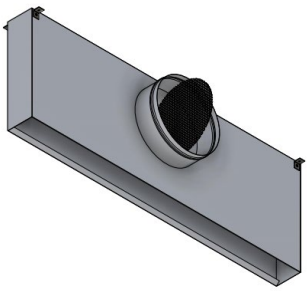


AN - Adaptor neizolat

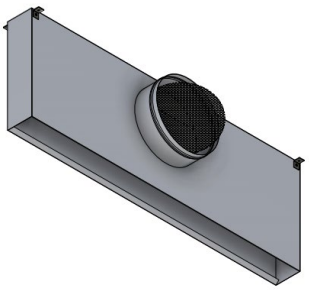


AIZ - Adaptor izolat

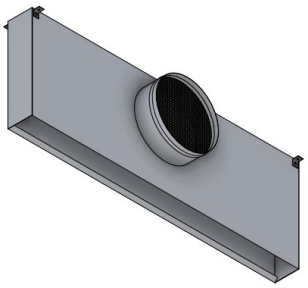
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de echilibrare a debitului de aer.

Parametri funcționali

Debit [m³/h]	Numar de duze	3	5	6	8	10
	L X H [mm]	320 X 95	534 X 95	641 X 95	855 X 95	1069 X 95
	Ak [m²]	0,0021	0,0035	0,0042	0,0057	0,0071
50	$X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]	5,0 1,5	3,5 1,5			
	Veff [m/s]	6,5	3,9			
	NR [dB(A)]	14,0	10,0			
	△Pt [Pa]	24,0	20,0			
100	$X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]	8,0 4,5	7,0 4,0	6,0 3,5	5,5 3,0	5,0 2,5
	Veff [m/s]	13,1	7,9	6,5	4,9	3,9
	NR [dB(A)]	27,0	16,0	15,0	14,0	13,0
	△Pt [Pa]	75,0	31,0	24,0	23,0	20,0
200	$X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]	16,0 8,0	12,0 6,0	10,0 5,0	9,0 5,5	8,0 5,0
	Veff [m/s]	26,2	15,7	13,1	9,8	7,9
	NR [dB(A)]	45,0	34,0	29,0	24,0	20,0
	△Pt [Pa]	220,0	109,0	78,0	52,0	33,0
350	$X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]		25,0 12,0	20,0 10,0	16,0 9,0	13,0 8,0
	Veff [m/s]		27,5	22,9	17,2	13,8
	NR [dB(A)]		49,0	47,0	36,0	28,0
	△Pt [Pa]		315,0	251,0	101,0	70,0
500	$X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]				24,0 13,0	22,0 12,0
	Veff [m/s]				24,6	19,6
	NR [dB(A)]				48,0	35,0
	△Pt [Pa]				240,0	152,0
700	$X_{0.5}$ $X_{1.0}$ [m]					26,0 17,0
	Veff [m/s]					27,5
	NR [dB(A)]					47,0
	△Pt [Pa]					310,0

Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
$X_{0,5}$ [m] - Lungimea jetului de aer la viteza de 0,5 m/s
$X_{1,0}$ [m] - Lungimea jetului de aer la viteza de 1 m/s
Veff [m/s] - Viteza aerului în difuzor
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

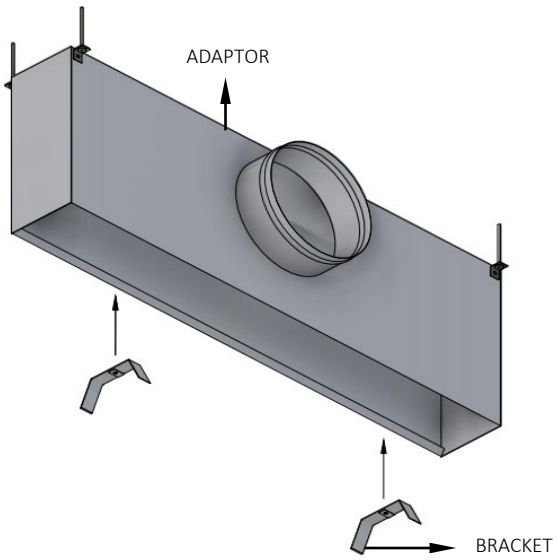
Instalare

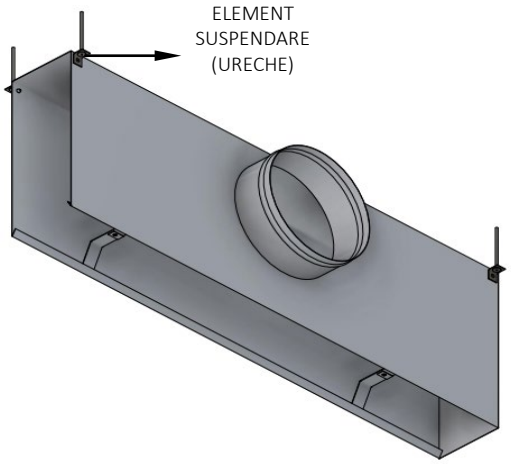
Difuzorul se poate monta pe perete, în plafon sau pe tubulatură rectangulară.

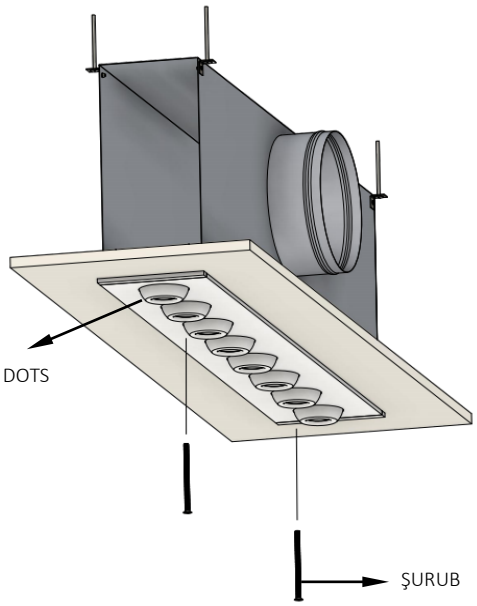
Pentru montajul pe tavan, fixarea difuzorului de plenum se realizează prin intermediul sistemelor de fixare tip “U” (bracket), poziționate în interiorul plenumului și a șuruburilor.

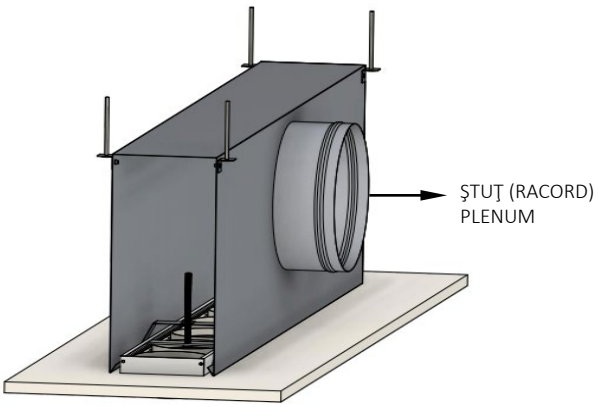
Pentru montaj pe perete sau tubulatură rectangulară se pot utiliza șuruburi cu fixare în rama grilei. Găurile pentru șuruburi se realizează numai la cerere.

Montaj în plafon fals continuu

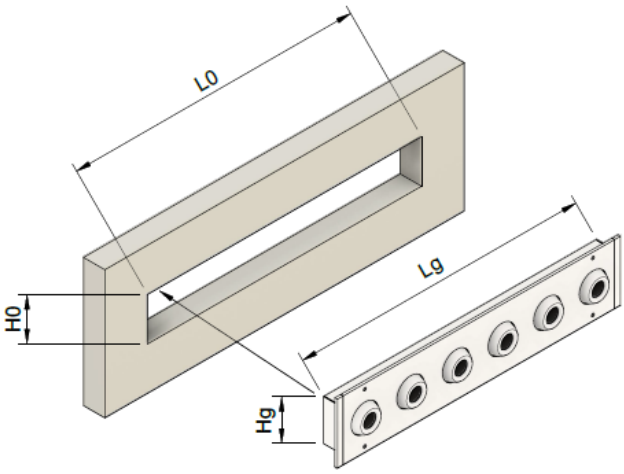


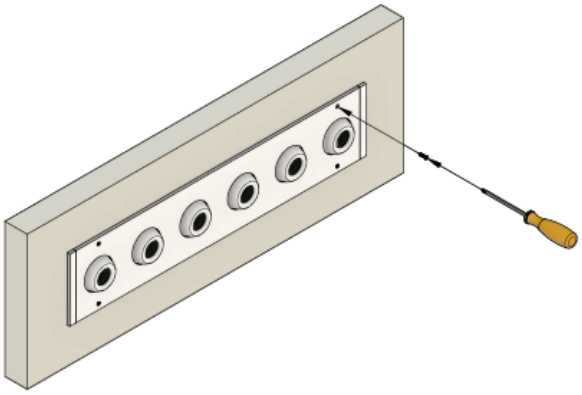


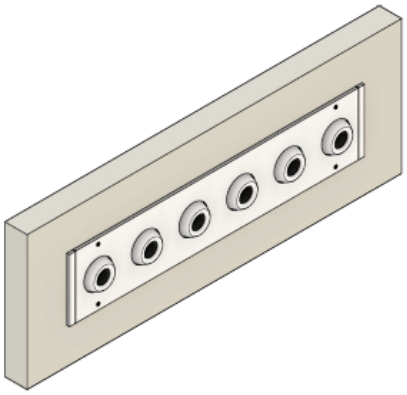


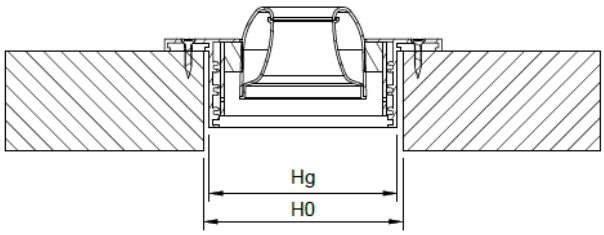


Fixare în perete/ tubulatură









Cod comandă

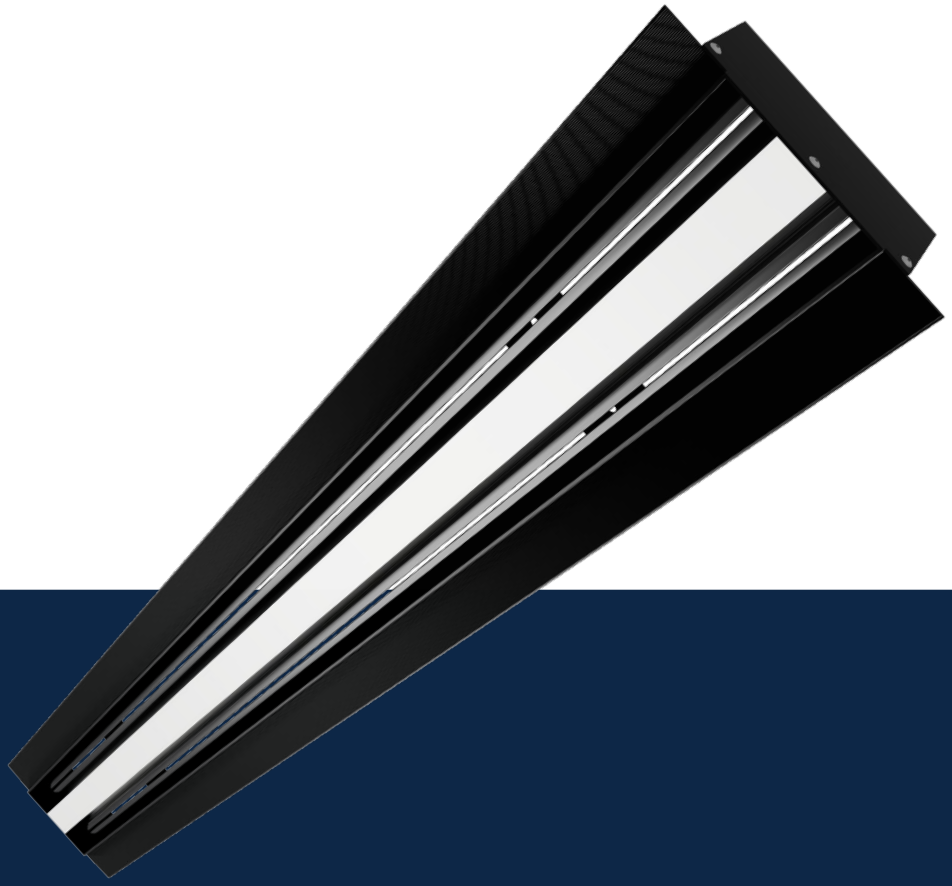
Exemplu lansare comandă

Model	Lungime	Sectiuni	Accesorii	Finisaj
DOTS				
	213 ... 3209 mm			
		S1 - Sectiune capat stanga		
		S2 - Sectiune mijloc		
		S3 - Sectiune capat dreapta		
			AIZ - Adaptor izolat	
			AN - Adaptor neizolat	
			Clapeta perforata (plenum)	
				RAL 9016
				RAL.. - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

Difuzor liniar

WING



ACP
Arhitecturale

www.acp.ro

Difuzor liniar
WING



Descriere

WING este un difuzor arhitectural, liniar, utilizat pentru introducerea sau evacuarea aerului.
Difuzorul reprezintă atât o soluție de ventilație elegantă cât și practică.
WING se integrează complet în tavan și este recomandat pentru spații rezidențiale, săli de conferințe, birouri, săli de clasa etc.

Specificații tehnice

Caracteristici

Difuzorul se execută cu 1 pană la 4 fante cu lățimea de 19 mm și este prevăzut cu lamele reglabile. Lamelele difuzorului permit reglarea debitului de aer.
Difuzoarele cu lungimi mari au lamelele segmentate la dimensiunea maximă de 1500 mm.
Pentru un aspect uniform al incintelor, difuzorul WING se poate utiliza și pentru evacuarea aerului.
Limite dimensionale lungime difuzor: minim 0.3m și maxim 3m.
În cazul difuzoarelor cu lungime > 3m execuția este modulară, iar produsul se livrează împreună cu piesele de îmbinare necesare.
În funcție de poziția în ansamblu, piesele modulare sunt construite fără elemente de terminație (capace), sau cu un singur element - vezi asamblare secțiuni.
Se pot realiza configurații perimetrale prin utilizarea unor secțiuni de colț (unghi 90°).
Elementele de colț sunt inactive.
Produsul se livrează cu următoarele elemente: sisteme de montaj tip “U” (bracket) și șuruburi fixare.
Numărul de sisteme montaj este în funcție de lungimea produsului.

Materiale

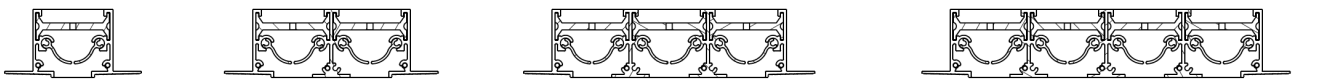
Rama exterioară și lamelele sunt confecționate din aluminiu anodizat (eloxat) negru.

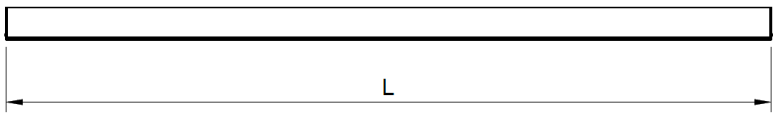
În cazul difuzoarelor cu 2-4 fante, rama interioară este din aluminiu extrudat vopsit în RAL 9016 lucios.

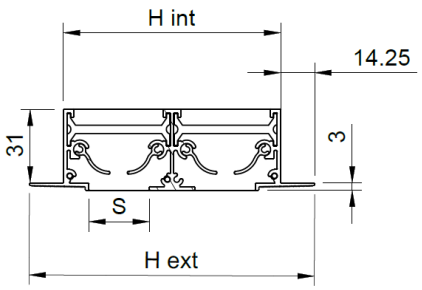
Schiță tehnică



- 1 fantă
- 2 fante
- 3 fante
- 4 fante





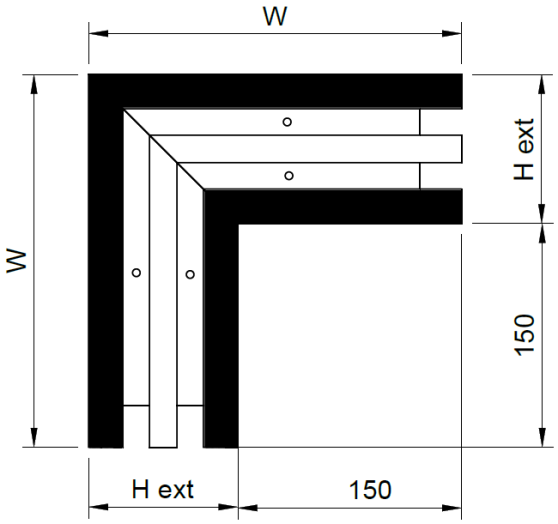


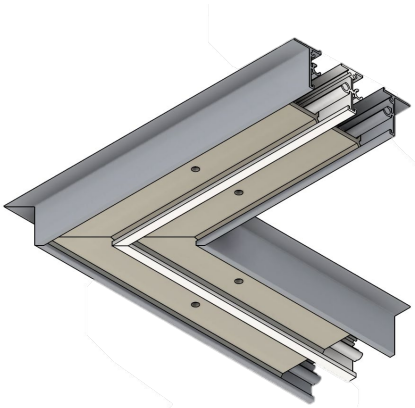
S [mm]	Numar fante	H ext [mm]	H int [mm]	W [mm]
19	1	69	40.5	219
	2	108	79.5	258
	3	147	118.5	297
	4	186	157.5	336

Schiță tehnică

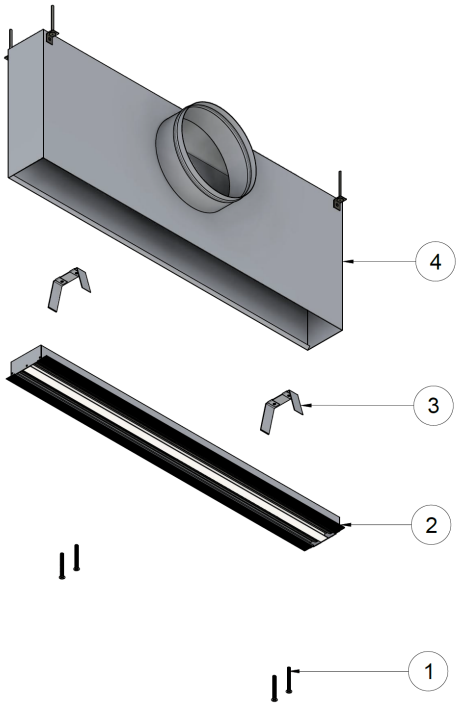
WING – Unghi 90◦





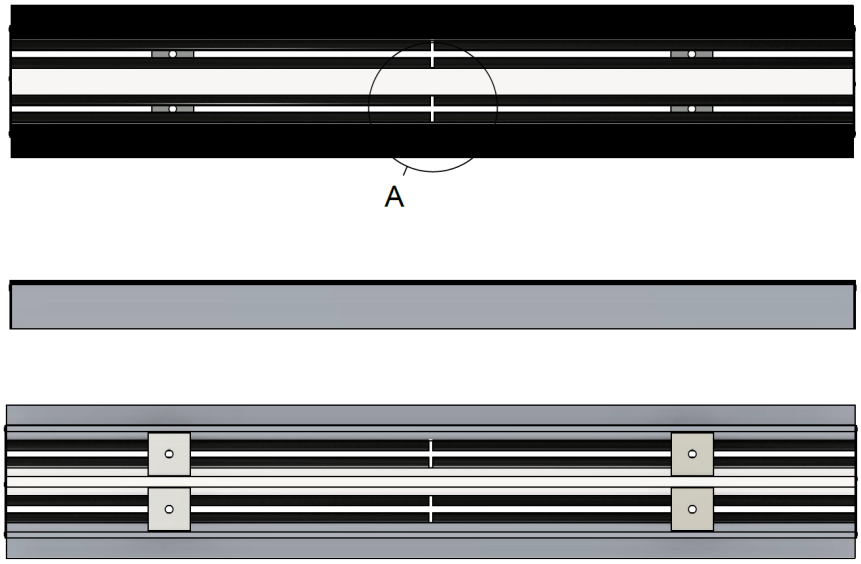


Specificații produs



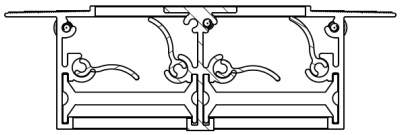
1 - Șurub fixare
2 - Difuzor WING
3 - Bracket (sistem de tip “U”)
4 - Plenum (opțional)

Difuzoarele cu lungimi mari au lamelele segmentate la dimensiunea maximă de 1500 mm. Acest lucru facilitează ajustarea lamelelor difuzorului pentru obținerea reglajului dorit.

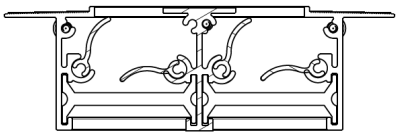


Poziționare lamele

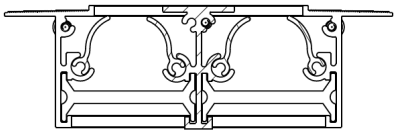
Direcționare jet aer spre stânga



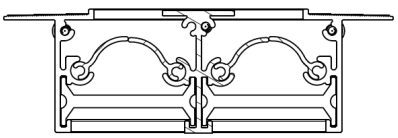
Direcționare jet aer spre dreapta



Lamele deschise

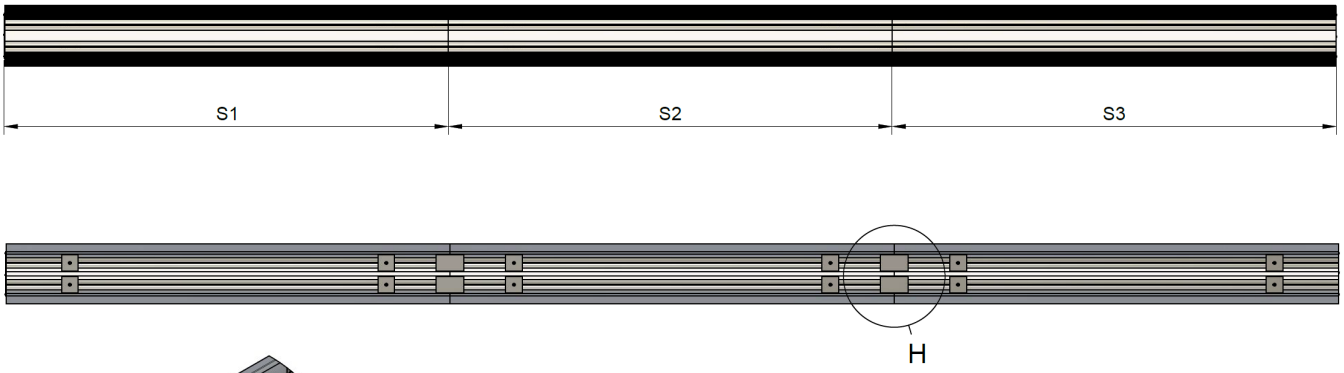


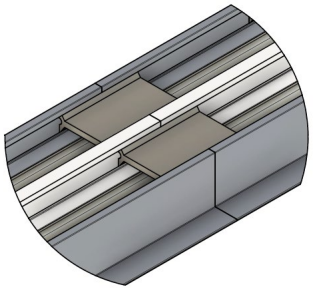
Lamele închise



Asamblare secțiuni

Difuzoarele cu lungimi mari se execută din module cu lungimea maximă de 3 m. În această situație produsul se livrează cu elemente de îmbinare între module.



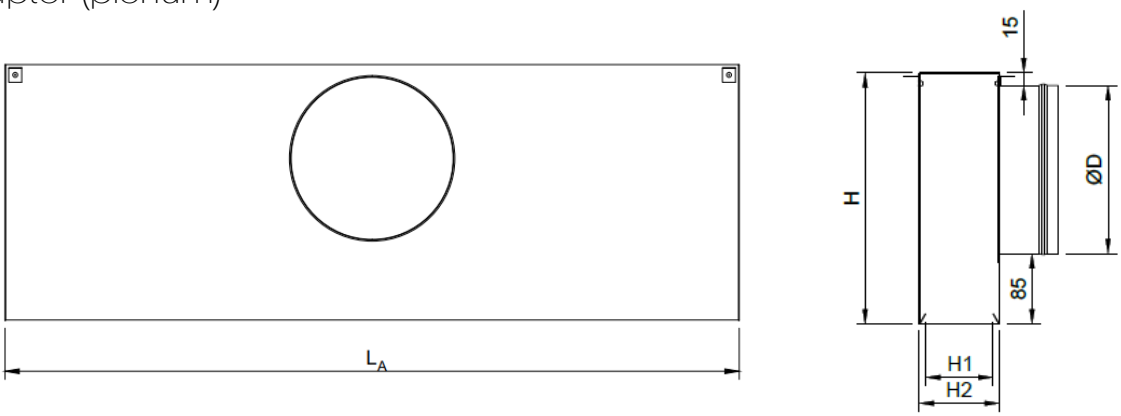


H - Detaliu îmbinare

Accesorii

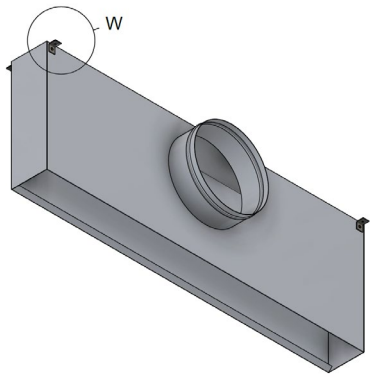
Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură circulară cu conectare orizontală. Plenumul este prevăzut cu elemente suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare pentru fixarea facilă a tubulaturii. Plenumul se livrează izolat sau neizolat. Opțional pe racordul plenumului se poate monta o clapetă perforată pentru echilibrarea debitului de aer.

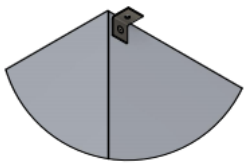
Adaptor (plenum)



$L_A = L_{WING} + 3$
$H1 = H\,int_{WING} + 2$
$H2 = H1 + 16$
H – în funcție de ØD

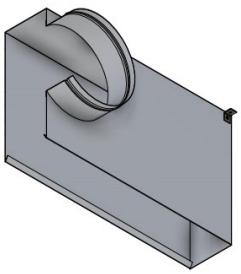
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu urechi pentru suspendare.



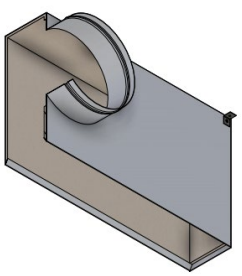


W - Ureche suspendare

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

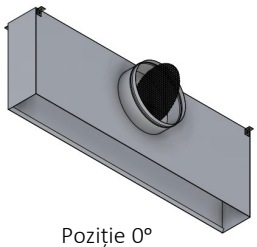


AN - Adaptor neizolat

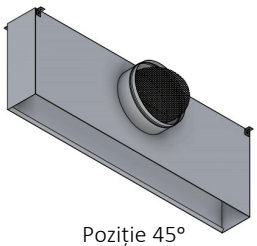


AIZ - Adaptor izolat

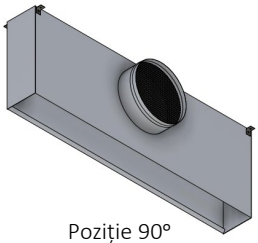
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de echilibrare a debitului de aer.

Parametri funcționali

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(mp)	1 0.019
Lungime = 1000 mm		
33	X [m] (Orizontal)	1.00
	X [m] (Vertical)	1.00
	NR [dB(A)]	-
	△Pt [pa]	0.98
67	X [m] (Orizontal)	2.00
	X [m] (Vertical)	2.00
	NR [dB(A)]	-
	△Pt [pa]	4.02
106	X [m] (Orizontal)	4.00
	X [m] (Vertical)	3.00
	NR [dB(A)]	15.00
	△Pt [pa]	9.22
140	X [m] (Orizontal)	5.00
	X [m] (Vertical)	4.00
	NR [dB(A)]	21.00
	△Pt [pa]	16.18
173	X [m] (Orizontal)	5.00
	X [m] (Vertical)	4.00
	NR [dB(A)]	27.00
	△Pt [pa]	25.40
206	X [m] (Orizontal)	6.00
	X [m] (Vertical)	5.00
	NR [dB(A)]	31.00
	△Pt [pa]	36.38
240	X [m] (Orizontal)	7.00
	X [m] (Vertical)	5.00
	NR [dB(A)]	35.00
	△Pt [pa]	49.52
279	X [m] (Orizontal)	7.00
	X [m] (Vertical)	5.00
	NR [dB(A)]	38.00
	△Pt [pa]	64.72
312	X [m] (Orizontal)	8.00
	X [m] (Vertical)	5.00
	NR [dB(A)]	41.00
	△Pt [pa]	82.18

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(mp)	2 0.038
Lungime = 1000 mm		
67	X [m] (Orizontal)	1.00
	X [m] (Vertical)	1.00
	NR [dB(A)]	-
	△Pt [pa]	0.98
140	X [m] (Orizontal)	3.00
	X [m] (Vertical)	3.00
	NR [dB(A)]	-
	△Pt [pa]	4.02
206	X [m] (Orizontal)	5.00
	X [m] (Vertical)	4.00
	NR [dB(A)]	18.00
	△Pt [pa]	9.22
279	X [m] (Orizontal)	7.00
	X [m] (Vertical)	5.00
	NR [dB(A)]	24.00
	△Pt [pa]	16.18
346	X [m] (Orizontal)	8.00
	X [m] (Vertical)	6.00
	NR [dB(A)]	30.00
	△Pt [pa]	25.40
413	X [m] (Orizontal)	9.00
	X [m] (Vertical)	6.00
	NR [dB(A)]	34.00
	△Pt [pa]	36.38
485	X [m] (Orizontal)	9.00
	X [m] (Vertical)	7.00
	NR [dB(A)]	38.00
	△Pt [pa]	49.52
552	X [m] (Orizontal)	10.00
	X [m] (Vertical)	7.00
	NR [dB(A)]	41.00
	△Pt [pa]	64.72
625	X [m] (Orizontal)	11.00
	X [m] (Vertical)	8.00
	NR [dB(A)]	44.00
	△Pt [pa]	82.18

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(mp)	3 0.057
Lungime = 1000 mm		
106	X [m] (Orizontal)	2.00
	X [m] (Vertical)	2.00
	NR [dB(A)]	-
	△Pt [pa]	0.98
206	X [m] (Orizontal)	4.00
	X [m] (Vertical)	3.00
	NR [dB(A)]	-
	△Pt [pa]	4.02
312	X [m] (Orizontal)	6.00
	X [m] (Vertical)	5.00
	NR [dB(A)]	19.00
	△Pt [pa]	9.22
413	X [m] (Orizontal)	8.00
	X [m] (Vertical)	6.00
	NR [dB(A)]	26.00
	△Pt [pa]	16.18
519	X [m] (Orizontal)	10.00
	X [m] (Vertical)	7.00
	NR [dB(A)]	32.00
	△Pt [pa]	25.50
625	X [m] (Orizontal)	11.00
	X [m] (Vertical)	8.00
	NR [dB(A)]	36.00
	△Pt [pa]	36.38
725	X [m] (Orizontal)	12.00
	X [m] (Vertical)	9.00
	NR [dB(A)]	40.00
	△Pt [pa]	49.52
831	X [m] (Orizontal)	12.00
	X [m] (Vertical)	9.00
	NR [dB(A)]	43.00
	△Pt [pa]	64.72
932	X [m] (Orizontal)	13.00
	X [m] (Vertical)	10.00
	NR [dB(A)]	46.00
	△Pt [pa]	82.18

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(mp)	4 0.076
Lungime = 1000 mm		
140	X [m] (Orizontal)	2.00
	X [m] (Vertical)	2.00
	NR [dB(A)]	-
	△Pt [pa]	0.98
279	X [m] (Orizontal)	5.00
	X [m] (Vertical)	4.00
	NR [dB(A)]	-
	△Pt [pa]	4.02
413	X [m] (Orizontal)	7.00
	X [m] (Vertical)	6.00
	NR [dB(A)]	21.00
	△Pt [pa]	9.22
552	X [m] (Orizontal)	10.00
	X [m] (Vertical)	7.00
	NR [dB(A)]	27.00
	△Pt [pa]	16.18
692	X [m] (Orizontal)	11.00
	X [m] (Vertical)	8.00
	NR [dB(A)]	33.00
	△Pt [pa]	25.40
831	X [m] (Orizontal)	12.00
	X [m] (Vertical)	9.00
	NR [dB(A)]	37.00
	△Pt [pa]	36.38
971	X [m] (Orizontal)	13.00
	X [m] (Vertical)	10.00
	NR [dB(A)]	41.00
	△Pt [pa]	49.52
1105	X [m] (Orizontal)	14.00
	X [m] (Vertical)	10.00
	NR [dB(A)]	44.00
	△Pt [pa]	64.72
1244	X [m] (Orizontal)	15.00
	X [m] (Vertical)	11.00
	NR [dB(A)]	47.00
	△Pt [pa]	82.18

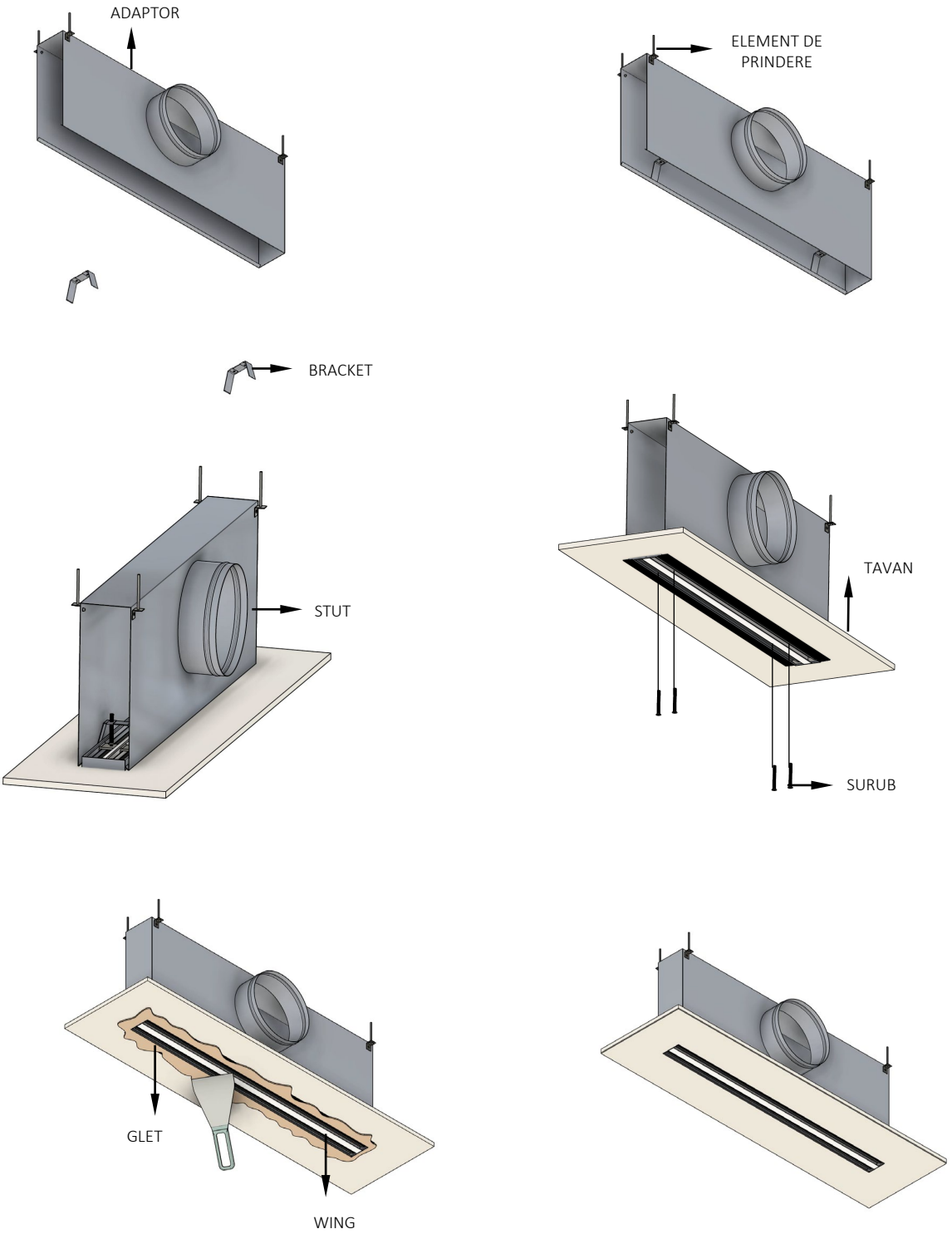
Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
X [m] - Lungimea jetului de aer la viteza 0.375m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Instalare

Difuzorul se montează în plafon fals continuu. Fixarea difuzorului de plenum se realizează prin intermediul sistemelor de montaj tip “U” (bracket), poziționate în interiorul plenumului și a șuruburilor.

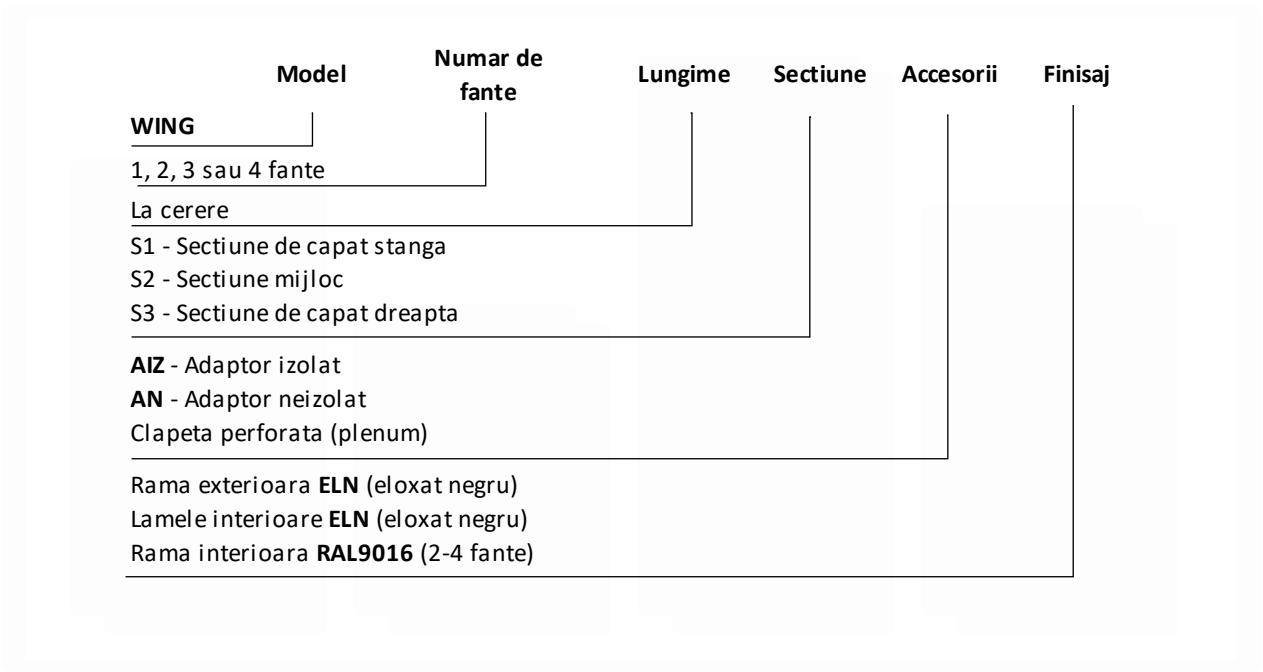
După fixare, peste rama difuzorului se aplica adeziv de finisare (glet) și ulterior se aplică vopseaua lavabilă.

Montaj în plafon fals continuu



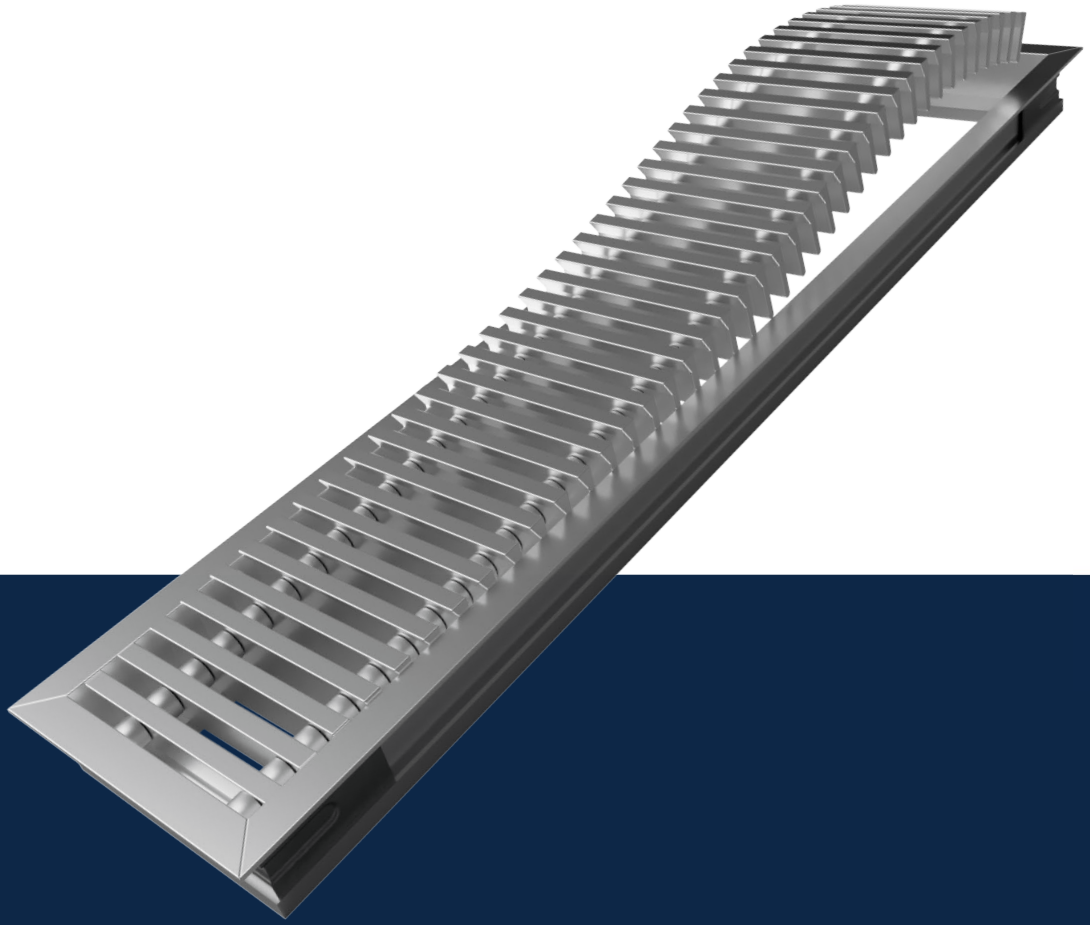
Cod comandă

Exemplu lansare comandă



Air through perfection

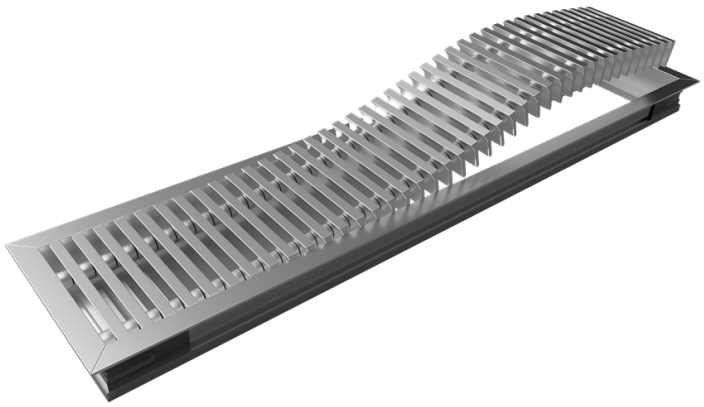
Grilă pardoseală
WAVE



ACP
Arhitecturale

www.acp.ro

Grilă pardoseală WAVE



Descriere

Grila liniară de pardoseală WAVE este utilizată pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Poate fi folosită în diverse aplicații din sistemele de ventilație, exemplu convector de pardoseală.

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este compusă din cadru exterior și parte centrală lamelară.

Lamelele grilei sunt profilate la 15° și sunt perpendiculare pe lungime.

Zona lamelară este detașabilă permițând astfel accesul în spatele grilei și montajul facil.

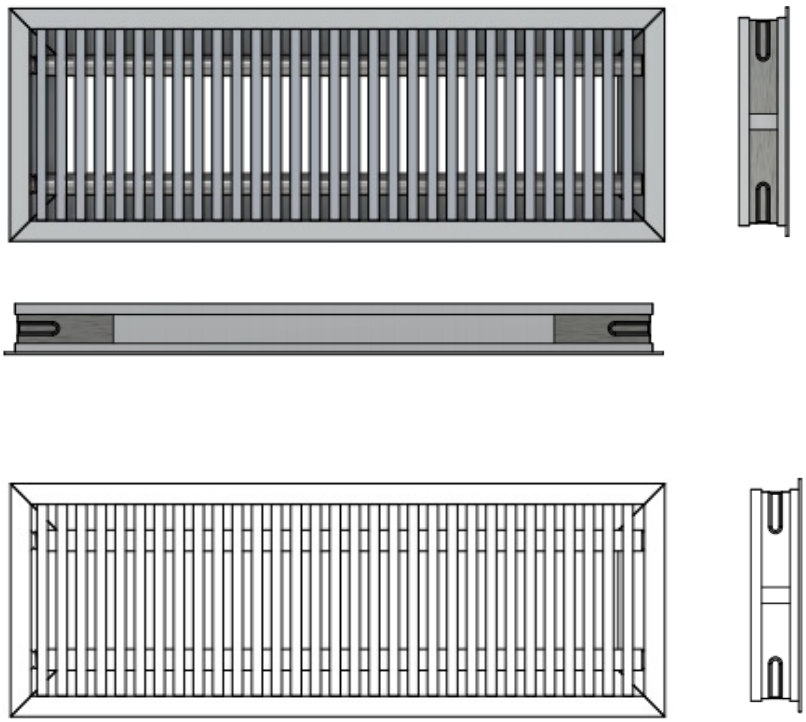
Rama grilei este prevăzută cu flanșă și are rolul de a masca zona de contact dintre grilă și pardoseală.

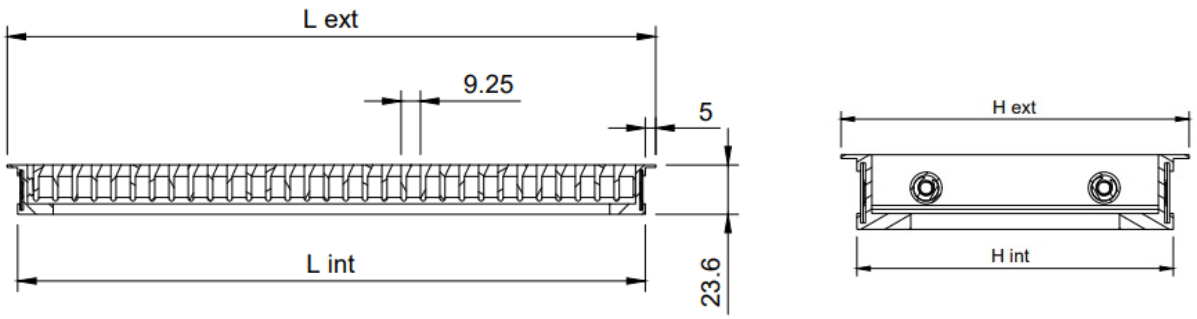
Limite dimensionale: minim 200x75 mm, maxim 3100x350 mm.

Materiale

Produsul este confecționat din profile de aluminiu extrudat cu finisaj eloxat natur.

Schiță tehnică





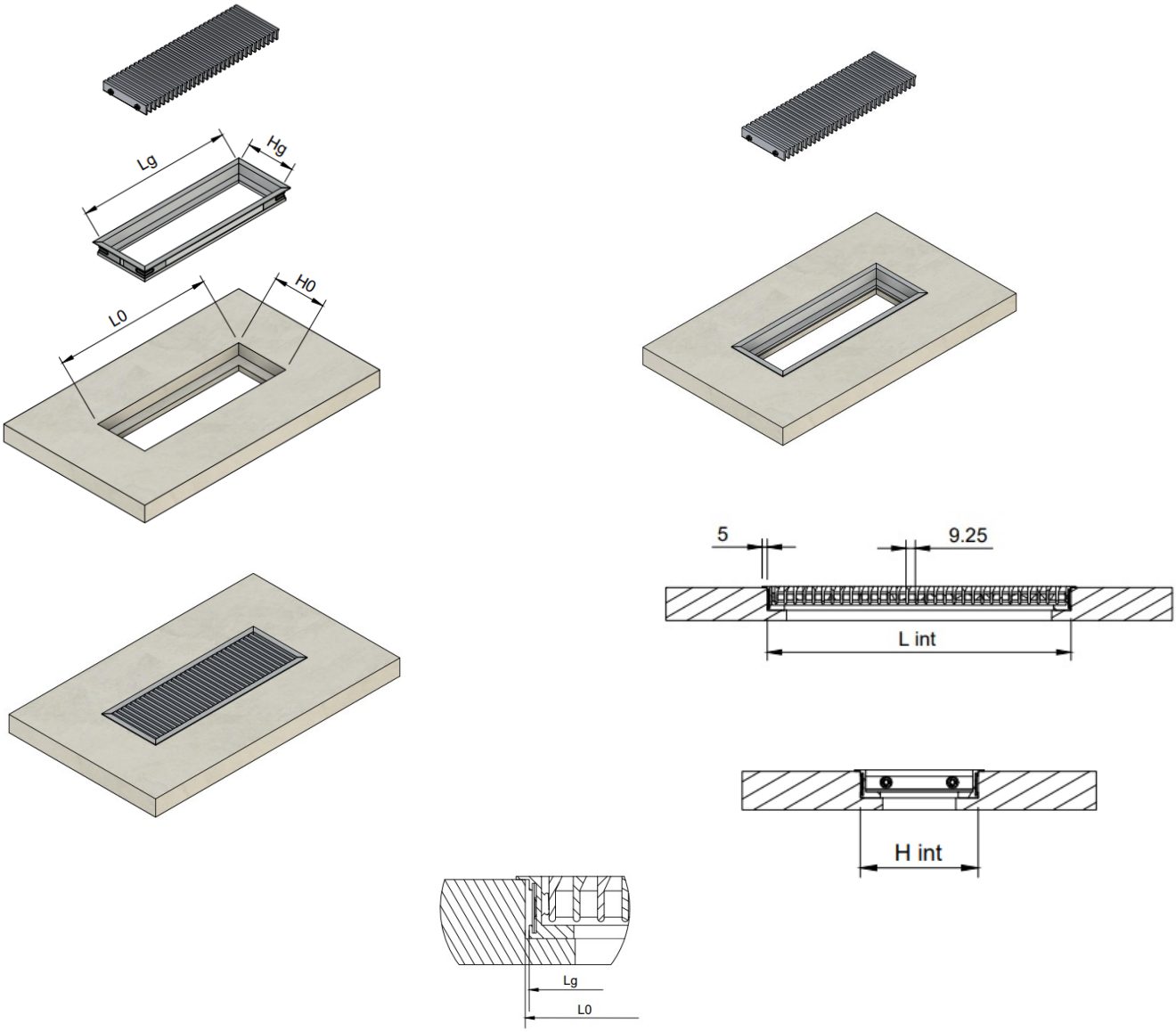
Parametri funcționali

Debit [m³/h]	L x H [mm]	300 x 100	400 x 100	600 x 100	300 x 150	400 x 150	600 x 150	400 x 200	600 x 200	800 x 200	1000 x 200	500 x 300	600 x 300	800 x 300	1000 x 300
	Ak [m²]	0.008	0.011	0.017	0.017	0.023	0.035	0.034	0.052	0.07	0.089	0.072	0.087	0.117	0.148
100	Veff[m/s]	3.40	2.50												
	ΔPt Pa]	9.00	5.00												
	X [m]	3.60	3.10												
	NR [dB(A)]	22.00	20.00												
150	Veff[m/s]	5.10	3.70	2.40											
	ΔPt Pa]	20.00	11.00	5.00											
	X [m]	5.40	4.60	3.70											
	NR [dB(A)]	33.00	26.00	20.00											
200	Veff[m/s]	6.70	5.00	3.30	3.40	2.5									
	ΔPt Pa]	35.00	19.00	8.00	9.00	5.0									
	X [m]	7.20	6.20	5.00	5.10	4.4									
	NR [dB(A)]	41.00	34.00	24.00	24.00	20.00									
250	Veff[m/s]	8.30	6.10	4.00	4.10	3.10									
	ΔPt Pa]	54.00	29.00	13.00	13.00	7.00									
	X [m]	8.90	7.60	6.20	6.20	5.40									
	NR [dB(A)]	47.00	40.00	30.00	30.00	23.00									
300	Veff[m/s]		7.40	4.80	5.00	3.70	2.40								
	ΔPt Pa]		43.00	18.00	19.00	11.00	5.00								
	X [m]		9.20	7.40	7.50	6.50	5.20								
	NR [dB(A)]		45.00	35.00	35.00	28.00	20.00								
350	Veff[m/s]		8.60	5.60	5.80	4.30	2.80								
	ΔPt Pa]		58.00	25.00	26.00	14.00	6.00								
	X [m]		10.70	8.70	8.80	7.60	6.10								
	NR [dB(A)]		49.00	39.00	40.00	33.00	23.00								
400	Veff[m/s]			6.50	6.60	4.90	3.20	3.30	2.10						
	ΔPt Pa]			33.00	34.00	19.00	8.00	7.70	4.00						
	X [m]			9.90	10.00	8.60	7.00	7.00	5.70						
	NR [dB(A)]			43.00	44.00	36.00	26.00	27.00	20.00						
500	Veff[m/s]			8.10	8.30	6.20	4.00	4.10	2.70	2.00					
	ΔPt Pa]			51.00	54.00	30.00	13.00	13.00	6.00	3.00					
	X [m]			12.40	12.60	10.80	8.70	8.80	7.10	6.10					
	NR [dB(A)]			49.00	50.00	43.00	33.00	33.00	23.00	20.00					
600	Veff[m/s]					7.40	4.80	4.90	3.20	2.40					
	ΔPt Pa]					43.00	18.00	19.00	8.00	4.00					
	X [m]					13.00	10.50	10.60	8.60	7.40					
	NR [dB(A)]					48.00	38.00	38.00	28.00	21.00					
700	Veff[m/s]						5.60	5.70	3.70	2.80	2.20	2.70	2.20		
	ΔPt Pa]						25.00	25.00	11.00	6.00	4.00	6.00	4.00		
	X [m]						12.20	12.30	10.00	8.60	7.60	8.50	7.70		
	NR [dB(A)]						42.00	43.00	32.00	25.00	20.00	25.00	20.00		
800	Veff[m/s]						6.40	6.50	4.30	3.20	2.50	3.10	2.60		
	ΔPt Pa]						32.00	33.00	14.00	8.00	5.00	7.00	5.00		
	X [m]						14.00	14.10	11.40	9.80	8.70	9.70	8.80		
	NR [dB(A)]						46.00	46.00	36.00	29.00	23.00	29.00	24.00		
900	Veff[m/s]						7.20	7.40	4.80	3.60	2.80	3.50	29.00	2.10	
	ΔPt Pa]						41.00	42.00	18.00	10.00	6.00	10.00	6.00	4.00	
	X [m]						15.70	15.90	12.80	11.00	9.80	10.90	9.90	8.50	
	NR [dB(A)]						49.00	50.00	40.00	32.00	27.00	32.00	27.00	20.00	
1000	Veff[m/s]								5.40	4.00	3.10	3.90	3.20	2.40	
	ΔPt Pa]								22.00	12.00	8.00	12.00	8.00	4.00	
	X [m]								14.30	12.30	10.90	12.20	11.00	9.50	
	NR [dB(A)]								43.00	35.00	30.00	35.00	30.00	23.00	
1250	Veff[m/s]								6.70	4.90	3.90	4.80	4.00	3.00	2.30
	ΔPt Pa]								35.00	19.00	12.00	18.00	12.00	7.00	4.00
	X [m]								17.80	15.30	13.60	15.20	13.80	11.90	10.60
	NR [dB(A)]								49.00	42.00	36.00	41.00	37.00	29.00	24.00
1500	Veff[m/s]									5.90	4.70	5.80	4.80	3.60	2.80
	ΔPt Pa]									28.00	17.00	26.00	18.00	10.00	6.00
	X [m]									18.40	16.40	18.20	16.60	14.30	12.70
	NR [dB(A)]									47.00	41.00	46.00	42.00	35.00	29.00
2000	Veff[m/s]												6.40	4.70	3.80
	ΔPt Pa]												32.00	18.00	11.00
	X [m]												22.10	19.00	16.90
	NR [dB(A)]												50.00	43.00	37.00
2500	Veff[m/s]													5.90	4.70
	ΔPt [Pa]													27.00	17.00
	X [m]													23.70	21.10
	NR [dB(A)]													49.00	43.00

Legendă
Ak [m²] - Suprafața liberă
Veff [m/s] - Viteza aerului în grilă
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune
X [m] - Lungimea jetului de aer la viteza 0.2 m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei

Instalare

Montaj în pardoseală



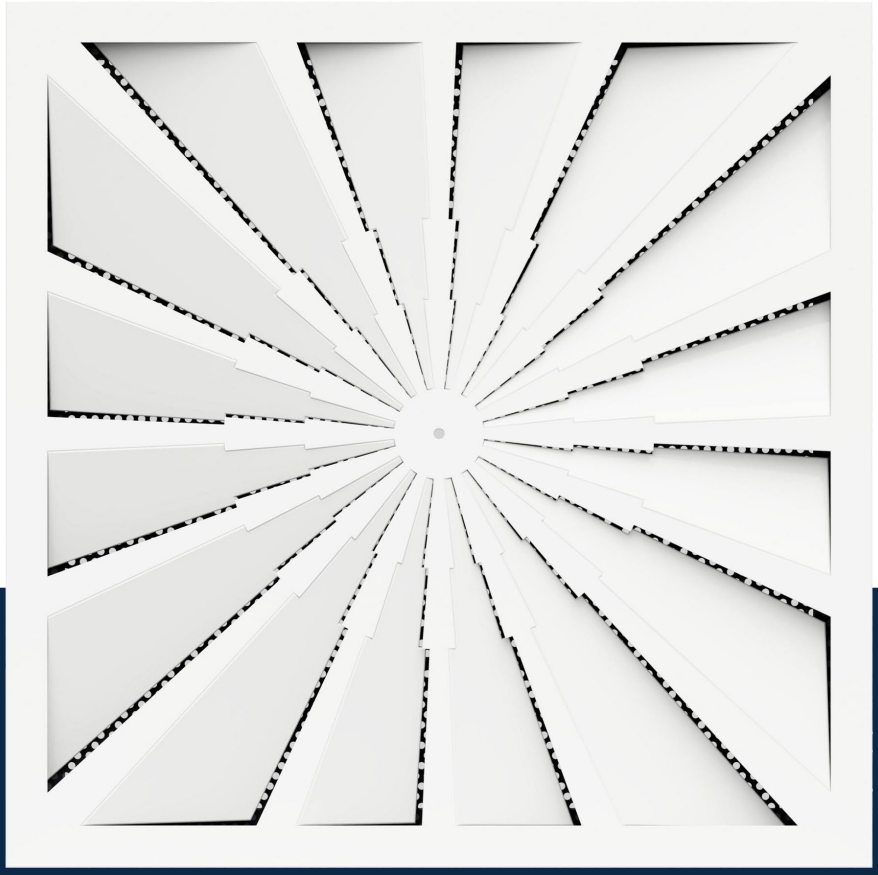
Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni
WAVE	
La cerere	

Air through perfection

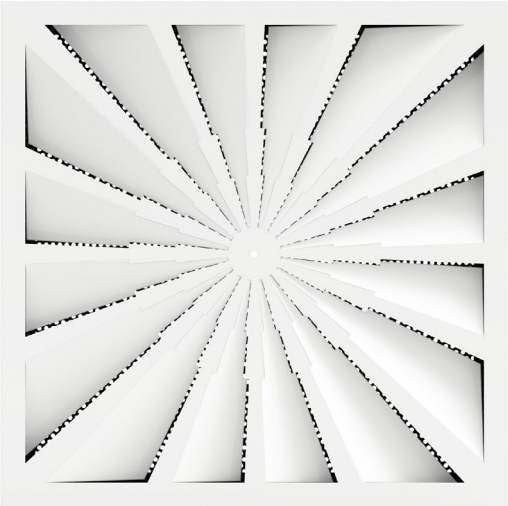
Difuzor arhitectural
CRACK



ACP
Arhitecturale

www.acp.ro

Difuzor arhitectural CRACK



Descriere

CRACK este un difuzor arhitectural, pătrat, cu jet de aer turbionar, utilizat pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Difuzorul este recomandat pentru instalații cu debit de aer constant sau variabil.

CRACK se utilizează în spații cu înălțimea < 4.2 m.

Designul produsului determina un nivel ridicat al ratei de inducție.

Specificații tehnice

Caracteristici

Placa frontală are dimensiunile exterioare 595x595 mm.

Lamelele difuzorului sunt fixe, și dispuse radial la nivelul plăcii frontale.

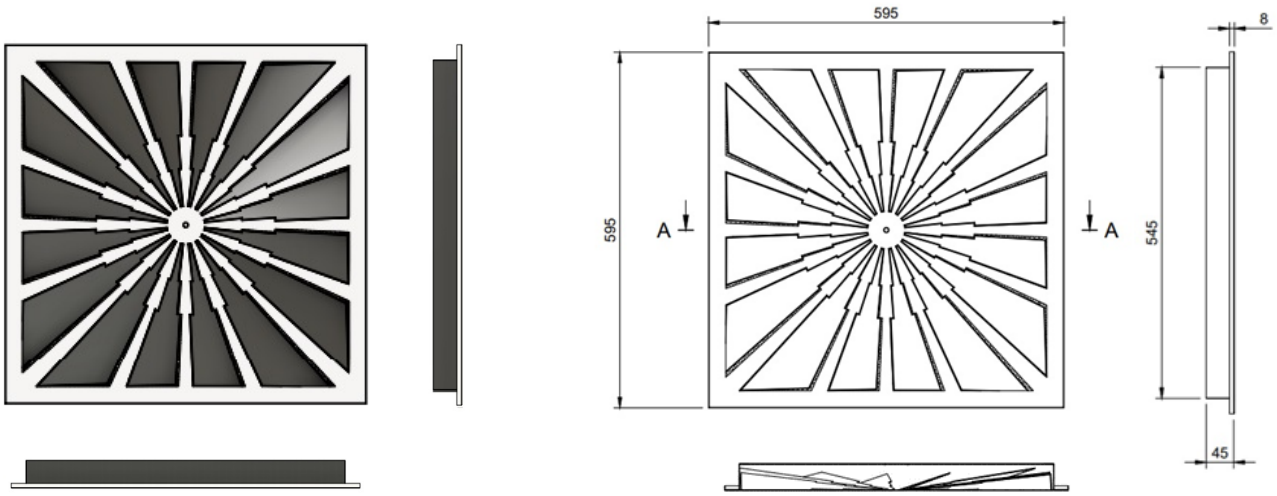
Pentru un aspect uniform al incintelor, difuzorul CRACK se poate utiliza și pentru evacuarea aerului.

Produsul se livrează cu următoarele elemente: traversă montaj (bracket), șurub fixare, capac mascare pentru șurub și garnitură de etanșare.

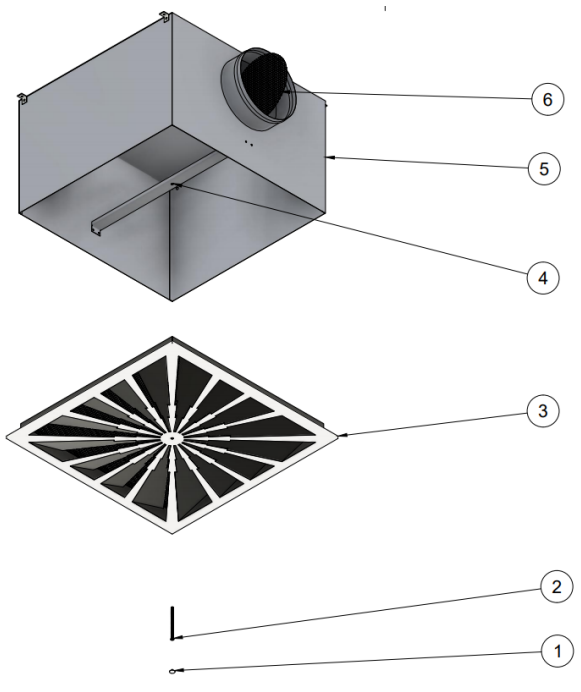
Materiale

Difuzorul este confecționat din tablă de oțel zincat și este vopsit în câmp electrostatic. Placa frontală este vopsită în RAL 9016 alb lucios, iar racordul pătrat, de conectare, este realizat din tablă perforată vopsită în negru RAL 9005.

Schiță tehnică



Specificații produs



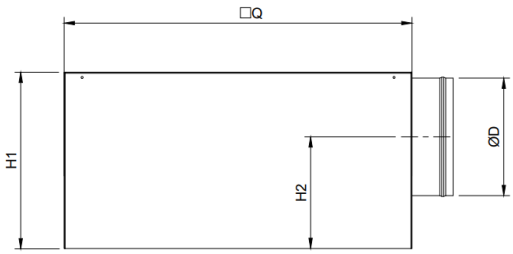
1- Capac mascare
2- Șurub fixare
3- Difuzor CRACK
4- Bracket (traversă montaj)
5- Plenum (opțional)
6- Clapetă perforată (opțional)

Accesorii

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

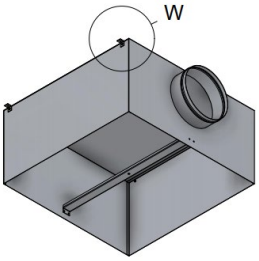
Opțional pe racordul plenumului se poate monta o clapetă perforată pentru echilibrarea debitului de aer.

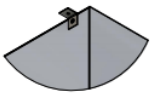
Adaptor (plenum)



ØD	□Q	H1	H2
mm	mm	mm	mm
250	555	340	200
315	555	410	237.5

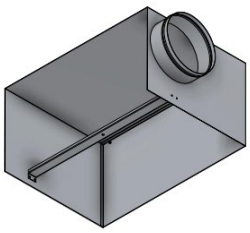
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu 4 urechi pentru suspendare.



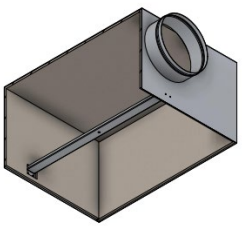


W - Ureche suspendare

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

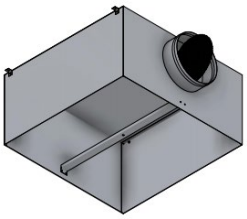


AN - Adaptor neizolat

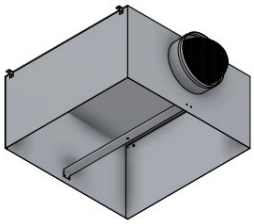


AIZ - Adaptor izolat

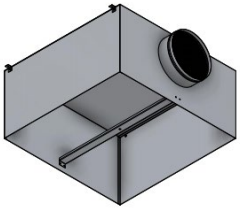
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de a echilibra debitul de aer.

Parametri funcționali

Dimensiune [mm]	**Ak = 0,0447 m²**		**Poziția lamelei clapetei**					
			0°		**45°**		**90°**	
	D [mm]	**Debit** [m³/h]	**ΔPt** [Pa]	**NR** [dB(A)]	**ΔPt** [Pa]	**NR** [dB(A)]	**ΔPt** [Pa]	**NR** [dB(A)]
595x595	250	184	2	<15	3	<15	6	<15
		522	14	26	22	30	46	38
		846	38	39	57	44	122	51
		1188	75	50	113	56	240	62
595x595	315	184	1	<15	1	<15	3	<15
		575	10	26	14	28	28	31
		936	25	39	37	42	74	45
		1314	50	50	73	52	145	56

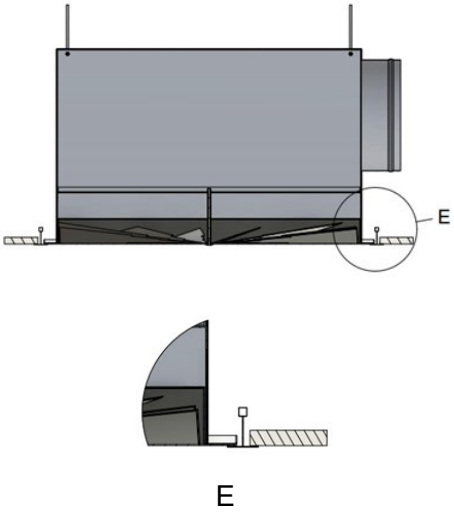
Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
D [mm] – Diametrul racordului plenumului
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fară atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Notă
Poziție lamelă 0° - clapetă deschisă
Poziție lamelă 45° - clapetă înclinată
Poziție lamelă 90° - clapetă închisă
Valorile sunt furnizate pentru un difuzor prevăzut cu plenum, conectare orizontală (laterală) la tubulatură

Instalare

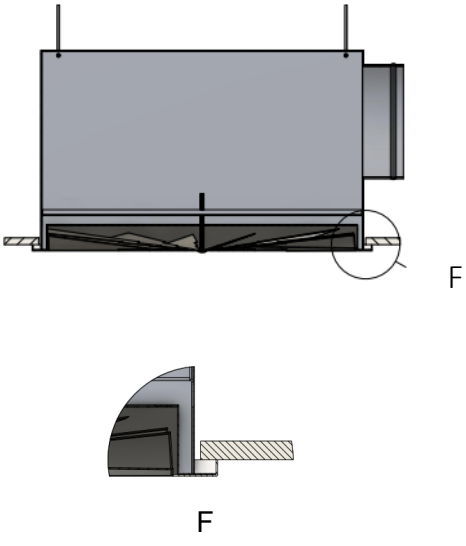
Difuzorul se poate monta în plafon fals casetat 600 x 600 mm, tavan continuu sau suspendat.
Fixarea difuzorului de plenum se realizează prin utilizarea unui șurub central fixat în traversa de montaj, poziționată în interiorul adaptorului.

Montaj în plafon fals casetat



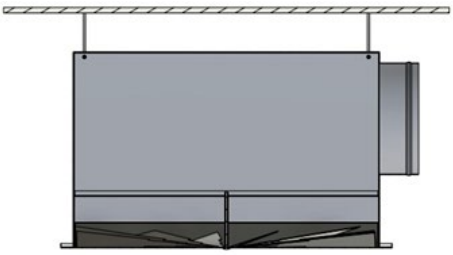
E

Montaj în plafon fals continuu



F

Suspendat în plafon



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
CRACK	595 x 595 mm	**AIZ** - Adaptor izolat **AN** - Adaptor neizolat	Clapeta perforata (plenum) Placa frontala **RAL 9016** Tabla perforata **RAL 9005**

Air through perfection

Difuzor turbionar

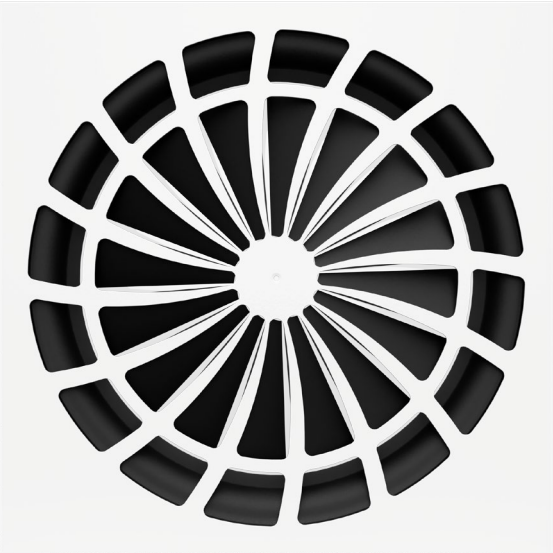
HELIO



ACP
Arhitecturale

www.acp.ro

Difuzor turbionar
HELIO



Descriere

HELIO este un difuzor arhitectural, pătrat, cu jet de aer turbionar, utilizat pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Difuzorul este recomandat pentru instalații cu debit de aer constant sau variabil și este destinat pentru spații cu înălțimea <4m.

Designul produsului determină un nivel ridicat al ratei de inducție.

Specificații tehnice

Caracteristici

Placa frontală are dimensiunile exterioare 595x595 mm, iar racordul de conectare Ø470 mm.

Lamelele difuzorului sunt fixe și dispuse radial la nivelul plăcii frontale.

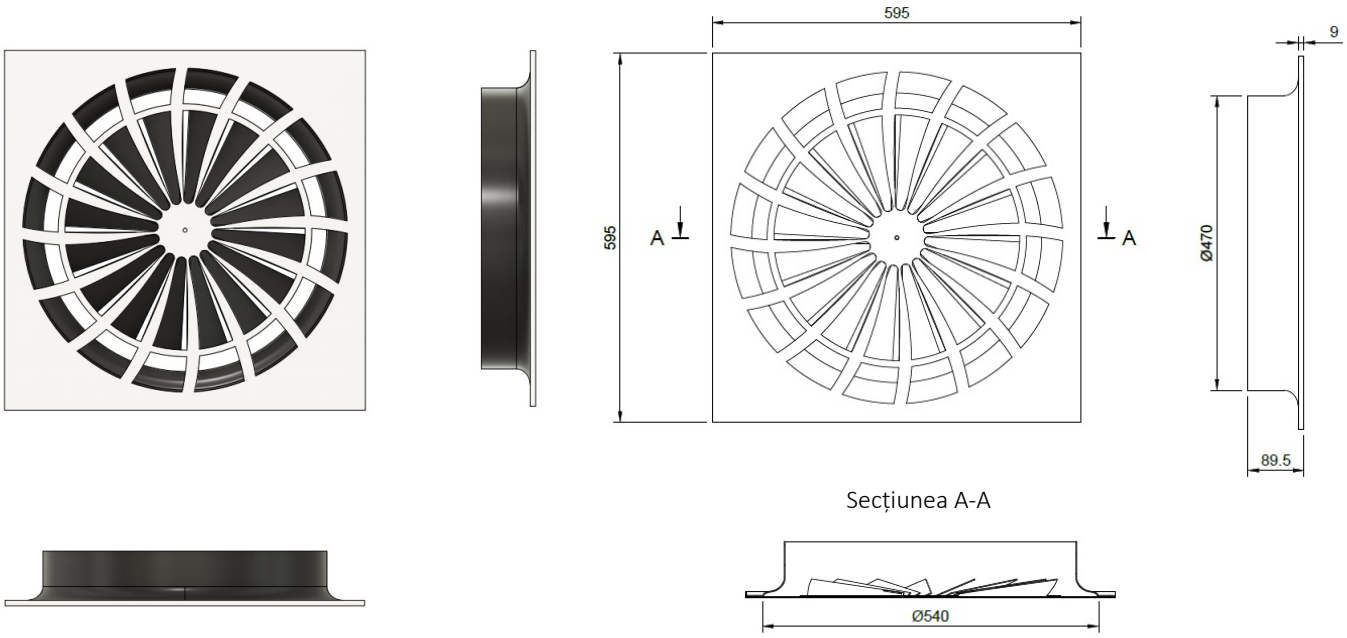
Pentru un aspect uniform al incintelor, difuzorul HELIO se poate utiliza și pentru evacuarea aerului.

Produsul se livrează cu următoarele elemente: traversă montaj (bracket), șurub fixare, capac mascare pentru șurub și garnitură de etanșare.

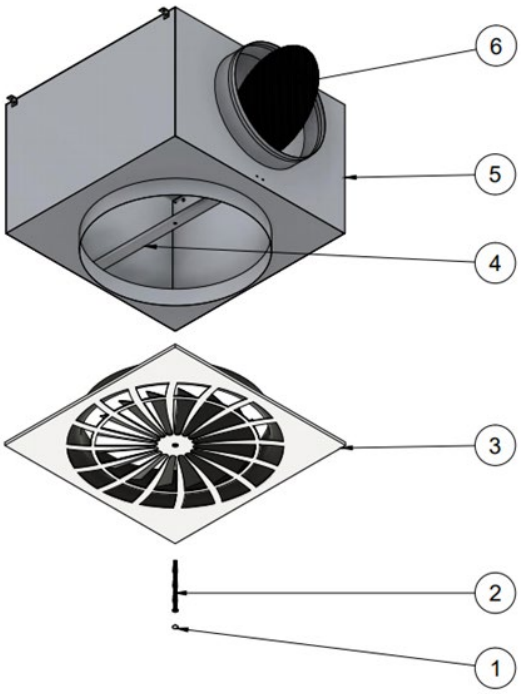
Materiale

Difuzorul este confecționat din tablă de oțel zincat și este vopsit în câmp electrostatic. Placa frontală este vopsită în RAL 9016 alb lucios, lamelele și racordul circular în negru RAL 9005.

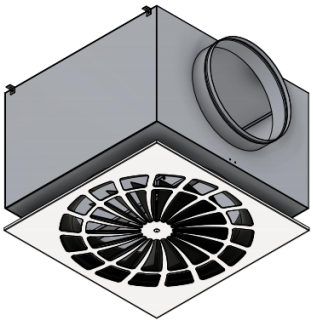
Schiță tehnică



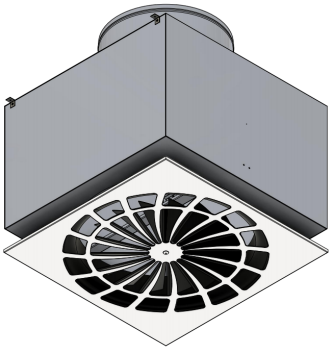
Specificații produs



1 - Capac mascare
2 - Șurub fixare
3 - Difuzor HELIO
4 - Bracket (traversă montaj)
5 - Plenum (opțional)
6 - Clapetă perforată (opțional)



Conectare orizontală



Conectare verticală

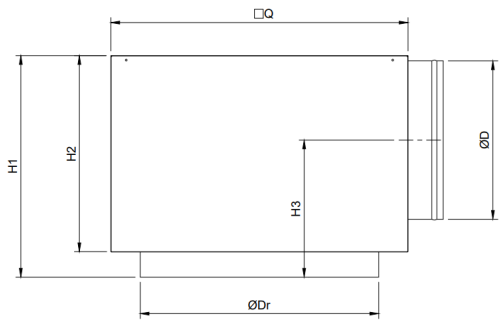
Accesorii

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

Opțional pe racordul plenumului se poate monta o clapetă perforată pentru echilibrarea debitului de aer.

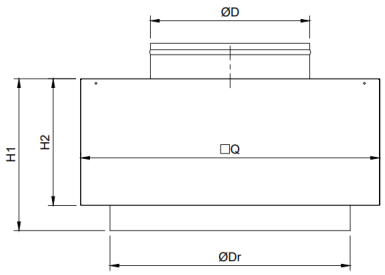
Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)



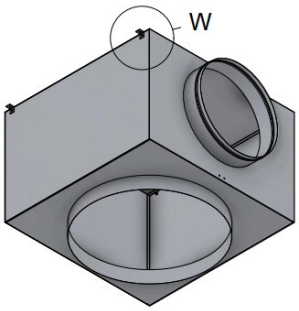
ØD	ØDr	□Q	H1	H2	H3
mm	mm	mm	mm	mm	mm
315	475	590	440	390	267.5

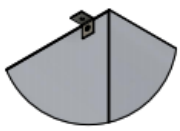
Conectare verticală
(ieșire opusă)



ØD	ØDr	□Q	H1	H2
mm	mm	mm	mm	mm
315	475	590	300	250

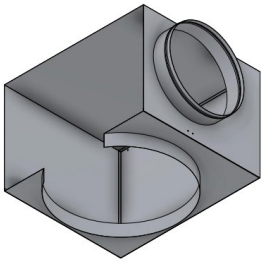
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu 4 urechi pentru suspendare.



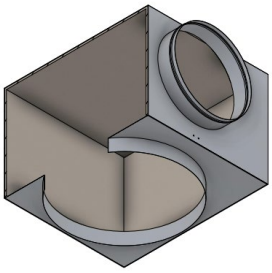


W - Ureche suspendare

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



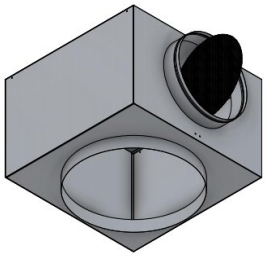
AN - Adaptor neizolat



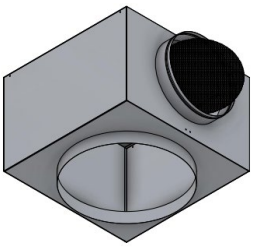
AIZ - Adaptor izolat

Accesorii

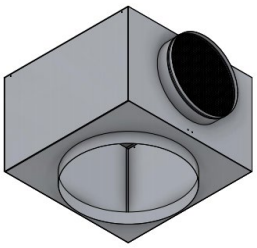
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de echilibrare a debitului de aer.

Parametri funcționali

Introducere aer - conectare orizontală

Dimensiune [mm]	**Ak = 0,0635 m²**		**Pozitia lamelei clapetei**					
			0°		**45°**		**90°**	
	D [mm]	**Debit** [m³/h]	**ΔPt** [Pa]	**NR** [dB(A)]	**ΔPt** [Pa]	**NR** [dB(A)]	**ΔPt** [Pa]	**NR** [dB(A)]
595 x 595	470	720	14	23	18	24	38	34
		1044	29	34	38	36	80	44
		1368	50	43	65	45	138	53
		1674	75	50	97	53	206	61

Introducere aer - conectare verticală

Dimensiune [mm]	**Ak = 0,0635 m²**		**Pozitia lamelei clapetei**					
			0°		**45°**		**90°**	
	D [mm]	**Debit** [m³/h]	**ΔPt** [Pa]	**NR** [dB(A)]	**ΔPt** [Pa]	**NR** [dB(A)]	**ΔPt** [Pa]	**NR** [dB(A)]
595 x 595	470	720	9	27	14	30	34	35
		1008	17	36	27	40	66	45
		1278	28	43	43	47	106	53
		1566	41	50	65	54	159	61

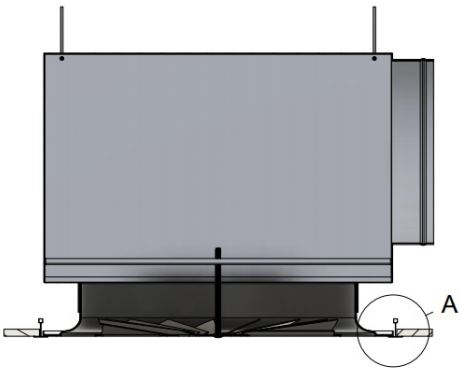
Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune
D [mm] – Diametrul racordului de conectare

Notă
Poziție lamelă 0° - clapetă deschisă
Poziție lamelă 45° - clapetă înclinată
Poziție lamelă 90° - clapetă închisă
Valorile sunt furnizate pentru un difuzor prevăzut cu plenum, diametrul racordului 315mm

Instalare

Difuzorul se poate monta în plafon fals casetat 600 x 600 mm, tavan continuu sau suspendat. Fixarea difuzorului de plenum se realizează prin utilizarea unui șurub central fixat în traversa de montaj poziționată în interiorul adaptorului.

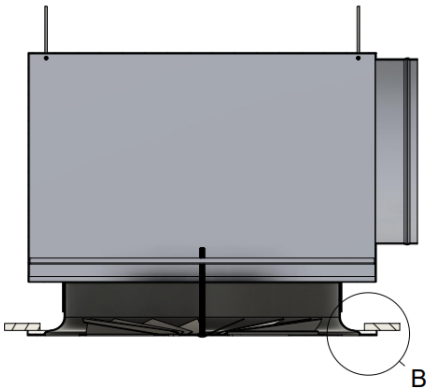
Montaj în plafon fals casetat

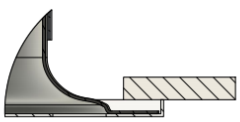




A

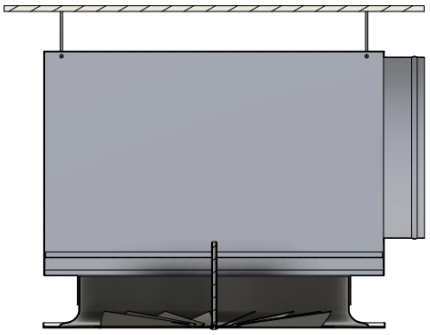
Montaj în plafon fals continuu





B

Suspendat în plafon



Cod comandă

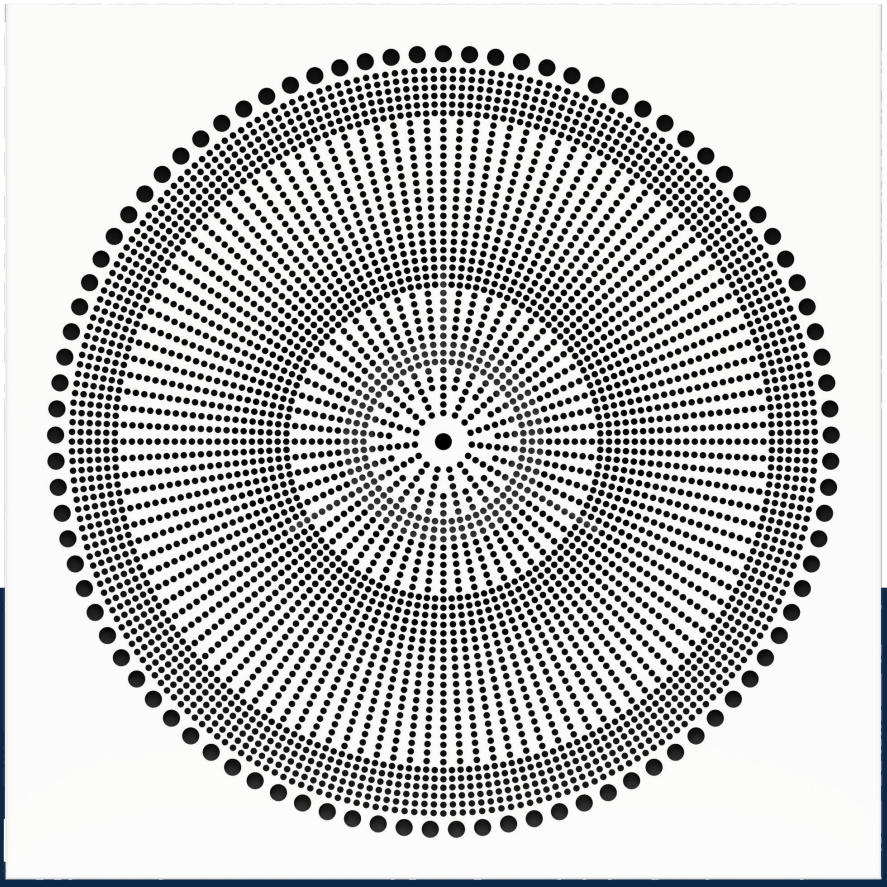
Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
HELIO			
	595 x 595 / D470 mm		
		AIZ - Adaptor izolat	
		AN - Adaptor neizolat	
		Clapeta perforata (plenum)	
			Placa frontala **RAL 9016**
			Lamele si racord **RAL 9005**

Air through perfection

Difuzor arhitectural

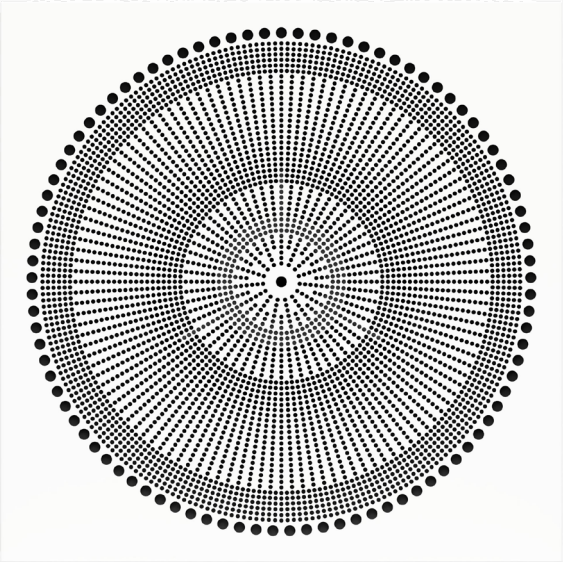
ECHO



ACP
Arhitecturale

www.acp.ro

Difuzor arhitectural ECHO



Descriere

ECHO este un difuzor arhitectural cu placă frontală prevăzută cu orificii circulare, utilizat pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Difuzorul este recomandat pentru instalații cu debit de aer constant sau variabil si este destinat pentru spații cu înălțimi cuprinse între 2.7 și 4 m.

Designul produsului determină un nivel ridicat al ratei de inducție.

Specificații tehnice

Caracteristici

Placa frontală are dimensiunile exterioare 595x595 mm, iar racordul de conectare Ø250 mm.

Pentru un aspect uniform al incintelor, difuzorul ECHO se poate utiliza și pentru evacuarea aerului.

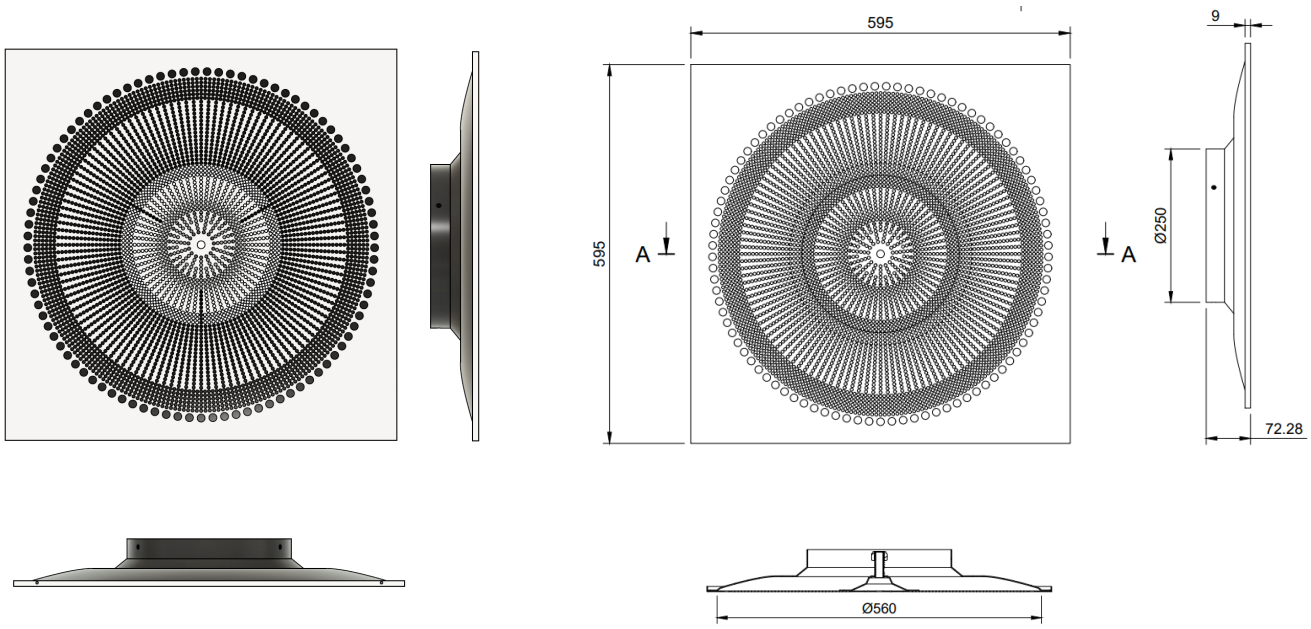
Produsul se livrează cu următoarele elemente: traversă montaj (bracket), șurub fixare, capac mascare pentru șurub și garnitură de etanșare.

Materiale

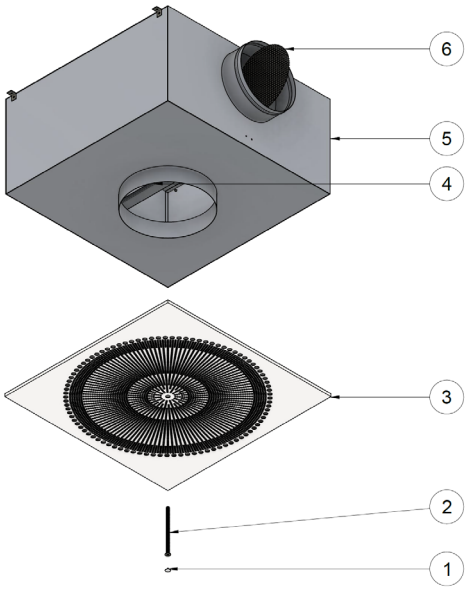
Difuzorul este confecționat din tablă zincată și este vopsit în câmp electrostatic.

Placa frontală este vopsită în RAL 9016 alb lucios și racordul circular în negru RAL 9005.

Schiță tehnică



Specificații produs



1 - Capac mascare
2 - Șurub fixare
3 – Difuzor ECHO
4 - Bracket (traversă montaj)
5 - Plenum (opțional)
6 - Clapetă perforată (opțional)

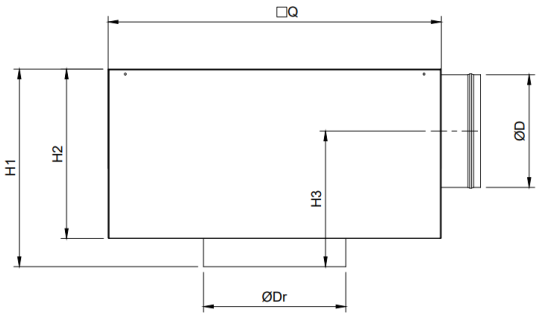
Accesorii

Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură circulară cu conectare orizontală sau verticală. Plenumul este prevăzut cu elemente suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare pentru fixarea facilă a tubulaturii flexibile.

Opțional pe racordul plenumului se poate monta o clapetă perforată pentru echilibrarea debitului de aer.

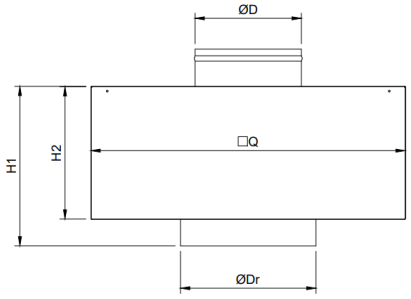
Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)



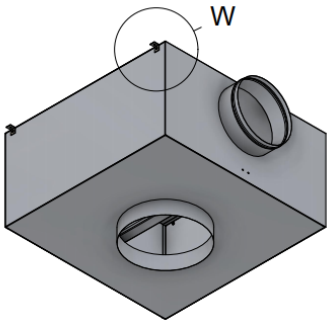
ØDr	□Q	H1	H2	H3
mm	mm	mm	mm	mm
255	590	Functie de ØD		

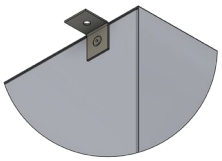
Conectare verticală
(ieșire opusă)



ØDr	□Q	H1	H2
mm	mm	mm	mm
255	590	300	250

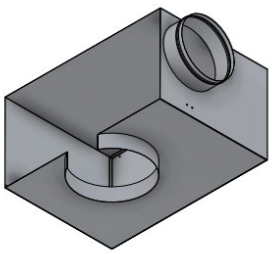
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu 4 urechi pentru suspendare.



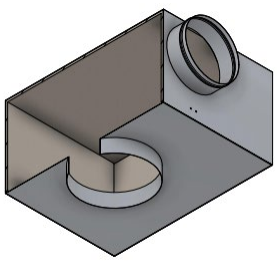


W - Ureche suspendare

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

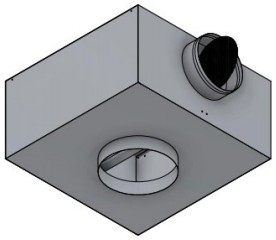


AN - Adaptor neizolat

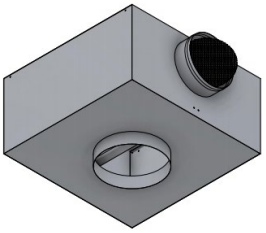


AIZ - Adaptor izolat

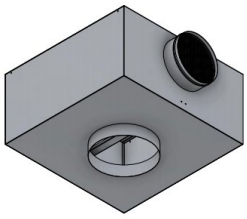
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de a echilibra debitul de aer.

Parametri funcționali

Debit [m^3/h]	Dimensiune	595 x 595
	D [mm]	250
	Ak [m^2]	0.0289
400	$X_{0,2}$ [m]	1.35
	NR [db(A)]	23
	ΔPt [Pa]	22
500	$X_{0,2}$ [m]	1.7
	NR [db(A)]	31
	ΔPt [Pa]	35
600	$X_{0,2}$ [m]	2
	NR [db(A)]	38
	ΔPt [Pa]	48
700	$X_{0,2}$ [m]	2.4
	NR [db(A)]	43
	ΔPt [Pa]	65
800	$X_{0,2}$ [m]	2.8
	NR [db(A)]	48
	ΔPt [Pa]	84

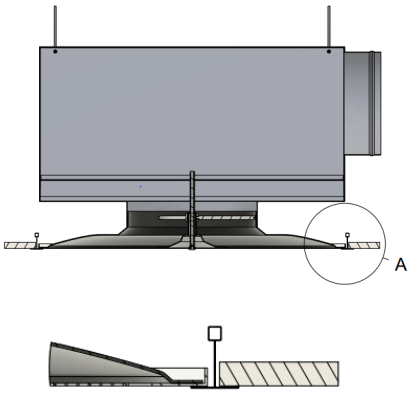
Legendă
D [mm] – Diametrul racordului difuzorului
Ak [m^2] – Suprafața liberă
$X_{0,2}$ [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0.2 m/s
NR [db(A)] – Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] – Pierderea de presiune

Instalare

Difuzorul se poate monta în plafon fals casetat 600 x 600 mm, tavan continuu sau suspendat.

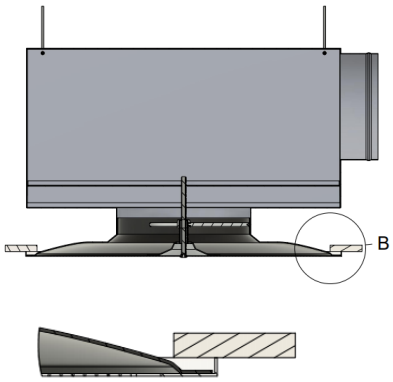
Fixarea difuzorului de plenum se realizează prin utilizarea unui șurub central înșurubat în traversa de montaj, poziționată în interiorul adaptorului.

Montaj în plafon fals casetat



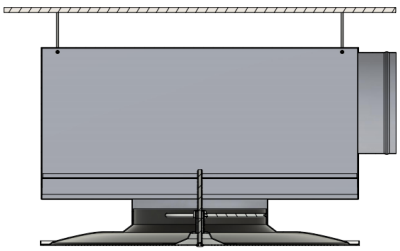
A

Montaj în plafon fals continuu



B

Suspendat în plafon



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
ECHO	595 x 595 mm / D250	**AIZ** - Adaptor izolat **AN** - Adaptor neizolat Clapeta perforata (plenum)	Placa frontala **RAL 9016** Racord circular **RAL 9005**

Air through perfection

Difuzor slot
SL-19



ACP
Difuzoare slot

Difuzor slot fantă 19 mm
SL-19



Descriere

Difuzorul liniar slot cu fantă de 19 mm are lamele ajustabile şi este utilizat pentru introducerea sau evacuarea aerului. Difuzorul este recomandat pentru instalații cu debit de aer constant sau variabil şi destinat pentru montaj în plafon fals.

Specificații tehnice

Caracteristici

Difuzorul se poate executa cu 1÷4 fante de lățime 19 mm.

Lamelele difuzorului sunt ajustabile și permit reglarea debitului de aer.

Difuzoarele cu lungimi mari au lamelele segmentate la dimensiunea maximă de 1500 mm.

Se pot realiza configurații perimetrale prin utilizarea unor secțiuni de colț (unghi 90°).

Limite dimensionale, lungime difuzor: minim 0.3m și maxim 3.1m.

În cazul difuzoarelor cu lungime mare, execuția este modulară iar livrarea se face împreună cu piesele de îmbinare necesare.

Produsul se livrează cu următoarele elemente: sistem de montaj tip “U” (bracket), șuruburi fixare şi elemente de îmbinare/aliniere (pentru produsele modulare).

Materiale

Difuzorul este confecționat din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic în RAL 9016 alb lucios cu lamele din aluminiu eloxat negru (finisaj standard).

La cerere sunt disponibile şi următoarele finisaje:

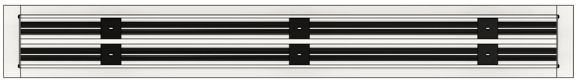
-EL - aluminiu anodizat (eloxat) natur cu lamele negru anodizat

-LV – vopsit integral (inclusiv lamelele) în câmp electrostatic în orice nuanța din paletarul RAL

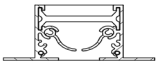
Schiță tehnică

SL-19 - Liniar

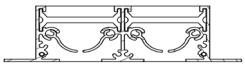




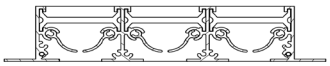
- SL-19-1 (1 fantă)



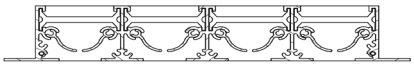
- SL-19-2 (2 fante)

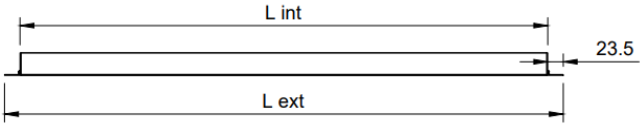


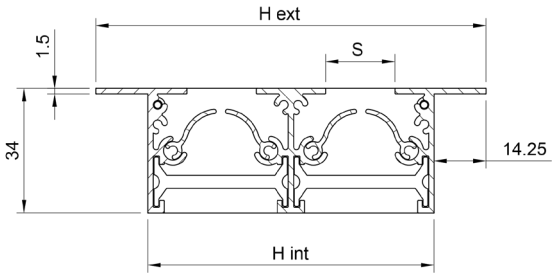
- SL-19-3 (3 fante)



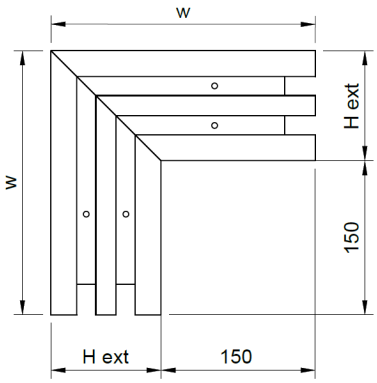
- SL-19-4 (4 fante)

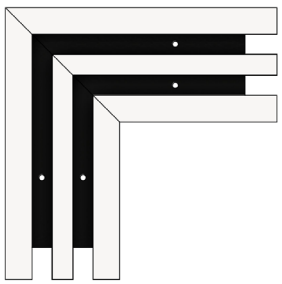






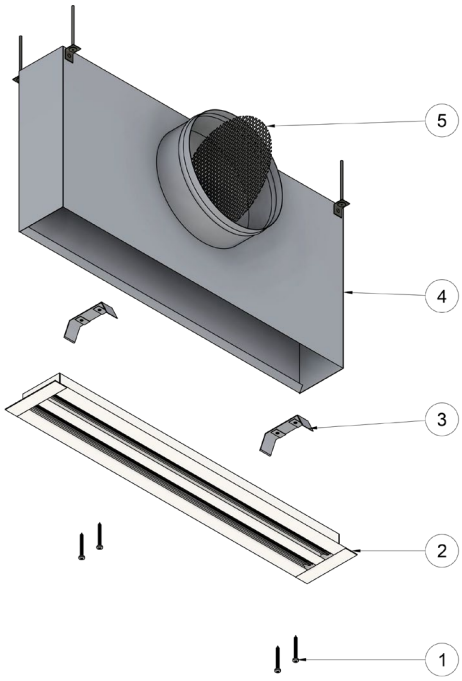
SL-19 – Unghi 90°





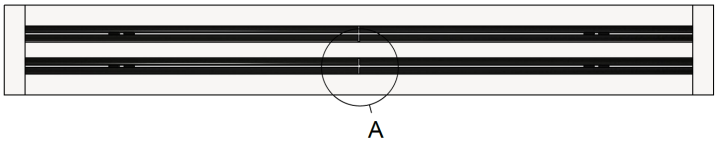
Numar fante	S [mm]	H int [mm]	H ext [mm]	W [mm]
1	19	41	69	219
2		80	108	258
3		119	147	297
4		158	186	336

Specificații produs



1 - Șurub fixare
2 - Difuzor slot SL-19-2
3 - Bracket (sistem de tip “U”)
4 - Plenum (opțional)
5 - Clapetă perforată (opțional)

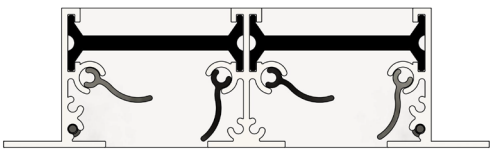
Difuzoarele cu lungimi mari au lamelele segmentate la dimensiunea maximă de 1500 mm. Acest lucru facilitează ajustarea lamelelor difuzorului pentru obținerea reglajului dorit.



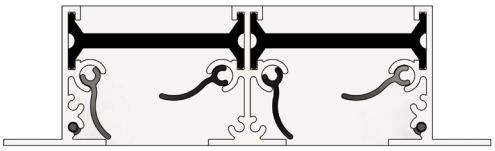


Poziționare lamele

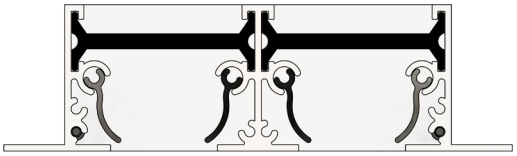
Direcționare jet aer spre stânga



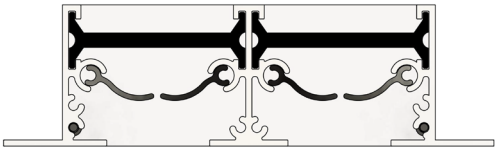
Direcționare jet aer spre dreapta



Lamele deschise



Lamele închise

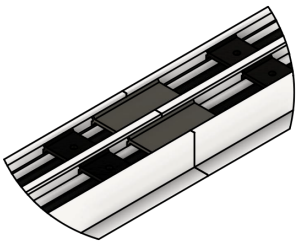


Asamblare secțiuni

Difuzoarele cu lungimi mari se execută din module cu lungimea maximă de 3.1 m.

În această situație produsul se livrează cu elemente de îmbinare între module.





SL-19-2-S1



SL-19-2-S2



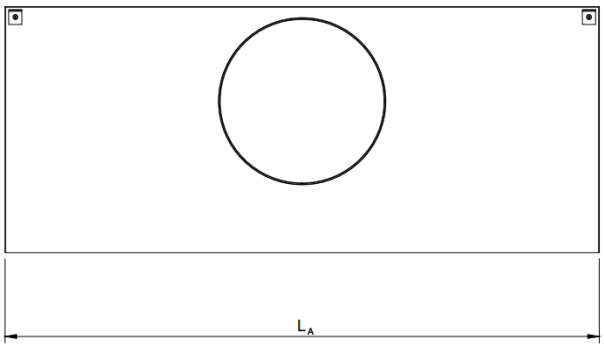
SL-19-2-S3

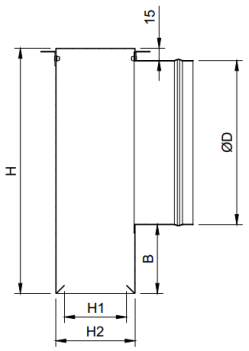


Accesorii

Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură circulară, cu conectare orizontală. Plenumul este prevăzut cu elemente suspendare (urechi) şi canelură pe racordul de conectare, pentru fixarea facilă a tubulaturii. Plenumul se livrează izolat sau neizolat. Opțional pe racordul plenumului se poate monta o clapetă perforată pentru echilibrarea debitului de aer.

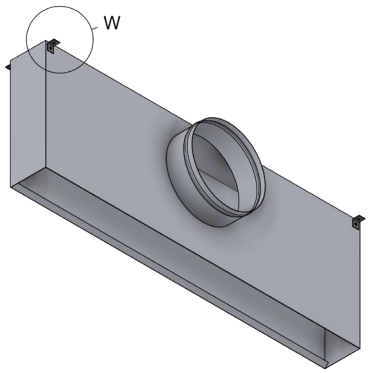
Adaptor (plenum)

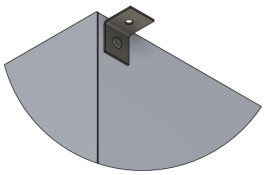




L_A = L int slot + 5 mm
B – se recomanda 60 mm sau în funcție de solicitare
H1 = H int slot + 2
H2 = H1 + 16
H – în funcție de ØD și solicitare

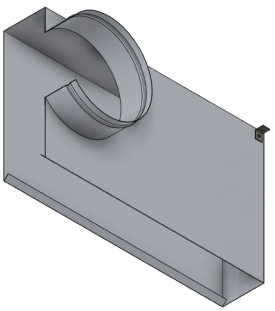
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu urechi pentru suspendare.



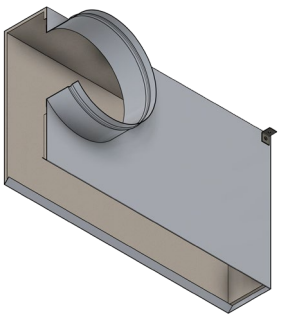


W - Ureche suspendare

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

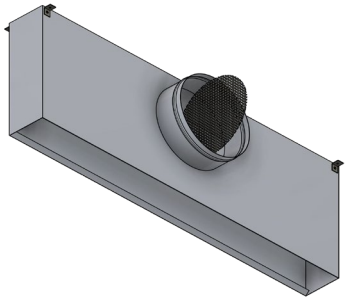


AN - Adaptor neizolat

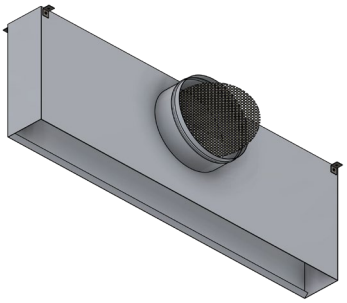


AIZ - Adaptor izolat

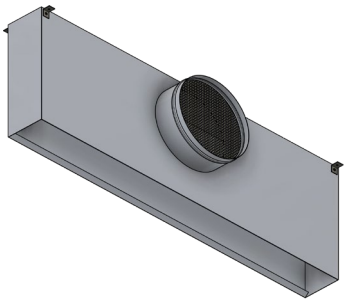
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de uniformizare și echilibrare a debitului de aer.

Parametri funcționali

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(m²)	1 0.018
Lungime = 1000 mm		
72	X [m]	0.50
	NR [dB(A)]	10.00
	ΔPt [Pa]	8.00
108	X [m]	1.80
	NR [dB(A)]	19.00
	ΔPt [Pa]	16.00
144	X [m]	2.80
	NR [dB(A)]	25.00
	ΔPt [Pa]	22.00
180	X [m]	4.00
	NR [dB(A)]	30.00
	ΔPt [Pa]	39.00
216	X [m]	5.10
	NR [dB(A)]	35.00
	ΔPt [Pa]	48.00
252	X [m]	6.00
	NR [dB(A)]	38.00
	ΔPt [Pa]	60.00
288	X [m]	7.00
	NR [dB(A)]	39.00
	ΔPt [Pa]	70.00
324	X [m]	7.80
	NR [dB(A)]	43.00
	ΔPt [Pa]	90.00
360	X [m]	8.30
	NR [dB(A)]	47.00
	ΔPt [Pa]	100.00

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(m²)	2 0.037
Lungime = 1000 mm		
108	X [m]	0.80
	NR [dB(A)]	8.00
	ΔPt [Pa]	5.00
144	X [m]	1.50
	NR [dB(A)]	13.00
	ΔPt [Pa]	7.00
180	X [m]	2.50
	NR [dB(A)]	17.00
	ΔPt [Pa]	10.00
216	X [m]	3.40
	NR [dB(A)]	21.00
	ΔPt [Pa]	15.00
252	X [m]	4.40
	NR [dB(A)]	26.00
	ΔPt [Pa]	18.00
288	X [m]	5.00
	NR [dB(A)]	29.00
	ΔPt [Pa]	23.00
324	X [m]	6.00
	NR [dB(A)]	32.00
	ΔPt [Pa]	30.00
360	X [m]	6.50
	NR [dB(A)]	34.00
	ΔPt [Pa]	38.00
540	X [m]	9.80
	NR [dB(A)]	42.00
	ΔPt [Pa]	70.00

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(m²)	3 0.056
Lungime = 1000 mm		
144	X [m]	1.00
	NR [dB(A)]	6.00
	ΔPt [Pa]	5.00
180	X [m]	1.90
	NR [dB(A)]	12.00
	ΔPt [Pa]	6.00
216	X [m]	2.50
	NR [dB(A)]	15.00
	ΔPt [Pa]	8.00
252	X [m]	3.50
	NR [dB(A)]	18.00
	ΔPt [Pa]	9.00
288	X [m]	4.00
	NR [dB(A)]	20.00
	ΔPt [Pa]	12.00
324	X [m]	4.80
	NR [dB(A)]	25.00
	ΔPt [Pa]	15.00
360	X [m]	5.40
	NR [dB(A)]	27.00
	ΔPt [Pa]	18.00
540	X [m]	8.30
	NR [dB(A)]	35.00
	ΔPt [Pa]	37.00
720	X [m]	10.50
	NR [dB(A)]	41.00
	ΔPt [Pa]	55.00

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(m²)	4 0.075
Lungime = 1000 mm		
180	X [m]	1.20
	NR [dB(A)]	7.00
	ΔPt [Pa]	3.00
216	X [m]	2.00
	NR [dB(A)]	10.00
	ΔPt [Pa]	4.00
252	X [m]	2.80
	NR [dB(A)]	14.00
	ΔPt [Pa]	7.00
288	X [m]	3.40
	NR [dB(A)]	15.00
	ΔPt [Pa]	8.00
324	X [m]	4.00
	NR [dB(A)]	18.00
	ΔPt [Pa]	9.00
360	X [m]	4.60
	NR [dB(A)]	20.00
	ΔPt [Pa]	10.00
540	X [m]	7.30
	NR [dB(A)]	31.00
	ΔPt [Pa]	19.00
720	X [m]	9.50
	NR [dB(A)]	36.00
	ΔPt [Pa]	32.00
1080	X [m]	13.20
	NR [dB(A)]	45.00
	ΔPt [Pa]	60.00

Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
X [m] - Lungimea jetului de aer la viteza 0.25 m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot pentru o atenuare a camerei de 8dB
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune
Veff [m/s] - Viteza aerului în difuzor

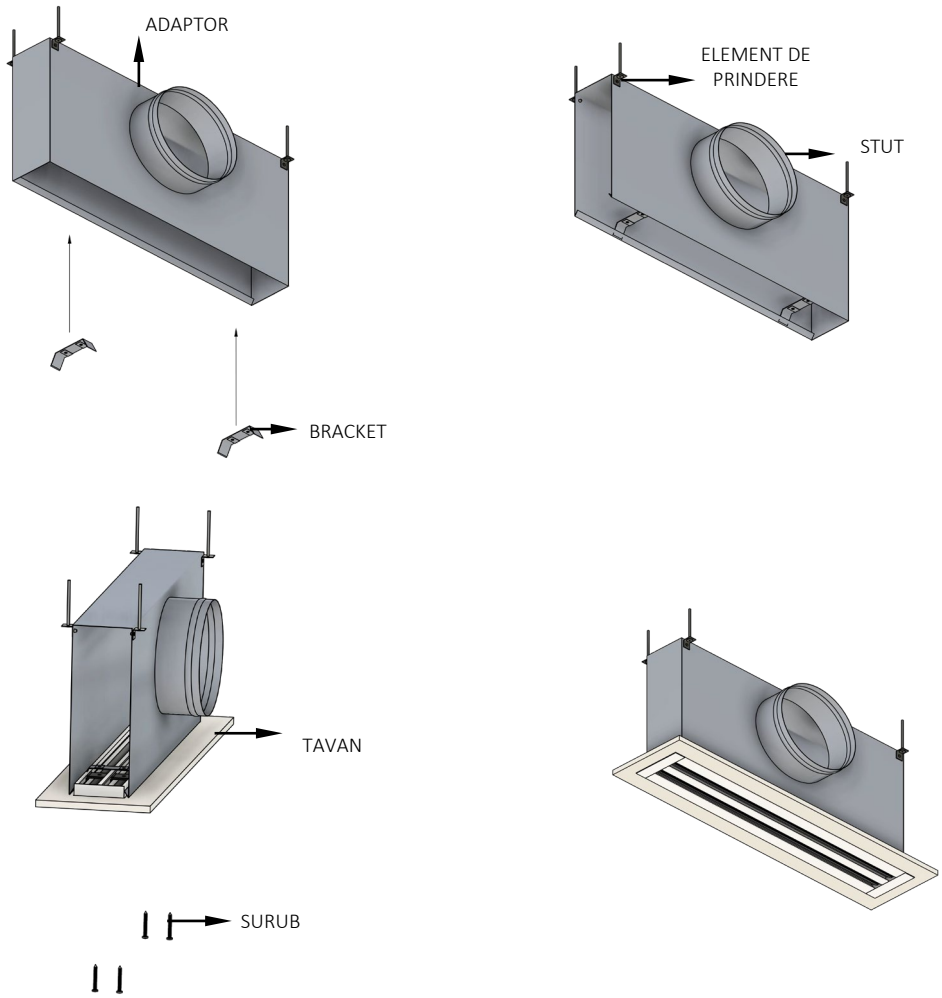
Notă
Valorile sunt furnizate pentru o înălțime a camerei de 2.7m.
Lungimea jetului de aer este dată pentru descărcare orizontală.

Instalare

Difuzorul se montează în plafon fals continuu sau pe perete.

Fixarea difuzorului de plenum se realizează prin intermediul sistemelor de montaj tip “U” (bracket), poziționate în interiorul plenumului și a șuruburilor.

Montaj în plafon fals continuu



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Numar de fante	Lungime	Sectiune	Accesorii	Finisaj
SL-19					
	1, 2, 3 sau 4 fante				
		300 ... 3100 mm			
			S1 - Sectiune de capat stanga S2 - Sectiune mijloc S3 - Sectiune de capat dreapta		
				AIZ - Adaptor izolat **AN** - Adaptor neizolat Clapeta perforata (plenum) **OBD** - Registru reglaj	
					LN - RAL9016 cu lamele negre (standard) **LV** - Vopsit integral (inclusiv lamelele) in RAL la cerere **EL** - Aluminiu eloxat, rama gri natur cu lamele negre

Air through perfection

Difuzor slot
SL-25



ACP
Difuzoare slot

Difuzor slot fantă 25 mm
SL-25



Descriere

Difuzorul liniar slot cu fantă de 25 mm are lamele ajustabile și este utilizat pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Difuzorul este recomandat pentru instalații cu debit de aer constant sau variabil și destinat pentru montaj în plafon fals.

Specificații tehnice

Caracteristici

Difuzorul se poate executa cu 1÷4 fante de lățime 25 mm.

Lamelele difuzorului sunt ajustabile și permit reglarea debitului de aer.

Difuzoarele cu lungimi mari au lamelele segmentate la dimensiunea maximă de 1500 mm.

Se pot realiza configurații perimetrale prin utilizarea unor secțiuni de colț (unghi 90°).

Limite dimensionale, lungime difuzor: minim 0.3m și maxim 3.1m.

În cazul difuzoarelor cu lungime mare, execuția este modulară iar livrarea se face împreună cu piesele de îmbinare necesare.

Produsul se livrează cu următoarele elemente: sistem de montaj tip “U” (bracket), șuruburi fixare și elemente de îmbinare/aliniere (pentru produsele modulare).

Materiale

Difuzorul este confecționat din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic în RAL 9016 alb lucios cu lamele din aluminiu eloxat negru (finisaj standard).

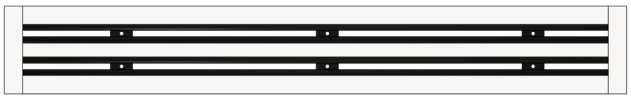
La cerere sunt disponibile și următoarele finisaje:

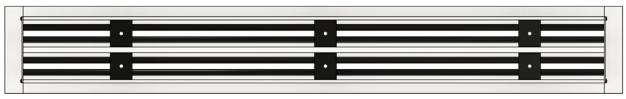
-EL - aluminiu anodizat (eloxat) natur cu lamele negru anodizat

-LV - vopsit integral (inclusiv lamelele) în câmp electrostatic în orice nuanță din paletarul RAL.

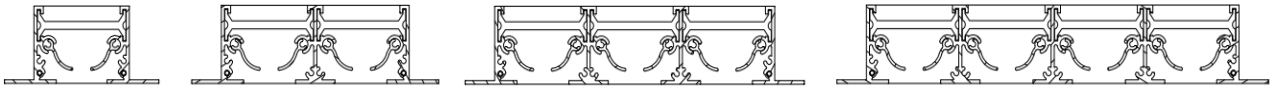
Schiță tehnică

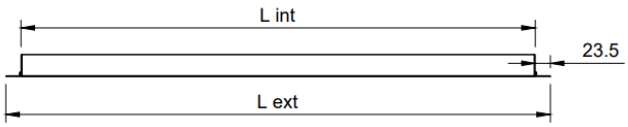
SL-25 - Liniar

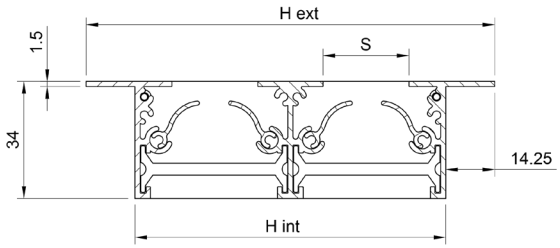




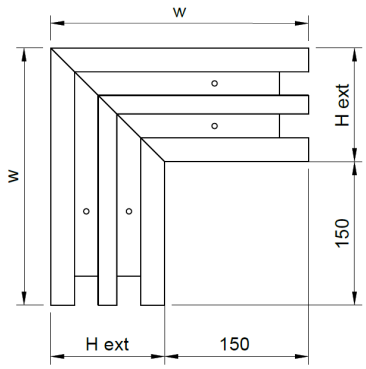
- SL-25-1 (1 fantă)
- SL-25-2 (2 fante)
- SL-25-3 (3 fante)
- SL-25-4 (4 fante)

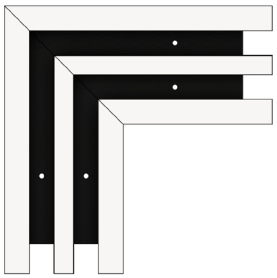






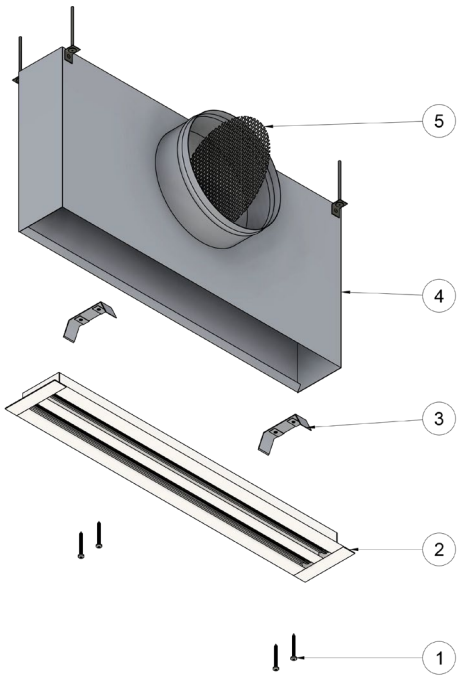
SL-25 – Unghi 90◦





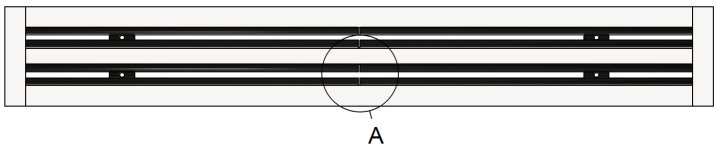
Numar fante	S [mm]	H int [mm]	H ext [mm]	W [mm]
1	25	47	75	225
2		92	120	270
3		137	165	315
4		182	210	360

Specificații produs



1 - Șurub fixare
2 - Difuzor slot SL-25-2
3 - Bracket (sistem de tip “U”)
4 - Plenum (opțional)
5 - Clapetă perforată (opțional)

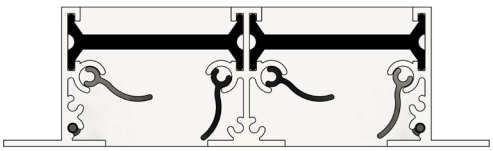
Difuzoarele cu lungimi mari au lamelele segmentate la dimensiunea maximă de 1500 mm. Acest lucru facilitează ajustarea lamelelor difuzorului pentru obținerea reglajului dorit.



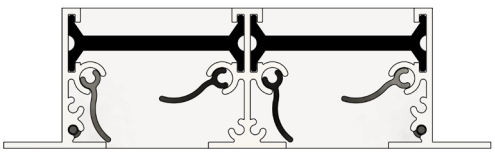


Poziționare lamele

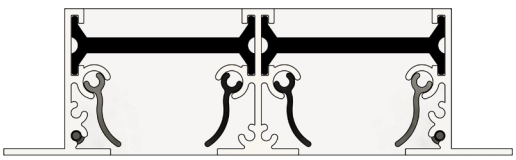
Direcționare jet aer spre stânga



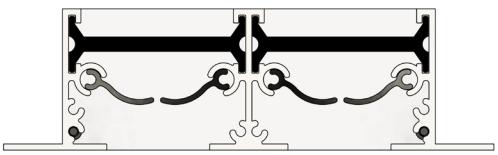
Direcționare jet aer spre dreapta



Lamele deschise



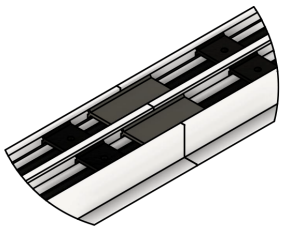
Lamele închise



Asamblare secțiuni

Difuzoarele cu lungimi mari se execută din module cu lungimea maximă de 3.1 m. În această situație produsul se livrează cu elemente de îmbinare între module.





SL-25-2-S1



SL-25-2-S2



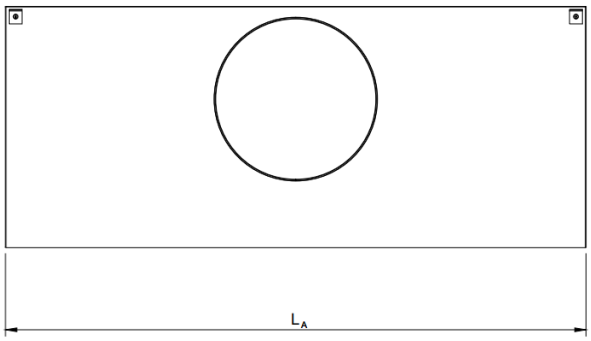
SL-25-2-S3

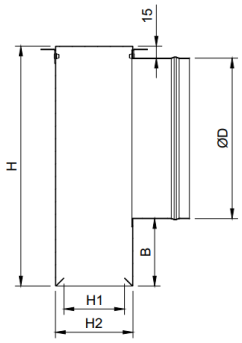


Accesorii

Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură circulară cu conectare orizontală. Plenumul este prevăzut cu elemente suspendare (urechi) şi canelură pe racordul de conectare pentru fixarea facilă a tubulaturii. Plenumul se livrează izolat sau neizolat. Opțional pe racordul plenumului se poate monta o clapetă perforată pentru echilibrarea debitului de aer.

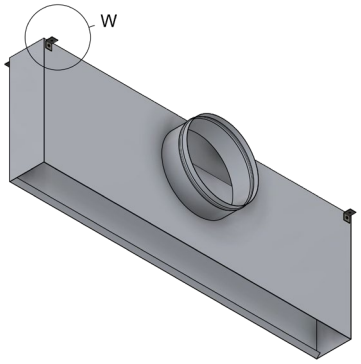
Adaptor (plenum)

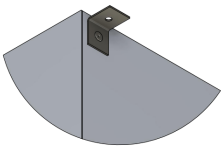




L_A = L int slot + 5 mm
B – se recomanda 60 mm sau în funcție de solicitare
H1 = H int slot + 2
H2 = H1 + 16
H – în funcție de ØD și solicitare

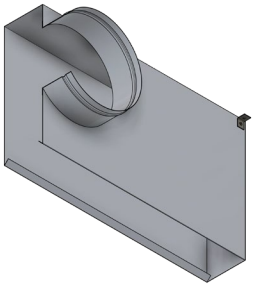
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu urechi pentru suspendare.



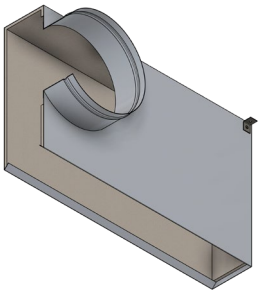


W - Ureche suspendare

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

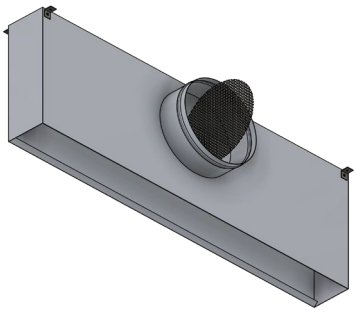


AN - Adaptor neizolat

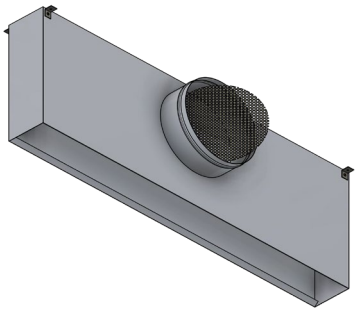


AIZ - Adaptor izolat

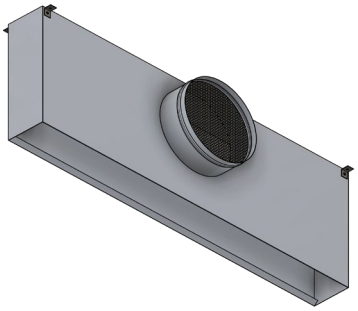
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de uniformizare și echilibrare a debitului de aer.

Parametri funcționali

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(m²)	1 0.0245
Lungime = 1000 mm		
72	X [m]	0.30
	NR [dB(A)]	8.00
	ΔPt [Pa]	6.00
108	X [m]	1.40
	NR [dB(A)]	15.00
	ΔPt [Pa]	10.00
144	X [m]	2.50
	NR [dB(A)]	20.00
	ΔPt [Pa]	18.00
180	X [m]	3.80
	NR [dB(A)]	27.00
	ΔPt [Pa]	38.00
216	X [m]	4.80
	NR [dB(A)]	32.00
	ΔPt [Pa]	40.00
252	X [m]	5.80
	NR [dB(A)]	35.00
	ΔPt [Pa]	50.00
288	X [m]	6.70
	NR [dB(A)]	38.00
	ΔPt [Pa]	60.00
324	X [m]	7.00
	NR [dB(A)]	40.00
	ΔPt [Pa]	78.00
360	X [m]	8.00
	NR [dB(A)]	44.00
	ΔPt [Pa]	95.00

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(m²)	2 0.049
Lungime = 1000 mm		
108	X [m]	0.70
	NR [dB(A)]	5.00
	ΔPt [Pa]	3.00
144	X [m]	1.30
	NR [dB(A)]	12.00
	ΔPt [Pa]	6.00
180	X [m]	2.00
	NR [dB(A)]	15.00
	ΔPt [Pa]	8.00
216	X [m]	3.00
	NR [dB(A)]	18.00
	ΔPt [Pa]	10.00
252	X [m]	4.00
	NR [dB(A)]	23.00
	ΔPt [Pa]	15.00
288	X [m]	4.50
	NR [dB(A)]	25.00
	ΔPt [Pa]	18.00
324	X [m]	5.20
	NR [dB(A)]	28.00
	ΔPt [Pa]	20.00
360	X [m]	6.00
	NR [dB(A)]	32.00
	ΔPt [Pa]	28.00
540	X [m]	9.00
	NR [dB(A)]	40.00
	ΔPt [Pa]	57.00

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(m²)	3 0.074
Lungime = 1000 mm		
144	X [m]	0.90
	NR [dB(A)]	5.00
	ΔPt [Pa]	4.00
180	X [m]	1.50
	NR [dB(A)]	10.00
	ΔPt [Pa]	5.00
216	X [m]	2.20
	NR [dB(A)]	13.00
	ΔPt [Pa]	7.00
252	X [m]	3.00
	NR [dB(A)]	15.00
	ΔPt [Pa]	8.00
288	X [m]	3.80
	NR [dB(A)]	18.00
	ΔPt [Pa]	9.00
324	X [m]	4.50
	NR [dB(A)]	20.00
	ΔPt [Pa]	11.00
360	X [m]	5.00
	NR [dB(A)]	25.00
	ΔPt [Pa]	13.00
540	X [m]	7.80
	NR [dB(A)]	33.00
	ΔPt [Pa]	29.00
720	X [m]	10.00
	NR [dB(A)]	39.00
	ΔPt [Pa]	45.00

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(m²)	4 0.099
Lungime = 1000 mm		
180	X [m]	1.00
	NR [dB(A)]	5.00
	ΔPt [Pa]	2.00
216	X [m]	1.80
	NR [dB(A)]	9.00
	ΔPt [Pa]	3.00
252	X [m]	2.50
	NR [dB(A)]	12.00
	ΔPt [Pa]	5.00
288	X [m]	3.00
	NR [dB(A)]	14.00
	ΔPt [Pa]	6.00
324	X [m]	3.70
	NR [dB(A)]	16.00
	ΔPt [Pa]	7.00
360	X [m]	4.00
	NR [dB(A)]	18.00
	ΔPt [Pa]	9.00
540	X [m]	6.90
	NR [dB(A)]	29.00
	ΔPt [Pa]	17.00
720	X [m]	9.00
	NR [dB(A)]	34.00
	ΔPt [Pa]	26.00
1080	X [m]	12.80
	NR [dB(A)]	43.00
	ΔPt [Pa]	52.00

Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
X [m] - Lungimea jetului de aer la viteza 0.25 m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot pentru o atenuare a camerei de 8dB
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune
Veff [m/s] - Viteza aerului în difuzor

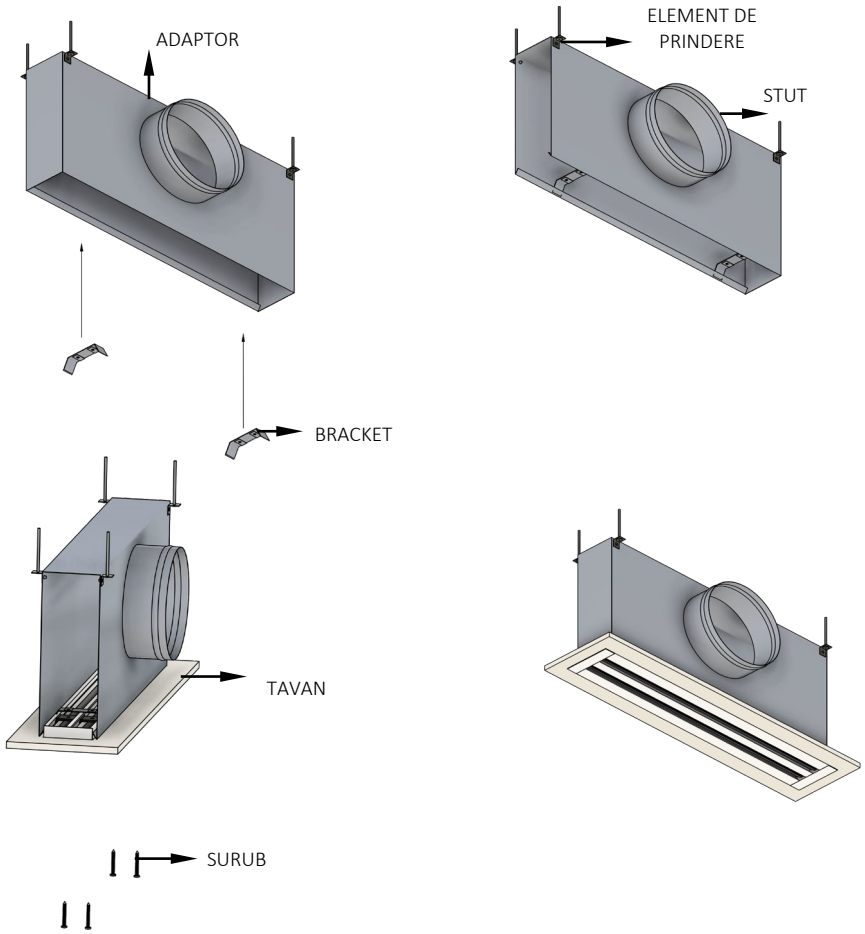
Notă
Valorile sunt furnizate pentru o înălțime a camerei de 2.7m.
Lungimea jetului de aer este dată pentru descărcare orizontală.

Instalare

Difuzorul se montează în plafon fals continuu sau pe perete.

Fixarea difuzorului de plenum se realizează prin intermediul sistemelor de montaj tip “U” (bracket), poziționate în interiorul plenumului și a șuruburilor.

Montaj în plafon fals continuu



Cod comandă

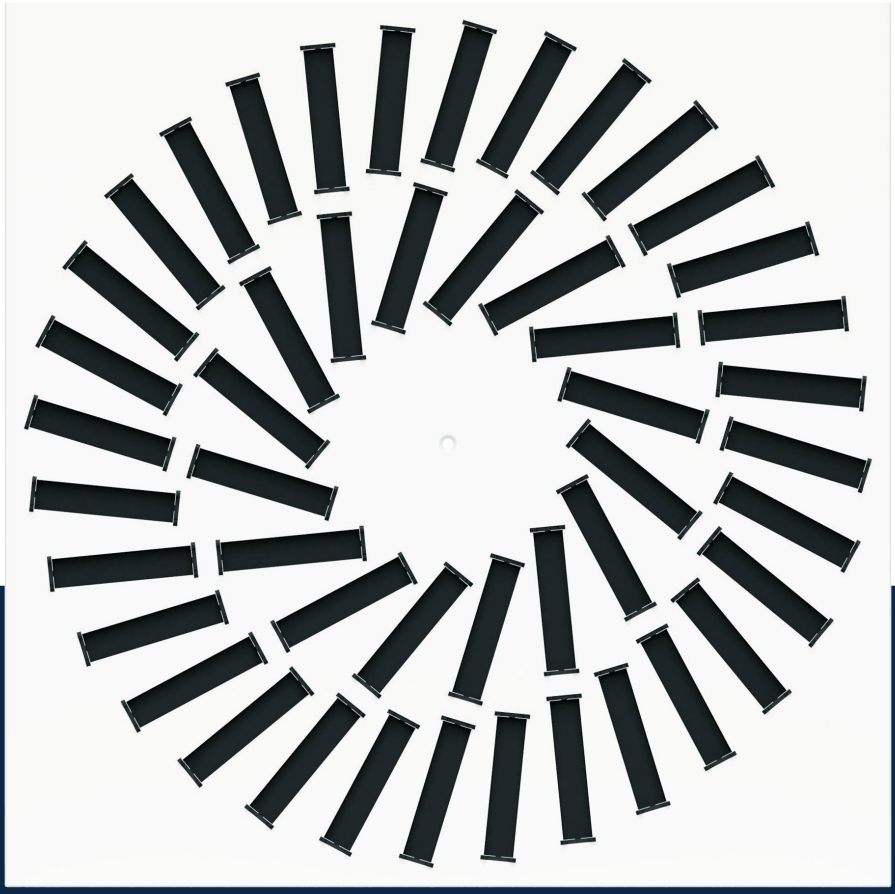
Exemplu lansare comandă

Model	Numar de fante	Lungime	Sectiune	Accesorii	Finisaj
SL-25					
	1, 2, 3 sau 4 fante				
		300 ... 3100 mm			
			S1 - Sectiune de capat stanga S2 - Sectiune mijloc S3 - Sectiune de capat dreapta		
				AIZ - Adaptor izolat **AN** - Adaptor neizolat Clapeta perforata (plenum) **OBD** - Registru reglaj	
					LN - RAL9016 cu lamele negre (standard) **LV** - Vopsit integral (inclusiv lamelele) in RAL la cerere **EL** - Aluminiu eloxat, rama gri natur cu lamele negre

Air through perfection

Difuzor turbionar

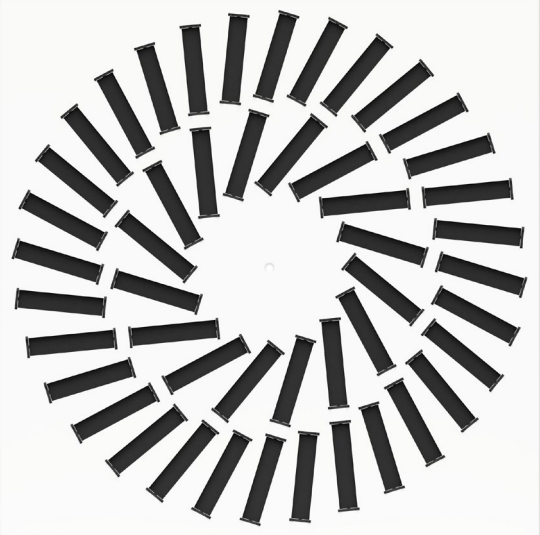
SW-R



ACP

Difuzoare turbionare

Difuzor turbionar
SW-R



Descriere

SW-R este un difuzor turbionar cu placă frontală pătrată, utilizat pentru introducerea sau evacuarea aerului. Difuzorul este recomandat pentru încăperi cu înălțimi cuprinse între 2.6 și 4 m.
Designul lamelelor, dispunerea lor radială și acțiunea turbionară determină un nivel ridicat al ratei de inducție. Difuzorul se poate utiliza pentru instalații cu debit de aer constant sau variabil.

Specificații tehnice

Caracteristici

Difuzorul are dimensiunile exterioare 595x595 mm și se poate executa cu 24 sau 48 fante.
Difuzorul este prevăzut cu lamele negre, din aluminiu, ajustabile individual.
Inducția aerului se produce rapid datorită acțiunii turbionare având ca rezultat o schimbare rapidă a temperaturii.
Produsul se livrează cu următoarele elemente: traversă montaj (bracket), șurub fixare, capac mascare pentru șurub și garnitură de etanșare.

Materiale

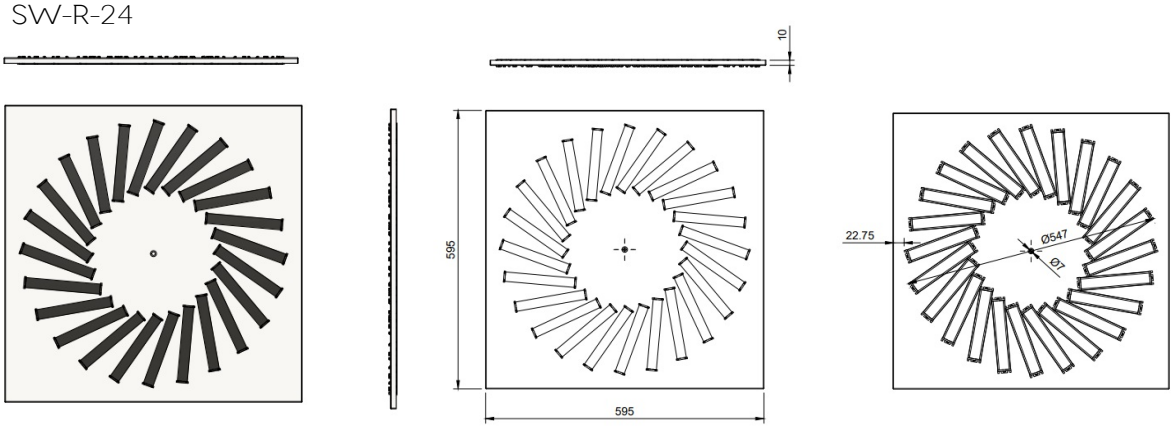
Produsul este confecționat din tablă de oțel zincat și este vopsit în câmp electrostatic în RAL9016 alb lucios.

La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

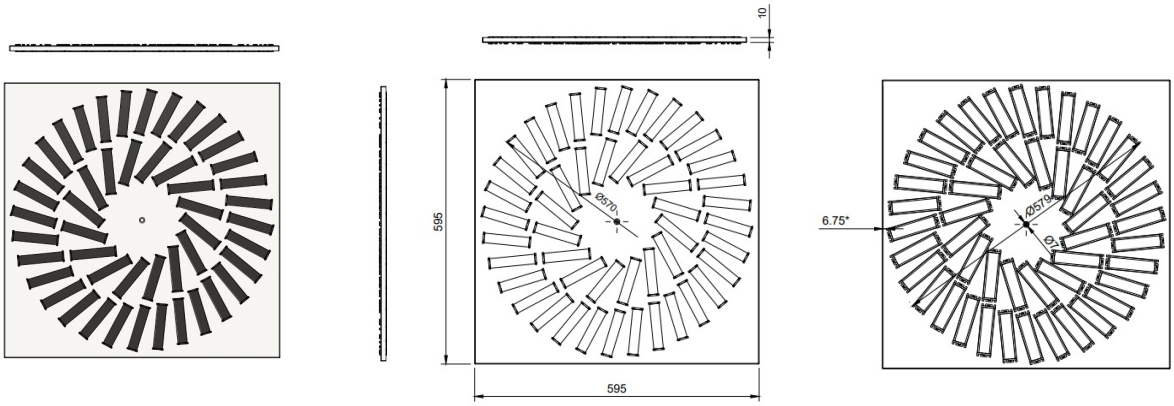
Lamelele difuzorului sunt din aluminiu eloxat negru.

Schiță tehnică

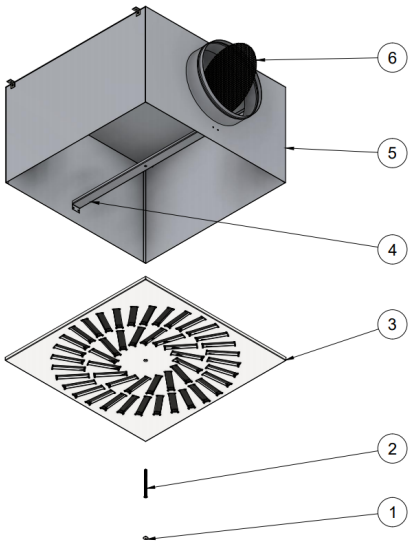
SW-R-24



SW-R-48



Specificații produs



1 - Capac mascare
2 - Șurub fixare
3 – Difuzor SW-R-48
4 - Bracket (traversă montaj)
5 - Plenum (opțional)
6 - Clapetă perforată (opțional)

Accesorii

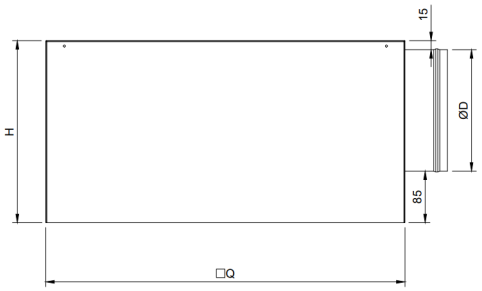
Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură circulară, cu conectare orizontală sau verticală.

Plenumul este prevăzut cu elemente de suspendare (urechi) si canelura pe racordul de conectare, pentru fixarea facilă a tubulaturii.

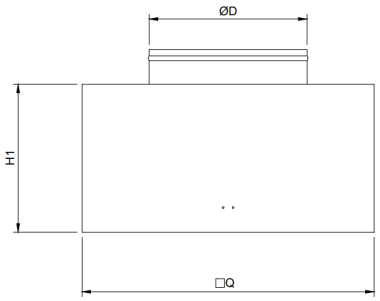
Opțional pe racordul plenumului se poate monta o clapetă perforată pentru echilibrarea debitului de aer.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

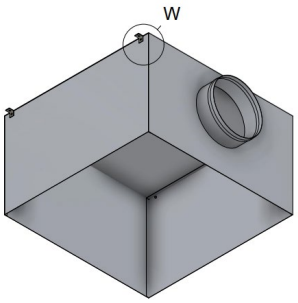


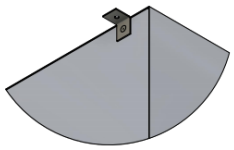
Conectare verticală
(ieșire opusă)



□Q: 590 x 590 mm
H – în funcție de ØD
H1 – la cerere

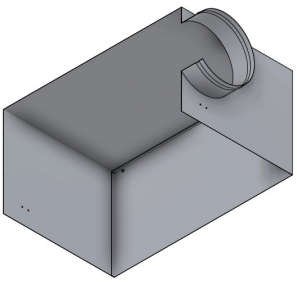
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu 4 urechi pentru suspendare.



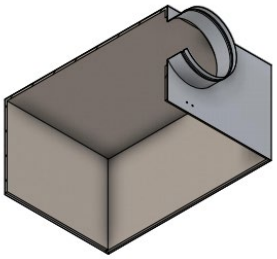


W - Ureche suspendare

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

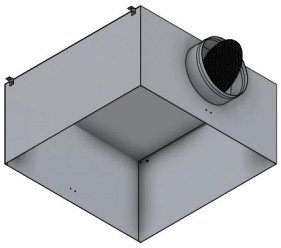


AN - Adaptor neizolat

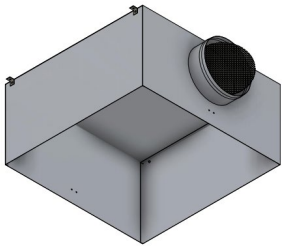


AIZ - Adaptor izolat

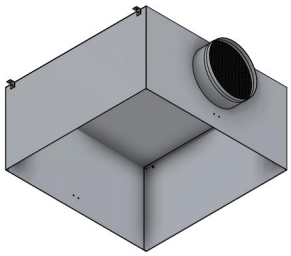
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de a echilibra debitul de aer.

Parametri funcționali

SW-R-24

Debit [m³/h]	Lx H [mm]	595 x 595	
	Ak [m²]	0.0295	
	Rol	Extractie	Introducere
250	Veff[m/s]	2.35	2.4
	NR [dB(A)]	16.0	13.0
	△Pt [Pa]	4.0	3.0
400	Veff[m/s]	3.77	3.8
	NR [dB(A)]	24.0	16.0
	△Pt [Pa]	12.0	4.0
500	Veff[m/s]	4.71	4.7
	NR [dB(A)]	30.0	18.0
	△Pt [Pa]	15.0	6.0
600	Veff[m/s]	5.65	5.6
	NR [dB(A)]	33.0	20.0
	△Pt [Pa]	20.0	8.0
700	Veff[m/s]	6.59	6.6
	NR [dB(A)]	36.0	23.0
	△Pt [Pa]	25.0	9.0
800	Veff[m/s]	7.53	7.5
	NR [dB(A)]	43.0	30.0
	△Pt [Pa]	35.0	15.0
1000	Veff[m/s]		9.4
	NR [dB(A)]		35.0
	△Pt [Pa]		20.0
1200	Veff[m/s]		11.3
	NR [dB(A)]		40.0
	△Pt [Pa]		30.0

SW-R-48

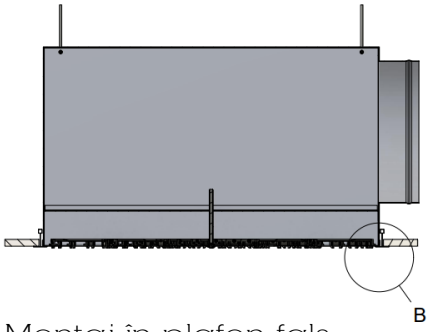
Debit [m³/h]	Lx H [mm]	595 x 595	
	Ak [m²]	0.0390	
	Rol	Extractie	Introducere
350	Veff[m/s]	2.49	2.5
	NR [dB(A)]	20.0	15.0
	△Pt [Pa]	6.0	3.0
400	Veff[m/s]	2.85	2.8
	NR [dB(A)]	23.0	16.0
	△Pt [Pa]	12.0	4.0
500	Veff[m/s]	3.56	3.6
	NR [dB(A)]	27.0	18.0
	△Pt [Pa]	14.0	5.0
600	Veff[m/s]	4.27	4.3
	NR [dB(A)]	30.0	20.0
	△Pt [Pa]	17.0	6.0
700	Veff[m/s]	4.99	5.0
	NR [dB(A)]	33.0	23.0
	△Pt [Pa]	20.0	7.5
800	Veff[m/s]	5.70	5.7
	NR [dB(A)]	36.0	25.0
	△Pt [Pa]	28.0	8.0
1000	Veff[m/s]	7.12	7.1
	NR [dB(A)]	43.0	35.0
	△Pt [Pa]	45.0	15.0
1400	Veff[m/s]		10.0
	NR [dB(A)]		45.0
	△Pt [Pa]		30.0

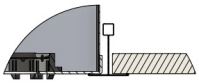
Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
Veff [m/s] – Viteza efectivă a aerului
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Instalare

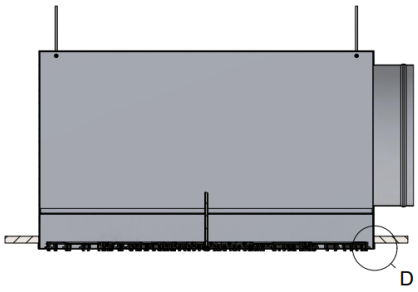
Difuzorul se poate monta in plafon fals casetat 600 x 600 mm, tavan continuu sau suspendat. Fixarea difuzorului de plenum se realizează prin utilizarea unui șurub central înșurubat in traversa de montaj, poziționata in interiorul adaptorului.

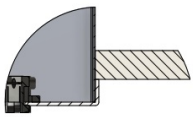
Montaj în plafon casetat



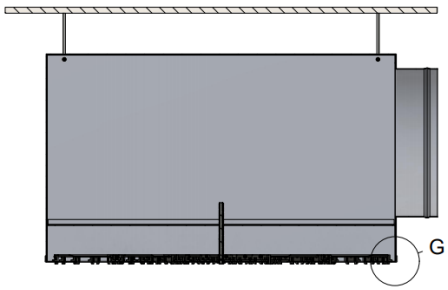


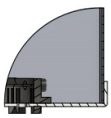
Montaj în plafon fals





Suspendat în plafon





Cod comandă

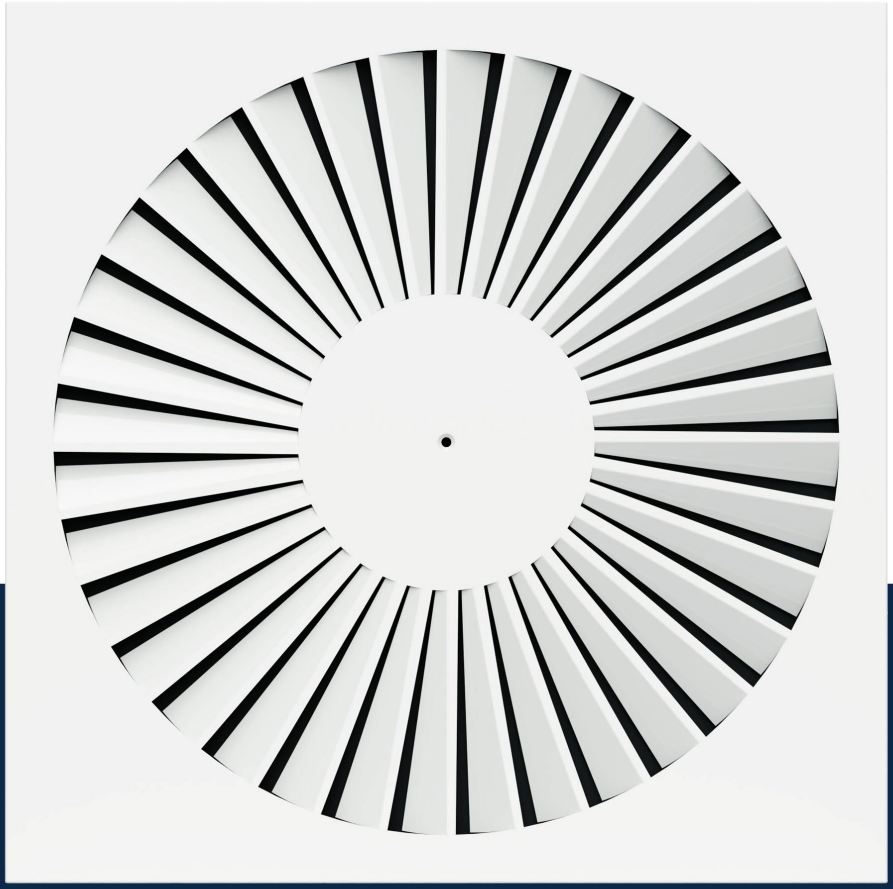
Exemplu lansare comandă

Model	Numar fante	Dimensiuni	Acccesorii	Finisaj
SW-R				
	24, 48 fante			
		595 x 595		
			AIZ Adaptor izolat	
			AN Adaptor neizolat	
			Clapeta perforata (plenum)	
				RAL9016 (lamele negre)
				RAL.. - Alte culori la cerere (lamele negre)

Air through perfection

Difuzor turbionar

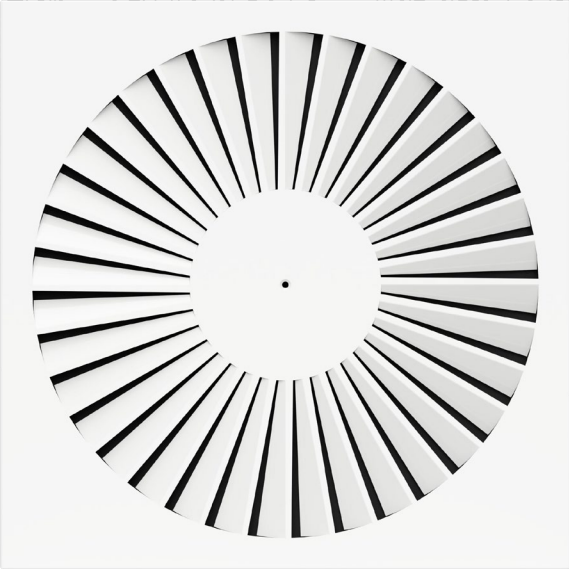
ST



ACP

Difuzoare turbionare

Difuzor jet turbionar
ST



Descriere

ST este un difuzor pătrat cu jet de aer turbionar, utilizat pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Difuzorul este recomandat pentru încăperi cu înălțimea de până la 4m.

Designul lamelelor, dispunerea lor radială și acțiunea turbionară determină un nivel ridicat al ratei inducției.

Difuzorul se poate utiliza pentru instalații cu debit de aer constant sau variabil.

Specificații tehnice

Caracteristici

Lamelele difuzorului sunt fixe și dispuse radial la nivelul plăcii frontale.

Inducția aerului se produce rapid datorită acțiunii turbionare, având ca rezultat o schimbare rapidă a temperaturii.

Difuzorul are dimensiunile exterioare 595x595 mm.

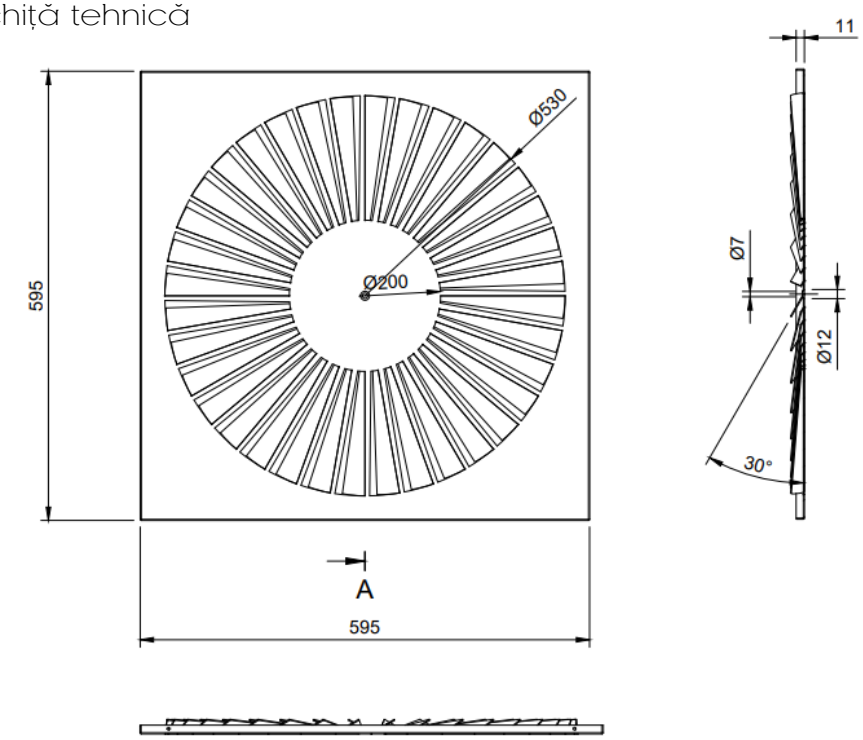
Instalarea difuzorului este facilă.

Produsul se livrează cu următoarele elemente: traversă montaj (bracket), șurub fixare, capac mascare pentru șurub și garnitură de etanșare.

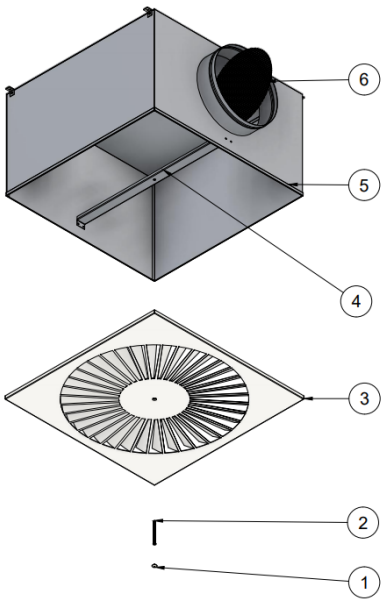
Materiale

Difuzorul este confecționat din tablă de oțel zincat și este vopsit în câmp electrostatic RAL 9016 alb lucios. La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

Schiță tehnică



Specificații produs



1 - Capac mascare
2 - Șurub fixare
3 – Difuzor ST
4 - Bracket (traversă montaj)
5 - Plenum (opțional)
6 - Clapetă perforată (opțional)

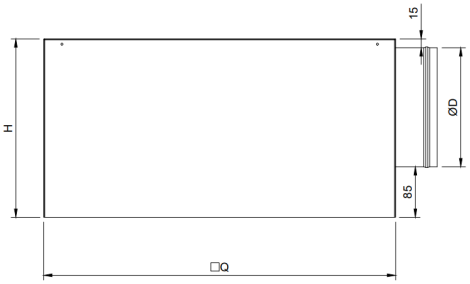
Accesorii

Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură 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.

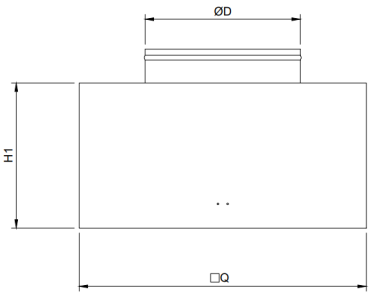
Opțional pe racordul plenumului se poate monta o clapetă perforată pentru echilibrarea debitului de aer.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

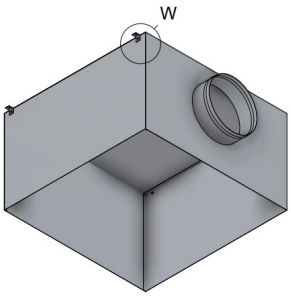


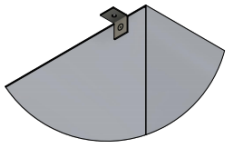
Conectare verticală
(ieșire opusă)



□Q: 590 x 590 mm – pentru montaj în tavan casetat și montaj suspendat
565 x 565 mm – pentru montaj în tavan continuu
H – în funcție de ØD
H1 – la cerere

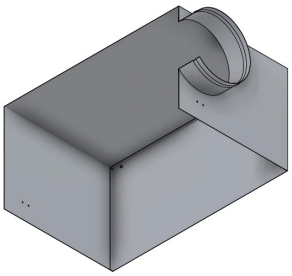
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu 4 urechi suspendare.



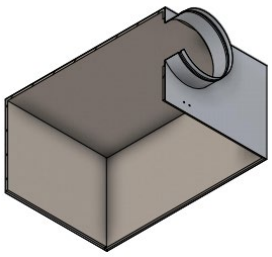


W - Ureche suspendare

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

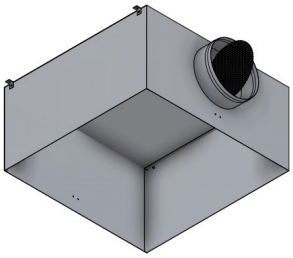


AN - Adaptor neizolat

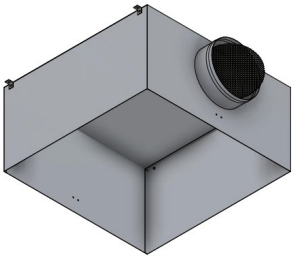


AIZ - Adaptor izolat

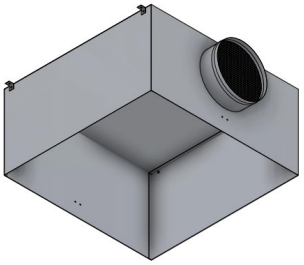
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de a echilibra debitul de aer.

Parametri funcționali

Debit	Dimensiune [mm]	595 x 595
(m^3/h)	Ak [m^2]	0.0295
100	ΔPt [Pa]	1.0
	X [m]	0.9
	NR [dB(A)]	5.0
250	ΔPt [Pa]	5.0
	X [m]	2.3
	NR [dB(A)]	12.0
350	ΔPt [Pa]	10.0
	X [m]	3.2
	NR [dB(A)]	24.0
450	ΔPt [Pa]	17.0
	X [m]	4.0
	NR [dB(A)]	32.0
600	ΔPt [Pa]	30.0
	X [m]	5.2
	NR [dB(A)]	41.0
800	ΔPt [Pa]	54.0
	X [m]	6.7
	NR [dB(A)]	50.0

Notă
Valorile de mai sus sunt date pentru o diferență de temperatură de -6K și pentru conectare orizontală la tubulatură.

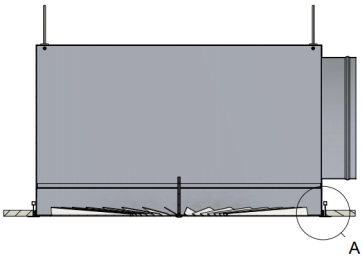
Legendă
Ak [m^2] – Suprafața liberă
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune
X [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0.25 m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei

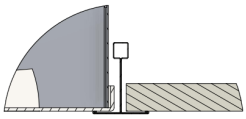
Instalare

Difuzorul se poate monta în plafon fals casetat 600 x 600 mm, tavan continuu sau suspendat.

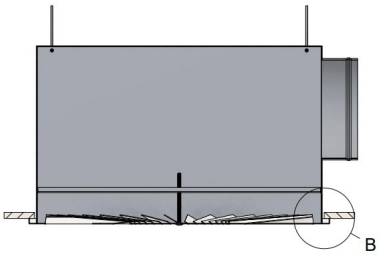
Fixarea difuzorului de plenum se realizează prin utilizarea unui șurub central fixat în traversa de montaj poziționată în interiorul adaptorului.

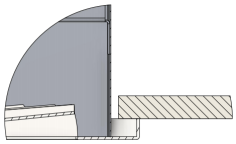
Montaj în plafon fals casetat



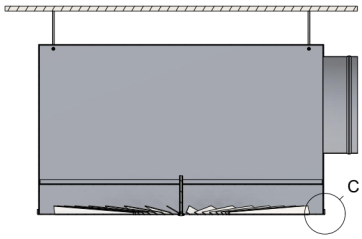


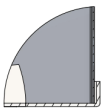
Montaj în plafon fals continuu





Suspendat în plafon





Cod comandă

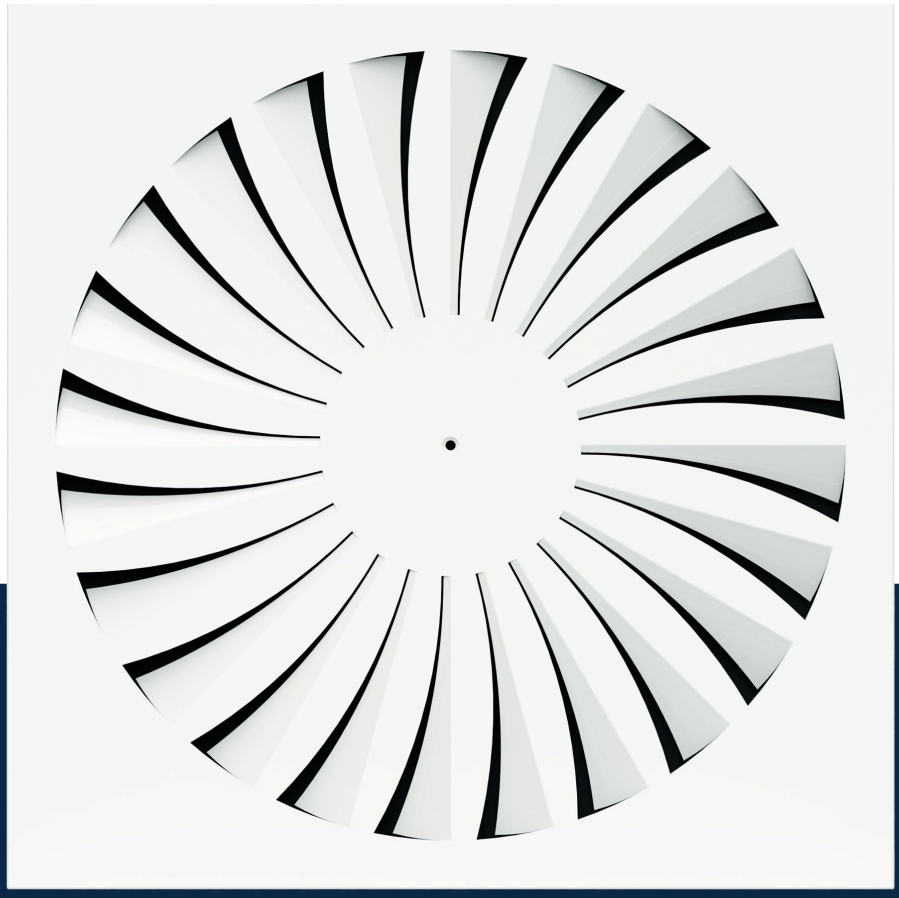
Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
ST			
	595 x 595 mm		
		AIZ - Adaptor izolat	
		AN - Adaptor neizolat	
		Clapeta perforata (plenum)	
			RAL 9016
			RAL.. - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

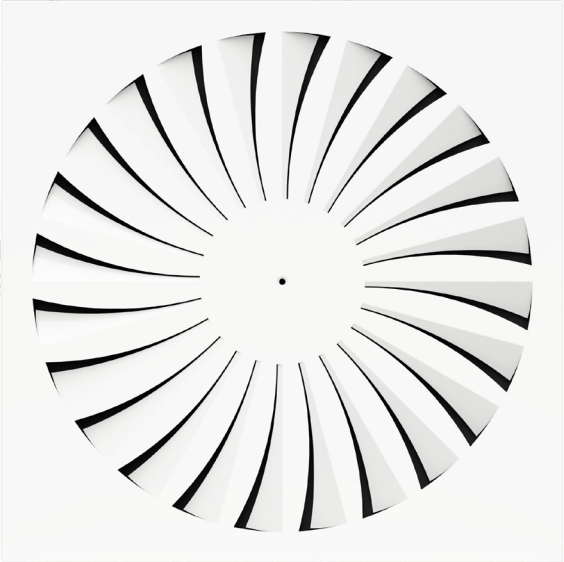
Difuzor turbionar

ST-I



ACP
Difuzoare turbionare

Difuzor cu jet turbionar
ST-I



Descriere

ST -1 este un difuzor pătrat cu jet de aer turbionar, utilizat pentru introducerea sau evacuarea aerului. Difuzorul este recomandat pentru încăperi cu înălțimea de pana la 4m.

Designul lamelelor, dispunerea lor radială și acțiunea turbionară determină un nivel ridicat al ratei inducției.

Difuzorul se poate utiliza pentru instalații cu debit de aer constant sau variabil.

Specificații tehnice

Caracteristici

Lamelele difuzorului sunt fixe și dispuse radial la nivelul plăcii frontale.

Inducția aerului se produce rapid datorită acțiunii turbionare, având ca rezultat o schimbare rapidă a temperaturii.

Difuzorul are dimensiunile exterioare 595x595 mm.

Instalarea difuzorului este facilă.

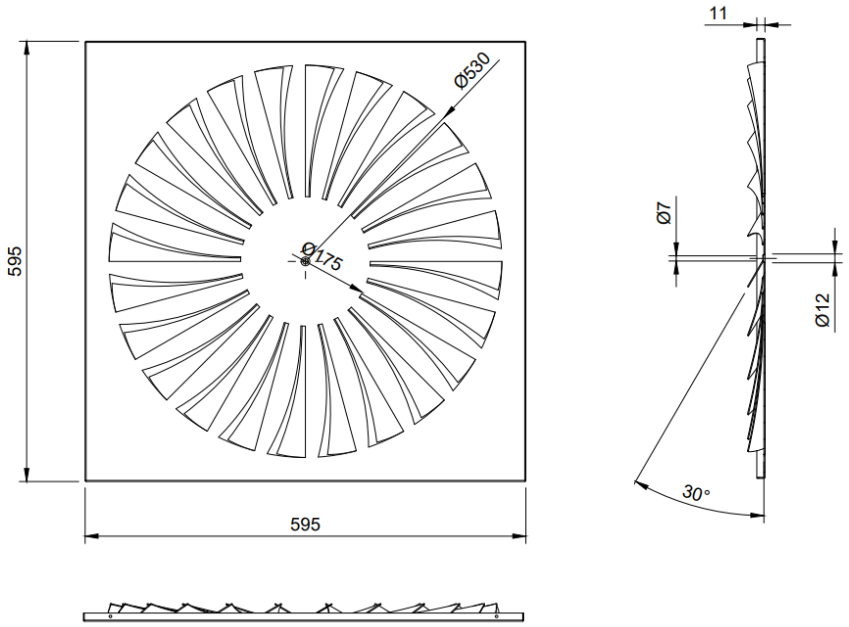
Produsul se livrează cu următoarele elemente: traversă montaj (bracket), șurub fixare, capac mascare pentru șurub, și garnitură de etanșare.

Materiale

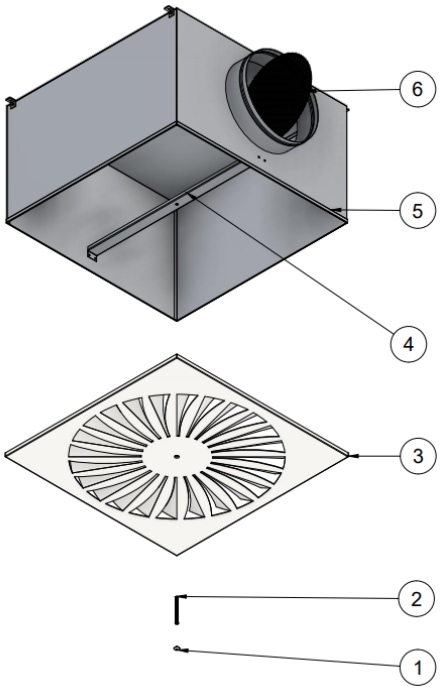
Difuzorul este confecționat din tabla de oțel zincat și este vopsit în câmp electrostatic RAL 9016 alb lucios.

La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

Schiță tehnică



Specificații produs



1 - Capac mascare
2 - Șurub fixare
3 - Difuzor ST-1
4 - Bracket (traversă montaj)
5 - Plenum (opțional)
6 - Clapetă perforată (opțional)

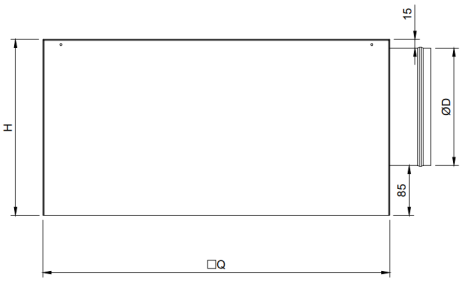
Accesorii

Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură 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 flexibile.

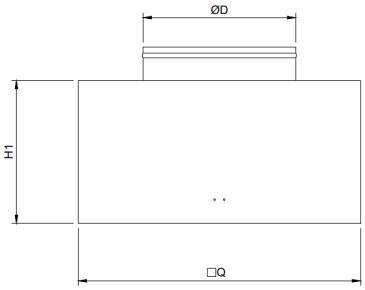
Opțional pe racordul plenumului se poate monta o clapetă perforată pentru echilibrarea debitului de aer.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

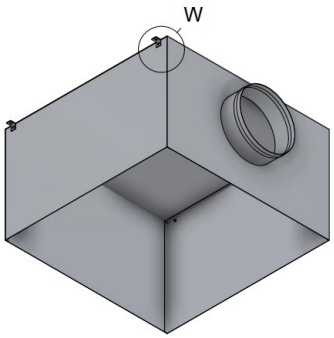


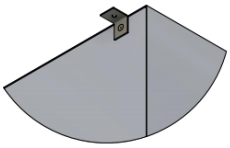
Conectare verticală
(ieșire opusă)



□Q: 590 x 590 mm – pentru montaj în tavan casetat și montaj suspendat
565 x 565 mm – pentru montaj în tavan continuu
H – în funcție de ØD
H1 – la cerere

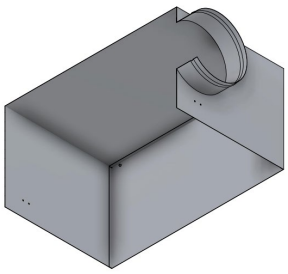
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu 4 urechi suspendare.



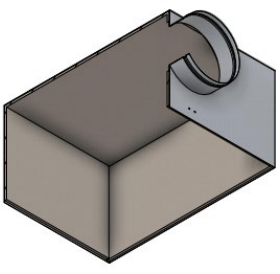


W - Ureche suspendare

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



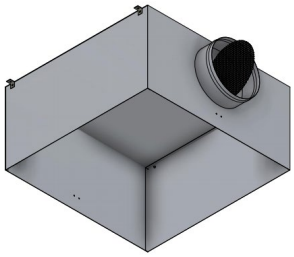
AN - Adaptor neizolat



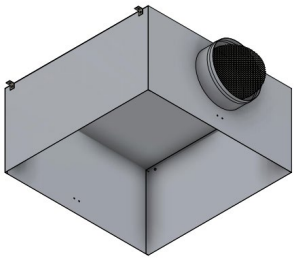
AIZ - Adaptor izolat

Accesorii

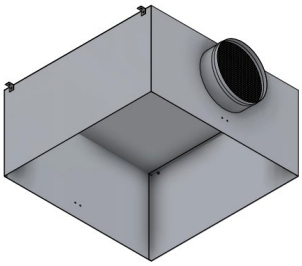
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de a echilibra debitul de aer.

Parametri funcționali

Debit (m^3/h)	Dimensiune [mm] / Ak [m^2]	595 x 595 / 0.04
150	ΔPt [Pa]	1.0
	X [m]	1.2
	NR [dB(A)]	9.0
250	ΔPt [Pa]	4.0
	X [m]	2.0
	NR [dB(A)]	11.0
350	ΔPt [Pa]	9.0
	X [m]	2.7
	NR [dB(A)]	18.0
450	ΔPt [Pa]	14.0
	X [m]	3.4
	NR [dB(A)]	26.0
600	ΔPt [Pa]	26.0
	X [m]	4.4
	NR [dB(A)]	35.0
800	ΔPt [Pa]	46.0
	X [m]	5.8
	NR [dB(A)]	44.0

Notă
Valorile de mai sus sunt date pentru o diferență de temperatură de -6K și pentru conectare orizontală la tubulatură.

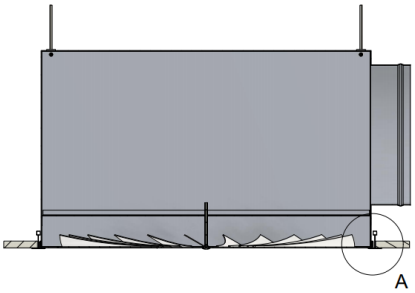
Legendă
Ak [m^2] – Suprafața liberă
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune
X [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0.25 m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei

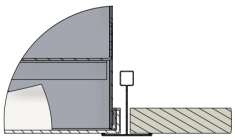
Instalare

Difuzorul se poate monta în plafon fals casetat 600 x 600 mm, tavan continuu sau suspendat.

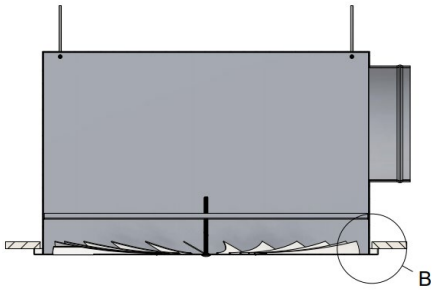
Fixarea difuzorului de plenum se realizează prin utilizarea unui șurub central fixat în traversa de montaj poziționată în interiorul adaptorului.

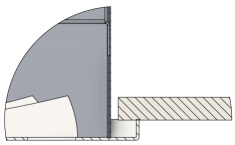
Montaj în plafon fals casetat



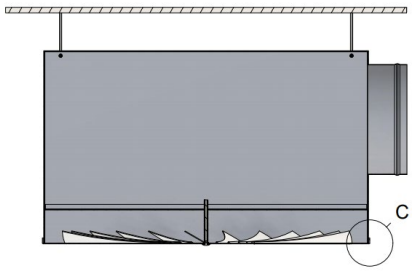


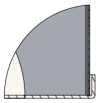
Montaj în plafon fals continuu





Suspendat în plafon





Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
ST-1			
	595 x 595 mm		
		AIZ - Adaptor izolat	
		AN - Adaptor neizolat	
		Clapeta perforata (plenum)	
			RAL 9016
			RAL.. - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

Difuzor turbionar

VSR



ACP
Difuzoare turbionare

Difuzor circular turbionar VSR



Descriere

VSR este un difuzor cu jet de aer turbionar și lamele reglabile dispuse radial.

Difuzorul este recomandat pentru instalații cu debit de aer constant sau variabil și este destinat pentru spații cu înălțimi cuprinse între 4 și 10m.

Este utilizat pentru introducere aer.

Specificații tehnice

Caracteristici

Designul lamelelor, dispunerea lor radială și respectiv acțiunea turbionară determină un nivel ridicat al ratei de inducție.

VSR este disponibil în 3 configurații:

- VSR - acționare manuală
- VSR-S - acționare electrică prin intermediul servomotorului
- VSR-T - acționare termică prin intermediul unui termostat

VSR-S este echipat cu servomotor Belimo. Servomotorul este selectat în funcție de dimensiunea difuzorului, tensiunea de alimentare, funcție de siguranță și de alte detalii tehnice menționate în proiect.

Gamă dimensională: Ø250, Ø315, Ø400, Ø500, Ø630.

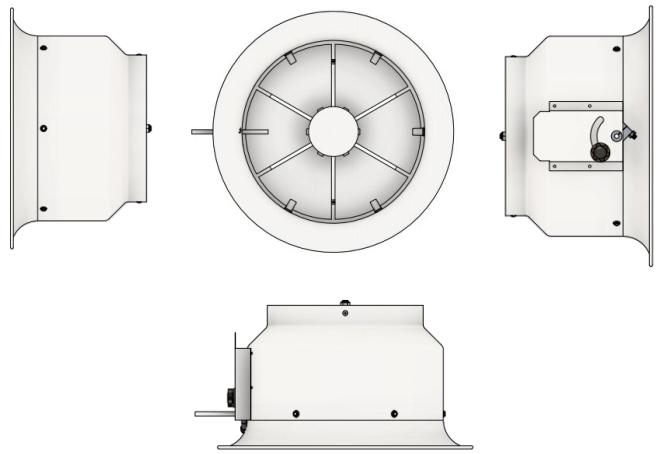
Materiale

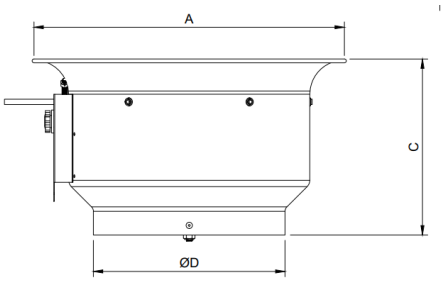
Difuzorul este din oțel vopsit în câmp electrostatic RAL9016 alb lucios.

La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

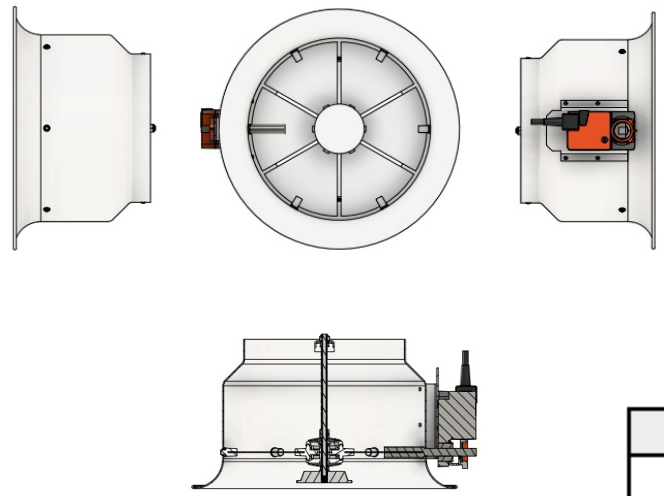
Schiță tehnică

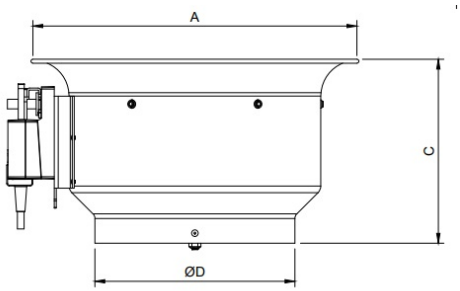
VSR





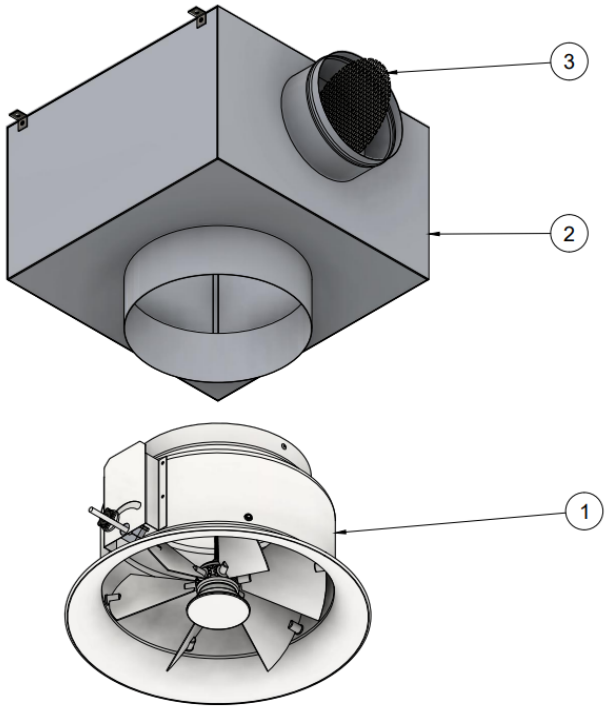
VSR-S





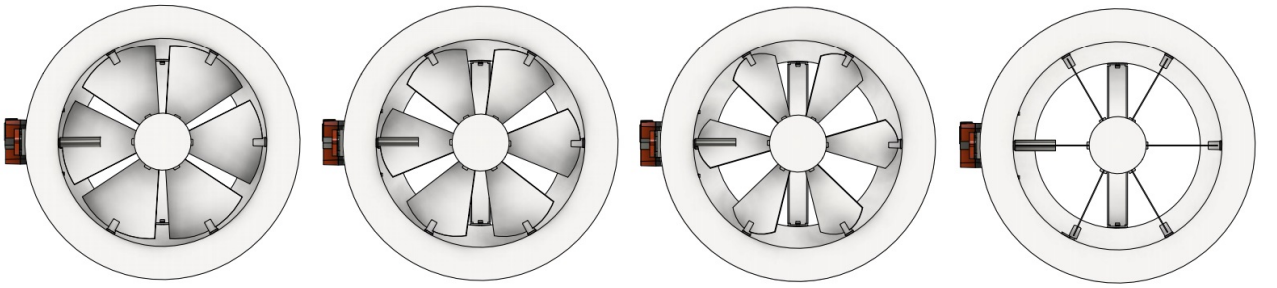
	ØD	ØA	C
250	248	417	230
315	313	491	250
400	398	615	265
500	498	796	320
630	628	935	370

Specificații produs



1- Difuzor VSR
2- Plenum (opțional)
3- Clapetă perforată montată pe plenum (opțional)

Poziționare lamele



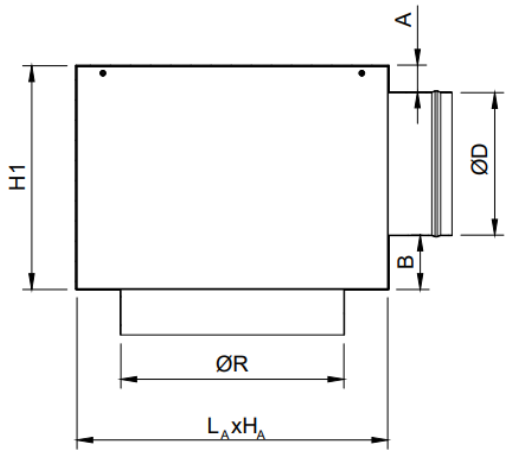
30° 45° 60° 90°

Accesorii

Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură circulară cu conectare orizontală. Plenumul este prevăzut cu elemente suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare pentru fixarea facilă a tubulaturii flexibile.

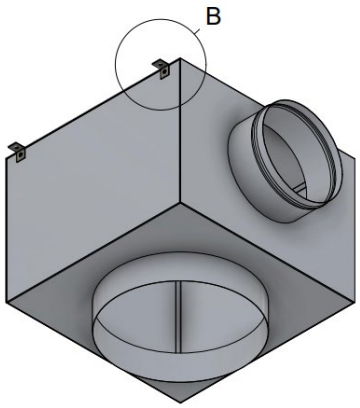
Plenumul se livrează izolat sau neizolat. Opțional pe racordul plenumului se poate monta o clapetă perforată pentru echilibrarea debitului de aer.

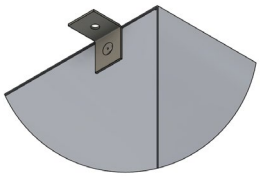
Adaptor (plenum)



L_A X H_A – în funcție de ØR
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD
ØR – diametrul conectare VSR + 2 mm

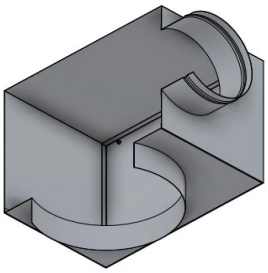
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu 4 urechi pentru suspendare.



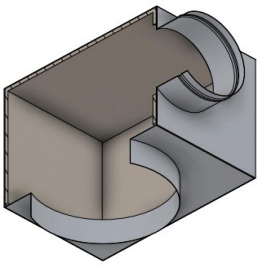


B - Ureche suspendare

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

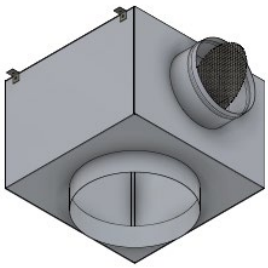


AN - Adaptor neizolat

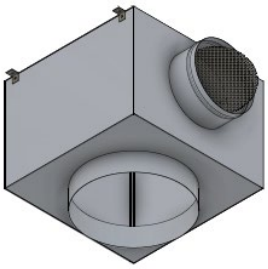


AIZ - Adaptor izolat

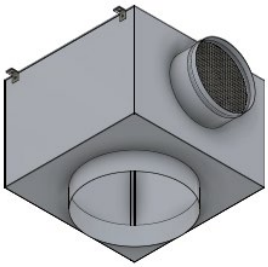
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de echilibrare a debitului de aer.

Parametri funcționali

Ø D250								
Ak [m²]	Debit [m³/h]	250	300	350	400	500	600	700
0.05	Veff [m/s]	1.4	1.7	1.9	2.2	2.8	3.3	3.9
	NR [dB(A)]	<20	<20	22.0	26.0	33.0	38.0	44.0
	X [m]	1.2	1.5	1.6	1.8	2.8	3.6	4.6
	ΔPt [Pa]	10.0	15.0	20.0	28.0	45.0	70.0	91.0

Ø D315								
Ak [m²]	Debit [m³/h]	500	600	700	800	900	1000	1100
0.078	Veff [m/s]	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.6	3.9
	NR [dB(A)]	<20	24.0	27.0	33.0	38.0	43.0	46.0
	X [m]	1.6	2.0	2.6	3.0	3.8	4.2	5.0
	ΔPt [Pa]	17.0	23.0	31.0	41.0	51.0	69.0	77.0

Ø D400								
Ak [m²]	Debit [m³/h]	900	1000	1100	1200	1400	1500	1600
0.125	Veff [m/s]	2	2.2	2.4	2.7	3.1	3.3	3.6
	NR [dB(A)]	<20	23.0	26.0	28.0	32.0	35.0	38.0
	X [m]	1.8	2.1	2.5	3.0	3.8	4.0	4.5
	ΔPt [Pa]	13.0	17.0	21.0	25.0	33.0	38.0	44.0

Ø D500								
Ak [m²]	Debit [m³/h]	1200	1400	1600	1800	2000	2250	2500
0.195	Veff [m/s]	1.7	2.0	2.3	2.6	2.8	3.2	3.6
	NR [dB(A)]	30.0	33.0	36.0	38.0	41.5	44.0	47.0
	X [m]	1.8	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.2
	ΔPt [Pa]	17.0	22.0	28.0	35.0	42.0	51.0	70.0

Ø D630								
Ak [m²]	Debit [m³/h]	2100	2500	3000	3500	4000	4500	5000
0.31	Veff [m/s]	1.9	2.2	2.7	3.1	3.6	4.0	4.5
	NR [dB(A)]	25.0	28.0	35.0	40.0	44.0	47.0	50.0
	X [m]	3.5	3.8	4.8	5.0	5.5	6.0	7.0
	ΔPt [Pa]	18.0	31.0	38.0	53.0	72.0	86.0	110.0

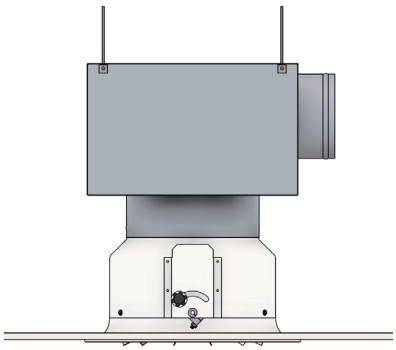
Notă: Valorile din tabel sunt date pentru lamele înclinate la 45° și pentru un ecart al temperaturii de 5 grade.

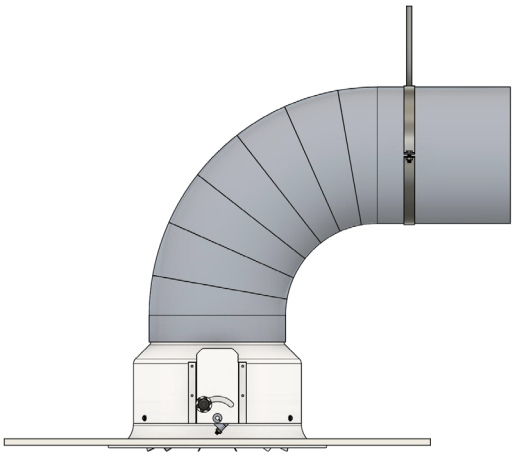
Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
X [m] - Lungimea jetului de aer
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune
Veff [m/s] - Viteza aerului în difuzor

Instalare

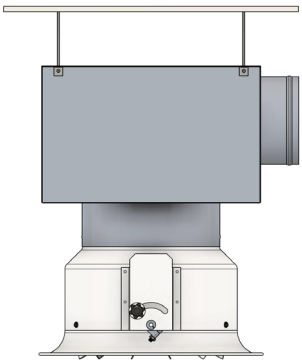
Difuzorul se montează în plafon fals continuu sau suspendat. Fixarea se realizează cu ajutorul șuruburilor.

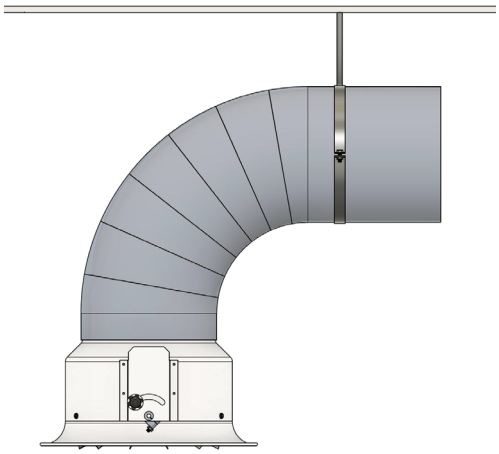
Montaj în plafon continuu





Suspendat în plafon





Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
VSR - manual			
VSR-S - servomotor			
VSR-T - termostat			
	Ø250 ... Ø630 mm		
		AIZ - Adaptor izolat	
		AN - Adaptor neizolat	
		Clapeta perforata (adaptor)	
			RAL 9016
			RAL.. - Alte culori la cerere

Air through perfection

Difuzor turbionar

VS



ACP

Difuzoare turbionare

Difuzor circular turbionar VS



Descriere

VS este un difuzor cu lamele fixe dispuse radial şi jet de aer turbionar, utilizat pentru introducerea aerului.
Difuzorul este recomandat pentru instalații cu debit de aer constant sau variabil şi este destinat pentru spații cu înălțimi cuprinse între 2.6 și 4 m.

Specificații tehnice

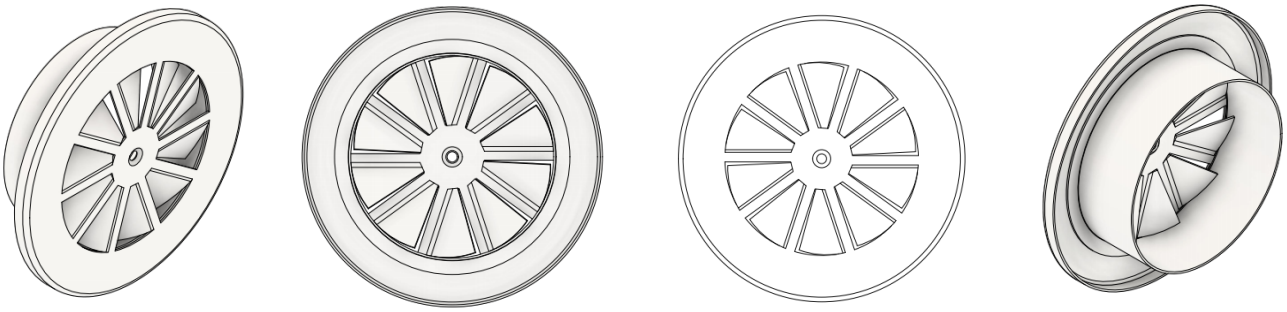
Caracteristici

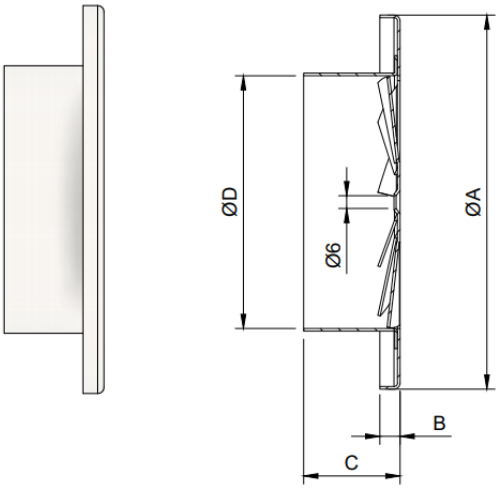
Designul lamelelor, dispunerea lor radială și respectiv acțiunea turbionară determină un nivel ridicat al ratei de inducție.
Produsul se livrează cu șurub fixare şi capac mascare.
Gamă dimensională: Ø125, Ø160, Ø200, Ø250, Ø315, Ø400.

Materiale

Difuzorul este confecționat din oțel galvanizat vopsit în câmp electrostatic RAL9016 alb lucios.
La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

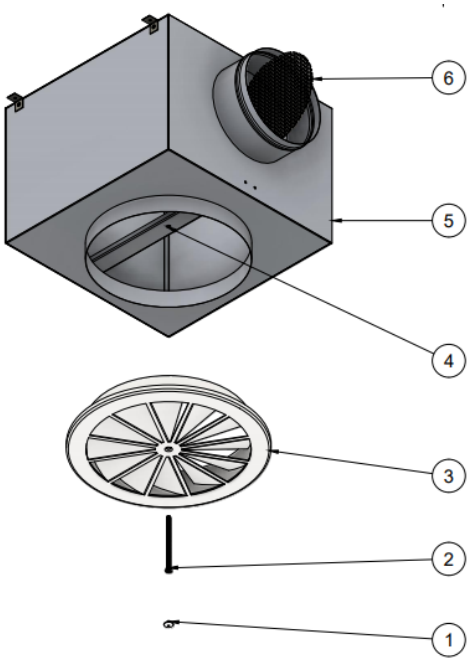
Schiță tehnică





VS	ØD [mm]	ØA [mm]	C [mm]	B [mm]
125	123	178	44	8
160	158	195	44	8
200	198	248	44	8
250	248	296	44	8
315	313	363	44	8
400	398	600	44	8

Specificații produs

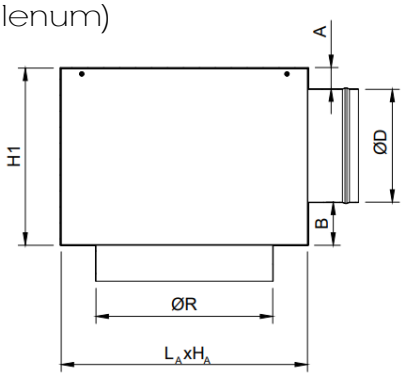


1 - Capac mascare
2 - Șurub fixare
3 - Difuzor VS
4 - Bracket (opțional)
5 - Plenum (opțional)
6 - Clapetă perforată (opțional)

Accesorii

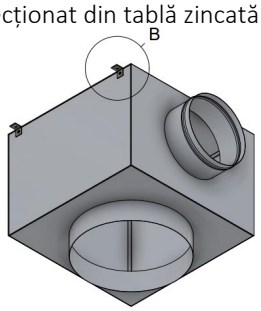
Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatura circulară, cu conectare orizontală. Plenumul este prevăzut cu elemente suspendare (urechi) şi canelura pe racordul de conectare, pentru fixarea facilă a tubulaturii flexibile. Plenumul se livrează izolat sau neizolat. Opțional pe racordul plenumului se poate monta o clapeta perforată pentru echilibrarea debitului de aer.

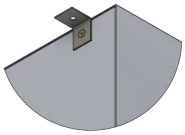
Adaptor (plenum)



L_A X H_A – în funcție de ØR
A, B, H1 – în funcție de cerere şi ØD
ØR – diametrul conectare VS + 2 mm

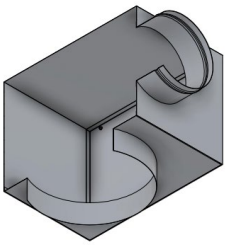
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu 4 urechi pentru suspendare.



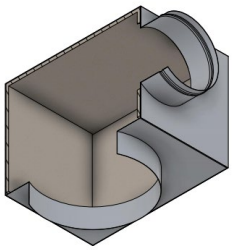


B - Ureche suspendare

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

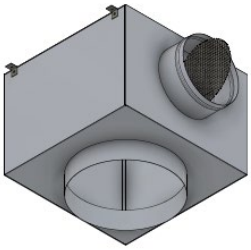


AN - Adaptor neizolat

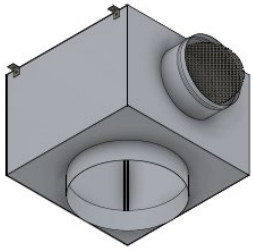


AIZ - Adaptor izolat

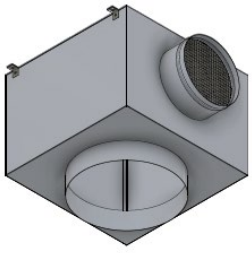
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de echilibrare a debitului de aer.

Parametri funcționali

Debit [m³/h]	Ø [mm]	125
	Ak [m²]	0,003
35	Veff [m/s]	3,9
	NR [dB(A)]	17,0
	△Pt [Pa]	8,2
43	Veff [m/s]	4,8
	NR [dB(A)]	22,0
	△Pt [Pa]	13,5
50	Veff [m/s]	5,6
	NR [dB(A)]	27,0
	△Pt [Pa]	18,0
61	Veff [m/s]	6,8
	NR [dB(A)]	32,0
	△Pt [Pa]	28,0
76	Veff [m/s]	8,4
	NR [dB(A)]	37,0
	△Pt [Pa]	39,0
96	Veff [m/s]	10,7
	NR [dB(A)]	42,0
	△Pt [Pa]	60,0

Debit [m³/h]	Ø [mm]	160
	Ak [m²]	0,004
43	Veff [m/s]	3,0
	NR [dB(A)]	17,0
	△Pt [Pa]	7,5
52	Veff [m/s]	3,6
	NR [dB(A)]	22,0
	△Pt [Pa]	9,0
65	Veff [m/s]	4,5
	NR [dB(A)]	27,0
	△Pt [Pa]	15,0
81	Veff [m/s]	5,6
	NR [dB(A)]	32,0
	△Pt [Pa]	23,0
100	Veff [m/s]	6,9
	NR [dB(A)]	37,0
	△Pt [Pa]	35,0
120	Veff [m/s]	8,3
	NR [dB(A)]	42,0
	△Pt [Pa]	50,0

Debit [m³/h]	Ø [mm]	200
	Ak [m²]	0,007
90	Veff [m/s]	3,6
	NR [dB(A)]	17,0
	△Pt [Pa]	12,0
120	Veff [m/s]	4,8
	NR [dB(A)]	22,0
	△Pt [Pa]	18,0
140	Veff [m/s]	5,6
	NR [dB(A)]	27,0
	△Pt [Pa]	25,0
160	Veff [m/s]	6,3
	NR [dB(A)]	32,0
	△Pt [Pa]	35,0
185	Veff [m/s]	7,3
	NR [dB(A)]	37,0
	△Pt [Pa]	48,0
230	Veff [m/s]	9,1
	NR [dB(A)]	42,0
	△Pt [Pa]	70,0

Debit [m³/h]	Ø [mm]	250
	Ak [m²]	0,011
190	Veff [m/s]	4,8
	NR [dB(A)]	17,0
	△Pt [Pa]	15,0
240	Veff [m/s]	6,1
	NR [dB(A)]	22,0
	△Pt [Pa]	20,0
280	Veff [m/s]	7,1
	NR [dB(A)]	27,0
	△Pt [Pa]	30,0
320	Veff [m/s]	8,1
	NR [dB(A)]	32,0
	△Pt [Pa]	40,0
410	Veff [m/s]	10,4
	NR [dB(A)]	37,0
	△Pt [Pa]	58,0
520	Veff [m/s]	13,1
	NR [dB(A)]	42,0
	△Pt [Pa]	60,0

Debit [m³/h]	Ø [mm]	315
	Ak [m²]	0,021
240	Veff [m/s]	3,2
	NR [dB(A)]	17,0
	△Pt [Pa]	9,0
270	Veff [m/s]	3,6
	NR [dB(A)]	22,0
	△Pt [Pa]	13,5
320	Veff [m/s]	4,2
	NR [dB(A)]	27,0
	△Pt [Pa]	18,0
380	Veff [m/s]	5,0
	NR [dB(A)]	32,0
	△Pt [Pa]	25,0
470	Veff [m/s]	6,2
	NR [dB(A)]	37,0
	△Pt [Pa]	35,0
530	Veff [m/s]	7,0
	NR [dB(A)]	42,0
	△Pt [Pa]	48,0

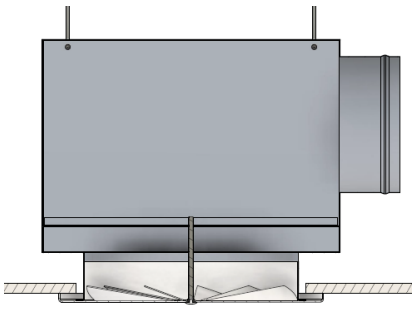
Debit [m³/h]	Ø [mm]	400
	Ak [m²]	0,028
290	Veff [m/s]	2,9
	NR [dB(A)]	17,0
	△Pt [Pa]	10,0
330	Veff [m/s]	3,3
	NR [dB(A)]	22,0
	△Pt [Pa]	15,0
350	Veff [m/s]	3,5
	NR [dB(A)]	27,0
	△Pt [Pa]	20,0
500	Veff [m/s]	5,0
	NR [dB(A)]	32,0
	△Pt [Pa]	30,0
600	Veff [m/s]	6,0
	NR [dB(A)]	37,0
	△Pt [Pa]	42,0
720	Veff [m/s]	7,1
	NR [dB(A)]	42,0
	△Pt [Pa]	65,0

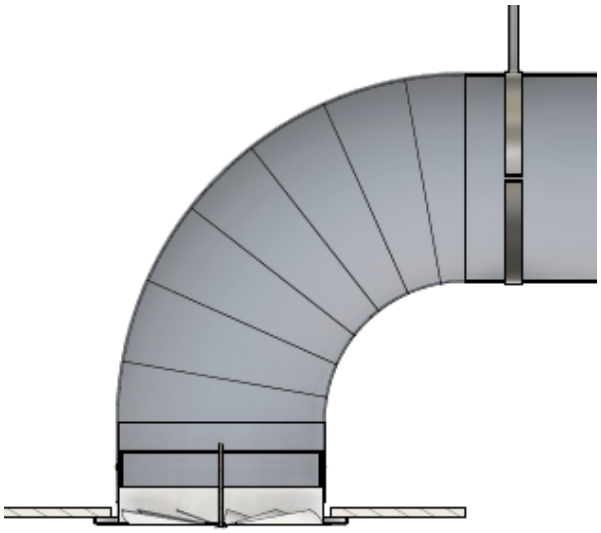
Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
Veff [m/s] - Viteza aerului în difuzor
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Instalare

Difuzorul se montează în plafon fals continuu. Fixarea difuzorului de plenum se realizează prin intermediul unui șurub central.

Montaj în plafon continuu





Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
VS			
	Ø125 ... Ø400 mm		
		AIZ - Adaptor izolat	
		AN - Adaptor neizolat	
		Clapeta perforata (plenum)	
			RAL 9016
			RAL.. - Alte culori la cerere

Air through perfection

Difuzor jet

JD



ACP
Difuzoare jet

Difuzor jet
JD



Descriere

JD este un difuzor jet cu duză reglabilă ce permite introducerea aerului cu o lungime mare a jetului.

Este potrivit pentru încălzire sau răcire în spații cu distanțe mari între difuzor și zona ocupată, săli concerte, muzee etc.

JD se poate monta pe perete, tavan sau tubulatură.

Difuzorul este recomandat în diverse aplicații de ventilație pentru introducerea aerului.

Specificații tehnice

Caracteristici

Difuzorul permite introducerea jetului de aer cu bătaie lungă.

Difuzorul este constituit din duză sferică, racord circular și inel decorativ.

Forma constructivă și designul produsului oferă posibilitatea unui număr nelimitat de setări a direcției jetului de aer.

Duza sferică se poate ajusta manual ceea ce permite direcționarea jetului de aer în zona dorită.

Inelul decorativ maschează modul de prindere/fixare.

Permite fluxuri mari de aer cu niveluri mici de zgomot.

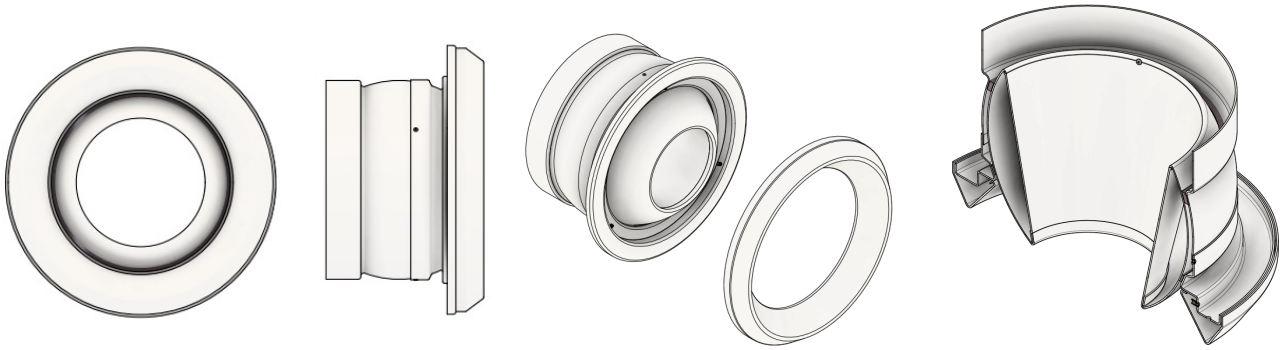
Unghiul de descărcare este ajustabil ± 30°.

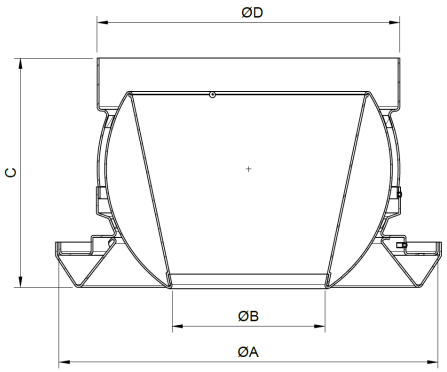
Diametre disponibile: 100, 125, 160, 200, 250, 315 și 400 mm.

Materiale

Duza și inelul decorativ sunt confecționate din aluminiu vopsit în câmp electrostatic în RAL 9016 alb lucios.
La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

Schiță tehnică





JD	ØD	ØA	ØB	C
100	100	148	48	79
125	125	170	60	89
160	160	200	76	118
200	203	265	96	138
250	248	309	127	178
315	317	378	180	195
400	396	466	220	214

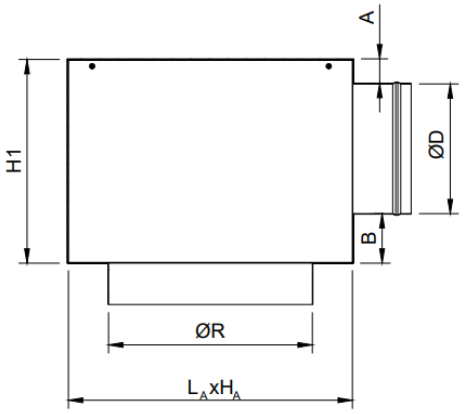
Direcționarea jetului de aer



Accesorii

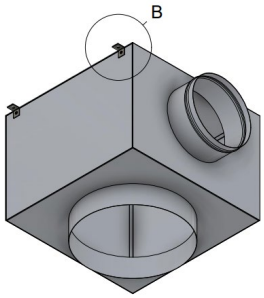
Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură circulară cu conectare orizontală. Plenumul este prevăzut cu elemente suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare pentru fixarea facilă a tubulaturii flexibile.

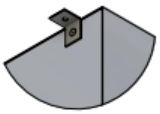
Adaptor (plenum)



L_A X H_A – în funcție de ØR
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD
ØR = diametrul conectare JD + 2 mm

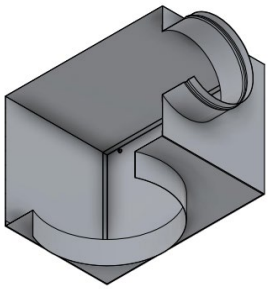
Adaptorul este confectionat din tablă zincată Z140 și este echipat cu 4 urechi pentru suspendare.



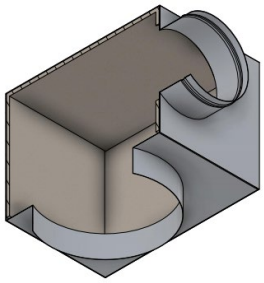


B - Ureche suspendare

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



AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Parametri funcționali

Debit	Ø [mm]	100	125	160	200	250	315
[m³/h]	Ak[m²]	0.0018	0.0032	0.0050	0.00850	0.0132	0.02140
50	Veff [m/s]	7.7					
	NR [dB(A)]	16					
	X [m]	5.6					
	ΔPt [Pa]	26					
60	Veff [m/s]	9.3	5.2				
	NR [dB(A)]	17	8.0				
	X [m]	7	5.1				
	ΔPt [Pa]	40	18.0				
70	Veff [m/s]	10.8	6.0	3.9			
	NR [dB(A)]	22	10	4			
	X [m]	7.8	5.7	3.8			
	ΔPt [Pa]	50	25	10			
80	Veff [m/s]	12.3	6.9	4.4			
	NR [dB(A)]	24	12	5			
	X [m]	8.1	6	5			
	ΔPt [Pa]	69	30	14			
90	Veff [m/s]	13.9	7.8	5.0			
	NR [dB(A)]	27	17	12			
	X [m]	9.2	7.5	5.2			
	ΔPt [Pa]	85	40	17			
100	Veff [m/s]	15.4	8.6	5.6			
	NR [dB(A)]	30	18	13			
	X [m]	10	8.1	5.9			
	ΔPt [Pa]	100	47	19			
125	Veff [m/s]	19.3	10.8	6.9	4.1		
	NR [dB(A)]	35	25	15	5		
	X [m]	11.8	9.2	7.2	5.5		
	ΔPt [Pa]	140	70	30	10		
150	Veff [m/s]	23.1	13.0	8.3	4.9		
	NR [dB(A)]	42	28	22	12		
	X [m]	14	10.5	8.1	6.5		
	ΔPt [Pa]	210	100	42	16		
200	Veff [m/s]		17.3	11.1	6.5	4.2	
	NR [dB(A)]		38	28	16	8	
	X [m]		15	11.6	8.5	7	
	ΔPt [Pa]		170	75	26	11	
250	Veff [m/s]			13.9	8.2	5.3	
	NR [dB(A)]			35	23	10	
	X [m]			15	12	8.7	
	ΔPt [Pa]			110	40	16	
300	Veff [m/s]			16.7	9.8	6.3	
	NR [dB(A)]			40	27	18	
	X [m]			18	14	10.5	
	ΔPt [Pa]			160	60	25	
350	Veff [m/s]			19.4	11.4	7.4	4.5
	NR [dB(A)]			45	31	23	10
	X [m]			22	17	12.5	10
	ΔPt [Pa]			220	80	33	12
400	Veff [m/s]			22.2	13.1	8.4	5.2
	NR [dB(A)]			48	36	27	12
	X [m]			23	18	15	11
	ΔPt [Pa]			280	105	42	15

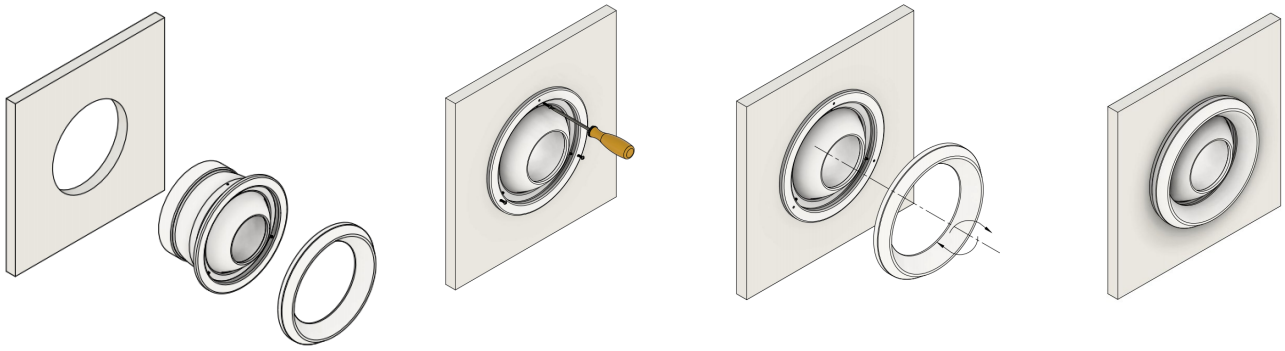
Debit	Ø [mm]	100	125	160	200	250	315	400
[m³/h]	Ak[m²]	0.0018	0.0032	0.0050	0.00850	0.0132	0.02140	0.0380
450	Veff [m/s]				14.7	9.5	5.8	3.3
	NR [dB(A)]				37	28	15	1
	X [m]				20	17	12	8.5
	ΔPt [Pa]				120	58	19	1
500	Veff [m/s]				16.3	10.5	6.5	3.7
	NR [dB(A)]				43	32	18	2
	X [m]				22	18	14	10
	ΔPt [Pa]				150	67	24	2
600	Veff [m/s]				19.6	12.6	7.8	4.4
	NR [dB(A)]				48	37	23	5
	X [m]				28	22	17	13
	ΔPt [Pa]				225	90	32	11
700	Veff [m/s]				22.9	14.7	9.1	5.1
	NR [dB(A)]				52	42	28	15
	X [m]				30	24	19	14.8
	ΔPt [Pa]				270	130	45	16
800	Veff [m/s]					16.8	10.4	5.8
	NR [dB(A)]					46	31	20
	X [m]					28	22	18
	ΔPt [Pa]					140	57	20
900	Veff [m/s]					18.9	11.7	6.6
	NR [dB(A)]					48	34	23
	X [m]					31	25	20
	ΔPt [Pa]					200	70	25
1000	Veff [m/s]					21.0	13.0	7.3
	NR [dB(A)]					53	37	26
	X [m]					32.5	26	22
	ΔPt [Pa]					240	80	30
1250	Veff [m/s]						16.2	9.1
	NR [dB(A)]						43	32
	X [m]						32	26
	ΔPt [Pa]						120	43
1500	Veff [m/s]						19.5	11.0
	NR [dB(A)]						50	38
	X [m]						35	31
	ΔPt [Pa]						195	68
2000	Veff [m/s]							14.6
	NR [dB(A)]							47
	X [m]							36
	ΔPt [Pa]							110
3000	Veff [m/s]							21.9
	NR [dB(A)]							65
	X [m]							42
	ΔPt [Pa]							250

Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
Veff [m/s] - Viteza aerului în difuzor
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
X [m] - Lungimea jetului de aer la viteza 0.5 m/s
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

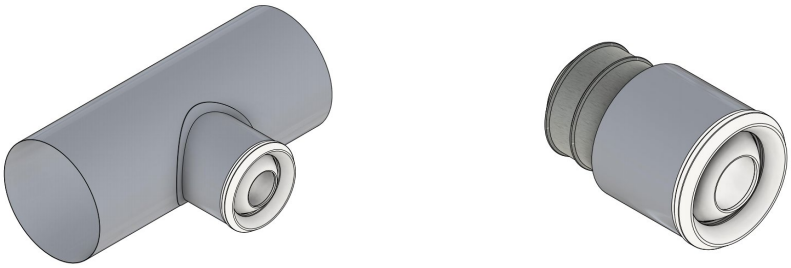
Instalare

Difuzorul se poate monta pe perete, plafon sau tubulatură. Fixarea se realizează cu ajutorul șuruburilor.

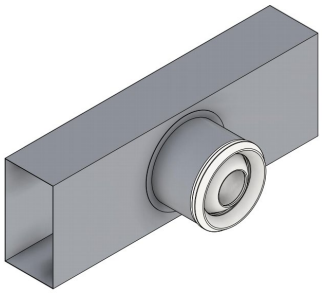
Instalare pe tavan/perete



Instalare în conducta circulară



Instalare în tubulatură rectangulară cu racordare circulară



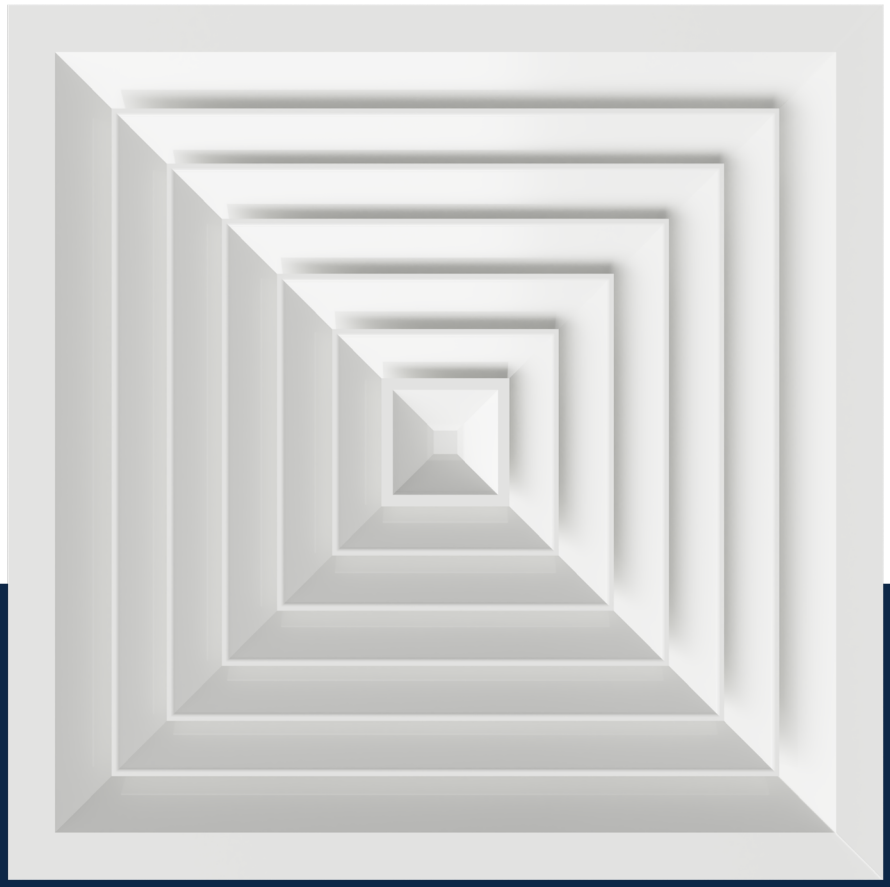
Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
JD			
	conform tabel (D100 ÷ D400)		
		AIZ - Adaptor izolat **AN** - Adaptor neizolat	
			RAL9016 **RAL..** - Alte culori la cerere

Air through perfection

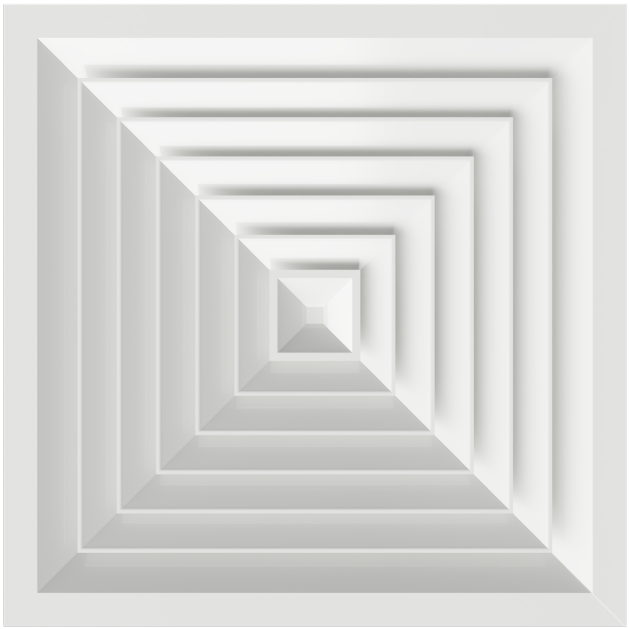
Anemostat CD-4



ACP
Anemostate

www.acp.ro

Anemostat
CD-4



Descriere

Anemostat pătrat cu lamelele poziționate în 4 direcții, din aluminiu, utilizat pentru refularea sau evacuarea aerului.
Anemostatul se poate utiliza în instalații cu debit de aer constant sau variabil și este destinat pentru spații cu înălțimea <4m.
Utilizat pentru montaj în plafon.

Specificații tehnice

Caracteristici

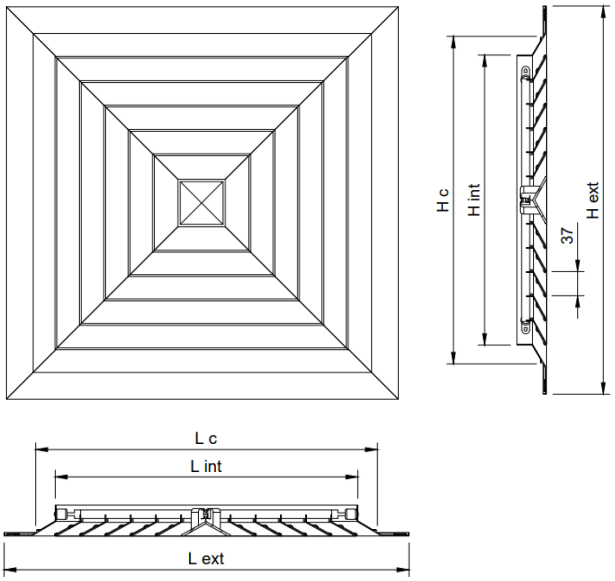
Permite descărcarea aerului pe orizontală la nivelul plafonului.
Partea centrală este detașabilă ceea ce facilitează montajul.
Reglarea debitului de aer se poate realiza prin montarea unui registru de reglaj debit (OBD) pe racordul difuzorului.
Instalarea difuzorului este facilă.

Materiale

Difuzorul este confecționat din aluminiu și este vopsit în câmp electrostatic RAL9016 alb lucios.
La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

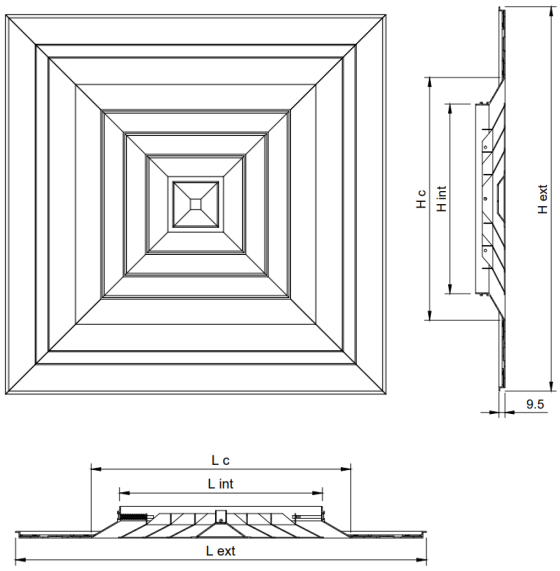
Schiță tehnică

Anemostat ramă îngustă



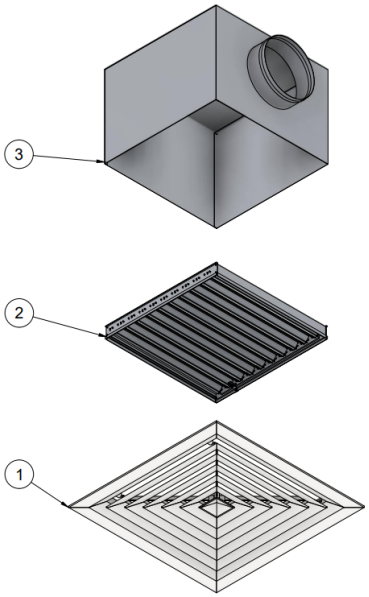
Int / Ext [mm]	Lint x Hint [mm]	Lext x Hext [mm]
150/290	150 x 150	290 x 290
225/365	225 x 225	365 x 365
300/440	300 x 300	440 x 440
375/520	375 x 375	520 x 520
453/595	453 x 453	595 x 595

Anemostat ramă lată



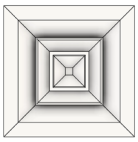
Int / Ext [mm]	Lint x Hint [mm]	Lext x Hext [mm]
148/595	148 x 148	595 x 595
222/595	222 x 222	595 x 595
300/595	300 x 300	595 x 595
373/595	373 x 373	595 x 595

Specificații produs

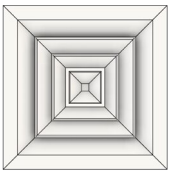


1- Anemostat CD-4
2- Registru reglaj OBD (opțional)
3- Plenum (opțional)

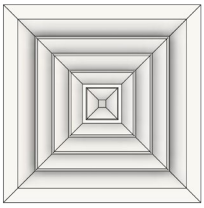
Anemostat ramă îngustă



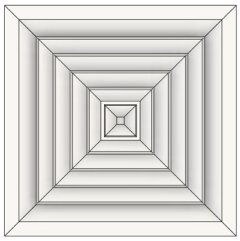
CD-4-150/290



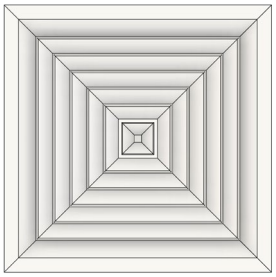
CD-4-225/365



CD-4-300/440

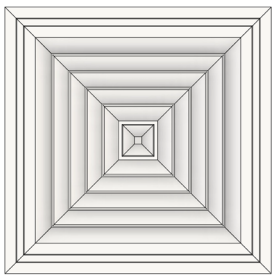


CD-4-375/520

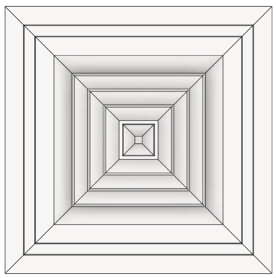


CD-4-453/595

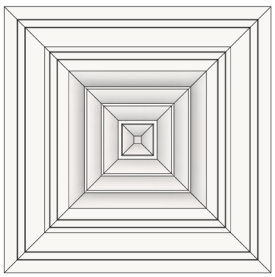
Anemostat ramă lată



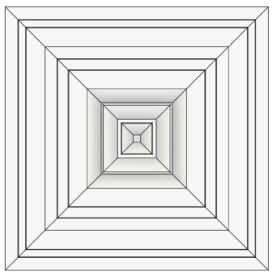
CD-4-373/595



CD-4-300/595



CD-4-222/595



CD-4-148/595

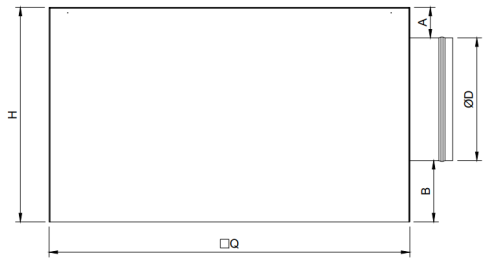
Accesorii

Difuzorul poate fi livrat 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.

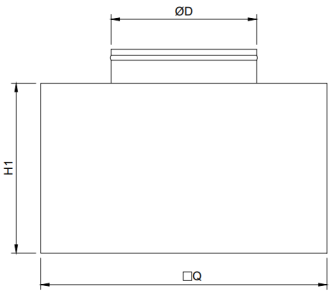
Produsul se poate accesoriza cu registru de reglaj debit sau filtru de aer G4.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

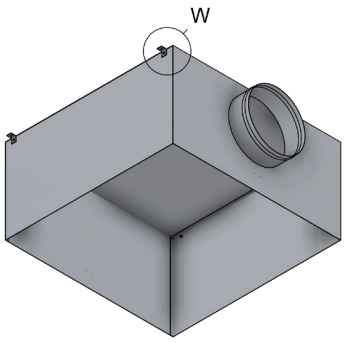


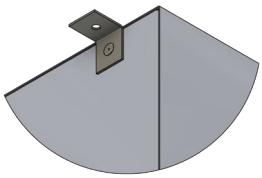
Conectare verticală
(ieșire opusă)



□Q – în funcție de dimensiunea anemostatului Lint x Hint
A, B, H1, ØD – la cerere
H – în funcție de A, B și ØD

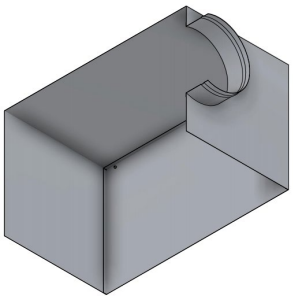
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu 4 urechi pentru suspendare.



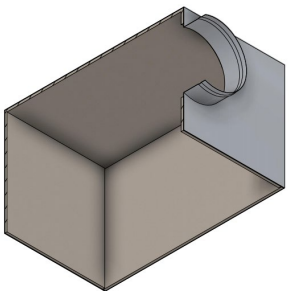


W - Ureche suspendare

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

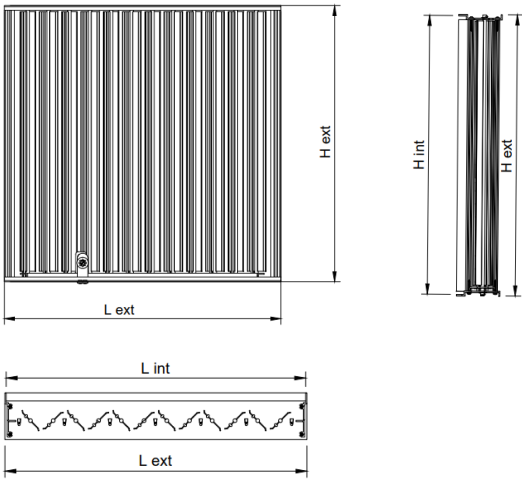


AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

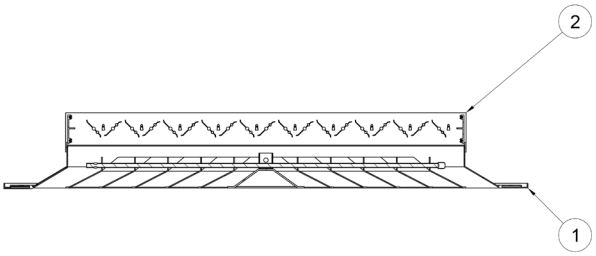
Registru de reglaj (OBD)



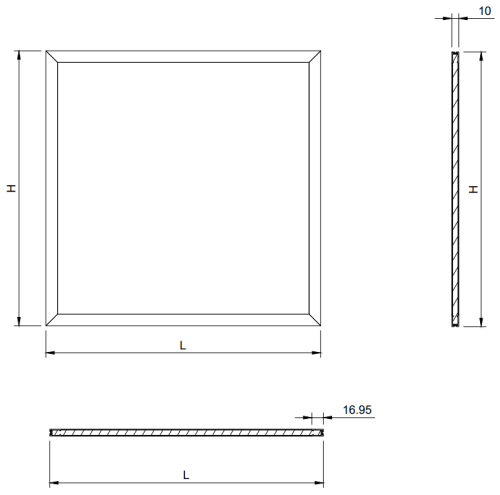
Registrul de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile și se montează pe racordul anemostatului pentru reglarea debitului de aer.

Exemplu: CD-4 + OBD

1- Anemostat CD-4
2- Registru reglaj OBD



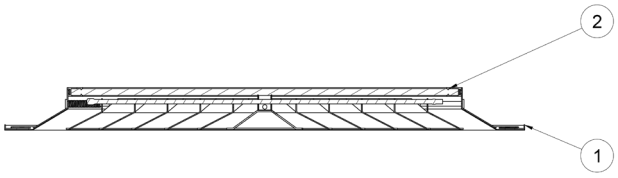
Filtru de aer G4 (F-R)



Filtru de aer G4 cu ramă, din aluminiu, utilizat pentru filtrarea aerului și montaj pe racordul anemostatului.

Exemplu: CD-4 + F-R

1- Anemostat CD-4
2- Filtru de aer F-R



Parametri funcționali

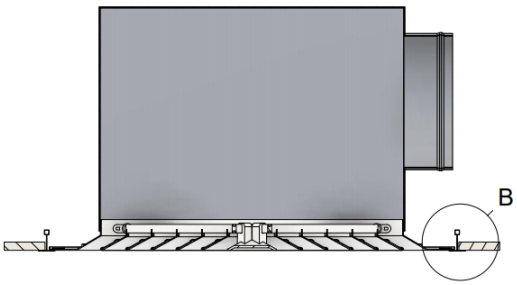
Debit	LXH int	150x150	225x225	300x300	375x375	453x453
[m3 / h]	Ak [m²]	0.0108	0.0245	0.0436	0.0680	0.0978
160	Veff [m/s]	4.1				
	X [m]	1,0				
	NR [dB(A)]	29.0				
	ΔPt [Pa]	12.0				
200	Veff [m/s]	5.1	2.3			
	X [m]	1,2	0,8			
	NR [dB(A)]	35.0	18.0			
	ΔPt [Pa]	18.0	4.0			
300	Veff [m/s]	7.7	3.4			
	X [m]	1,9	1,3			
	NR [dB(A)]	45.0	28.0			
	ΔPt [Pa]	41.0	8.0			
400	Veff [m/s]		4.5	2.5		
	X [m]		1,7	1,3		
	NR [dB(A)]		35.0	24.0		
	ΔPt [Pa]		15.0	5.0		
600	Veff [m/s]		6.8	3.8	2.5	
	X [m]		2,5	1,9	1,5	
	NR [dB(A)]		45.0	34.0	25.0	
	ΔPt [Pa]		33.0	10.0	4.0	
800	Veff [m/s]		9.1	5.1	3.3	2.3
	X [m]		3,3	2,5	2,0	1,7
	NR [dB(A)]		53.0	41.0	32.0	24.0
	ΔPt [Pa]		58.0	18.0	7.0	4.0
1000	Veff [m/s]			6.4	4.1	2.8
	X [m]			3,1	2,5	2,1
	NR [dB(A)]			46.0	37.0	30.0
	ΔPt [Pa]			29.0	12.0	6.0
1200	Veff [m/s]			7.7	4.9	3.4
	X [m]			3,8	3,0	2,5
	NR [dB(A)]			51.0	42.0	34.0
	ΔPt [Pa]			41.0	17.0	8.0
1600	Veff [m/s]				6.6	4.5
	X [m]				4,0	3,3
	NR [dB(A)]				49.0	41.0
	ΔPt [Pa]				30.0	14.0
2000	Veff [m/s]				8.2	5.7
	X [m]				5,0	4,2
	NR [dB(A)]				54.0	47.0
	ΔPt [Pa]				47.0	23.0
3000	Veff [m/s]					8.5
	X [m]					6,3
	NR [dB(A)]					57.0
	ΔPt [Pa]					51.0

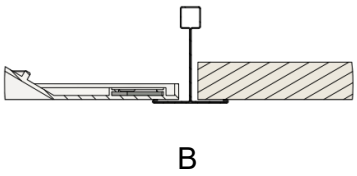
Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
Veff [m/s] – Viteza aerului
X [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0.25 m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Instalare

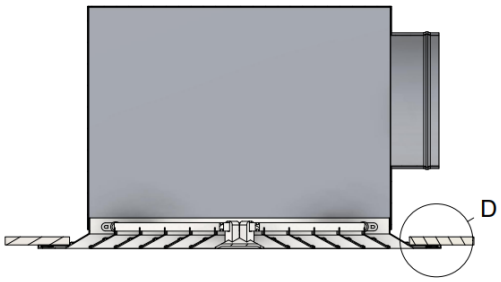
Anemostatul se poate monta în plafon fals casetat sau tavan continuu.

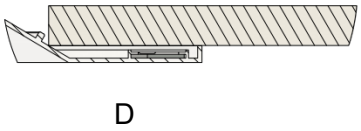
Montaj în plafon fals casetat





Montaj în plafon fals continuu





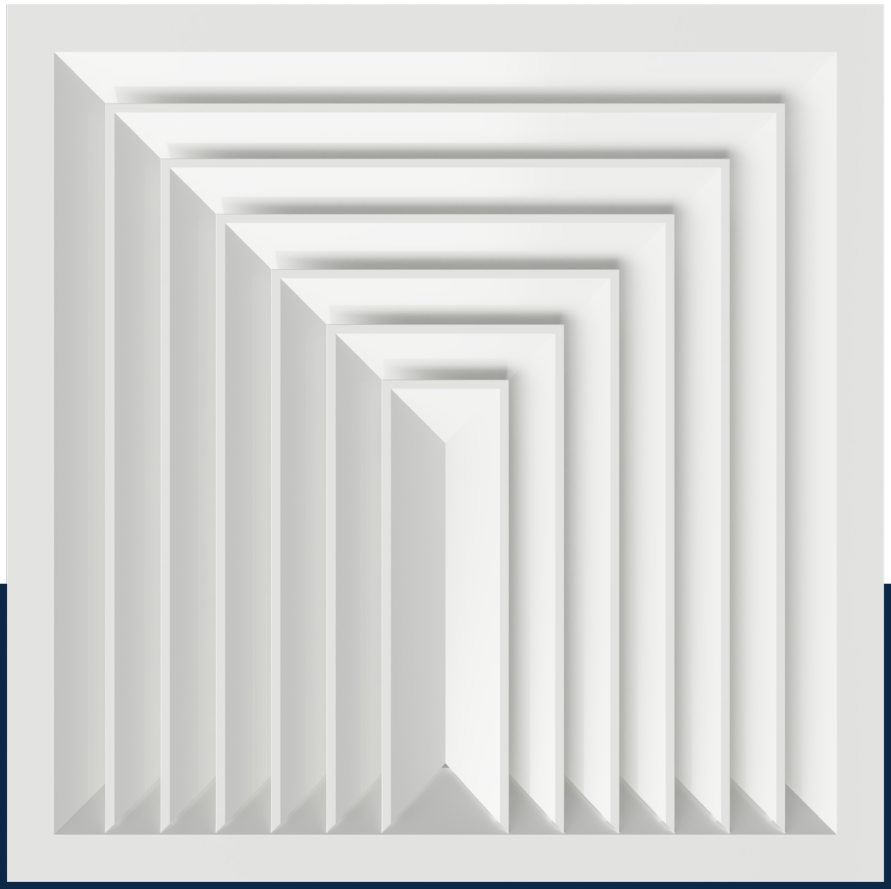
Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
CD-4			
Conform tabel dimensiuni			
		OBD - Registru de reglaj	
		AIZ - Adaptor izolat	
		AN - Adaptor neizolat	
			RAL9016
			RAL.. - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

Anemostat CD-E



ACP
Anemostate

Anemostat
CD-3

Descriere

Anemostat pătrat cu lamelele poziționate în 3 direcții, din aluminiu, utilizat pentru refularea sau evacuarea aerului.
Anemostatul se poate utiliza în instalații cu debit de aer constant sau variabil și este destinat pentru spații cu înălțimea <4m.
Utilizat pentru montaj în plafon.

Specificații tehnice

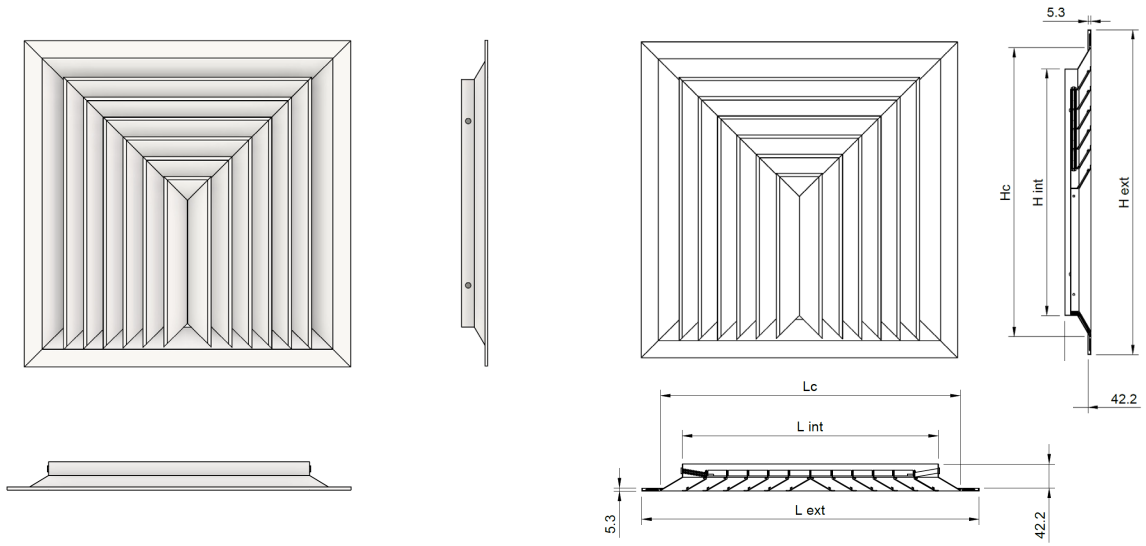
Caracteristici

Permite descărcarea aerului pe orizontală la nivelul plafonului.
Partea centrală este detașabilă ceea ce facilitează montajul.
Reglarea debitului de aer se poate realiza prin montarea unui registru de reglaj debit (OBD) pe racordul difuzorului.
Instalarea difuzorului este facilă.

Materiale

Difuzorul este confecționat din aluminiu și este vopsit în câmp electrostatic RAL9016 alb lucios.
La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

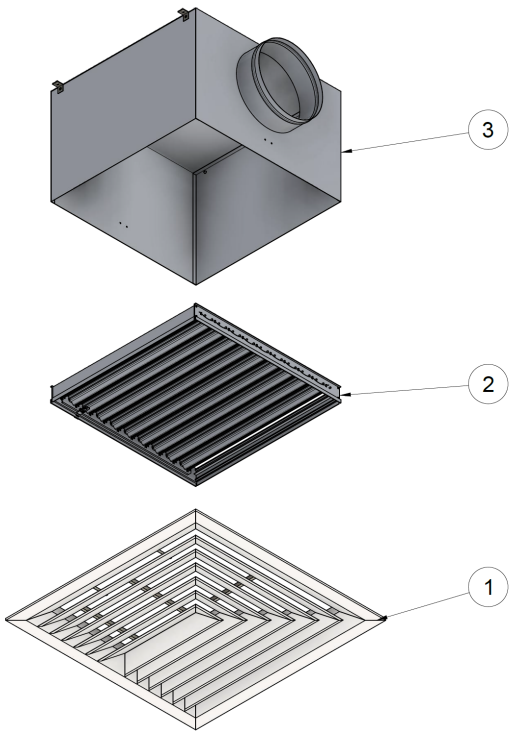
Schiță tehnică



Dimensiuni anemostat

Int / Ext [mm]	Lint x Hint [mm]	Lext x Hext [mm]	Lc x Hc [mm]
453/595	453 x 453	595 x 595	517 x 517

Specificații produs



1- Anemostat CD-3
2- Registru reglaj OBD (opțional)
3- Plenum (opțional)

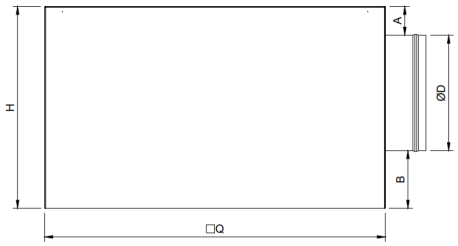
Accesorii

Difuzorul poate fi livrat 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.

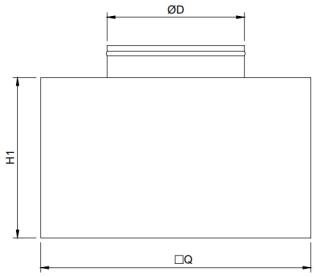
Produsul se poate accesoriza cu registru de reglaj debit sau filtru de aer G4.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

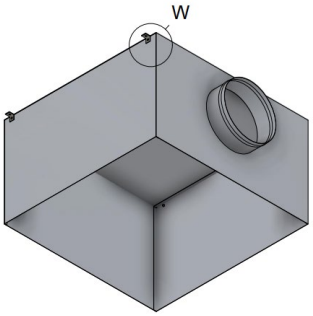


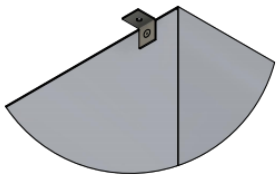
Conectare verticală
(ieșire opusă)



□Q – în funcție de dimensiunea anemostatului Lint x Hint
A, B, H1, ØD – la cerere
H – în funcție de A, B și ØD

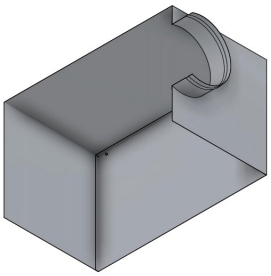
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu 4 urechi pentru suspendare.



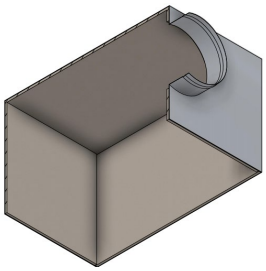


W - Ureche suspendare

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

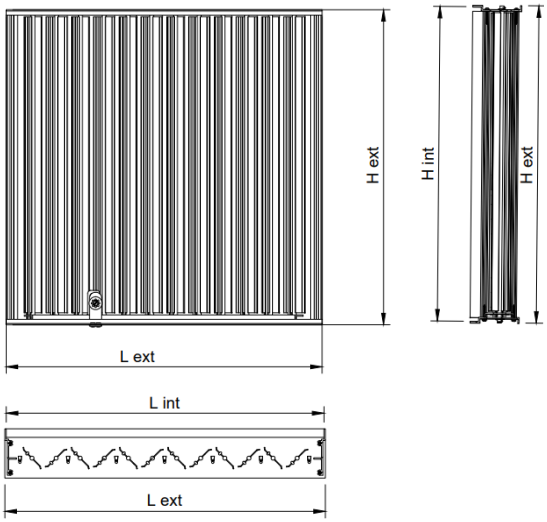


AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

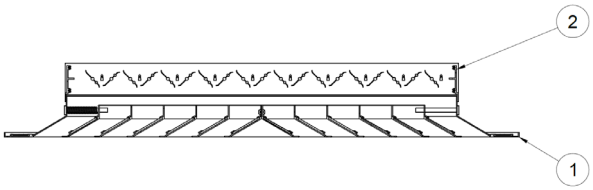
Registru de reglaj (OBD)



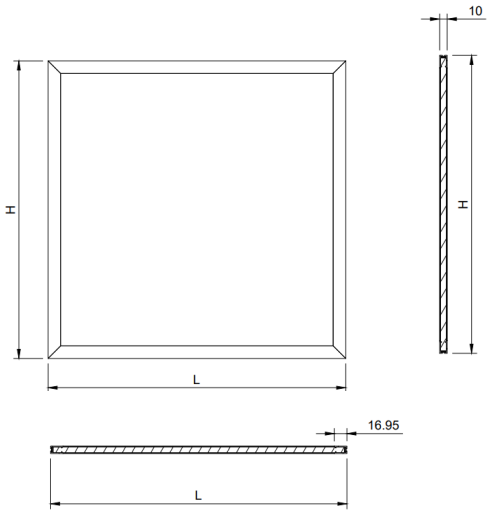
Registrul de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile și se montează pe racordul anemostatului pentru reglarea debitului de aer.

Exemplu: CD-3 + OBD

1- Anemostat CD-3
2- Registru reglaj OBD



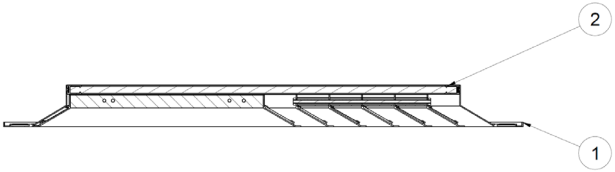
Filtru de aer G4 (F-R)



Filtru de aer G4 cu ramă, din aluminiu, utilizat pentru filtrarea aerului și montaj pe racordul anemostatului.

Exemplu: CD-3 + F-R

1- Anemostat CD-3
2- Filtru de aer F-R



Parametri funcționali

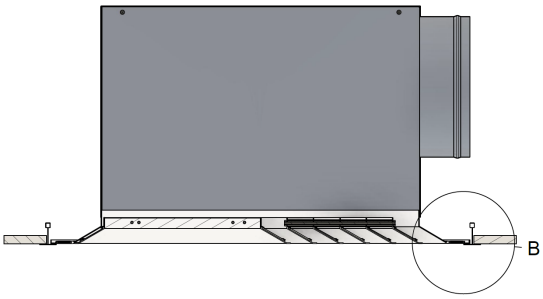
LXH int [mm]	Ak [m²]	Debit [mc/h]	800	1000	1200	1600	2000
453x453	0.0798	Veff [m/s]	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0
		X [m]	1.8	2.4	3	3.6	4.8
		NR [dB(A)]	24	31	37	41	48
		ΔPt [Pa]	8	14	22	32	56

Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
Veff [m/s] – Viteza aerului
X [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0.25 m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Instalare

Anemostatul se poate monta în plafon fals casetat sau tavan continuu.

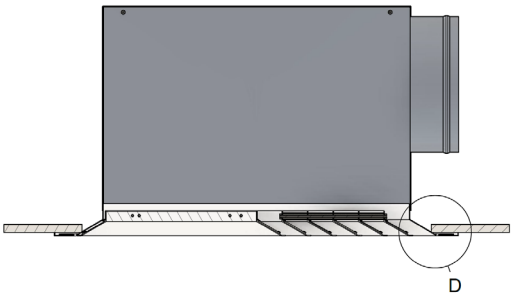
Montaj în plafon fals casetat

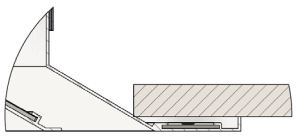




B

Montaj în plafon fals continuu





D

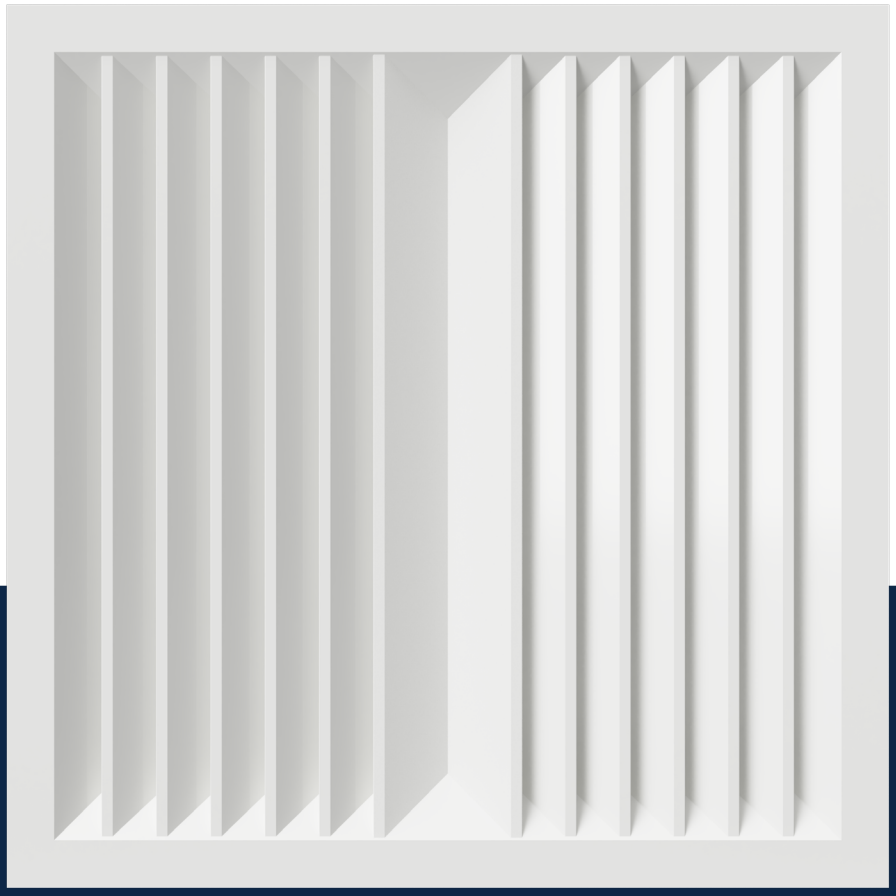
Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
CD-3			
	453/595 - int/ext		
		OBD - Registru de reglaj	
		F-R - Filtru de aer G4	
		AIZ - Adaptor izolat	
		AN - Adaptor neizolat	
			RAL9016
			RAL.. - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

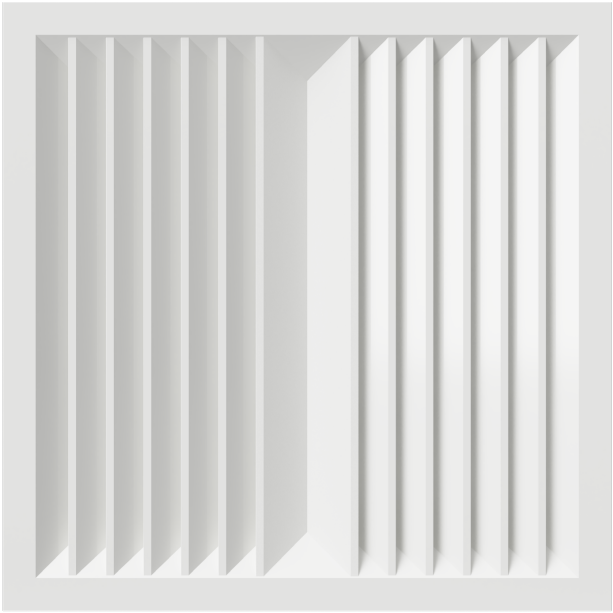
Anemostat CD-2



ACP
Anemostate

www.acp.ro

Anemostat
CD-2



Descriere

Anemostat pătrat cu lamelele poziționate în 2 direcții, din aluminiu, utilizat pentru refularea sau evacuarea aerului.

Anemostatul se poate utiliza în instalații cu debit de aer constant sau variabil și este destinat pentru spații cu înălțimea <4m.

Utilizat pentru montaj în plafon.

Specificații tehnice

Caracteristici

Permite descărcarea aerului pe orizontală la nivelul plafonului.

Partea centrală este detașabilă ceea ce facilitează montajul.

Reglarea debitului de aer se poate realiza prin montarea unui registru de reglaj debit (OBD) pe racordul difuzorului.

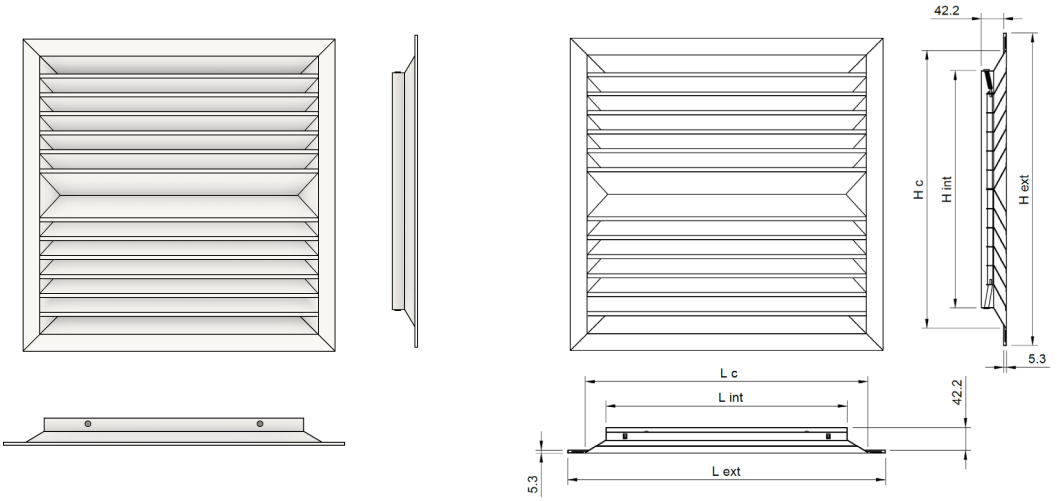
Instalarea difuzorului este facilă.

Materiale

Difuzorul este confecționat din aluminiu și este vopsit în câmp electrostatic RAL9016 alb lucios.

La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

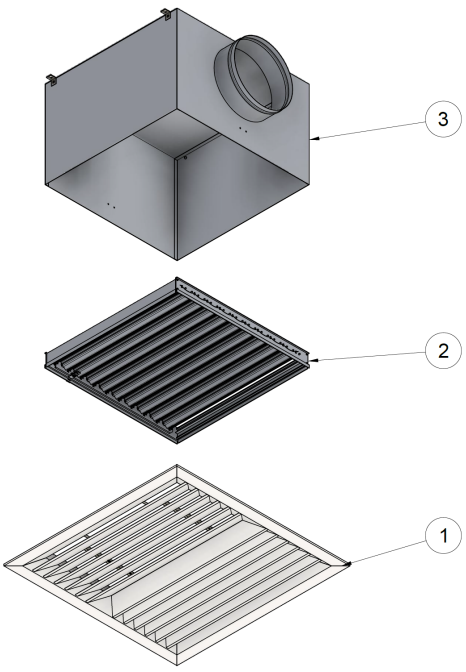
Schiță tehnică



Dimensiuni anemostat

Int / Ext [mm]	Lint x Hint [mm]	Lext x Hext [mm]	Lc x Hc [mm]
453/595	453 x 453	595 x 595	517 x 517

Specificații produs



1- Anemostat CD-2
2- Registru reglaj OBD (opțional)
3- Plenum (opțional)

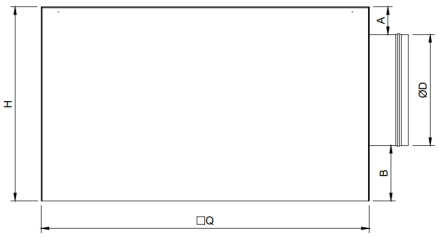
Accesorii

Difuzorul poate fi livrat 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.

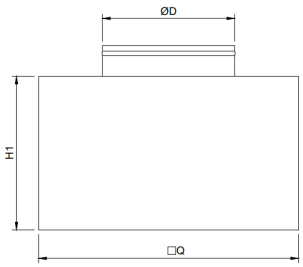
Produsul se poate accesoriza cu registru de reglaj debit sau filtru de aer G4.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

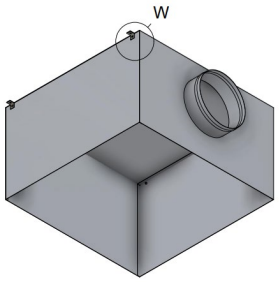


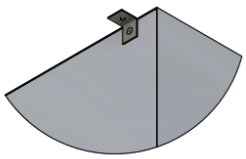
Conectare verticală
(ieșire opusă)



□Q – în funcție de dimensiunea anemostatului Lint x Hint
A, B, H1, ØD – la cerere
H – în funcție de A, B și ØD

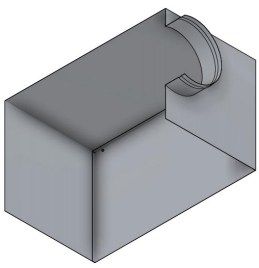
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu 4 urechi pentru suspendare.



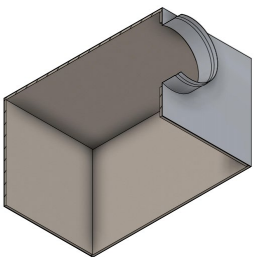


W - Ureche suspendare

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

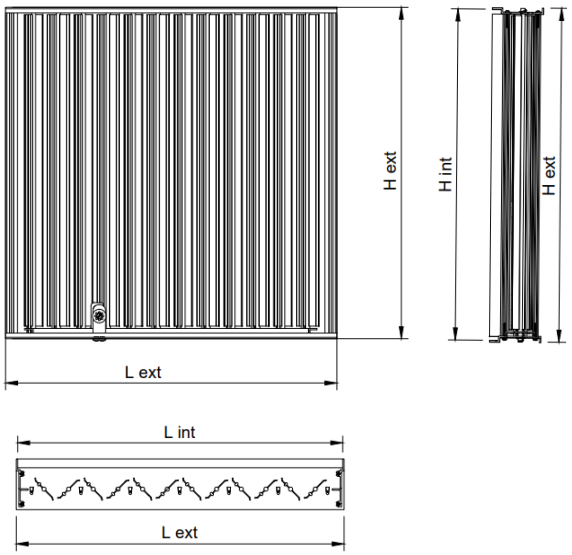


AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

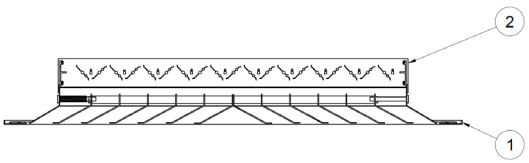
Registru de reglaj (OBD)



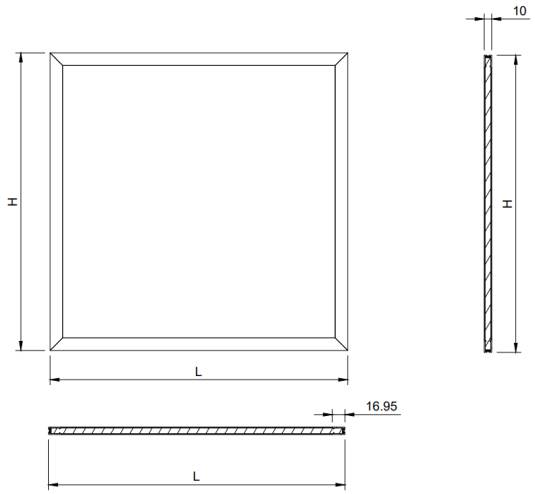
Registrul de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile și se montează pe racordul anemostatului pentru reglarea debitului de aer.

Exemplu: CD-2 + OBD

1- Anemostat CD-2
2- Registru reglaj OBD



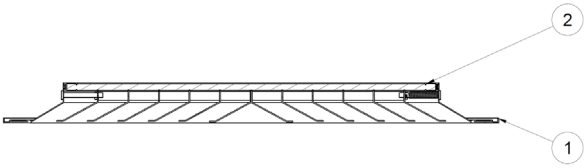
Filtru de aer G4 (F-R)



Filtru de aer G4 cu ramă, din aluminiu, utilizat pentru filtrarea aerului și montaj pe racordul anemostatului.

Exemplu: CD-2 + F-R

1- Anemostat CD-2
2- Filtru de aer F-R



Parametri funcționali

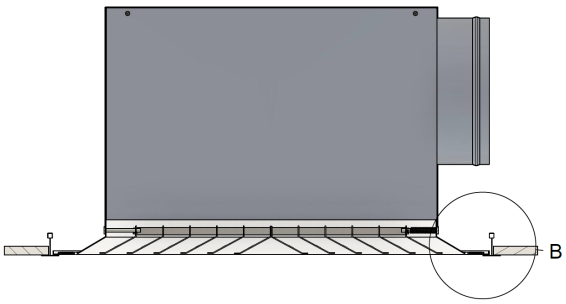
LXH int [mm]	Ak [m²]	Debit [mc/h]	600	800	1000	1200	1600
453x453	0.0838	Veff [m/s]	2.0	2.7	3.3	4.0	5.3
		X [m]	1.5	2	2.5	3	4.1
		NR [dB(A)]	21	28	34	38	46
		ΔPt [Pa]	3	5.3	8.2	11.9	21.2

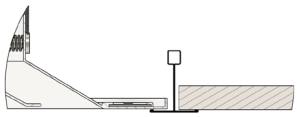
Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
Veff [m/s] – Viteza aerului
X [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0.25 m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Instalare

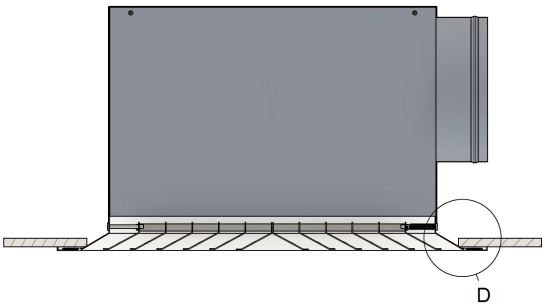
Anemostatul se poate monta în plafon fals casetat sau tavan continuu.

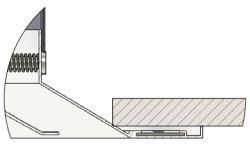
Montaj în plafon fals casetat





Montaj în plafon fals continuu





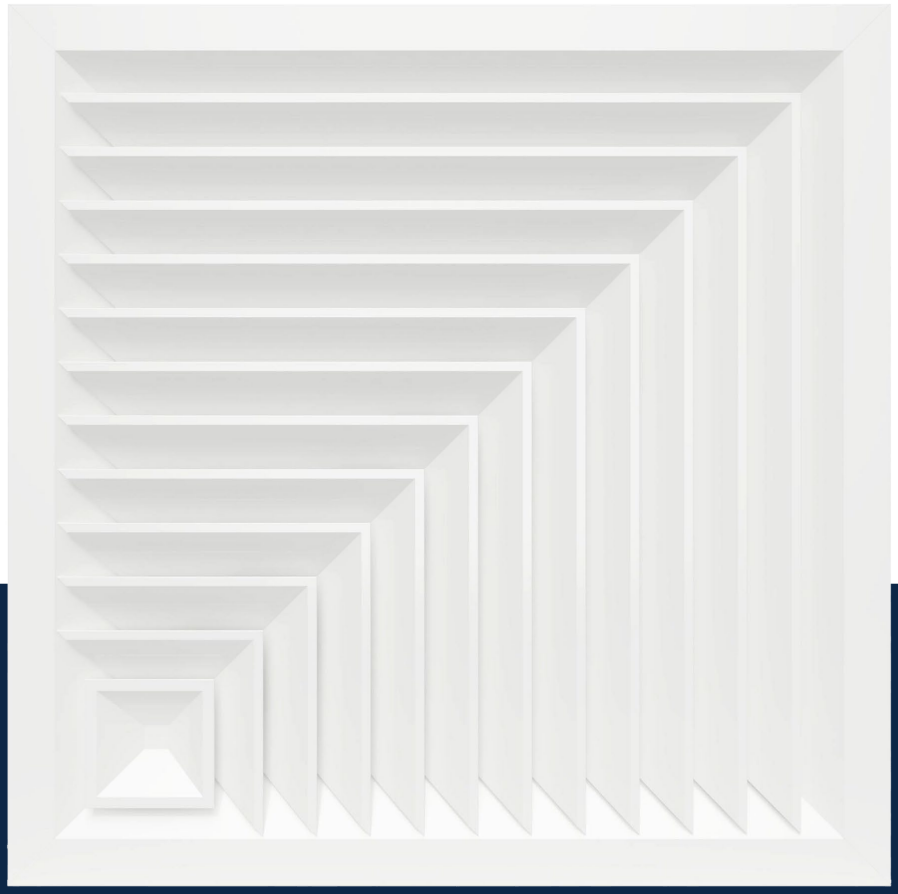
Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
CD-2			
	453/595 - int/ext		
		OBD - Registru de reglaj	
		F-R - Filtru de aer G4	
		AIZ - Adaptor izolat	
		AN - Adaptor neizolat	
			RAL9016
			RAL.. - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

Anemostat
CD-2-90



ACP
Anemostate

www.acp.ro

Anemostat
CD-2-90

Descriere

Anemostat pătrat cu lamelele poziționate în 2 direcții la 90°, din aluminiu, utilizat pentru refularea sau evacuarea aerului.

Anemostatul se poate utiliza în instalații cu debit de aer constant sau variabil și este destinat pentru spații cu înălțimea <4m.

Utilizat pentru montaj în plafon.

Specificații tehnice

Caracteristici

Permite descărcarea aerului pe orizontală la nivelul plafonului.

Partea centrală este detașabilă ceea ce facilitează montajul.

Reglarea debitului de aer se poate realiza prin montarea unui registru de reglaj debit (OBD) pe racordul difuzorului.

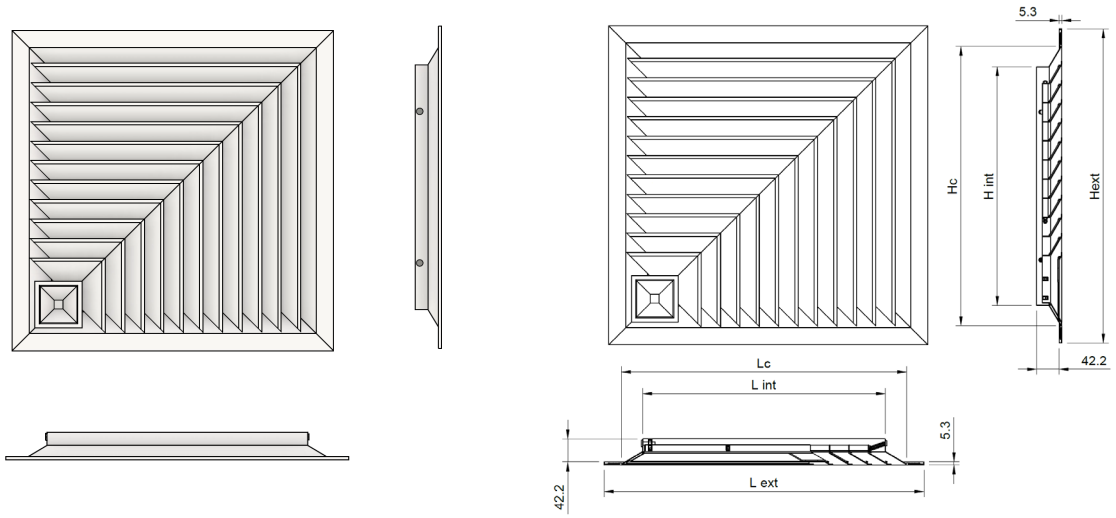
Instalarea difuzorului este facilă.

Materiale

Difuzorul este confecționat din aluminiu și este vopsit în câmp electrostatic RAL9016 alb lucios.

La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

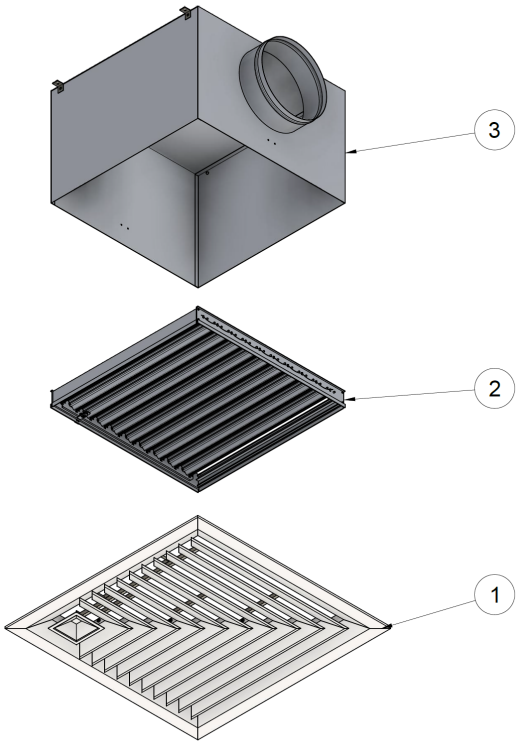
Schiță tehnică



Dimensiuni anemostat

Int / Ext [mm]	Lint x Hint [mm]	Lext x Hext [mm]	Lc x Hc [mm]
453/595	453 x 453	595 x 595	517 x 517

Specificații produs



1- Anemostat CD-2-90
2- Registru reglaj OBD (opțional)
3- Plenum (opțional)

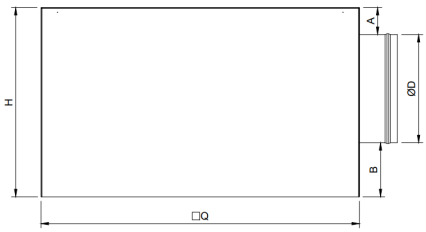
Accesorii

Difuzorul poate fi livrat 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.

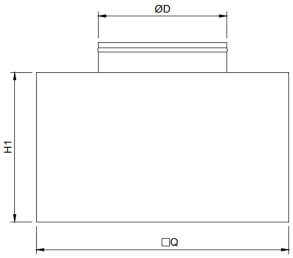
Produsul se poate accesoriza cu registru de reglaj debit sau filtru de aer G4.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

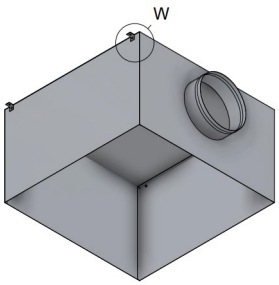


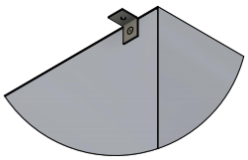
Conectare verticală
(ieșire opusă)



□Q – în funcție de dimensiunea anemostatului Lint x Hint
A, B, H1, ØD – la cerere
H – în funcție de A, B și ØD

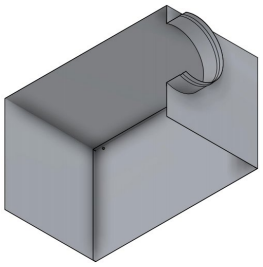
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu 4 urechi pentru suspendare.



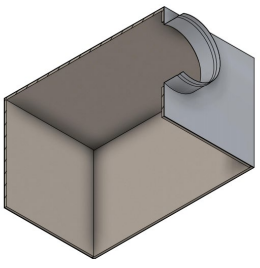


W - Ureche suspendare

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

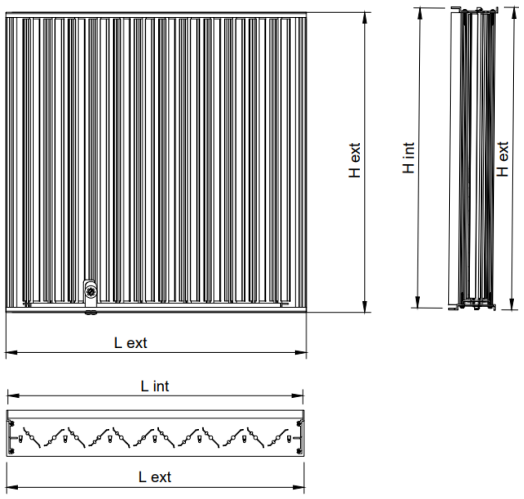


AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

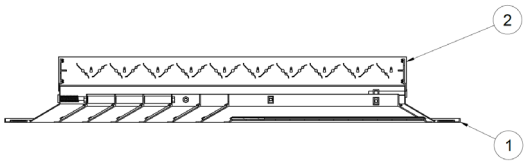
Registru de reglaj (OBD)



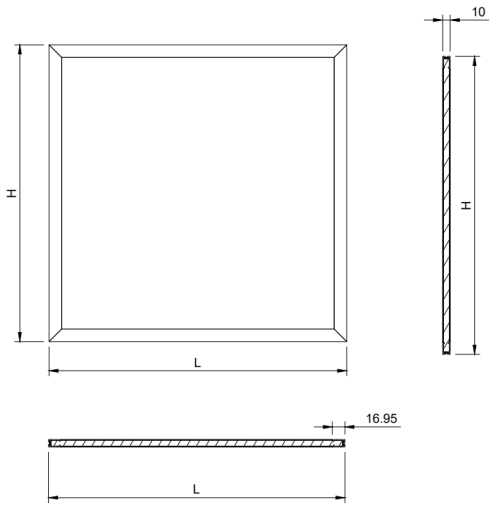
Registrul de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile și se montează pe racordul anemostatului pentru reglarea debitului de aer.

Exemplu: CD-2-90 + OBD

1- Anemostat CD-2-90
2- Registru reglaj OBD



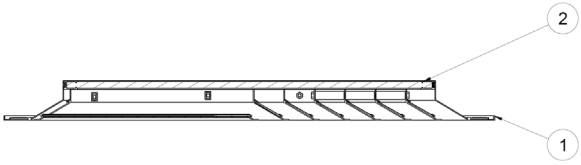
Filtru de aer G4 (F-R)



Filtru de aer G4 cu ramă, din aluminiu, utilizat pentru filtrarea aerului și montaj pe racordul anemostatului.

Exemplu: CD-2-90 + F-R

1- Anemostat CD-2-90
2- Filtru de aer F-R



Parametri funcționali

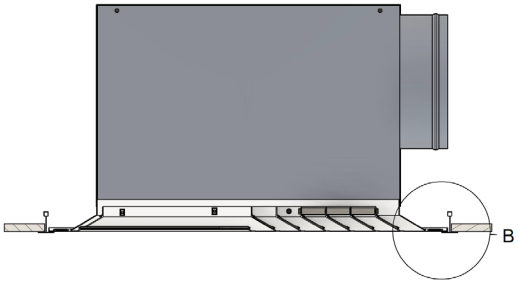
LXH int [mm]	Ak [m²]	Debit [mc/h]	600	800	1000	1200	1600
453x453	0.0838	Veff [m/s]	2.0	2.7	3.3	4.0	5.3
		X [m]	1.5	2	2.5	3	4.1
		NR [dB(A)]	21	28	34	38	46
		ΔPt [Pa]	3	5.3	8.2	11.9	21.2

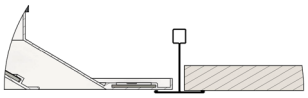
Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
Veff [m/s] – Viteza aerului
X [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0.25 m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Instalare

Anemostatul se poate monta în plafon fals casetat sau tavan continuu.

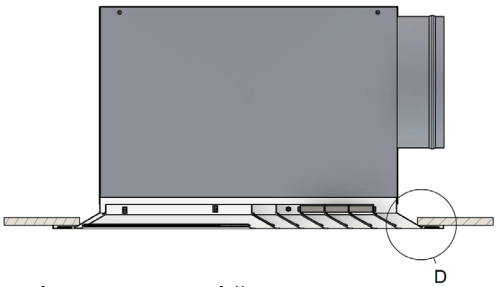
Montaj în plafon fals casetat

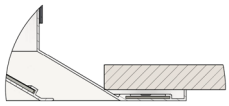




B

Montaj în plafon fals continuu





D

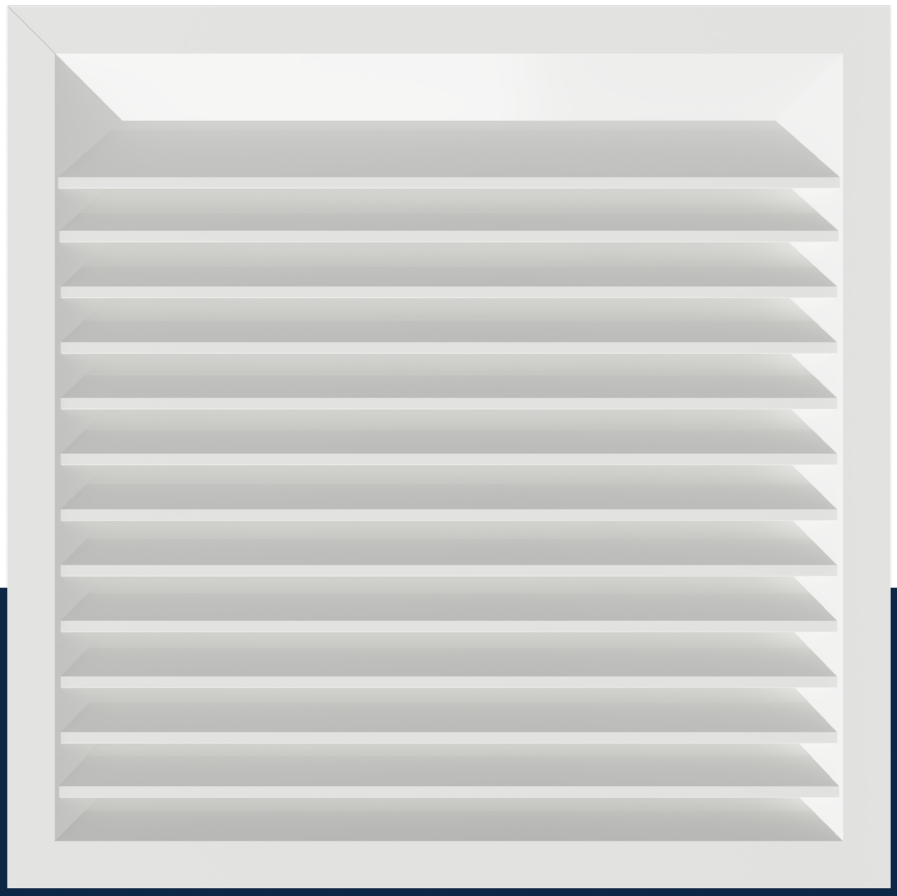
Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
CD-2-90			
	453/595 - int/ext		
		OBD - Registru de reglaj	
		F-R - Filtru de aer G4	
		AIZ - Adaptor izolat	
		AN - Adaptor neizolat	
			RAL9016
			RAL.. - Alte culori RAL la cerere

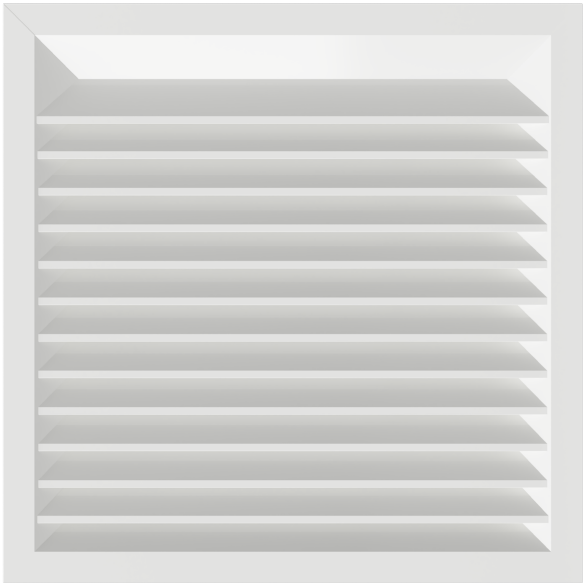
Air through perfection

Anemostat CD-I



ACP
Anemostate

Anemostat
CD-I



Descriere

Anemostat pătrat cu lamelele poziționate într-o singură direcție, din aluminiu, utilizat pentru refularea sau evacuarea aerului.

Anemostatul se poate utiliza în instalații cu debit de aer constant sau variabil și este destinat pentru spații cu înălțimea <4m.

Utilizat pentru montaj în plafon.

Specificații tehnice

Caracteristici

Permite descărcarea aerului pe orizontală la nivelul plafonului.

Partea centrală este detașabilă ceea ce facilitează montajul.

Reglarea debitului de aer se poate realiza prin montarea unui registru de reglaj debit (OBD) pe racordul difuzorului.

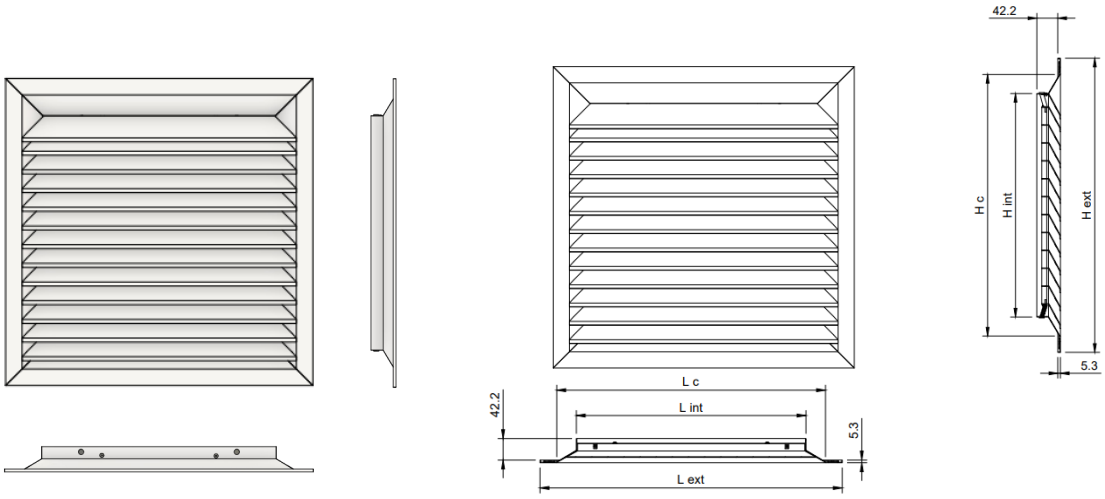
Instalarea difuzorului este facilă.

Materiale

Difuzorul este confecționat din aluminiu și este vopsit în câmp electrostatic RAL9016 alb lucios.

La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

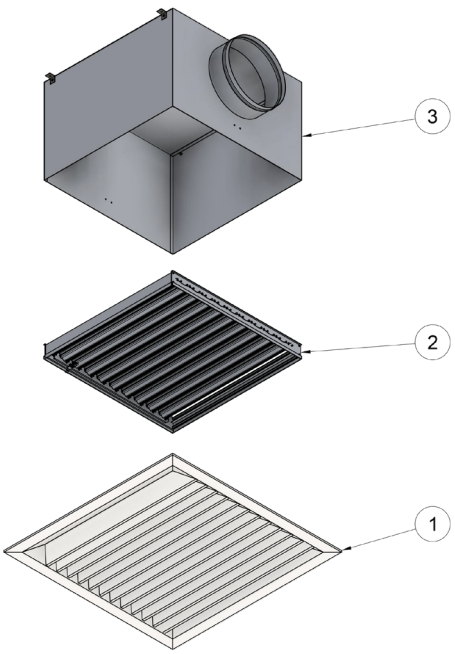
Schiță tehnică



Dimensiuni anemostat

Int / Ext [mm]	Lint x Hint [mm]	Lext x Hext [mm]	Lc x Hc [mm]
453/595	453 x 453	595 x 595	517 x 517

Specificații produs



1- Anemostat CD-1
2- Registru reglaj OBD (opțional)
3- Plenum (opțional)

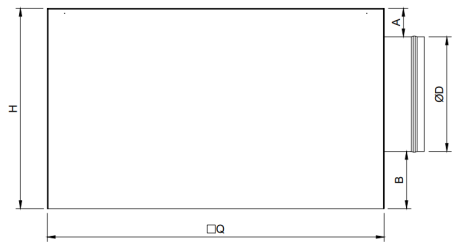
Accesorii

Difuzorul poate fi livrat 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.

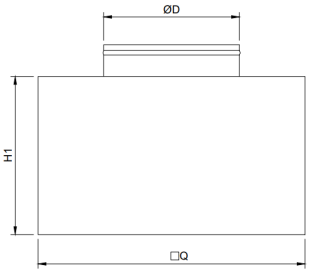
Produsul se poate accesoriza cu registru de reglaj debit sau filtru de aer G4.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

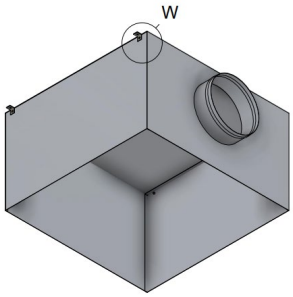


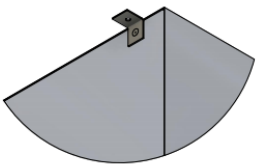
Conectare verticală
(ieșire opusă)



□Q – în funcție de dimensiunea anemostatului Lint x Hint
A, B, H1, ØD – la cerere
H – în funcție de A, B și ØD

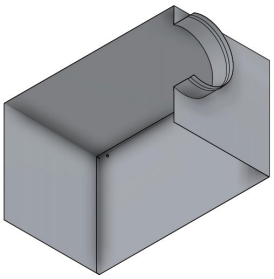
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu 4 urechi pentru suspendare.



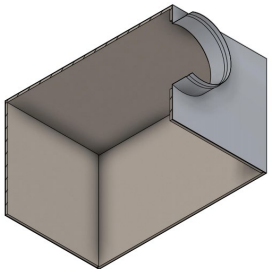


W - Ureche suspendare

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

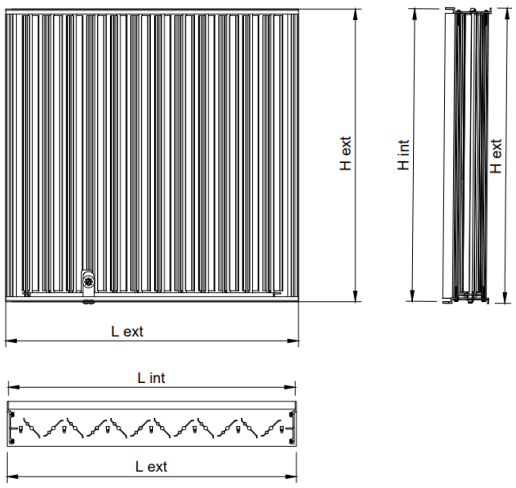


AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

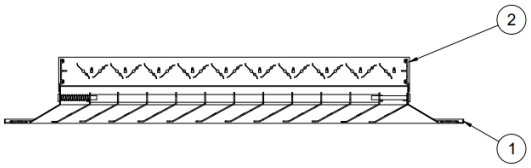
Registru de reglaj (OBD)



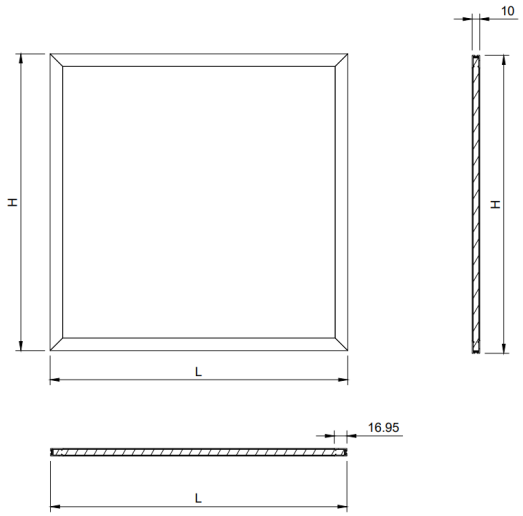
Registrul de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile și se montează pe racordul anemostatului pentru reglarea debitului de aer.

Exemplu: CD-1 + OBD

1- Anemostat CD-1
2- Registru reglaj OBD



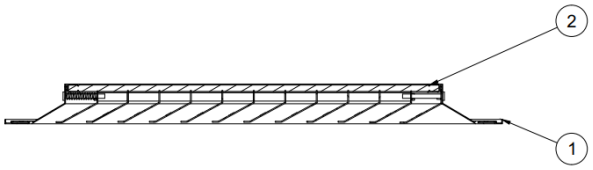
Filtru de aer G4 (F-R)



Filtru de aer G4 cu ramă, din aluminiu, utilizat pentru filtrarea aerului și montaj pe racordul anemostatului.

Exemplu: CD-1 + F-R

1- Anemostat CD-1
2- Filtru de aer F-R



Parametri funcționali

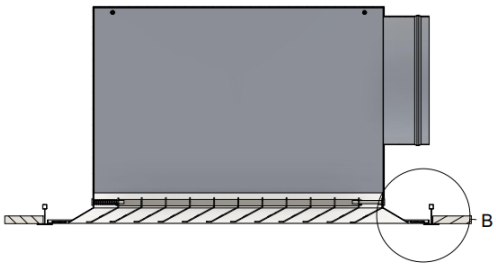
LXH int [mm]	Ak [m²]	Debit [mc/h]	600	800	1000	1200	1600	2000
453x453	0.0863	Veff [m/s]	1.9	2.6	3.2	3.9	5.1	6.4
		X [m]	4.4	5.8	7.3	8.8	11.7	14.6
		NR [dB(A)]	20	27	33	37	44	50
		ΔPt [Pa]	2.6	4.6	7.3	10.4	18.6	29

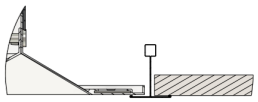
Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
Veff [m/s] – Viteza aerului în anemostat
X [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0.25 m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Instalare

Anemostatul se poate monta în plafon fals casetat sau tavan continuu.

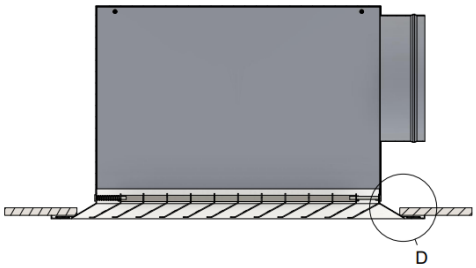
Montaj în plafon fals casetat

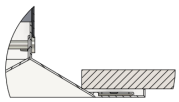




B

Montaj în plafon fals continuu





D

Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
CD-1			
	453/595 - int/ext		
		OBD - Registru de reglaj	
		F-R - Filtru de aer G4	
		AIZ - Adaptor izolat	
		AN - Adaptor neizolat	
			RAL9016
			RAL.. - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

Anemostat circular
RCD-H-R



ACP
Anemostate

Anemostat circular tavan casetat RCD-H-R



Descriere

Anemostat pentru plafon înalt cu panou frontal pătrat și racordare circulară.

RCD-H-R este recomandat pentru tavan fals casetat 600x600 mm.

Designul produsului determină un nivel ridicat al ratei de inducție.

Anemostatul se poate utiliza pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Înălțime de instalare 2.7-6 m.

Specificații tehnice

Caracteristici

Difuzorul are placa frontală pătrată 595x595 mm și racord de conectare circular.

Conurile centrale sunt ajustabile.

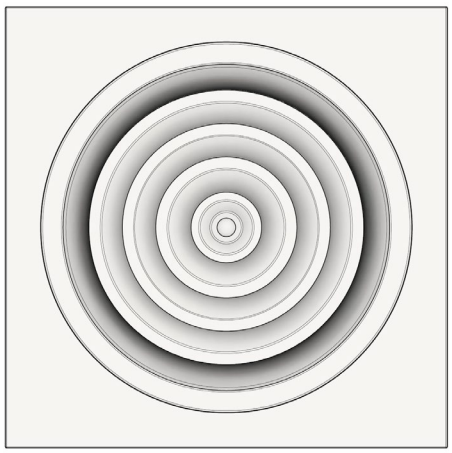
Anemostatul este disponibil cu următoarele diametre de conectare: 100, 150, 160, 200, 250, 300 și 315 mm.

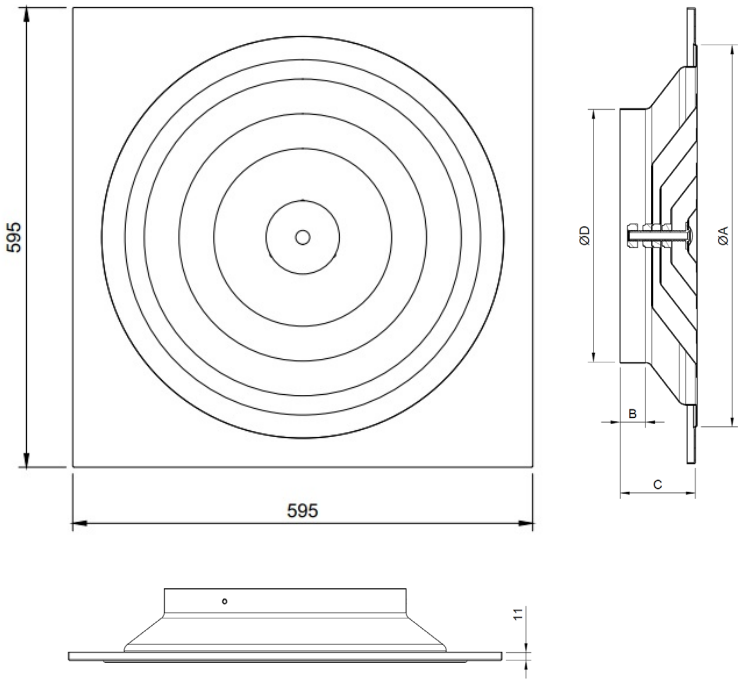
Materiale

Anemostatul este confecționat din aluminiu și oțel, vopsit în câmp electrostatic RAL 9016 alb lucios.

La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

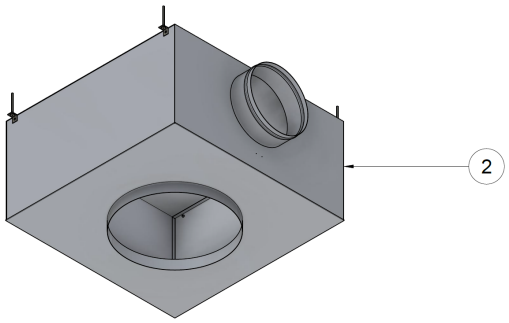
Schiță tehnică

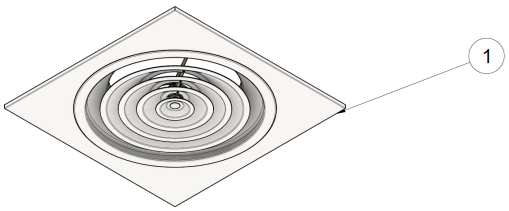




RCD-H-R	ØD [mm]	C [mm]	B [mm]
100	96	85	33
150	146	90	23
160	156	90	28
200	196	115	37
250	246	135	37
300	296	115	45
315	311	115	44

Specificații produs





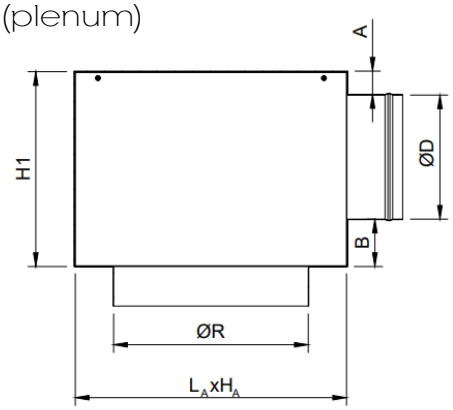
1 - Anemostat RCD-H-R
2 - Plenum (opțional)

Accesorii

Difuzorul RCD-H-R poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură circulară cu conectare orizontală. Plenumul este prevăzut cu elemente suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare pentru fixarea facilă a tubulaturii.

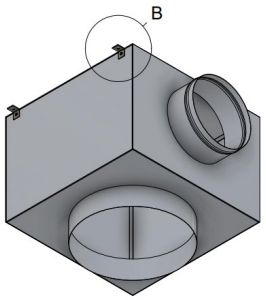
Opțional pe poate livra registru de reglaj debit DAM-RCDH.

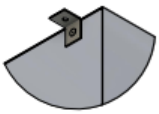
Adaptor (plenum)



L_A X H_A – în funcție de ØR
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD
ØR – diametrul conectare RCD-H-R + 2 mm

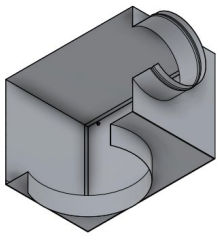
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu 4 urechi pentru suspendare.



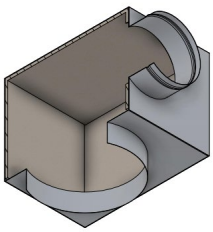


B - Ureche suspendare

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



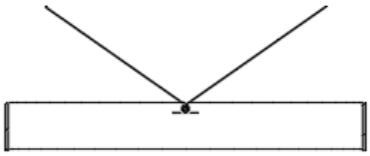
AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Registru de reglaj DAM-RCDH

Pentru reglarea debitului de aer se poate utiliza DAM-RCDH.



Parametri funcționali

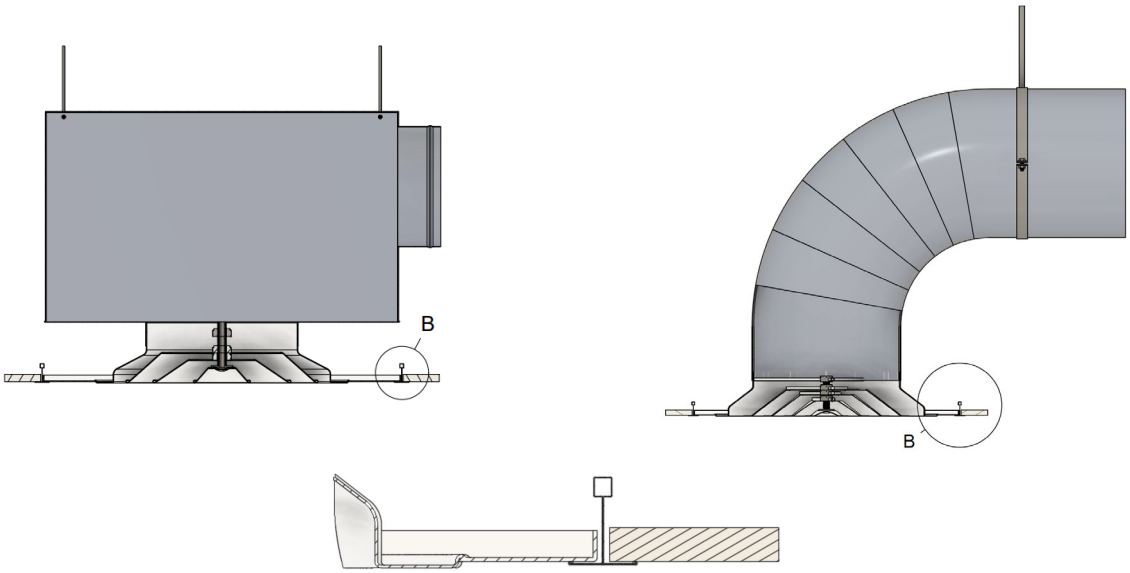
Debit	Diametru	100	160	200	250	315
(m³/h)	Ak [m²]	0.0059	0.015	0.027	0.044	0.073
75	X [m]	0.7				
	NR [dB(A)]	27.0				
	Veff[m/s]	3.5				
	ΔPt [pa]	20.0				
100	X [m]	1.0				
	NR [dB(A)]	35.0				
	Veff[m/s]	4.7				
	ΔPt [pa]	47.0				
150	X [m]	1.4	1.0			
	NR [dB(A)]	45.0	21.0			
	Veff[m/s]	7.1	2.8			
	ΔPt [pa]	94.0	9.0			
200	X [m]		1.4			
	NR [dB(A)]		25.0			
	Veff[m/s]		3.7			
	ΔPt [pa]		14.0			
250	X [m]		1.7	1.3		
	NR [dB(A)]		30.0	18.0		
	Veffm/s]		4.6	2.6		
	ΔPt [pa]		20.5	6.8		
300	X [m]		2.1	1.5	1.3	
	NR [dB(A)]		36.0	23.0	15.0	
	Veff[m/s]		5.6	3.1	1.9	
	ΔPt [pa]		33.5	10.5	4.3	
400	X [m]			2.1	1.7	1.6
	NR [dB(A)]			30.0	22.0	3.0
	Veff[m/s]			4.1	2.5	1.5
	ΔPt [pa]			17.5	7.7	4.2
500	X [m]			2.6	2.1	1.9
	NR [dB(A)]			36.0	27.0	20.0
	Veff[m/s]			5.1	3.2	1.9
	ΔPt [pa]			26.5	12.5	6.5
600	X [m]			3.3	2.6	2.3
	NR [dB(A)]			42.0	33.0	25.0
	Veff[m/s]			6.2	3.8	2.3
	ΔPt [pa]			38.0	17.0	10.0
800	X [m]				3.5	3.5
	NR [dB(A)]				41.0	34.0
	Veff[m/s]				5.1	3.1
	ΔPt [pa]				33.5	17.0
1000	X [m]				4.5	3.8
	NR [dB(A)]				50.0	40.0
	Veff[m/s]				6.3	3.8
	ΔPt [pa]				52.5	26.5
1250	X [m]					4.6
	NR [dB(A)]					47.0
	Veff[m/s]					4.8
	ΔPt [pa]					40.5

Legendă
Ak [m²] - Suprafața liberă
X [m] - Lungimea jetului de aer la viteza 0.25 m/s
Veff[m/s] - Viteza aerului în anemostat
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

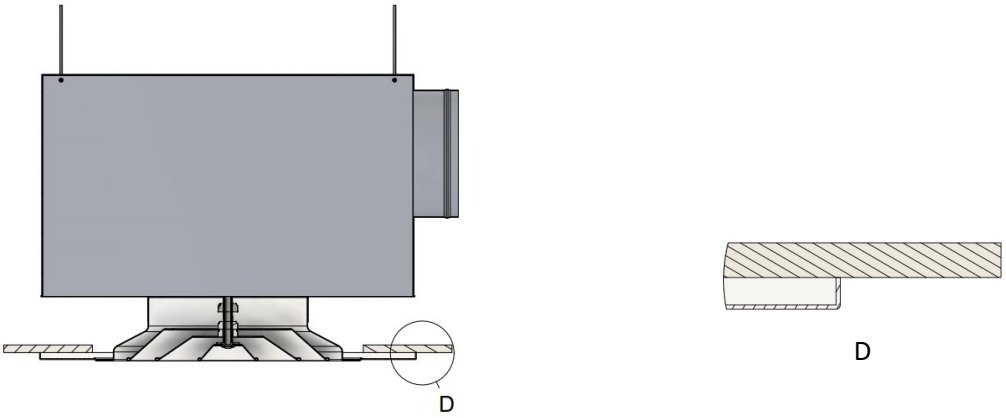
Instalare

Difuzorul se poate monta în plafon fals casetat 600 x 600 mm, tavan continuu sau suspendat.

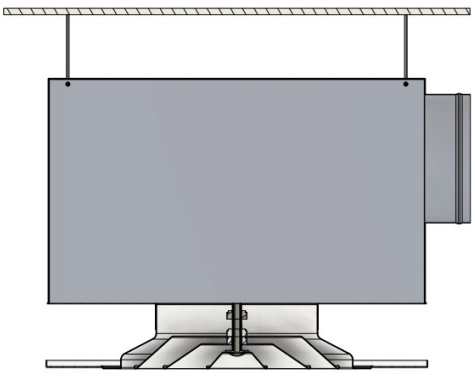
Montaj în plafon fals casetat



Montaj în plafon fals continuu

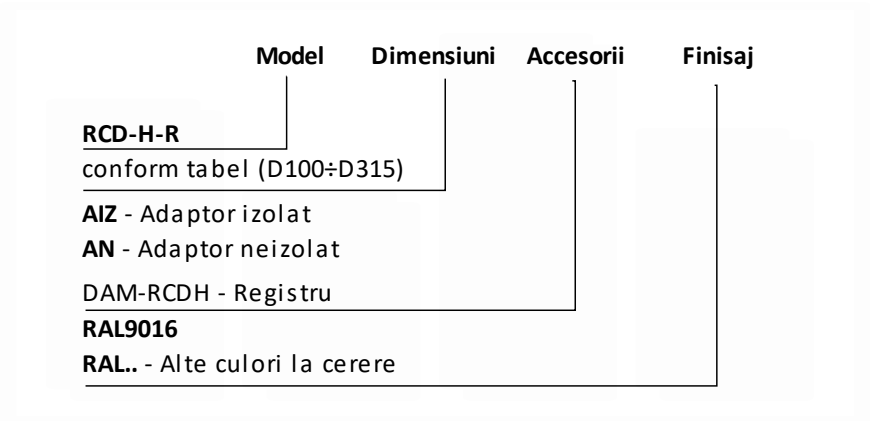


Suspendat în plafon



Cod comandă

Exemplu lansare comandă



Air through perfection

Anemostat circular
RCD-H



ACP
Anemostate

www.acp.ro

Anemostat circular plafon înalt RCD-H



Descriere

Anemostat circular pentru plafon înalt cu conuri centrale ajustabile.

Designul produsului determină un nivel ridicat al ratei de inducție.

Anemostatul se poate utiliza pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Înălțime de instalare 2.7-6 m.

Specificații tehnice

Caracteristici

Difuzorul este prevăzut cu conuri ajustabile.

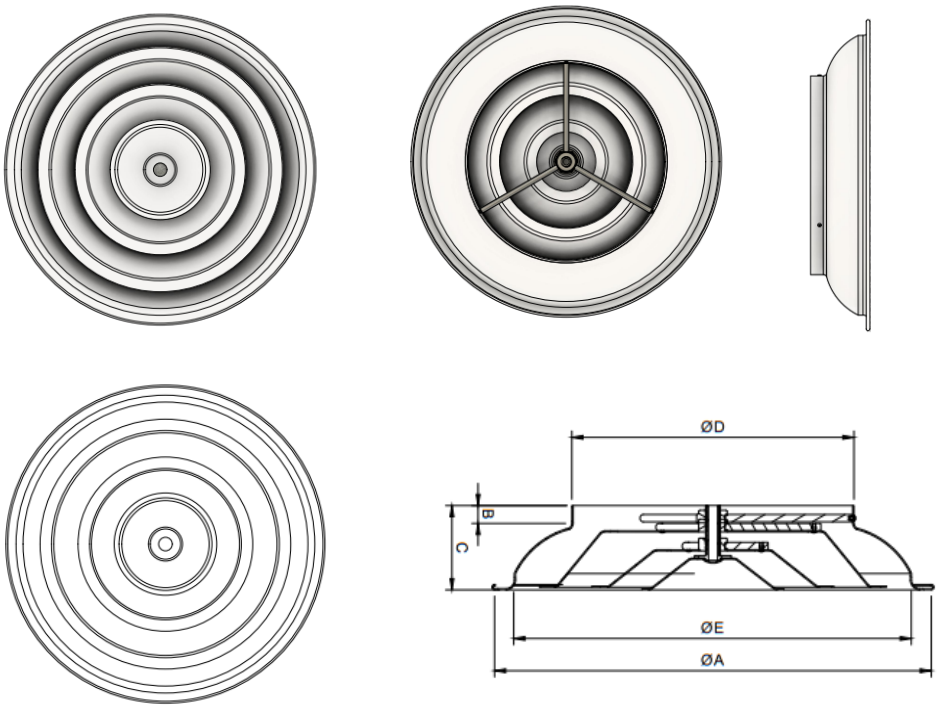
Anemostatul este disponibil cu următoarele diametre: 100, 150, 160, 200, 250, 300, 315, 350, 400, 450, 500 și 630 mm.

Materiale

Anemostatul este confecționat din aluminiu și oțel, vopsit în câmp electrostatic RAL 9016 alb lucios.

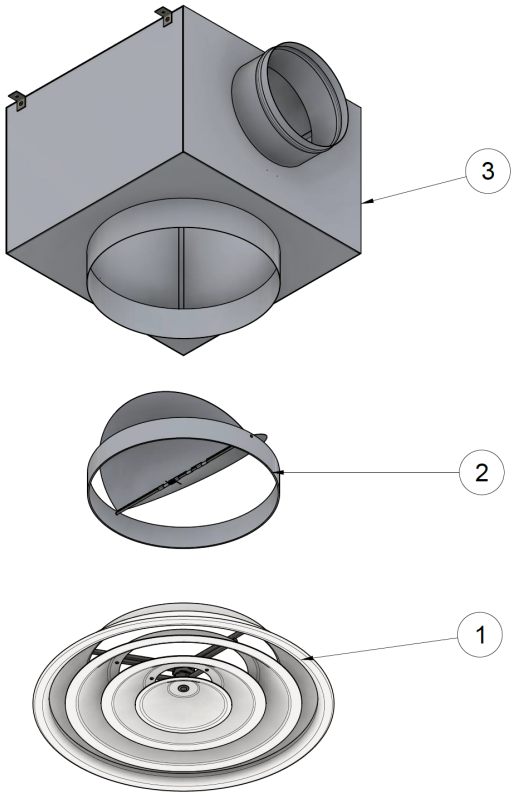
La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

Schiță tehnică



RCD-H	ØD [mm]	ØE [mm]	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]
100	96	195	250	33	85
150	146	280	330	25	90
160	156	280	330	27	90
200	196	370	445	37	115
250	246	460	535	37	135
300	296	560	655	45	170
315	311	560	655	48	170
350	346	650	763	60	195
400	396	680	793	60	195
450	444	730	843	60	195
500	496	782	893	60	195
630	624	929	1045	55	210

Specificații produs



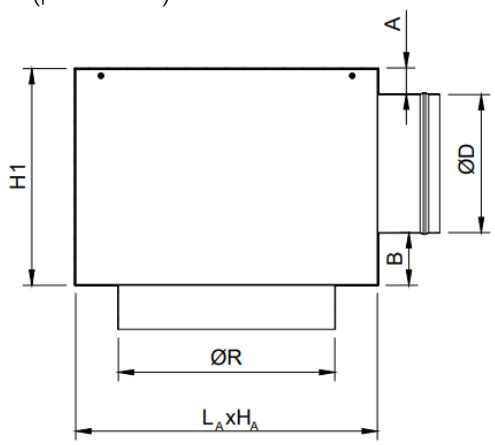
1 - Anemostat RCD-H
2 - Registru de reglaj DAM-RCDH (opțional)
3 - Plenum (opțional)

Accesorii

Difuzorul RCD-H poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură circulară cu conectare orizontală. Plenumul este prevăzut cu elemente suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare pentru fixarea facilă a tubulaturii flexibile.

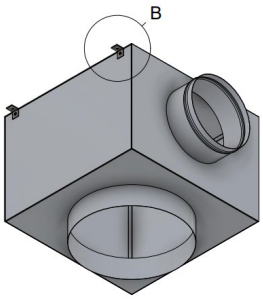
Opțional pe poate livra registru de reglaj debit DAM-RCDH.

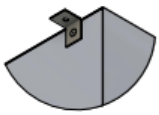
Adaptor (plenum)



L_A X H_A – în funcție de ØR
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD
ØR – diametrul conectare RCD-H + 2 mm

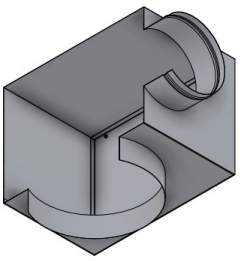
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu 4 urechi pentru suspendare.



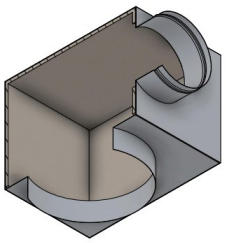


B - Ureche suspendare

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



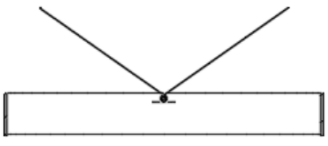
AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Registru de reglaj DAM-RCDH

Pentru reglarea debitului de aer se poate utiliza DAM-RCDH



Parametri funcționali

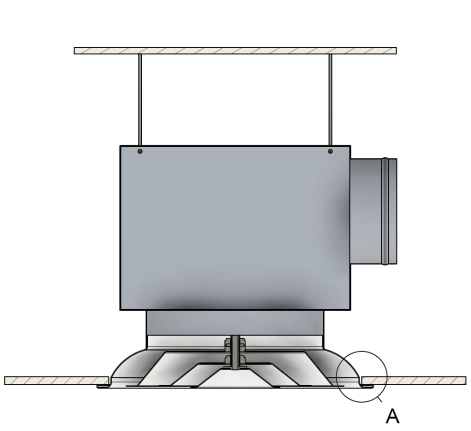
Debit	Diametru	100	160	200	250	315	350	400	450	500	630
(m³/h)	Ak [m²]	0.0059	0.015	0.027	0.044	0.073	0.090	0.118	0.150	0.225	0.299
100	X [m]	1.0									
	NR [dB(A)]	35.0									
	Veff[m/s]	4.7									
	ΔPt [pa]	47.0									
150	X [m]	1.4									
	NR [dB(A)]	45.0									
	Veff[m/s]	7.1									
	ΔPt [pa]	94.0									
200	X [m]	1.9	1.4								
	NR [dB(A)]	58.0	25.0								
	Veff[m/s]	9.4	3.7								
	ΔPt [pa]	171.0	14.0								
250	X [m]		1.7	1.3							
	NR [dB(A)]		30.0	18.0							
	Veffm/s]		4.6	2.6							
	ΔPt [pa]		20.5	6.8							
300	X [m]		2.1	1.5	1.3						
	NR [dB(A)]		36.0	23.0	15.0						
	Veff[m/s]		5.6	3.1	1.9						
	ΔPt [pa]		33.5	10.5	4.3						
400	X [m]		2.8	2.1	1.6	1.6					
	NR [dB(A)]		45.0	30.0	22.0	3.0					
	Veff[m/s]		7.4	4.1	2.5	1.5					
	ΔPt [pa]		55.0	17.5	7.7	4.2					
500	X [m]			2.6	2.1	1.9					
	NR [dB(A)]			36.0	27.0	20.0					
	Veff[m/s]			5.1	3.2	1.9					
	ΔPt [pa]			26.5	12.5	6.5					
600	X [m]			3.2	2.6	2.3	1.9				
	NR [dB(A)]			42.0	33.0	25.0	20.0				
	Veff[m/s]			6.2	3.8	2.3	1.9				
	ΔPt [pa]			38.0	17.0	10.0	5.5				
800	X [m]				3.5	3.5	2.6	2.3			
	NR [dB(A)]				41.0	34.0	25.0	20.0			
	Veff[m/s]				5.1	3.1	2.5	1.9			
	ΔPt [pa]				33.5	17.0	9.2	6.5			
1000	X [m]				4.5	3.8	3.4	3.0	2.7		
	NR [dB(A)]				50.0	40.0	34.0	28.0	22.0		
	Veff[m/s]				6.3	3.8	3.1	2.4	1.9		
	ΔPt [pa]				52.5	26.5	16.0	9.0	6.5		
1250	X [m]					4.6	4.1	3.8	3.3	3.1	
	NR [dB(A)]					47.0	42.0	35.0	26.0	24.0	
	Veff[m/s]					4.8	3.9	3.0	2.3	1.5	
	ΔPt [pa]					40.5	23.5	16.0	9.0	7.0	
1500	X [m]						5.2	4.5	4.0	3.6	
	NR [dB(A)]						47.0	41.0	35.0	29.0	
	Veff[m/s]						4.6	3.5	2.8	1.9	
	ΔPt [pa]						32.5	22.0	16.0	10.5	
1750	X [m]								4.8	4.2	3.5
	NR [dB(A)]								40.0	34.0	25.0
	Veff[m/s]								3.2	2.2	1.6
	ΔPt [pa]								20.0	14.5	7.0
2000	X [m]									4.8	4.1
	NR [dB(A)]									38.0	30.0
	Veff[m/s]									2.5	1.9
	ΔPt [pa]									19.5	8.5
2500	X [m]									5.8	5.1
	NR [dB(A)]									45.0	37.0
	Veff[m/s]									3.1	2.3
	ΔPt [pa]									29.5	14.5

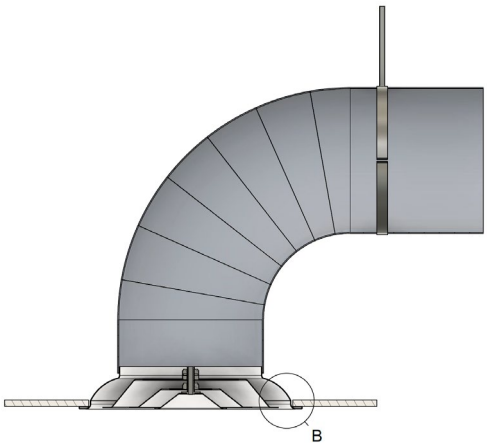
Legendă
Ak [m²] - Suprafața liberă
X [m] - Lungimea jetului de aer la viteza 0.25 m/s
Veff[m/s] - Viteza aerului în anemostat
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

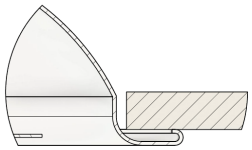
Instalare

Difuzorul se poate instala suspendat sau în plafon fals. Fixarea se realizează cu ajutorul șuruburilor în racordul difuzorului.

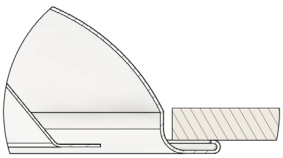
Montaj în plafon continuu





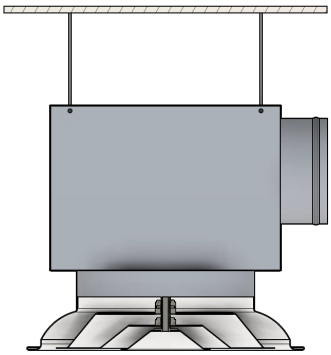


A



B

Suspendat în plafon



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
RCD-H	conform tabel (D100÷D630)	**AIZ** - Adaptor izolat **AN** - Adaptor neizolat DAM-RCDH - Registru	**RAL9016** **RAL..** - Alte culori la cerere

Air through perfection

Anemostat circular

RCD



ACP
Anemostate

www.acp.ro

Anemostat circular
RCD



Descriere

RCD este un anemostat circular cu inele concentrice utilizat pentru introducerea sau evacuarea aerului.
Anemostatul circular este utilizat în instalații cu debit de aer constant sau variabil și poate fi folosit atât pentru introducere cât și pentru evacuare aer.

Specificații tehnice

Caracteristici

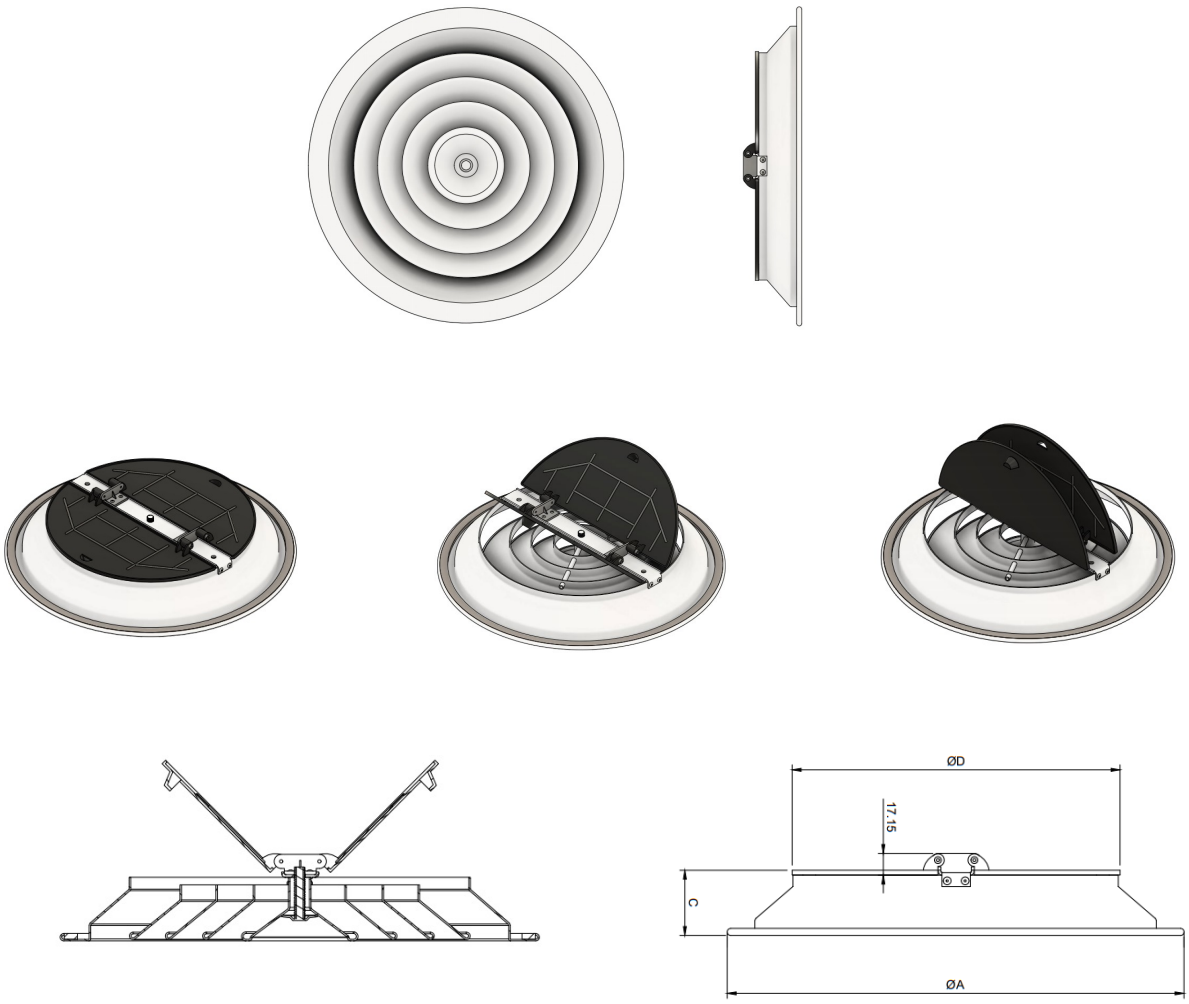
Anemostatul are construcție conică, miez central amovibil și este echipat cu registru de reglaj debit cu lamele tip fluture.
Anemostatul se livrează cu sistem de fixare tip bracket.
Gamă dimensională: Ø150, Ø200, Ø250, Ø300, Ø350.

Materiale

Produsul este confecționat din aluminiu cu finisaj RAL 9016 alb lucios. La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

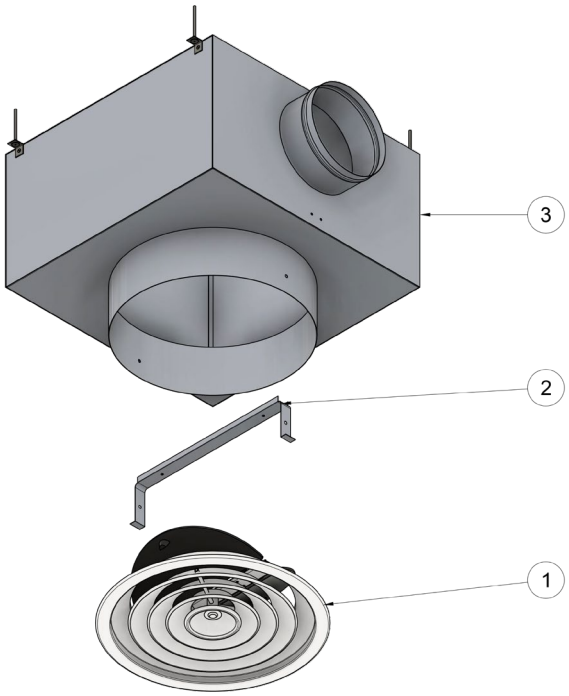
Anemostatul se montează în plafon fals, la capăt de tubulatura circulară sau suspendat.

Schiță tehnică



ØD	ØA	C
150	258	47
200	308	47
250	358	47
300	408	47
350	458	47

Specificații produs



1 - Anemostat circular RCD
2 - Sistem fixare (se livrează împreună cu RCD)
3 - Plenum (la cerere)

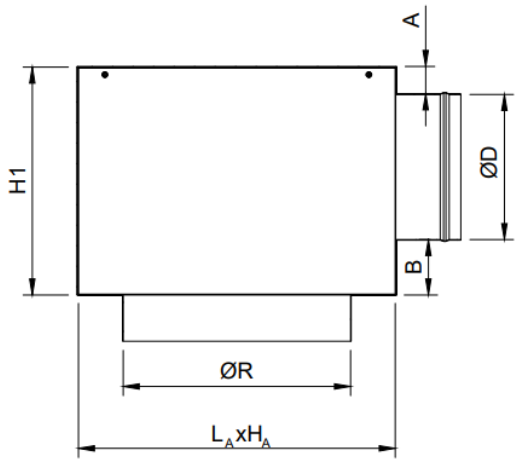
Accesorii

Anemostatul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură 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 flexibile.

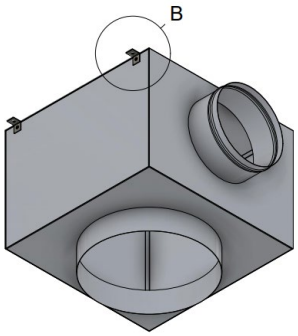
La cerere, produsul se poate livra și cu conexiune (CR) pentru tubulatură flexibilă.

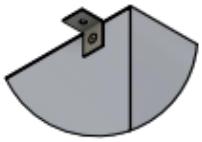
Adaptor (plenum)



L_A X H_A – în funcție de ØR
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD
ØR – diametrul conectare RCD + 2 mm

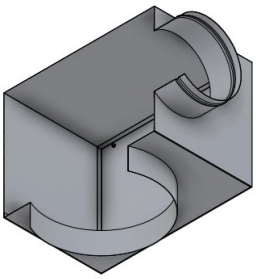
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu 4 urechi pentru suspendare.



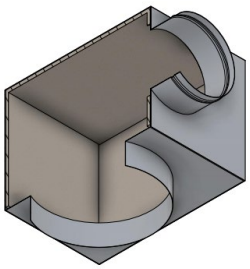


B - Ureche suspendare

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



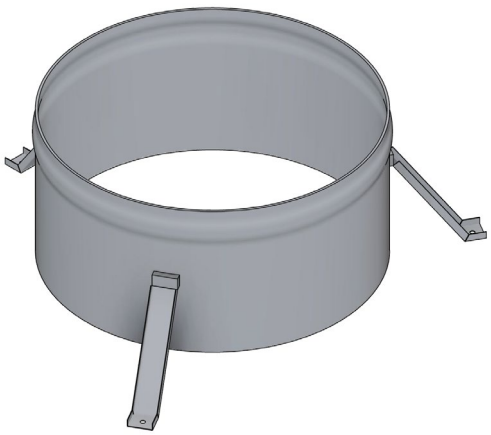
AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Conexiune (CR) pentru tubulatură flexibilă

CR se realizează din tablă de oțel zincat și se folosește ca element de legătură între anemostatul circular și tubulatura flexibilă.



Parametri funcționali

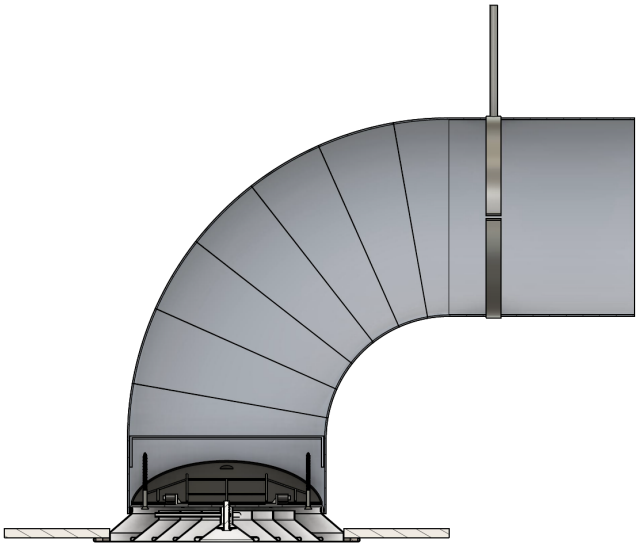
Debit (m³/h)	Ø [mm] / Ak [m²]	150 / 0.011	200 / 0.02	250 / 0.031	300 / 0.046	350 / 0.047
150	X [m]	1.8	1.3			
	NR [dB(A)]	22.0	8.0			
	Veff[m/s]	3.9	2.1			
	ΔPt [Pa]	1.0	6.0			
200	X [m]	2.3	1.8	1.4		
	NR [dB(A)]	27.0	14.0	7.0		
	Veffm/s]	5.0	2.8	1.9		
	ΔPt [Pa]	22.0	7.8	5.0		
300	X [m]	3.4	2.6	2.1	1.7	
	NR [dB(A)]	41.0	23.0	13.0	8.0	
	Veffm/s]	7.5	4.1	2.7	1.9	
	ΔPt [Pa]	50.0	15.0	7.2	4.3	
400	X [m]		3.4	2.7	2.3	1.9
	NR [dB(A)]		33.0	20.0	10.0	7.0
	Veffm/s]		5.7	3.6	2.5	2.4
	ΔPt [Pa]		28.0	12.0	5.5	3.2
500	X [m]		4.3	3.5	2.8	2.0
	NR [dB(A)]		41.0	27.0	15.0	10.0
	Veffm/s]		7.0	4.5	3.1	2.8
	ΔPt [Pa]		45.0	18.0	8.0	4.8
600	X [m]			4.1	3.3	2.8
	NR [dB(A)]			34.0	22.0	20.0
	Veffm/s]			5.5	3.7	3.5
	ΔPt [Pa]			26.0	14.0	7.0
800	X [m]			5.5	4.6	3.5
	NR [dB(A)]			45.0	32.0	30.0
	Veffm/s]			7.5	5.0	4.8
	ΔPt [Pa]			50.0	22.0	12.0
1000	X [m]				5.7	4.5
	NR [dB(A)]				40.0	37.0
	Veffm/s]				6.2	6.0
	ΔPt [Pa]				35.0	20.0
1200	X [m]				6.7	5.4
	NR [dB(A)]				46.0	40.0
	Veffm/s]				7.5	7.0
	ΔPt [Pa]				50.0	28.0
1400	X [m]					7.1
	NR [dB(A)]					50.0
	Veffm/s]					10.2
	ΔPt [Pa]					39.2
1600	X [m]					7.8
	NR [dB(A)]					57.0
	Veff[m/s]					11.6
	ΔPt [Pa]					50.3

Legendă
Ak [m^2] - Suprafața liberă
X[m] - Lungimea jetului de aer la viteza 0.25m/s
NR [db(A)] - Nivel de zgomot fără atenuarea camerei
Veff[m/s] - Viteza aerului în anemostat
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Instalare

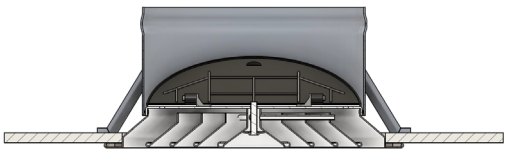
Anemostatul se montează în plafon fals, la capăt de tubulatură sau suspendat.

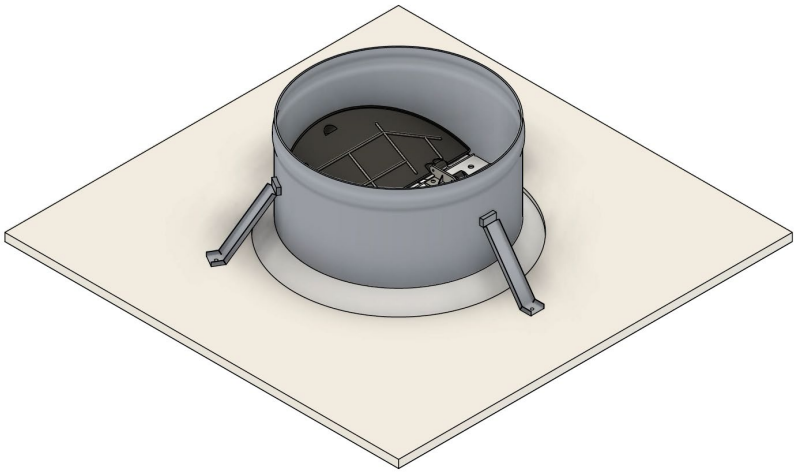
Instalare în tub rigid



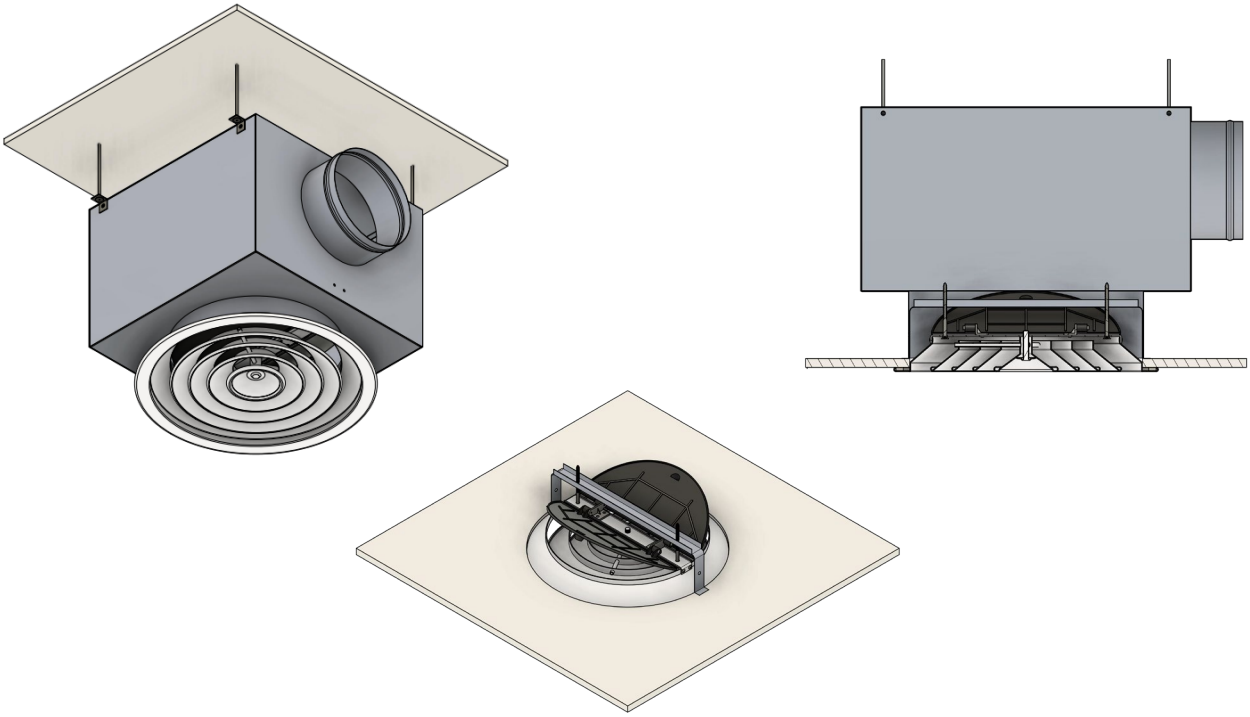
Instalare în tub flexibil

Pentru instalare în tubulatură flexibilă este recomandată utilizarea unei conexiuni (CR) între anemostatul circular și tubulatură. Elementul de conexiune se comandă separat.





Suspendat în plafon



Cod comandă

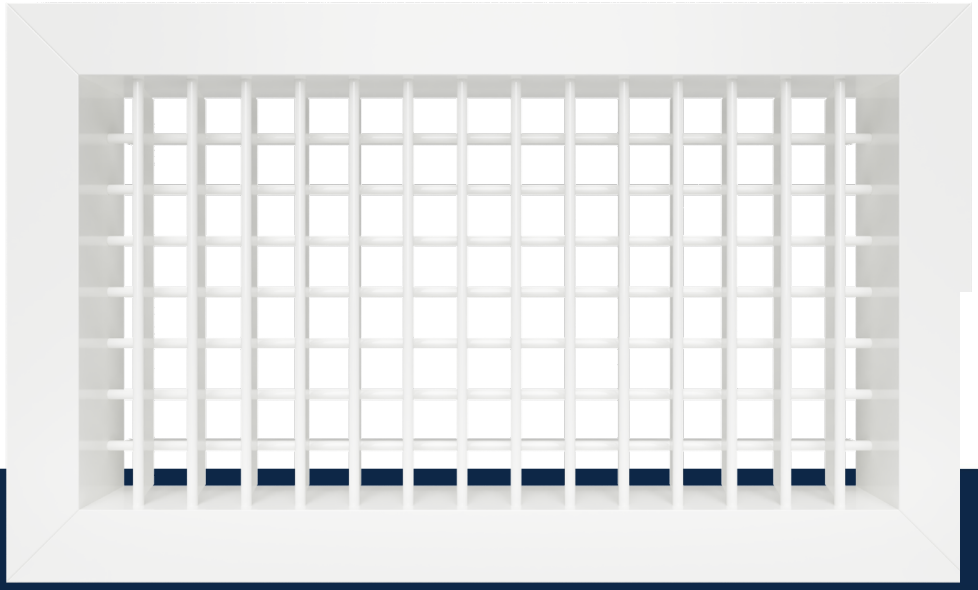
Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
RCD			
	Ø150 ... Ø350 mm		
		AIZ - Adaptor izolat	
		AN - Adaptor neizolat	
		CR - Conexiune tubulatura	
			RAL 9016
			RAL.. - Alte culori la cerere

Air through perfection

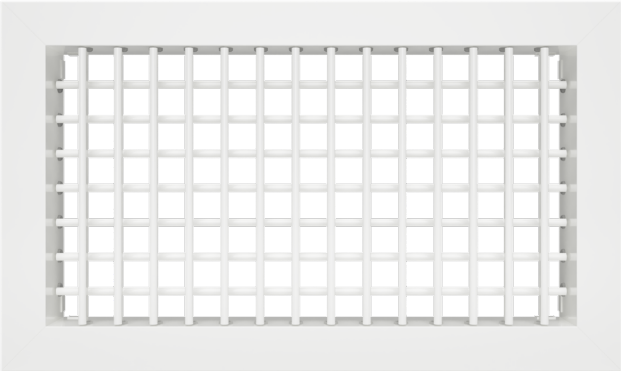
Grilă dublă deflexie

DD



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.

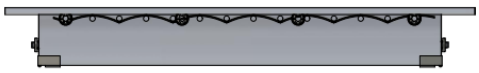
În situația în care, la cerere, se solicită montaj cu contracadru atunci grila se accesorizează cu cleme fixare.

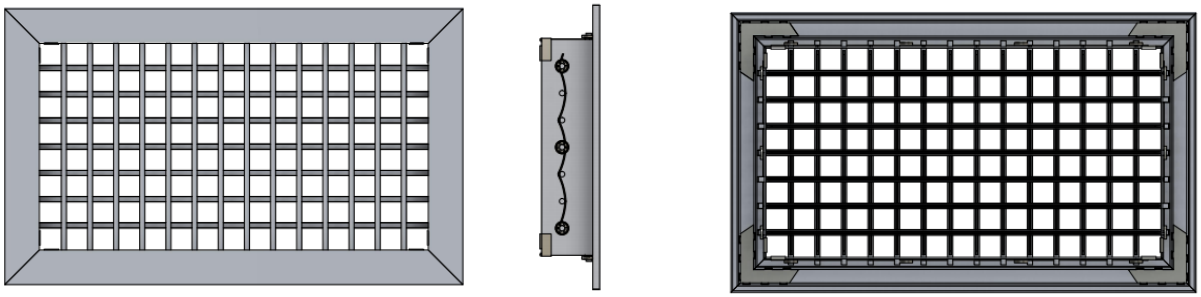
Materiale

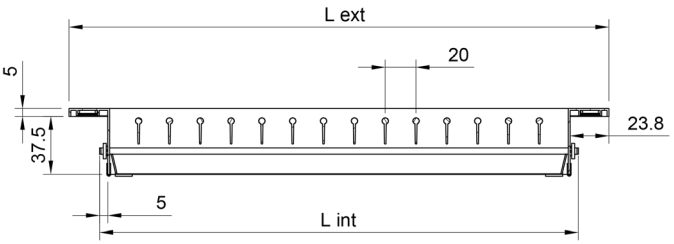
Grila este confecționată din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic în RAL 9016 alb lucios.

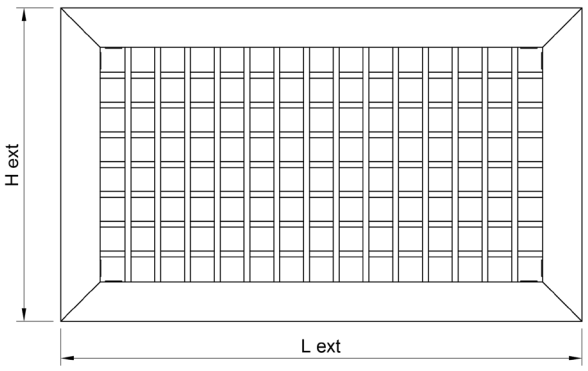
La cerere, grila se poate executa din profile de aluminiu anodizat (eloxat) natur sau se poate vopsi în alte nuanțe din paletarul RAL.

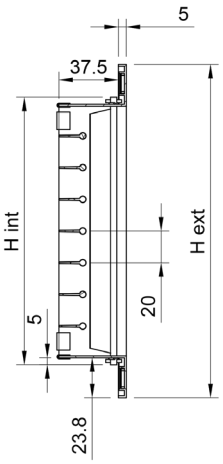
Schiță tehnică





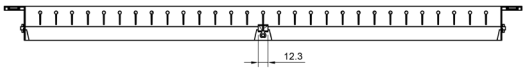


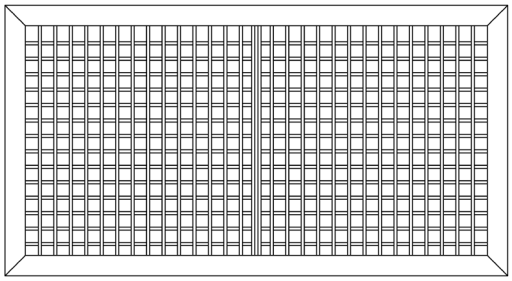




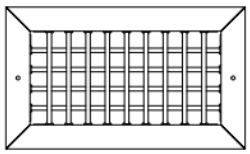
Specificații produs

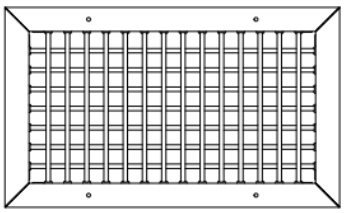
Grilele cu dimensiuni ≥ 500 mm se confecționează cu elemente de rigidizare (lamelele sunt secționate în două sau mai multe segmente).

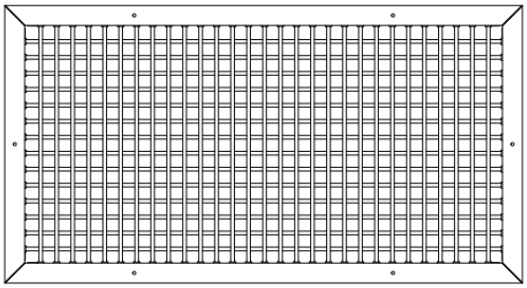




Grila se execută standard cu găuri zencuite poziționate pe rama produsului. Numărul de găuri și poziția lor se realizează în funcție de dimensiunea produsului, conform imagini și tabel.







L x H [mm]	Numar gauri																			
	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

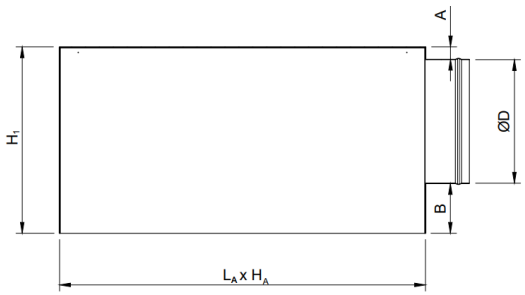
Accesorii

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

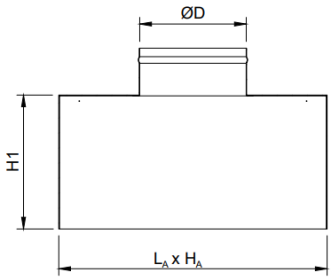
Adaptor (plenum)

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)

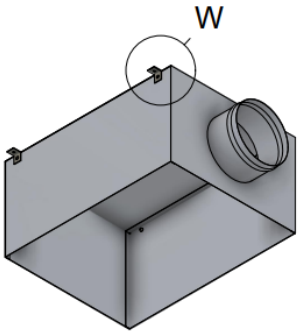


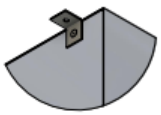
Conectare verticală
(ieșire opusă)



*Pentru fixare cu șuruburi: L_A X H_A = Lint x Hint grilă + 5 mm
*Pentru fixare cu contracadru: L_A X H_A = Lc x Hc contracadru + 3 mm
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

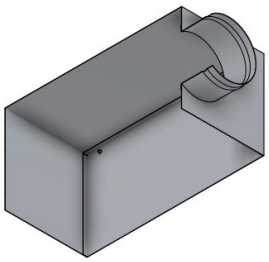
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu urechi pentru suspendare.



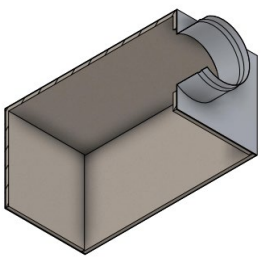


W - Ureche suspendare

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

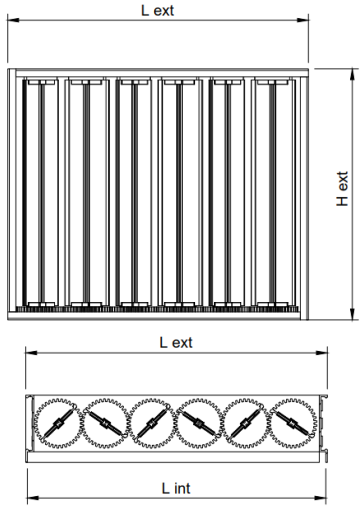


AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Registru de reglaj (OBD)

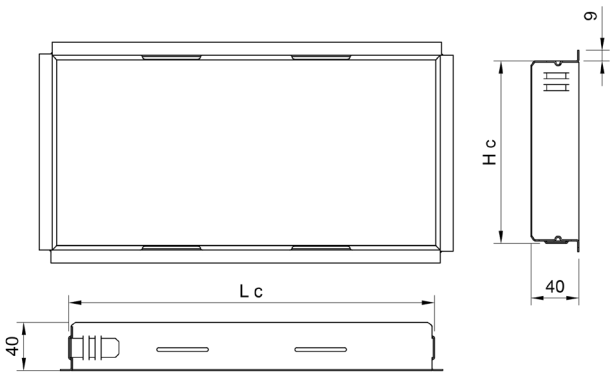


Registrul de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile și roți dințate, se montează pe racordul grilei pentru reglarea debitului de aer. Dimensiunile mari se execută din mai multe bucăți conform tabel.

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	3	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.

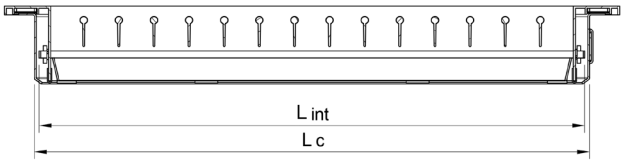


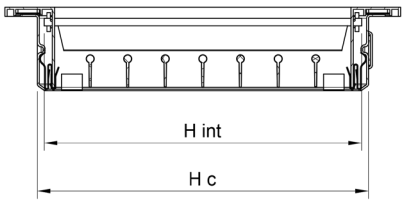
L x H [mm]	Contracadru																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2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





Lc x Hc = Lint x Hint grilă + 8 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%

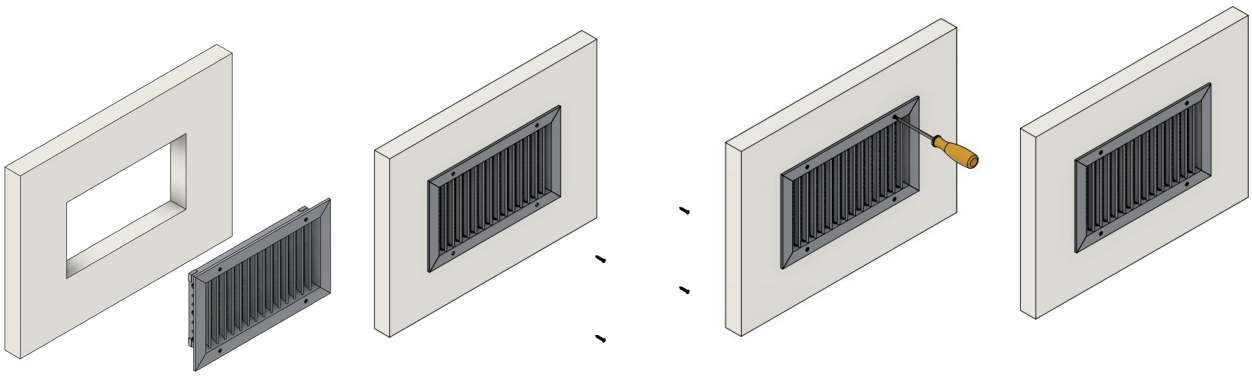
Instalare

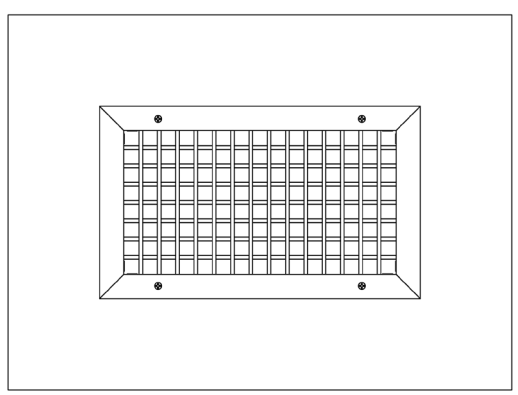
Standard montajul grilei se realizează prin intermediul șuruburilor.

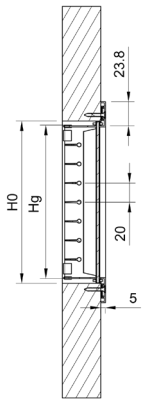
Opțional, pentru un montaj ascuns și facil, se poate utiliza contracadru. Montajul grilei în contracadru se realizează prin clipsare.

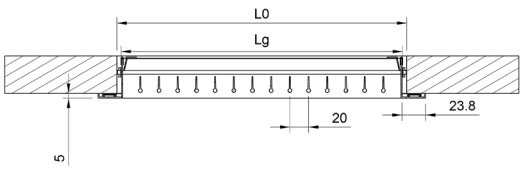
Grila cu dimensiunile 595x595 mm (LxHext) se poziționează pe profilul tavanului fals casetat (produsul se confecționează fără găuri).

Fixare în perete/tavan cu șuruburi

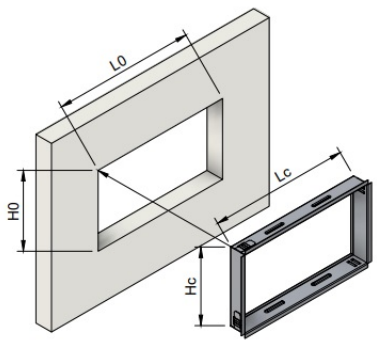


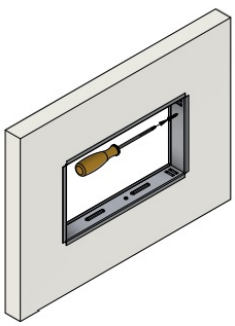


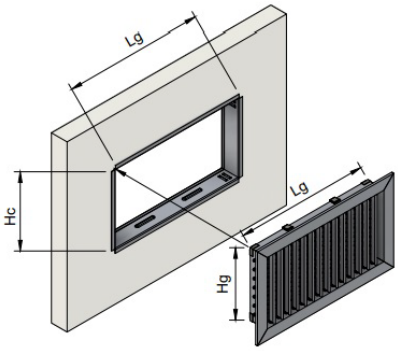


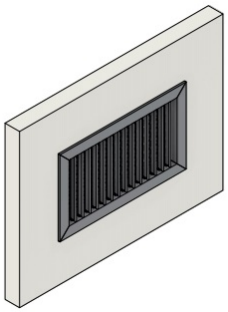


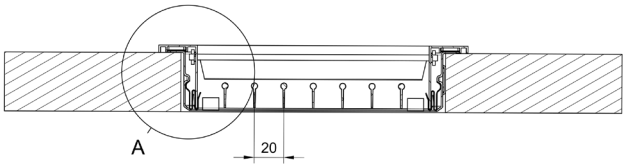
Fixare în perete/tavan cu contracadru

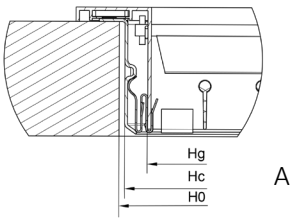




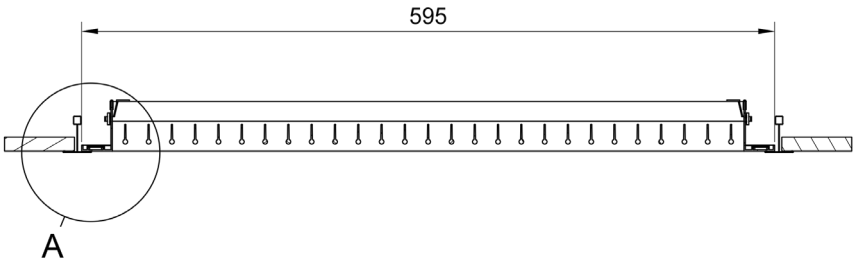


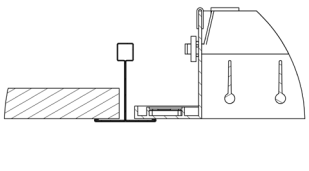






Instalare grilă DD 595X595 mm (cote exterior) în tavan casetat





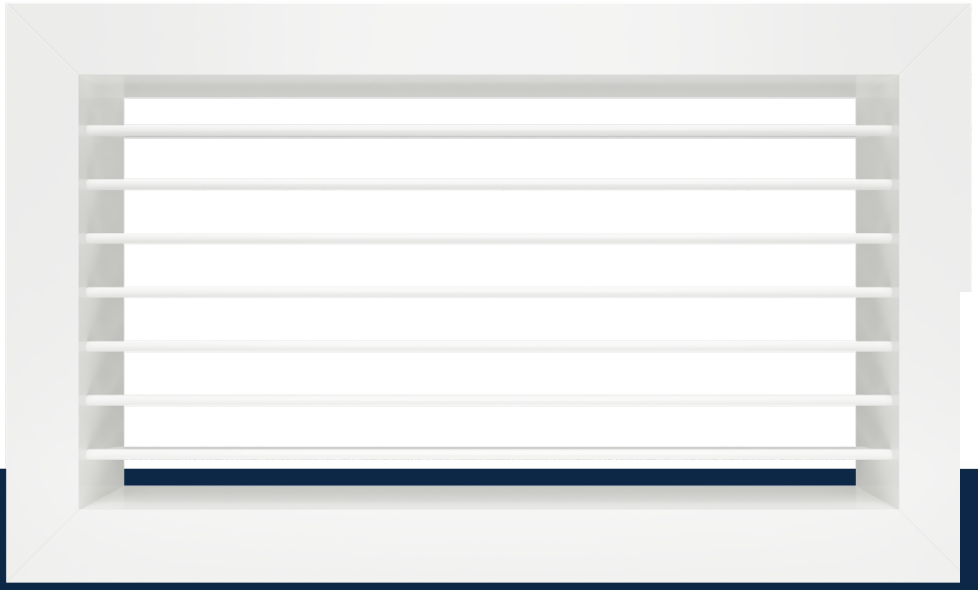
Cod comandă

Exemplu lansare comandă

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

Air through perfection

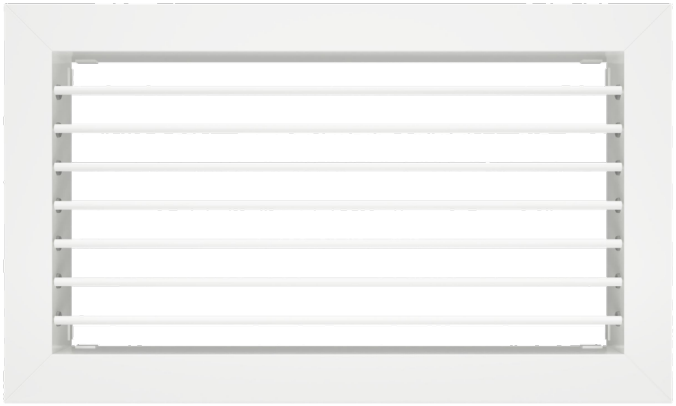
Grilă aspirație
DD-I



ACP
Grile

www.acp.ro

Grilă aspirație
DD-1



Descriere

DD-1 este o grilă cu lamele ajustabile individual, din aluminiu, utilizată pentru aspirația sau refularea aerului
Grila DD-1 este destinată pentru montaj pe perete, tavan sau tubulatură rectangulară și se poate utiliza atât pentru refulare cât și pentru extracție.

Specificații tehnice

Caracteristici

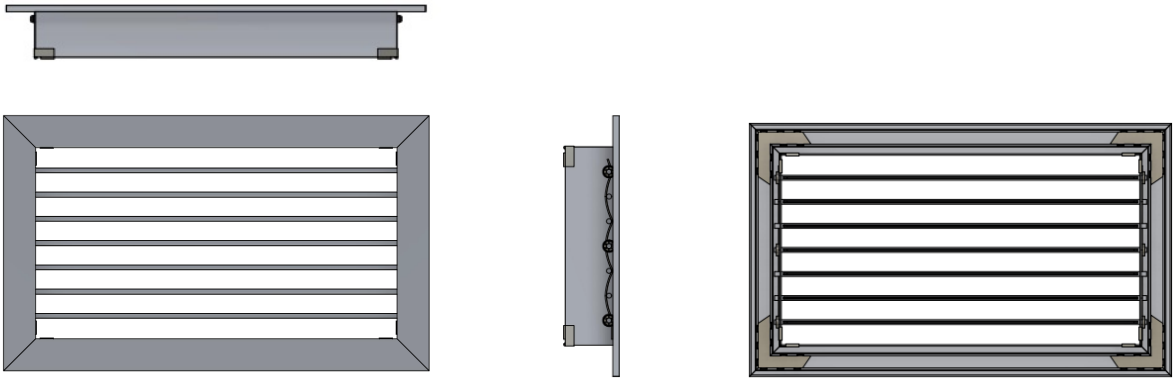
Grila este prevăzută cu un rând de lamele ajustabile individual, paralele cu "L" (lungime) care permit direcționarea jetului de aer.
Pentru lungimi ≥ 500 mm, grila este prevăzută cu tije intermediare pentru rigidizare.
Standard, grila se execută cu găuri zencuite pentru montaj, cu excepția dimensiunii 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 accesorizeaza cu cleme fixare.

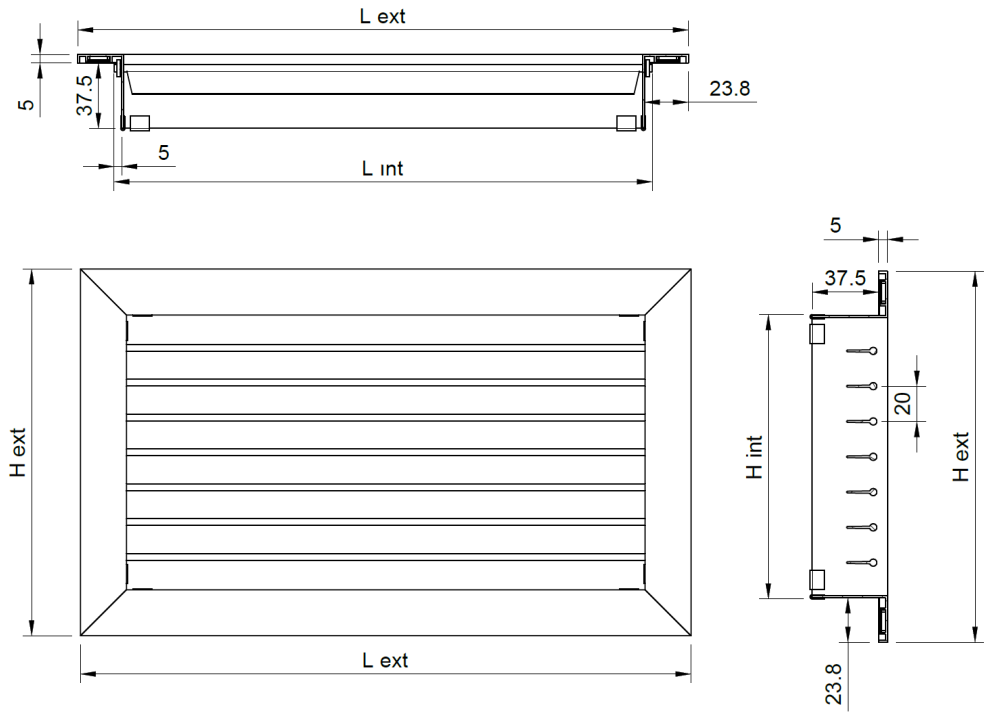
Materiale

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.

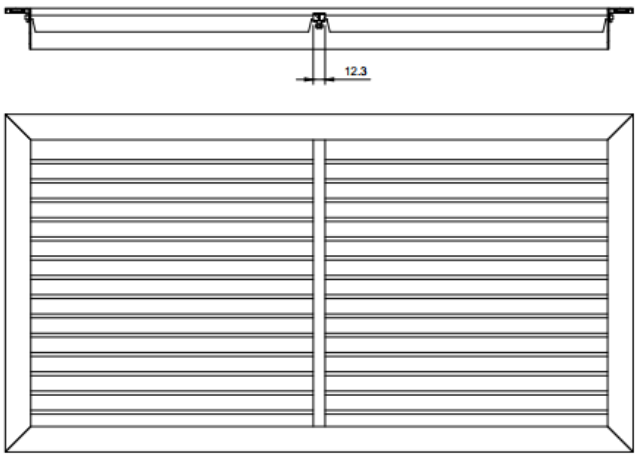
Schiță tehnică



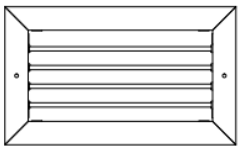


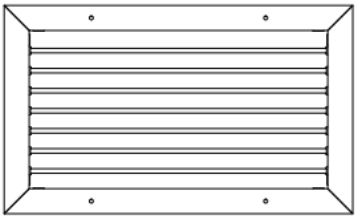
Specificații produs

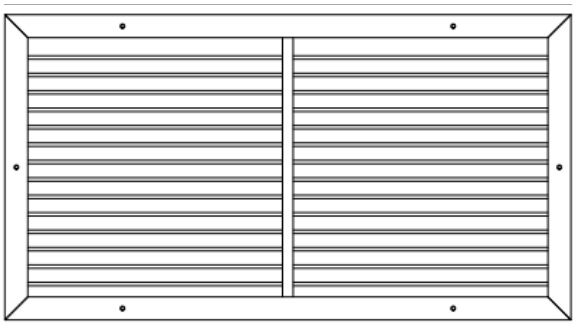
Grilele cu dimensiuni ≥ 500 mm se confecționează cu elemente de rigidizare (lamelele sunt secționate în două sau mai multe segmente).



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	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

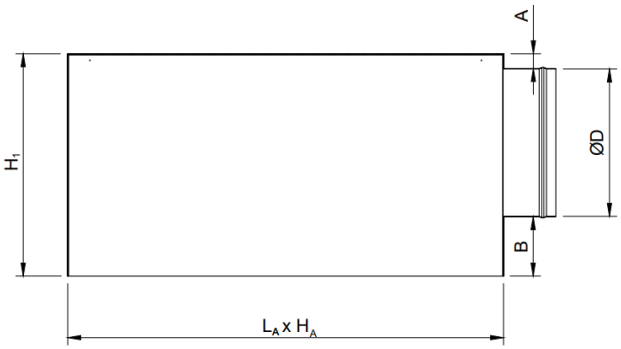
Accesorii

Grila se poate accesoriza cu plenum (adaptor), registru de reglaj debit, contracadru sau filtru G4.

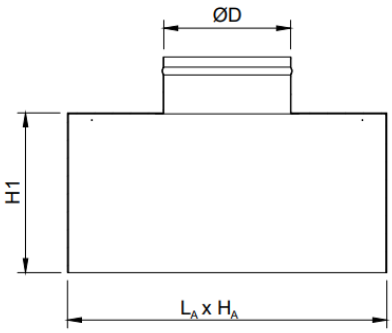
Adaptor (plenum)

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)

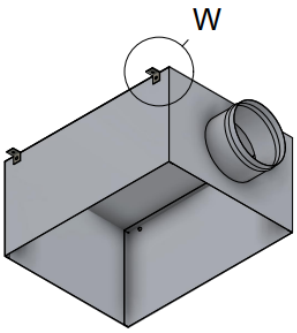


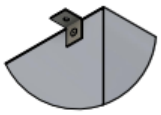
Conectare verticală
(ieșire opusă)



*Pentru fixare cu șuruburi: L_A X H_A = Lint x Hint grilă + 5 mm
*Pentru fixare cu contracadru: L_A X H_A = Lc x Hc contracadru + 3 mm
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

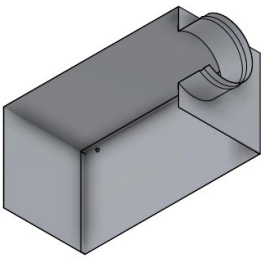
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu urechi pentru suspendare.



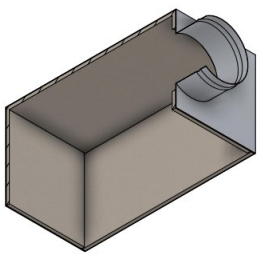


W - Ureche suspendare

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

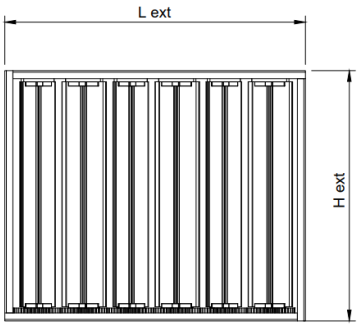


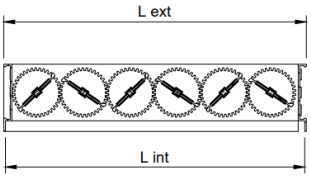
AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Registru de reglaj (OBD)



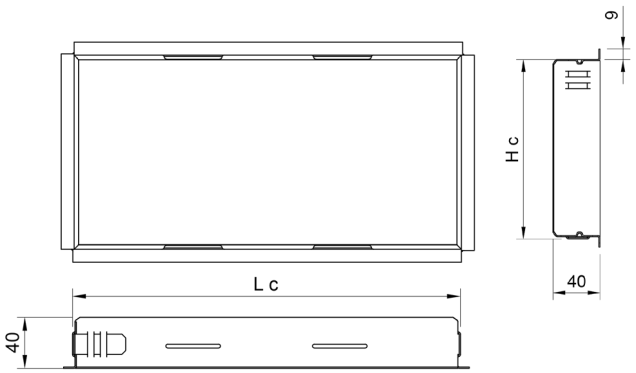


Registrul de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile si roți dințate, se montează pe racordul grilei pentru reglarea debitului de aer. Dimensiunile mari se execută din mai multe bucăți conform tabel.

L x H	Registru de reglaj																			
[mm]	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	3	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. In funcție de dimensiunile solicitate, acesta se execută și livrează dintr-o bucată sau din mai multe bucăți.

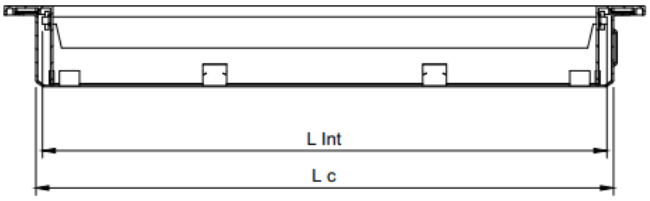


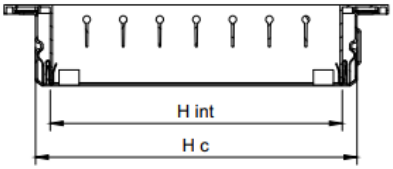
L x H	Contracadru																			
[mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2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

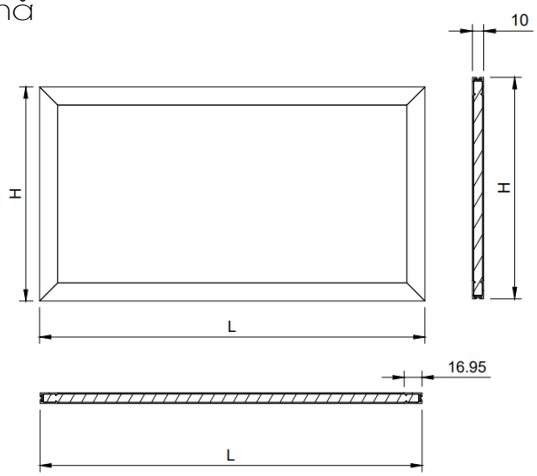
Exemplu: DD-1 + CC





Lc = Lint grila + 8 mm
Hc = Hint grila + 18 mm

Filtru de aer G4 cu ramă (F-R)



Filtru de aer G4 cu ramă din aluminiu, utilizat pentru filtrarea aerului și montaj pe racordul grilei. Dimensiunile mari se execută din mai multe bucăți.

L x H	Filtru de aer																			
[mm]	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
600	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	4

Parametri funcționali

Debit [m³/h]	L x H [mm]	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]	0,0117	0,0149	0,0182	0,0243	0,0246	0,0298	0,0310	0,0401	0,0505	0,0544	0,0613	0,0686	0,0832	0,1094	0,1306	0,1717	0,2169
160	Veff[m/s]	3,81	2,99	2,44	1,83													
	ΔPt [Pa]	10,62	7,08	4,42	2,65													
	X [m]	2,56	2,34	2,02	1,71													
	NR [dB(A)]	16,20	14,58	12,15	8,10													
200	Veffm/s]	4,77	3,73	3,05	2,29	2,26	1,87											
	ΔPt [Pa]	17,40	10,62	7,08	3,83	3,83	2,60											
	X [m]	3,15	2,79	2,52	2,16	2,18	2,03											
	NR [dB(A)]	19,44	16,20	14,58	11,34	11,34	9,72											
250	Veffm/s]	5,96	4,67	3,81	2,86	2,83	2,3											
	ΔPt [Pa]	25,96	15,93	11,21	6,49	6,49	4,7											
	X [m]	3,96	3,69	3,19	2,70	2,66	2,5											
	NR [dB(A)]	23,49	21,06	16,20	12,96	12,15	10,53											
300	Veffm/s]	7,15	5,60	4,57	3,43	3,39	2,80	2,69	2,08									
	ΔPt [Pa]	38,05	22,71	15,34	8,55	8,26	6,20	5,60	3,07									
	X [m]	4,73	4,23	3,96	3,38	3,35	3,06	3,02	2,57									
	NR [dB(A)]	30,78	20,25	18,63	15,39	14,58	12,96	12,15	8,10									
350	Veffm/s]	8,34	6,53	5,33	4,00	3,96	3,27	3,14	2,43	1,93								
	ΔPt [Pa]	50,74	31,27	20,95	11,80	11,80	8,26	7,38	4,42	3,24								
	X [m]	5,85	5,13	4,59	3,87	3,91	3,60	3,42	2,97	2,70								
	NR [dB(A)]	36,45	25,92	22,68	19,44	19,44	14,58	12,96	11,34	8,91								
400	Veffm/s]		7,47	6,10	4,57	4,53	3,73	3,58	2,77	2,20	2,04	1,81						
	ΔPt [Pa]		40,12	27,14	15,34	15,34	10,62	10,03	5,60	3,84	3,24	2,48						
	X [m]		5,67	5,13	4,41	4,50	4,01	3,96	3,42	3,15	3,02	2,88						
	NR [dB(A)]		29,97	25,92	21,06	20,25	16,20	15,39	12,96	10,53	9,72	8,91						
500	Veffm/s]			7,62	5,71	5,66	4,67	4,48	3,47	2,75	2,55	2,27	2,03					
	ΔPt [Pa]			42,48	24,19	23,30	16,52	14,75	9,14	5,60	5,01	3,83	3,07					
	X [m]			6,39	5,62	5,49	5,04	4,95	4,37	3,96	3,78	3,56	3,24					
	NR [dB(A)]			33,21	25,92	25,92	19,44	17,82	16,20	13,77	13,77	11,34	9,72					
600	Veffm/s]			9,14	6,86	6,79	5,60	5,38	4,16	3,30	3,06	2,72	2,43	2,00	1,52			
	ΔPt [Pa]			59,00	34,22	33,04	22,71	20,65	12,98	8,26	7,08	5,90	4,42	3,54	2,06			
	X [m]			7,74	6,75	6,75	6,03	5,99	5,22	4,59	4,41	4,14	4,05	3,60	3,19			
	NR [dB(A)]			37,26	31,59	30,78	25,11	24,30	19,44	16,20	14,58	12,96	11,34	9,72	6,48			
700	Veffm/s]					7,92	6,53	6,27	4,85	3,85	3,57	3,17	2,84	2,34	1,78	1,49		
	ΔPt [Pa]					45,43	31,27	28,91	17,70	11,21	9,14	7,08	6,49	4,72	2,48	2,36		
	X [m]					7,74	7,11	6,93	6,03	5,45	5,13	4,77	4,59	4,14	3,65	3,33		
	NR [dB(A)]					35,64	29,97	27,54	23,49	20,25	17,82	14,58	13,77	10,53	8,91	5,67		
800	Veffm/s]					9,05	7,47	7,17	5,55	4,40	4,08	3,63	3,24	2,67	2,03	1,70		
	ΔPt [Pa]					59,00	40,12	37,76	22,42	14,16	12,39	9,44	8,26	5,90	3,54	2,95		
	X [m]					8,82	8,10	7,92	6,93	6,30	5,94	5,58	5,40	4,77	4,14	3,87		
	NR [dB(A)]					39,69	34,02	31,59	27,54	23,49	20,25	17,82	14,58	12,15	9,72	7,29		
900	Veffm/s]						8,40	8,06	6,24	4,95	4,59	4,08	3,65	3,00	2,29	1,91	1,46	
	ΔPt [Pa]						51,33	47,20	27,73	18,29	16,52	11,80	10,62	6,49	3,54	2,95	2,06	
	X [m]						9,00	8,10	7,83	7,02	6,75	6,39	5,94	5,40	4,73	4,32	3,87	
	NR [dB(A)]						36,45	35,64	30,78	27,54	25,11	20,25	17,82	14,58	12,15	9,72	5,67	
1000	Veffm/s]							8,96	6,94	5,50	5,10	4,53	4,05	3,34	2,54	2,13	1,62	1,28
	ΔPt [Pa]							59,00	34,81	22,42	19,47	15,34	11,80	8,85	5,31	2,95	2,06	1,47
	X [m]							9,90	8,73	7,83	7,47	7,02	6,75	6,03	5,22	4,86	4,14	3,78
	NR [dB(A)]							38,07	34,02	30,78	27,54	24,30	21,06	16,20	13,77	12,15	9,72	4,86
1200	Veffm/s]								8,32	6,60	6,12	5,44	4,86	4,01	3,05	2,55	1,94	1,54
	ΔPt [Pa]								50,74	32,45	27,14	22,42	17,70	11,21	7,67	5,31	3,24	2,06
	X [m]								10,35	9,36	9,09	8,41	8,01	7,29	6,30	5,71	5,13	4,50
	NR [dB(A)]								38,88	35,64	33,21	29,16	25,92	17,82	15,39	13,77	10,53	6,48
1400	Veffm/s]									7,71	7,14	6,35	5,67	4,67	3,56	2,98	2,26	1,79
	ΔPt [Pa]									43,66	37,17	28,91	24,19	16,52	8,85	7,67	4,13	2,36
	X [m]									10,80	10,44	9,99	9,27	8,46	7,47	6,75	5,85	5,31
	NR [dB(A)]									40,50	38,07	34,02	29,97	21,87	18,63	15,39	12,15	9,72
1800	Veffm/s]											8,16	7,29	6,01	4,57	3,83	2,91	2,31
	ΔPt [Pa]											48,38	39,53	25,96	14,75	11,21	5,90	3,83
	X [m]											12,60	11,97	10,98	9,45	8,73	7,65	6,79
	NR [dB(A)]											42,12	38,88	29,16	25,11	21,06	15,39	12,15
2000	Veffm/s]												8,10	6,68	5,08	4,25	3,23	2,56
	ΔPt [Pa]												48,38	31,86	18,88	13,57	8,26	4,72
	X [m]												13,32	12,15	10,44	9,72	8,64	7,47
	NR [dB(A)]												42,12	32,40	26,73	19,44	18,63	14,58
2500	Veffm/s]													8,35	6,35	5,32	4,04	3,20
	ΔPt [Pa]													50,74	29,50	20,06	12,98	7,08
	X [m]													15,12	13,23	11,97	10,62	9,36
	NR [dB(A)]													38,88	32,40	26,73	22,68	21,87
3000	Veffm/s]														7,62	6,38	4,85	3,84
	ΔPt [Pa]														42,48	29,50	17,70	10,62
	X [m]														15,84	14,58	12,60	11,34
	NR [dB(A)]														38,07	32,40	24,30	22,68
3500	Veffm/s]															7,45	5,66	4,48
	ΔPt [Pa]															40,71	23,60	14,16
	X [m]															17,01	14,67	13,23
	NR [dB(A)]															38,07	27,54	24,30
4000	Veffm/s]																6,47	5,12
	ΔPt [Pa]																30,68	20,06
	X [m]																16,83	15,12
	NR [dB(A)]																28,35	26,73

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%

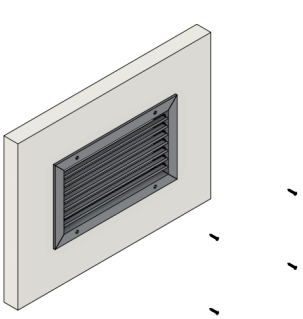
Instalare

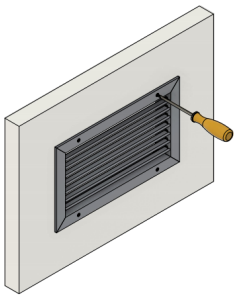
Standard montajul grilei se realizează prin intermediul șuruburilor.

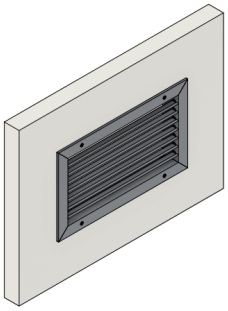
Opțional, pentru un montaj ascuns și facil, se poate utiliza contracadru. Montajul grilei în contracadru se realizează prin clipsare.

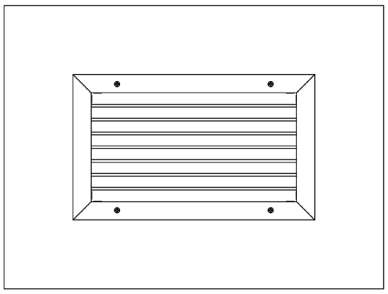
Grila cu dimensiunile 595x595 mm (LxHext) se poziționează pe profilul tavanului fals casetat (produsul se confecționează fără găuri).

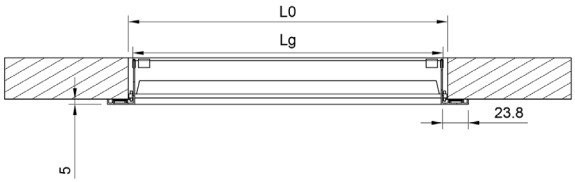
Fixare în perete/tavan cu șuruburi



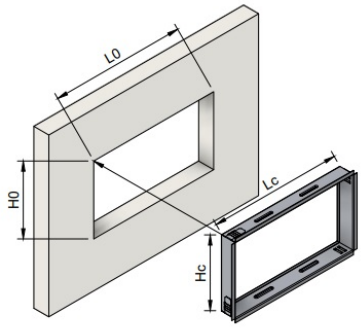


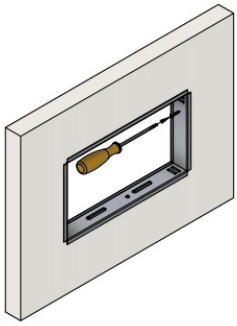


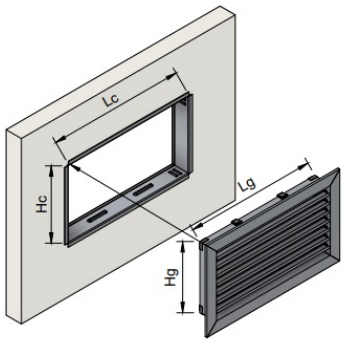


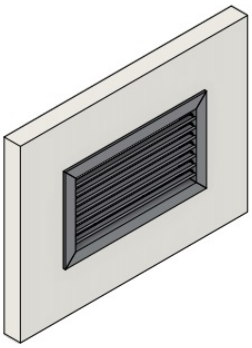


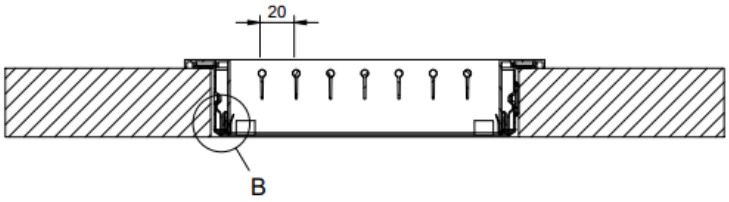
Fixare în perete/tavan cu contracadru

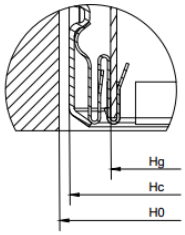






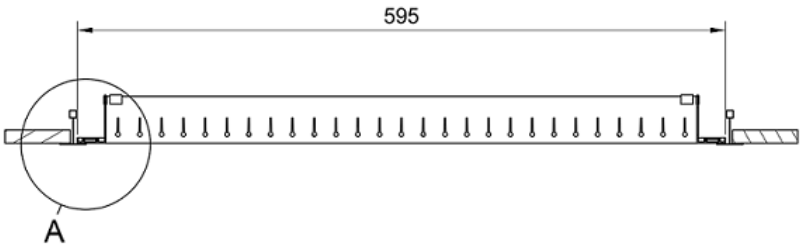


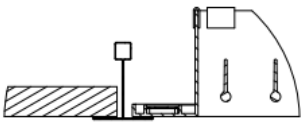




B

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





A

Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiunl	Accesorii	Montaj	Finisaj
DD-1				
La cerere				
OBD - Registru de reglaj				
F-R - Filtru de aer G4				
AIZ - Adaptor izolat				
AN - Adaptor neizolat				
Suruburi (standard)				
CC - Contracadru (optional)				
RAL9016				
RAL.. - Alte culori RAL la cerere				
EL - Anodizat natur				

Air through perfection

Grilă aspirație cu lamele fixe

SD



ACP
Grile

Grilă aspirație cu lamele fixe SD



Descriere

SD este o grilă simpla deflexie, din aluminiu, cu lamele fixe înclinate la 45 grade.

Grila este utilizată pentru evacuarea sau recircularea aerului.

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este prevăzută cu lamele fixe, poziționate la 45°, paralele cu "L" (lungime).

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.

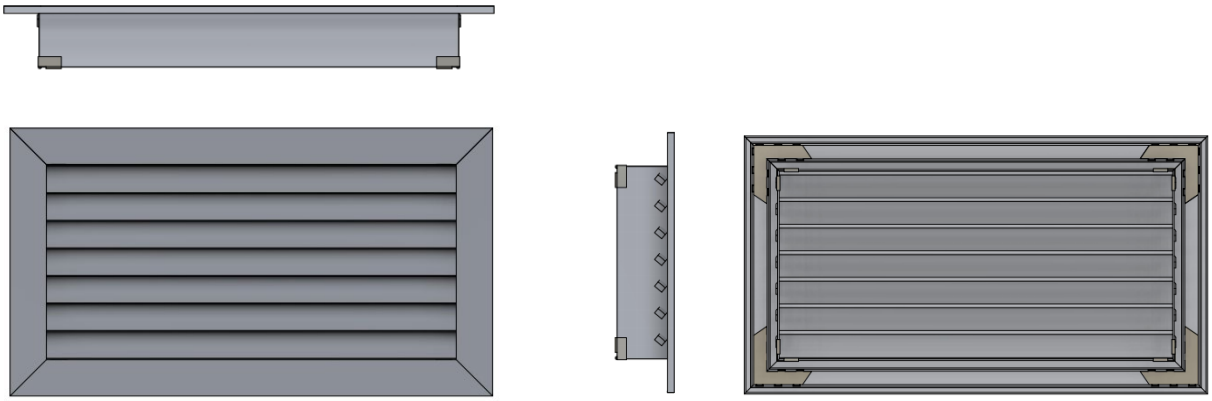
Pentru montaj cu contracadru grila se accesorizează cu cleme fixare.

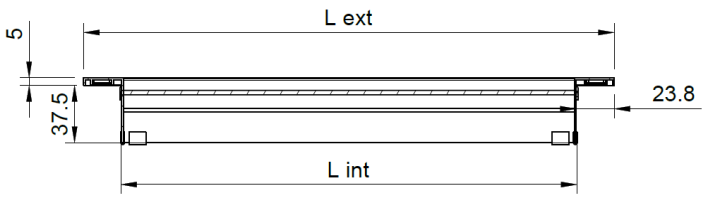
Materiale

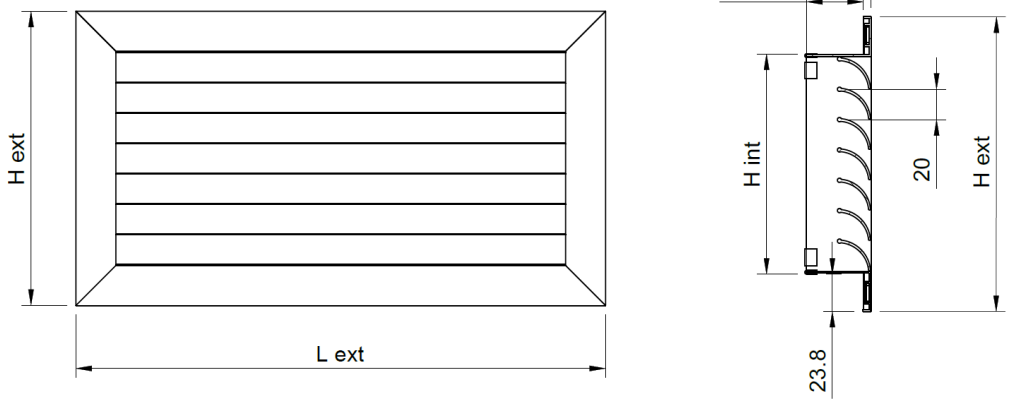
Grila este confecționată din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic în RAL 9016 alb lucios.

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

Schiță tehnică

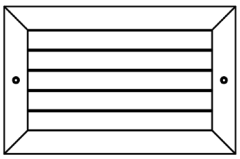


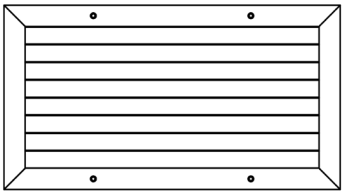


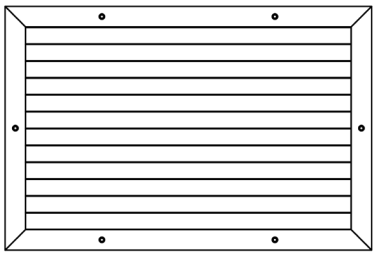


Specificații produs

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.







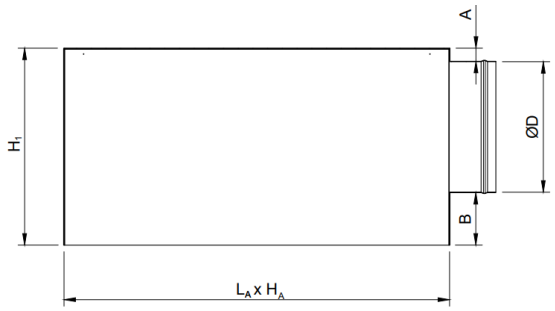
L x H	Numar gauri																			
[mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6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

Accesorii

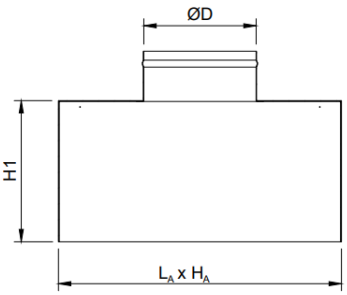
Grila poate fi livrată cu plenum de racordare la tubulatură circulară, cu conectare orizontală sau verticală. Plenumul este prevăzut cu elemente de suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare, pentru fixarea facilă a tubulaturii. Produsul se poate accesoriza cu registru de reglaj debit, filtru de aer G4 sau contracadru.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

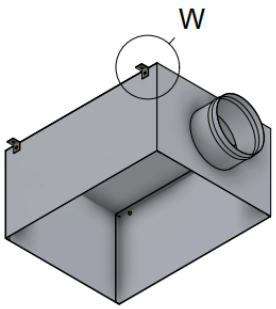


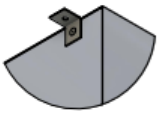
Conectare verticală
(ieșire opusă)



*Pt fixare cu șuruburi: L_A X H_A = Lint x Hint grilă + 5 mm
*Pt fixare cu contracadru: L_A X H_A = Lc x Hc contracadru + 3 mm
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

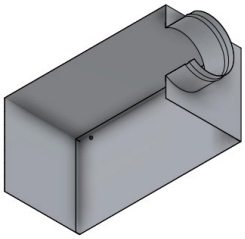
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu urechi pentru suspendare.



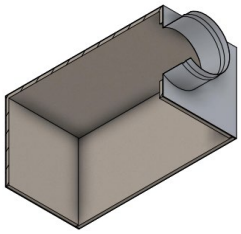


W - Ureche suspendare

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



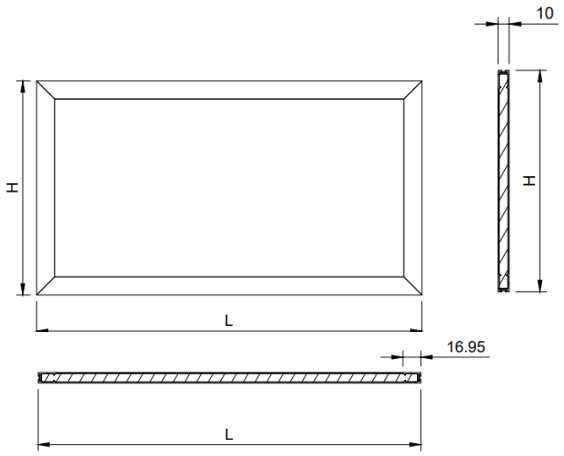
AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Filtru de aer cu ramă (F-R)

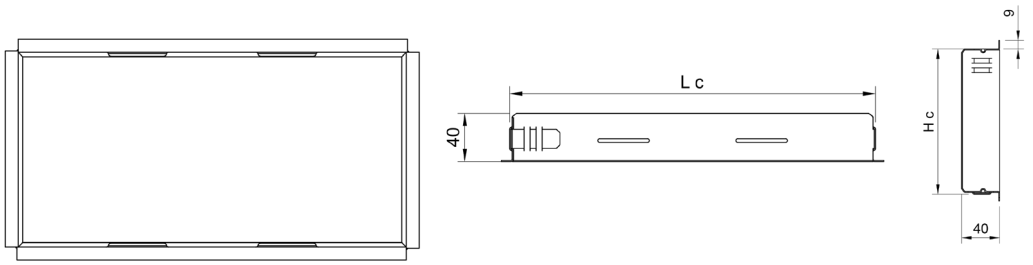
Filtru de aer G4 cu ramă din aluminiu, utilizat pentru filtrarea aerului și montaj pe racordul grilei. Dimensiunile mari se execută din mai multe bucăți.



L x H [mm]	Filtru de aer																			
	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
600	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	4
700	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
800	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5
900	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	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.

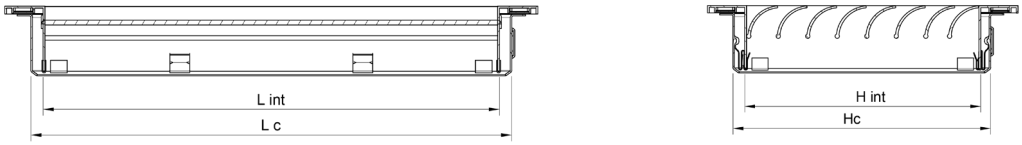


L x H [mm]	Contracadru																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2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

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

L x H	Numar de cleme																			
[mm]	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
700	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	10	10	10	10	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	10	10	10	10	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	12	12	12	12	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	12	12	12	12	-	-	-	-	-

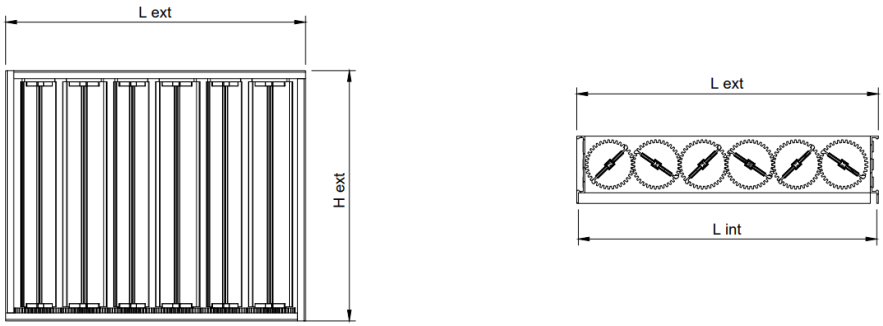
Exemplu: SD + CC



Lc x Hc = Lint x Hint grilă + 18 mm

Registru de reglaj (OBD)

Registrul de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile și roți dințate, se montează pe racordul grilei.



L x H	Registru de reglaj																			
[mm]	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	3	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

Parametri funcționali

Debit	L x H	200 x 100	300 x 150	400 x 200	300 x 300	500 x 300	600 x 300	800 x 300	600 x 600	1000 x 600
(m³/h)	Ak [m²]	0,0076	0,0189	0,0345	0,0416	0,0721	0,0915	0,1173	0,1759	0,2934
60	Veff[m/s]	2,2								
	ΔPt [Pa]	5,0								
	NR [dB(A)]	22,0								
80	Veff[m/s]	2,9								
	ΔPt [Pa]	9,0								
	NR [dB(A)]	29,0								
100	Veff[m/s]	3,7								
	ΔPt [Pa]	14,0								
	NR [dB(A)]	35,0								
140	Veff[m/s]	5,1	2,1							
	ΔPt [Pa]	27,0	2,0							
	NR [dB(A)]	44,0	16,0							
180	Veff[m/s]	6,6	2,6							
	ΔPt [Pa]	45,0	3,0							
	NR [dB(A)]	51,0	22,0							
200	Veff[m/s]	7,3	2,9	1,6						
	ΔPt [Pa]	56,0	4,0	3,0						
	NR [dB(A)]	53,0	25,0	22,0						
300	Veff[m/s]		4,4	2,4	2,0					
	ΔPt [Pa]		9,0	6,0	2,0					
	NR [dB(A)]		36,0	32,0	22,0					
400	Veff[m/s]		5,9	3,2	2,7					
	ΔPt [Pa]		16,0	12,0	4,0					
	NR [dB(A)]		43,0	40,0	30,0					
500	Veff[m/s]		7,3	4,0	3,3	1,9				
	ΔPt [Pa]		25,0	18,0	7,0	2,0				
	NR [dB(A)]		49,0	46,0	36,0	24,0				
600	Veff[m/s]				4,0	2,3	1,8	1,4		
	ΔPt [Pa]				11,0	3,0	2,0	1,0		
	NR [dB(A)]				41,0	29,0	24,0	18,0		
800	Veff[m/s]				5,3	3,1	2,4	1,9		
	ΔPt [Pa]				19,0	6,0	4,0	2,0		
	NR [dB(A)]				48,0	36,0	32,0	26,0		
1000	Veff[m/s]				6,7	3,9	3,0	2,4	1,6	
	ΔPt [Pa]				30,0	10,0	6,0	4,0	1,0	
	NR [dB(A)]				54,0	42,0	38,0	32,0	21,0	
1400	Veff[m/s]					5,4	4,3	3,3	2,2	
	ΔPt [Pa]					20,0	13,0	7,0	2,0	
	NR [dB(A)]					51,0	46,0	40,0	29,0	
1800	Veff[m/s]						5,5	4,3	2,8	
	ΔPt [Pa]						22,0	12,0	4,0	
	NR [dB(A)]						53,0	47,0	36,0	
2000	Veff[m/s]							4,7	3,2	
	ΔPt [Pa]							15,0	5,0	
	NR [dB(A)]							50,0	39,0	
3000	Veff[m/s]								4,7	2,8
	ΔPt [Pa]								13,0	1,0
	NR [dB(A)]								49,0	22,0
4000	Veff[m/s]									3,8
	ΔPt [Pa]									1,0
	NR [dB(A)]									30,0

Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
Veff [m/s] - Viteza aerului în grilă
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei

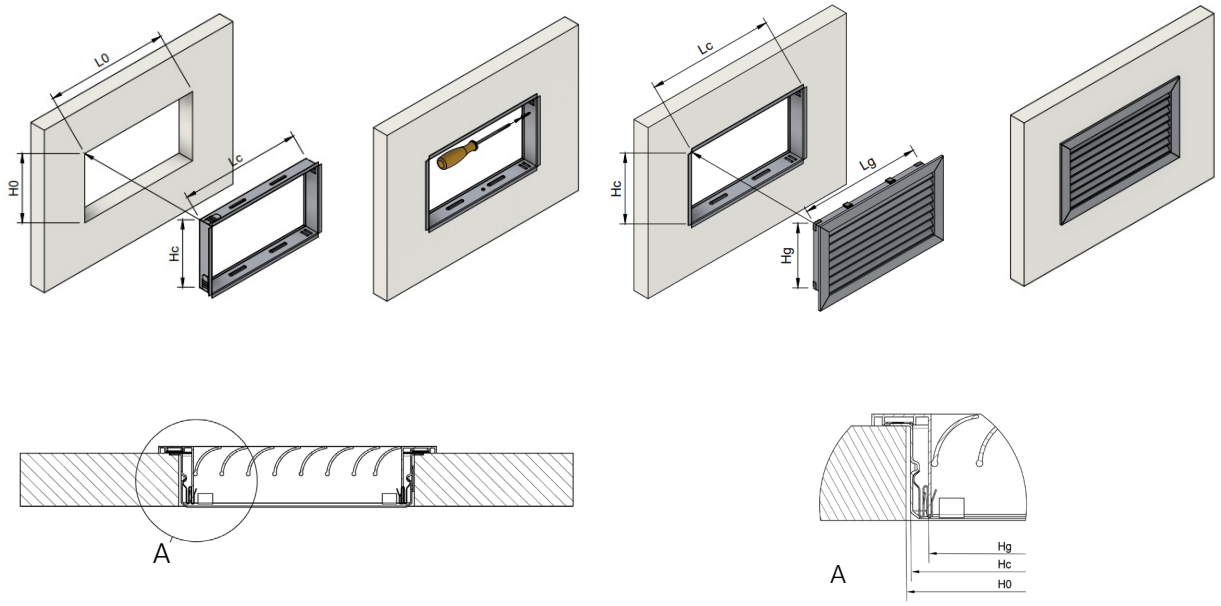
Instalare

Standard montajul grilei se realizează prin intermediul șuruburilor.

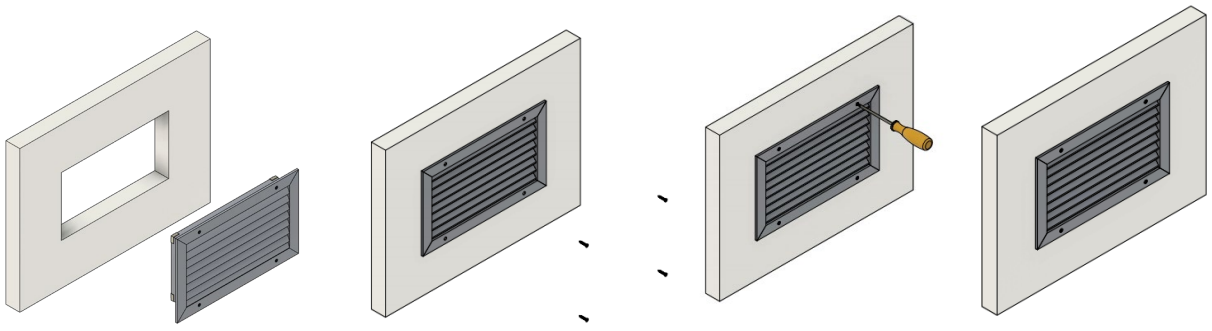
Opțional, pentru un montaj ascuns și facil, se poate utiliza contracadru. Montajul grilei în contracadru se realizează prin clipsare.

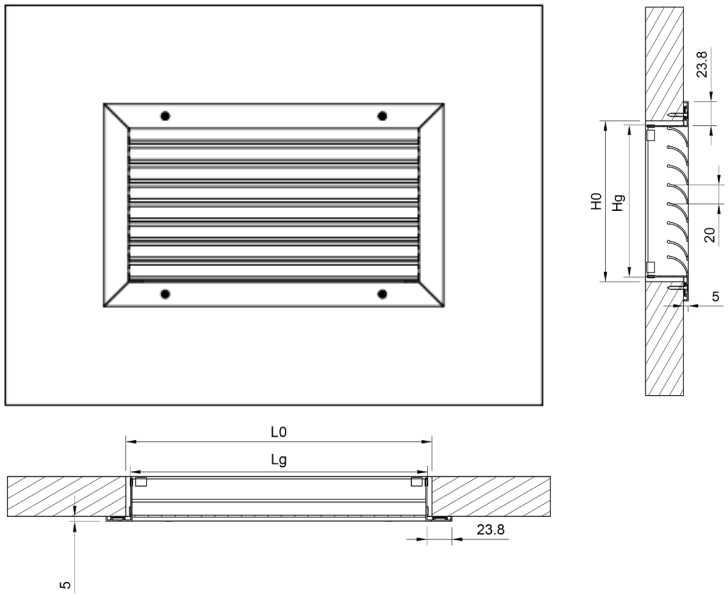
Grila cu dimensiunile 595x595 mm (LxH ext) se poziționează pe profilul tavanului fals casetat (produsul se confecționează fără găuri).

Fixare în perete/tavan cu contracadru

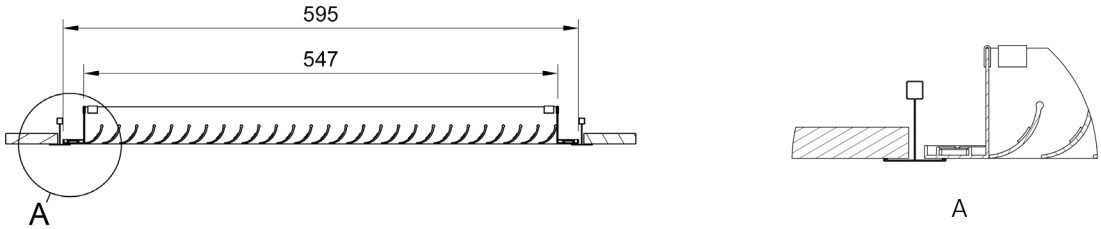


Fixare în perete/tavan cu șuruburi





Instalare grilă SD 595x595 mm (cote exterior) în tavan casetat



Cod comandă

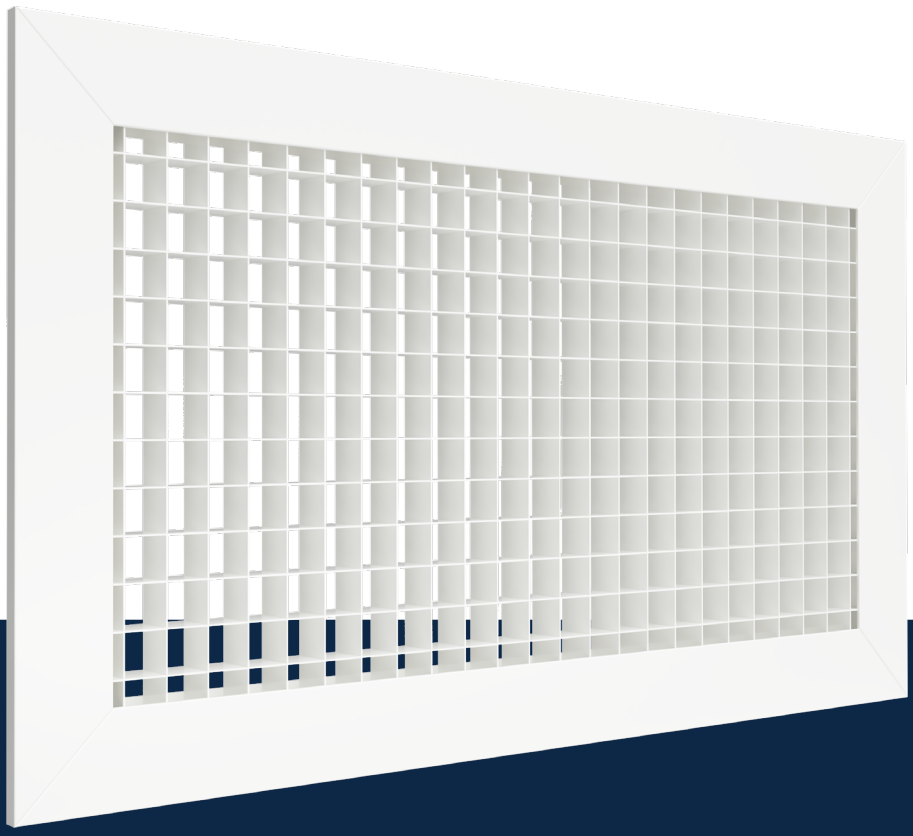
Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Montaj	Finisaj
SD				
	La cerere			
		F-R - Filtru de aer		
		OBD - Registru reglaj		
		AIZ - Adaptor izolat		
		AN - Adaptor neizolat		
			Suruburi (standard)	
			CC - Contracadru (optional)	
				RAL9016
				RAL.. - Alte culori RAL la cerere
				EL - Anodizat natur

Air through perfection

Grilă aspirație

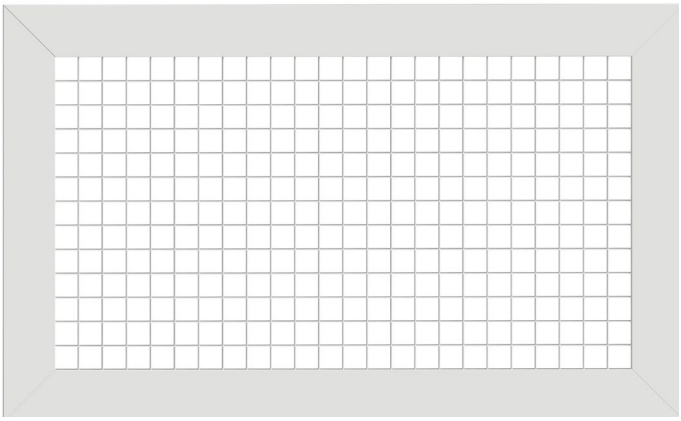
EG-O



ACP
Grile

www.acp.ro

Grilă aspirație
EG-0



Descriere

EG-0 este o grilă de aspirație, din aluminiu, cu partea centrală tip fagure (caroiaj) cu înclinație 0°.

Această grilă permite evacuarea unui debit mare de aer cu o pierdere minimă de presiune.

Se poate aplica pe perete, tavan sau tubulatură rectangulară.

Specificații tehnice

Caracteristici

Partea centrală este de tip caroiaj cu dimensiunea ochiurilor 12.5 x 12.5 mm cu înclinație 0°.

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.

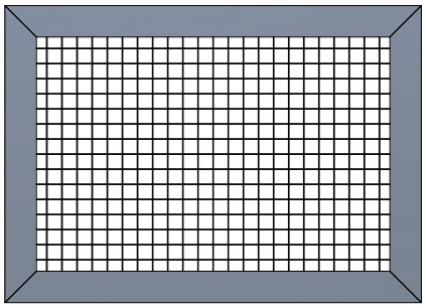
Materiale

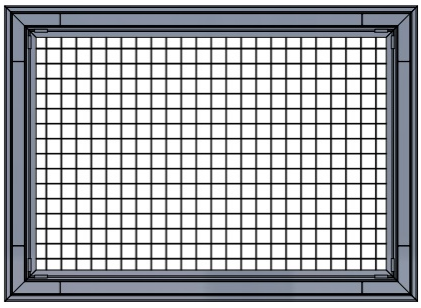
Grila este confecționată din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic în RAL 9016 alb lucios.
La cerere grila se poate executa din profile de aluminiu anodizat (numai rama) natur sau se poate vopsi în alte nuanțe din paletarul RAL.

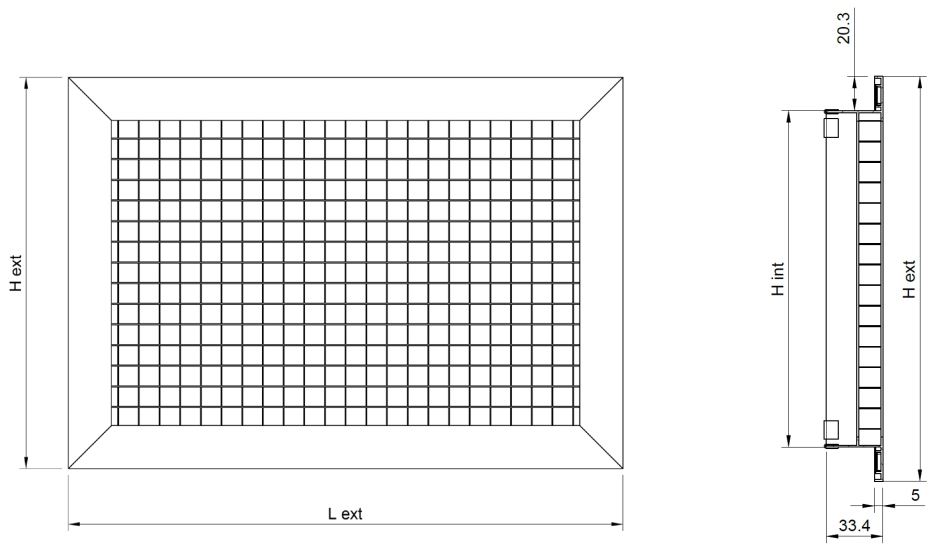
Mentenanță

Produsul nu necesită mentenanță, iar materialele utilizate nu sunt supuse uzurii.

Schiță tehnică

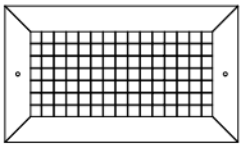


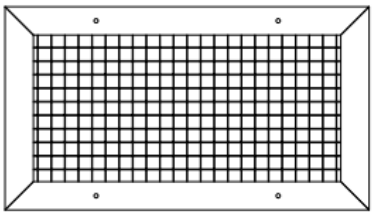


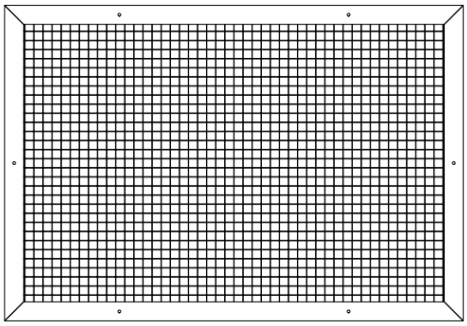


Specificații produs

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.

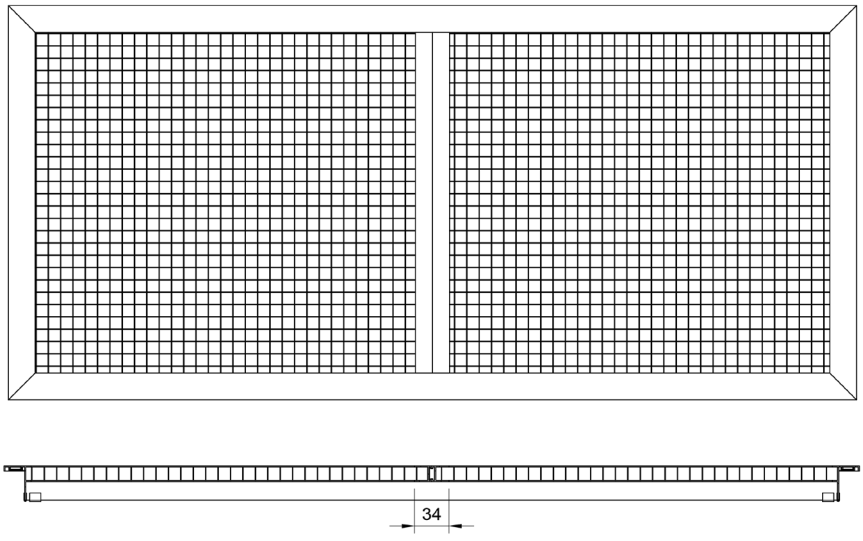






L x H [mm]	Numar gauri																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6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

Grilele cu dimensiuni > 1000 mm se confecționează cu elementele de rigidizare.



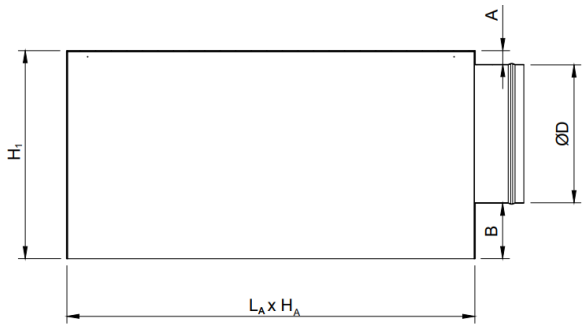
Accesorii

Grila se poate accesoriza cu: plenum (adaptor), filtru de aer G4, contracadru sau registru de reglaj debit.

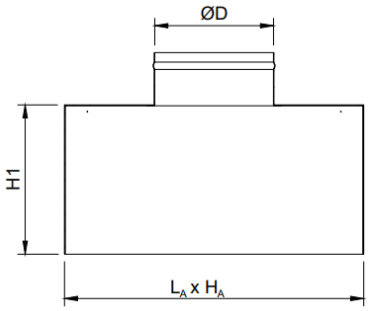
Adaptor (plenum)

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)

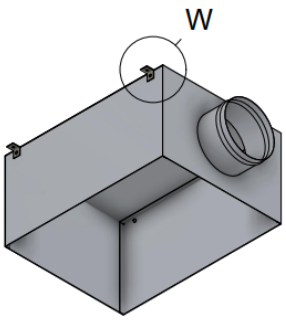


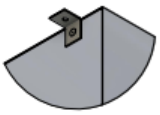
Conectare verticală
(ieșire opusă)



*Pt fixare cu șuruburi: L_A X H_A = Lint x Hint grilă + 5 mm
*Pt fixare cu contracadru: L_A X H_A = Lc x Hc contracadru + 3 mm
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

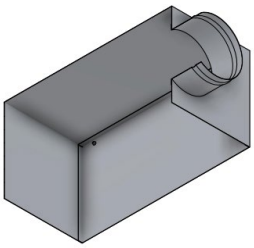
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu urechi pentru suspendare.



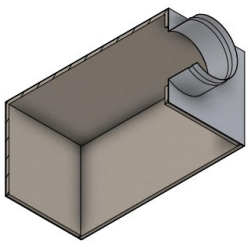


W - Ureche suspendare

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



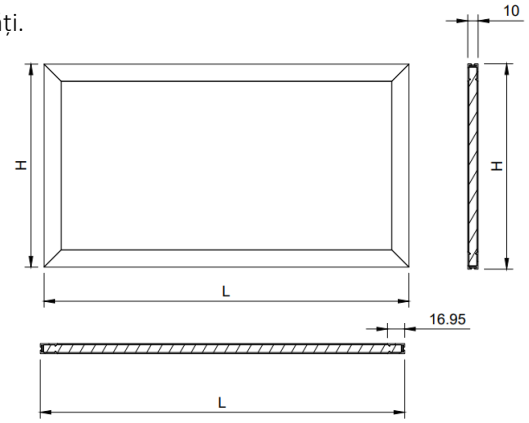
AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Filtru de aer G4 cu ramă (F-R)

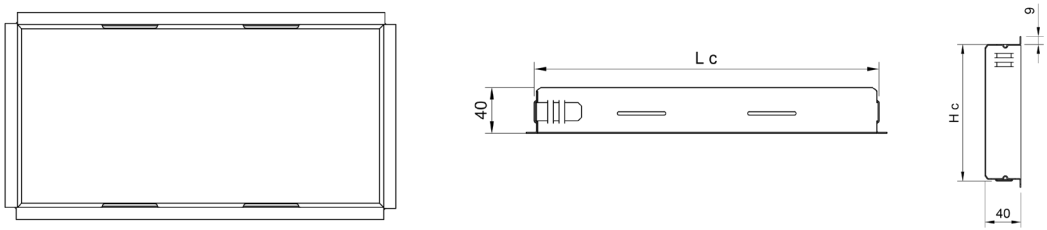
Filtru de aer G4 cu ramă din aluminiu, utilizat pentru filtrarea aerului și montaj pe racordul grilei. Dimensiunile mari se execută din mai multe bucăți.



L x H [mm]	Filtru de aer																			
	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
600	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	4
700	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
800	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5
900	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	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.

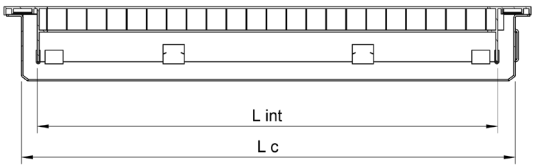


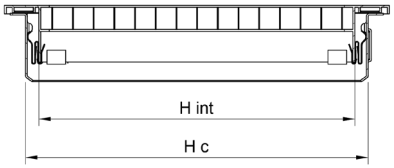
L x H [mm]	Contracadru																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	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
700	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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]	Numar 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	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
500	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
600	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10
700	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
800	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
900	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14

Exemplu: EG-0 + CC

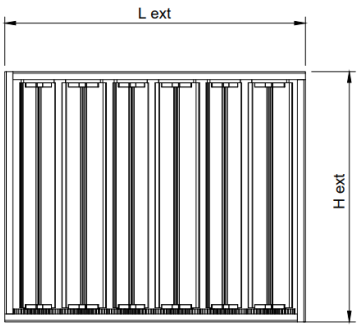


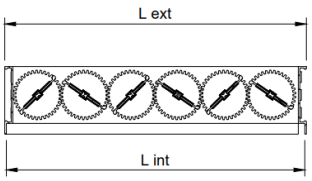


Lc x Hc = Lint x Hint grilă + 18 mm

Registru de reglaj (OBD)

Registrul de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile și roți dințate, se montează pe racordul grilei.





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	3	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

Parametri funcționali

Debit [m³/h]	L x H [mm]	200 x 100	300 x 150	400 x 200	300 x 300	500 x 300	600 x 300	800 x 300	600 x 600	1000 x 600
	Ak [m²]	0.0106	0.0290	0.0560	0.0650	0.1140	0.1390	0.1880	0.2920	0.5010
100	Veff [m/s]	2,6	1,0	0,5						
	NR [dB(A)]	22,0	11,0	5,0						
	△Pt [Pa]	12,8	1,6	0,4						
200	Veff [m/s]	5,2	1,9	1,0	0,9	0,5				
	NR [dB(A)]	37,0	19,0	12,0	9,0	4,0				
	△Pt [Pa]	51,0	6,5	1,7	1,4	0,4				
300	Veff [m/s]		2,9	1,5	1,3	0,7	0,6			
	NR [dB(A)]		24,0	16,0	13,0	8,0	5,0			
	△Pt [Pa]		15,0	4,2	2,8	1,1	0,6			
400	Veff [m/s]		3,8	2,0	1,7	1,0	0,8	0,6		
	NR [dB(A)]		29,0	18,0	17,0	9,0	8,0	4,0		
	△Pt [Pa]		26,5	7,0	5,1	1,8	1,2	0,6		
500	Veff [m/s]		4,8	2,5	2,1	1,2	1,0	0,7		
	NR [dB(A)]		35,0	21,0	21,0	11,0	10,0	6,0		
	△Pt [Pa]		41,0	11. 0	8,2	2,5	1,8	1,0		
600	Veff [m/s]		5,7	3,0	2,6	1,5	1,2	0,9	0,6	
	NR [dB(A)]		39,0	25,0	24,0	16,0	11,0	8,0	5,0	
	△Pt [Pa]		60,5	16,0	11,5	4,0	2,6	1,4	0,7	
700	Veff [m/s]			3,5	3,0	1,7	1,4	1,0	0,7	
	NR [dB(A)]			29,0	26,0	17,0	13,0	10,0	6,0	
	△Pt [Pa]			21,0	16,0	5,4	3,5	2,1	0,8	
800	Veff [m/s]			4,0	3,4	1,9	1,6	1,2	0,8	
	NR [dB(A)]			32,0	30,0	19,0	14,0	11,0	8,0	
	△Pt [Pa]			29,0	20,5	6,5	4,6	2,7	1,0	
900	Veff [m/s]			4,5	3,8	2,2	1,8	1,3	0,9	0,5
	NR [dB(A)]			34,0	31,0	21,0	16,0	12,0	9,0	3,0
	△Pt [Pa]			36,0	27,0	8,5	5,8	3,4	1,2	0,5
1000	Veff [m/s]				4,3	2,4	2,0	1,5	1,0	0,6
	NR [dB(A)]				33,0	21,0	18,0	16,0	12,0	6,0
	△Pt [Pa]				34,0	10,5	7,5	3,6	1,5	0,5
1500	Veff [m/s]				6,4	3,7	3,0	2,2	1,4	0,8
	NR [dB(A)]				44,0	30,0	24,0	21,0	17,0	11,0
	△Pt [Pa]				73,0	24,0	16,0	8,8	3,8	1,2
2000	Veff [m/s]					4,9	4,0	3,0	1,9	1,1
	NR [dB(A)]					35,0	31,0	26,0	19,0	16,0
	△Pt [Pa]					42,0	28,5	16,5	7,0	2,3
3000	Veff [m/s]					7,3	6,0	4,4	2,9	1,7
	NR [dB(A)]					47,5	42,0	31,0	25,0	18,0
	△Pt [Pa]					74,0	67,0	35,0	14,2	4,8
4000	Veff [m/s]							5,9	3,8	2,2
	NR [dB(A)]							42,0	29,0	20,0
	△Pt [Pa]							64,0	25,0	8,5
5000	Veff [m/s]								4,8	2,8
	NR [dB(A)]								33,0	23,0
	△Pt [Pa]								40,0	14,0
6000	Veff [m/s]								5,7	3,3
	NR [dB(A)]								39,0	28,0
	△Pt [Pa]								61,0	21,0
7000	Veff [m/s]								6,7	3,9
	NR [dB(A)]								55,0	29,0
	△Pt [Pa]								80,0	26,0
8000	Veff [m/s]									4,4
	NR [dB(A)]									34,0
	△Pt [Pa]									36,0
9000	Veff [m/s]									5,0
	NR [dB(A)]									36,0
	△Pt [Pa]									46,0

Legendă
Ak [m^2] – Suprafața liberă
Veff [m/s] - Viteza efectivă a aerului în grilă
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

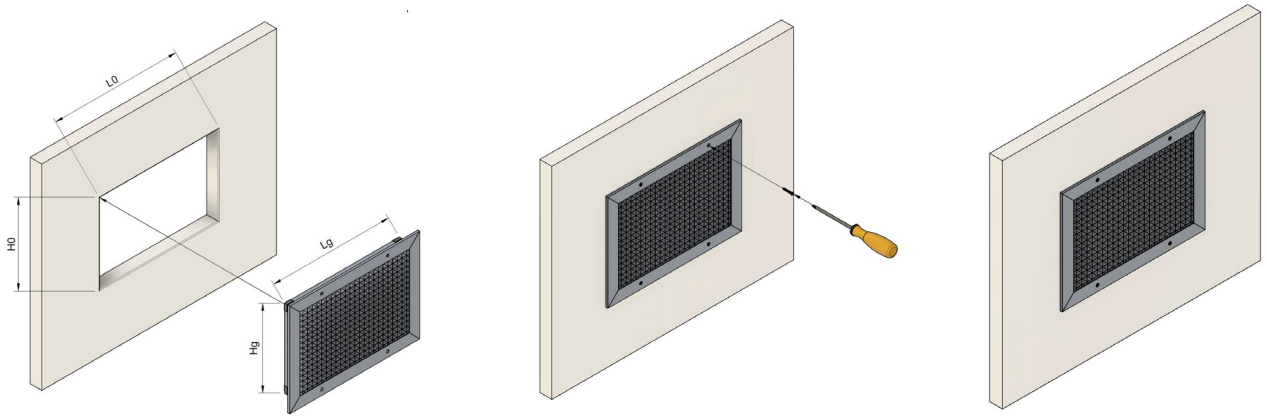
Instalare

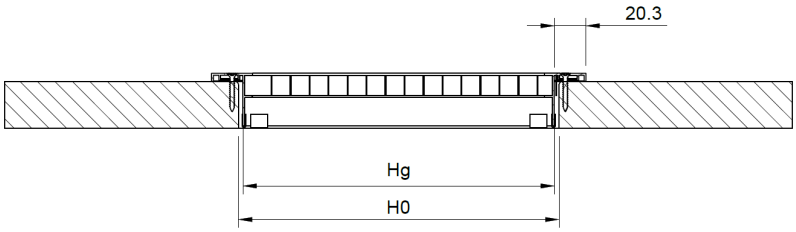
Standard montajul grilei se realizează prin intermediul șuruburilor.

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

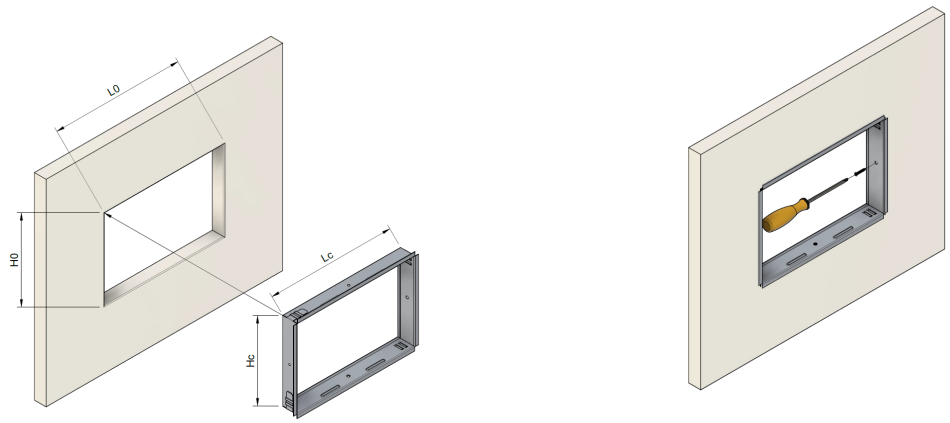
Grila cu dimensiunile 595x595 mm (LxHext) se poziționează pe profilul tavanului fals casetat (produsul se confecționează fără găuri).

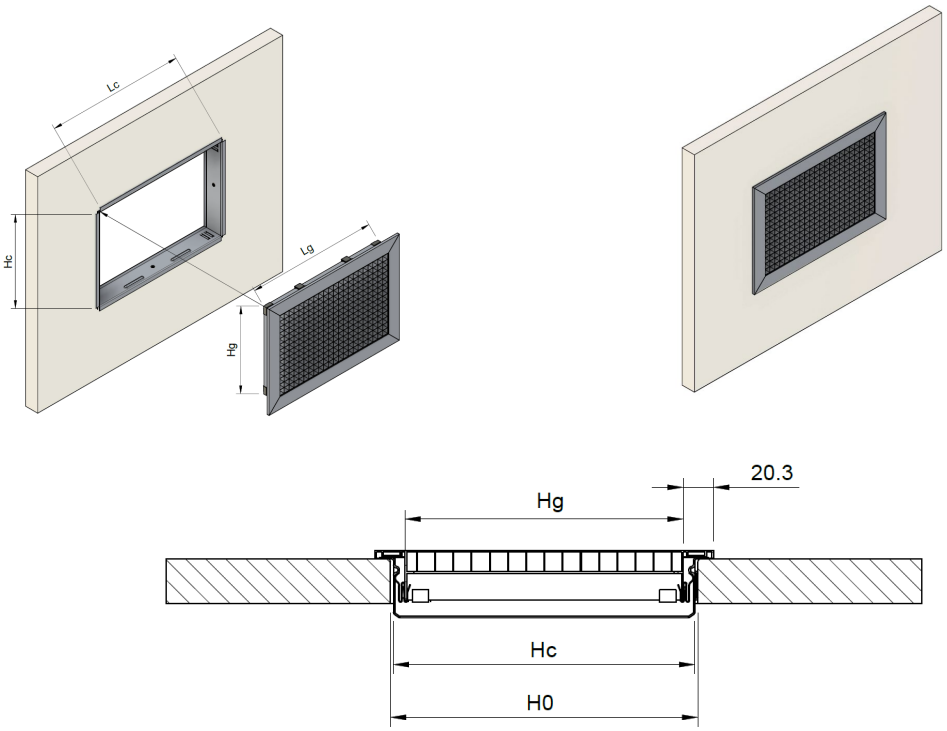
Fixare în perete/tavan cu șuruburi



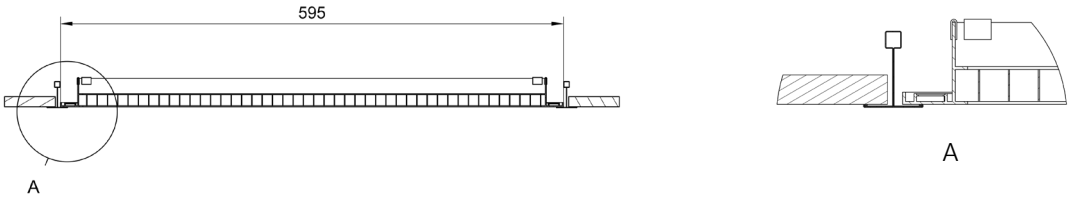


Fixare în perete/tavan cu contracadru





Instalare grilă EG-0 595X595 mm (cote exterior) în tavan casetat



Cod comandă

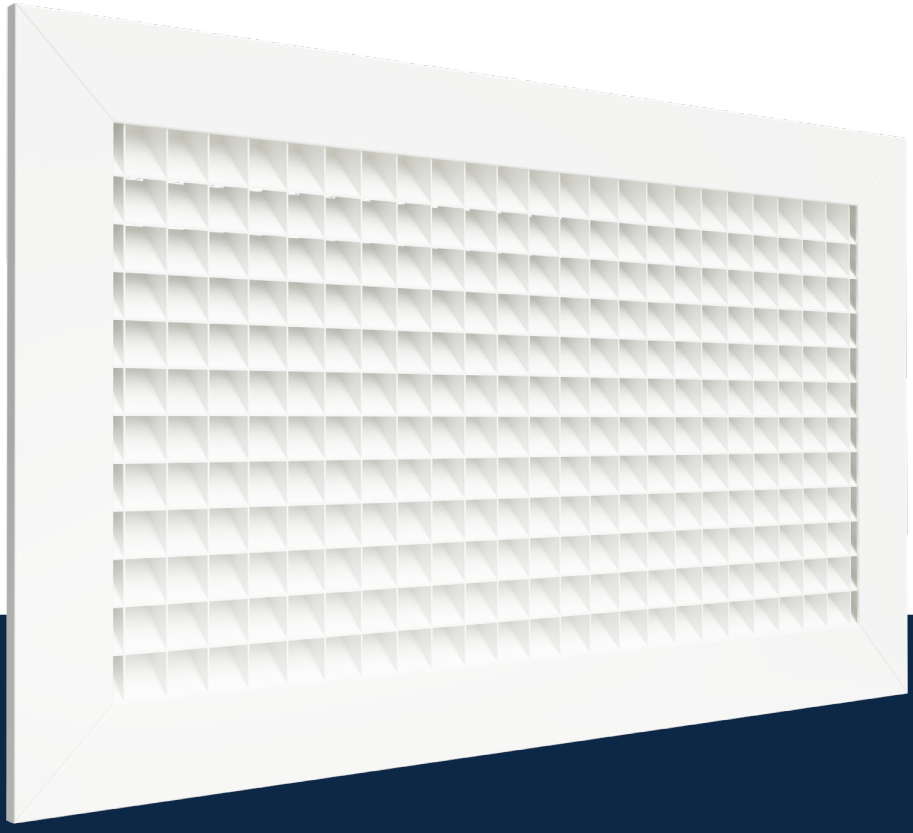
Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Montaj	Finisaj
EG-0	La cerere	**F-R** - Filtru de aer **AIZ** - Adaptor izolat **AN** - Adaptor neizolat **OBD -** Registru de reglaj	Suruburi (standard) **CC** - Contracadru (optional)	**RAL9016** **RAL..** - Alte culori RAL la cerere **EL** - Anodizat natur

Air through perfection

Grilă aspirație

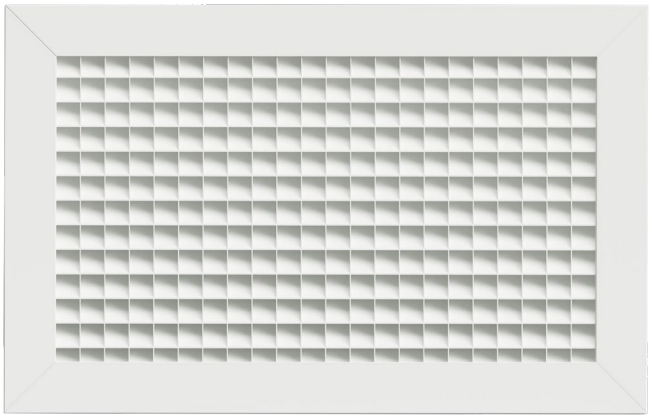
EG-45



ACP
Grile

www.acp.ro

Grilă aspirație
EG-45



Descriere

EG-45 este o grilă de aspirație, din aluminiu, cu partea centrală tip fagure (caroiaj) cu înclinație 45°.

Această grilă permite evacuarea unui debit mare de aer cu o pierdere minimă de presiune.

Se poate aplica pe perete, tavan sau tubulatură rectangulară.

Specificații tehnice

Caracteristici

Partea centrală este de tip caroiaj cu dimensiunea ochiurilor 12.5 x 12.5 mm cu înclinație 45°.

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

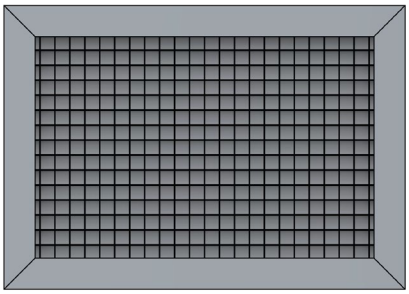
Produsul se livrează cu șuruburi pentru fixare.

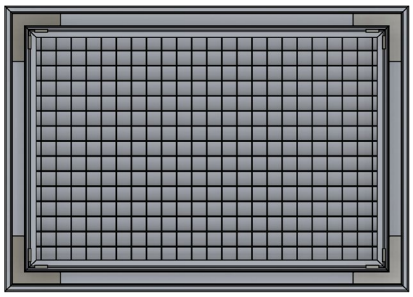
În situația în care, la cerere, se solicită montaj cu contracadru atunci grila se accesorizează cu cleme fixare.

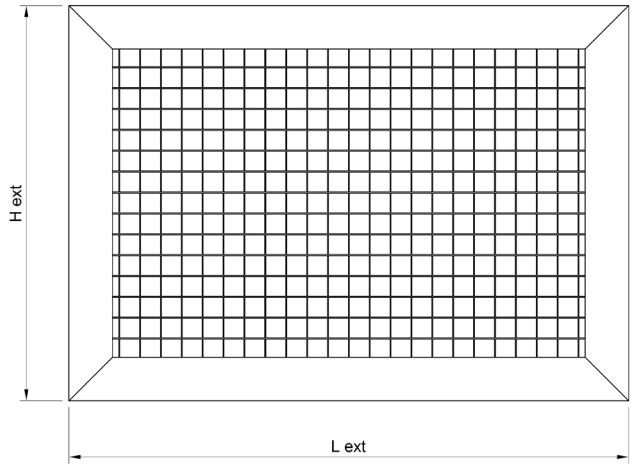
Materiale

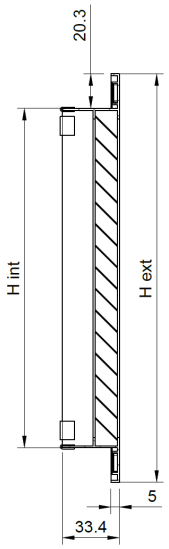
Grila este confecționată din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic în RAL 9016 alb lucios.
La cerere grila se poate executa din profile de aluminiu anodizat (numai rama) natur sau se poate vopsi în alte nuanțe din paletarul RAL.

Schiță tehnică



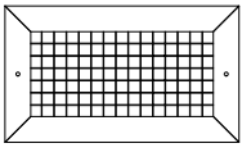


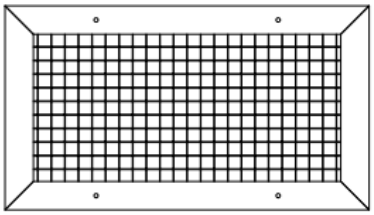


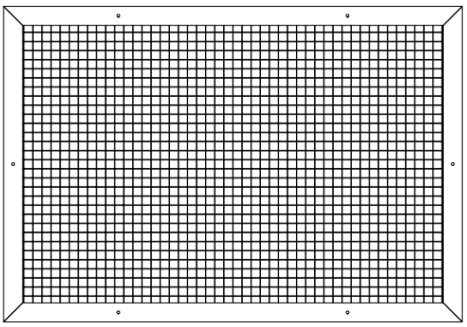


Specificații produs

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.

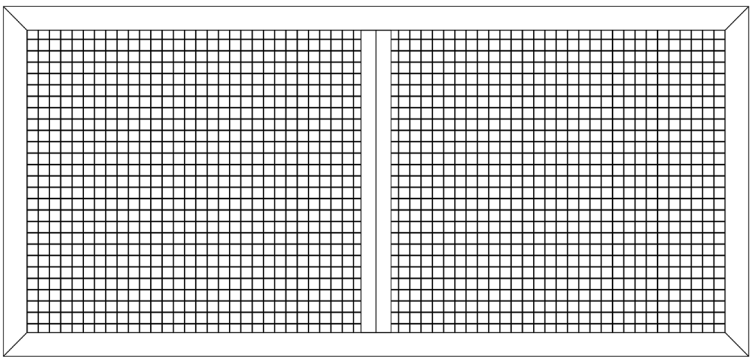






L x H	Numar gauri																			
[mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6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

Grilele cu dimensiuni > 1000 mm se confecționează cu elementele de rigidizare.



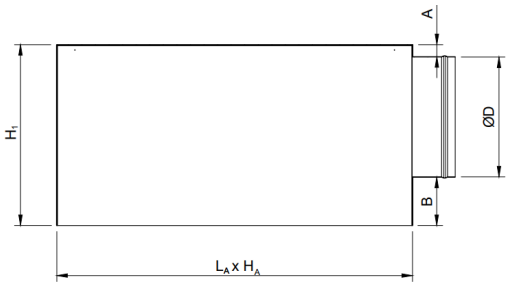
Accesorii

Grila se poate accesoriza cu: plenum (adaptor), filtru de aer G4, contracadru sau registru de reglaj debit.

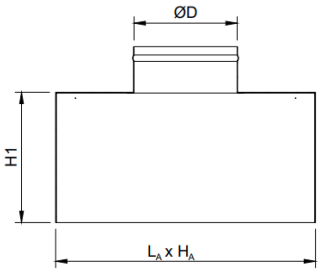
Adaptor (plenum)

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)

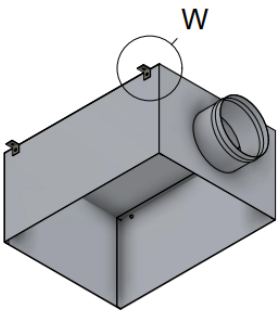


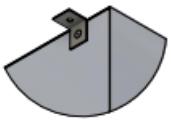
Conectare verticală
(ieșire opusă)



*Pt fixare cu șuruburi: L_A X H_A = Lint x Hint grilă + 5 mm
*Pt fixare cu contracadru: L_A X H_A = Lc x Hc contracadru + 3 mm
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

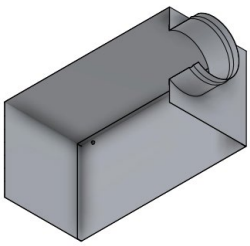
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu urechi pentru suspendare.



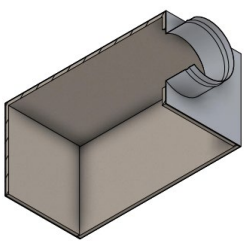


W - Ureche suspendare

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



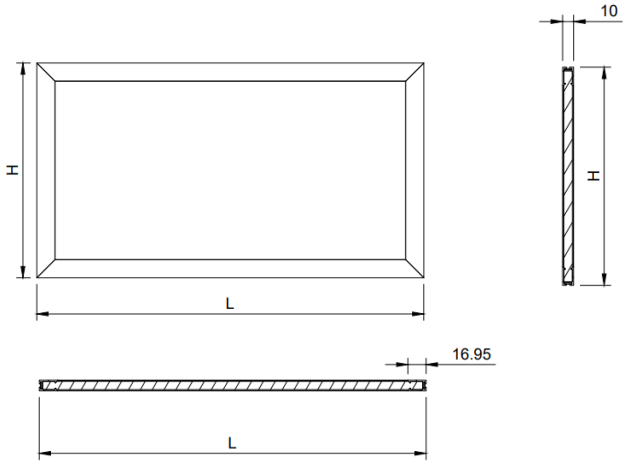
AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Filtru de aer G4 cu ramă (F-R)

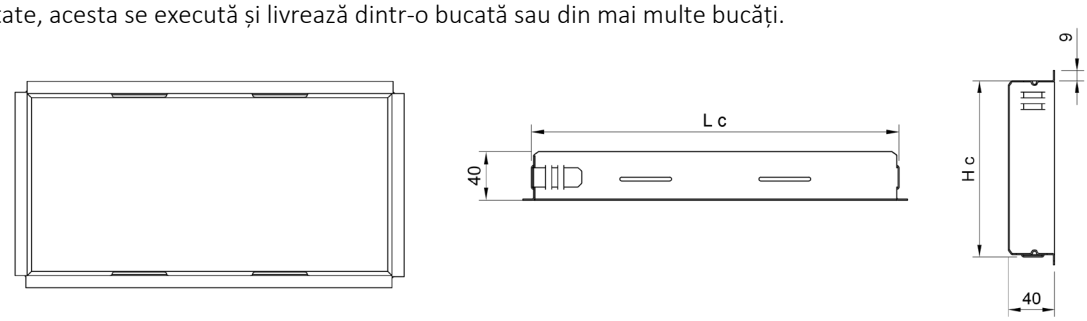
Filtru de aer G4 cu ramă din aluminiu, utilizat pentru filtrarea aerului și montaj pe racordul grilei. Dimensiunile mari se execută din mai multe bucăți.



L x H [mm]	Filtru de aer																			
	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
600	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	4
700	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
800	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5
900	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	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.

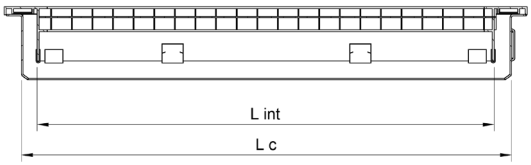


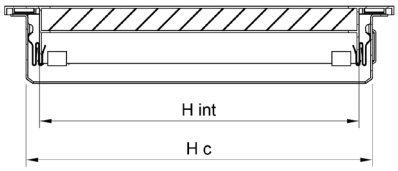
L x H [mm]	Contracadru																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	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
700	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	Numar de cleme																			
[mm]	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	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
500	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
600	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10
700	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
800	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
900	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14

Exemplu: EG-45 + CC

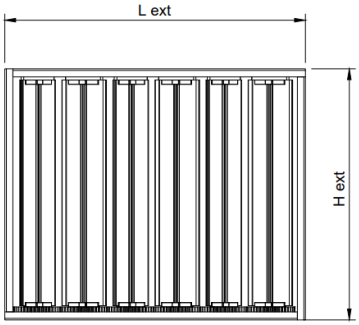


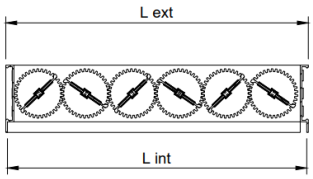


Lc x Hc = Lint x Hint grilă + 18 mm

Registru de reglaj (OBD)

Registrul de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile și roți dințate, se montează pe racordul grilei.





L x H	Registru de reglaj																			
[mm]	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	3	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

Parametri funcționali

Debit (m³/h)	LxH Ak [m²]	200 x 100 0.0101	300 x 150 0.0276	400 x 200 0.0532	300 x 300 0.0618	500 x 300 0.1083	600 x 300 0.1321	800 x 300 0.1786	600 x 600 0.2774	1000 x 600 0.4760
100	Veff	2.8	1.0	0.5						
	NR [dB(A)]	24.0	12.5	6.5						
	△Pt [pa]	13.8	2.6	1.4						
200	Veff	5.5	2.0	1.0	0.9	0.5				
	NR [dB(A)]	38.0	20.0	13.5	10.5	5.5				
	△Pt [pa]	53.0	8.5	2.7	2.4	1.4				
300	Veff		3.0	1.6	1.3	0.8	0.6			
	NR [dB(A)]		25.5	17.0	14.0	9.0	6.0			
	△Pt [pa]		17.0	6.2	3.8	2.1	1.6			
400	Veff		4.0	2.1	1.8	1.0	0.8	0.6		
	NR [dB(A)]		31.0	19.0	18.0	10.0	9.0	5.0		
	△Pt [pa]		28.5	9.0	6.1	2.8	2.2	1.6		
500	Veff		5.0	2.6	2.2	1.3	1.1	0.8		
	NR [dB(A)]		37.0	24.0	22.0	13.0	12.0	8.0		
	△Pt [pa]		43.0	13.0	9.2	3.5	2.8	2.0		
600	Veff		6.0	3.1	2.7	1.5	1.3	0.9	0.6	
	NR [dB(A)]		41.0	27.0	25.0	18.0	13.0	10.0	6.0	
	△Pt [pa]		62.5	18.0	13.5	5.0	3.6	2.4	1.7	
700	Veff			3.7	3.1	1.8	1.5	1.1	0.7	
	NR [dB(A)]			30.0	28.0	19.0	15.0	12.0	8.0	
	△Pt [pa]			23.0	17.0	6.4	5.5	3.1	2.3	
800	Veff			4.2	3.6	2.1	1.7	1.2	0.8	
	NR [dB(A)]			34.0	32.0	21.0	16.0	13.0	10.0	
	△Pt [pa]			31.0	22.5	8.5	6.1	3.7	2.5	
900	Veff			4.7	4.0	2.3	1.9	1.4	0.9	0.5
	NR [dB(A)]			36.0	33.0	23.0	18.0	14.0	11.0	5.0
	△Pt [pa]			38.0	29.0	10.0	7.3	4.9	2.7	2.0
1000	Veff				4.5	2.6	2.1	1.6	1.0	0.6
	NR [dB(A)]				35.0	24.0	20.0	18.0	14.0	8.0
	△Pt [pa]				36.0	12.5	9.5	5.6	3.5	2.5
1500	Veff				6.7	3.8	3.2	2.3	1.5	0.9
	NR [dB(A)]				46.0	32.0	26.0	23.0	19.0	13.0
	△Pt [pa]				75.0	26.0	18.0	9.8	5.8	3.2
2000	Veff					5.1	4.2	3.1	2.0	1.2
	NR [dB(A)]					37.0	33.0	28.0	21.0	18.0
	△Pt [pa]					44.0	30.5	18.5	9.0	4.3
3000	Veff					7.7	6.3	4.7	3.0	1.8
	NR [dB(A)]					49.5	44.0	33.0	27.0	20.0
	△Pt [pa]					76.5	69.0	36.0	15.7	6.8
4000	Veff							6.2	4.0	2.3
	NR [dB(A)]							44.0	31.0	22.0
	△Pt [pa]							66.0	26.5	10.5
5000	Veff								5.0	2.9
	NR [dB(A)]								35.0	25.0
	△Pt [pa]								41.0	15.5
6000	Veff								6.0	3.5
	NR [dB(A)]								41.0	30.0
	△Pt [pa]								62.5	22.5
7000	Veff								7.0	4.1
	NR [dB(A)]								57.0	31.0
	△Pt [pa]								81.0	28.0
8000	Veff									4.7
	NR [dB(A)]									36.0
	△Pt [pa]									37.5
9000	Veff									5.3
	NR [dB(A)]									38.0
	△Pt [pa]									48.0

Legendă
Ak [m^2] – Suprafața liberă
Veff [m/s] - Viteza efectivă a aerului în grilă
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

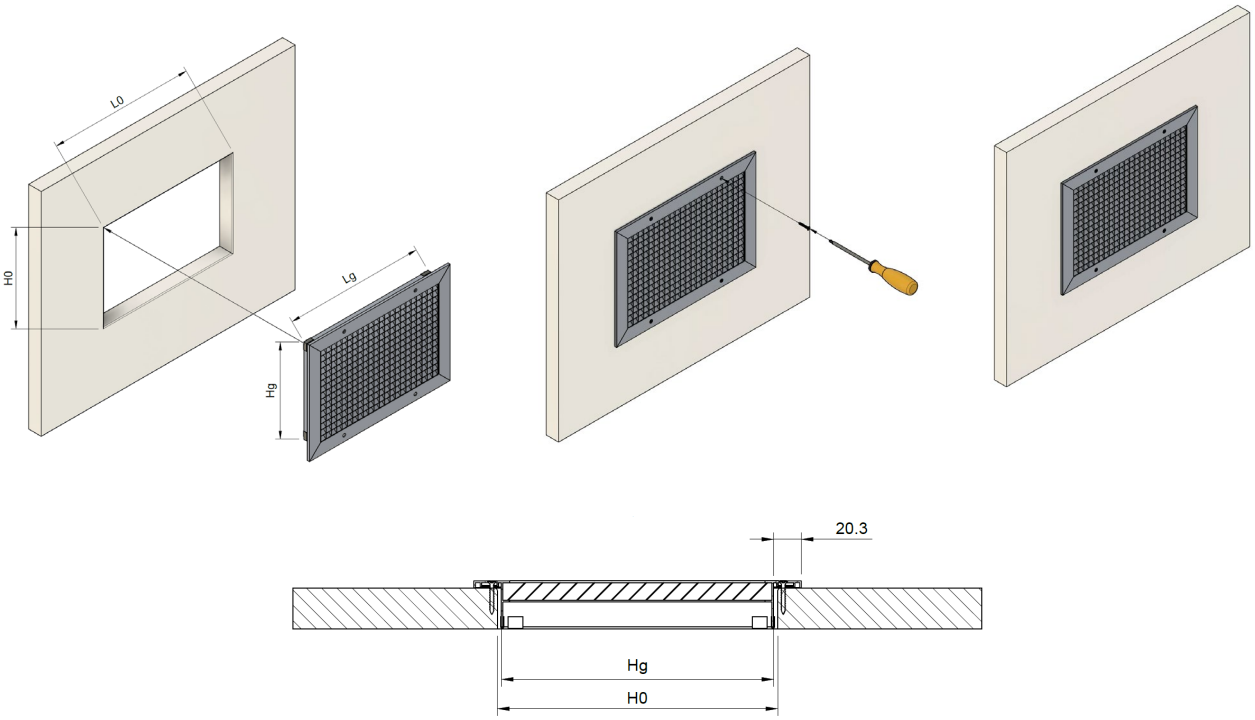
Instalare

Standard montajul grilei se realizează prin intermediul șuruburilor.

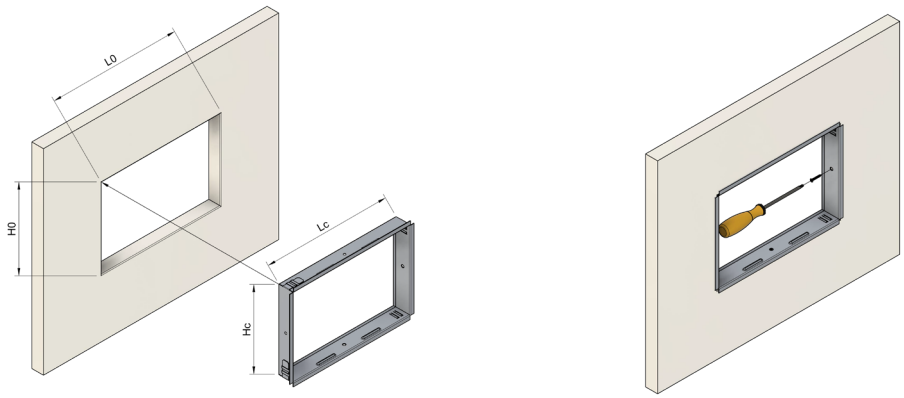
Opțional, pentru un montaj ascuns și facil, se poate utiliza contracadru. Montajul grilei în contracadru se realizează prin clipsare.

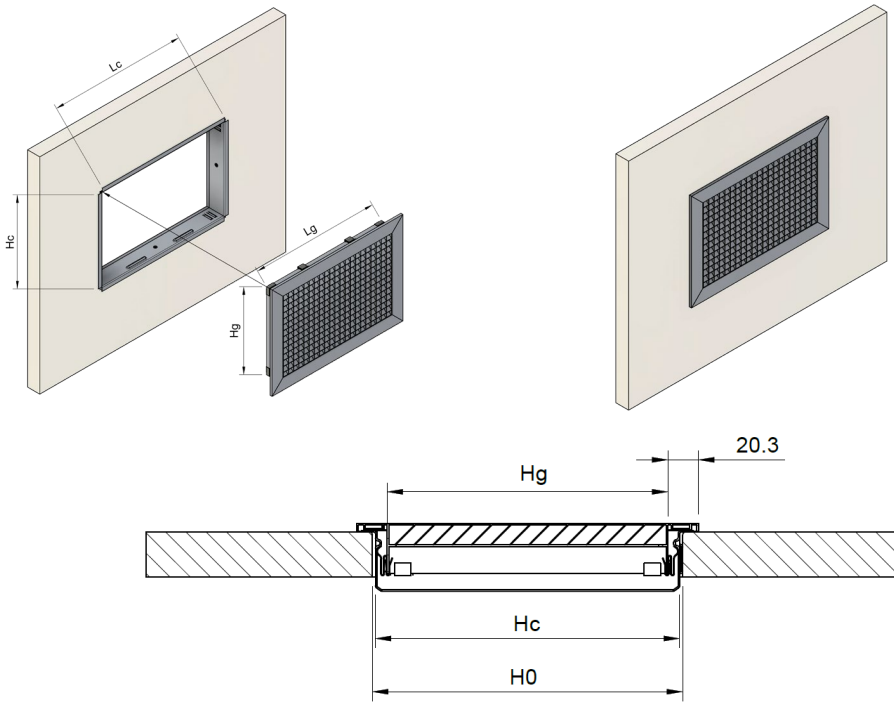
Grila cu dimensiunile 595x595 mm (LxHext) se poziționează pe profilul tavanului fals casetat (produsul se confecționează fără găuri).

Fixare în perete/tavan cu șuruburi

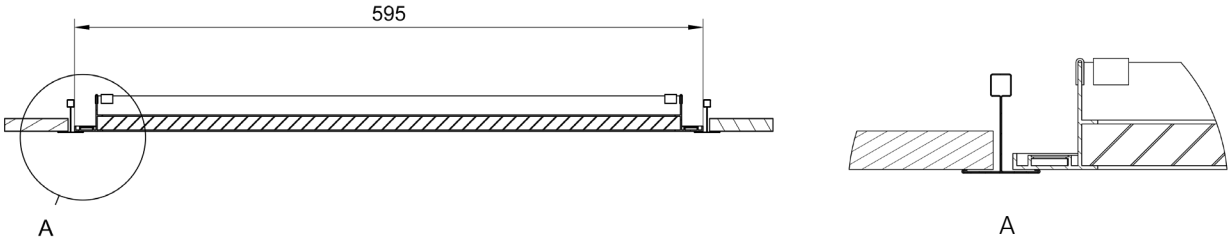


Fixare în perete/tavan cu contracadru





Instalare grilă EG-45 595X595 mm (cote exterior) în tavan casetat



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Montaj	Finisaj
EG-45	La cerere	**F-R** - Filtru de aer **AIZ** - Adaptor izolat **AN** - Adaptor neizolat **OBD** - Registru de reglaj	Suruburi (standard) **CC** - Contracadru (optional)	**RAL9016** **RAL..** - Alte culori RAL la cerere **EL** - Anodizat natur

Air through perfection

Grilă transfer

TG



ACP
Grile

www.acp.ro

Grilă transfer
TG



Descriere

Grila de transfer, din aluminiu, este utilizată pentru egalizarea presiunii între două încăperi.

Grila se montează în ușă și este proiectată pentru a permite transferul aerului.

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este prevăzută cu lamele în formă de “V”, paralele cu lungimea (“L”).

Forma lamelelor și dispunerea lor determină lipsa de vizibilitate în partea opusă.

TG se utilizează pentru grosimi de uși situate între 40 și 50 mm.

Produsul este confecționat standard cu găuri zencuite pentru montaj.

Grila se livrează cu șuruburi vopsite în nuanța produsului.

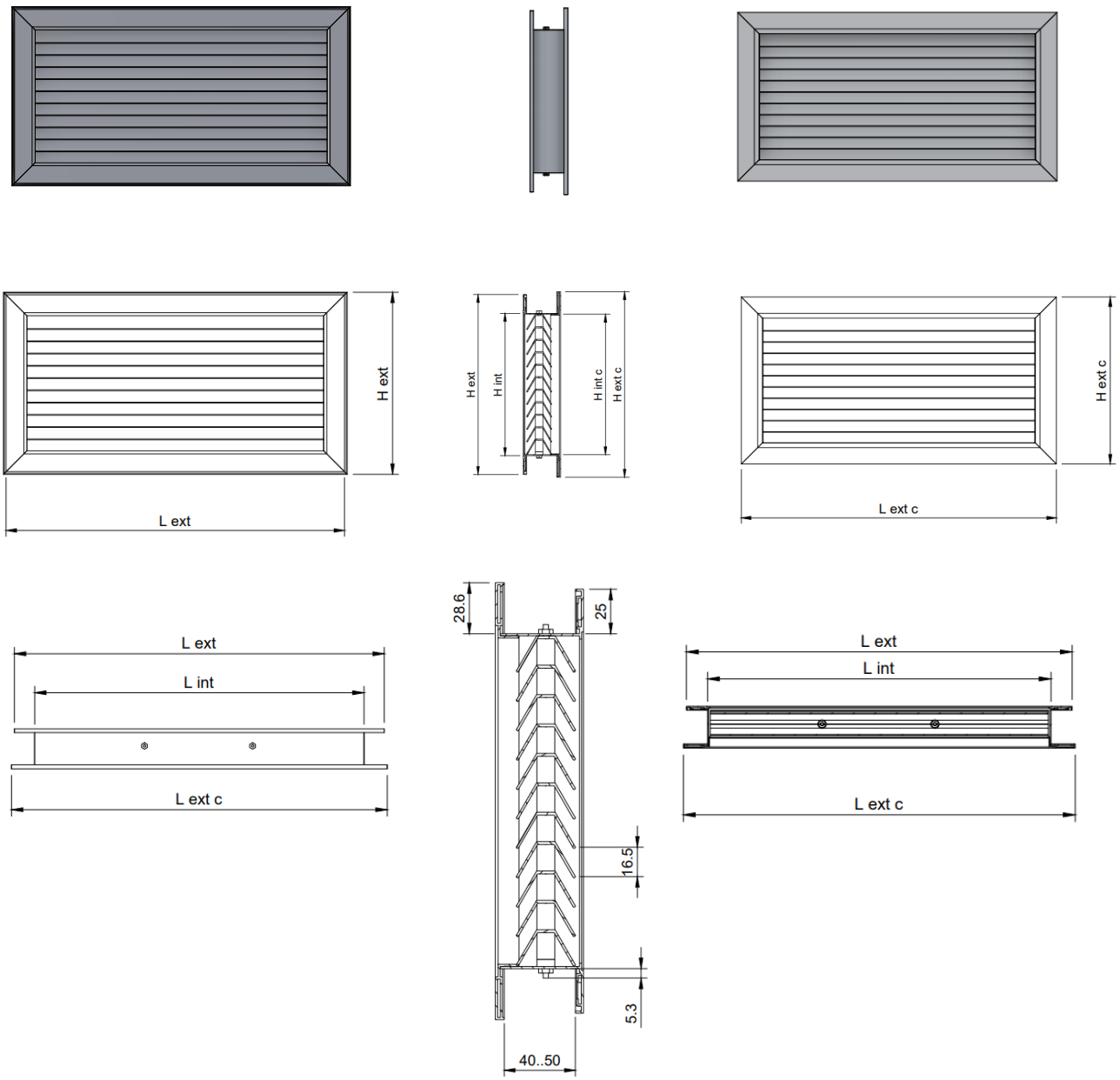
Materiale

Grila este realizată din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic RAL9016 alb lucios.

La cerere grila poate fi livrată și în alte nuanțe din paletarul RAL.

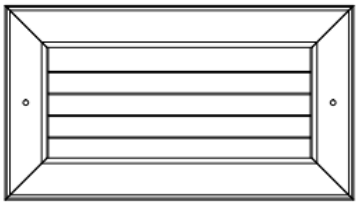
Produsul TG se poate confecționa, la cerere, din profile de aluminiu eloxat natur.

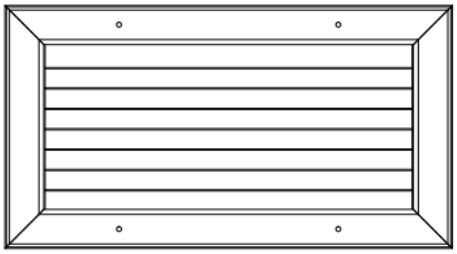
Schiță tehnică



Specificații produs

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]	Numar de gauri									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
150	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
200	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
500	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-
600	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
700	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-
800	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
900	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
1000	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-

Parametri funcționali

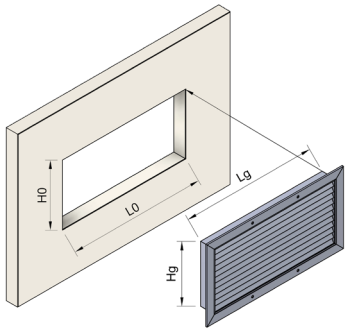
Debit	L x H	200 X 100	300 X 150	400 X 200	600 X 200	300 X 300	400 X 300	500 X 300	600 X 300	600 X 400
(m³/h)	Ak [m²]	0,00996	0,025	0,0449	0,0682	0,0510	0,06815	0,0857	0,1031	0,1382
50	Veff[m/s]	1,39								
	NR [dB(A)]	30,50								
	ΔPt [Pa]	10,20								
60	Veff[m/s]	1,67	0,67							
	NR [dB(A)]	35,40	14,00							
	ΔPt [Pa]	14,20	2,50							
70	Veff[m/s]	1,95	0,78							
	NR [dB(A)]	40,00	16,00							
	ΔPt [Pa]	19,00	3,80							
80	Veff[m/s]	2,23	0,89							
	NR [dB(A)]	42,20	20,00							
	ΔPt [Pa]	24,00	4,00							
90	Veff[m/s]	2,51	1,00	0,56						
	NR [dB(A)]	45,50	23,50	8,00						
	ΔPt [Pa]	31,50	5,00	2,00						
100	Veff[m/s]	2,79	0,00	0,62						
	NR [dB(A)]	48,00	25,50	10,00						
	ΔPt [Pa]	38,50	6,50	2,50						
125	Veff[m/s]	3,49	1,39	0,77		0,68				
	NR [dB(A)]	52,00	30,50	15,00		12,00				
	ΔPt [Pa]	55,00	9,50	3,00		2,00				
150	Veff[m/s]		1,67	0,93		0,82				
	NR [dB(A)]		34,50	19,50		16,00				
	ΔPt [Pa]		13,00	4,00		3,20				
175	Veff[m/s]		1,94	1,08	0,71	0,95	0,71			
	NR [dB(A)]		38,00	23,00	14,00	20,00	13,00			
	ΔPt [Pa]		18,00	5,50	2,50	4,50	2,00			
200	Veff[m/s]		2,22	1,24	0,81	1,09	0,82	0,65		
	NR [dB(A)]		42,00	26,50	14,00	25,00	15,00	9,00		
	ΔPt [Pa]		24,50	7,50	3,20	5,50	3,00	2,00		
250	Veff[m/s]		2,78	1,55	1,02	1,36	1,02	0,81	0,67	
	NR [dB(A)]		48,50	33,00	23,50	30,50	23,00	17,00	13,00	
	ΔPt [Pa]		39,50	11,50	5,00	10,00	5,20	3,00	2,00	
300	Veff[m/s]		3,33	1,86	1,22	1,63	1,22	0,97	0,81	
	NR [dB(A)]		53,00	38,50	27,50	35,50	27,50	22,50	17,00	
	ΔPt [Pa]		57,00	17,50	7,00	13,00	6,50	5,00	3,50	
350	Veff[m/s]			2,17	1,43	1,91	1,43	1,13	0,94	0,70
	NR [dB(A)]			42,50	31,50	38,50	31,00	26,00	21,00	14,00
	ΔPt [Pa]			23,00	10,00	17,50	10,00	6,50	4,00	2,50
400	Veff[m/s]			2,47	1,63	2,18	1,63	1,30	1,08	0,80
	NR [dB(A)]			45,00	34,00	42,50	34,00	29,00	24,00	17,00
	ΔPt [Pa]			30,00	13,50	24,00	13,50	8,50	6,00	3,00
500	Veff[m/s]			3,09	2,04	2,72	2,04	1,62	1,35	1,00
	NR [dB(A)]			50,00	41,00	47,50	41,00	34,50	30,50	23,50
	ΔPt [Pa]			47,50	20,00	37,00	20,00	13,00	9,00	5,00
600	Veff[m/s]				2,44	3,27	2,45	1,94	1,62	1,21
	NR [dB(A)]				45,00	52,50	45,50	39,50	34,50	27,00
	ΔPt [Pa]				29,00	53,00	29,50	19,00	13,00	7,50
700	Veff[m/s]				2,85		2,85	2,27	1,89	1,41
	NR [dB(A)]				48,50		48,00	43,00	38,50	31,00
	ΔPt [Pa]				42,50		42,00	25,50	17,00	10,00
800	Veff[m/s]						3,26	2,59	2,16	1,61
	NR [dB(A)]						52,00	46,00	41,00	34,50
	ΔPt [Pa]						52,50	33,50	23,50	13,00
900	Veff[m/s]							2,92	2,42	1,81
	NR [dB(A)]							49,00	44,00	37,50
	ΔPt [Pa]							42,50	29,50	16,50
1000	Veff[m/s]							3,24	2,69	2,01
	NR [dB(A)]							52,00	47,00	41,00
	ΔPt [Pa]							52,50	36,50	20,00
1200	Veff[m/s]								3,23	2,41
	NR [dB(A)]								52,50	44,00
	ΔPt [Pa]								51,00	29,50
1400	Veff[m/s]									2,81
	NR [dB(A)]									48,50
	ΔPt [Pa]									39,00
1600	Veff[m/s]									3,22
	NR [dB(A)]									51,00
	ΔPt [Pa]									51,00

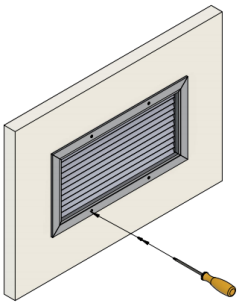
Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă a grilei
Veff [m/s] - Viteza aerului în grilă
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

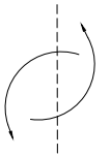
Instalare

Produsul se fixează cu ajutorul șuruburilor de montaj.

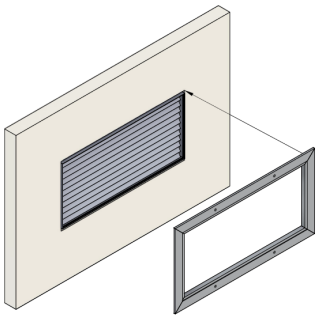
Fața 1

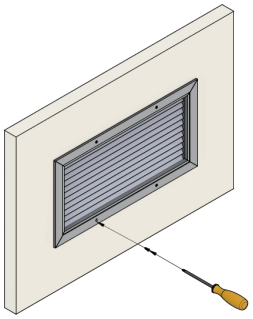


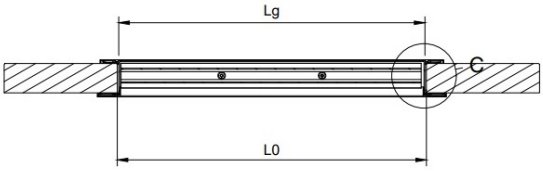


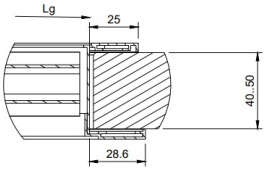


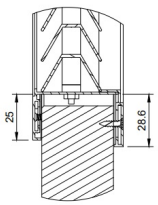
Fața 2











Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Finisaj
TG	La cerere	**RAL 9016** **RAL...** - Alte culori RAL la cerere **EL** - Anodizat natur la cerere

Air through perfection

Grilă transfer

TG-S



ACP
Grile

www.acp.ro

Grilă transfer
TG-S



Descriere

Grila de transfer, din aluminiu, este utilizată pentru egalizarea presiunii între două încăperi.

Grila se montează în ușă și este proiectată pentru a permite transferul aerului.

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este prevăzută cu lamele în formă de “V”, paralele cu lungimea (“L”).

Forma lamelelor și dispunerea lor determină lipsa de vizibilitate în partea opusă.

TG-S este utilizată pentru uși cu grosimea 20 mm.

Produsul este confecționat standard cu găuri zencuite pentru montaj.

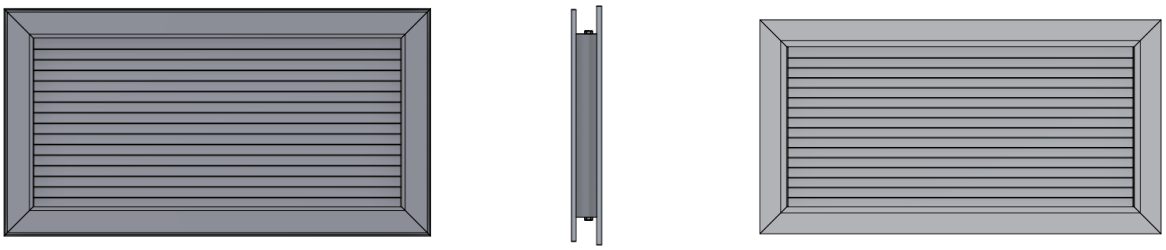
Grila se livrează cu șuruburi vopsite în nuanța produsului.

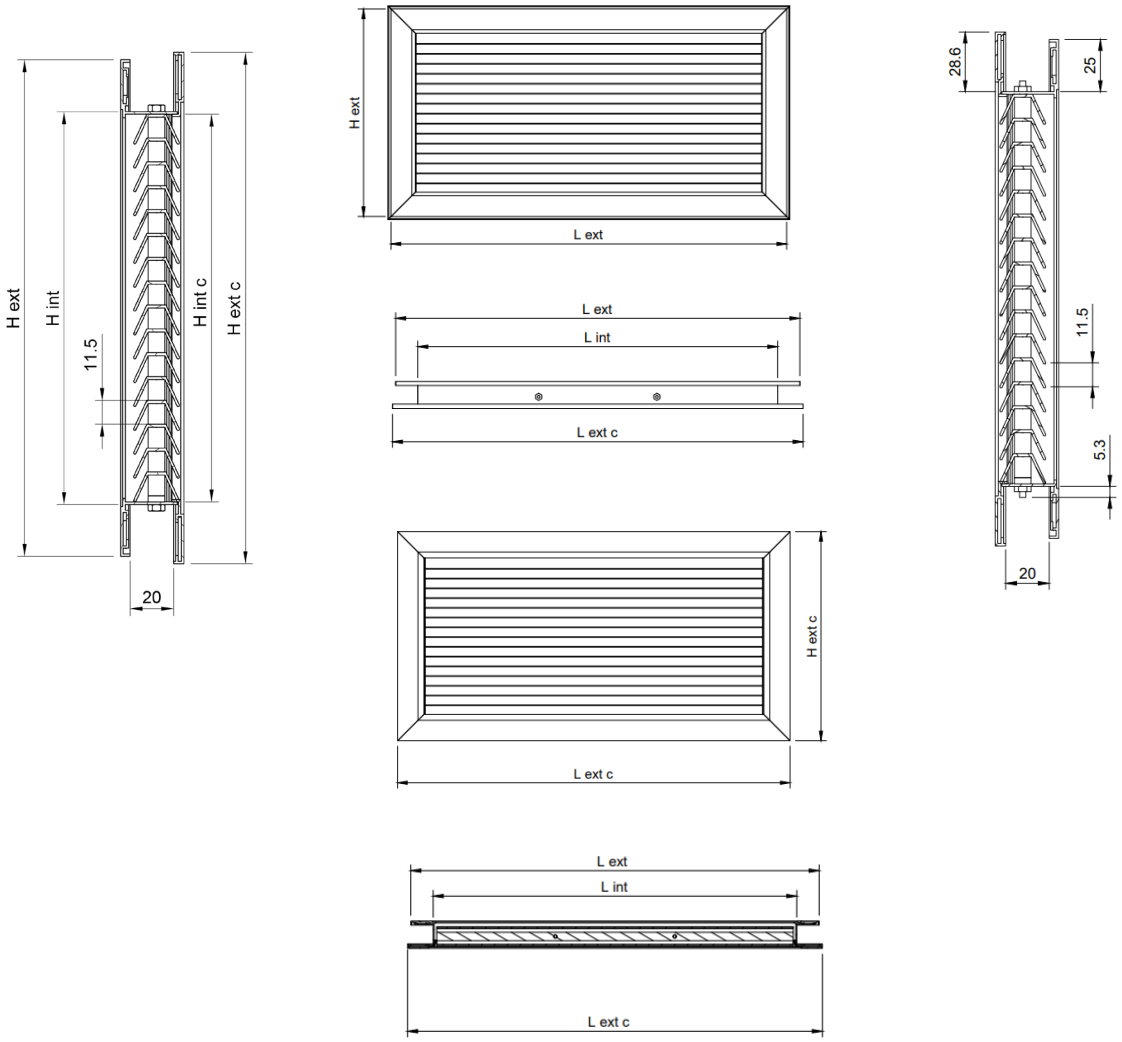
Materiale

Grila este realizată din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic RAL9016 alb lucios.

La cerere grila poate fi livrată și în alte nuanțe din paletarul RAL.

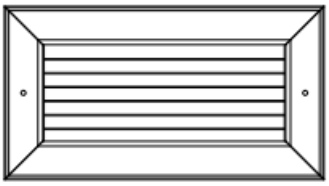
Schiță tehnică

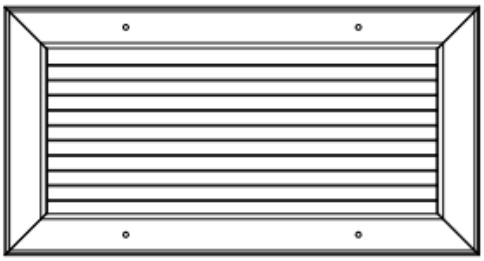




Specificații produs

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]	Numar de gauri									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
150	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
200	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
500	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-
600	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
700	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-
800	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
900	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
1000	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-

Parametri funcționali

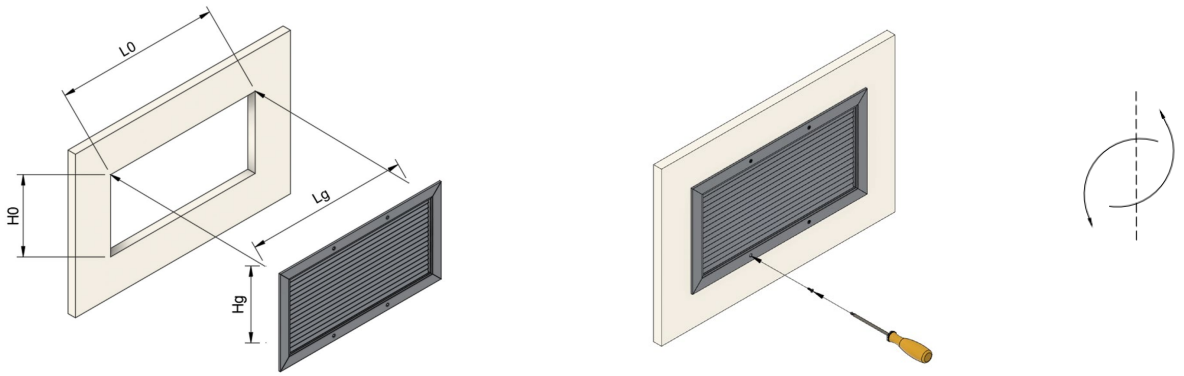
Debit	L x H	200 X 100	300 X 150	400 X 200	600 X 200	300 X 300	400 X 300	500 X 300	600 X 300	600 X 400
(m³/h)	Ak [m²]	0,00996	0,025	0,0449	0,0682	0,0510	0,06815	0,0857	0,1031	0,1382
50	Veff[m/s]	1,39								
	NR [dB(A)]	30,50								
	ΔPt [Pa]	10,20								
60	Veff[m/s]	1,67	0,67							
	NR [dB(A)]	35,40	14,00							
	ΔPt [Pa]	14,20	2,50							
70	Veff[m/s]	1,95	0,78							
	NR [dB(A)]	40,00	16,00							
	ΔPt [Pa]	19,00	3,80							
80	Veff[m/s]	2,23	0,89							
	NR [dB(A)]	42,20	20,00							
	ΔPt [Pa]	24,00	4,00							
90	Veff[m/s]	2,51	1,00	0,56						
	NR [dB(A)]	45,50	23,50	8,00						
	ΔPt [Pa]	31,50	5,00	2,00						
100	Veff[m/s]	2,79	0,00	0,62						
	NR [dB(A)]	48,00	25,50	10,00						
	ΔPt [Pa]	38,50	6,50	2,50						
125	Veff[m/s]	3,49	1,39	0,77		0,68				
	NR [dB(A)]	52,00	30,50	15,00		12,00				
	ΔPt [Pa]	55,00	9,50	3,00		2,00				
150	Veff[m/s]		1,67	0,93		0,82				
	NR [dB(A)]		34,50	19,50		16,00				
	ΔPt [Pa]		13,00	4,00		3,20				
175	Veff[m/s]		1,94	1,08	0,71	0,95	0,71			
	NR [dB(A)]		38,00	23,00	14,00	20,00	13,00			
	ΔPt [Pa]		18,00	5,50	2,50	4,50	2,00			
200	Veff[m/s]		2,22	1,24	0,81	1,09	0,82	0,65		
	NR [dB(A)]		42,00	26,50	14,00	25,00	15,00	9,00		
	ΔPt [Pa]		24,50	7,50	3,20	5,50	3,00	2,00		
250	Veff[m/s]		2,78	1,55	1,02	1,36	1,02	0,81	0,67	
	NR [dB(A)]		48,50	33,00	23,50	30,50	23,00	17,00	13,00	
	ΔPt [Pa]		39,50	11,50	5,00	10,00	5,20	3,00	2,00	
300	Veff[m/s]		3,33	1,86	1,22	1,63	1,22	0,97	0,81	
	NR [dB(A)]		53,00	38,50	27,50	35,50	27,50	22,50	17,00	
	ΔPt [Pa]		57,00	17,50	7,00	13,00	6,50	5,00	3,50	
350	Veff[m/s]			2,17	1,43	1,91	1,43	1,13	0,94	0,70
	NR [dB(A)]			42,50	31,50	38,50	31,00	26,00	21,00	14,00
	ΔPt [Pa]			23,00	10,00	17,50	10,00	6,50	4,00	2,50
400	Veff[m/s]			2,47	1,63	2,18	1,63	1,30	1,08	0,80
	NR [dB(A)]			45,00	34,00	42,50	34,00	29,00	24,00	17,00
	ΔPt [Pa]			30,00	13,50	24,00	13,50	8,50	6,00	3,00
500	Veff[m/s]			3,09	2,04	2,72	2,04	1,62	1,35	1,00
	NR [dB(A)]			50,00	41,00	47,50	41,00	34,50	30,50	23,50
	ΔPt [Pa]			47,50	20,00	37,00	20,00	13,00	9,00	5,00
600	Veff[m/s]				2,44	3,27	2,45	1,94	1,62	1,21
	NR [dB(A)]				45,00	52,50	45,50	39,50	34,50	27,00
	ΔPt [Pa]				29,00	53,00	29,50	19,00	13,00	7,50
700	Veff[m/s]				2,85		2,85	2,27	1,89	1,41
	NR [dB(A)]				48,50		48,00	43,00	38,50	31,00
	ΔPt [Pa]				42,50		42,00	25,50	17,00	10,00
800	Veff[m/s]						3,26	2,59	2,16	1,61
	NR [dB(A)]						52,00	46,00	41,00	34,50
	ΔPt [Pa]						52,50	33,50	23,50	13,00
900	Veff[m/s]							2,92	2,42	1,81
	NR [dB(A)]							49,00	44,00	37,50
	ΔPt [Pa]							42,50	29,50	16,50
1000	Veff[m/s]							3,24	2,69	2,01
	NR [dB(A)]							52,00	47,00	41,00
	ΔPt [Pa]							52,50	36,50	20,00
1200	Veff[m/s]								3,23	2,41
	NR [dB(A)]								52,50	44,00
	ΔPt [Pa]								51,00	29,50
1400	Veff[m/s]									2,81
	NR [dB(A)]									48,50
	ΔPt [Pa]									39,00
1600	Veff[m/s]									3,22
	NR [dB(A)]									51,00
	ΔPt [Pa]									51,00

Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă a grilei
Veff [m/s] - Viteza aerului în grilă
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

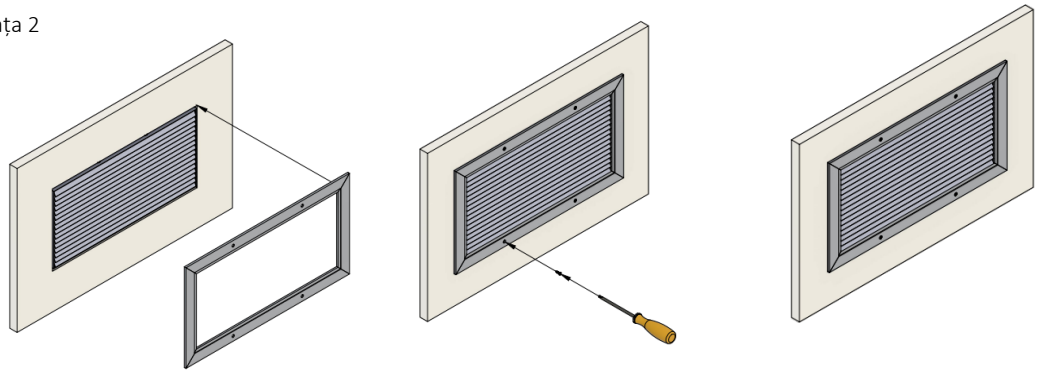
Instalare

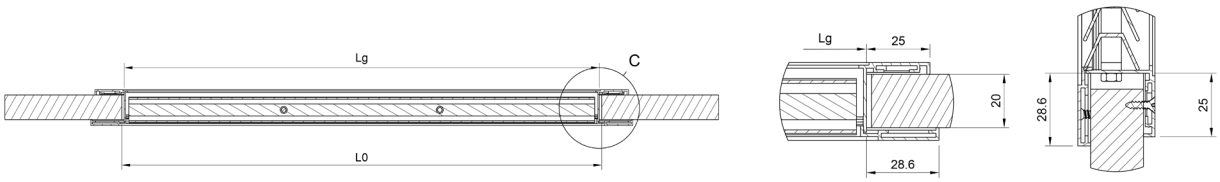
Produsul se fixează cu ajutorul șuruburilor de montaj.

Fața 1



Fața 2





Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model **Dimensiuni** **Finisaj**

TG-S

La cerere

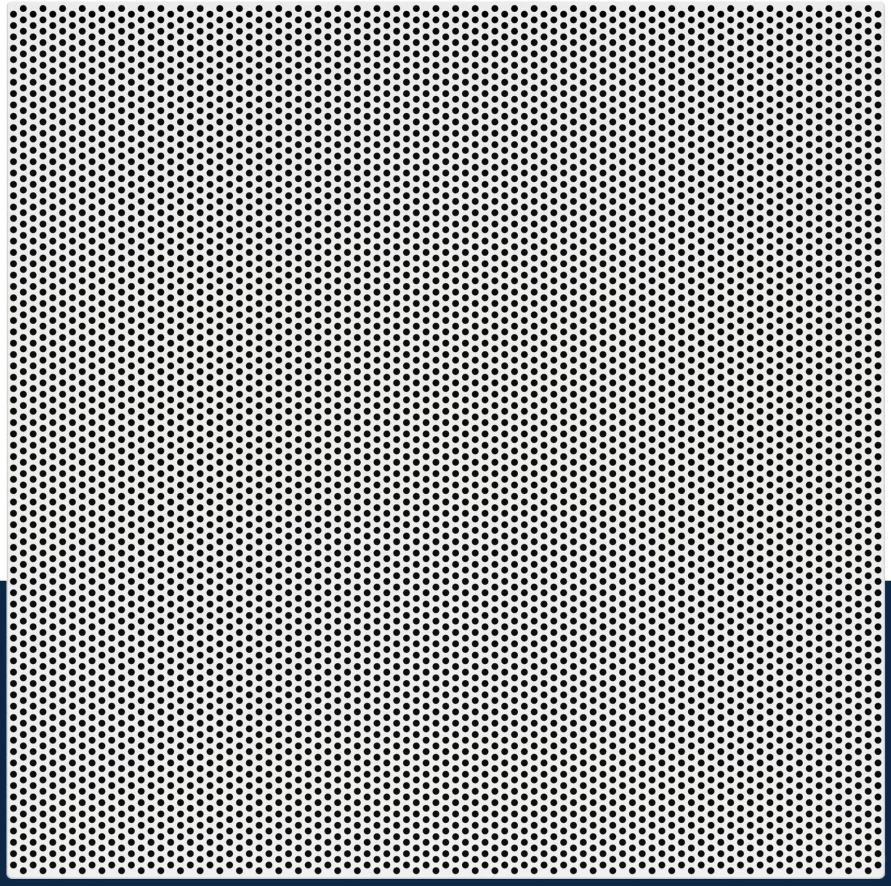
RAL 9016

RAL... - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

Grilă perforată

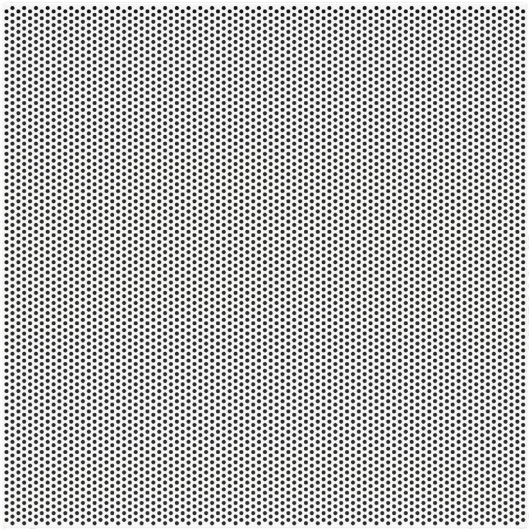
PF



ACP
Grile

www.acp.ro

Grila perforata
PF



Descriere

Grila perforată cu orificii circulare este utilizată pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Difuzorul este utilizat pentru montaj în plafon fals casetat cu dimensiunile 600x600 mm.

Este recomandat pentru instalații cu debit de aer constant sau variabil.

Specificații tehnice

Caracteristici

Dimensiunile exterioare ale difuzorului sunt 595x595 mm.

Perforațiile circulare au diametrul 5 mm.

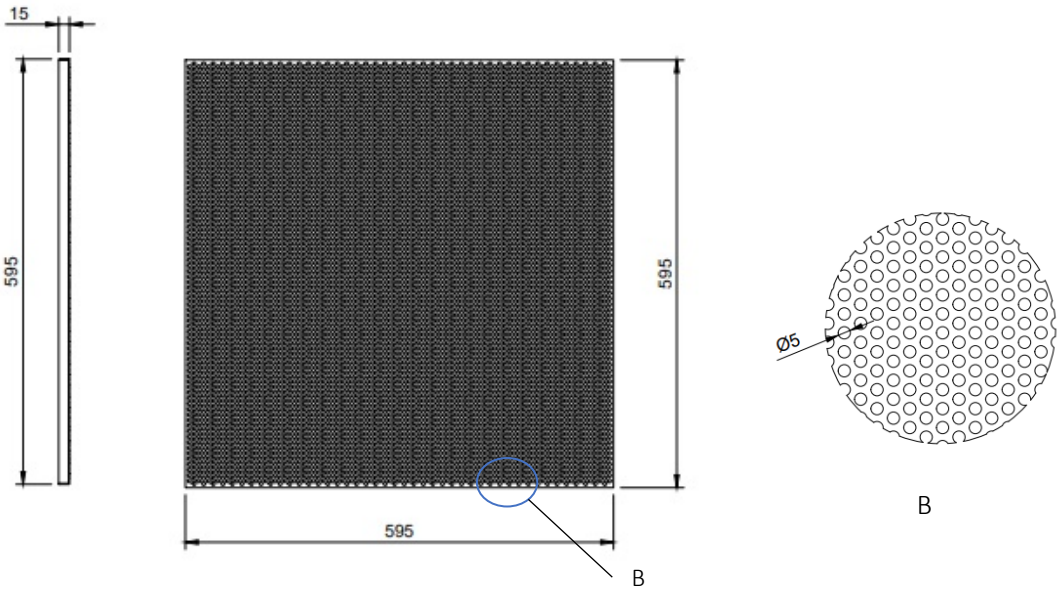
Grila se conectează la tubulatură prin intermediul adaptorului.

Materiale

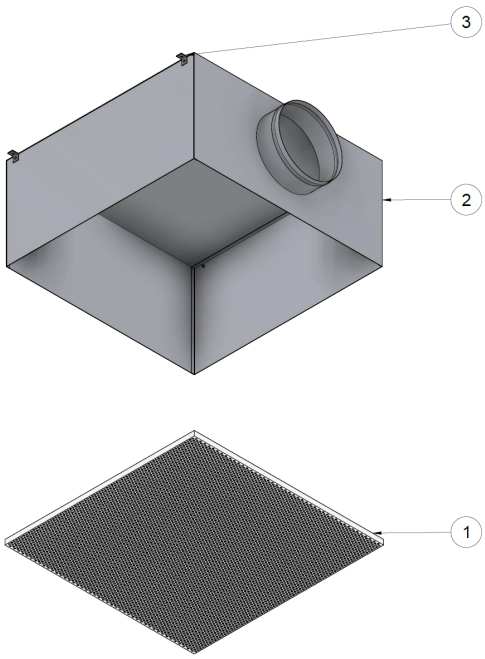
Grila este confecționată din tablă de oțel zincat și este vopsită în câmp electrostatic RAL 9016 alb lucios.

La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

Schiță tehnică



Specificații produs



1- Grila perforată PF
2- Plenum (opțional)
3- Element suspendare (ureche)

Accesorii

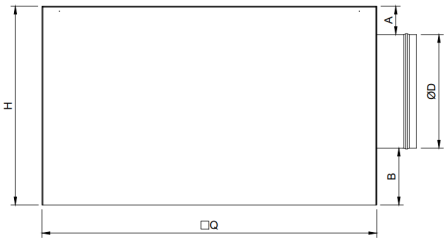
Grila poate fi livrată cu plenum de racordare la tubulatura circulară, cu conectare orizontală sau verticală.

Plenumul este prevăzut cu elemente suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare, pentru fixarea facilă a tubulaturii.

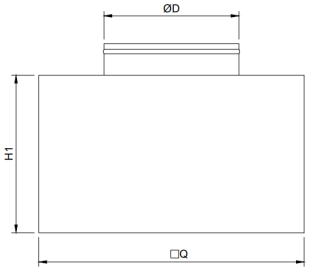
Opțional pe racordul plenumului se poate monta o clapetă perforată pentru echilibrarea debitului de aer.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

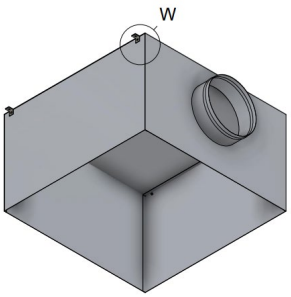


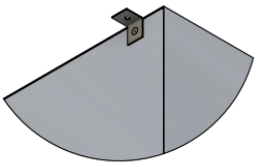
Conectare verticală
(ieșire opusă)



□Q: 590 x 590 mm – pentru montaj în tavan casetat
A, B, H1 – la cerere
H – în funcție de ØD, A și B

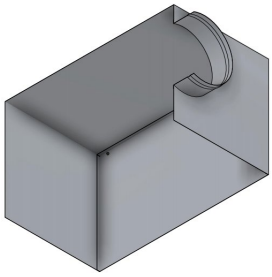
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu 4 urechi suspendare.



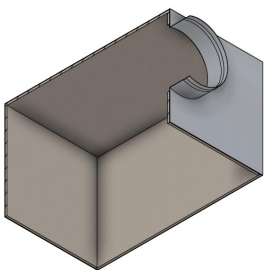


W - Ureche suspendare

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

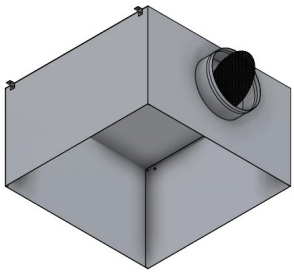


AN - Adaptor neizolat

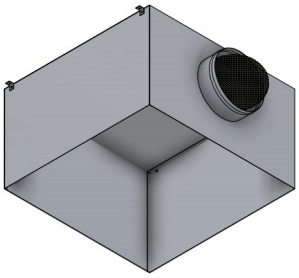


AIZ - Adaptor izolat

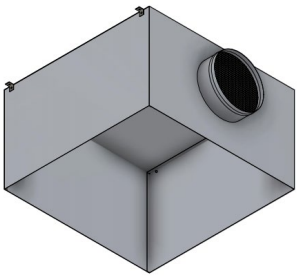
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de a echilibra debitul de aer.

Parametri funcționali

Introducere

Debit [m³/h]	LxH	595x595
	Ak [m²]	0,150
700	Veff [m/s]	1,3
	X [m]	1,8
	NR [dB(A)]	27,0
	△Pt [Pa]	7,0
1000	Veff[m/s]	1,9
	X [m]	2.6
	NR [dB(A)]	39,0
	△Pt [Pa]	15,0
1600	Veff [m/s]	3,0
	X [m]	3,1
	NR [dB(A)]	54,0
	△Pt [Pa]	36,0

Aspirație

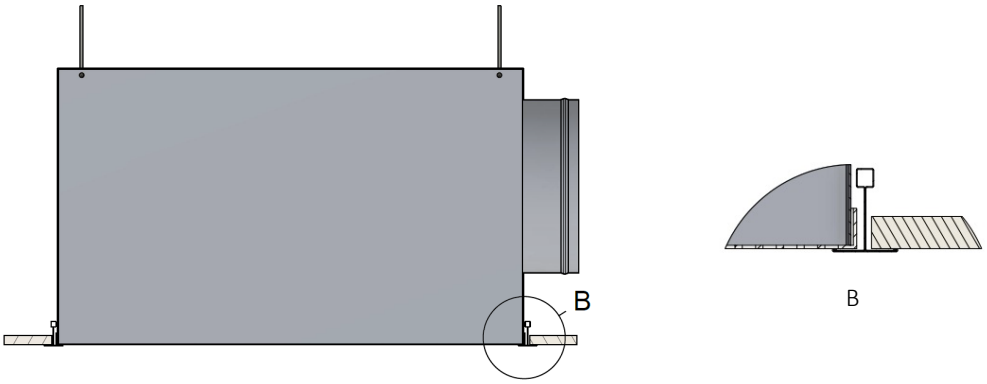
Debit [m³/h]	LxH	595x595
	Ak [m²]	0,150
700	Veff [m/s]	1,30
	NR [dB(A)]	14
	△Pt [Pa]	23
1000	Veff [m/s]	1,9
	NR [dB(A)]	20,0
	△Pt [Pa]	33,0
1600	Veff [m/s]	3,0
	NR [dB(A)]	36,0
	△Pt [Pa]	85,0

Legendă
Ak [m²] - Suprafața liberă
Veff [m/s] - Viteza efectivă a aerului în grilă
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
X [m] - Lungimea jetului de aer la viteza 0,2m/s
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Instalare

Difuzorul este recomandat pentru montaj în plafon fals casetat 600 x 600 mm.

Montaj în plafon fals casetat



Cod comandă

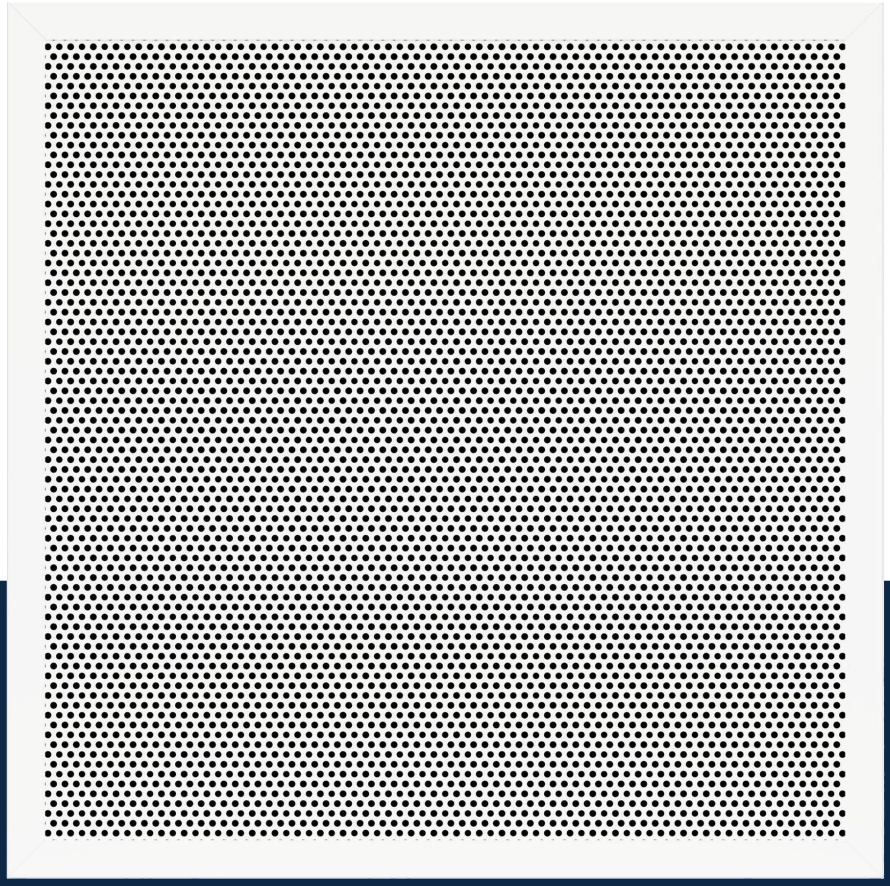
Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiune	Accesorii	Finisaj
PF			
	595 x 595 mm		
		AIZ Adaptor izolat	
		AN Adaptor neizolat	
		Clapeta perforata (plenum)	
			RAL9016
			RAL.. - Alte culori la cerere

Air through perfection

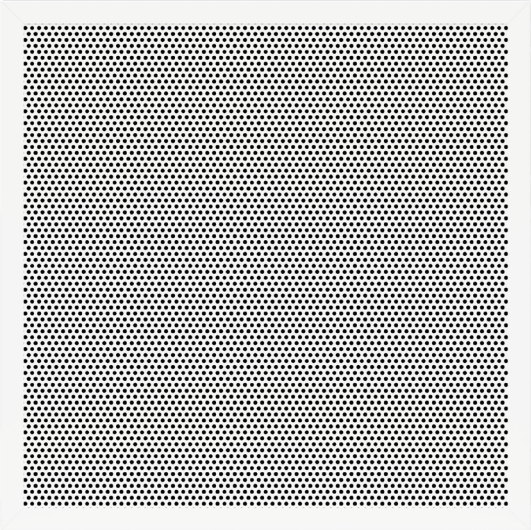
Grilă perforată

PF-F



ACP
Grile

Grilă perforată
PF-F



Descriere

Grila rectangulara cu perforații circulare, utilizata pentru introducerea sau evacuarea aerului.
Grila perforata se poate utiliza în instalații cu debit de aer constant sau variabil cu montaj pe tavan sau perete.

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este prevăzută cu perforații circulare cu diametrul 5 mm.
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.
Pentru montaj cu contracadru, grila se accesorizează cu cleme fixare.

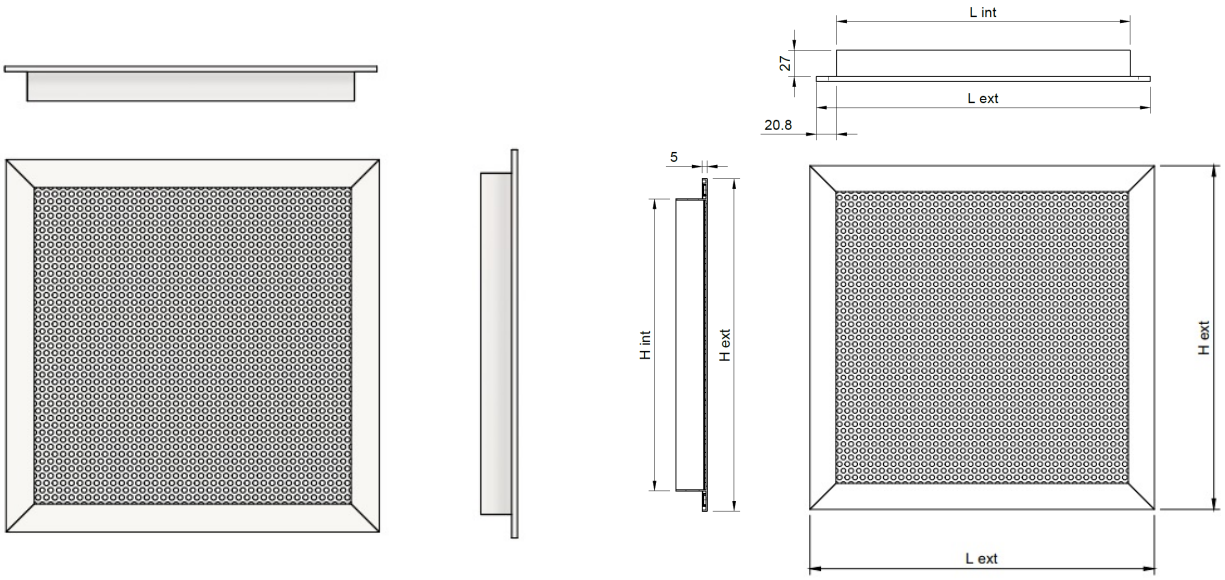
Materiale

Grila este confecționată din profile de aluminiu extrudat (rama) cu partea centrală din tablă de oțel zincat prevăzută cu perforații circulare.

Standard grila este vopsită în câmp electrostatic în RAL9016 alb lucios.

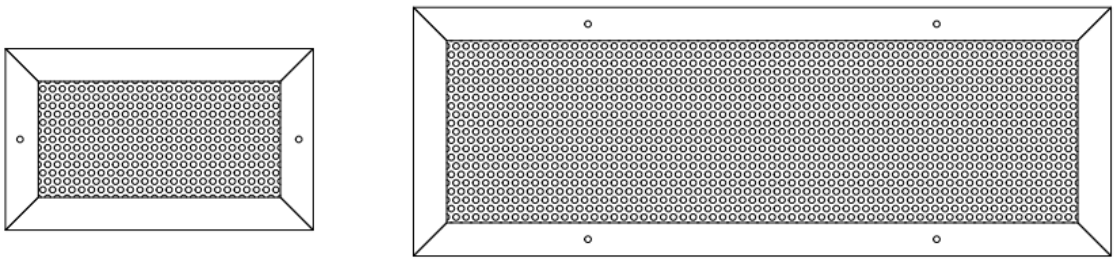
La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

Schiță tehnică



Specificații produs

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.



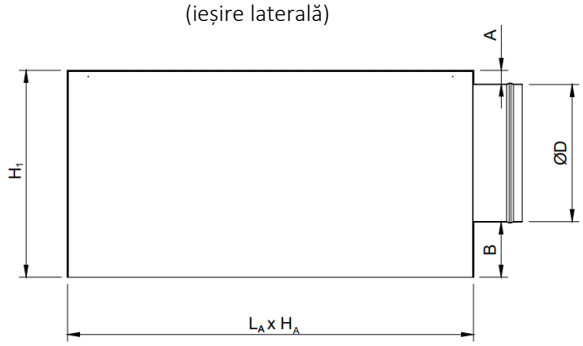
L x H [mm]	Numar gauri												
	100	200	300	400	500	600	800	900	1000	1100	1200	1400	1500
75	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
400	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
500	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6
600	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6

Accesorii

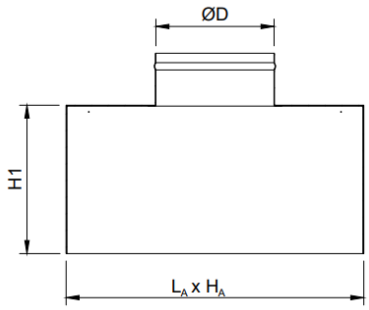
Grila poate fi livrată cu plenum de racordare la tubulatura circulară, cu conectare orizontală sau verticală. Plenumul este prevăzut cu elemente de suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare pentru fixarea facilă a tubulaturii. Produsul se poate accesoriza cu filtru de aer G4, registru de reglaj debit sau contracadru.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

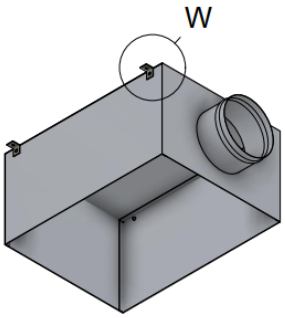


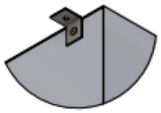
Conectare verticală
(ieșire opusă)



*Pt fixare cu șuruburi: L_A X H_A = Lint x Hint grilă + 5 mm
*Pt fixare cu contracadru: L_A X H_A = Lc x Hc contracadru + 3 mm
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

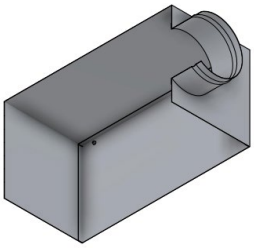
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu urechi pentru suspendare.



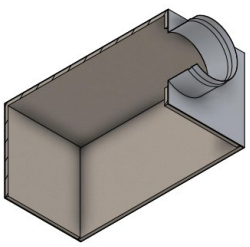


W - Ureche suspendare

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



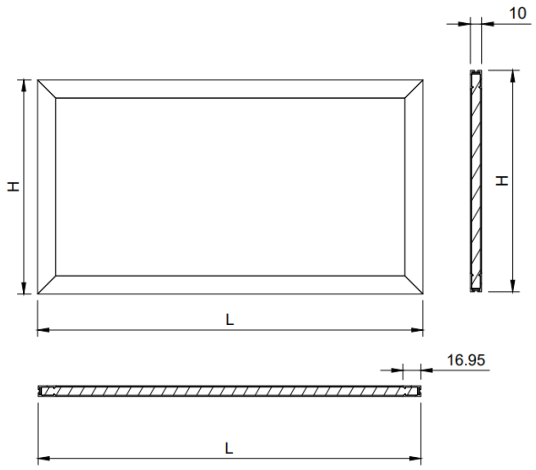
AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Filtru de aer cu ramă (F-R)

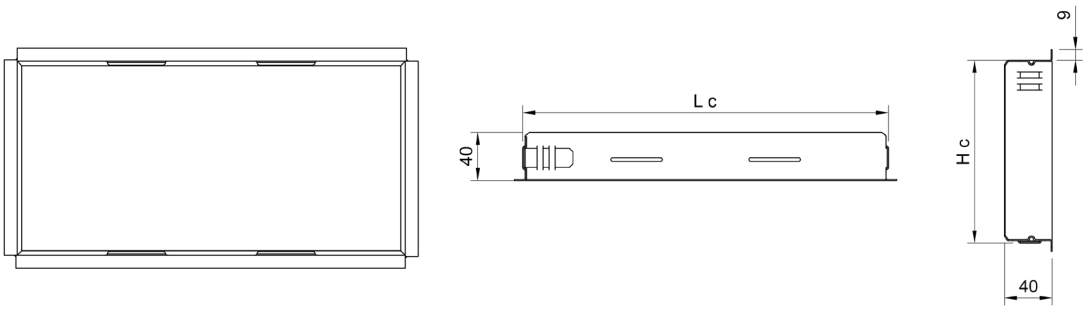
Filtru de aer G4 cu ramă din aluminiu, utilizat pentru filtrarea aerului și montaj pe racordul grilei. Dimensiunile mari se execută din mai multe bucăți.



L x H [mm]	Filtru de aer													
	100	200	300	400	500	600	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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.

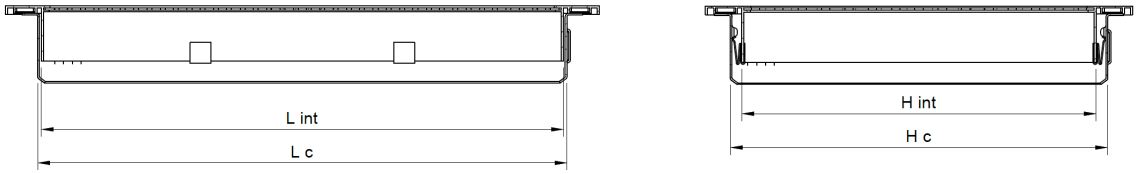


L x H [mm]	Contracadru													
	100	200	300	400	500	600	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
600	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	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.

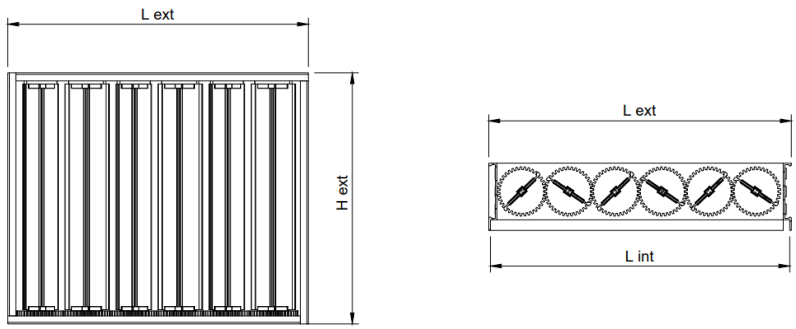
L x H [mm]	Numar de cleme														
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
500	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
600	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Exemplu: PF-F + CC



Lc x Hc = Lint x Hint grilă + 18 mm

Registru de reglaj (OBD)



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

L x H [mm]	Registru de reglaj														
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
100	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
200	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
300	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
500	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
600	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4

Parametri funcționali

Introducere

Debit [m³/h]	LxH	300x300	400x400	500x500	600x600
	Ak [m²]	0.030	0.056	0.088	0.132
160	Veff [m/s]	1.5			
	X [m]	0.9			
	NR [dB(A)]	22.0			
	ΔPt [Pa]	9.0			
200	Veff [m/s]	1.8	1.0		
	X [m]	1.1	0.8		
	NR [dB(A)]	31.0	< 20		
	ΔPt [Pa]	14.0	4.0		
300	Veff [m/s]	2.8	1.5		
	X [m]	1.7	1.2		
	NR [dB(A)]	44.0	25.0		
	ΔPt [Pa]	31.0	8.0		
400	Veff [m/s]	3.7	2.0	1.3	
	X [m]	2.1	1.6	1.3	
	NR [dB(A)]	53.0	35.0	20.0	
	ΔPt [Pa]	53.0	15.0	5.0	
500	Veff [m/s]	4.6	2.5	1.6	
	X [m]	2.5	2.0	1.6	
	NR [dB(A)]	61.0	42.0	27.0	
	ΔPt [Pa]	81.0	23.0	8.0	
700	Veff [m/s]		3.5	2.2	1.5
	X [m]		2.2	2.2	1.8
	NR [dB(A)]		52.0	39.0	27.0
	ΔPt [Pa]		45.0	16.0	7.0
1000	Veff [m/s]		5.0	3.2	2.1
	X [m]		3.1	2.4	2.6
	NR [dB(A)]		63.0	51.0	39.0
	ΔPt [Pa]		90.0	30.0	15.0
1600	Veff [m/s]				3.4
	X [m]				3.1
	NR [dB(A)]				54.0
	ΔPt [Pa]				36.0

Evacuare

Debit [m³/h]	LxH	300x300	400x400	500x500	600x600
	Ak [m²]	0.030	0.056	0.088	0.132
160	Veff [m/s]	1.5			
	NR [dB(A)]	19.0			
	ΔPt [Pa]	20.0			
200	Veff [m/s]	1.8			
	NR [dB(A)]	20.0			
	ΔPt [Pa]	31.0			
300	Veff [m/s]	2.8			
	NR [dB(A)]	26.0			
	ΔPt [Pa]	76.0			
400	Veff [m/s]	3.7	2.0		
	NR [dB(A)]	35.0	<20		
	ΔPt [Pa]	125.0	33.0		
500	Veff [m/s]	4.6	2.5		
	NR [dB(A)]	42.0	23.0		
	ΔPt [Pa]	185.0	47.0		
700	Veff [m/s]		3.5	2.2	
	NR [dB(A)]		34.0	20.0	
	ΔPt [Pa]		95.0	37.0	
1000	Veff [m/s]			3.2	2.1
	NR [dB(A)]			31.0	20.0
	ΔPt [Pa]			73.0	33.0
1600	Veff [m/s]				3.4
	NR [dB(A)]				36.0
	ΔPt [Pa]				85.0

Legendă
Ak [m²] - Suprafața liberă
Veff [m/s] - Viteza aerului în grilă
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei X [m] - Lungimea jetului de aer la viteza 0,2m/s
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

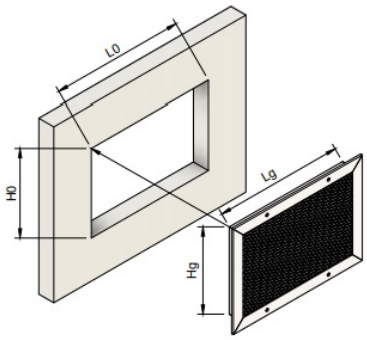
Instalare

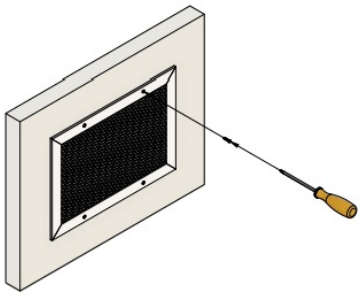
Standard montajul grilei se realizează prin intermediul șuruburilor.

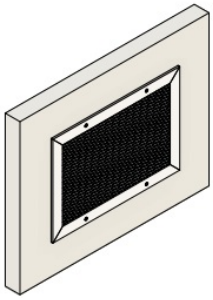
Opțional, pentru un montaj ascuns și facil, se poate utiliza contracadru. Montajul grilei în contracadru se realizează prin clipsare.

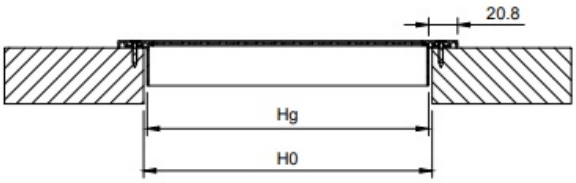
Grila cu dimensiunile 595x595 mm (LxH ext) se poziționează pe profilul tavanului fals casetat (produsul se realizează fără găuri).

Montaj cu șuruburi

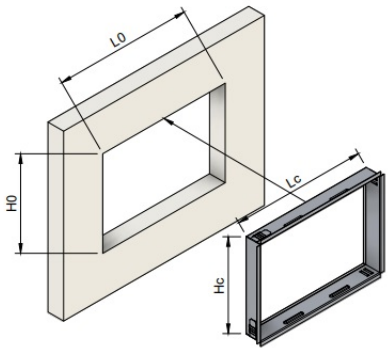


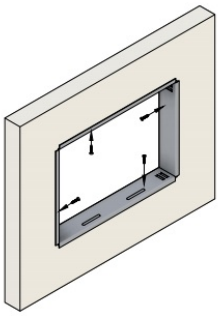


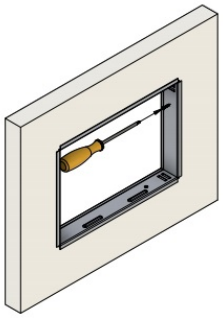


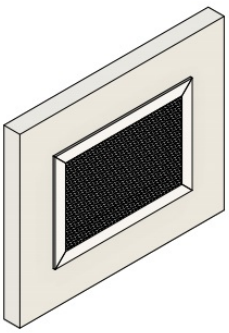


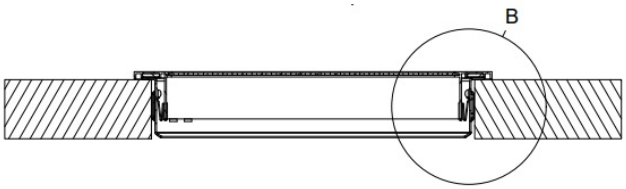
Montaj cu contracadru

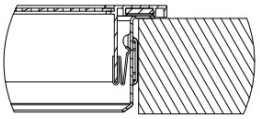






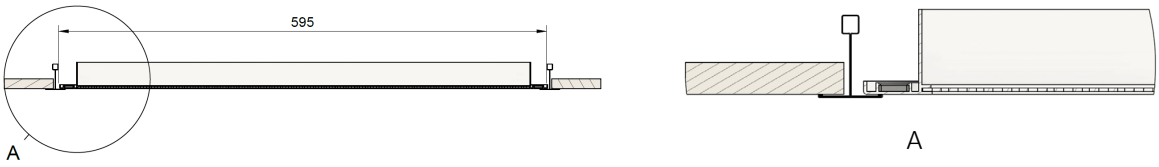






B

Instalare grilă PF-F 595x595 mm (cote exterior) în tavan casetat



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Montaj	Finisaj
PF-F				
	La cerere			
		F-R - Filtru de aer G4		
		OBD - Registru reglaj		
		AIZ - Adaptor izolat		
		AN - Adaptor neizolat		
			Suruburi (standard)	
			CC - Contracadru (optional)	
				RAL9016
				RAL.. - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

Grilă gravitațională

NRD



ACP
Grile

www.acp.ro

Grilă gravitațională
NRD



Descriere

NRD este o grilă gravitațională, din aluminiu, pentru suprapresiune cu lamele mobile normal închise.

Grila este recomandată pentru montaj pe perete sau la capăt de tubulatură rectangulară.

Produsul se poate utiliza pentru introducere sau evacuare aer.

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila are lamele mobile paralele cu "L" (lungime) și găuri zencuite pentru montaj.

Sensul de deschidere al lamelelor este spre exteriorul ramei conform imagine.

La cerere lamelele pot fi poziționate în sens invers.

Lamelele grilei se deschid la suprapresiune.

Pentru lungimi > 500 mm, grila este prevazută cu elemente pentru rigidizare.

Grila conține secțiuni portante din plastic antifrecare și garnitură poziționată pe lungimea lamelelor.

Produsul se livrează cu șuruburi pentru fixare.

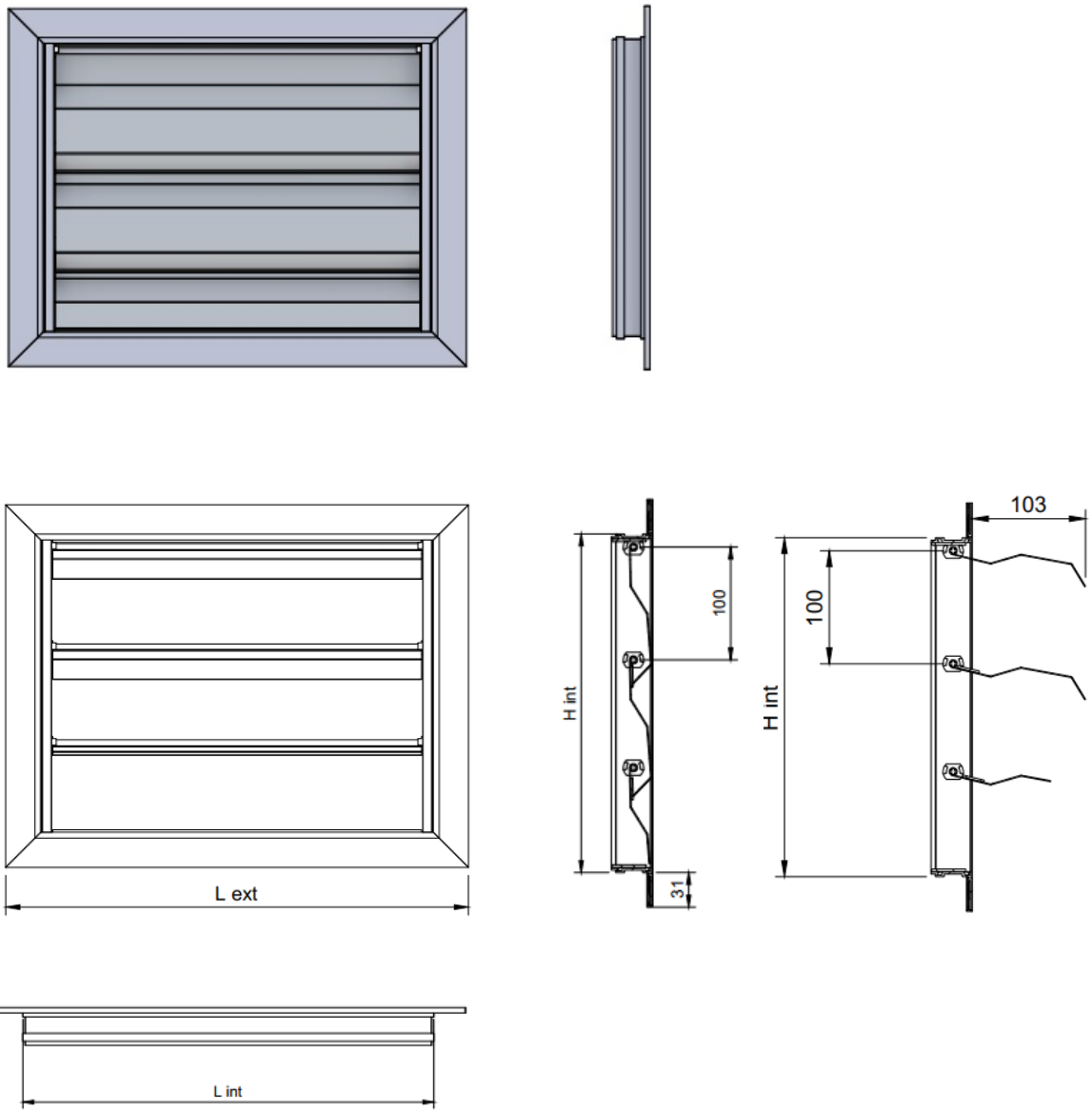
Limite dimensionale: dimensiuni minime 200x200 mm, suprafata maximă construită este 1 mp cu condiția H max = 1 m.

Materiale

Grila este confecționată din profile din aluminiu extrudat. Rama este din aluminiu eloxat și lamelele din aluminiu natur.

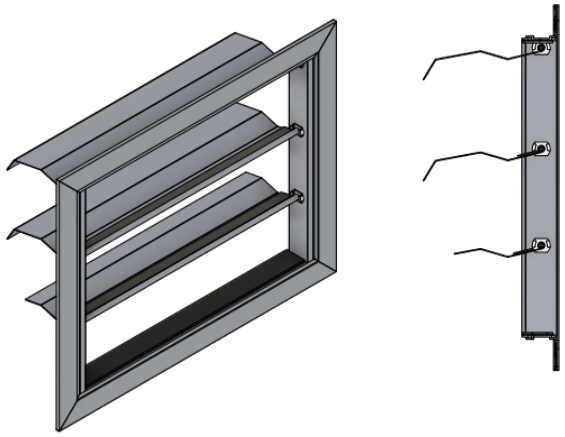
Secțiuni portante din plastic.

Schiță tehnică



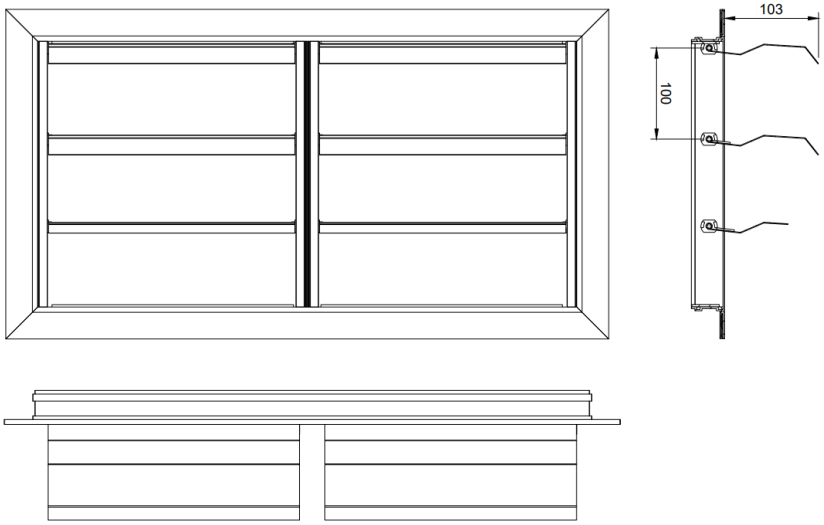
La cerere, lamelele pot fi poziționate în sens invers conform imagine.

NRD-I



Specificații produs

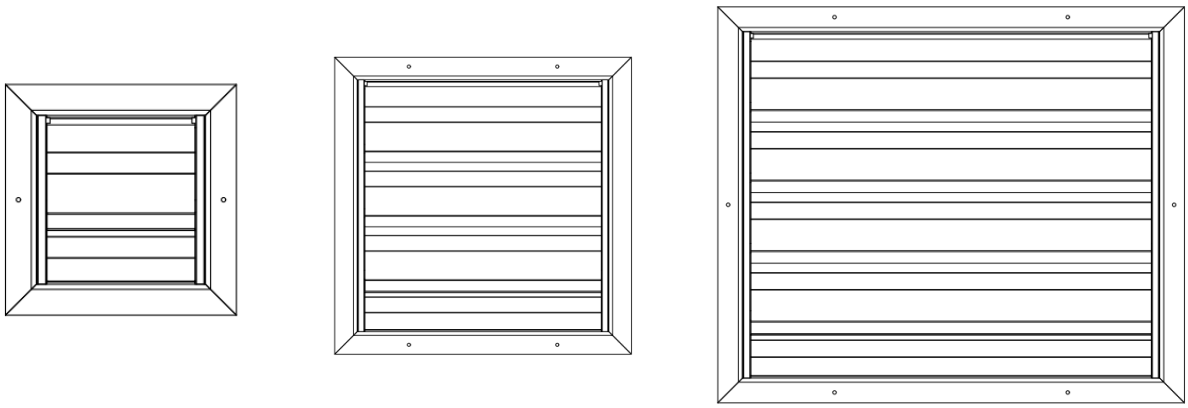
Produsele cu lungimea > 500 mm se vor realiza cu rigidizări.



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	Număr găuri								
[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	2	4	4	4	4	4	4	4	4
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4
400	4	4	4	4	4	4	4	4	4
500	4	4	4	4	4	4	4	4	4
600	4	4	4	4	4	4	4	4	4
700	4	4	4	4	4	6	6	6	6
800	4	4	4	4	4	6	6	6	6
900	4	4	4	4	4	6	6	6	6
1000	4	4	4	4	4	6	6	6	6

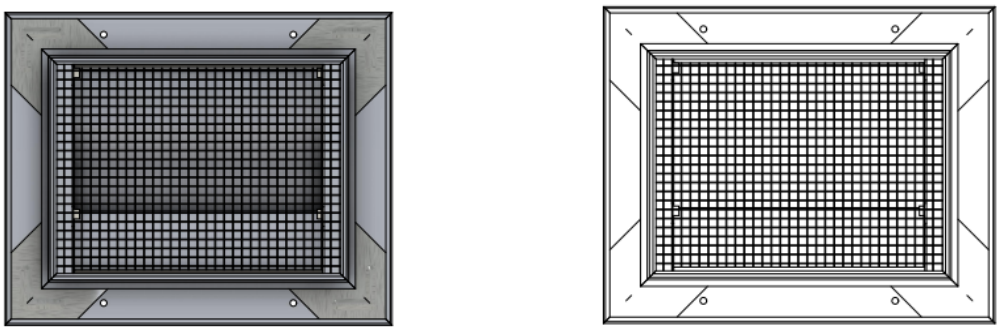
Exemplu poziționare găuri montaj pe rama produsului

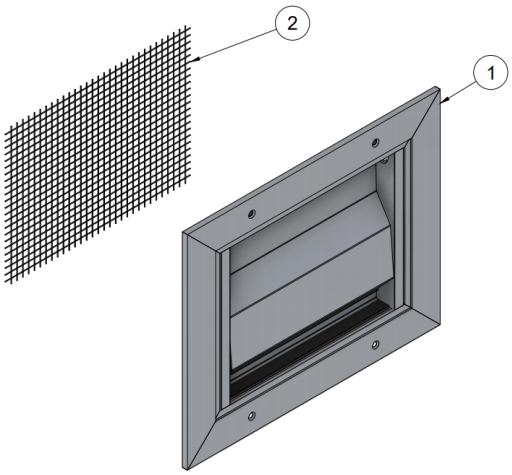


Accesorii

Plasa de sarma (PS)

Grila se poate echipa cu plasă de sârma cu dimensiunea ochiurilor 10x10 mm





1 - NRD
2 - Plasă de sârmă (opțional)

Parametri funcționali

Ak [m²]									
Inaltime	Lungime [mm]								
[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17
300	0.05	0.08	0.10	0.13	0.16	0.19	0.21	0.24	0.27
400	0.07	0.10	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.33	0.37
500	0.08	0.13	0.18	0.23	0.27	0.32	0.37	0.42	0.46
600	0.10	0.16	0.22	0.27	0.33	0.39	0.45	0.50	0.56
700	0.12	0.19	0.25	0.32	0.39	0.46	0.52	0.59	0.66
800	0.14	0.21	0.29	0.37	0.45	0.52	0.60	0.68	0.76
900	0.15	0.24	0.33	0.42	0.50	0.59	0.68	0.77	0.85
1000	0.17	0.27	0.37	0.46	0.56	0.66	0.76	0.85	0.95

Tabel de selecție în funcție de debit pentru viteza de 3m/s

Debit [m³/h]									
Inaltime	Lungime [mm]								
[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	324	540	756	864	1080	1296	1512	1620	1836
300	540	864	1080	1404	1728	2052	2268	2592	2916
400	756	1080	1512	1944	2376	2700	3132	3564	3996
500	864	1404	1944	2484	2916	3456	3996	4536	4968
600	1080	1728	2376	2916	3564	4212	4860	5400	6048
700	1296	2052	2700	3456	4212	4968	5616	6372	7128
800	1512	2268	3132	3996	4860	5616	6480	7344	8208
900	1620	2592	3564	4536	5400	6372	7344	8316	9180
1000	1836	2916	3996	4968	6048	7128	8208	9180	10260

Veff [m/s]	1	2	3	4	5	6	7
ΔPt [Pa]	10	18	25	29	37	48	63

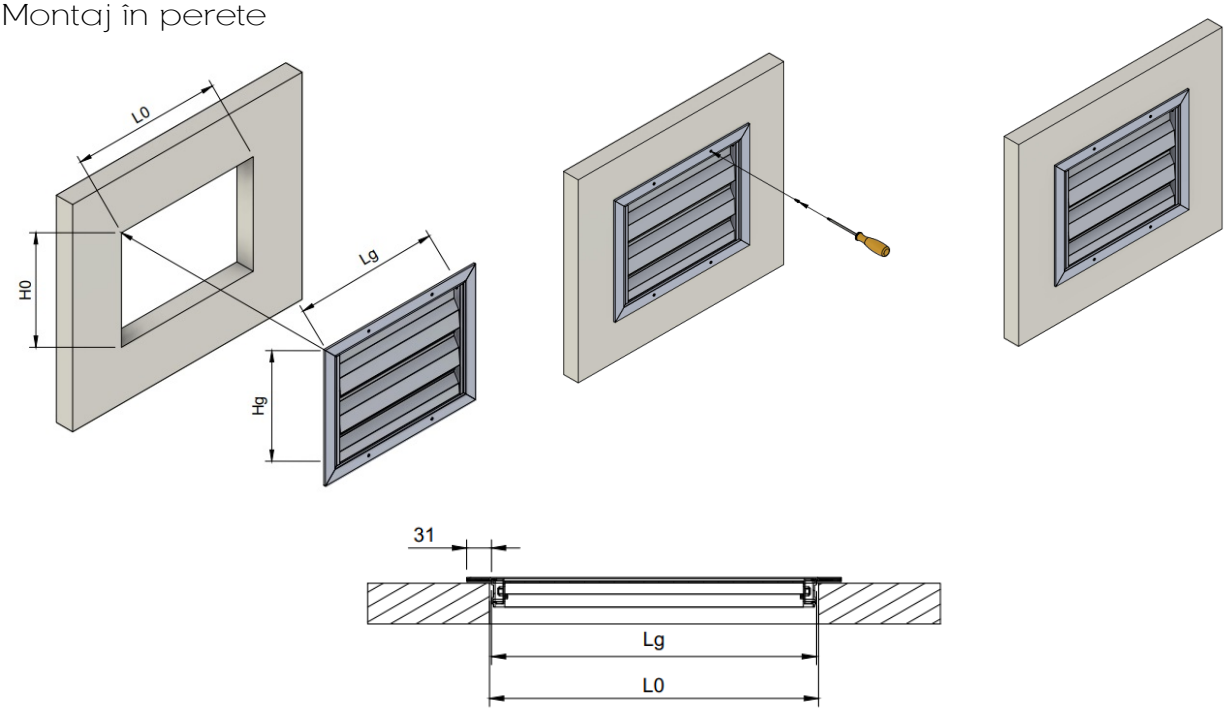
Notă
Viteza optimă de alegere a dimensiunilor nete este între 2 și 4 m/s.
Dimensiunile grilei se determină prin aplicarea formulei Ak[m²] = Debit [mc/h] / 3600[s] / Veff [m/s]
și a tabelului de selecție.

Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă a grilei
Veff[m/s] – Viteza efectivă de curgere aer în grilă
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

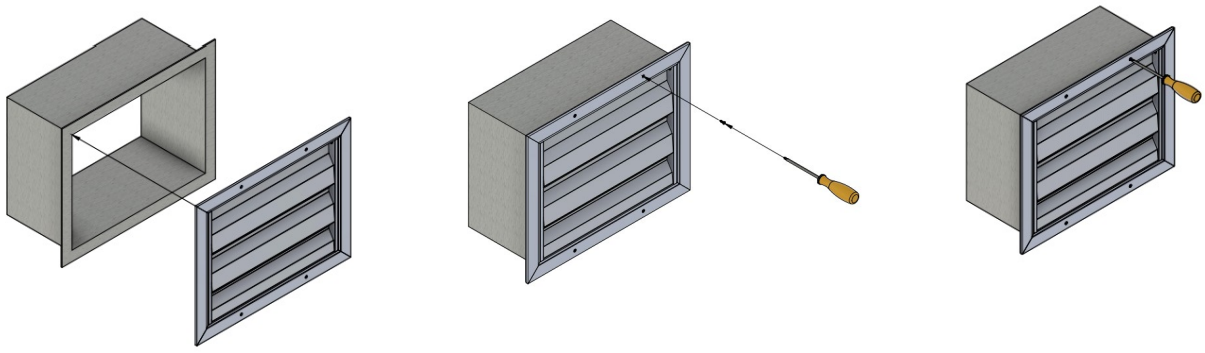
Instalare

Montajul grilei se realizează cu șuruburi.

Montaj în perete



Montaj la capăt de tubulatură rectangulară



Cod comandă

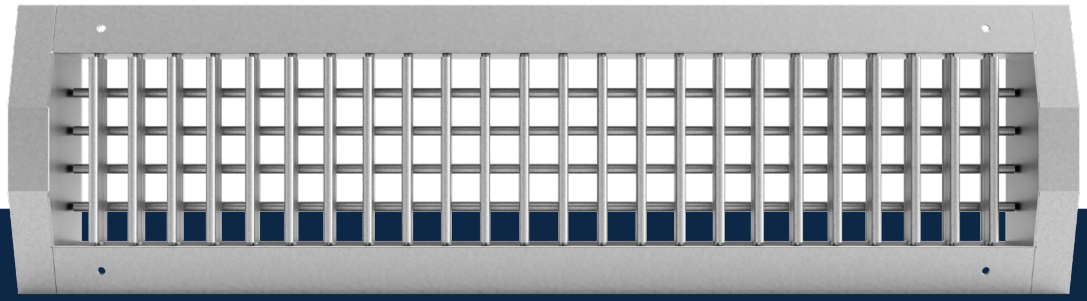
Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii
NRD		
	La cerere	
		PS-10 - Plasă sarma

Air through perfection

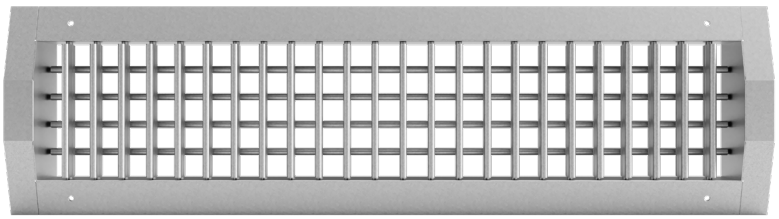
Grilă refulare pentru tubulatură circulară

RA



ACP
Grile

Grilă refulare pentru tubulatură circulară RA



Descriere

RA este o grilă rectangulară, din oțel galvanizat, cu două rânduri de lamele ajustabile.

Grila este recomandată pentru montaj longitudinal pe tubulatură circulară rigidă.

Se utilizează pentru introducere și evacuare aer în sistemele de ventilație și climatizare.

Specificații tehnice

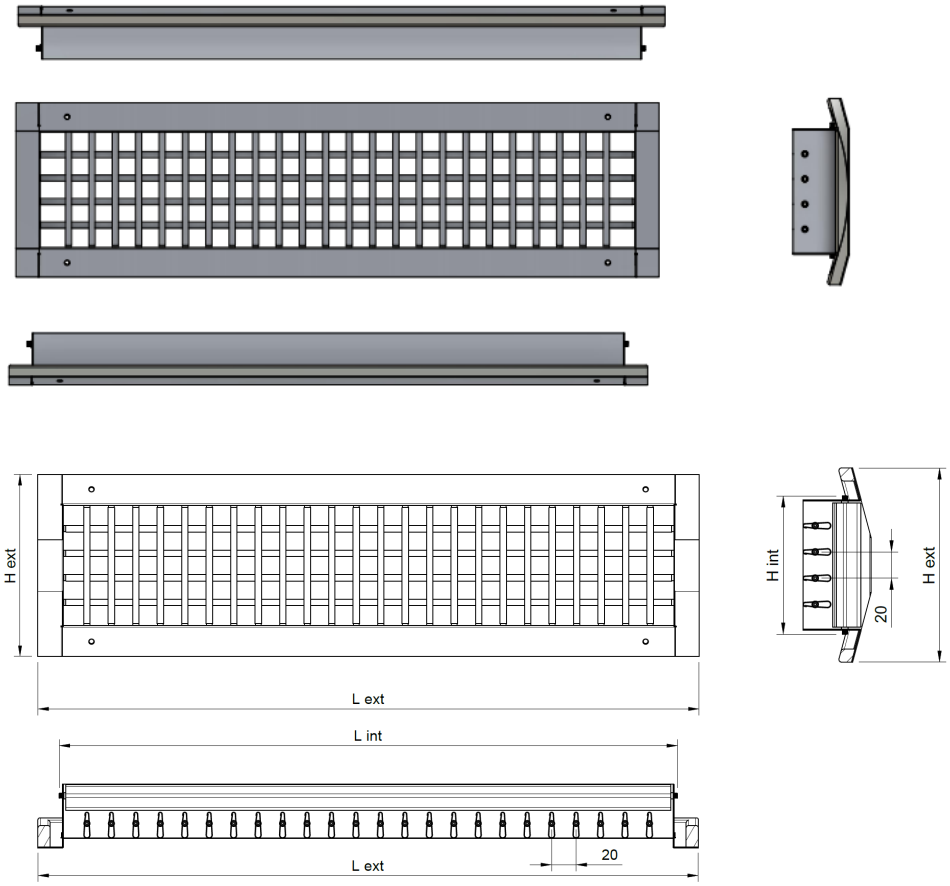
Caracteristici

Grila este prevăzută cu două rânduri de lamele reglabile individual care permit direcționarea jetului de aer. Lamelele frontale sunt paralele cu înălțimea iar cele poziționate în plan secund sunt paralele cu lungimea grilei. Produsul se livrează cu garnitură etanșare poziționată pe ramă, găuri zencuite și șuruburi fixare.

Materiale

Grila este confecționată din oțel galvanizat cu finisaj natural galvanizat (nevopsit).

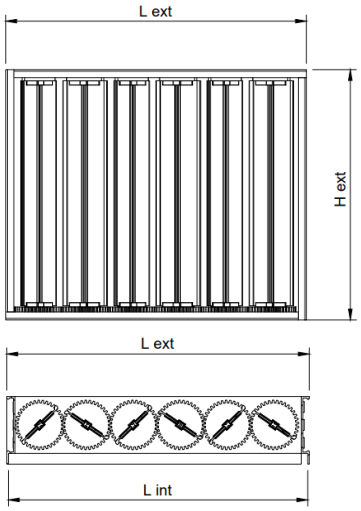
Schiță tehnică



RA	L x H int	L x H ext	Dimensiune tubulatura [mm]	
			minim	maxim
325 x 75	310 x 60	348 x 105	160	400
425 x 75	410 x 60	448 x 105	160	400
525 x 75	510 x 60	548 x 105	160	400
625 x 75	610 x 60	648 x 105	160	400
825 x 75	810 x 60	848 x 105	160	400
325 x 125	310 x 110	348 x 155	250	900
425 x 125	410 x 110	448 x 155	250	900
525 x 125	510 x 110	548 x 155	250	900
625 x 125	610 x 110	648 x 155	250	900
825 x 125	810 x 110	848 x 155	250	900
325 x 225	310 x 210	348 x 255	500	1400
425 x 225	410 x 210	448 x 255	500	1400
525 x 225	510 x 210	548 x 255	500	1400
625 x 225	610 x 210	648 x 255	500	1400
825 x 225	810 x 210	848 x 255	500	1400

Accesorii

Registru de reglaj (OBD)



Registrul de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile și roți dințate, se montează pe racordul grilei.

Parametri funcționali

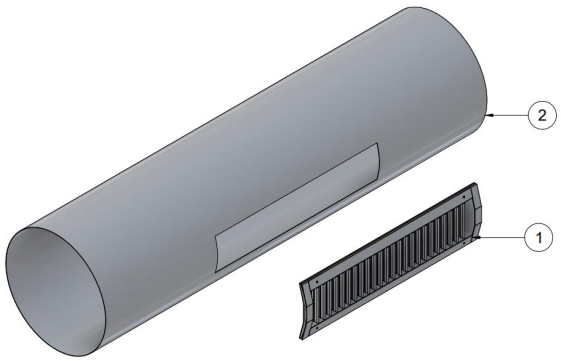
Debit	LxH	425 x 75	525 x 75	625 x 75	425 x 125	525 x 125	625 x 125	425 x 225	525 x 225	625 x 225	825 x 225
(m³/h)	Ak [m²]	0.0091	0.0122	0.0137	0.0190	0.0236	0.0274	0.0372	0.0464	0.0555	0.0737
100	X [m]	3.2									
	NR [dB(A)]	20.0									
	Veff(m/s)	3.0									
	△Pt [pa]	10.0									
200	X [m]	5.8	5.3	5.0							
	NR [dB(A)]	29.0	25.0	20.0							
	Veff(m/s)	6.1	4.6	4.1							
	△Pt [pa]	17.9	11.0	6.0							
250	X [m]	7.4	6.4	6.1	5.1						
	NR [dB(A)]	34.0	30.0	27.0	20.0						
	Veff(m/s)	7.6	5.7	5.1	3.7						
	△Pt [pa]	26.1	16.5	12.4	5.0						
300	X [m]	8.7	8.1	7.2	6.3	5.4					
	NR [dB(A)]	38.0	34.0	31.0	26.0	21.0					
	Veff(m/s)	9.1	6.9	6.1	4.4	3.5					
	△Pt [pa]	37.1	24.8	17.9	9.6	4.0					
350	X [m]	10.4	9.2	8.5	7.5	6.7	5.3				
	NR [dB(A)]	42.0	38.0	35.0	29.0	25.0	20.0				
	Veff(m/s)	10.7	8.0	7.1	5.1	4.1	3.6				
	△Pt [pa]	50.9	33.0	23.4	13.8	8.3	5.5				
400	X [m]	11.7	10.7	9.7	8.4	7.6	6.9	5.0			
	NR [dB(A)]	45.0	41.0	38.0	33.0	28.0	25.0	19.0			
	Veff(m/s)	12.2	9.1	8.1	5.8	4.7	4.1	3.0			
	△Pt [pa]	64.6	44.0	33.0	17.9	11.0	8.3	3.8			
450	X [m]	13.2	11.5	10.9	9.5	8.5	7.8	6.3			
	NR [dB(A)]	48.0	44.0	41.0	36.0	32.0	28.0	21.0			
	Veff(m/s)	13.7	10.3	9.1	6.6	5.3	4.6	3.4			
	△Pt [pa]	83.9	55.0	41.3	23.4	15.1	11.0	5.0			
500	X [m]		13.2	12.1	10.6	9.4	8.7	7.6	5.7		
	NR [dB(A)]		47.0	43.0	38.0	34.0	30.0	25.0	20.0		
	Veff(m/s)		11.4	10.2	7.3	5.9	5.1	3.7	3.0		
	△Pt [pa]		68.8	48.1	27.5	17.9	12.4	6.9	4.0		
600	X [m]			14.5	12.7	11.5	10.5	9.1	8.2	6.9	
	NR [dB(A)]			48.0	43.0	38.0	35.0	29.0	25.0	21.0	
	Veff(m/s)			12.2	8.8	7.1	6.1	4.5	3.6	3.0	
	△Pt [pa]			70.1	39.9	26.1	17.9	12.4	6.9	4.3	
700	X [m]				14.8	13.2	12.2	10.6	9.4	8.6	5.1
	NR [dB(A)]				46.0	42.0	39.0	33.0	29.0	25.0	19.0
	Veff(m/s)				10.2	8.3	7.1	5.2	4.2	3.5	2.6
	△Pt [pa]				55.0	35.8	24.8	13.8	9.6	6.9	3.0
800	X [m]				16.9	15.2	13.9	12.1	10.8	9.9	6.5
	NR [dB(A)]				50.0	45.0	42.0	36.0	32.0	29.0	22.0
	Veff(m/s)				11.7	9.4	8.1	6.0	4.8	4.0	3.0
	△Pt [pa]				71.5	46.8	33.0	19.3	12.4	8.3	4.2
900	X [m]					17.0	15.5	13.6	12.2	11.2	9.7
	NR [dB(A)]					48.0	45.0	39.0	35.0	31.0	26.0
	Veff(m/s)					10.6	9.1	6.7	5.4	4.5	3.4
	△Pt [pa]					59.1	41.3	23.4	15.1	11.0	5.1
1000	X [m]						17.4	15.2	13.6	12.4	10.7
	NR [dB(A)]						48.0	43.0	39.0	34.0	28.0
	Veff(m/s)						10.2	7.5	6.0	5.0	3.8
	△Pt [pa]						52.3	30.3	19.3	13.8	6.9
1200	X [m]							18.1	16.1	14.8	12.9
	NR [dB(A)]							46.0	42.0	38.0	33.0
	Veff(m/s)							9.0	7.2	6.0	4.5
	△Pt [pa]							44.0	27.5	19.3	11.0
1400	X [m]							21.2	19.0	17.4	15.1
	NR [dB(A)]							50.0	46.0	42.0	37.0
	Veff(m/s)							10.4	8.4	7.0	5.3
	△Pt [pa]							59.1	37.1	26.1	15.1
1600	X [m]								21.6	19.8	17.1
	NR [dB(A)]								49.0	45.0	40.0
	Veff(m/s)								9.6	8.0	6.0
	△Pt [pa]								48.1	33.0	19.3
1800	X [m]									22.3	19.3
	NR [dB(A)]									48.0	43.0
	Veff(m/s)									9.0	6.8
	△Pt [pa]									42.6	24.8
2000	X [m]										21.5
	NR [dB(A)]										45.0
	Veff(m/s)										7.5
	△Pt [pa]										30.3

Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
X [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0.25 m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
Veff [m/s] - Viteza aerului în grilă
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

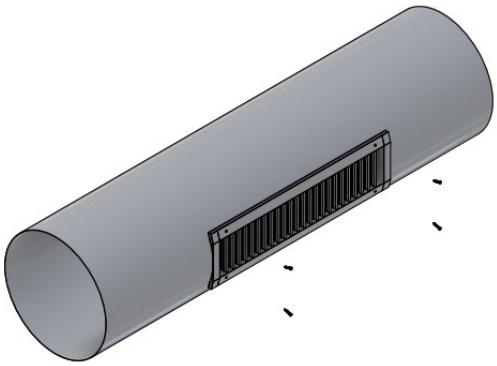
Instalare

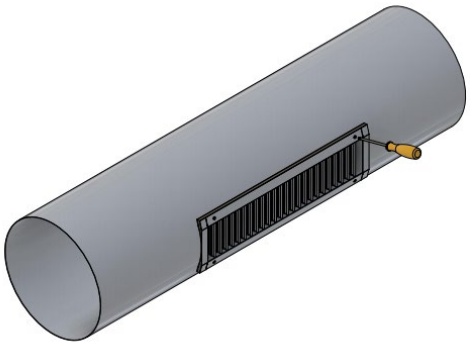
Instalare longitudinală pe tubulatura circulară rigidă. Fixarea grilei se realizează cu șuruburi.

Instalare pe tubulatură circulară



1 - Grilă RA
2 - Tubulatură circulară rigidă





Cod comandă

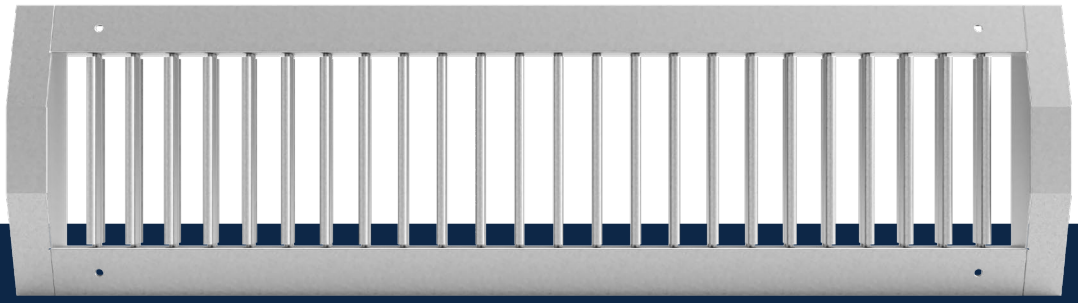
Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii
RA		
La cerere	(conform tabel)	
OBD - Registru de reglaj		

Air through perfection

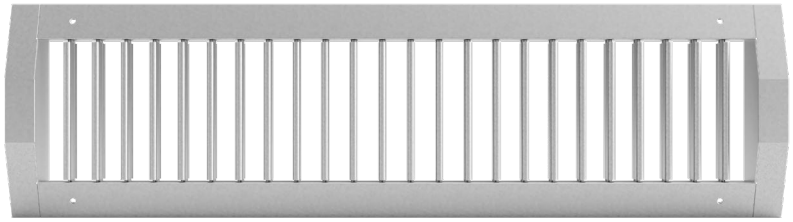
Grilă refulare pentru tubulatură circulară

RA-I



ACP
Grile

Grilă refulare pentru tubulatură circulară RA-1



Descriere

RA-1 este o grilă rectangulară, din oțel galvanizat, cu un rând de lamele ajustabile.

Grila este recomandată pentru montaj longitudinal pe tubulatură circulară rigidă.

Se utilizează pentru introducere și evacuare aer în sistemele de ventilație și climatizare.

Specificații tehnice

Caracteristici

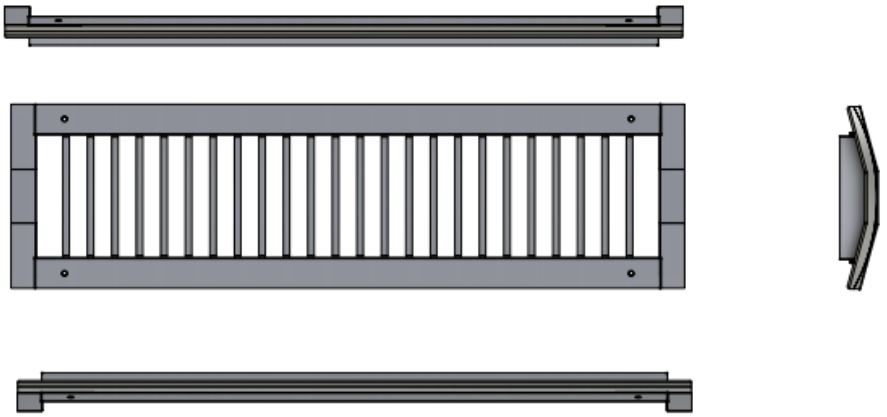
Grila este prevăzută cu un rând de lamele reglabile individual care permit direcționarea jetului de aer. Lamelele sunt paralele cu înălțimea iar ajustarea lor este facilă.

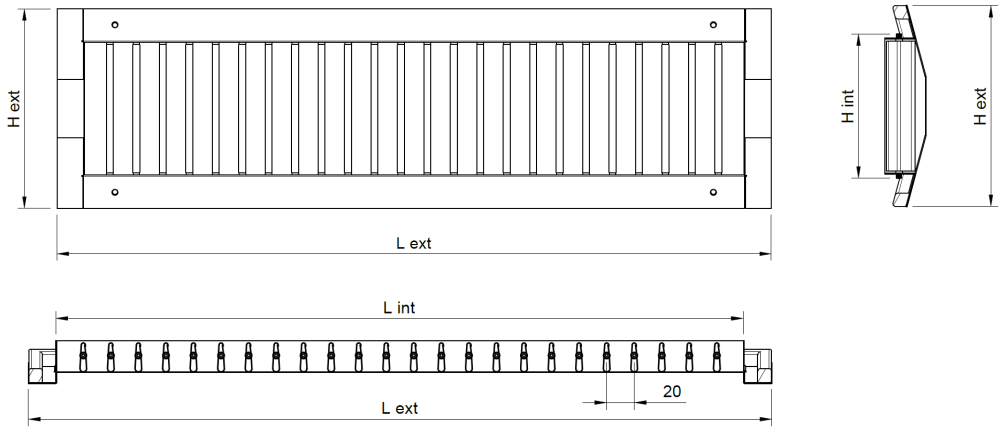
Produsul se livrează cu garnitură etanșare poziționată pe ramă, găuri zencuite și șuruburi fixare.

Materiale

Grila este confecționată din oțel galvanizat cu finisaj natural galvanizat (nevopsit).

Schiță tehnică

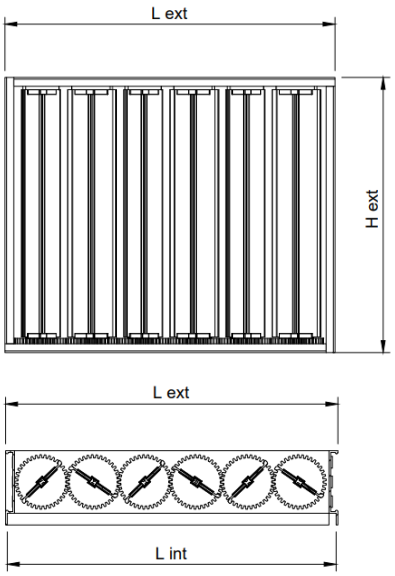




RA-1	L x H int	L x H ext	Dimensiune tubulatura [mm]	
			minim	maxim
325 x 75	308 x 60	348 x 105	160	400
425 x 75	408 x 60	448 x 105	160	400
525 x 75	508 x 60	548 x 105	160	400
625 x 75	608 x 60	648 x 105	160	400
825 x 75	808 x 60	848 x 105	160	400
325 x 125	308 x 110	348 x 155	250	900
425 x 125	408 x 110	448 x 155	250	900
525 x 125	508 x 110	548 x 155	250	900
625 x 125	608 x 110	648 x 155	250	900
825 x 125	808 x 110	848 x 155	250	900
325 x 225	308 x 210	348 x 255	500	1400
425 x 225	408 x 210	448 x 255	500	1400
525 x 225	508 x 210	548 x 255	500	1400
625 x 225	608 x 210	648 x 255	500	1400
825 x 225	808 x 210	848 x 255	500	1400

Accesorii

Registru de reglaj (OBD)



Registrul de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile și roți dințate, se montează pe racordul grilei.

Parametri funcționali

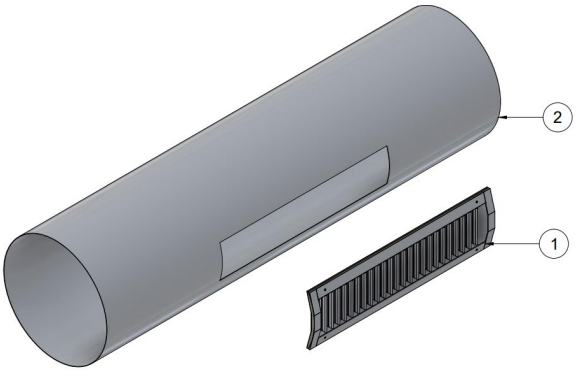
Debit	LxH	425 x 75	525 x 75	625 x 75	425 x 125	525 x 125	625 x 125	425 x 225	525 x 225	625 x 225	825 x 225
(m³/h)	Ak [m²]	0.012	0.016	0.018	0.025	0.031	0.036	0.049	0.061	0.073	0.097
200	X [m]	5.0	4.6								
	NR [dB(A)]	24.0	20.0								
	Veff(m/s)	4.63	3.47								
	△Pt [pa]	13.0	8.0								
250	X [m]	6.4	5.6	5.3							
	NR [dB(A)]	29.0	25.0	22.0							
	Veff(m/s)	5.79	4.34	3.86							
	△Pt [pa]	19.0	12.0	9.0							
300	X [m]	7.6	7.0	6.3	5.5						
	NR [dB(A)]	33.0	29.0	26.0	21.0						
	Veff(m/s)	6.94	5.21	4.63	3.33						
	△Pt [pa]	27.0	18.0	13.0	7.0						
350	X [m]	9.0	8.0	7.4	6.5	5.8					
	NR [dB(A)]	37.0	33.0	30.0	24.0	20.0					
	Veff(m/s)	8.1	6.1	5.4	3.9	3.1					
	△Pt [pa]	37.0	24.0	17.0	10.0	6.0					
400	X [m]	10.2	9.3	8.4	7.3	6.6	6.0				
	NR [dB(A)]	40.0	36.0	33.0	28.0	23.0	20.0				
	Veff(m/s)	9.3	6.9	6.2	4.4	3.6	3.1				
	△Pt [pa]	47.0	32.0	24.0	13.0	8.0	6.0				
450	X [m]	11.5	10.0	9.5	8.3	7.4	6.8				
	NR [dB(A)]	43.0	39.0	36.0	31.0	27.0	23.0				
	Veff(m/s)	10.4	7.8	6.9	5.0	4.0	3.5				
	△Pt [pa]	61.0	40.0	30.0	17.0	11.0	8.0				
500	X [m]		11.5	10.5	9.2	8.2	7.6	6.6			
	NR [dB(A)]		42.0	38.0	33.0	29.0	25.0	20.0			
	Veff(m/s)		8.7	7.7	5.6	4.5	3.9	2.8			
	△Pt [pa]		50.0	35.0	20.0	13.0	9.0	5.0			
600	X [m]			12.6	11.0	10.0	9.1	7.9	7.1		
	NR [dB(A)]			43.0	38.0	33.0	30.0	24.0	20.0		
	Veff(m/s)			9.3	6.7	5.4	4.6	3.4	2.7		
	△Pt [pa]			51.0	29.0	19.0	13.0	9.0	5.0		
700	X [m]				12.9	11.5	10.6	9.2	8.2	7.5	
	NR [dB(A)]				41.0	37.0	34.0	28.0	24.0	20.0	
	Veff(m/s)				7.8	6.3	5.4	4.0	3.2	2.7	
	△Pt [pa]				40.0	26.0	18.0	10.0	7.0	5.0	
800	X [m]				14.7	13.2	12.1	10.5	9.4	8.6	
	NR [dB(A)]				45.0	40.0	37.0	31.0	27.0	24.0	
	Veff(m/s)				8.9	7.2	6.2	4.5	3.6	3.0	
	△Pt [pa]				52.0	34.0	24.0	14.0	9.0	6.0	
900	X [m]					14.8	13.5	11.8	10.6	9.7	8.4
	NR [dB(A)]					43.0	40.0	34.0	30.0	26.0	21.0
	Veff(m/s)					8.1	6.9	5.1	4.1	3.4	2.6
	△Pt [pa]					43.0	30.0	17.0	11.0	8.0	3.0
1000	X [m]						15.1	13.2	11.8	10.8	9.3
	NR [dB(A)]						43.0	38.0	34.0	29.0	23.0
	Veff(m/s)						7.7	5.7	4.6	3.8	2.9
	△Pt [pa]						38.0	22.0	14.0	10.0	5.0
1200	X [m]							15.7	14.0	12.9	11.2
	NR [dB(A)]							41.0	37.0	33.0	28.0
	Veff(m/s)							6.8	5.5	4.6	3.4
	△Pt [pa]							32.0	20.0	14.0	8.0
1400	X [m]							18.4	16.5	15.1	13.1
	NR [dB(A)]							45.0	41.0	37.0	32.0
	Veff(m/s)							7.9	6.4	5.3	4.0
	△Pt [pa]							43.0	27.0	19.0	11.0
1600	X [m]								18.8	17.2	14.9
	NR [dB(A)]								44.0	40.0	35.0
	Veff(m/s)								7.3	6.1	4.6
	△Pt [pa]								35.0	24.0	14.0
1800	X [m]									19.4	16.8
	NR [dB(A)]									43.0	38.0
	Veff(m/s)									6.8	5.2
	△Pt [pa]									31.0	18.0
2000	X [m]										18.7
	NR [dB(A)]										40.0
	Veff(m/s)										5.7
	△Pt [pa]										22.0

Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
X [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0.25 m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
Veff [m/s] - Viteza aerului în grilă
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

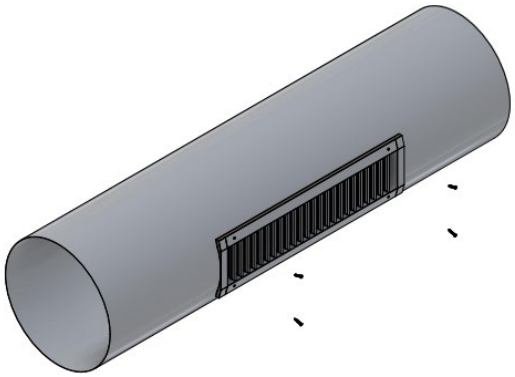
Instalare

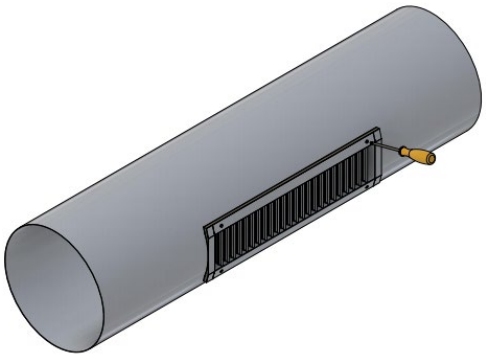
Instalare longitudinală pe tubulatura circulară rigidă. Fixarea grilei se realizează cu șuruburi.

Instalare pe tubulatură circulară



1 - Grilă RA-1
2 - Tubulatură circulară rigidă





Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii
RA-1		
La cerere	(conform tabel)	
OBD - Registru de reglaj		

Air through perfection

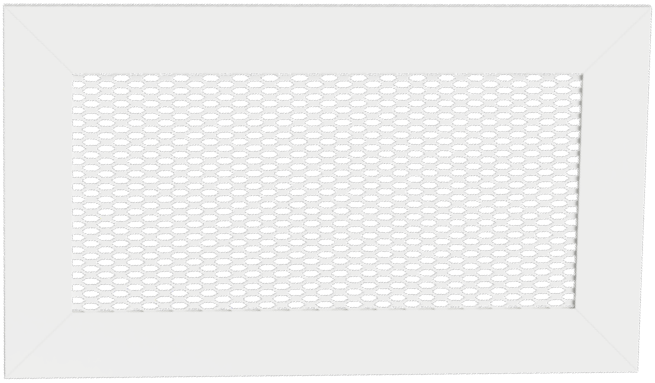
Ramă tablă expandată

RP



ACP
Grile

Ramă tablă expandată RP



Descriere

RP este o ramă cu tablă expandată, fără racord, utilizată în sistemele de ventilație și climatizare pentru transfer de aer sau mascare.

Se poate aplica pe perete, tavan, tubulatură rectangulară, clapete sau voleți.

Specificații tehnice

Caracteristici

Tabla expandată are ochiuri cu forma rombica 12x5 mm.

Produsul se confecționează cu găuri zencuite pentru montaj.

RP nu are racord de conectare, se aplică facil pe tavan, perete sau pe alte echipamente.

Dimensiunea maximă constructivă aferentă produsului este de 2000 x 1000 mm.

Produsul se livrează cu șuruburi pentru fixare.

Materiale

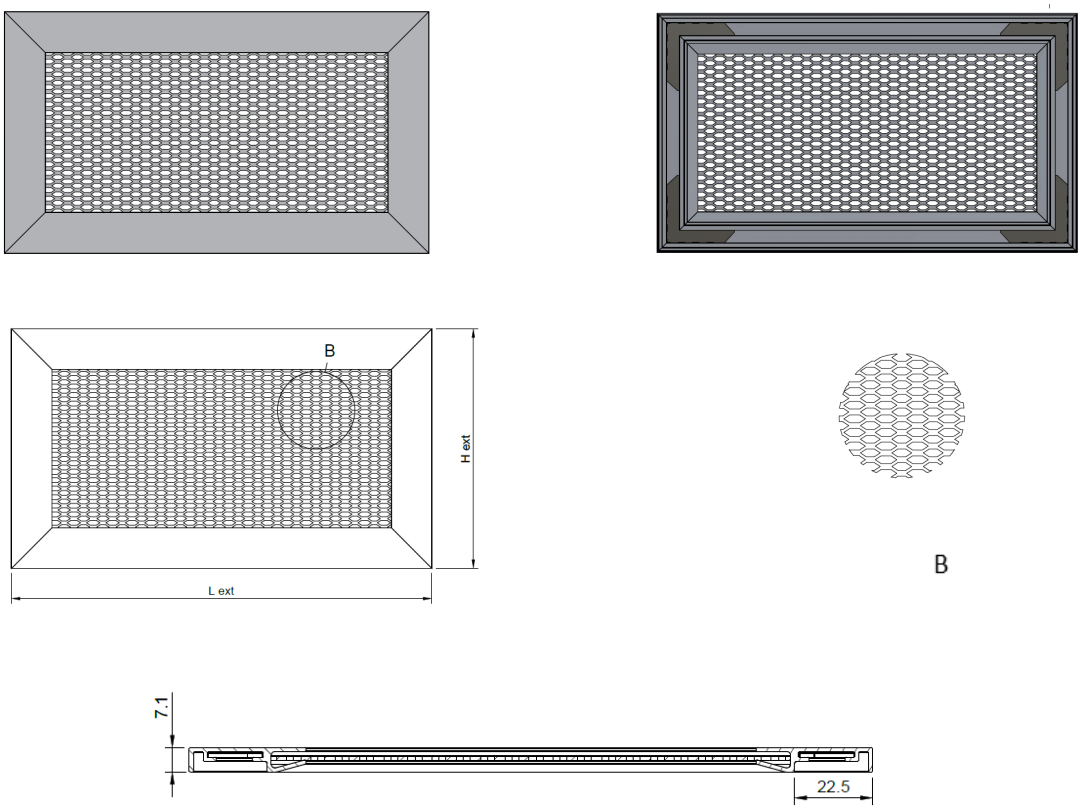
Materialele utilizate sunt: ramă din aluminiu extrudat și tablă expandată din oțel zincat.

Tabla expandată respectă standardele pentru zincare termica ISO 1461/2002.

Produsul este vopsit în câmp electrostatic în nuanța RAL9016 alb lucios.

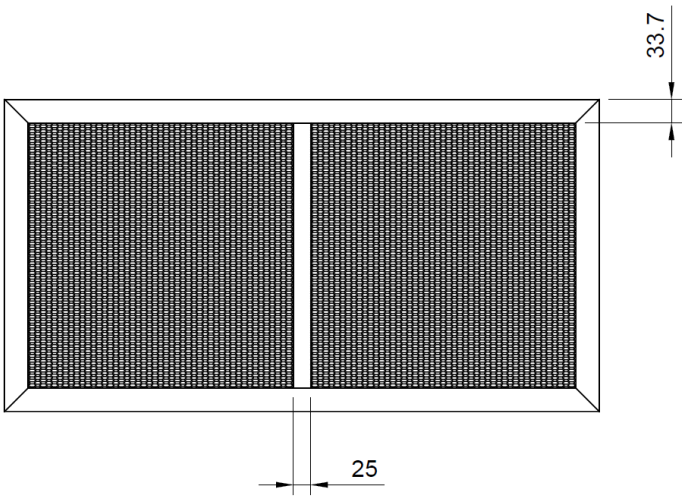
La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

Schiță tehnică

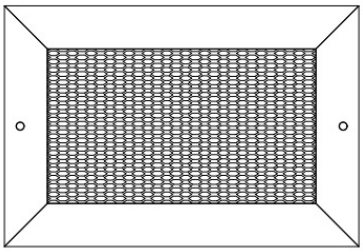


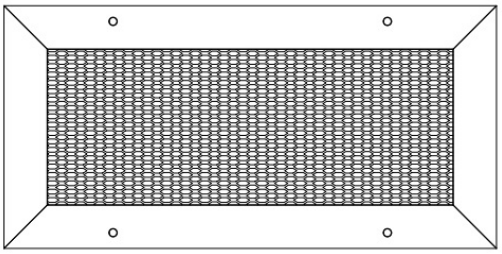
Specificații produs

Produsele cu dimensiuni > 1000 mm se confecționează cu elemente de rigidizare.



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





L x H ext [mm]	Numar gauri																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
200	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
600	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
700	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	10	10
800	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	10	10
900	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10
1000	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10

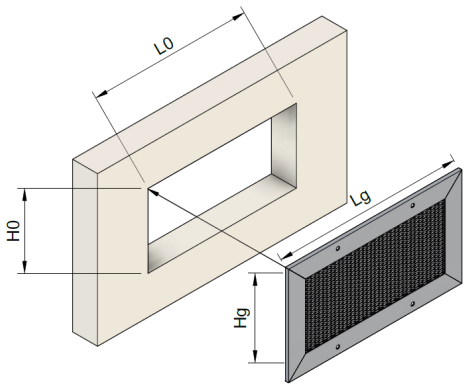
Parametri funcționali

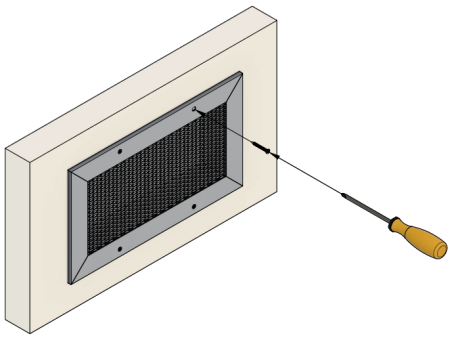
L x H ext [mm]	Aria de descarcare Ak [m^2]									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	-	0.0024	0.0042	0.0060	0.0078	0.0095	0.0113	0.0131	0.0149	0.0167
200	0.0024	0.0097	0.0170	0.0243	0.0315	0.0388	0.0461	0.0534	0.0607	0.0680
300	0.0042	0.0170	0.0298	0.0425	0.0553	0.0681	0.0809	0.0937	0.1065	0.1193
400	0.0060	0.0243	0.0425	0.0608	0.0791	0.0974	0.1157	0.1340	0.1523	0.1706
500	0.0078	0.0315	0.0553	0.0791	0.1029	0.1267	0.1505	0.1743	0.1981	0.2219
600	0.0095	0.0388	0.0681	0.0974	0.1267	0.1560	0.1853	0.2146	0.2439	0.2732
700	0.0113	0.0461	0.0809	0.1157	0.1505	0.1853	0.2201	0.2549	0.2897	0.3245
800	0.0131	0.0534	0.0937	0.1340	0.1743	0.2146	0.2549	0.2952	0.3355	0.3758
900	0.0149	0.0607	0.1065	0.1523	0.1981	0.2439	0.2897	0.3355	0.3813	0.4271
1000	0.0167	0.0680	0.1193	0.1706	0.2219	0.2732	0.3245	0.3758	0.4271	0.4784

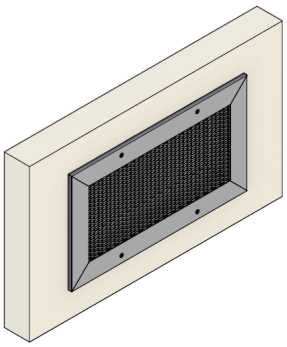
Instalare

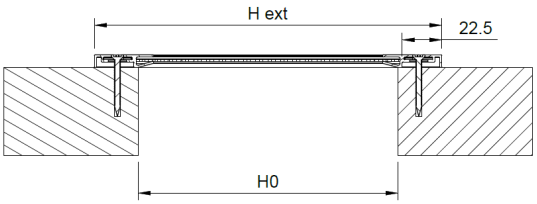
Produsul se poate aplica pe tavan, perete, tubulatură rectangulară sau voleți.

Fixare pe perete/tavan cu șuruburi









Cod comandă

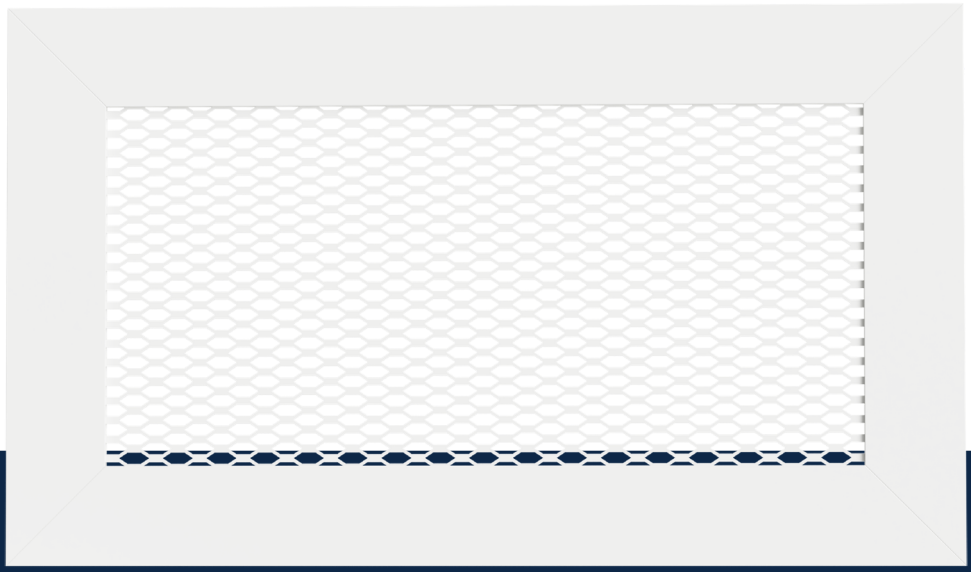
Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Finisaj
RP		
	La cerere	
		RAL9016
		RAL.. - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

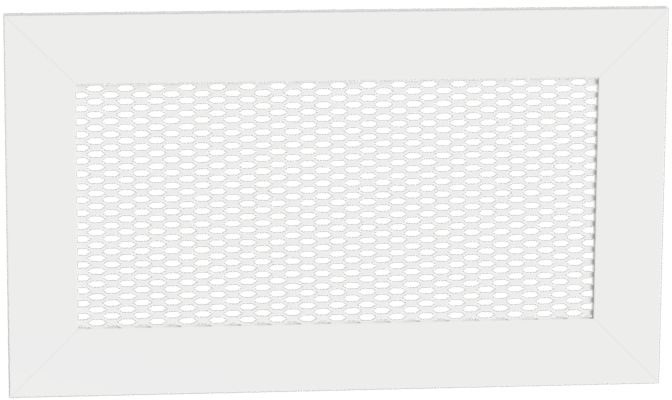
Ramă tablă expandată

RP-R



ACP
Grile

Ramă tablă expandată RP-R



Descriere

RP-R este o ramă cu tablă expandată, utilizată în sistemele de ventilație și climatizare pentru transfer de aer sau mascare.

Se poate aplica pe perete, tavan sau tubulatură rectangulară.

Specificații tehnice

Caracteristici

Tabla expandată are ochiuri cu formă rombica 12x5 mm.

Produsul se confecționează cu găuri zencuite pentru montaj.

RP-R are racord de conectare și se poate accesoriza cu contracadru și/sau plenum.

Dimensiunea maximă constructivă aferentă produsului este de 2000 x 1000 mm.

Produsul se livrează cu șuruburi pentru fixare.

Materiale

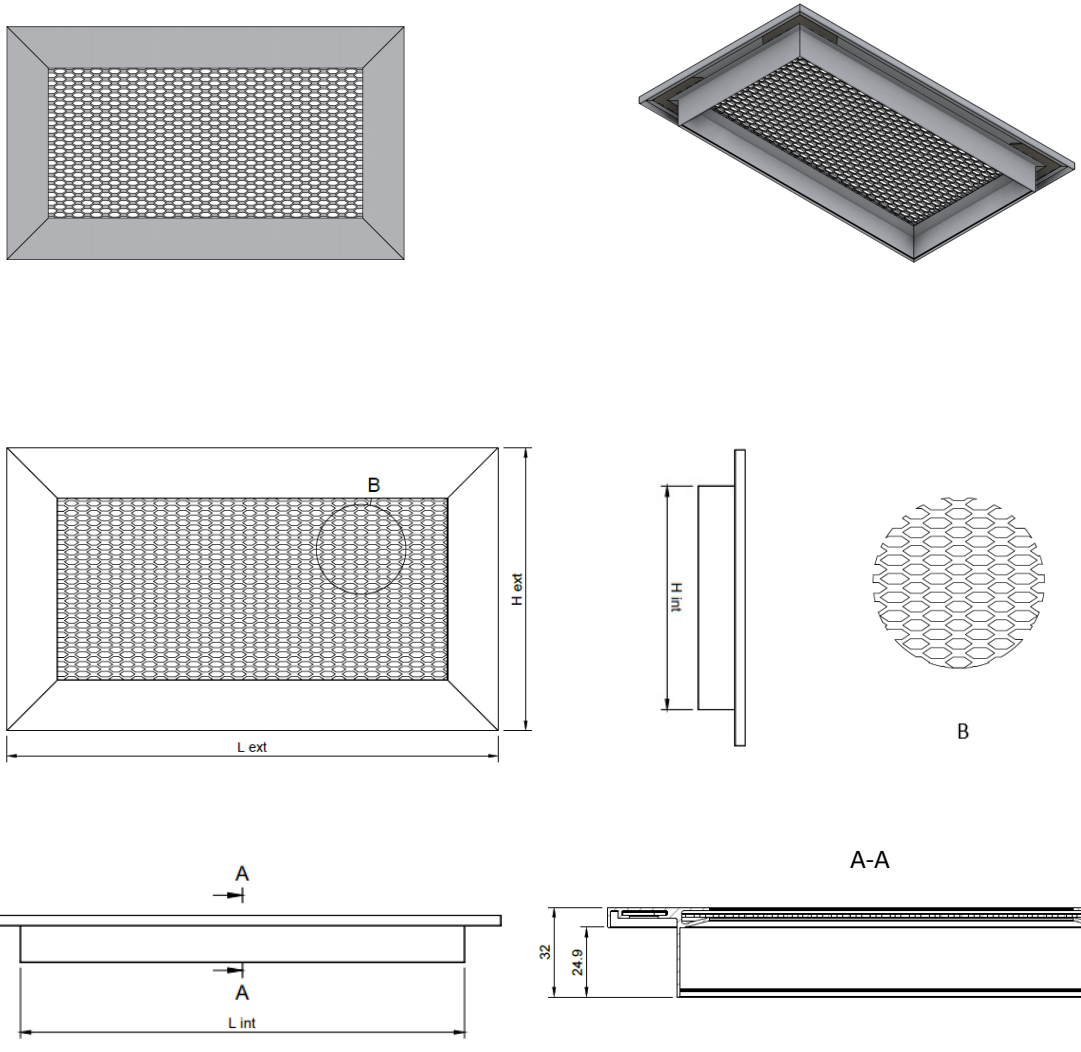
Materialele utilizate sunt: ramă din aluminiu extrudat și tablă expandată din oțel zincat.

Tabla expandată respectă standardele pentru zincare termica ISO 1461/2002.

Produsul este vopsit în câmp electrostatic în nuanța RAL9016 alb lucios.

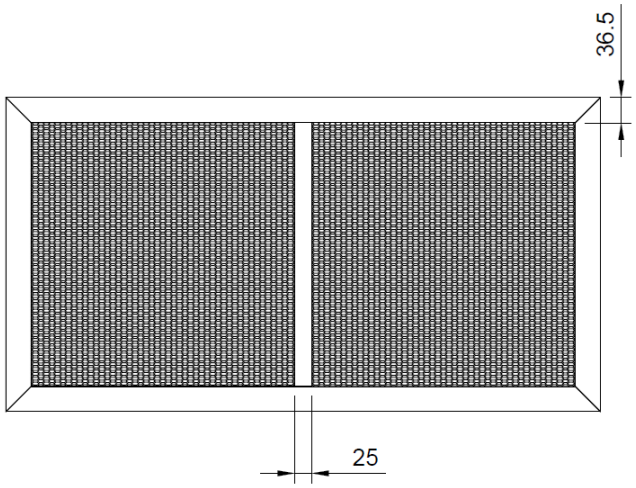
La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

Schiță tehnică

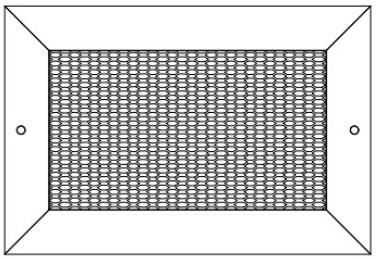


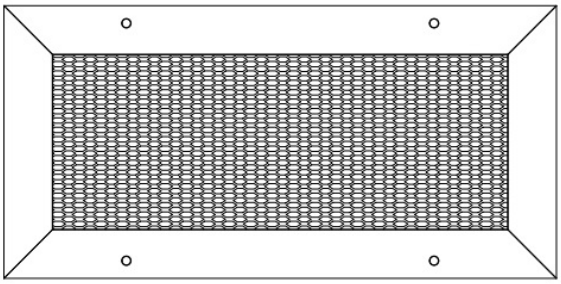
Specificații produs

Produsele cu dimensiuni > 1000 mm se confectionează cu elemente de rigidizare.



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





L x H int [mm]	Numar gauri																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
200	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
600	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
700	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	10	10
800	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	10	10
900	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10
1000	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10

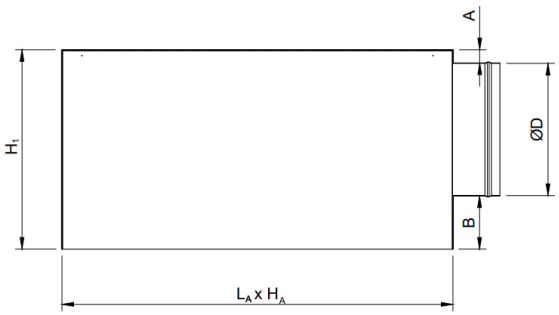
Accesorii

Produsul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură 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.

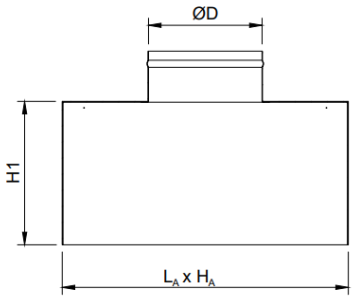
Produsul se poate livra cu contracadru de montaj.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

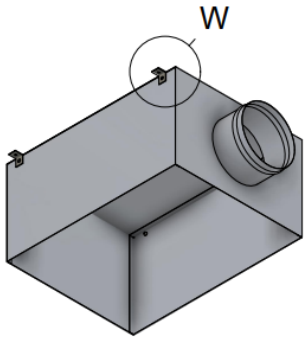


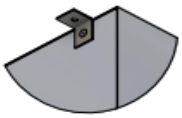
Conectare verticală
(ieșire opusă)



*Pt fixare cu șuruburi: L_A X H_A = Lint x Hint grila + 5 mm
*Pt fixare cu contracadru: L_A X H_A = Lc x Hc contracadru + 3 mm
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

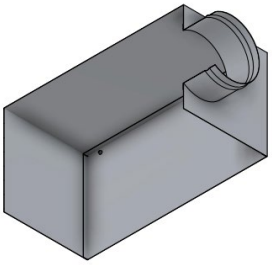
Adaptorul este confecționat din tabla zincata Z140 şi este dotat cu urechi pentru suspendare.



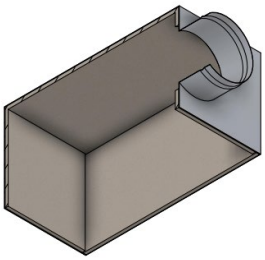


W - Ureche suspendare

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



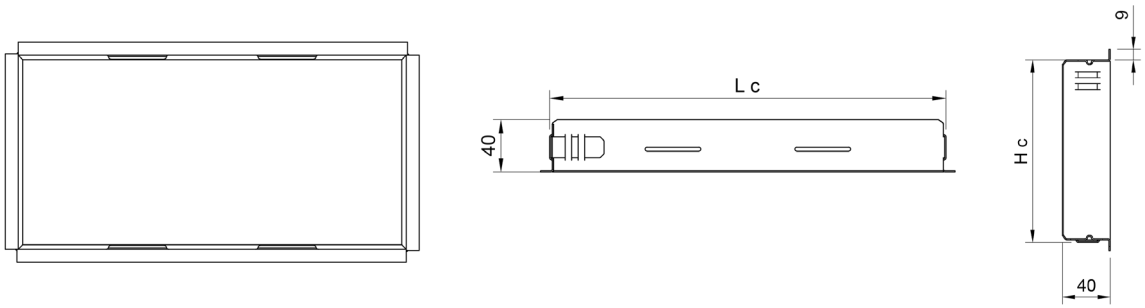
AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

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.

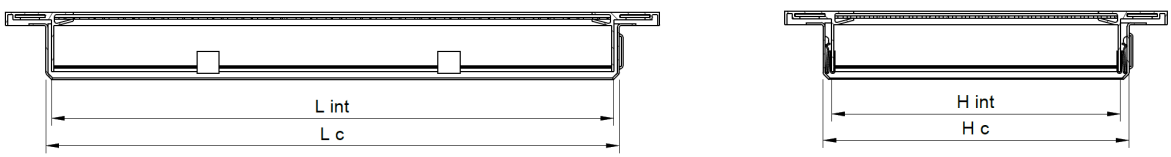


L x H	Contracadru													
[mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1500
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
600	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2

Pentru montaj cu contracadru, produsul 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 int	Numar cleme									
[mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
200	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
600	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
700	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8
800	4	4	4	4	4	4	4	6	8	8
900	4	4	4	4	4	4	8	8	12	12
1000	4	4	4	4	6	6	8	8	12	12

Exemplu: RP-R + CC



Lc x Hc = Lint x Hint grilă + 18 mm

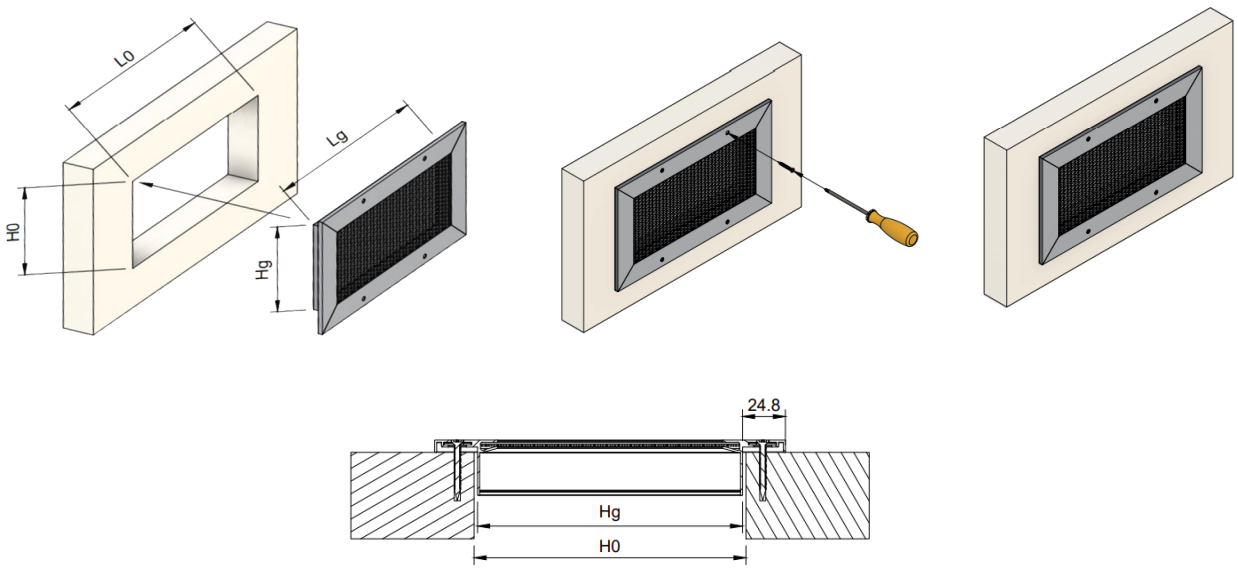
Parametri funcționali

L x H int [mm]	Aria de descarcare Ak [m^2]									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	0.0055	0.0110	0.0165	0.0220	0.0275	0.0330	0.0385	0.0440	0.0495	0.0550
200	0.0110	0.0220	0.0330	0.0440	0.0550	0.0660	0.0770	0.0880	0.0990	0.1100
300	0.0165	0.0330	0.0495	0.0660	0.0825	0.0990	0.1155	0.1320	0.1485	0.1650
400	0.0220	0.0440	0.0660	0.0880	0.1100	0.1320	0.1540	0.1760	0.1980	0.2200
500	0.0275	0.0550	0.0825	0.1100	0.1375	0.1650	0.1925	0.2200	0.2475	0.2750
600	0.0330	0.0660	0.0990	0.1320	0.1650	0.1980	0.2310	0.2640	0.2970	0.3300
700	0.0385	0.0770	0.1155	0.1540	0.1925	0.2310	0.2695	0.3080	0.3465	0.3850
800	0.0440	0.0880	0.1320	0.1760	0.2200	0.2640	0.3080	0.3520	0.3960	0.4400
900	0.0495	0.0990	0.1485	0.1980	0.2475	0.2970	0.3465	0.3960	0.4455	0.4950
1000	0.0550	0.1100	0.1650	0.2200	0.2750	0.3300	0.3850	0.4400	0.4950	0.5500

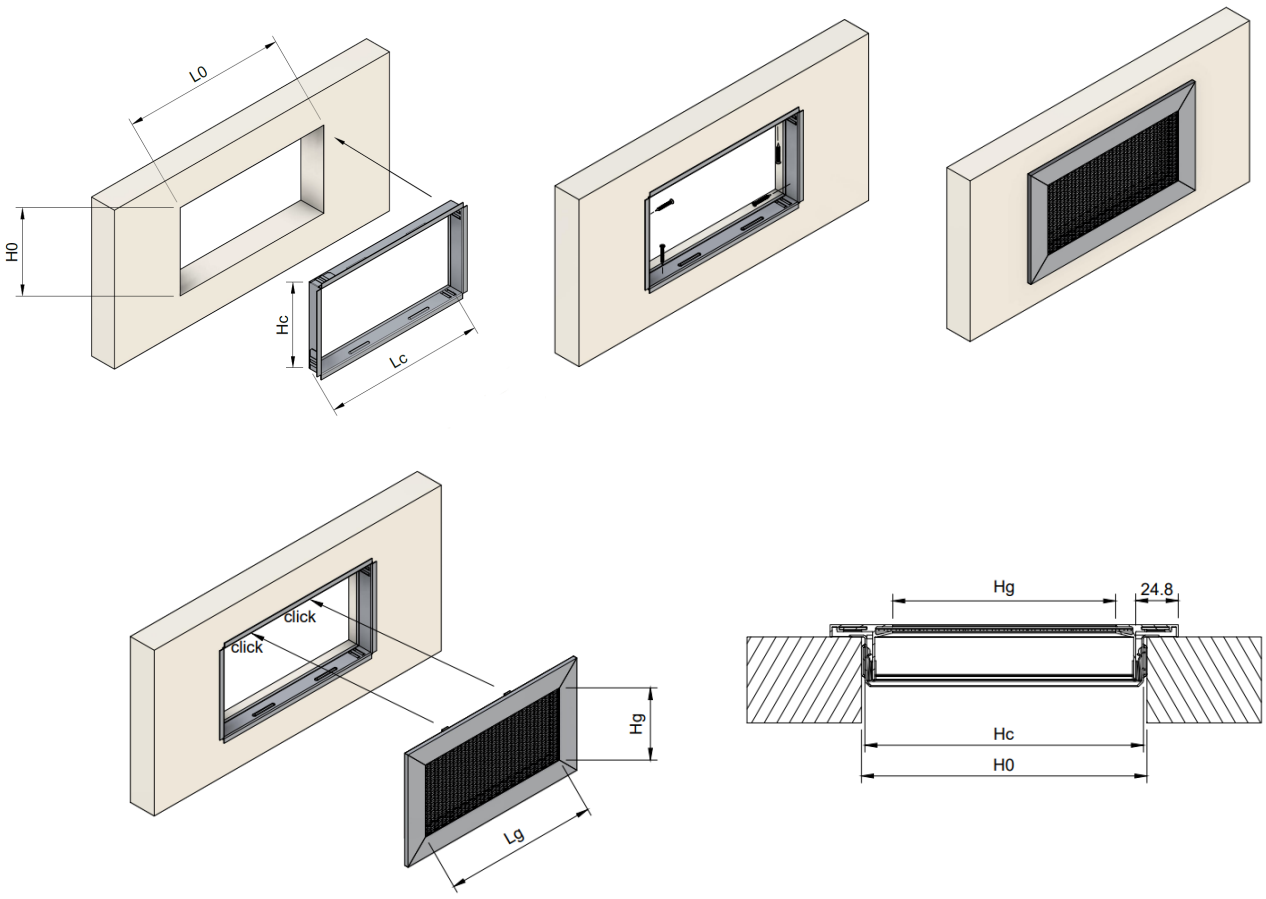
Instalare

Produsul se poate monta în tavan, perete sau tubulatură rectangulară.

Fixare în perete/tavan cu șuruburi



Fixare în perete/tavan cu contracadru



Cod comandă

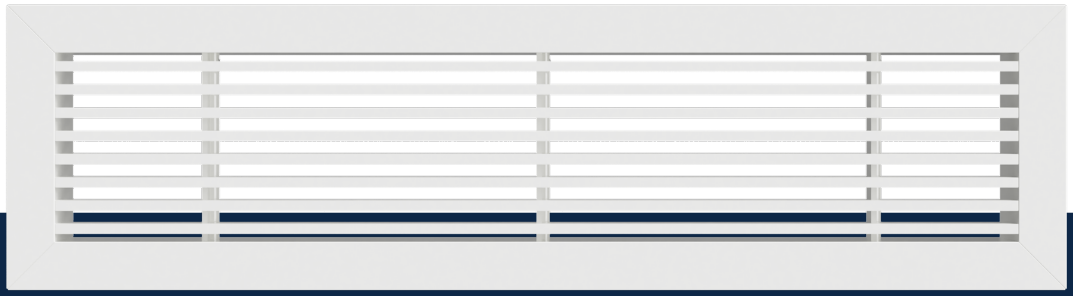
Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Montaj	Finisaj
RP-R				
	La cerere			
		AIZ - Adaptor izolat		
		AN - Adaptor neizolat		
			Suruburi (standard)	
			CC - Contracadru (optional)	
				RAL9016
				RAL.. - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

Grilă decorativă

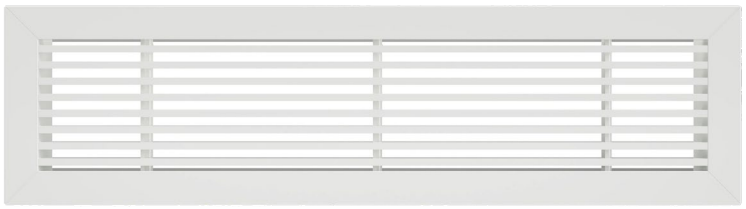
LB



ACP
Grile decorative

www.acp.ro

Grilă decorativă
LB



Descriere

LB este o grilă liniară decorativă, din aluminiu, utilizată pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Grila este recomandată pentru instalații cu debit de aer constant sau variabil.

LB se poate aplica pe tavan sau perete.

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este disponibilă în două variante constructive:

- LB-0 - cu lamele fixe la 0°
- LB-15 - cu lamele fixe la 15°

Lamelele grilei sunt fixe și paralele cu “L” (lungimea).

Pentru grilele cu lungime > 3m, execuția este modulară, iar produsul se livrează împreună cu elementele de îmbinare necesare.

În funcție de poziția în ansamblu, piesele modulare sunt construite fără elemente de terminație sau cu un singur element -vezi asamblare secțiuni.

Standard, grila se execută cu găuri zencuite pentru montaj.

Produsul se livrează cu șuruburi pentru fixare vopsite în nuanța produsului.

Opțional se poate utiliza contracadru pentru montaj ascuns.

Pentru montaj cu contracadru grila se accesorizează cu cleme fixare.

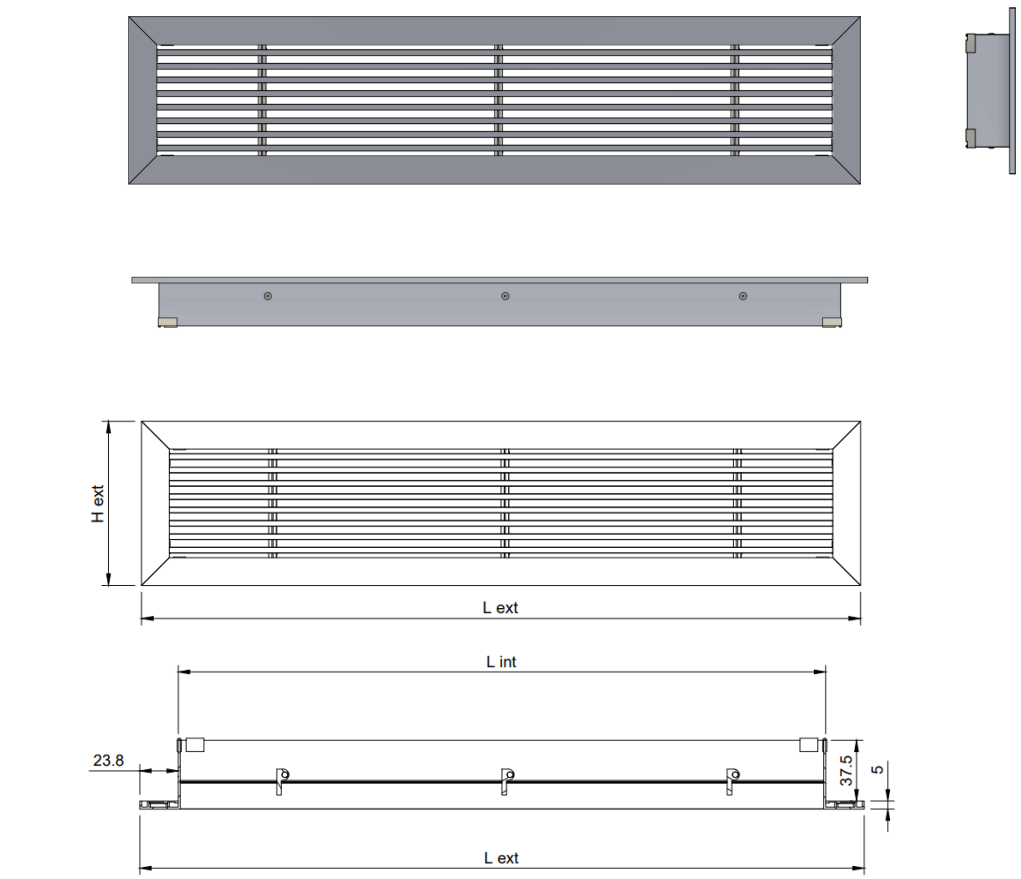
Limite dimensionale: Lint > 3m execuție modulară, Hint max = 350 mm (standard).

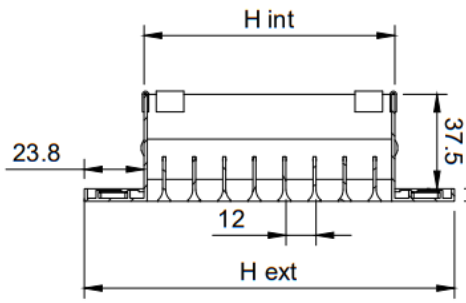
Materiale

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

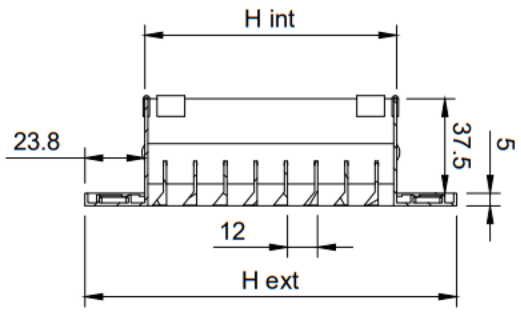
La cerere grila se poate executa din profile de aluminiu anodizat (eloxat) natur sau se poate vopsi în alte nuanțe din paletarul RAL.

Schiță tehnică





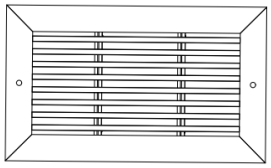
LB-0

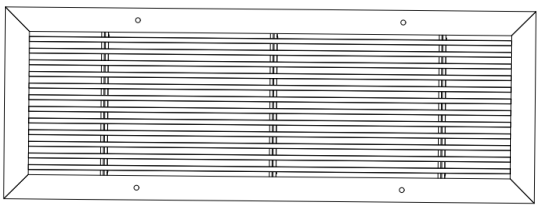


LB-I5

Specificații produs

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

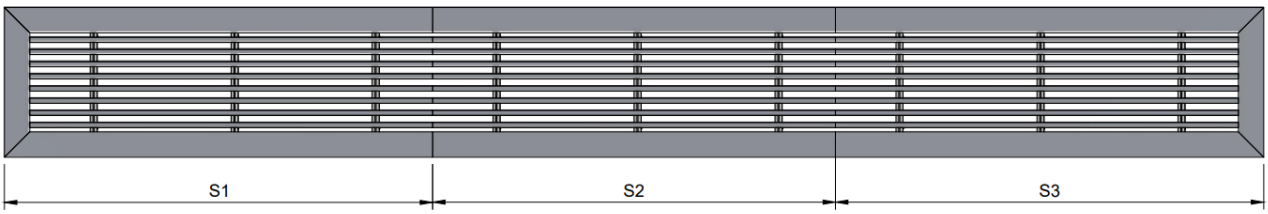


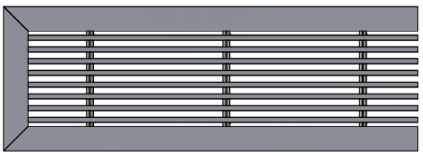


L x H [mm]	Numar gauri													
	100	200	300	400	500	1000	1100	1200	1500	1600	2000	2100	2500	3000
85	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
150	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
200	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
300	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8
350	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8

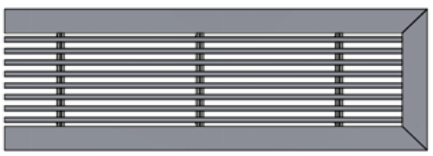
Asamblare secțiuni

Grilele cu lungimi mari se execută din module cu lungimea maxima de 3 m. În această situație produsul se livrează cu elemente de îmbinare între module.

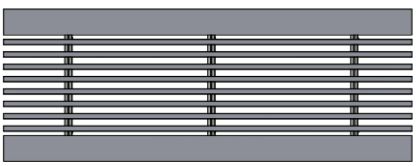




S1



S3



S2

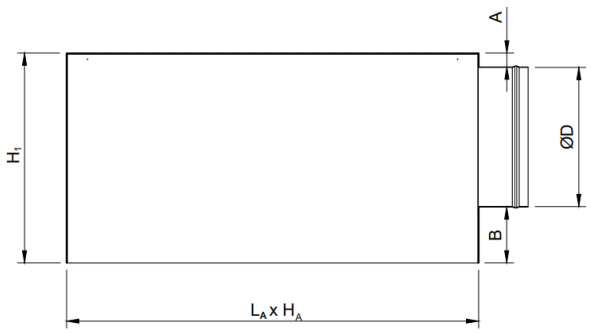
Accesorii

Grila poate fi livrată cu plenum de racordare la tubulatură 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 flexibile.

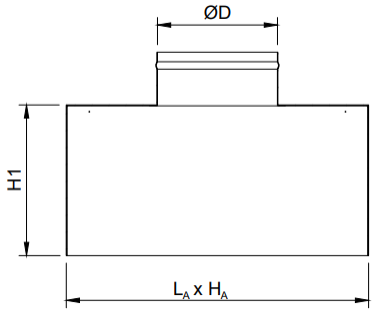
Produsul se mai poate accesoriza cu registru de reglaj debit, filtru de aer G4 sau contracadru.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

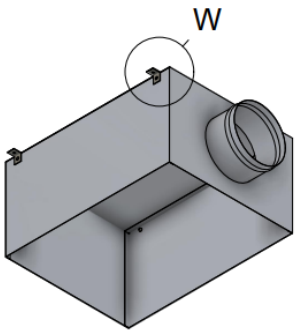


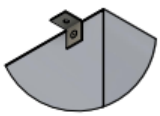
Conectare verticală
(ieșire opusă)



*Pt fixare cu șuruburi: L_A X H_A = Lint x Hint grilă + 5 mm
*Pt fixare cu contracadru: L_A X H_A = Lc x Hc contracadru + 3 mm
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

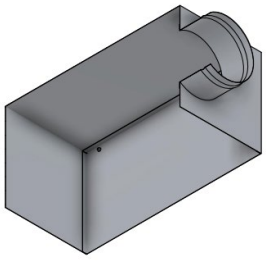
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu urechi pentru suspendare.



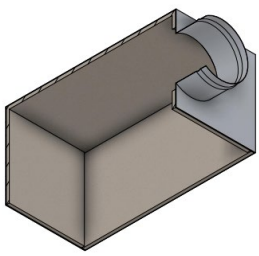


W - Ureche suspendare

Plenumul este disponibil în două variante, neizolat sau izolat cu cauciuc elastomeric cu grosimea de 6 mm.



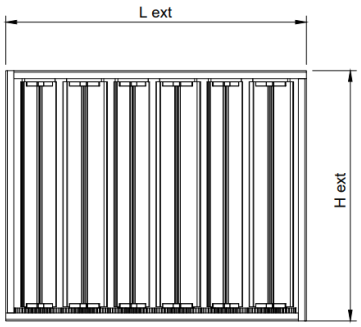
AN - Adaptor neizolat

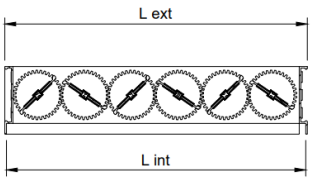


AIZ - Adaptor izolat

Registru de reglaj (OBD)

Registrul de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile și roți dințate, se montează pe racordul grilei.



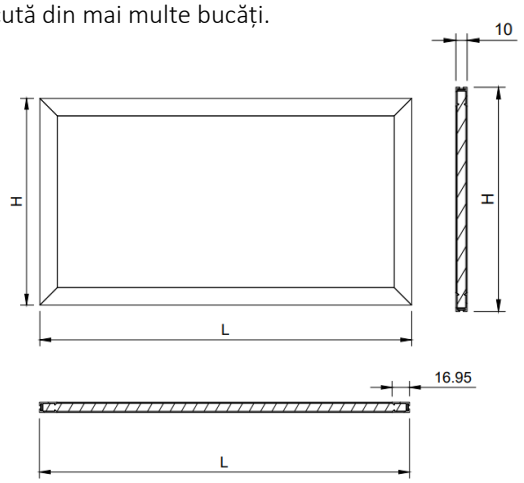


L x H	Registru de reglaj											
[mm]	100	500	600	700	1000	1200	1300	1800	1900	2400	2500	3000
85	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
100	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
150	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
200	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
300	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
350	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5

Filtru de aer G4 (F-R)

Filtru de aer G4, cu ramă din aluminiu, utilizat pentru filtrarea aerului și montaj pe racordul grilei.

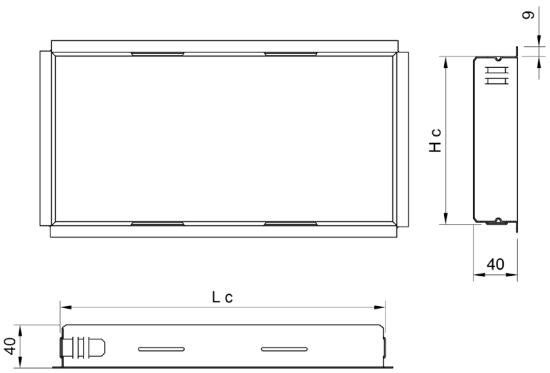
Dimensiunile mari se execută din mai multe bucăți.



L x H	Filtru de aer									
[mm]	100	500	1000	1100	1200	1500	2000	2100	2500	3000
85	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
100	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
150	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
200	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
300	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
350	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3

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.

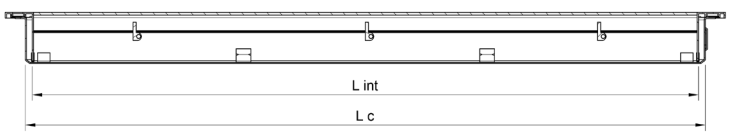


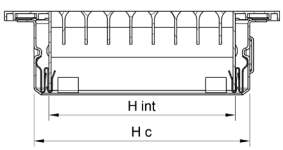
L x H [mm]	Contracadru									
	100	500	1000	1100	1200	1500	2000	2100	2500	3000
85	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
100	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
150	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
200	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
300	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
350	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3

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

L x H [mm]	Numar de cleme													
	100	200	300	400	500	1000	1100	1200	1500	1600	2000	2100	2500	3000
85	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
100	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
150	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
200	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
300	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	12	12	12
350	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	12	12	12

Exemplu: LB-0 + CC





Lc x Hc = Lint x Hint grilă + 18 mm

Parametri funcționali

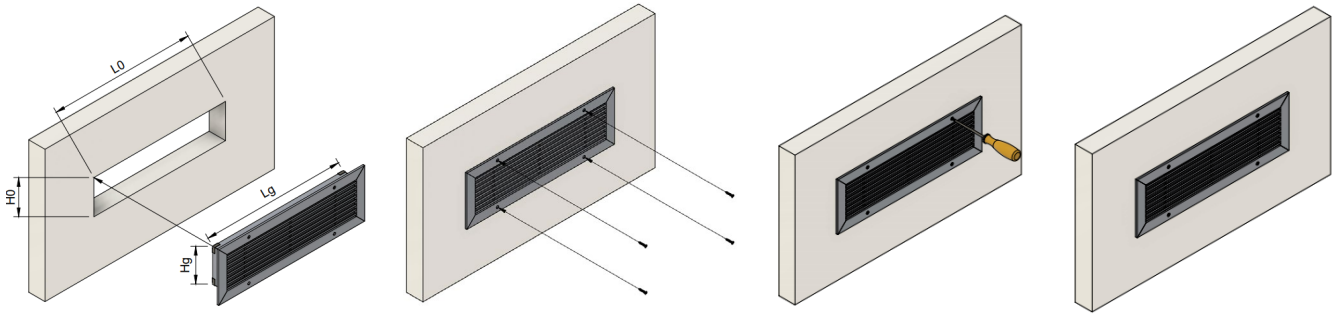
Debit [m³/h]	L x H [mm]	250x100	300x100	400x100	500x100	600x100	800x100	1000x100	1500x100	400x150	600x150	1000x150	600x200	800x200	1000x200
	Ak [m²]	0,011	0,013	0,019	0,024	0,029	0,041	0,05	0,075	0,033	0,045	0,081	0,064	0,085	0,12
140	X [m]	3,0													
	NR [dB(A)]	<20													
	△Pt [Pa]	6,0													
	Veff [m/s]	3,2													
200	X [m]	4,2	3,8	3,2											
	NR [dB(A)]	25,0	21,0	<20											
	△Pt [Pa]	10,0	10,0	5,0											
	Veff [m/s]	4,6	4,0	2,8											
300	X [m]	6,3	5,8	5,0	4,3										
	NR [dB(A)]	35,0	30,0	24,0	18,0										
	△Pt [Pa]	30,0	18,0	10,0	7,0										
	Veff [m/s]	6,9	6,0	4,2	3,3										
400	X [m]	8,5	7,8	6,5	5,8	5,3	4,6			5,1					
	NR [dB(A)]	43,0	38,0	32,0	25,0	22,0	<20			25					
	△Pt [Pa]	50,0	35,0	18,0	10,0	9,0	5			8					
	Veff [m/s]	9,3	7,9	5,6	4,4	3,8	2,6			3,4					
600	X [m]	12,0	11,5	10,0	8,7	6,0	7	6		8	6,3				
	NR [dB(A)]	53,0	48,0	42,0	35,0	33,0	26	25		35	25				
	△Pt [Pa]	118,0	80,0	40,0	30,0	20,0	12	7		16	8				
	Veff [m/s]	13,9	11,9	8,3	6,7	5,7	4,0	3,1		5,1	3,7				
800	X [m]			15,0	12,0	10,5	9,3	8,5	6,5	11	8,5	6,8	7		
	NR [dB(A)]			51,0	45,0	45,0	33	32	20	42	30	21	25		
	△Pt [Pa]			75,0	48,0	35,0	20	15	6	32	15	5	8		
	Veff [m/s]			11,1	8,9	7,7	5,3	4,2	3,2	6,7	4,9	2,7	3,5		
1000	X [m]					13,0	11	10,2	8,3	13	11	8	9	7,8	7
	NR [dB(A)]					45,0	42	37	28	46	38	27	30	25	<20
	△Pt [Pa]					55,0	30	20	9	48	22	8	12	8	3
	Veff [m/s]					9,6	6,6	5,2	4,0	8,4	6,2	3,3	4,3	3,3	2,3
1400	X [m]						16,5	14	12		15	12	12	11	11
	NR [dB(A)]						50	45	37		48	35	40	33	33
	△Pt [Pa]						55	37	18		40	15	22	12	12
	Veff [m/s]						9,3	7,3	5,6		8,6	4,7	6,1	4,6	3,2
2000	X [m]											16	18	15	14
	NR [dB(A)]											45	50	43	35
	△Pt [Pa]											30	42	25	17
	Veff [m/s]											6,7	8,7	6,5	4,6
2500	X [m]											21		20	18
	NR [dB(A)]											50		48	45
	△Pt [Pa]											45		37	25
	Veff [m/s]											8,4		8,2	5,8
3000	X [m]														21
	NR [dB(A)]														48
	△Pt [Pa]														35
	Veff [m/s]														6,9

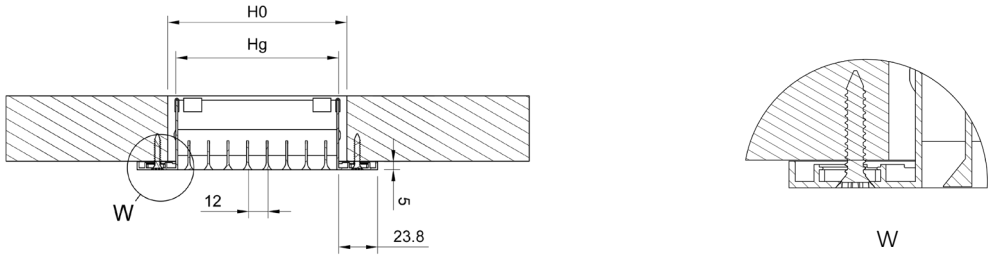
Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
X [m] - Lungimea jetului de aer la viteza 0.2 m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune
Veff [m/s] - Viteza aerului în grilă

Instalare

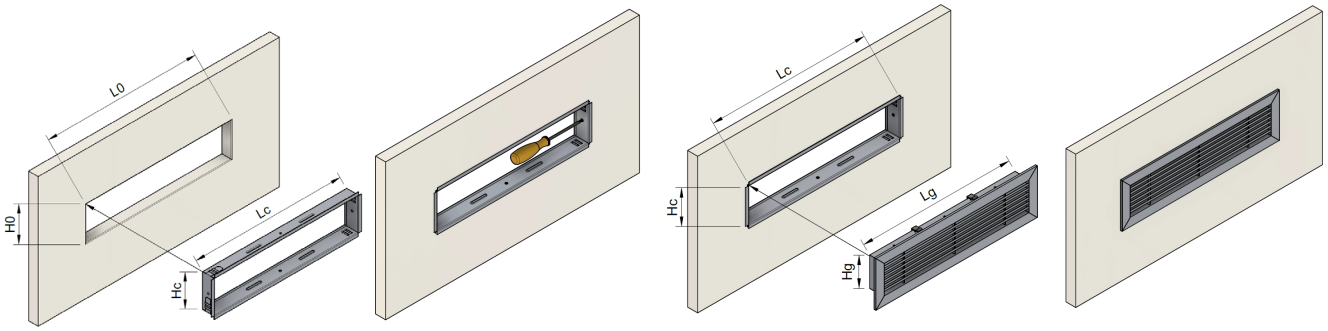
Standard, montajul grilei se realizează prin intermediul șuruburilor. Opțional, pentru un montaj ascuns și facil, se poate utiliza contracadru. Montajul grilei în contracadru se realizează prin clipsare.

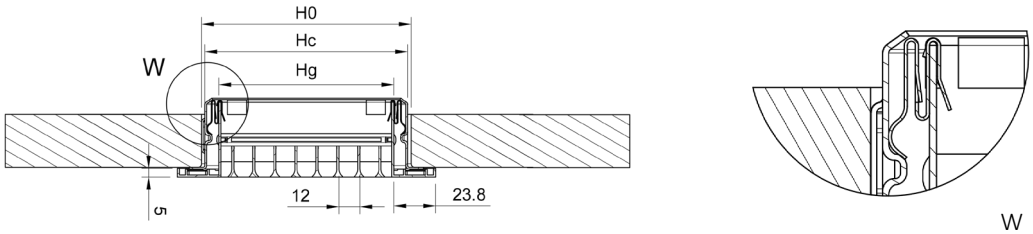
Fixare în perete/tavan cu șuruburi





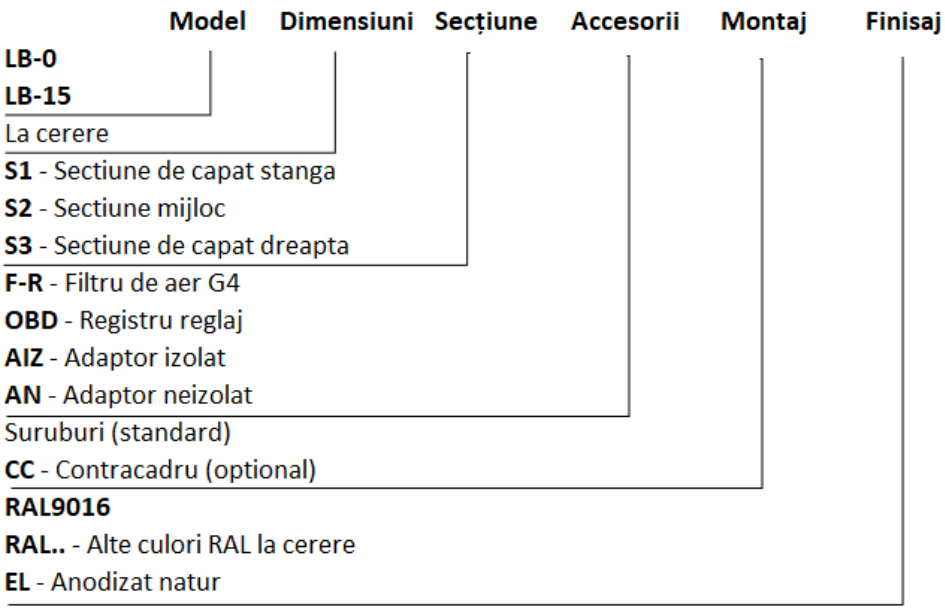
Fixare în perete/tavan cu contracadru





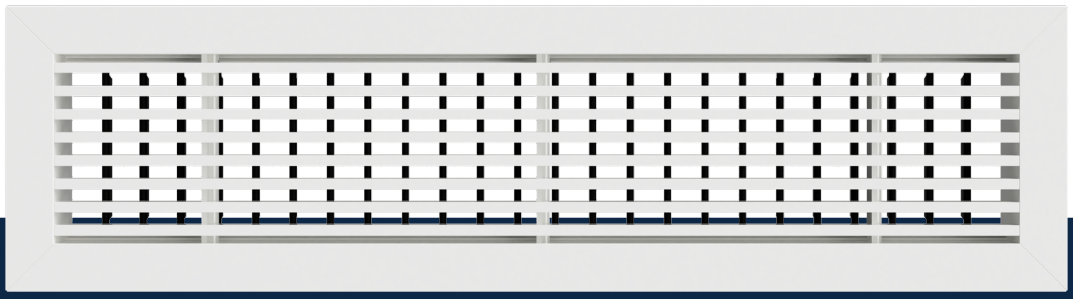
Cod comandă

Exemplu lansare comandă



Air through perfection

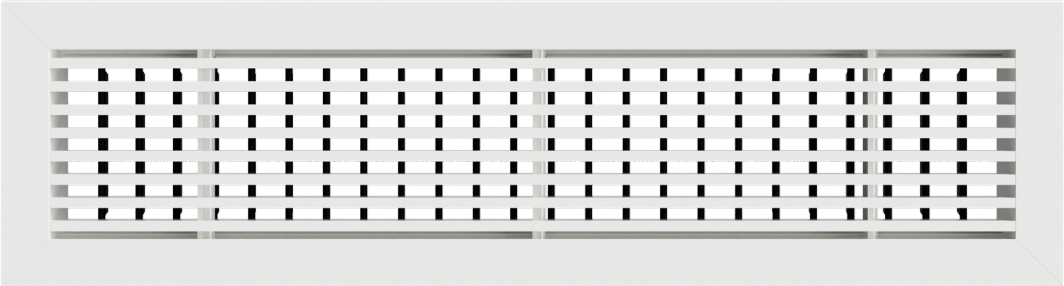
Grilă decorativă
LBD



ACP
Grile decorative

www.acp.ro

Grilă decorativă
LBD



Descriere

LBD este o grilă liniară decorativă, din aluminiu, prevăzută cu două rânduri de lamele.

Grila este recomandată pentru instalații cu debit de aer constant sau variabil.

LBD se poate aplica pe tavan sau perete și este utilizată pentru introducerea aerului.

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este prevăzută cu două rânduri de lamele.

Lamele frontale fixe paralele cu lungimea. Acestea pot fi cu înclinație la 0° sau 15°.

- LBD-0 - lamele cu înclinație 0°
- LBD-15 - lamele cu înclinație 15°

Lamele ajustabile poziționate în plan secund. Ele sunt dispuse perpendicular pe lungime și permit direcționarea jetului de aer.

Pentru grilele cu lungime > 3m, execuția este modulară, iar produsul se livrează împreună cu elementele de îmbinare necesare.

În funcție de poziția în ansamblu, piesele modulare sunt construite fără elemente de terminație sau cu un singur element.

Standard, grila se execută cu găuri zencuite pentru montaj.

Produsul se livrează cu șuruburi pentru fixare vopsite în nuanța produsului.

Opțional se poate utiliza contracadru pentru montaj ascuns.

Pentru montaj cu contracadru grila se accesorizează cu cleme fixare.

Limite dimensionale: Lint > 3m execuție modulară, Hint max = 350 mm (standard).

Materiale

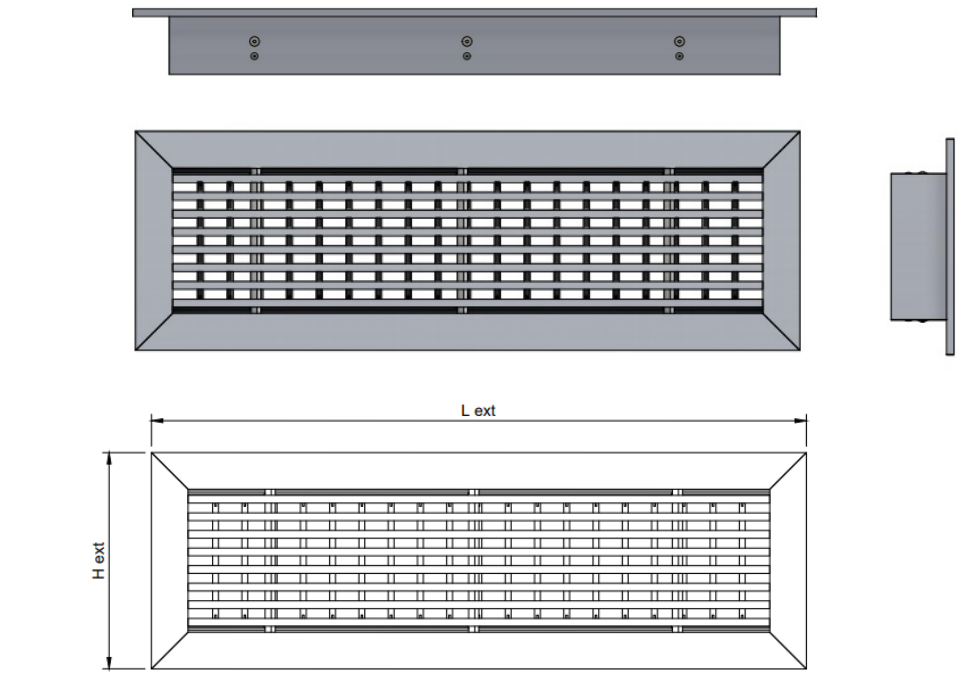
Grila este confecționată din aluminiu extrudat, rama și lamelele frontale sunt vopsite în RAL9016 alb lucios iar lamelele ajustabile sunt din aluminiu eloxat negru (finisaj standard).

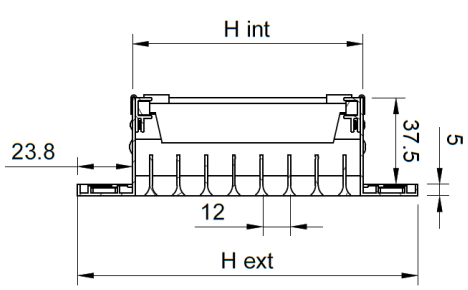
La cerere sunt disponibile și următoarele finisaje:

-EL - aluminiu anodizat (eloxat) natur cu lamele ajustabile negru anodizat

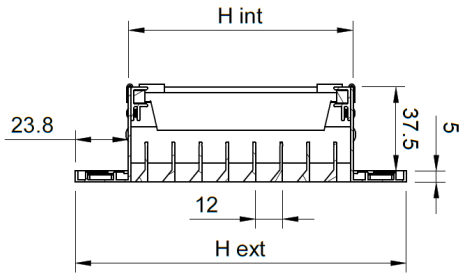
-RAL...- vopsit integral (inclusiv lamelele ajustabile) în orice nuanță din paletarul RAL.

Schiță tehnică





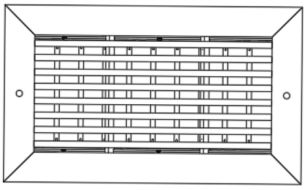
LBD-0

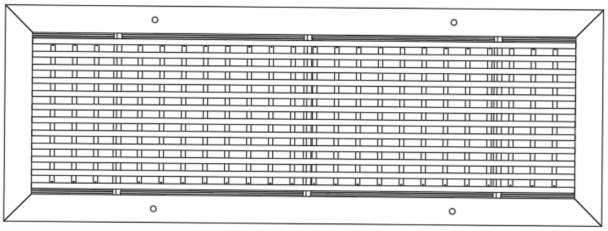


LBD-15

Specificații produs

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.

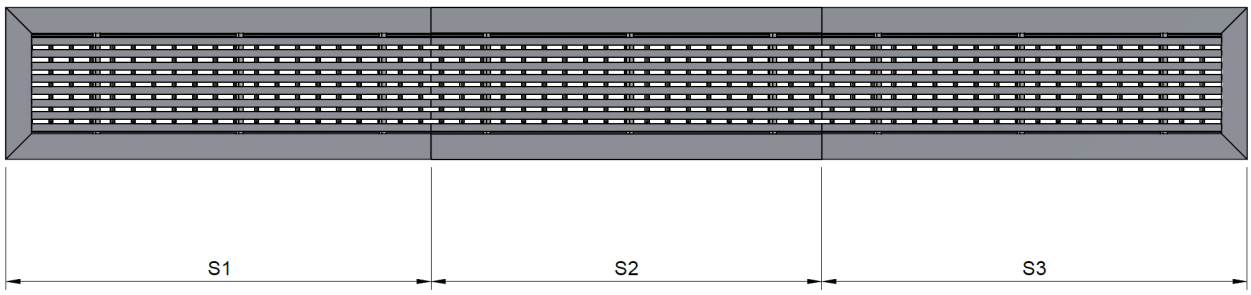


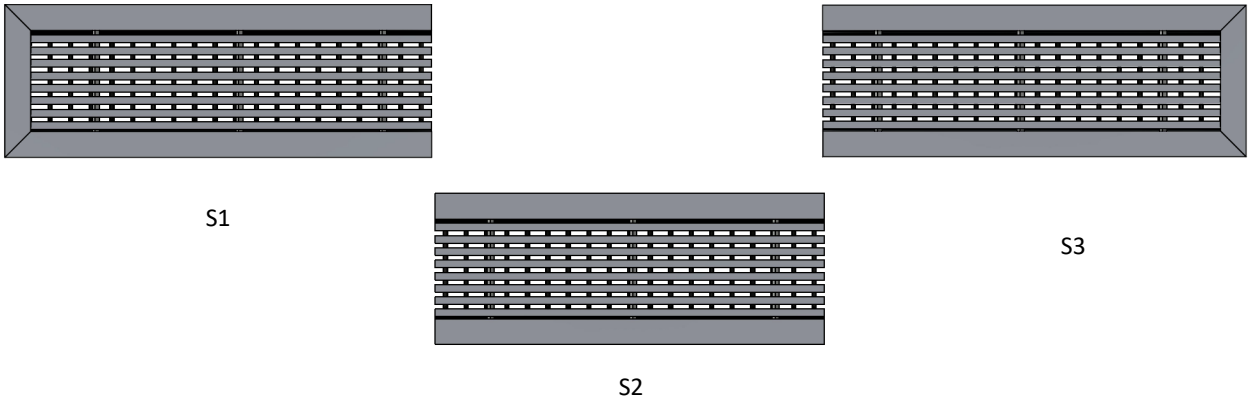


L x H [mm]	Numar gauri													
	100	200	300	400	500	1000	1100	1200	1500	1600	2000	2100	2500	3000
85	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
150	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
200	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
300	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8
350	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8

Asamblare secțiuni

Grilele cu lungimi mari se execută din module cu lungimea maximă de 3 m. În această situație produsul se livrează cu elemente de îmbinare între module.





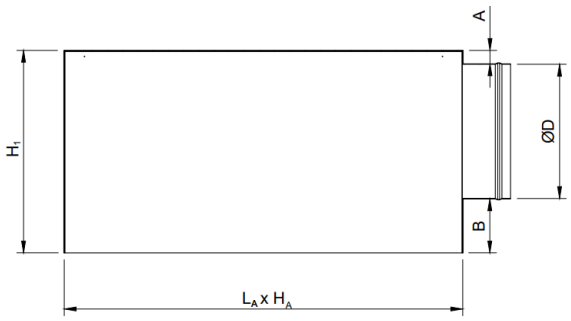
Accesorii

Grila poate fi livrată cu plenum de racordare la tubulatură 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 flexibile.

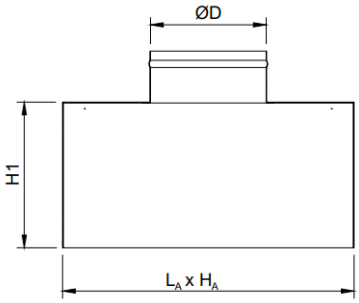
Pentru montaj ascuns grila poate fi echipată cu contracadru (CC).

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

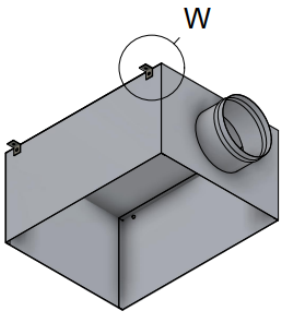


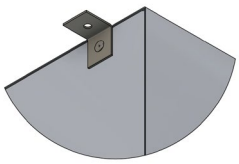
Conectare verticală
(ieșire opusă)



*Pt fixare cu șuruburi: L_A X H_A = Lint x Hint grilă + 5 mm
*Pt fixare cu contracadru: L_A X H_A = Lc x Hc contracadru + 3 mm
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

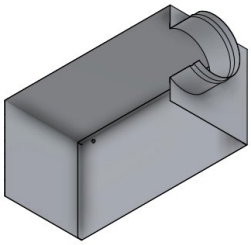
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu urechi pentru suspendare.



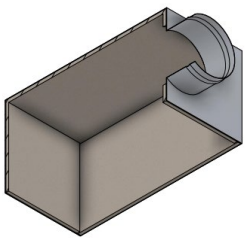


W - Ureche suspendare

Plenumul este disponibil în două variante, neizolat sau izolat cu cauciuc elastomeric cu grosimea de 6 mm.



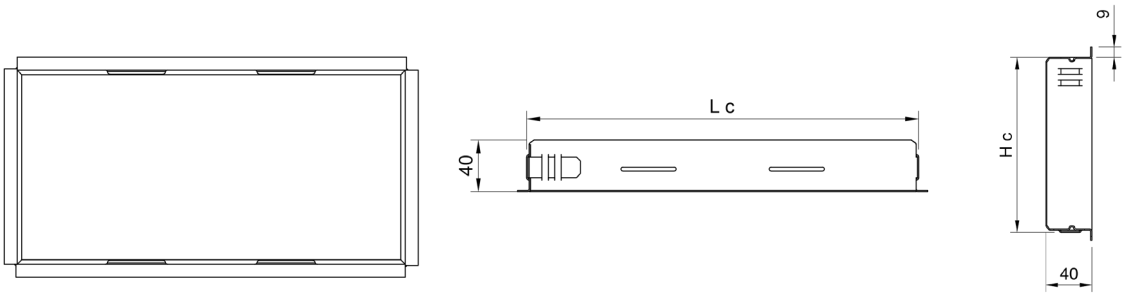
AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

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.

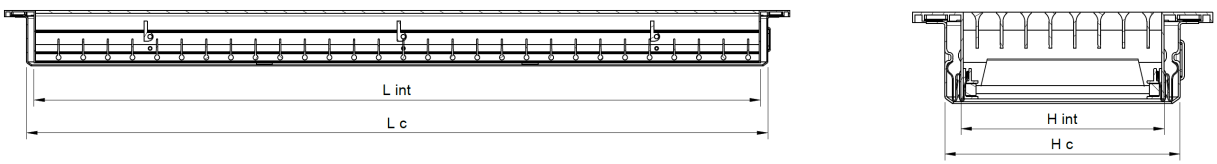


L x H [mm]	Contracadru									
	100	500	1000	1100	1200	1500	2000	2100	2500	3000
85	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
100	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
150	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
200	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
300	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
350	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3

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]	Numar cleme													
	100	200	300	400	500	1000	1100	1200	1500	1600	2000	2100	2500	3000
85	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
100	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
150	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
200	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
300	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	12	12	12
350	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	12	12	12

Exemplu: LBD-0 + CC



Lc x Hc = Lint x Hint grilă + 18 mm

Parametri funcționali

Debit	L x H [mm]	250x100	300x100	400x100	500x100	600x100	800x100	1000x100	600x150	1000x150	600x200	800x200	1000x200
[m³/h]	Ak [m²]	0.009	0.010	0.015	0.019	0.023	0.033	0.04	0.036	0.0648	0.0512	0.068	0.096
100	X [m]	2.7											
	NR [dB(A)]	22.0											
	ΔPt [Pa]	6.0											
	Veff [m/s]	3.2											
140	X [m]	3.3	2.8										
	NR [dB(A)]	25.0	21.0										
	ΔPt [Pa]	8.6	7.0										
	Veff [m/s]	4.4	3.7										
200	X [m]	4.7	4.2	3.6	3.0								
	NR [dB(A)]	31.3	26.3	24.0	19.0								
	ΔPt [Pa]	19.0	14.3	7.1	5.0								
	Veff [m/s]	6.3	5.3	3.7	2.9								
300	X [m]	7.0	6.4	5.6	4.8	3.1	2						
	NR [dB(A)]	43.8	37.5	30.0	22.5	20.0	17						
	ΔPt [Pa]	42.9	25.7	14.3	10.0	9.0	6						
	Veff [m/s]	9.5	8.0	5.5	4.3	3.6	2.5						
400	X [m]	9.4	8.7	7.2	6.4	5.9	5.1	4.2	4	2.3			
	NR [dB(A)]	53.8	47.5	40.0	31.3	27.5	25	20	20	18			
	ΔPt [Pa]	71.4	50.0	25.7	16.0	12.9	7.1	6	6	4			
	Veff [m/s]	12.6	10.7	7.3	5.8	4.8	3.4	2.8	3.1	1.7			
600	X [m]		12.8	11.1	9.7	8.2	7.8	6.7	7	5	4	3	
	NR [dB(A)]		60.0	52.5	43.8	40.0	32.5	32	31.3	23	25	20	
	ΔPt [Pa]		114.3	57.1	42.9	28.6	17.1	10	11.4	6	9	7	
	Veff [m/s]		16.0	11.0	8.7	7.2	5.1	4.2	4.6	2.6	3.3	2.5	
800	X [m]				13.3	11.7	10.3	9.4	9.4	7.6	7.8	6.5	3
	NR [dB(A)]				56.3	50.0	42.0	39	37.5	26.3	31.3	26	20
	ΔPt [Pa]				68.6	51.0	31.0	22.0	21.4	7.1	11.4	10	7
	Veff [m/s]				11.6	9.6	6.8	5.6	6.2	3.4	4.3	3.3	2.3
1000	X [m]						12.2	11.3	12.2	8.9	10	8.7	5.0
	NR [dB(A)]						52.5	46.3	47.5	32.0	37.5	31.3	25
	ΔPt [Pa]						42.9	28.6	31.4	16.0	17.1	11.4	9.0
	Veff [m/s]						8.5	6.9	7.7	4.3	5.4	4.1	2.9
1400	X [m]								16.7	10.8	13.3	12	8.0
	NR [dB(A)]								60	43.8	50	41.3	35
	ΔPt [Pa]								57.1	35.0	31.4	22.0	17.1
	Veff [m/s]								10.8	6.0	7.6	5.7	4.1

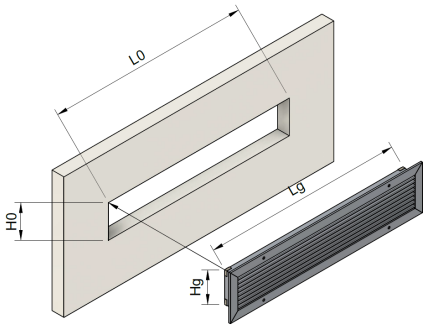
Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
X [m] - Lungimea jetului de aer la viteza 0.2 m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune
Veff [m/s] - Viteza aerului în grilă

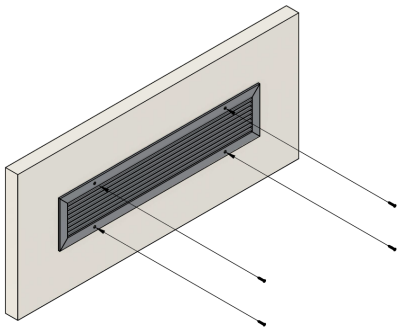
Instalare

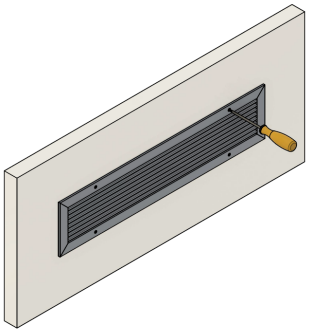
Standard, montajul grilei se realizează prin intermediul șuruburilor.

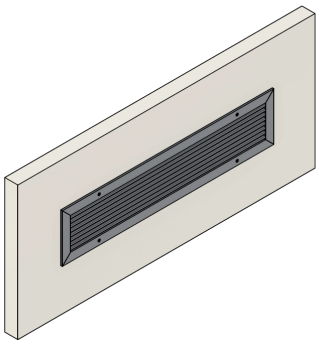
Opțional, pentru un montaj ascuns și facil, se poate utiliza contracadru. Montajul grilei în contracadru se realizează prin clipsare.

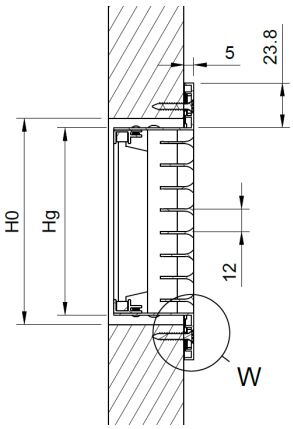
Fixare în perete/tavan cu șuruburi



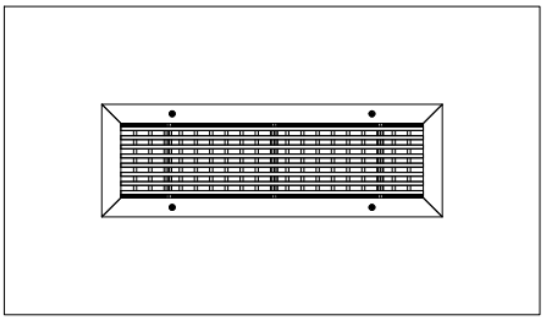


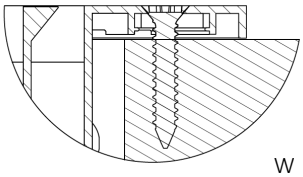


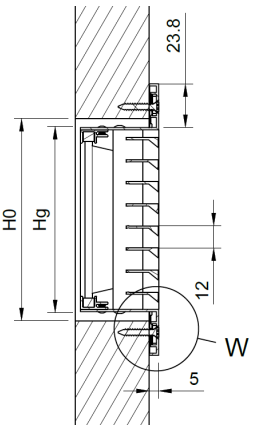




LBD-0

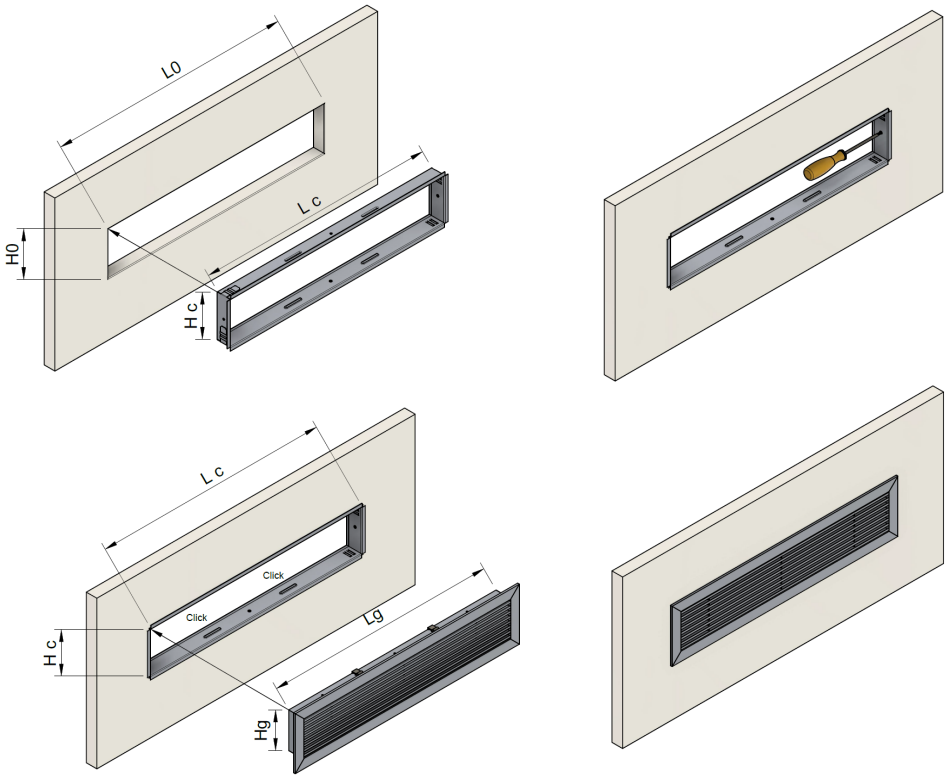


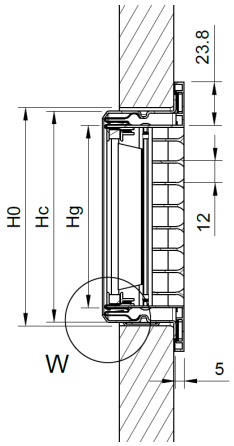




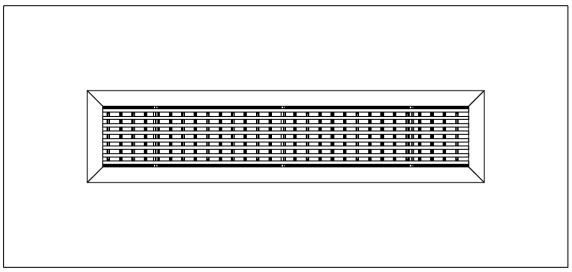
LBD-15

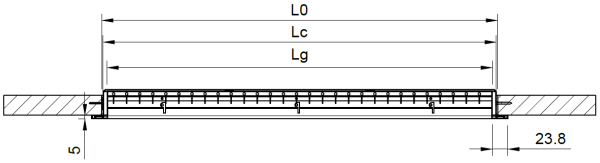
Fixare în perete/tavan cu contracadru

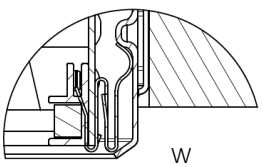


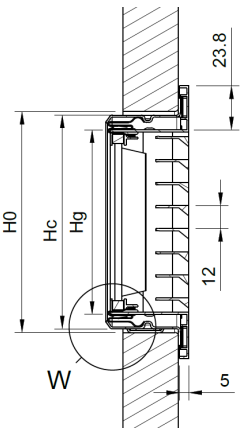


LBD-0





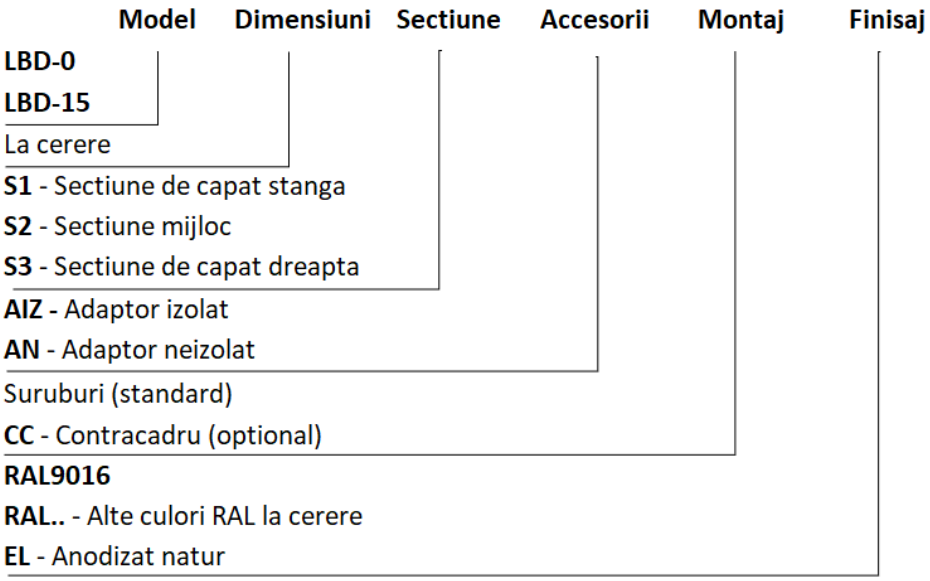




LBD-I5

Cod comandă

Exemplu lansare comandă



Notă: Pentru finisajele RAL9016 și EL lamelele ajustabile sunt din aluminiu eloxat negru

Air through perfection

Grilă exterior

WPL



ACP
Grile exterior

Grilă exterior
WPL



Descriere

WPL este o grilă de ventilație rectangulară utilizată pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Grila WPL este rezistentă la intemperii și se utilizează pentru introducerea sau evacuarea aerului. Aceasta este destinată montajului pe pereții exteriori ai clădirilor (fațade).

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este prevăzută cu lamele fixe antiploaie, poziționate la 45°, paralele cu “L” (lungimea).

WPL este echipată cu plasă de sârmă din oțel galvanizat cu ochiuri de 10x10 mm.

Produsul se execută standard cu găuri zencuite pentru fixare cu șuruburi.

Pentru vopsirea grilei se utilizează vopsea specială pentru exterior cu rezistență mare la intemperii.

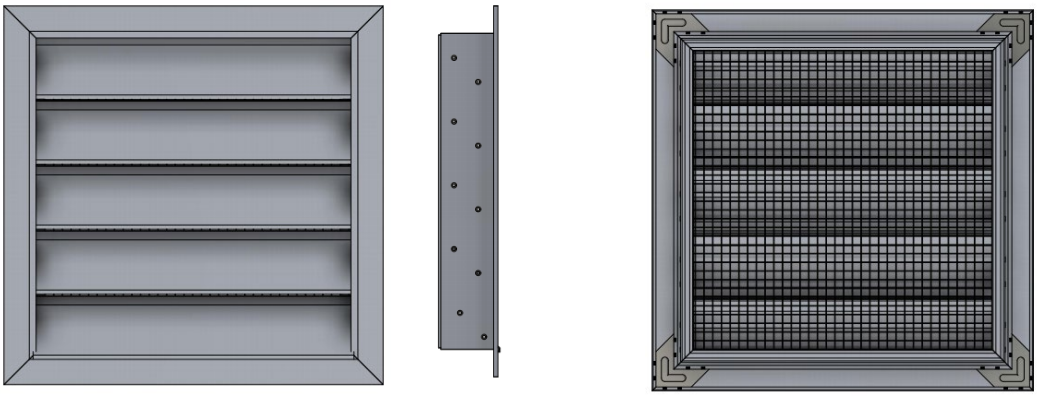
Grila se livrează cu șuruburi pentru fixare vopsite în nuanța produsului.

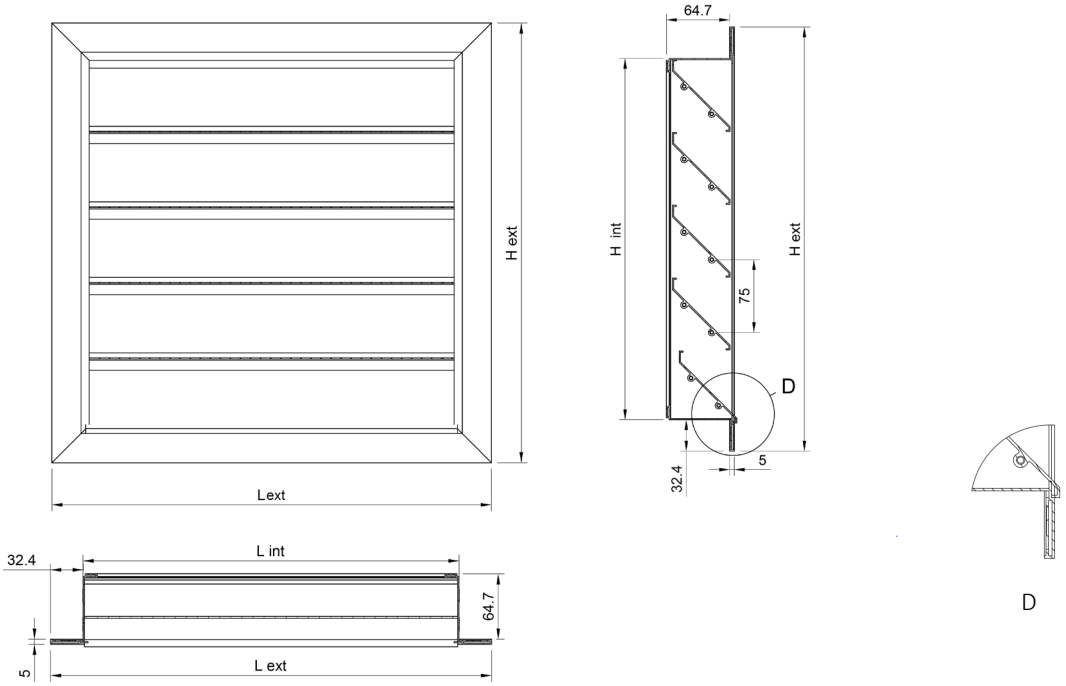
Materiale

Grila este confecționată din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic în RAL 9016 alb lucios. La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL, sau se poate realiza din profile de aluminiu anodizat (eloxat) natur.

Plasa de sârmă este din oțel galvanizat cu dimensiunea ochiurilor 10x10 mm.

Schiță tehnică





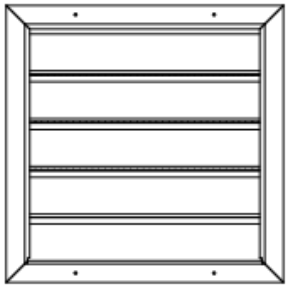
Specificații produs

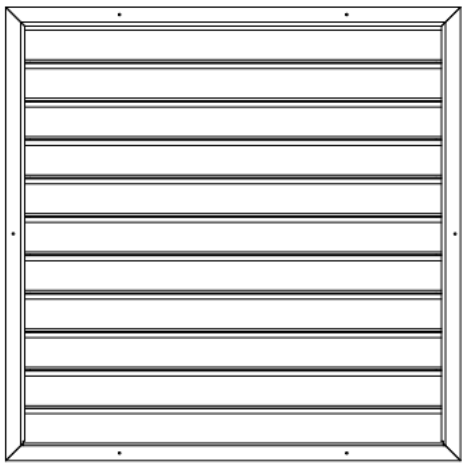
Grila se execută standard cu găuri zencuite poziționate pe rama produsului.

Grilele cu dimensiuni mici sunt prevăzute cu 4 găuri poziționate pe L, iar cele cu dimensiuni mai mari cu 6..16 găuri dispuse atât pe L cât și pe H conform tabel de mai jos.

L x H [mm] / Nr.gauri	Număr găuri																
	400/2	500/2	600/2	800/2	1000/3	1200/3	1400/3	1500/3	1600/3	1800/3	2000/4	2200/4	2400/4	2500/5	2600/5	2800/5	3000/5
400/0	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10
500/0	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10
600/0	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10
800/0	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10
1000/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12
1200/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12
1400/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12
1500/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12
1600/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12
1800/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12
2000/2	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14
2200/2	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14
2400/2	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14
2500/2	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14
2600/2	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14
2800/3	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16
3000/3	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16

Numai pentru produsele executate din profil aluminiu eloxat (anodizat)



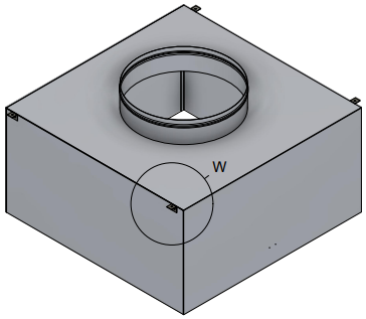


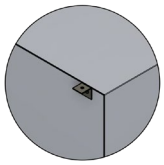
Accesorii

Grila poate fi livrată cu plenum de racordare la tubulatură circulară.

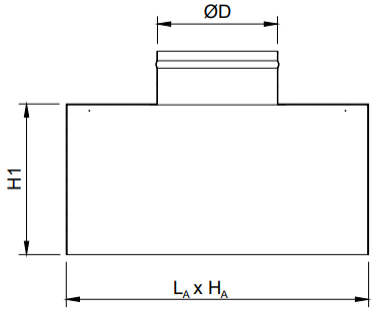
Adaptor (plenum)

Conectare verticală
(ieșire opusă)





W



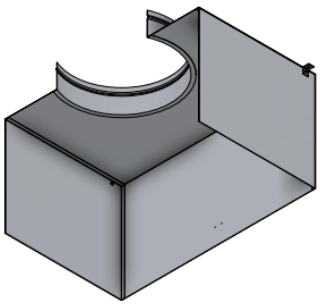
L_A X H_A = Lint x Hint grilă + 5 mm

H1 si ØD – în funcție de cerere

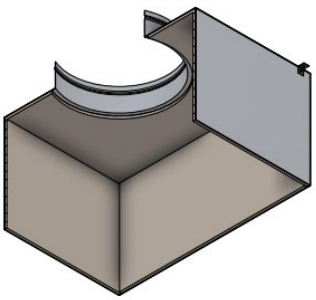
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu urechi pentru fixare.

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

Izolația este dispusă standard pe interiorul plenumului. La cerere izolația poate fi poziționată pe exterior.



AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Parametri funcționali

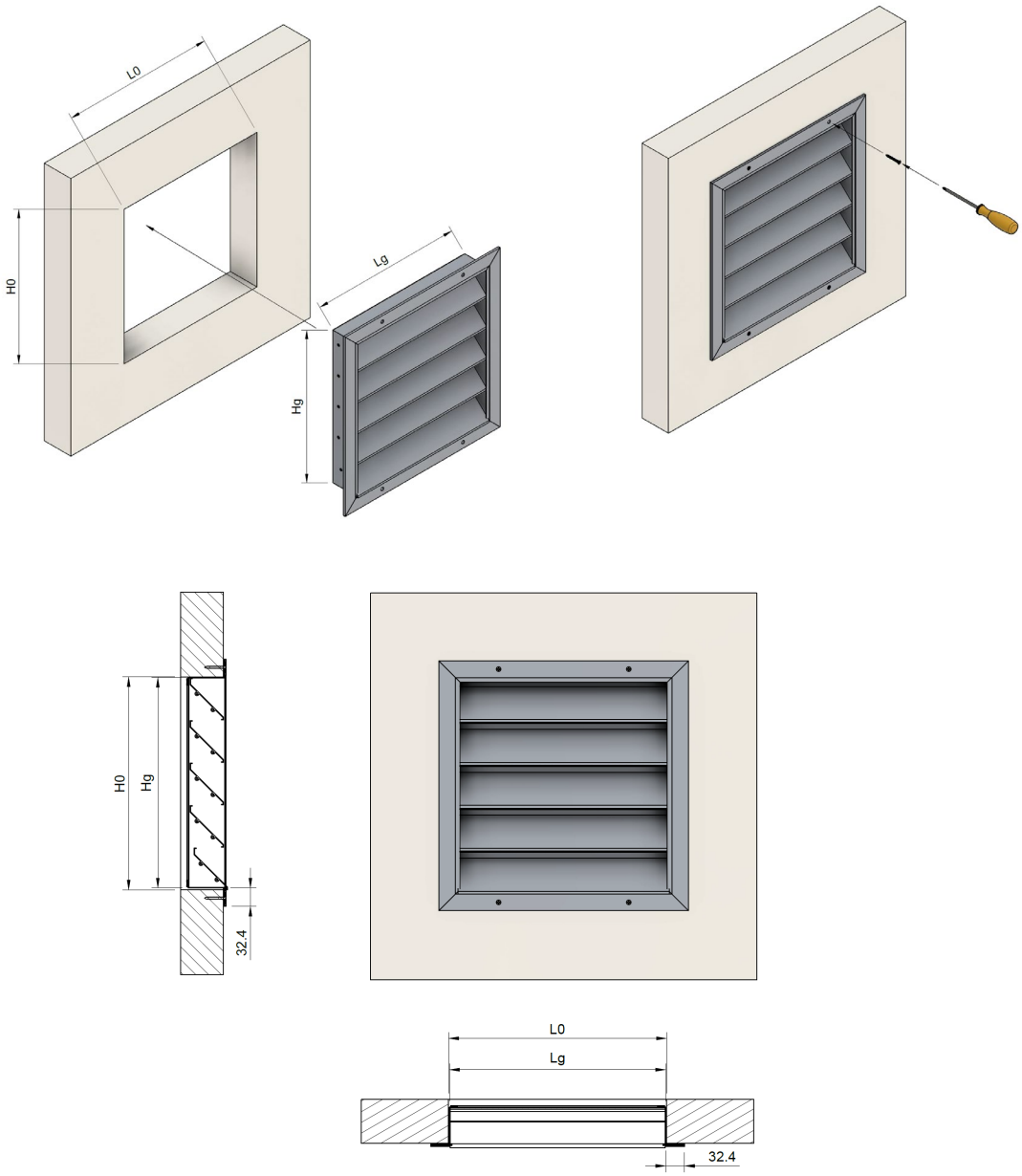
L x H [mm]	Aria de descărcare Ak [m²]															
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
500	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,33	0,35	0,38	0,40	0,43	0,46	0,48	0,51
600	0,15	0,18	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,38	0,41	0,44	0,47	0,51	0,54	0,57	0,61	0,64
700	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,54	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79
800	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,45	0,50	0,55	0,59	0,64	0,69	0,74	0,78	0,83	0,88	0,93
900	0,24	0,29	0,35	0,40	0,45	0,51	0,56	0,61	0,67	0,72	0,77	0,83	0,88	0,93	0,99	1,04
1000	0,27	0,33	0,39	0,45	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,94	1,00	1,06	1,12	1,18
1100	0,30	0,37	0,44	0,51	0,57	0,64	0,71	0,78	0,84	0,91	0,98	1,05	1,11	1,08	1,25	1,32
1200	0,33	0,40	0,48	0,55	0,62	0,70	0,77	0,84	0,92	0,99	1,06	1,14	1,21	1,28	1,36	1,43
1300	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,17	1,25	1,33	1,41	1,49	1,57
1400	0,39	0,48	0,57	0,66	0,74	0,83	0,92	1,01	1,09	1,18	1,27	1,36	1,44	1,53	1,62	1,71
1500	0,42	0,51	0,61	0,70	0,79	0,89	0,98	1,70	1,17	1,26	1,35	1,45	1,54	1,63	1,73	1,82
1600	0,45	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25	1,36	1,46	1,56	1,66	1,76	1,86	1,96
1700	0,48	0,59	0,70	0,81	0,91	1,02	1,13	1,24	1,34	1,45	1,56	1,67	1,77	1,88	1,99	2,10
1800	0,51	0,62	0,73	0,85	0,96	1,08	1,19	1,30	1,42	1,53	1,64	1,76	1,87	1,98	2,10	2,21
1900	0,54	0,66	0,78	0,90	1,02	1,14	1,26	1,38	1,50	1,63	1,75	1,87	1,99	2,11	2,23	2,35
2000	0,57	0,70	0,83	0,95	1,08	1,21	1,34	1,47	1,59	1,72	1,85	1,98	2,10	2,23	2,36	2,49

Debit [m³/h]	Ak [m²]	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,5	2	2,5
1000	Veff [m/s]	2,6												
	△Pt asp [Pa]	28,0												
	△Pt ref [Pa]	23,0												
2000	Veff [m/s]	5,2	3,6	2,7	2,2									
	△Pt asp [Pa]	100,0	48,0	32,0	18,0									
	△Pt ref [Pa]	80,0	40,0	23,0	12,0									
3000	Veff [m/s]	8,2	5,3	4,2	3,4	2,8	2,2							
	△Pt asp [Pa]	190,0	110,0	65,0	45,0	32,0	17,0							
	△Pt ref [Pa]	160,0	85,0	55,0	35,0	23,0	8,0							
4000	Veff [m/s]		7,1	5,6	4,6	3,8	2,8	2,3						
	△Pt asp [Pa]		170,0	120,0	78,0	60,0	35,0	22,0						
	△Pt ref [Pa]		140,0	90,0	63,0	45,0	22,0	14,0						
5000	Veff [m/s]			7,0	5,6	4,7	3,6	2,8	2,5					
	△Pt asp [Pa]			165,0	118,0	82,0	49,0	35,0	26,0					
	△Pt ref [Pa]			135,0	86,0	68,0	41,0	23,0	17,0					
6000	Veff [m/s]			8,0	6,5	5,7	4,2	3,3	3,0	2,2				
	△Pt asp [Pa]			190,0	150,0	120,0	70,0	45,0	38,0	16,0				
	△Pt ref [Pa]			150,0	125,0	90,0	55,0	35,0	28,0	8,0				
7000	Veff [m/s]			9,2	7,4	6,3	4,7	3,8	3,3	2,3				
	△Pt asp [Pa]			220,0	180,0	150,0	85,0	52,0	42,0	22,0				
	△Pt ref [Pa]			200,0	145,0	125,0	65,0	43,0	35,0	18,0				
8000	Veff [m/s]				8,5	7,3	5,6	4,4	3,8	2,6	2,1			
	△Pt asp [Pa]				220,0	180,0	125,0	78,0	55,0	28,0	18,0			
	△Pt ref [Pa]				200,0	145,0	92,0	60,0	45,0	22,0	8,0			
9000	Veff [m/s]					8,6	6,2	4,8	4,2	2,9	2,4			
	△Pt asp [Pa]					220,0	140,0	90,0	65,0	38,0	23,0			
	△Pt ref [Pa]					180,0	120,0	75,0	55,0	26,0	15,0			
10000	Veff [m/s]						7,1	5,7	4,8	3,6	2,6			
	△Pt asp [Pa]						175,0	125,0	85,0	45,0	32,0			
	△Pt ref [Pa]						140,0	95,0	70,0	38,0	22,0			
12000	Veff [m/s]						8,6	6,8	5,8	4,1	3,3	2,2		
	△Pt asp [Pa]						210,0	160,0	128,0	65,0	41,0	18,0		
	△Pt ref [Pa]						170,0	135,0	95,0	53,0	28,0	13,0		
16000	Veff [m/s]								7,8	5,7	4,5	3,1	2,2	
	△Pt asp [Pa]								200,0	130,0	75,0	38,0	20,0	
	△Pt ref [Pa]								160,0	100,0	60,0	28,0	13,0	
20000	Veff [m/s]									7,1	5,8	3,8	2,8	2,3
	△Pt asp [Pa]									170,0	130,0	65,0	35,0	22,0
	△Pt ref [Pa]									140,0	100,0	48,0	25,0	13,0
25000	Veff [m/s]										7,2	5,1	3,7	3,1
	△Pt asp [Pa]										170,0	100,0	52,0	38,0
	△Pt ref [Pa]										140,0	78,0	43,0	27,0
30000	Veff [m/s]										8,6	5,8	4,3	3,6
	△Pt asp [Pa]										200,0	130,0	67,0	50,0
	△Pt ref [Pa]										160,0	100,0	58,0	43,0
40000	Veff [m/s]											7,8	5,5	4,4
	△Pt asp [Pa]											180,0	110,0	70,0
	△Pt ref [Pa]											145,0	85,0	60,0
50000	Veff [m/s]												6,8	5,5
	△Pt asp [Pa]												165,0	120,0
	△Pt ref [Pa]												135,0	90,0

Legendă
Veff [m/s] – Viteza aerului în grilă
ΔPt asp [Pa] – Pierderea de presiune la aspirație
ΔPt ref [Pa] – Pierderea de presiune la refulare
Ak [m²] – Suprafața liberă a grilei

Instalare

Fixarea grilei se realizează cu ajutorul șuruburilor de montaj.



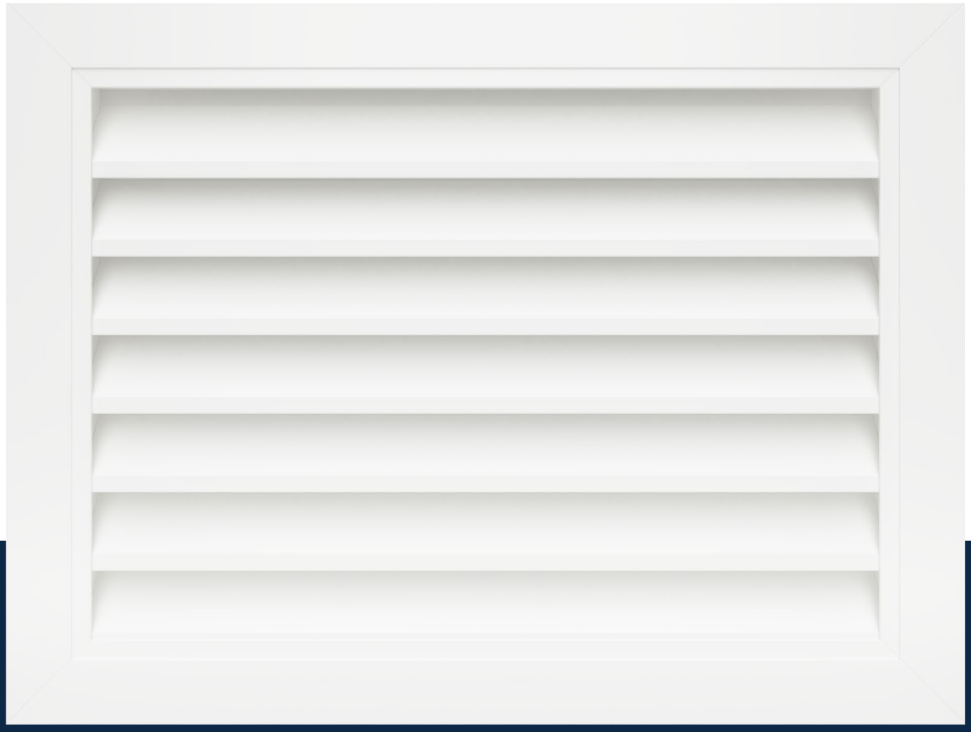
Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
WPL			
	La cerere		
		AIZ - Adaptor izolat	
		AN - Adaptor neizolat	
			RAL9016
			RAL.. - Alte culori RAL la cerere
			EL - Anodizat natur

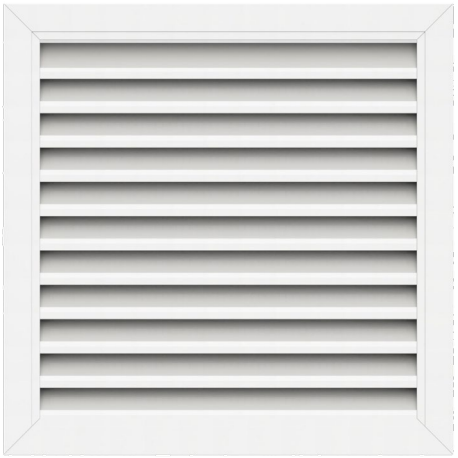
Air through perfection

Grilă exterior
WPL-S



ACP
Grile exterior

Grilă exterior
WPL-S



Descriere

WPL-S este o grilă de ventilație rectangulară utilizată pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Grila WPL-S este rezistentă la intemperii și se utilizează pentru introducerea sau evacuarea aerului. Aceasta este destinată montajului pe pereții exteriori ai clădirilor (fațade).

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este prevăzută cu lamele fixe antiploaie, poziționate la 45°, paralele cu “L” (lungimea).

WPL-S are plasă de sârmă din oțel galvanizat cu ochiuri de 6.3 x 6.3 mm.

Produsul se execută standard cu găuri zencuite pentru fixare cu șuruburi.

Grila se vopsește cu vopsea specială pentru exterior cu rezistență mare la intemperii.

Grila se livrează cu șuruburi pentru fixare vopsite în nuanța produsului.

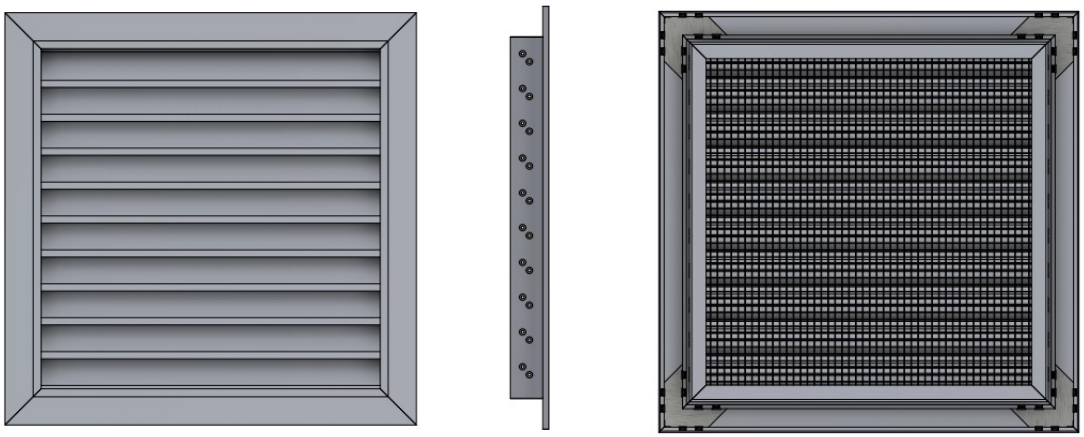
Materiale

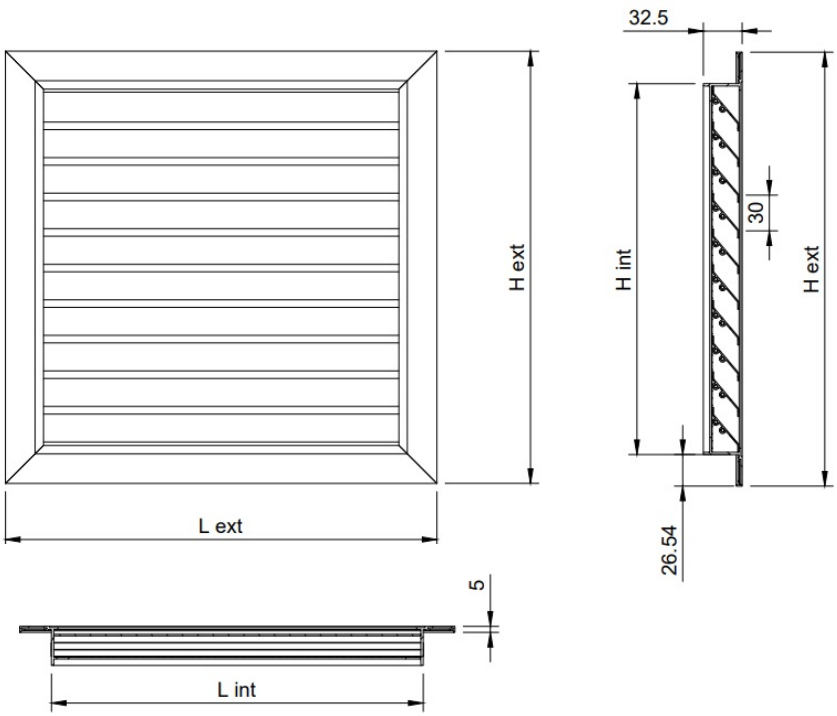
Grila este confecționată din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic în RAL 9016 alb lucios.

La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL sau se poate realiza din profile de aluminiu anodizat (eloxat) natur.

Plasa de sârmă este din oțel galvanizat cu dimensiunea ochiurilor 6.3x6.3 mm.

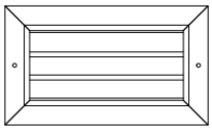
Schiță tehnică

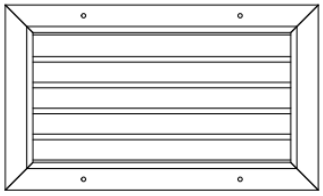




Specificații produs

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.







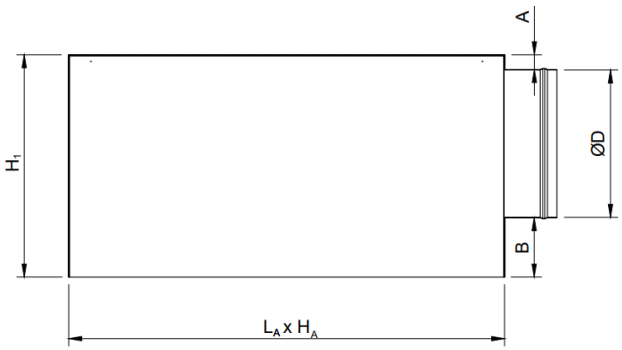
L x H [mm]	Număr găuri							
	100	200	300	400	500	600	700	800
85	2	2	4	4	4	4	4	4
100	2	2	4	4	4	4	4	4
150	2	2	4	4	4	4	4	4
200	2	2	4	4	4	4	4	4
300	4	4	4	4	4	4	4	4
400	4	4	4	4	4	4	4	4
500	4	4	4	4	4	4	4	4
600	4	4	4	4	4	4	4	4
700	4	4	4	4	4	4	6	6
800	4	4	4	4	4	4	6	6

Accesorii

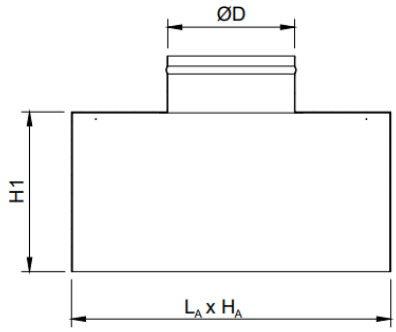
Grila poate fi livrată cu plenum de racordare la tubulatură circulară.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

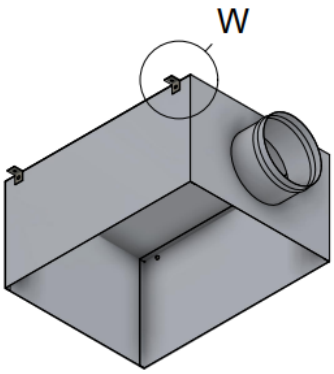


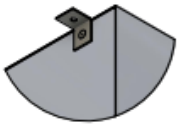
Conectare verticală
(ieșire opusă)



L_A X H_A = Lint x Hint grilă + 5 mm
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

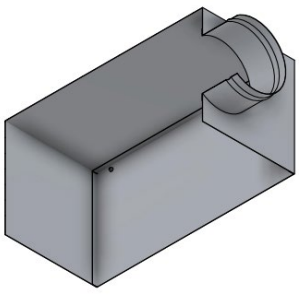
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu urechi pentru suspendare.



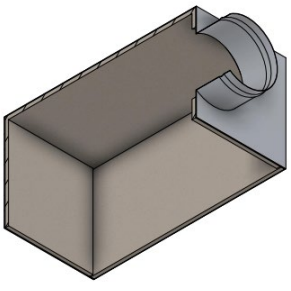


W - Ureche suspendare

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



AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Parametri funcționali

Debit (m^3/h)	Ak [m^2]	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.40
200	Veff [m/s]	5.6	2.8											
	ΔPt [Pa]	50	8.0											
300	Veff [m/s]		4.2	2.8										
	ΔPt [Pa]		28.0	8.0										
400	Veff [m/s]		5.6	3.9	2.8	2.3								
	ΔPt [Pa]		50.0	26.0	8.0	3.0								
500	Veff [m/s]			4.8	3.6	2.8	2.3							
	ΔPt [Pa]			38.0	20.0	8	3.0							
600	Veff [m/s]			5.8	4.3	3.4	3.0	2.2						
	ΔPt [Pa]			53.0	29.0	18.0	14.0	2						
700	Veff [m/s]				5	4.0	3.4	2.5	2.2					
	ΔPt [Pa]				40	25.0	18.0	7.0	2					
800	Veff [m/s]				5.8	4.7	3.8	2.8	2.4					
	ΔPt [Pa]				53.0	35.0	25	8	4.0					
1000	Veff [m/s]					5.5	4.8	3.5	2.8					
	ΔPt [Pa]					50	38.0	18.0	8.0					
2000	Veff [m/s]								5.8	3.8	2.8	2.4		
	ΔPt [Pa]								53.0	25.0	8.0	4.0		
3000	Veff [m/s]									5.8	4.4	3.5	2.8	2.2
	ΔPt [Pa]									53.0	30	19.0	8.0	2.0
4000	Veff [m/s]										5.6	4.6	3.8	2.8
	ΔPt [Pa]										51.0	32.0	25	8.0
5000	Veff [m/s]											5.5	4.8	3.5
	ΔPt [Pa]											50.0	37.0	18.0

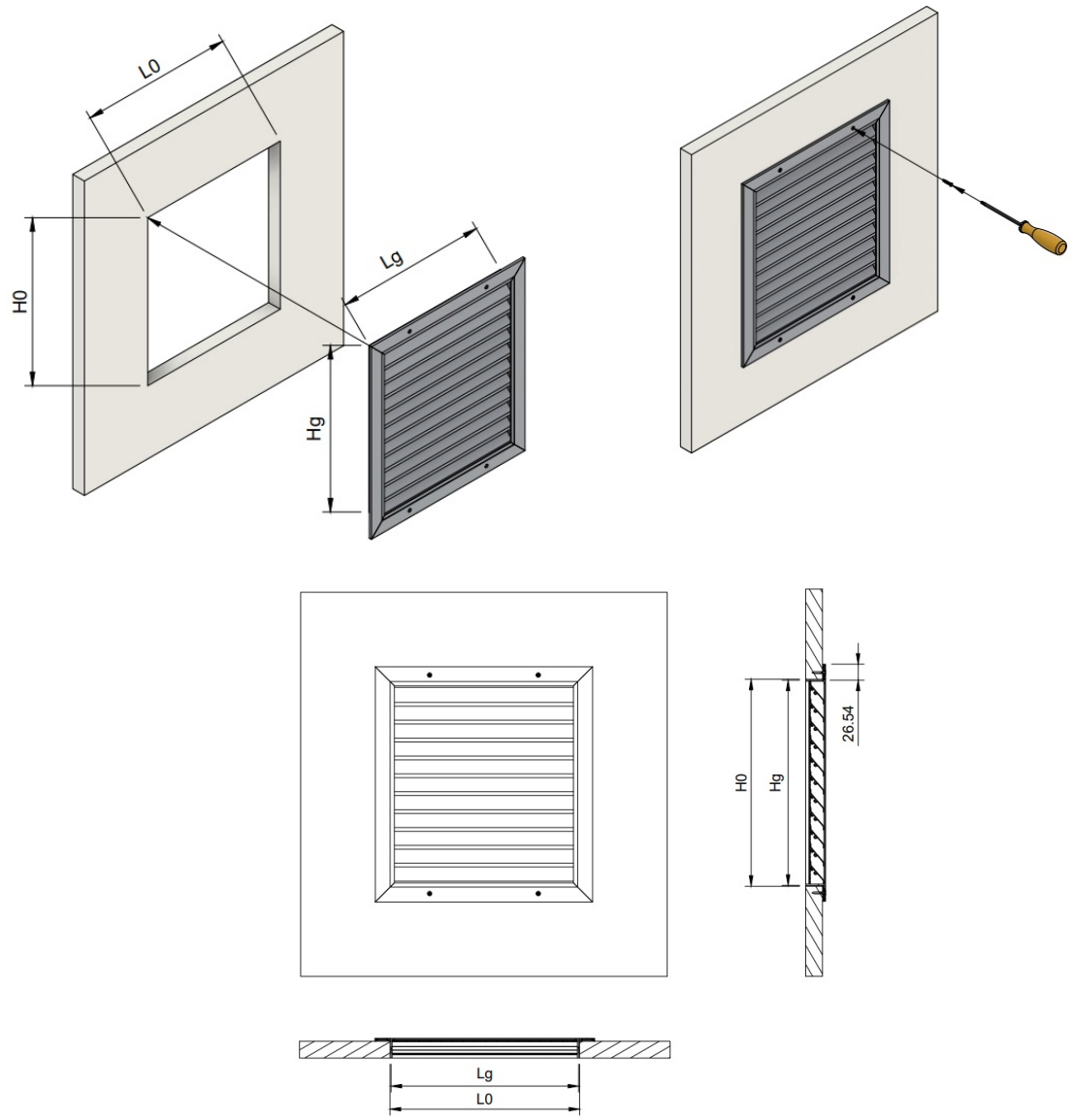
Aria de descarcare Ak [m^2]								
Inaltime	Lungime [mm]							
[mm]	150	200	300	400	500	600	700	800
100	0.001	0.008	0.012	0.017	0.024	0.028	0.040	0.050
150	0.013	0.017	0.025	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070
200	0.018	0.020	0.030	0.040	0.060	0.070	0.080	0.090
300	0.027	0.035	0.050	0.070	0.090	0.100	0.120	0.140
400	0.036	0.045	0.070	0.090	0.120	0.140	0.170	0.190
500	0.045	0.060	0.090	0.120	0.150	0.180	0.210	0.240
600	0.050	0.070	0.100	0.130	0.180	0.210	0.250	0.290
700	0.060	0.080	0.110	0.160	0.210	0.250	0.300	0.330
800	0.070	0.090	0.130	0.180	0.240	0.300	0.340	0.400

Notă
Pentru arii de descărcare diferite decât cele înscrise în tabele, valorile vitezei și căderii de presiune se vor obține prin interpolare.

Legendă
Ak [m^2] – Suprafața liberă a grilei
Veff [m/s] – Viteza efectivă a aerului în grilă
ΔPt [Pa] – Pierderea de presiune

Instalare

Montajul/fixarea grilei se realizează cu ajutorul șuruburilor.



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
WPL-S			
La cerere			
		AIZ - Adaptor izolat	
		AN - Adaptor neizolat	
			RAL9016
			RAL.. - Alte culori RAL la cerere
			EL - Anodizat natur

Air through perfection

Grilă de exterior circulară

WPL-R



ACP
Grile exterior

Grilă de exterior circulară WPL-R



Descriere

WPL-R grila de ventilație circulară este utilizată în sistemele de ventilație și climatizare pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este prevăzută cu lamele fixe și plasă de sârmă din oțel galvanizat.

Plasa de sârmă utilizată are ochiuri 2x2 mm.

La instalarea grilei pe pereții exteriori (fațade) este recomandată protejarea produsului împotriva intemperiilor prin acoperirea cu vopsea specială pentru exterior în nuanța fațadei.

Grila se execută cu găuri montaj, la cerere se poate livra fără găuri.

Gamă dimensională: Ø100, Ø125, Ø150, Ø160, Ø200, Ø250, Ø315, Ø400, Ø500.

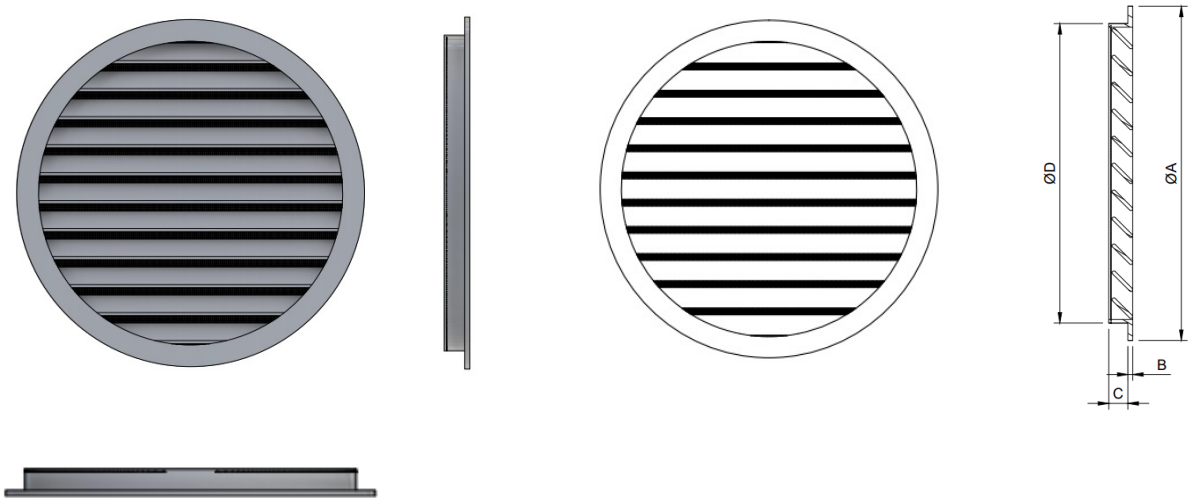
Materiale

Grila este confecționată din aluminiu cu finisaj natur.

La cerere produsul se poate vopsi în orice nuanță din paletarul RAL.

Schiță tehnică

ØD [mm]	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]
100	125	5	15
125	150	5	15
150	175	5	15
160	185	5	15
200	225	5	15
250	275	5	15
315	350	7	15
400	430	7	50
500	530	7	50



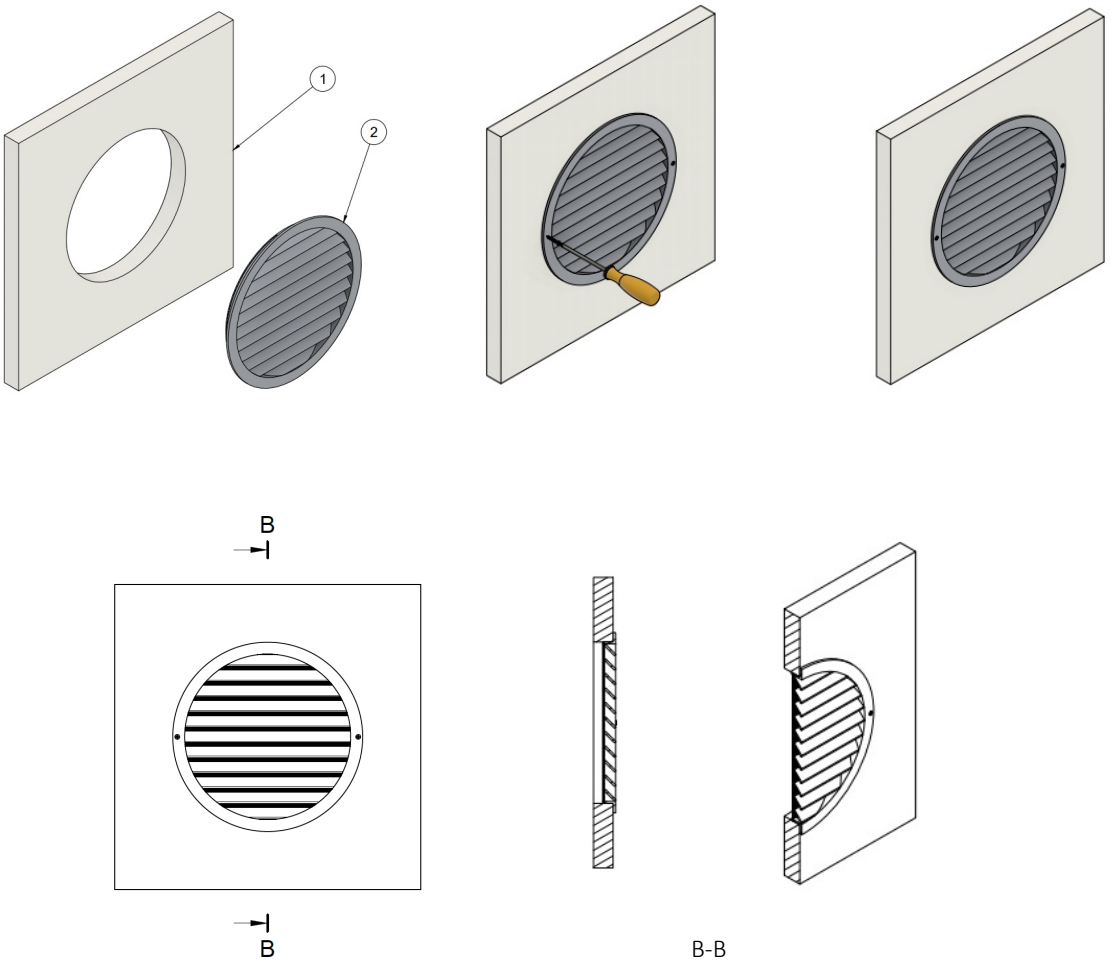
Parametri funcționali

Debit [m³/h]	Diametru [mm]	100	125	150	160	200	250	315	400	500
	Ak [m²]	0.0044	0.0068	0.0098	0.0120	0.0200	0.0310	0.0470	0.0750	0.1180
40	NR [dB(A)]	12								
	ΔPt [Pa]	10								
60	NR [dB(A)]	23	14							
	ΔPt [Pa]	22	9							
100	NR [dB(A)]	33	27	21	16					
	ΔPt [Pa]	60	25	13	10					
150	NR [dB(A)]		37	31	28	14				
	ΔPt [Pa]		55	30	23	9				
200	NR [dB(A)]		44	38	35	28	10			
	ΔPt [Pa]		105	50	40	17	6			
300	NR [dB(A)]			50	47	38	31			
	ΔPt [Pa]			120	88	35	14			
400	NR [dB(A)]				56	46	40	31		
	ΔPt [Pa]				159	65	26	11		
700	NR [dB(A)]						61	47		
	ΔPt [Pa]						75	32		
800	NR [dB(A)]							50		
	ΔPt [Pa]							39		
1000	NR [dB(A)]							58	30	
	ΔPt [Pa]							70	8	
1500	NR [dB(A)]								40	33
	ΔPt [Pa]								17	6
2000	NR [dB(A)]								47	39
	ΔPt [Pa]								32	11
2500	NR [dB(A)]								52	44
	ΔPt [Pa]								48	16
4000	NR [dB(A)]								63	55
	ΔPt [Pa]								110	37
6000	NR [dB(A)]									70
	ΔPt [Pa]									85

Legendă
Ak [m²] - Suprafața liberă
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Instalare

Grila nu montează cu ajutorul șuruburilor.



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Finisaj
WPL-R		
	Ø100 ... Ø500	
		Aluminiu natur (standard)
		RAL... - Nuante RAL la cerere

Air through perfection

Grilă aspirație cu acces și filtru

SD-D



ACP
Grile acces

Grila aspirație cu acces și filtru SD-D



Descriere

Grila simplă deflexie cu ușă de acces are lamelele fixe, poziționate la 45° și filtru de aer G4.

SD-D se utilizează pentru evacuarea aerului și este destinată pentru montaj pe perete sau tavan fals.

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este prevăzută cu lamele fixe, paralele cu "L" (lungime), ușă de acces și filtru de aer G4.

Sistemul de deschidere este de tip click (deschidere/închidere prin apăsare) ceea ce facilitează accesul.

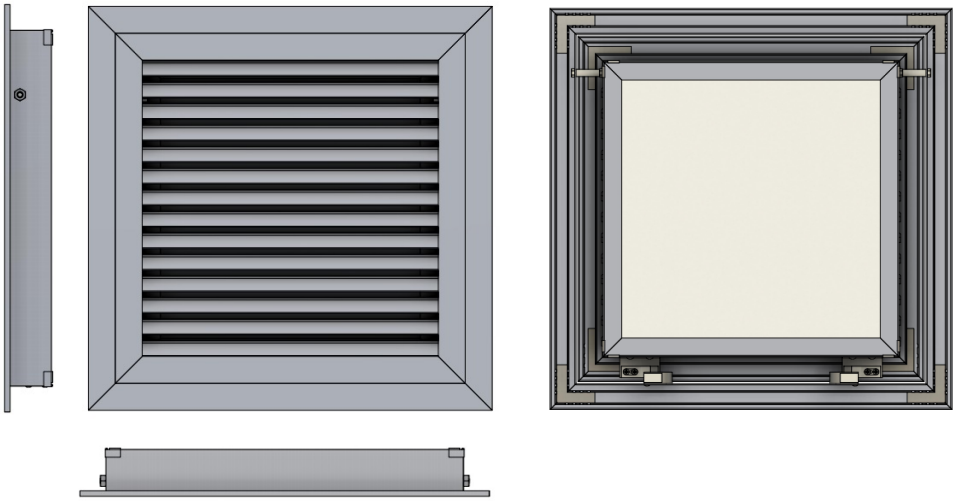
Grila se execută standard fără găuri montaj. Opțional se pot solicita găuri montaj pe rama vizibila a grilei.

Materiale

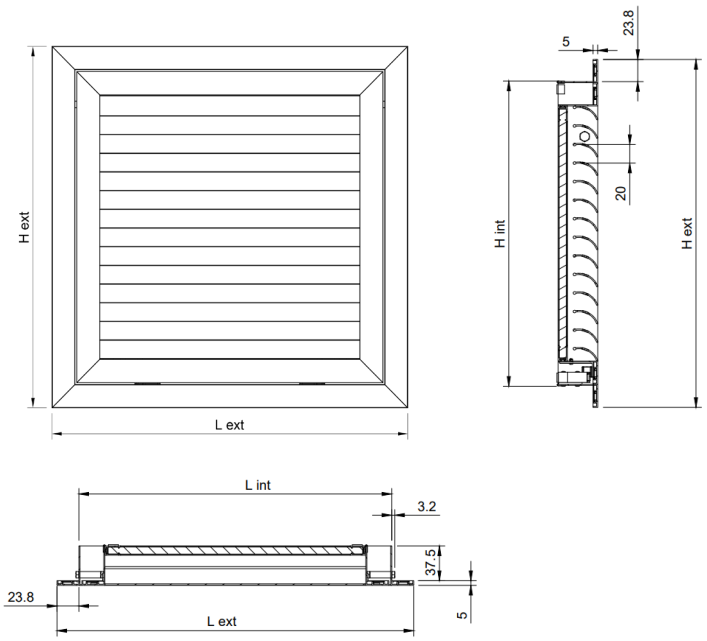
Grila este confecționată din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic în RAL 9016 alb lucios.

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

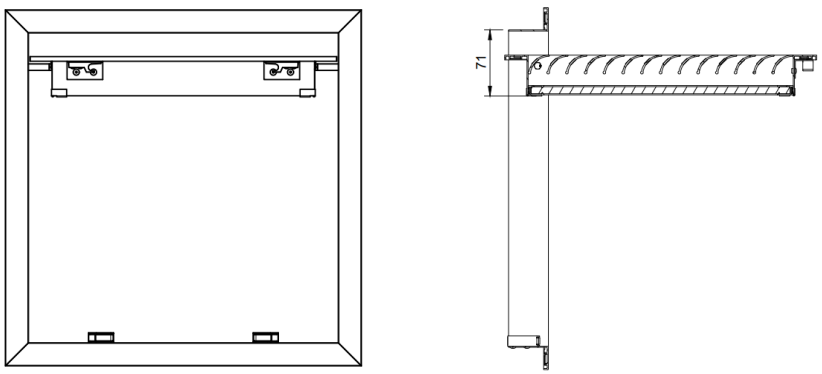
Schiță tehnică



Grila în poziție închisă



Grila în poziție deschisă



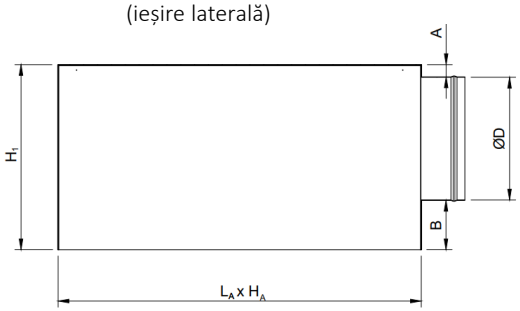
Accesorii

Grila poate fi livrată cu plenum de racordare la tubulatură 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.

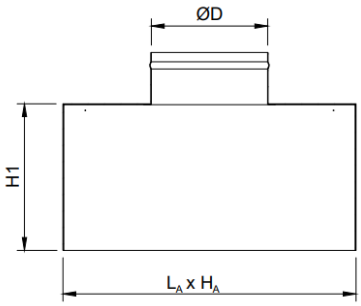
La cerere, produsul poate fi livrat cu filtru lavabil FL-R

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

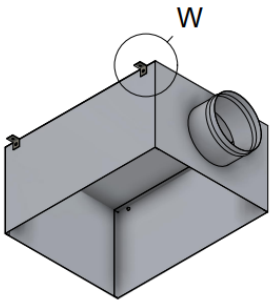


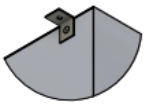
Conectare verticală
(ieșire opusă)



L_A X H_A = Lint x Hint grilă + 5 mm
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

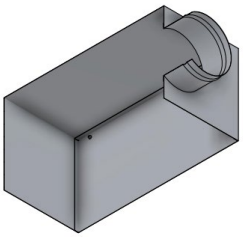
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu urechi pentru suspendare.



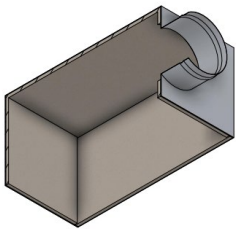


W - Ureche suspendare

Plenumul este disponibil în două variante, neizolat sau izolat cu cauciuc elastomeric cu grosimea de 6 mm.



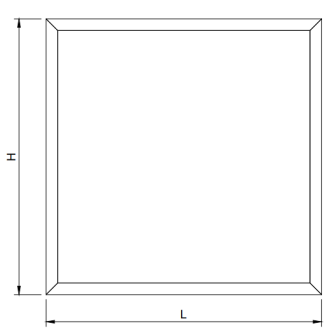
AN - Adaptor neizolat

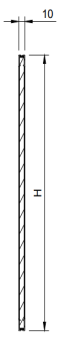


AIZ - Adaptor izolat

Filtru de aer lavabil (FL-R)

Filtru de aer lavabil cu ramă din aluminiu, utilizat pentru filtrarea aerului și montaj pe racordul grilei.





Parametri funcționali

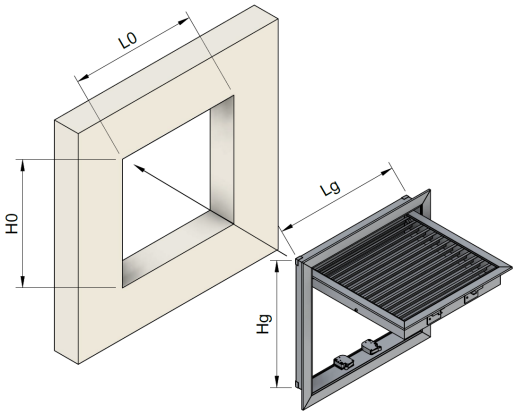
Debit	L x H	200 x 200	300 x 250	400 x 300	450 x 300	500 x 400	600 x 400	800 x 400	700 x 600	1000 x 700
(m³/h)	Ak [m²]	0,0076	0,0189	0,0345	0,0416	0,0721	0,0915	0,1173	0,1759	0,2934
60	Veff[m/s]	2,2								
	ΔPt [Pa]	5,0								
	NR [dB(A)]	22,0								
80	Veff[m/s]	2,9								
	ΔPt [Pa]	9,0								
	NR [dB(A)]	29,0								
100	Veff[m/s]	3,7								
	ΔPt [Pa]	14,0								
	NR [dB(A)]	35,0								
140	Veff[m/s]	5,1	2,1							
	ΔPt [Pa]	27,0	2,0							
	NR [dB(A)]	44,0	16,0							
180	Veff[m/s]	6,6	2,6							
	ΔPt [Pa]	45,0	3,0							
	NR [dB(A)]	51,0	22,0							
200	Veff[m/s]	7,3	2,9	1,6						
	ΔPt [Pa]	56,0	4,0	3,0						
	NR [dB(A)]	53,0	25,0	22,0						
300	Veff[m/s]		4,4	2,4	2,0					
	ΔPt [Pa]		9,0	6,0	2,0					
	NR [dB(A)]		36,0	32,0	22,0					
400	Veff[m/s]		5,9	3,2	2,7					
	ΔPt [Pa]		16,0	12,0	4,0					
	NR [dB(A)]		43,0	40,0	30,0					
500	Veff[m/s]		7,3	4,0	3,3	1,9				
	ΔPt [Pa]		25,0	18,0	7,0	2,0				
	NR [dB(A)]		49,0	46,0	36,0	24,0				
600	Veff[m/s]				4,0	2,3	1,8	1,4		
	ΔPt [Pa]				11,0	3,0	2,0	1,0		
	NR [dB(A)]				41,0	29,0	24,0	18,0		
800	Veff[m/s]				5,3	3,1	2,4	1,9		
	ΔPt [Pa]				19,0	6,0	4,0	2,0		
	NR [dB(A)]				48,0	36,0	32,0	26,0		
1000	Veff[m/s]				6,7	3,9	3,0	2,4	1,6	
	ΔPt [Pa]				30,0	10,0	6,0	4,0	1,0	
	NR [dB(A)]				54,0	42,0	38,0	32,0	21,0	
1400	Veff[m/s]					5,4	4,3	3,3	2,2	
	ΔPt [Pa]					20,0	13,0	7,0	2,0	
	NR [dB(A)]					51,0	46,0	40,0	29,0	
1800	Veff[m/s]						5,5	4,3	2,8	
	ΔPt [Pa]						22,0	12,0	4,0	
	NR [dB(A)]						53,0	47,0	36,0	
2000	Veff[m/s]							4,7	3,2	
	ΔPt [Pa]							15,0	5,0	
	NR [dB(A)]							50,0	39,0	
3000	Veff[m/s]								4,7	2,8
	ΔPt [Pa]								13,0	1,0
	NR [dB(A)]								49,0	22,0
4000	Veff[m/s]									3,8
	ΔPt [Pa]									1,0
	NR [dB(A)]									30,0

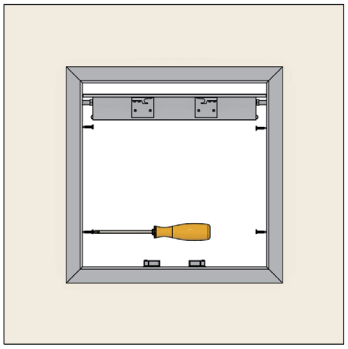
Legendă
Ak [m²] - Suprafața liberă
Veff [m/s] - Viteza efectiva a aerului în grilă
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei

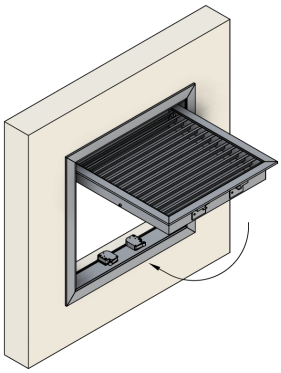
Instalare

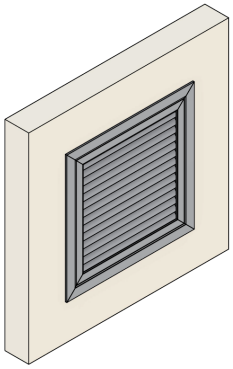
Grila se poate monta pe perete sau în plafon fals.

Montaj în perete sau tavan fals continuu

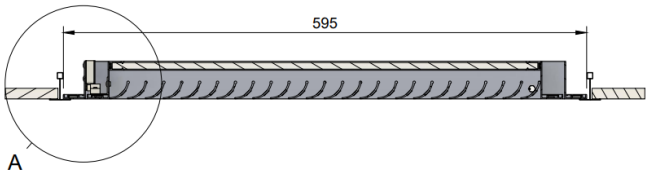


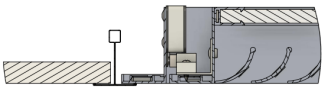






Montaj în tavan fals casetat





Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
SD-D			
La cerere			
		FL-R - Filtru de aer lavabil	
		AIZ - Adaptor izolat	
		AN - Adaptor neizolat	
			RAL9016
			RAL.. - Alte culori RAL la cerere
			EL - Anodizat natur

Air through perfection

Grilă acces

EGD-O



ACP
Grile acces

Grilă acces
EGD-0



Descriere

EGD-0 este o grilă de aspirație cu ușă de acces și parte centrală tip fagure cu înclinație la 0°.

Grila permite evacuarea unui debit mare de aer cu o pierdere minimă de presiune.

Se poate aplica pe perete sau tavan fals.

Specificații tehnice

Caracteristici

Partea centrală este de tip caroiaj cu dimensiunea ochiurilor 12.5 x 12.5 mm cu înclinație 0°.

Sistemul de deschidere este de tip click (deschidere/închidere prin apăsare) ceea ce facilitează accesul.

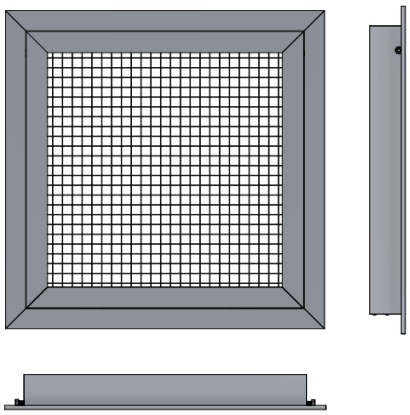
Grila se execută standard fără găuri montaj. Opțional se pot solicita găuri montaj pe rama vizibila a grilei.

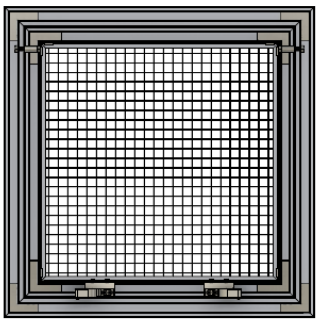
Materiale

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

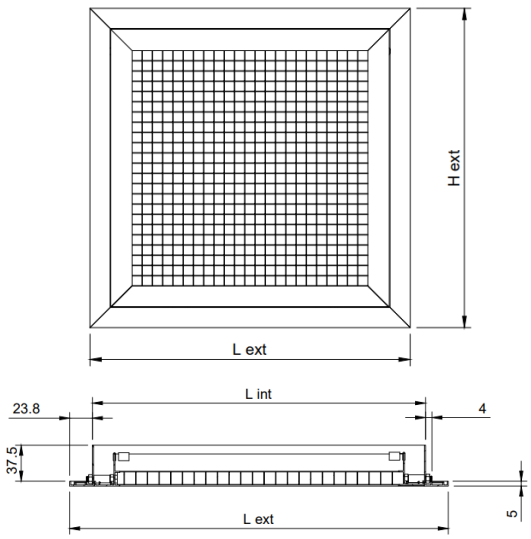
La cerere grila se poate vopsi în alte nuanțe din paletarul RAL.

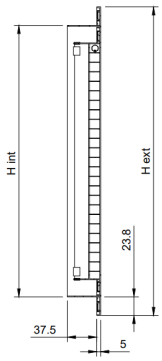
Schiță tehnică



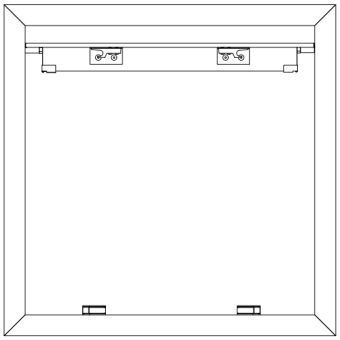


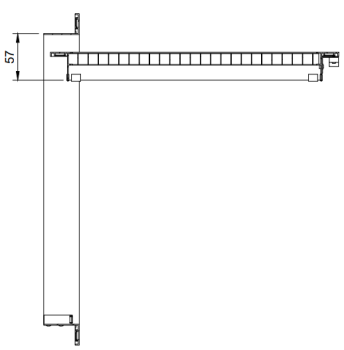
Grila în poziție închisă





Grila în poziție deschisă





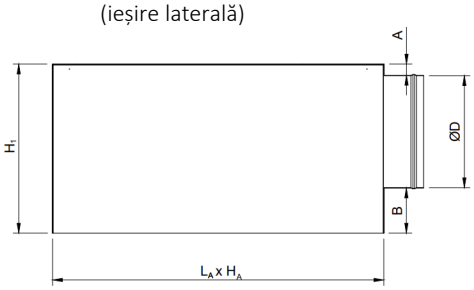
Accesorii

Grila se poate echipa cu plenum (adaptor) sau filtru de aer G4.

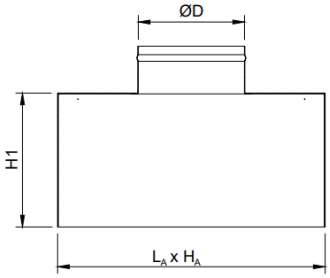
Adaptor (plenum)

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

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

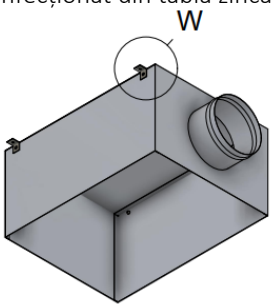


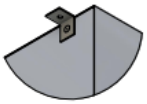
Conectare verticală
(ieșire opusă)



L_A X H_A = Lint x Hint grilă + 5 mm
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

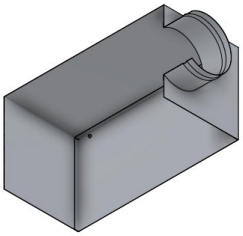
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu urechi pentru suspendare.



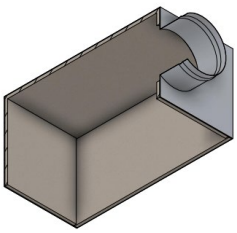


W - Ureche suspendare

Plenumul este disponibil în două variante, neizolat sau izolat cu cauciuc elastomeric cu grosimea de 6 mm.



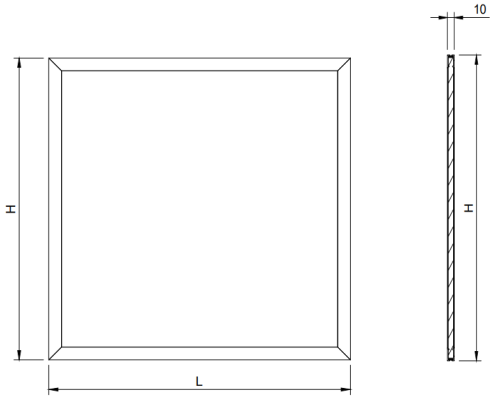
AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Filtru de aer G4 cu ramă (F-R)

Filtru de aer G4 cu ramă din aluminiu este utilizat pentru filtrarea aerului și se montează pe racordul grilei.



Parametri funcționali

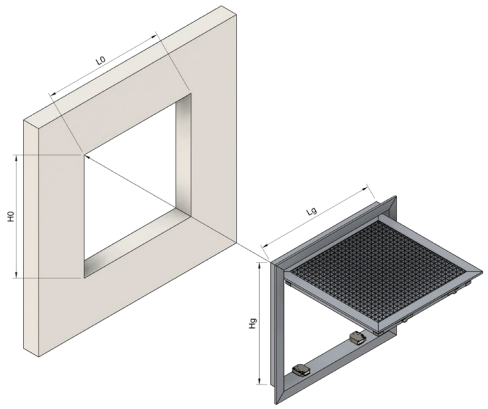
Debit	LxH	250x150	350x200	450x250	500x250	550x350	550x400	600x500	650x650	1000x700
(m³/h)	Ak [m²]	0.0106	0.0290	0.0560	0.0650	0.1140	0.1390	0.1880	0.2920	0.5010
100	Veff	2.6	1.0	0.5						
	NR [dB(A)]	22.0	11.0	5.0						
	ΔPt [pa]	12.8	1.6	0.4						
200	Veff	5.2	1.9	1.0	0.9	0.5				
	NR [dB(A)]	37.0	19.0	12.0	9.0	4.0				
	ΔPt [pa]	51.0	6.5	1.7	1.4	0.4				
300	Veff		2.9	1.5	1.3	0.7	0.6			
	NR [dB(A)]		24.0	16.0	13.0	8.0	5.0			
	ΔPt [pa]		15.0	4.2	2.8	1.1	0.6			
400	Veff		3.8	2.0	1.7	1.0	0.8	0.6		
	NR [dB(A)]		29.0	18.0	17.0	9.0	8.0	4.0		
	ΔPt [pa]		26.5	7.0	5.1	1.8	1.2	0.6		
500	Veff		4.8	2.5	2.1	1.2	1.0	0.7		
	NR [dB(A)]		35.0	21.0	21.0	11.0	10.0	6.0		
	ΔPt [pa]		41.0	11. 0	8.2	2.5	1.8	1.0		
600	Veff		5.7	3.0	2.6	1.5	1.2	0.9	0.6	
	NR [dB(A)]		39.0	25.0	24.0	16.0	11.0	8.0	5.0	
	ΔPt [pa]		60.5	16.0	11.5	4.0	2.6	1.4	0.7	
700	Veff			3.5	3.0	1.7	1.4	1.0	0.7	
	NR [dB(A)]			29.0	26.0	17.0	13.0	10.0	6.0	
	ΔPt [pa]			21.0	16.0	5.4	3.5	2.1	0.8	
800	Veff			4.0	3.4	1.9	1.6	1.2	0.8	
	NR [dB(A)]			32.0	30.0	19.0	14.0	11.0	8.0	
	ΔPt [pa]			29.0	20.5	6.5	4.6	2.7	1.0	
900	Veff			4.5	3.8	2.2	1.8	1.3	0.9	0.5
	NR [dB(A)]			34.0	31.0	21.0	16.0	12.0	9.0	3.0
	ΔPt [pa]			36.0	27.0	8.5	5.8	3.4	1.2	0.5
1000	Veff				4.3	2.4	2.0	1.5	1.0	0.6
	NR [dB(A)]				33.0	21.0	18.0	16.0	12.0	6.0
	ΔPt [pa]				34.0	10.5	7.5	3.6	1.5	0.5
1500	Veff				6.4	3.7	3.0	2.2	1.4	0.8
	NR [dB(A)]				44.0	30.0	24.0	21.0	17.0	11.0
	ΔPt [pa]				73.0	24.0	16.0	8.8	3.8	1.2
2000	Veff					4.9	4.0	3.0	1.9	1.1
	NR [dB(A)]					35.0	31.0	26.0	19.0	16.0
	ΔPt [pa]					42.0	28.5	16.5	7.0	2.3
3000	Veff					7.3	6.0	4.4	2.9	1.7
	NR [dB(A)]					47.5	42.0	31.0	25.0	18.0
	ΔPt [pa]					74.0	67.0	35.0	14.2	4.8
4000	Veff							5.9	3.8	2.2
	NR [dB(A)]							42.0	29.0	20.0
	ΔPt [pa]							64.0	25.0	8.5
5000	Veff								4.8	2.8
	NR [dB(A)]								33.0	23.0
	ΔPt [pa]								40.0	14.0
6000	Veff								5.7	3.3
	NR [dB(A)]								39.0	28.0
	ΔPt [pa]								61.0	21.0
7000	Veff								6.7	3.9
	NR [dB(A)]								55.0	29.0
	ΔPt [pa]								80.0	26.0
8000	Veff									4.4
	NR [dB(A)]									34.0
	ΔPt [pa]									36.0
9000	Veff									5.0
	NR [dB(A)]									36.0
	ΔPt [pa]									46.0

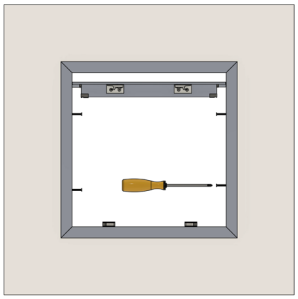
Legendă
Ak [m^2] – Suprafața liberă
Veff [m/s] - Viteza aerului în grilă
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

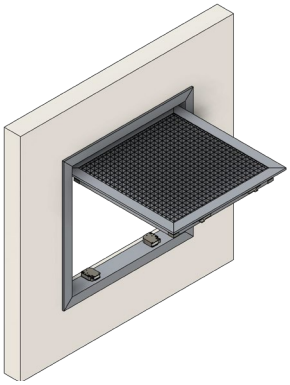
Instalare

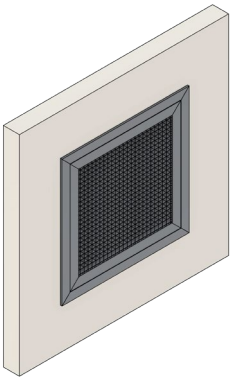
Grila se poate monta pe perete sau în plafon/tavan fals (continuu sau casetat)

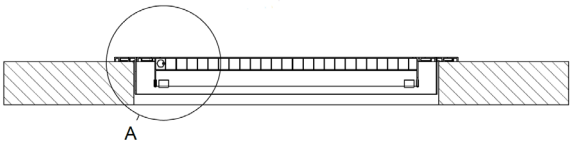
Montaj în perete sau tavan fals continuu

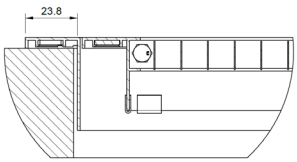






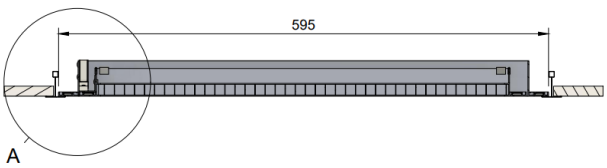


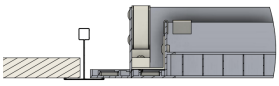




A

Montaj în tavan fals casetat





A

Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Accesorii	Finisaj
EGD-0		
F-R - Filtru de aer **G4**		
AN - Adaptor neizolat		
AIZ - Adaptor izolat		
		RAL9016
		RAL.. - Alte culori la cerere

Air through perfection

Grilă acces
EGD-45



ACP
Grile acces

Grilă acces
EGD-45



Descriere

EGD-45 este o grilă de aspirație cu ușă de acces și parte centrală tip fagure cu înclinație la 45°.

Grila permite evacuarea unui debit mare de aer cu o pierdere minimă de presiune.

Se poate aplica pe perete sau tavan fals.

Specificații tehnice

Caracteristici

Partea centrală este de tip caroiaj cu dimensiunea ochiurilor 12.5 x 12.5 mm cu înclinație 45°.

Sistemul de deschidere este de tip click (deschidere/închidere prin apăsare) ceea ce facilitează accesul.

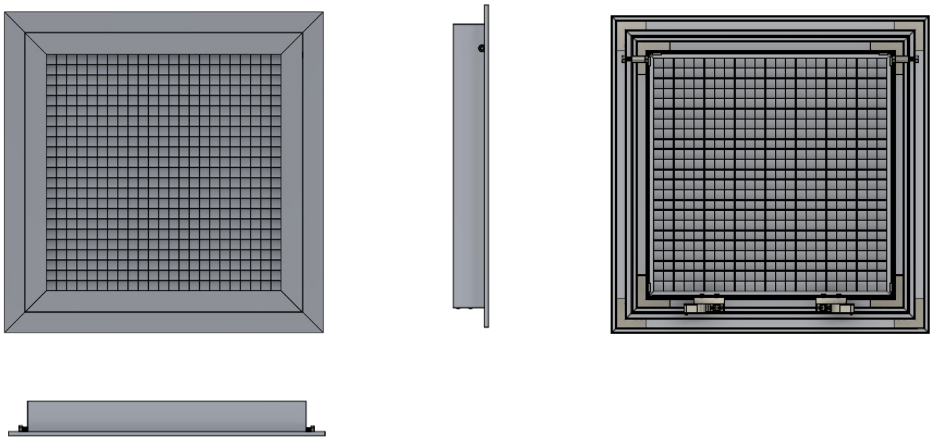
Grila se execută standard fără găuri montaj. Opțional se pot solicita găuri montaj pe rama vizibila a grilei.

Materiale

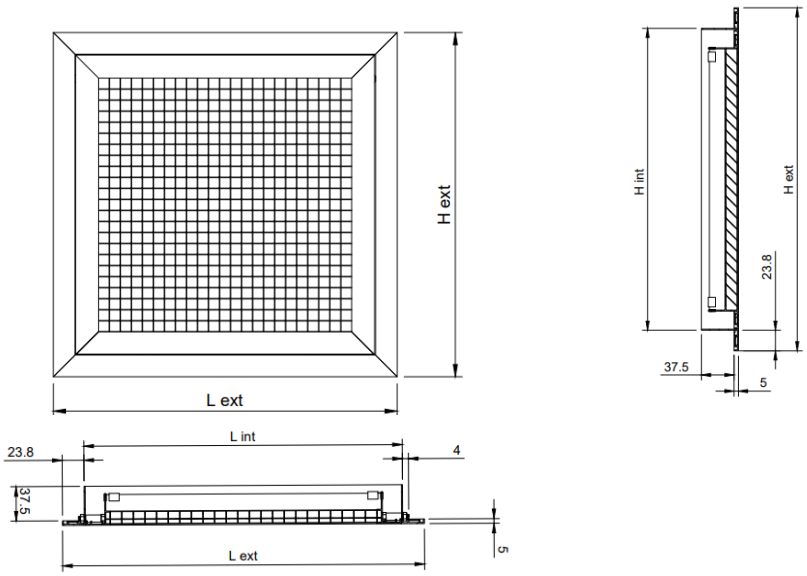
Grila este confecționată din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic în RAL 9016 alb lucios.

La cerere grila se poate vopsi în alte nuanțe din paletarul RAL.

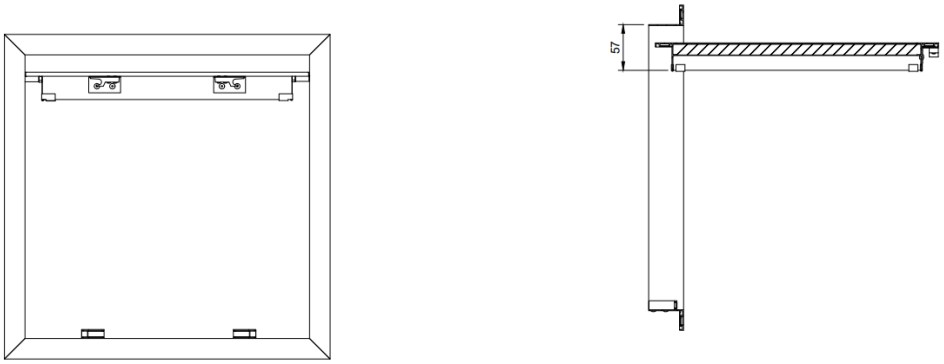
Schiță tehnică



Grila în poziție închisă



Grila în poziție deschisă



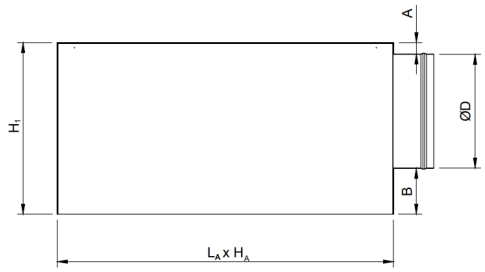
Accesorii

Grila se poate echipa cu plenum (adaptor) sau filtru de aer G4.

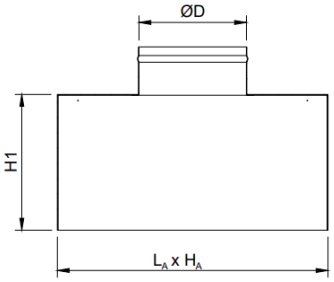
Adaptor (plenum)

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

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

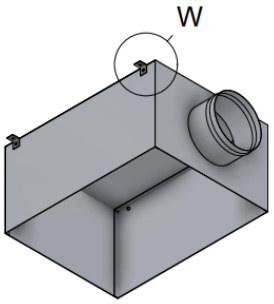


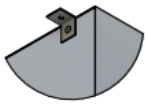
Conectare verticală
(ieșire opusă)



L_A X H_A = Lint x Hint grilă + 5 mm
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

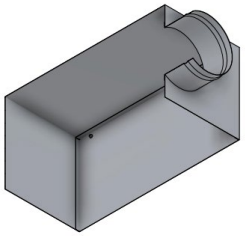
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu urechi pentru suspendare.



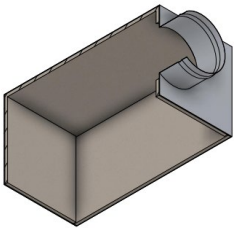


W - Ureche suspendare

Plenumul este disponibil în două variante, neizolat sau izolat cu cauciuc elastomeric cu grosimea de 6 mm.



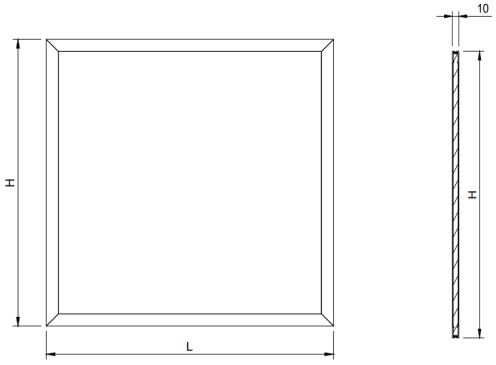
AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Filtru de aer G4 cu ramă (F-R)

Filtru de aer G4 cu ramă din aluminiu este utilizat pentru filtrarea aerului și se montează pe racordul grilei.



Parametri funcționali

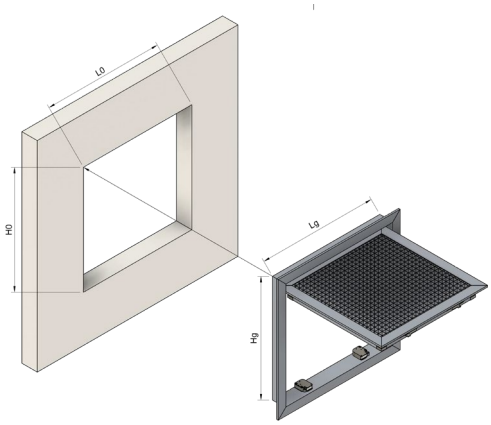
Debit (m³/h)	L×H Ak [m²]	250x150 0.0101	350x200 0.0276	450x250 0.0532	500x250 0.0618	550x350 0.1083	550x400 0.1321	600x500 0.1786	650x650 0.2774	1000x700 0.4760
100	Veff	2.8	1.0	0.5						
	NR [dB(A)]	24.0	12.5	6.5						
	ΔPt [pa]	13.8	2.6	1.4						
200	Veff	5.5	2.0	1.0	0.9	0.5				
	NR [dB(A)]	38.0	20.0	13.5	10.5	5.5				
	ΔPt [pa]	53.0	8.5	2.7	2.4	1.4				
300	Veff		3.0	1.6	1.3	0.8	0.6			
	NR [dB(A)]		25.5	17.0	14.0	9.0	6.0			
	ΔPt [pa]		17.0	6.2	3.8	2.1	1.6			
400	Veff		4.0	2.1	1.8	1.0	0.8	0.6		
	NR [dB(A)]		31.0	19.0	18.0	10.0	9.0	5.0		
	ΔPt [pa]		28.5	9.0	6.1	2.8	2.2	1.6		
500	Veff		5.0	2.6	2.2	1.3	1.1	0.8		
	NR [dB(A)]		37.0	24.0	22.0	13.0	12.0	8.0		
	ΔPt [pa]		43.0	13.0	9.2	3.5	2.8	2.0		
600	Veff		6.0	3.1	2.7	1.5	1.3	0.9	0.6	
	NR [dB(A)]		41.0	27.0	25.0	18.0	13.0	10.0	6.0	
	ΔPt [pa]		62.5	18.0	13.5	5.0	3.6	2.4	1.7	
700	Veff			3.7	3.1	1.8	1.5	1.1	0.7	
	NR [dB(A)]			30.0	28.0	19.0	15.0	12.0	8.0	
	ΔPt [pa]			23.0	17.0	6.4	5.5	3.1	2.3	
800	Veff			4.2	3.6	2.1	1.7	1.2	0.8	
	NR [dB(A)]			34.0	32.0	21.0	16.0	13.0	10.0	
	ΔPt [pa]			31.0	22.5	8.5	6.1	3.7	2.5	
900	Veff			4.7	4.0	2.3	1.9	1.4	0.9	0.5
	NR [dB(A)]			36.0	33.0	23.0	18.0	14.0	11.0	5.0
	ΔPt [pa]			38.0	29.0	10.0	7.3	4.9	2.7	2.0
1000	Veff				4.5	2.6	2.1	1.6	1.0	0.6
	NR [dB(A)]				35.0	24.0	20.0	18.0	14.0	8.0
	ΔPt [pa]				36.0	12.5	9.5	5.6	3.5	2.5
1500	Veff				6.7	3.8	3.2	2.3	1.5	0.9
	NR [dB(A)]				46.0	32.0	26.0	23.0	19.0	13.0
	ΔPt [pa]				75.0	26.0	18.0	9.8	5.8	3.2
2000	Veff					5.1	4.2	3.1	2.0	1.2
	NR [dB(A)]					37.0	33.0	28.0	21.0	18.0
	ΔPt [pa]					44.0	30.5	18.5	9.0	4.3
3000	Veff					7.7	6.3	4.7	3.0	1.8
	NR [dB(A)]					49.5	44.0	33.0	27.0	20.0
	ΔPt [pa]					76.5	69.0	36.0	15.7	6.8
4000	Veff							6.2	4.0	2.3
	NR [dB(A)]							44.0	31.0	22.0
	ΔPt [pa]							66.0	26.5	10.5
5000	Veff								5.0	2.9
	NR [dB(A)]								35.0	25.0
	ΔPt [pa]								41.0	15.5
6000	Veff								6.0	3.5
	NR [dB(A)]								41.0	30.0
	ΔPt [pa]								62.5	22.5
7000	Veff								7.0	4.1
	NR [dB(A)]								57.0	31.0
	ΔPt [pa]								81.0	28.0
8000	Veff									4.7
	NR [dB(A)]									36.0
	ΔPt [pa]									37.5
9000	Veff									5.3
	NR [dB(A)]									38.0
	ΔPt [pa]									48.0

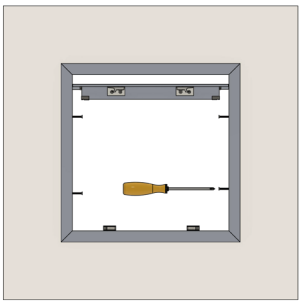
Legendă
Ak [m^2] – Suprafața liberă
Veff [m/s] - Viteza aerului în grilă
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

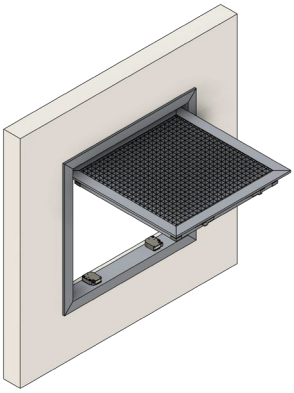
Instalare

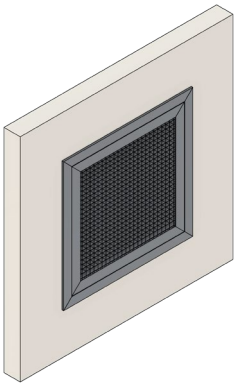
Grila se poate monta pe perete sau în plafon/tavan fals (continuu sau casetat)

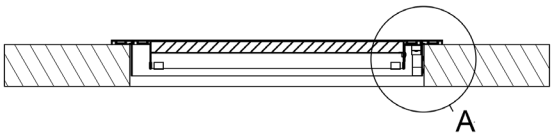
Montaj în perete sau tavan fals continuu

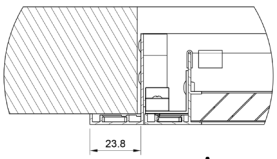




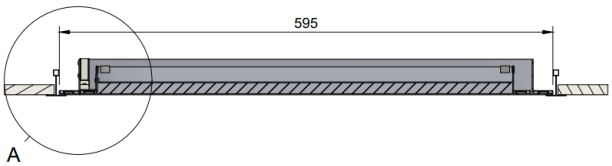


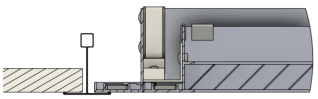






Montaj în tavan fals casetat





Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Accesorii	Finisaj
EGD-45		
	F-R - Filtru de aer **G4**	
	AN - Adaptor neizolat	
	AIZ - Adaptor izolat	
		RAL9016
		RAL.. - Alte culori la cerere

Air through perfection

Grilă perforată cu acces

PF-D



ACP
Grile acces

Grilă perforată cu ușă acces PF-D



Descriere

Grilă perforată cu ușă de acces, utilizată pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Grila PF-D este destinată pentru montaj pe perete sau tavan fals.

Specificații tehnice

Caracteristici

Sistemul de deschidere este de tip click (deschidere/închidere prin apăsare) ceea ce facilitează accesul.

Partea centrală a grilei este prevăzută cu perforații circulare cu diametrul 5 mm.

Grila se execută standard fără găuri montaj. Opțional se pot solicita găuri montaj pe rama vizibilă a grilei.

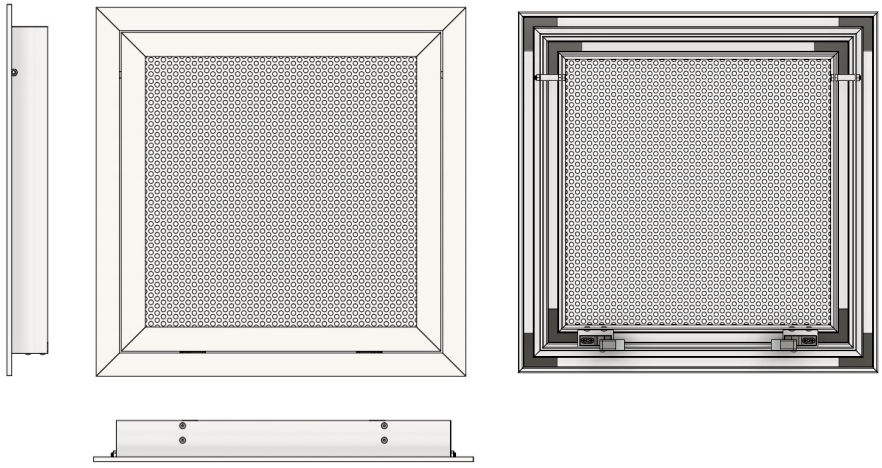
Materiale

Grila este confecționată din profile de aluminiu extrudat (rama) cu partea centrală perforată din tablă de oțel zincat.

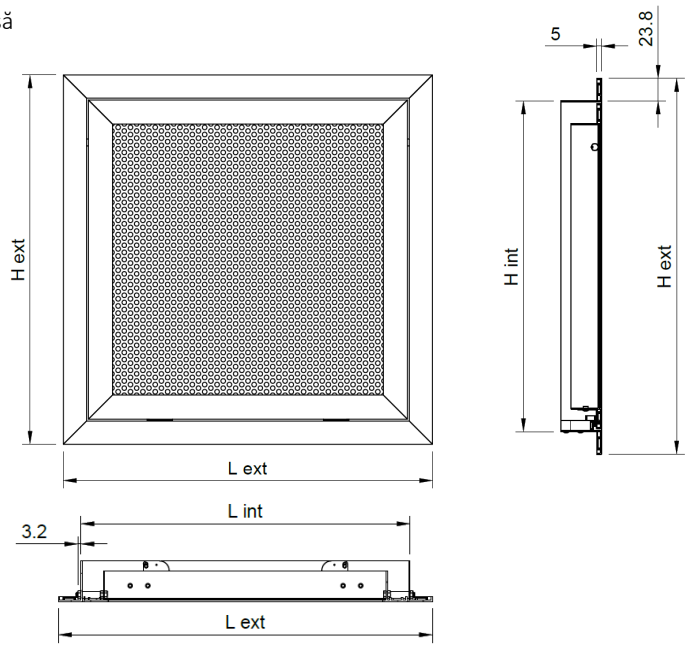
Standard grila este vopsită în câmp electrostatic în RAL9016 alb lucios.

La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

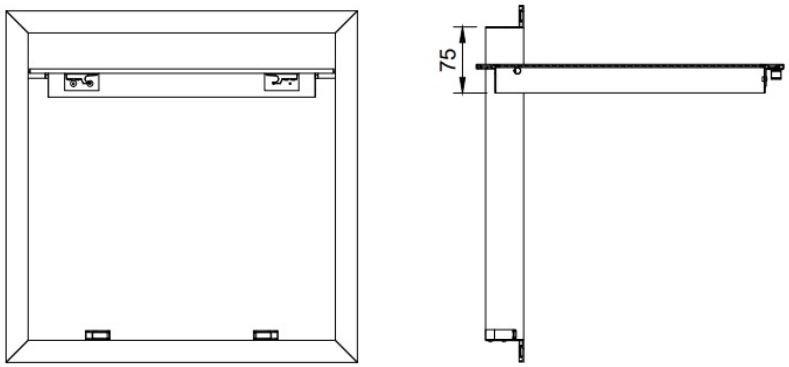
Schiță tehnică



Grila în poziție închisă



Grila în poziție deschisă



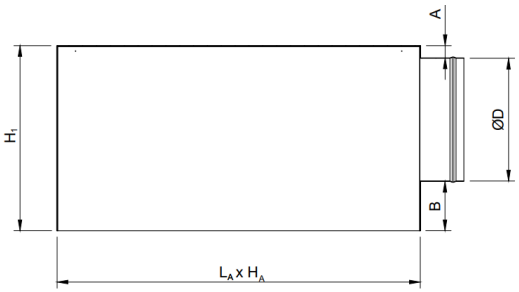
Accesorii

Grila poate fi livrată cu plenum de racordare la tubulatură 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 flexibile.

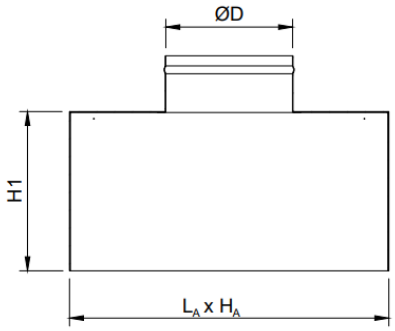
La cerere, produsul poate fi livrat cu filtru de aer G4 sau cu registru reglaj.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

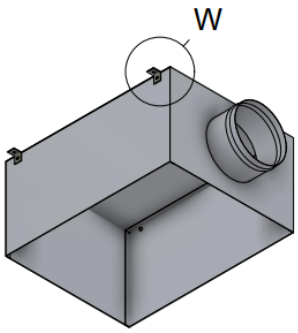


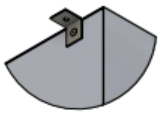
Conectare verticală
(ieșire opusă)



L_A X H_A = Lint x Hint grilă + 5 mm
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

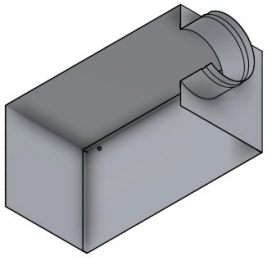
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este dotat cu urechi pentru suspendare.



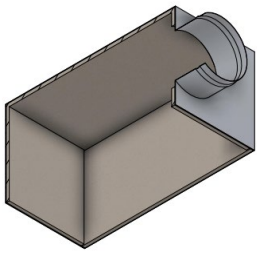


W - Ureche suspendare

Plenumul este disponibil în două variante, neizolat sau izolat cu cauciuc elastomeric cu grosimea de 6 mm.



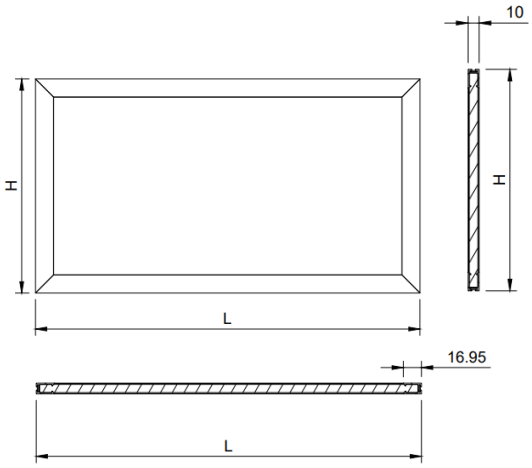
AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

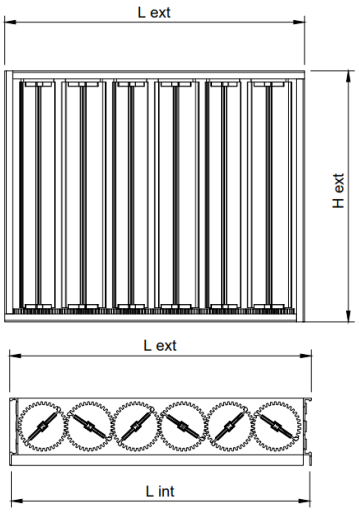
Filtru de aer G4 cu ramă (F-R)

Filtru de aer G4 cu ramă, din aluminiu, utilizat pentru filtrarea aerului cu montaj pe racordul grilei.



Registru de reglaj (OBD)

Registrul de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile și roti dințate, se montează pe racordul grilei.



Parametri funcționali

Introducere

Debit [m³/h]	LxH	350X350	450X450	550X550	650X650
	Ak [m²]	0.030	0.056	0.088	0.132
160	Veff [m/s]	1.5			
	X [m]	0.9			
	NR [dB(A)]	22.0			
	ΔPt [Pa]	9.0			
200	Veff [m/s]	1.8	1.0		
	X [m]	1.1	0.8		
	NR [dB(A)]	31.0	< 20		
	ΔPt [Pa]	14.0	4.0		
300	Veff [m/s]	2.8	1.5		
	X [m]	1.7	1.2		
	NR [dB(A)]	44.0	25.0		
	ΔPt [Pa]	31.0	8.0		
400	Veff [m/s]	3.7	2.0	1.3	
	X [m]	2.1	1.6	1.3	
	NR [dB(A)]	53.0	35.0	20.0	
	ΔPt [Pa]	53.0	15.0	5.0	
500	Veff [m/s]	4.6	2.5	1.6	
	X [m]	2.5	2.0	1.6	
	NR [dB(A)]	61.0	42.0	27.0	
	ΔPt [Pa]	81.0	23.0	8.0	
700	Veff [m/s]		3.5	2.2	1.5
	X [m]		2.2	2.2	1.8
	NR [dB(A)]		52.0	39.0	27.0
	ΔPt [Pa]		45.0	16.0	7.0
1000	Veff [m/s]		5.0	3.2	2.1
	X [m]		3.1	2.4	2.6
	NR [dB(A)]		63.0	51.0	39.0
	ΔPt [Pa]		90.0	30.0	15.0
1600	Veff [m/s]				3.4
	X [m]				3.1
	NR [dB(A)]				54.0
	ΔPt [Pa]				36.0

Evacuare

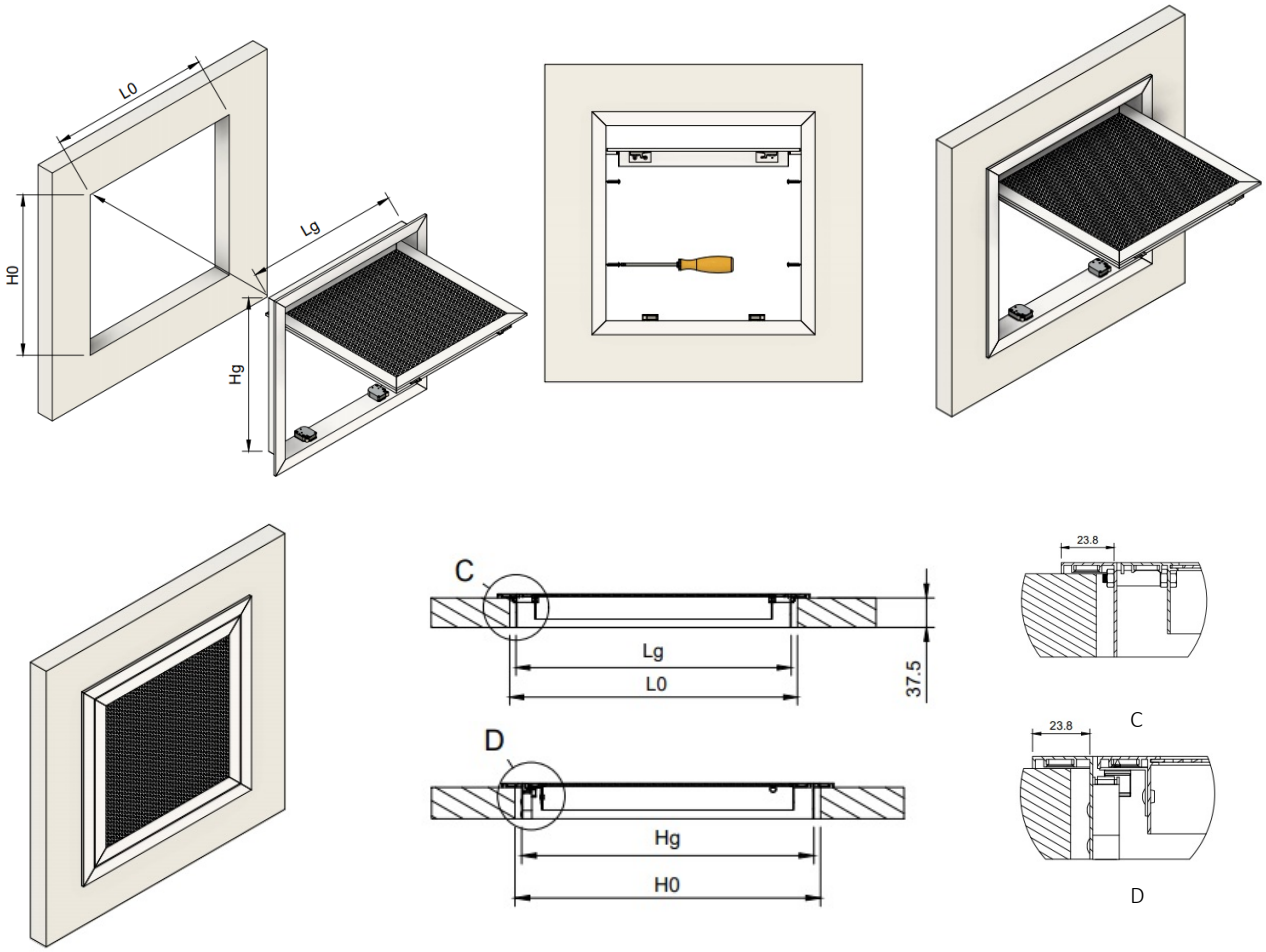
Debit [m³/h]	LxH	350X350	450X450	550X550	650X650
	Ak [m²]	0.030	0.056	0.088	0.132
160	Veff [m/s]	1.5			
	NR [dB(A)]	19.0			
	ΔPt [Pa]	20.0			
200	Veff [m/s]	1.8			
	NR [dB(A)]	20.0			
	ΔPt [Pa]	31.0			
300	Veff [m/s]	2.8			
	NR [dB(A)]	26.0			
	ΔPt [Pa]	76.0			
400	Veff [m/s]	3.7	2.0		
	NR [dB(A)]	35.0	<20		
	ΔPt [Pa]	125.0	33.0		
500	Veff [m/s]	4.6	2.5		
	NR [dB(A)]	42.0	23.0		
	ΔPt [Pa]	185.0	47.0		
700	Veff [m/s]		3.5	2.2	
	NR [dB(A)]		34.0	20.0	
	ΔPt [Pa]		95.0	37.0	
1000	Veff [m/s]			3.2	2.1
	NR [dB(A)]			31.0	20.0
	ΔPt [Pa]			73.0	33.0
1600	Veff [m/s]				3.4
	NR [dB(A)]				36.0
	ΔPt [Pa]				85.0

Legendă
Ak [m²] - Suprafața liberă
Veff [m/s] - Viteza efectivă a aerului în grilă
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
X [m] - Lungimea jetului de aer la viteza 0.2m/s
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

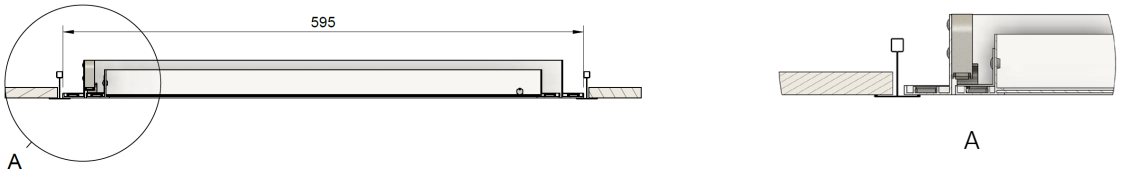
Instalare

Grila se poate monta pe perete sau în plafon fals.

Montaj în perete sau tavan fals continuu



Montaj în tavan fals casetat



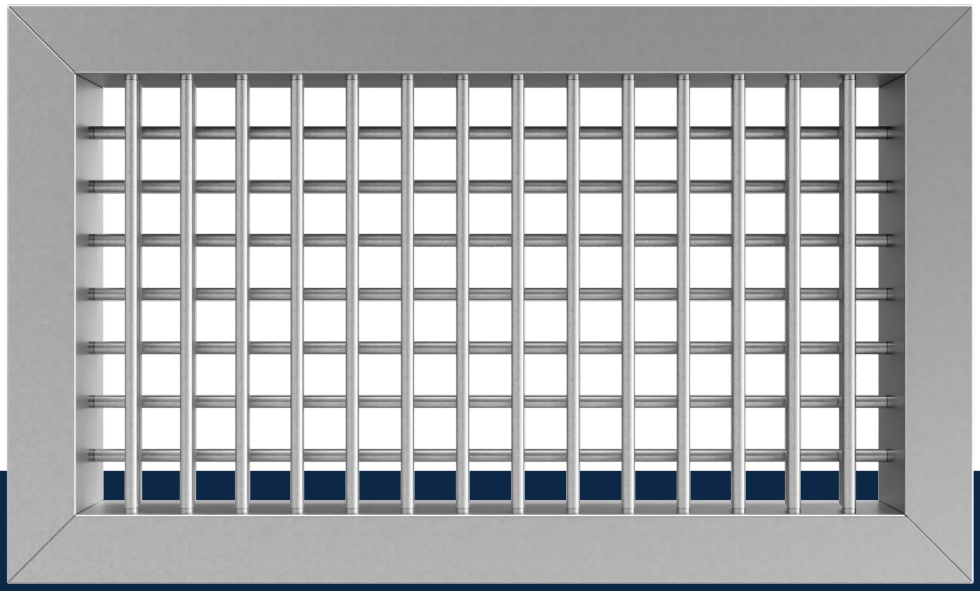
Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
PF-D			
La cerere			
		F-R - Filtru de aer G4	
		OBD - Registru reglaj	
		AIZ - Adaptor izolat	
		AN - Adaptor neizolat	
			RAL9016
			RAL.. - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

Grilă dublă deflexie
DD-T

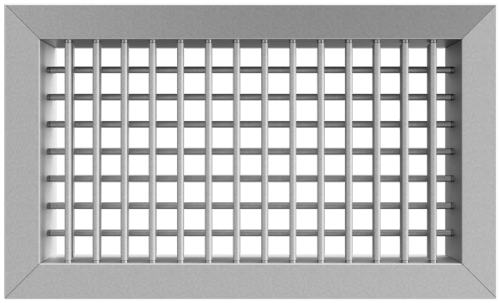


ACP
Grile desfumare

www.acp.ro

Grilă dublă deflexie

DD-T



Descriere

DD-T este o grilă dublă deflexie, din oțel zincat, cu 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 prevazută cu două rânduri de lamele reglabile individual care permit direcționarea jetului de aer.

Lamelele frontale sunt perpendiculare pe lungime.

Grilele cu dimensiuni > 625 mm sunt construite cu traversă intermediară pentru rigidizare. Produsele cu dimensiuni mari pot avea mai multe traverse.

Grila se execută cu găuri pentru montaj.

Finisajul standard este oțel zincat natur.

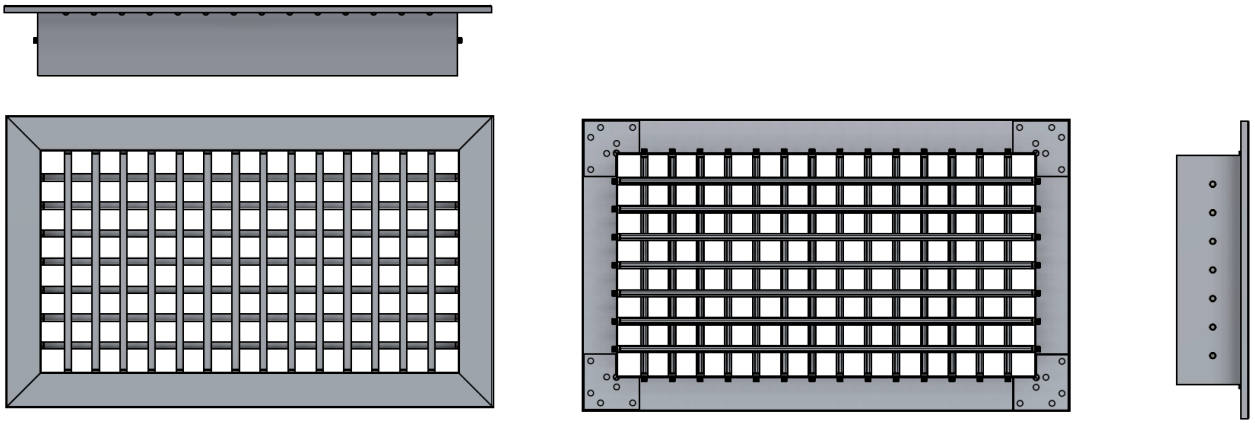
Limite dimensionale: minim 100 x 50 și maxim 1600 x 1600 mm.

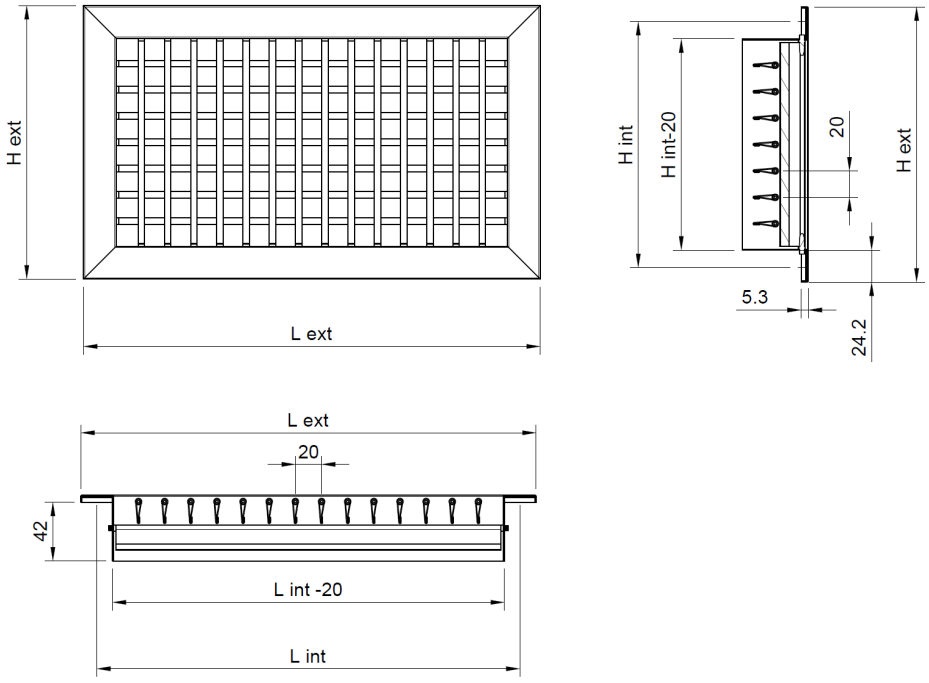
Materiale

Grila este confecționată din oțel zincat și se livrează cu finisaj natur.

La cerere produsul poate fi vopsit în câmp electrostatic în orice nuanță din paletarul RAL.

Schiță tehnică





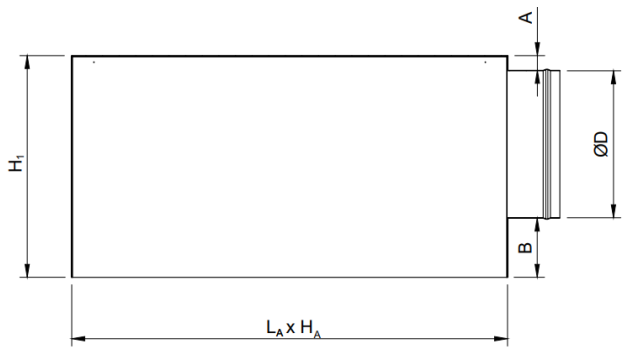
Accesorii

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 flexibile.

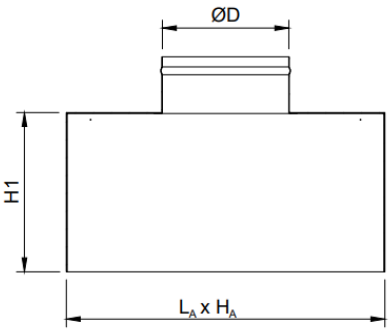
Reglarea debitului de aer se poate realiza prin montarea unui registru de reglaj debit OBD pe racordul grilei.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieşire laterală)

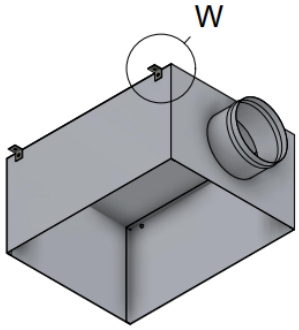


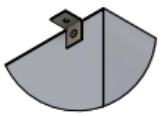
Conectare verticală
(ieşire opusă)



L_A X H_A – în funcție de L x H grilă
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

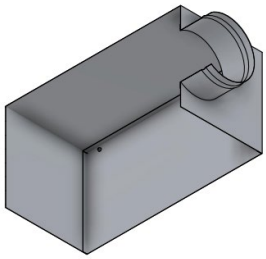
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu urechi pentru suspendare.



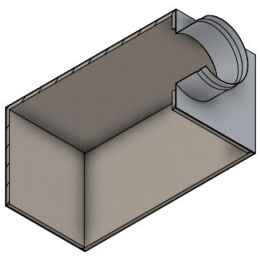


W - Ureche suspendare

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

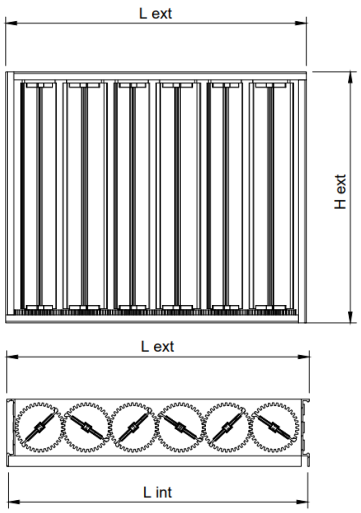


AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Registru de reglaj (OBD)



Registrul de reglaj este prevăzut cu lamele opozabile și roți dințate, se montează pe racordul grilei. În funcție de dimensiunile solicitate, acesta se execută și livrează dintr-o bucată sau din mai multe bucăți.

L x H	**Registru de reglaj**																			
[mm]	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	3	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

Parametri funcționali

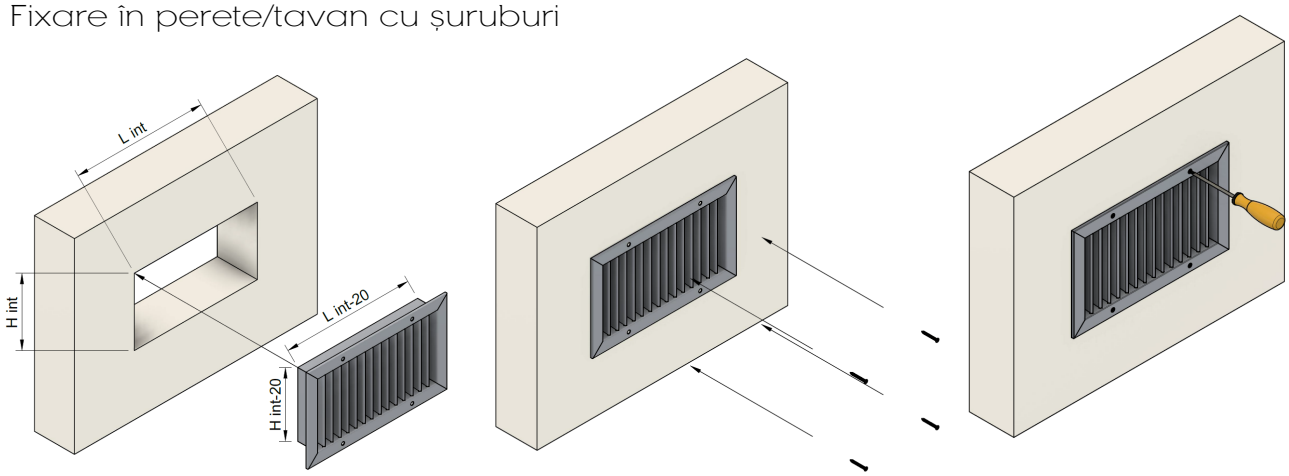
Debit [m³/h]	L x H [mm]	200 x 100	250 x 100	300 x 100	250 x 150	400 x 100	300 x 150	500 x 100	400 x 150	500 x 150	400 x 200	600 x 150	500 x 200	600 x 200	800 x 200	600 x 300	800 x 300	1000 x 300
	Ak [m²]	0,0094	0,012	0,0147	0,0196	0,0198	0,024	0,025	0,0323	0,0407	0,0439	0,0494	0,0553	0,0671	0,0882	0,1053	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

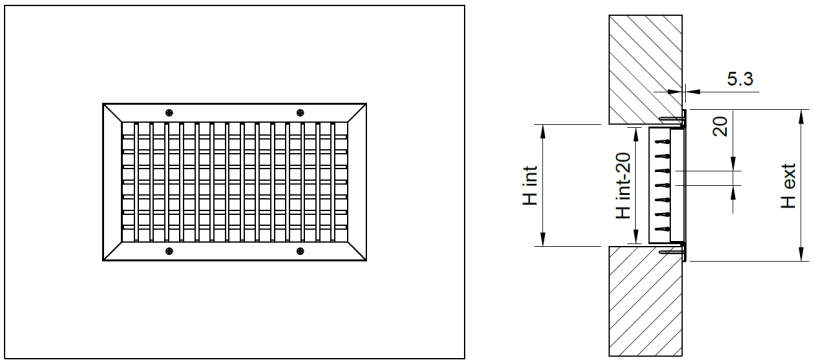
Legendă
Ak [m²] – Suprafaţa liberă
Veff [m/s] - Viteza efectivă a aerului în grilă
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune
X [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0.25 m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
Datele prezentate sunt pentru registru deschis 100%

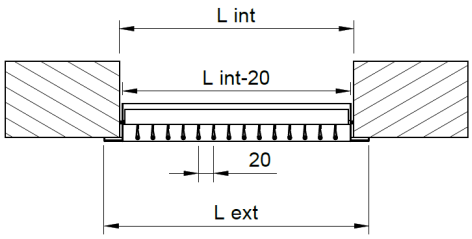
Instalare

Montajul/fixarea grilei se realizează cu ajutorul șuruburilor.

Fixare în perete/tavan cu șuruburi







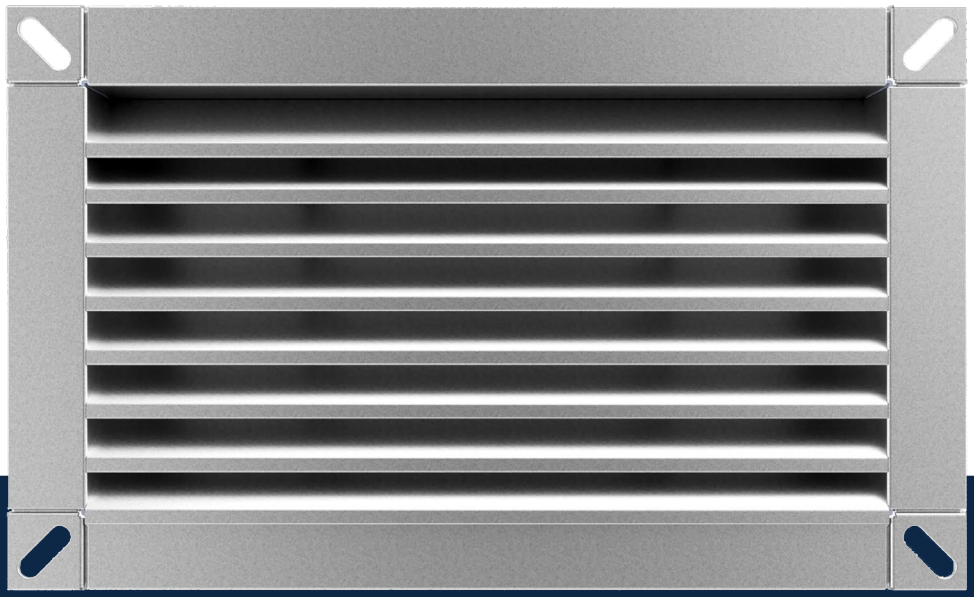
Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
DD-T			
La cerere			
AIZ - Adaptor izolat			
AN - Adaptor neizolat			
OBD - Registru de reglaj			
Natur (otel zincat)			
RAL..- Alte culori RAL la cerere			

Air through perfection

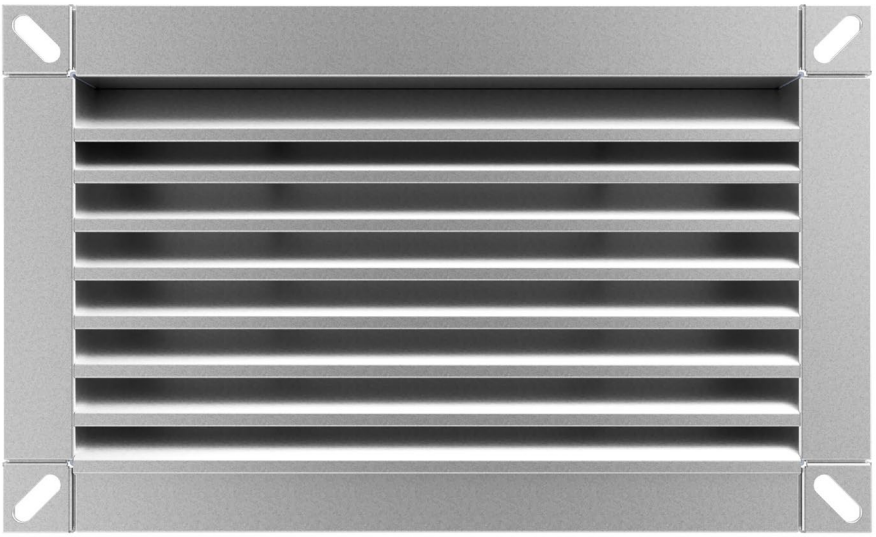
Grilă aspirație
SD-T



ACP
Grile desfumare

www.acp.ro

Grilă aspirație
SD-T



Descriere

SD-T este o grilă de aspirație, din oțel zincat, cu lamele fixe înclinate la 45°.

Grila este utilizată pentru evacuarea sau recircularea aerului.

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este prevazută cu lamele fixe, poziționate la 45°, paralele cu "L" (lungime).

Produsul se execută standard cu găuri ovale pentru fixare cu șuruburi.

Grilele cu dimensiuni > 600 mm se execută cu o traversă intermediară pentru rigidizare.

Finisajul standard este oțel zincat natur.

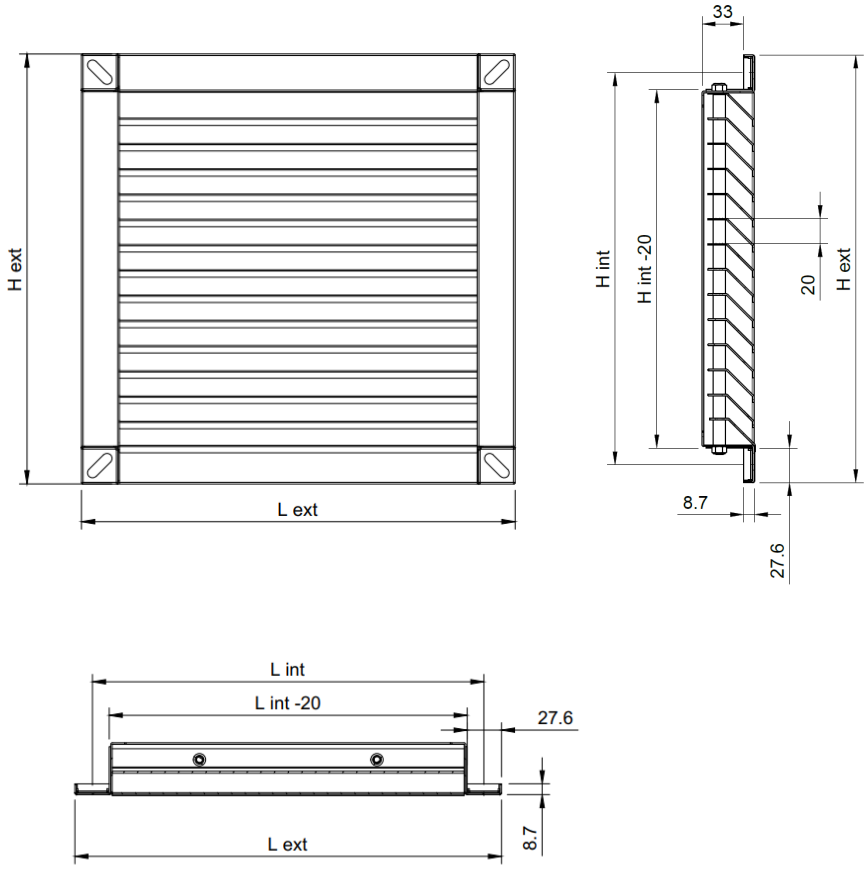
Limite dimensionale: minim 100 x 100 și maxim 2000 x 2000 mm.

Materiale

Grila este confecționată din oțel zincat și se livrează cu finisaj natur.

La cerere produsul poate fi vopsit în câmp electrostatic în orice nuanță din paletarul RAL.

Schiță tehnică

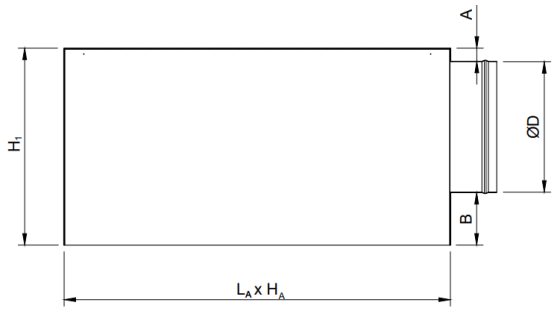


Accesorii

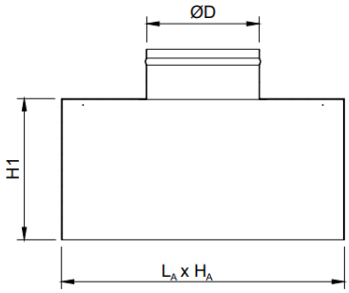
Grila poate fi livrată cu plenum de racordare la tubulatură circulară, cu conectare orizontală sau verticală. Plenumul este prevăzut cu elemente de suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare, pentru fixarea facilă a tubulaturii flexibile.

Adaptor (plenum)

Conectare orizontală
(ieșire laterală)

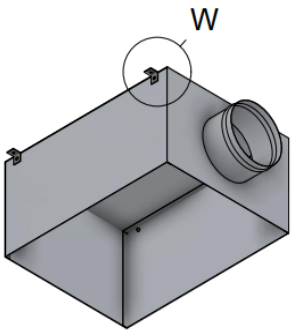


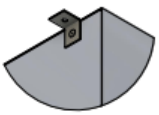
Conectare verticală
(ieșire opusă)



L_A X H_A – în funcție de L x H grilă
A, B, H1 – în funcție de cerere și ØD

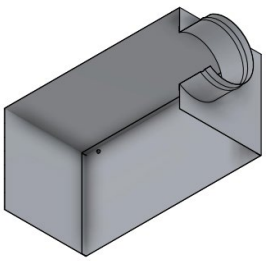
Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu urechi pentru suspendare.



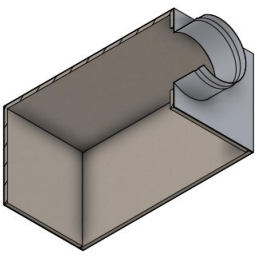


W - Ureche suspendare

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



AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Parametri funcționali

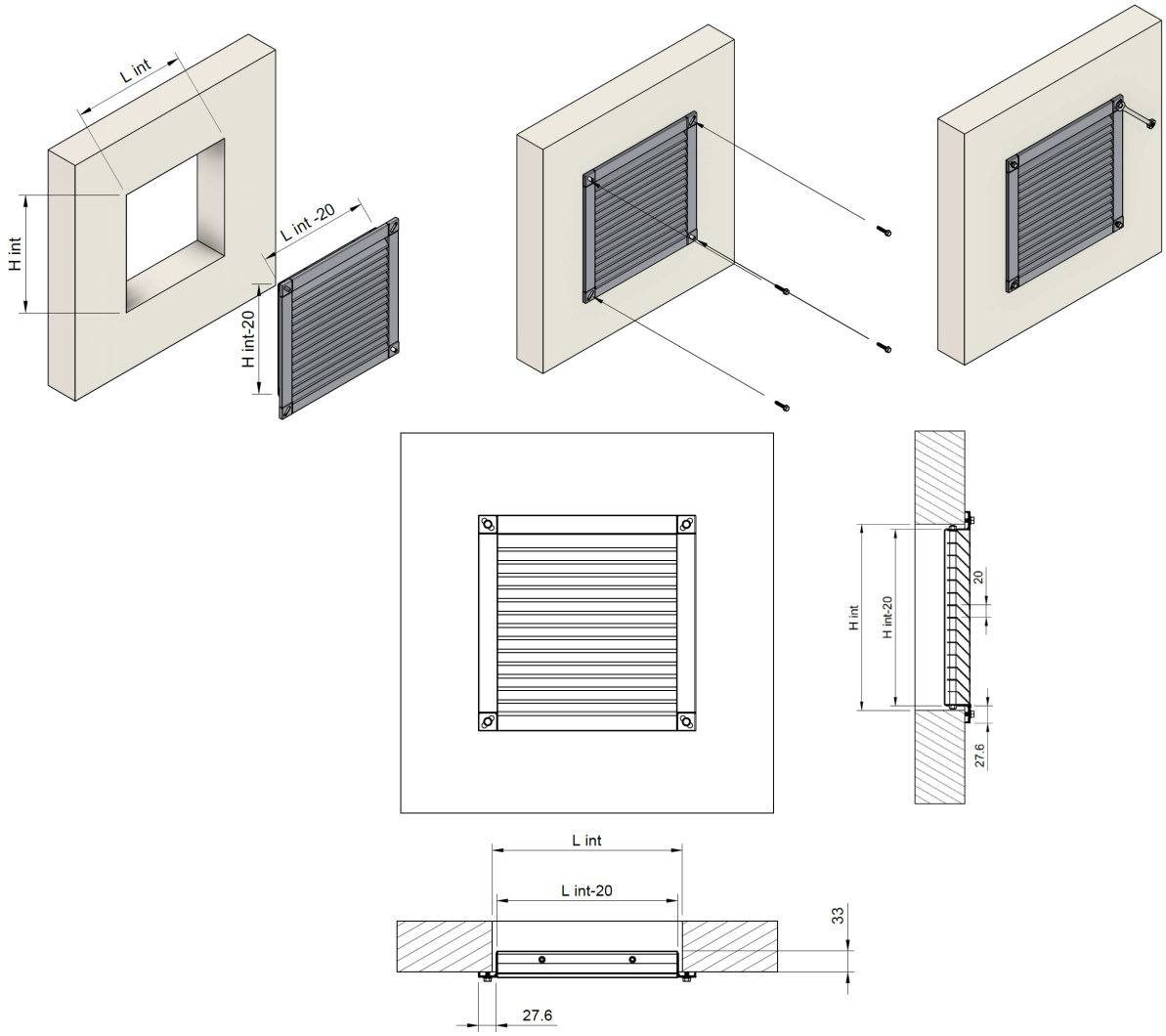
Debit	L x H	200 x 100	300 x 150	400 x 200	300 x 300	500 x 300	600 x 300	800 x 300	600 x 600	1000 x 600
(m³/h)	Ak [m²]	0,0076	0,0189	0,0345	0,0416	0,0721	0,0915	0,1173	0,1759	0,2934
60	Veff[m/s]	2,2								
	ΔPt [Pa]	5,0								
	NR [dB(A)]	22,0								
80	Veff[m/s]	2,9								
	ΔPt [Pa]	9,0								
	NR [dB(A)]	29,0								
100	Veff[m/s]	3,7								
	ΔPt [Pa]	14,0								
	NR [dB(A)]	35,0								
140	Veff[m/s]	5,1	2,1							
	ΔPt [Pa]	27,0	2,0							
	NR [dB(A)]	44,0	16,0							
180	Veff[m/s]	6,6	2,6							
	ΔPt [Pa]	45,0	3,0							
	NR [dB(A)]	51,0	22,0							
200	Veff[m/s]	7,3	2,9	1,6						
	ΔPt [Pa]	56,0	4,0	3,0						
	NR [dB(A)]	53,0	25,0	22,0						
300	Veff[m/s]		4,4	2,4	2,0					
	ΔPt [Pa]		9,0	6,0	2,0					
	NR [dB(A)]		36,0	32,0	22,0					
400	Veff[m/s]		5,9	3,2	2,7					
	ΔPt [Pa]		16,0	12,0	4,0					
	NR [dB(A)]		43,0	40,0	30,0					
500	Veff[m/s]		7,3	4,0	3,3	1,9				
	ΔPt [Pa]		25,0	18,0	7,0	2,0				
	NR [dB(A)]		49,0	46,0	36,0	24,0				
600	Veff[m/s]				4,0	2,3	1,8	1,4		
	ΔPt [Pa]				11,0	3,0	2,0	1,0		
	NR [dB(A)]				41,0	29,0	24,0	18,0		
800	Veff[m/s]				5,3	3,1	2,4	1,9		
	ΔPt [Pa]				19,0	6,0	4,0	2,0		
	NR [dB(A)]				48,0	36,0	32,0	26,0		
1000	Veff[m/s]				6,7	3,9	3,0	2,4	1,6	
	ΔPt [Pa]				30,0	10,0	6,0	4,0	1,0	
	NR [dB(A)]				54,0	42,0	38,0	32,0	21,0	
1400	Veff[m/s]					5,4	4,3	3,3	2,2	
	ΔPt [Pa]					20,0	13,0	7,0	2,0	
	NR [dB(A)]					51,0	46,0	40,0	29,0	
1800	Veff[m/s]						5,5	4,3	2,8	
	ΔPt [Pa]						22,0	12,0	4,0	
	NR [dB(A)]						53,0	47,0	36,0	
2000	Veff[m/s]							4,7	3,2	
	ΔPt [Pa]							15,0	5,0	
	NR [dB(A)]							50,0	39,0	
3000	Veff[m/s]								4,7	2,8
	ΔPt [Pa]								13,0	1,0
	NR [dB(A)]								49,0	22,0
4000	Veff[m/s]									3,8
	ΔPt [Pa]									1,0
	NR [dB(A)]									30,0

Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
Veff [m/s] - Viteza efectivă a aerului în grilă
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei

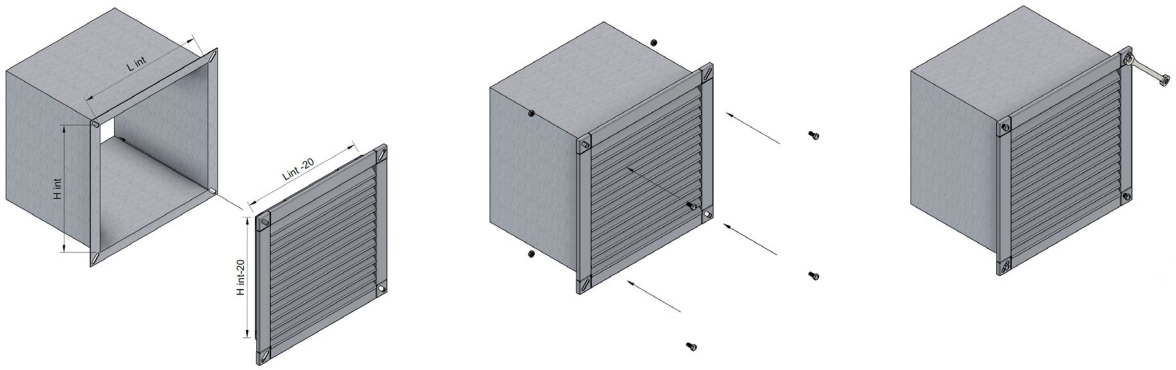
Instalare

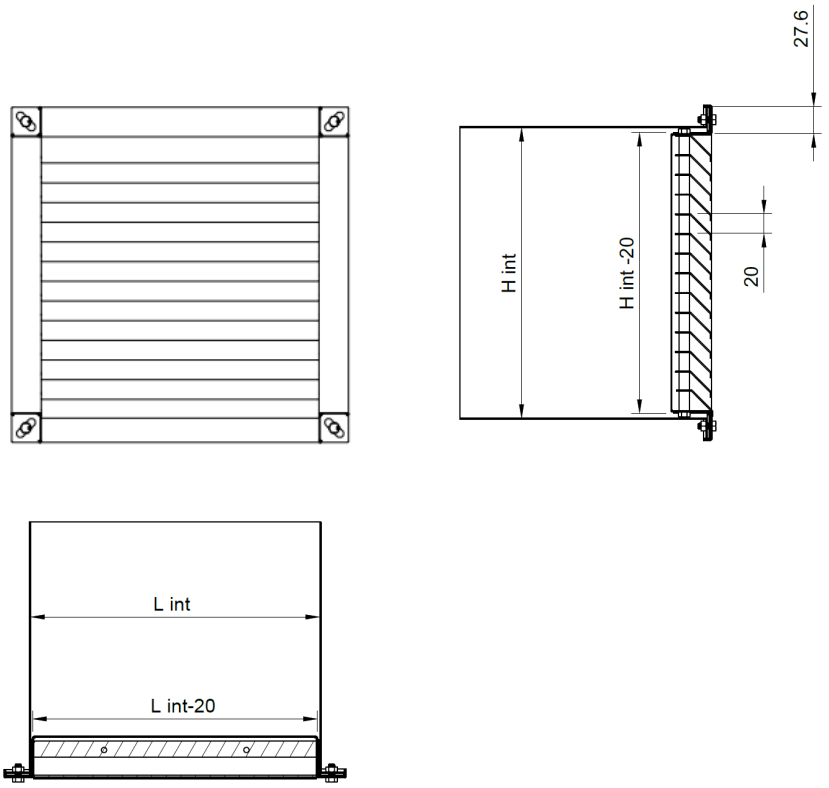
Montajul/fixarea grilei se realizează cu ajutorul șuruburilor.

Fixare în perete/tavan



Fixare în tubulatură





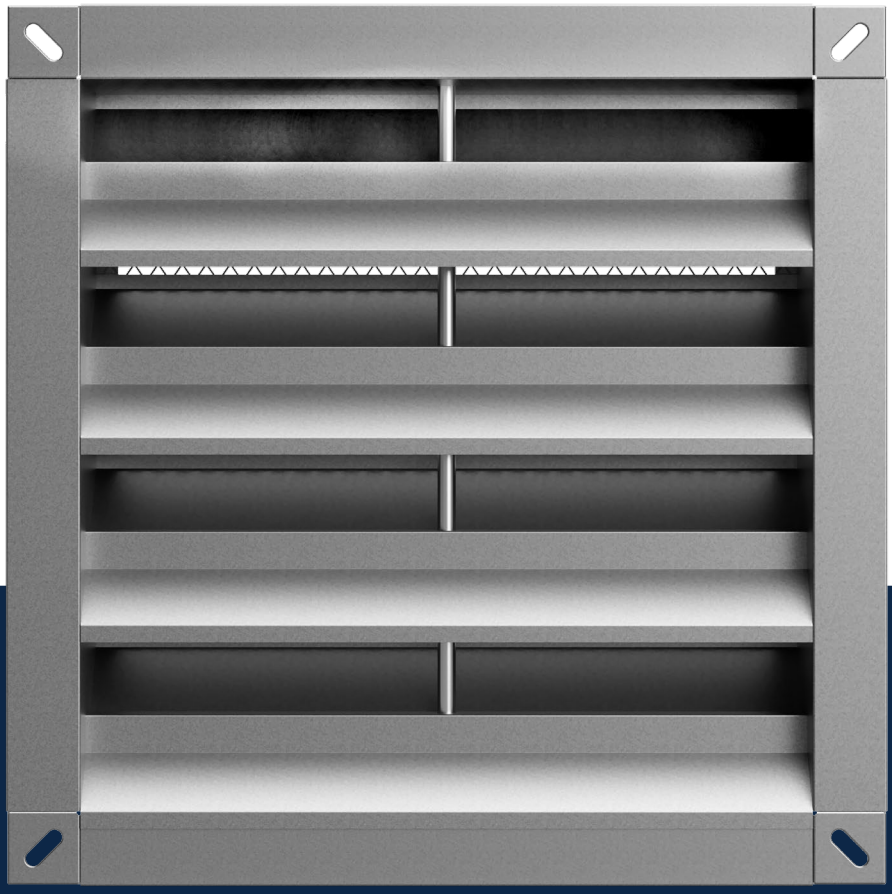
Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
SD-T			
	La cerere		
		AN Adaptor neizolat	
		AIZ Adaptor izolat	
			Natur (otel zincat)
			RAL..- Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

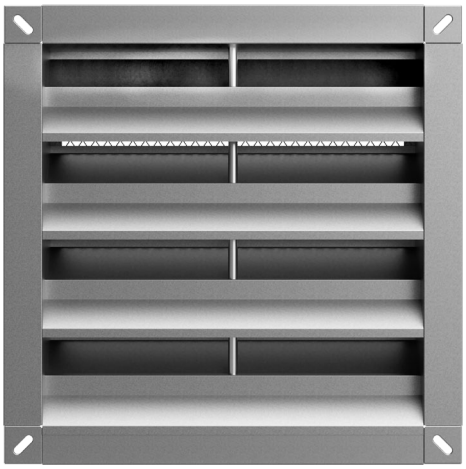
Grilă exterior
WPL-T



ACP
Grile desfumare

www.acp.ro

Grilă exterior
WPL-T



Descriere

Grila de exterior WPL-T, din oțel zincat, este utilizată pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Grila de exterior este rezistentă la intemperii și este destinată montajului pe pereții exteriori ai cladirilor (fațade).

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este prevăzută cu lamele fixe antiploaie, poziționate la 45°, paralele cu “L” (lungimea).

WPL-T are plasă de sârmă cu ochiuri de 10x10 mm.

Produsul se execută standard cu găuri ovale pentru fixare cu șuruburi.

Finisajul standard este oțel zincat natur.

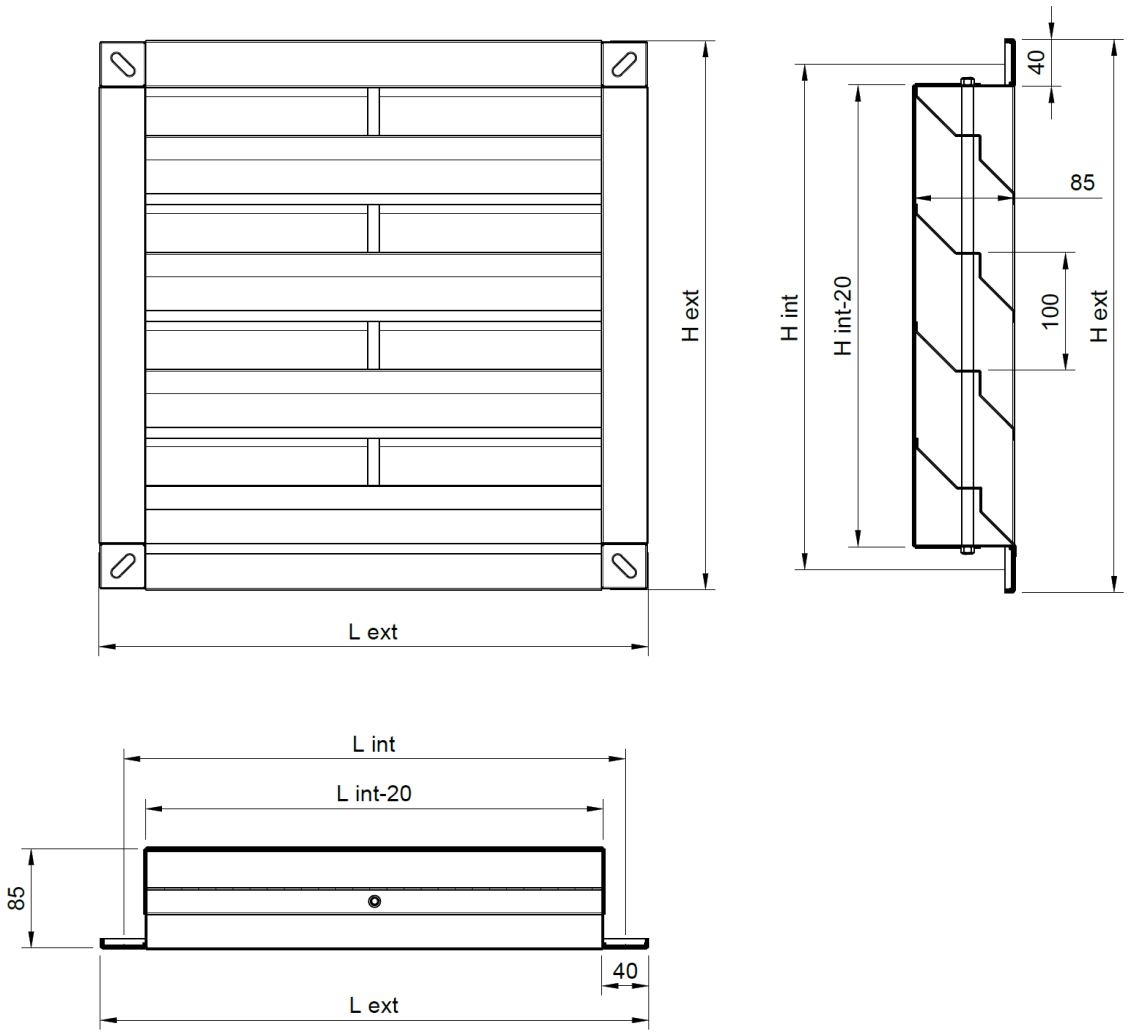
Limite dimensionale: minim 200 x 200 și maxim 2000 x 2000 mm.

Materiale

Grila este confecționată din oțel zincat și se livrează cu finisaj natur.

La cerere produsul poate fi vopsit în câmp electrostatic în orice nuanță din paletarul RAL.

Schiță tehnică



Parametri funcționali

Aria de descarcare Ak [m²]																
Inaltime	Lungime [mm]															
[mm]	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
500	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,33	0,35	0,38	0,40	0,43	0,46	0,48	0,51
600	0,15	0,18	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,38	0,41	0,44	0,47	0,51	0,54	0,57	0,61	0,64
700	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,54	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79
800	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,45	0,50	0,55	0,59	0,64	0,69	0,74	0,78	0,83	0,88	0,93
900	0,24	0,29	0,35	0,40	0,45	0,51	0,56	0,61	0,67	0,72	0,77	0,83	0,88	0,93	0,99	1,04
1000	0,27	0,33	0,39	0,45	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81	88,00	0,94	1,00	1,06	1,12	1,18
1100	0,30	0,37	0,44	0,51	0,57	0,64	0,71	0,78	0,84	0,91	0,98	1,05	1,11	1,08	1,25	1,32
1200	0,33	0,40	0,48	0,55	0,62	0,70	0,77	0,84	0,92	0,99	1,06	1,14	1,21	1,28	1,36	1,43
1300	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,17	1,25	1,33	1,41	1,49	1,57
1400	0,39	0,48	0,57	0,66	0,74	0,83	0,92	1,01	1,09	1,18	1,27	1,36	1,44	1,53	1,62	1,71
1500	0,42	0,51	0,61	0,70	0,79	0,89	0,98	1,70	1,17	1,26	1,35	1,45	1,54	1,63	1,73	1,82
1600	0,45	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25	1,36	1,46	1,56	1,66	1,76	1,86	1,96
1700	0,48	0,59	0,70	0,81	0,91	1,02	1,13	1,24	1,34	1,45	1,56	1,67	1,77	1,88	1,99	2,10
1800	0,51	0,62	0,73	0,85	0,96	1,08	1,19	1,30	1,42	1,53	1,64	1,76	1,87	1,98	2,10	2,21
1900	0,54	0,66	0,78	0,90	1,02	1,14	1,26	1,38	1,50	1,63	1,75	1,87	1,99	2,11	2,23	2,35
2000	0,57	0,70	0,83	0,95	1,08	1,21	1,34	1,47	1,59	1,72	1,85	1,98	2,10	2,23	2,36	2,49

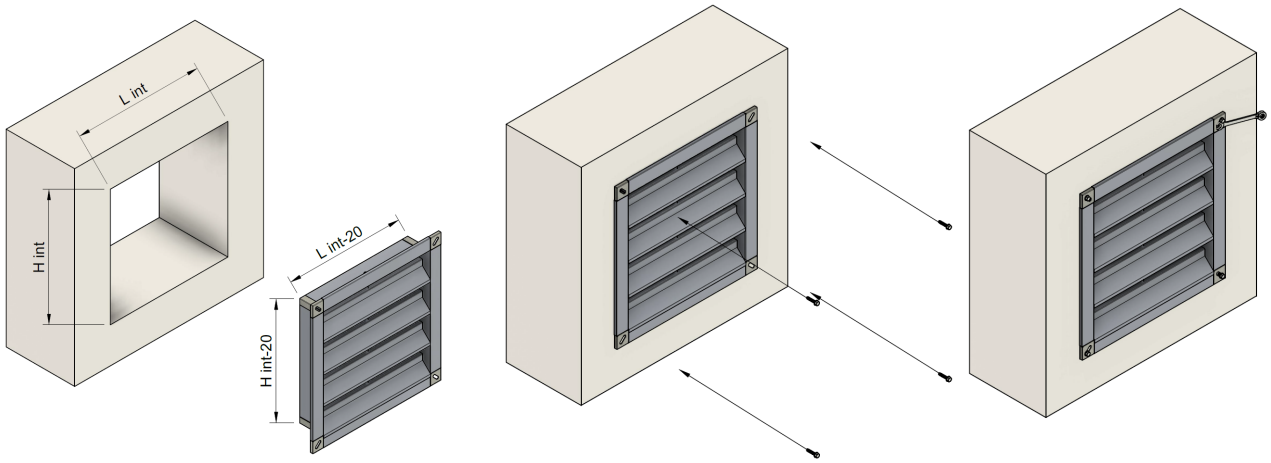
Debit [m³/h]	Ak [m²]	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,5	2	2,5
1000	Veff [m/s]	2,6												
	ΔPt asp [Pa]	28,0												
	ΔPt ref [Pa]	23,0												
2000	Veff [m/s]	5,2	3,6	2,7	2,2									
	ΔPt asp [Pa]	100,0	48,0	32,0	18,0									
	ΔPt ref [Pa]	80,0	40,0	23,0	12,0									
3000	Veff [m/s]	8,2	5,3	4,2	3,4	2,8	2,2							
	ΔPt asp [Pa]	190,0	110,0	65,0	45,0	32,0	17,0							
	ΔPt ref [Pa]	160,0	85,0	55,0	35,0	23,0	8,0							
4000	Veff [m/s]		7,1	5,6	4,6	3,8	2,8	2,3						
	ΔPt asp [Pa]		170,0	120,0	78,0	60,0	35,0	22,0						
	ΔPt ref [Pa]		140,0	90,0	63,0	45,0	22,0	14,0						
5000	Veff [m/s]			7,0	5,6	4,7	3,6	2,8	2,5					
	ΔPt asp [Pa]			165,0	118,0	82,0	49,0	35,0	26,0					
	ΔPt ref [Pa]			135,0	86,0	68,0	41,0	23,0	17,0					
6000	Veff [m/s]			8,0	6,5	5,7	4,2	3,3	3,0	2,2				
	ΔPt asp [Pa]			190,0	150,0	120,0	70,0	45,0	38,0	16,0				
	ΔPt ref [Pa]			150,0	125,0	90,0	55,0	35,0	28,0	8,0				
7000	Veff [m/s]			9,2	7,4	6,3	4,7	3,8	3,3	2,3				
	ΔPt asp [Pa]			220,0	180,0	150,0	85,0	52,0	42,0	22,0				
	ΔPt ref [Pa]			200,0	145,0	125,0	65,0	43,0	35,0	18,0				
8000	Veff [m/s]				8,5	7,3	5,6	4,4	3,8	2,6	2,1			
	ΔPt asp [Pa]				220,0	180,0	125,0	78,0	55,0	28,0	18,0			
	ΔPt ref [Pa]				200,0	145,0	92,0	60,0	45,0	22,0	8,0			
9000	Veff [m/s]					8,6	6,2	4,8	4,2	2,9	2,4			
	ΔPt asp [Pa]					220,0	140,0	90,0	65,0	38,0	23,0			
	ΔPt ref [Pa]					180,0	120,0	75,0	55,0	26,0	15,0			
10000	Veff [m/s]						7,1	5,7	4,8	3,6	2,6			
	ΔPt asp [Pa]						175,0	125,0	85,0	45,0	32,0			
	ΔPt ref [Pa]						140,0	95,0	70,0	38,0	22,0			
12000	Veff [m/s]						8,6	6,8	5,8	4,1	3,3	2,2		
	ΔPt asp [Pa]						210,0	160,0	128,0	65,0	41,0	18,0		
	ΔPt ref [Pa]						170,0	135,0	95,0	53,0	28,0	13,0		
16000	Veff [m/s]								7,8	5,7	4,5	3,1	2,2	
	ΔPt asp [Pa]								200,0	130,0	75,0	38,0	20,0	
	ΔPt ref [Pa]								160,0	100,0	60,0	28,0	13,0	
20000	Veff [m/s]									7,1	5,8	3,8	2,8	2,3
	ΔPt asp [Pa]									170,0	130,0	65,0	35,0	22,0
	ΔPt ref [Pa]									140,0	100,0	48,0	25,0	13,0
25000	Veff [m/s]										7,2	5,1	3,7	3,1
	ΔPt asp [Pa]										170,0	100,0	52,0	38,0
	ΔPt ref [Pa]										140,0	78,0	43,0	27,0
30000	Veff [m/s]										8,6	5,8	4,3	3,6
	ΔPt asp [Pa]										200,0	130,0	67,0	50,0
	ΔPt ref [Pa]										160,0	100,0	58,0	43,0
40000	Veff [m/s]											7,8	5,5	4,4
	ΔPt asp [Pa]											180,0	110,0	70,0
	ΔPt ref [Pa]											145,0	85,0	60,0
50000	Veff [m/s]												6,8	5,5
	ΔPt asp [Pa]												165,0	120,0
	ΔPt ref [Pa]												135,0	90,0

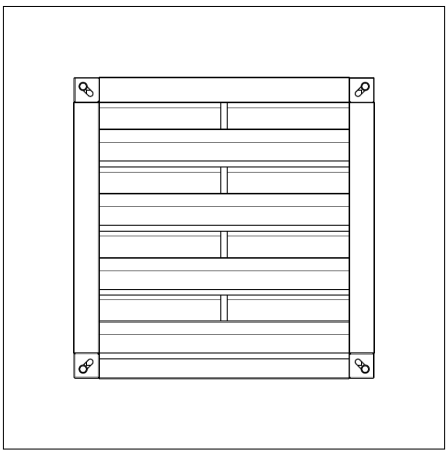
Legendă
Ak [m²] – Suprafața liberă
Veff [m/s] - Viteza aerului în grilă
ΔPt asp. [Pa] - Pierderea de presiune la aspirație
ΔPt ref. [Pa] - Pierderea de presiune la refulare

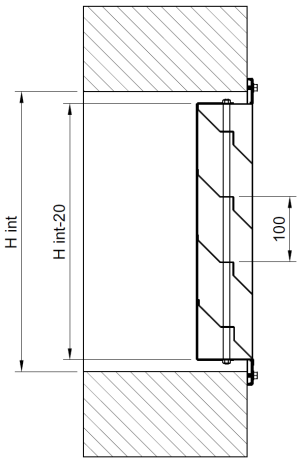
Instalare

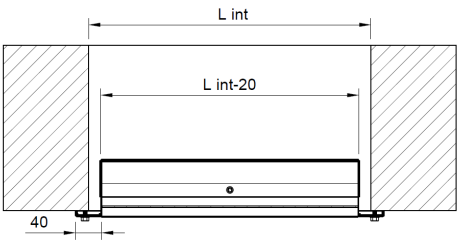
Montajul/fixarea grilei se realizează cu ajutorul șuruburilor.

Fixare în perete

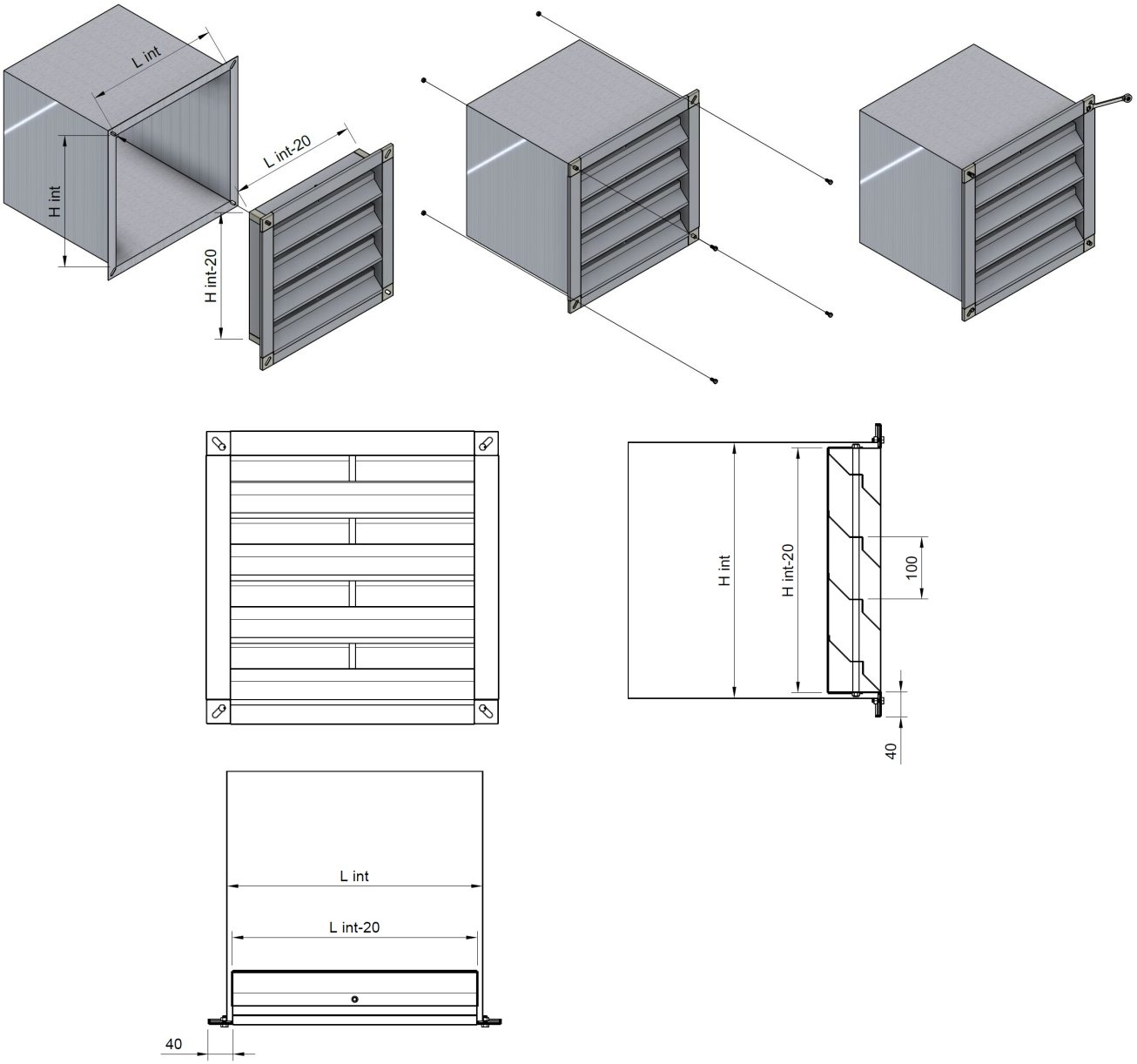








Fixare în tubulatură



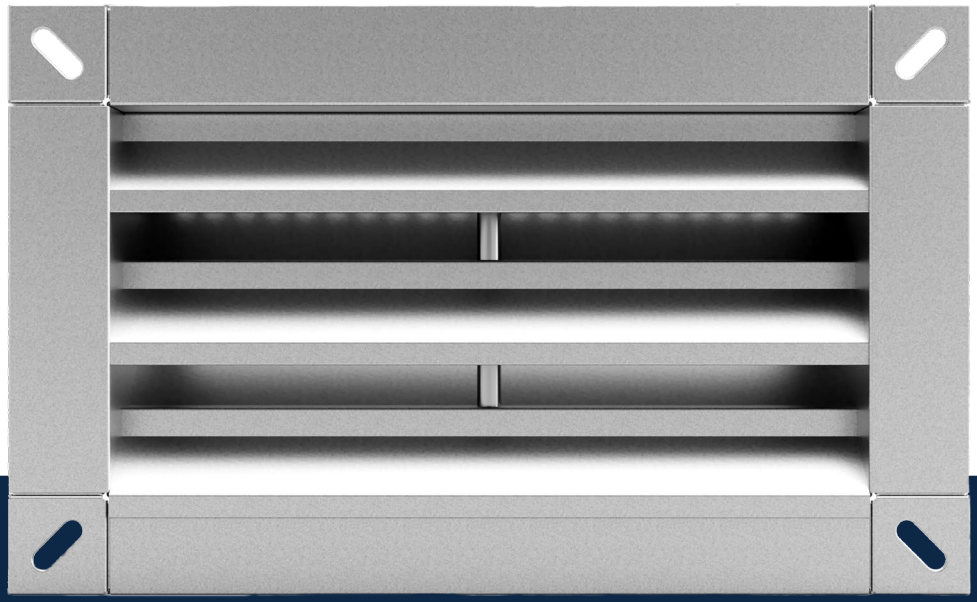
Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Finisaj
WPL-T		
	La cerere	
		Natur (otel zincat)
		RAL..- Alte culori la cerere

Air through perfection

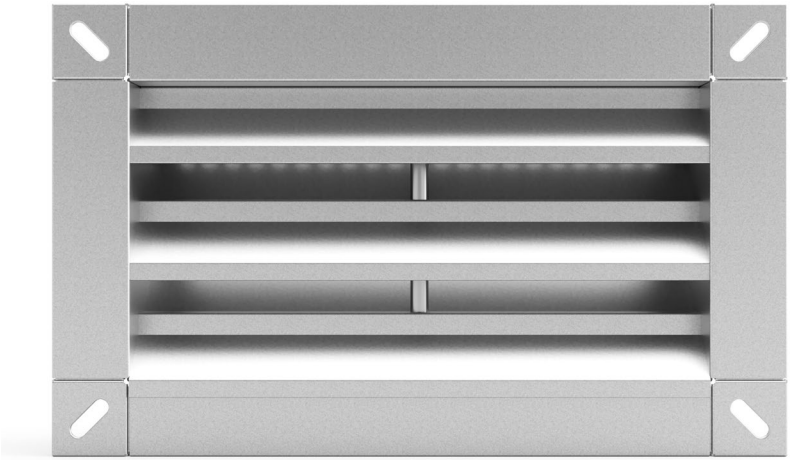
Grilă exterior
WPL-S-T



ACP
Grile desfumare

www.acp.ro

Grilă exterior
WPL-S-T



Descriere

WPL-S-T este o grilă de ventilație rectangulară, utilizată pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Grila WPL-S-T este rezistentă la intemperii și este destinată montajului pe pereții exteriori ai clădirilor (fațade).

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este prevăzută cu lamele fixe antiploaie, poziționate la 45°, paralele cu “L” (lungimea).

WPL-S-T are plasă de sârmă din oțel galvanizat cu ochiuri de 10x10 mm.

Produsul se execută standard cu găuri ovale pentru fixare cu șuruburi.

Finisajul standard este oțel zincat natur.

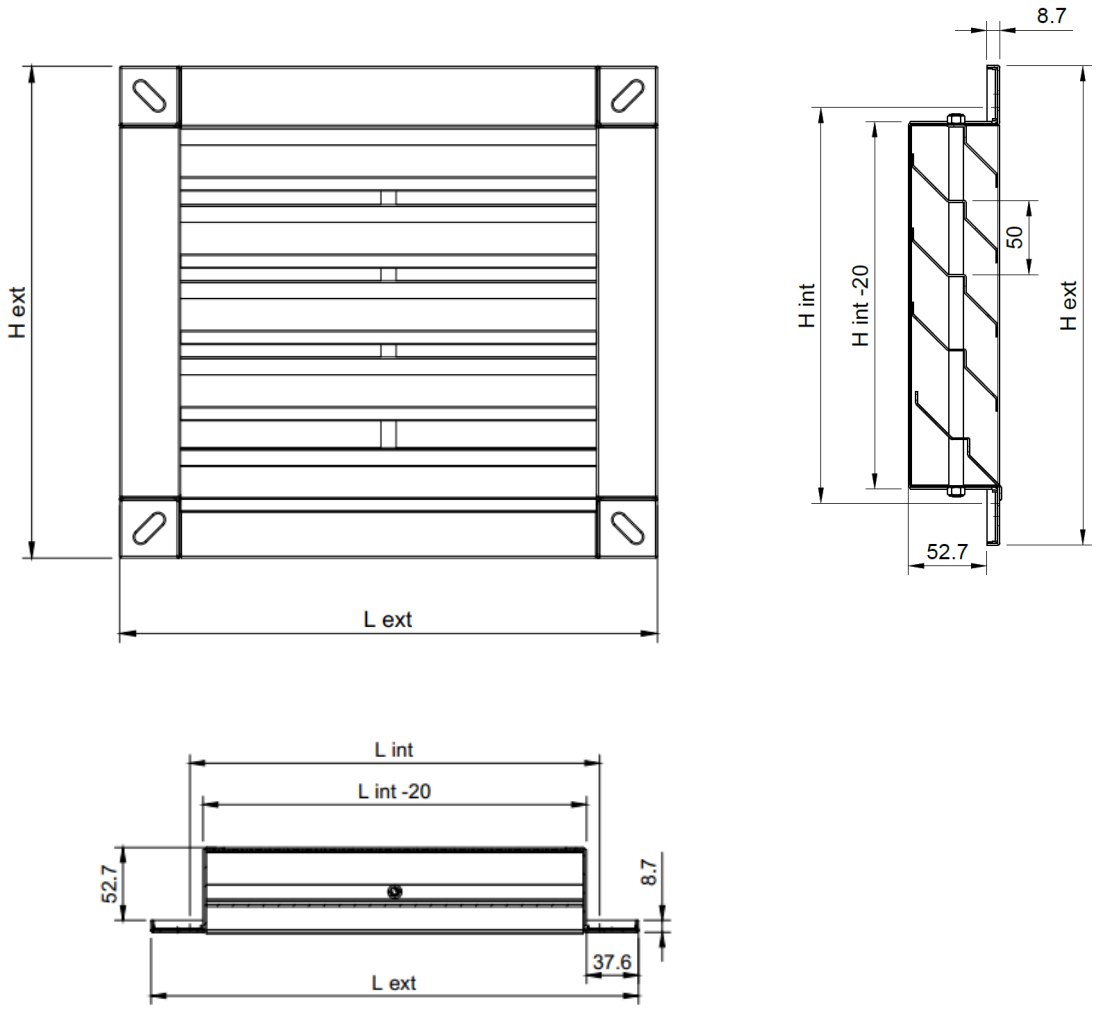
Limite dimensionale: minim 100 x 100 și maxim 2000 x 2000 mm.

Materiale

Grila este confecționată din oțel zincat și se livrează cu finisaj natur.

La cerere produsul poate fi vopsit în câmp electrostatic în orice nuanță din paletarul RAL.

Schiță tehnică



Parametri funcționali

Debit [m³/h]	Ak [m²]	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.40
200	Veff [m/s]	5,6	2.8											
	ΔPt [Pa]	50	8,0											
300	Veff [m/s]		4,2	2.8										
	ΔPt [Pa]		28,0	8,0										
400	Veff [m/s]		5,6	3,9	2.8	2,3								
	ΔPt [Pa]		50,0	26,0	8,0	3,0								
500	Veff [m/s]			4,8	3,6	2.8	2,3							
	ΔPt [Pa]			38,0	20,0	8	3,0							
600	Veff [m/s]			5.8	4,3	3,4	3,0	2.2						
	ΔPt [Pa]			53,0	29,0	18,0	14,0	2						
700	Veff [m/s]				5	4,0	3,4	2,5	2.2					
	ΔPt [Pa]				40	25,0	18,0	7,0	2					
800	Veff [m/s]				5,8	4,7	3.8	2,8	2.4					
	ΔPt [Pa]				53,0	35,0	25	8	4,0					
1000	Veff [m/s]					5,5	4.8	3,5	2.8					
	ΔPt [Pa]					50	38,0	18,0	8,0					
2000	Veff [m/s]								5.8	3.8	2.8	2,4		
	ΔPt [Pa]								53,0	25,0	8,0	4,0		
3000	Veff [m/s]									5.8	4,4	3.5	2.8	2,2
	ΔPt [Pa]									53,0	30	19,0	8,0	2,0
4000	Veff [m/s]										5,6	4,6	3.8	2,8
	ΔPt [Pa]										51,0	32,0	25	8,0
5000	Veff [m/s]											5,5	4,8	3,5
	ΔPt [Pa]											50,0	37,0	18,0

Aria de descarcare Ak [m²]								
Inaltime	Lungime [mm]							
[mm]	150	200	300	400	500	600	700	800
100	0,001	0,008	0,012	0,017	0,024	0,028	0,040	0,050
150	0,013	0,017	0,025	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070
200	0,018	0,020	0,030	0,040	0,060	0,070	0,080	0,090
300	0,027	0,035	0,050	0,070	0,090	0,100	0,120	0,140
400	0,036	0,045	0,070	0,090	0,120	0,140	0,170	0,190
500	0,045	0,060	0,090	0,120	0,150	0,180	0,210	0,240
600	0,050	0,070	0,100	0,130	0,180	0,210	0,250	0,290
700	0,060	0,080	0,110	0,160	0,210	0,250	0,300	0,330
800	0,070	0,090	0,130	0,180	0,240	0,300	0,340	0,400

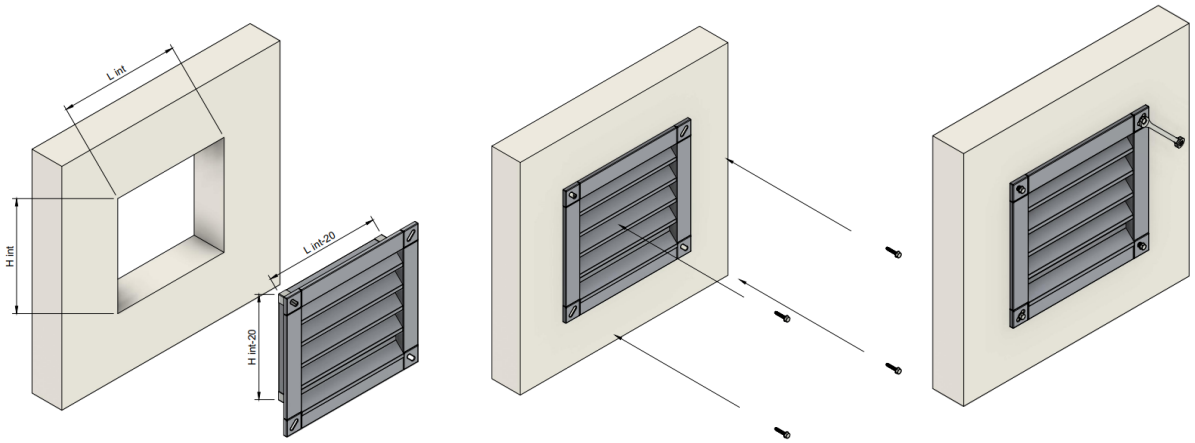
Notă: Pentru arii de descărcare diferite decât cele înscrise în tabele, valorile vitezei și căderii de presiune se vor obține prin interpolare.

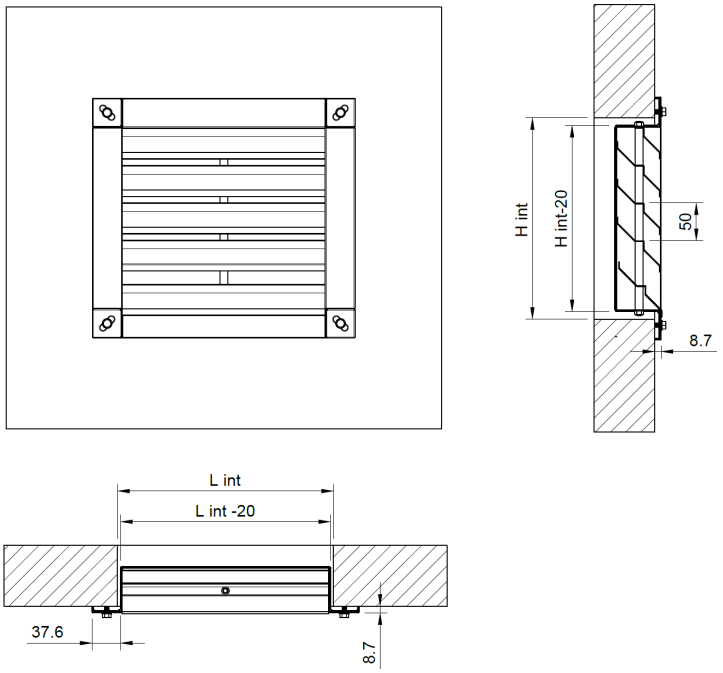
Legendă
Ak [m^2] – Suprafața liberă a grilei
Veff [m/s] – Viteza aerului în grilă
ΔPt [Pa] – Pierderea de presiune

Instalare

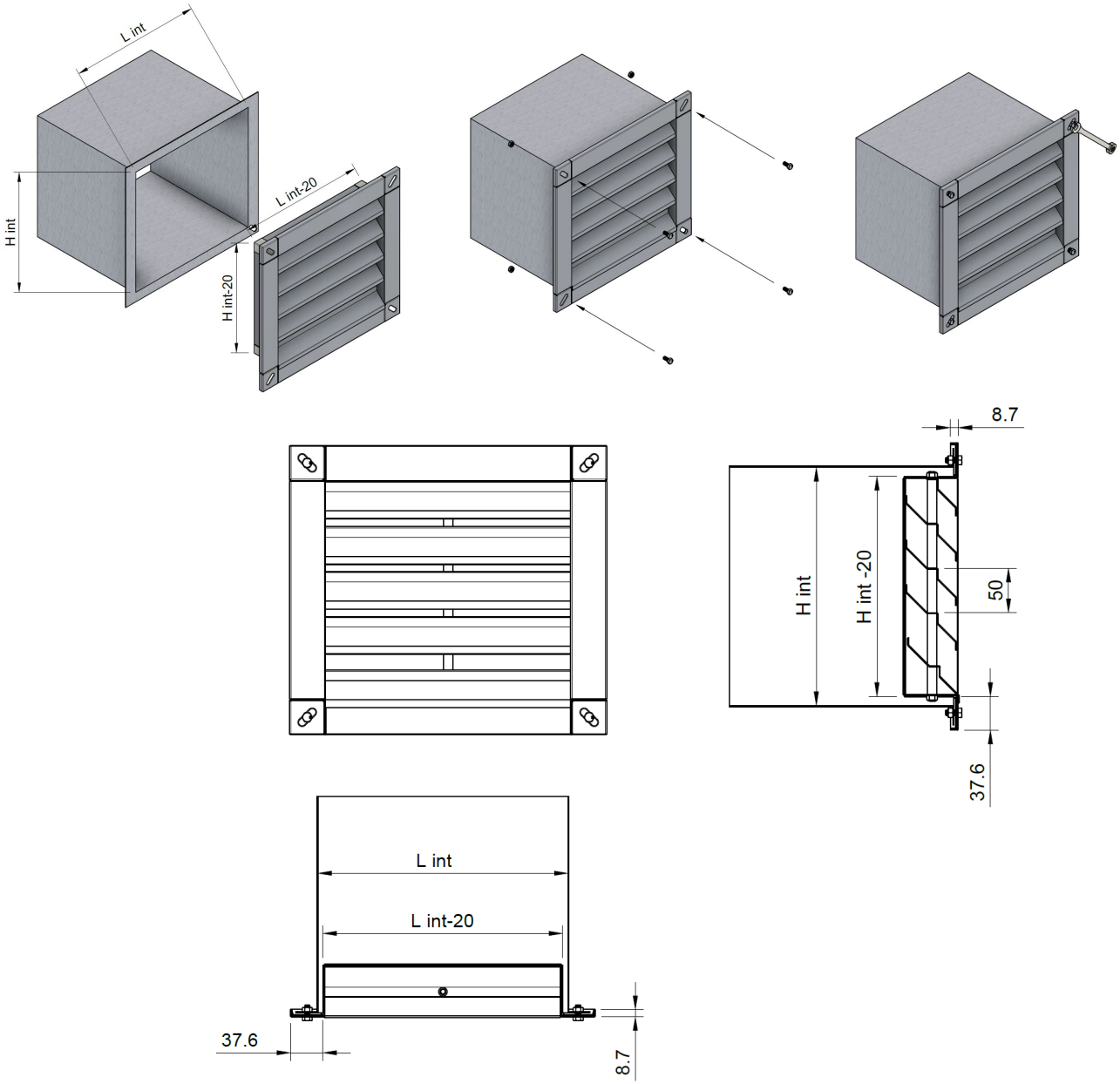
Montajul/fixarea grilei se realizează cu ajutorul șuruburilor.

Fixare în perete





Fixare în tubulatură



Cod comandă

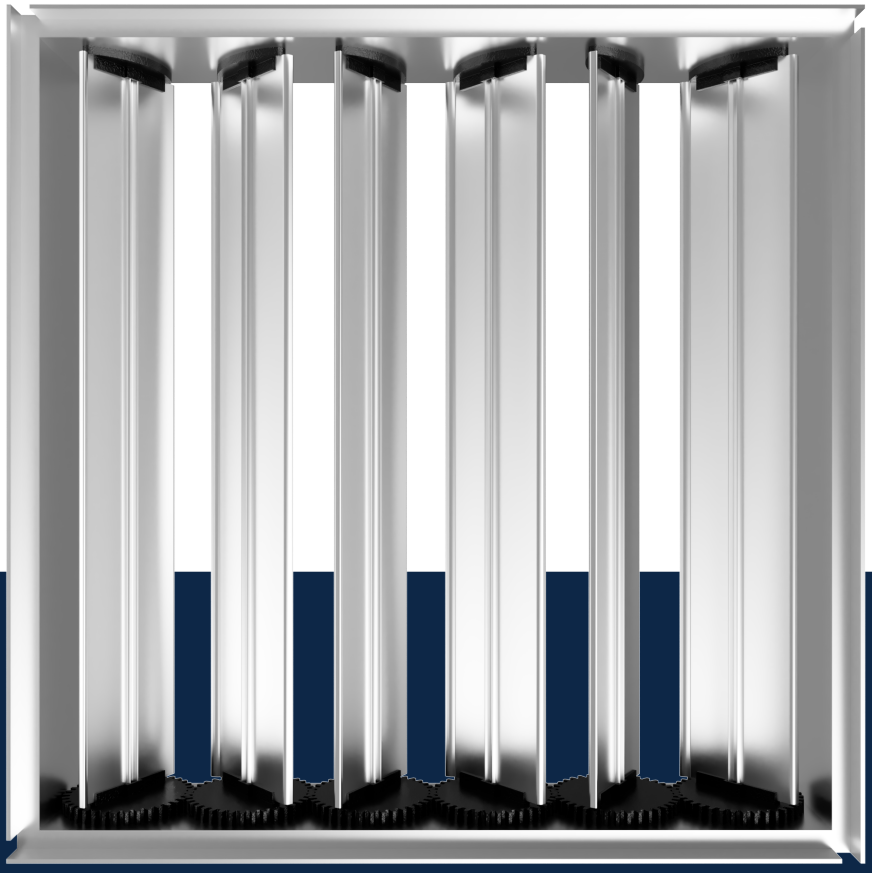
Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Finisaj
WPL-S-T		
	La cerere	
		Natur
		RAL..- Alte culori la cerere

Air through perfection

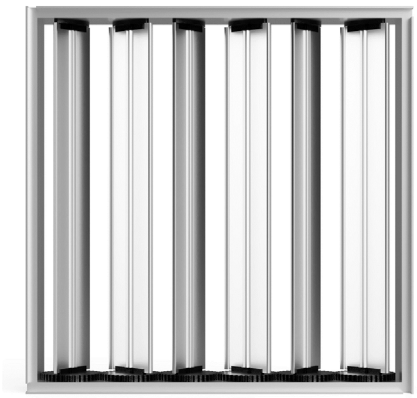
Registru de reglaj

OBD



ACP
Clapete reglaj

Registru de reglaj
OBD



Descriere

Registrul de reglaj, din aluminiu, se utilizează pentru reglarea debitului de aer și se montează pe racordul grilei sau difuzorului.

Specificații tehnice

Caracteristici

Registrul este prevăzut cu lamele opozabile și roti dințate.

Acționarea registrului este manuală.

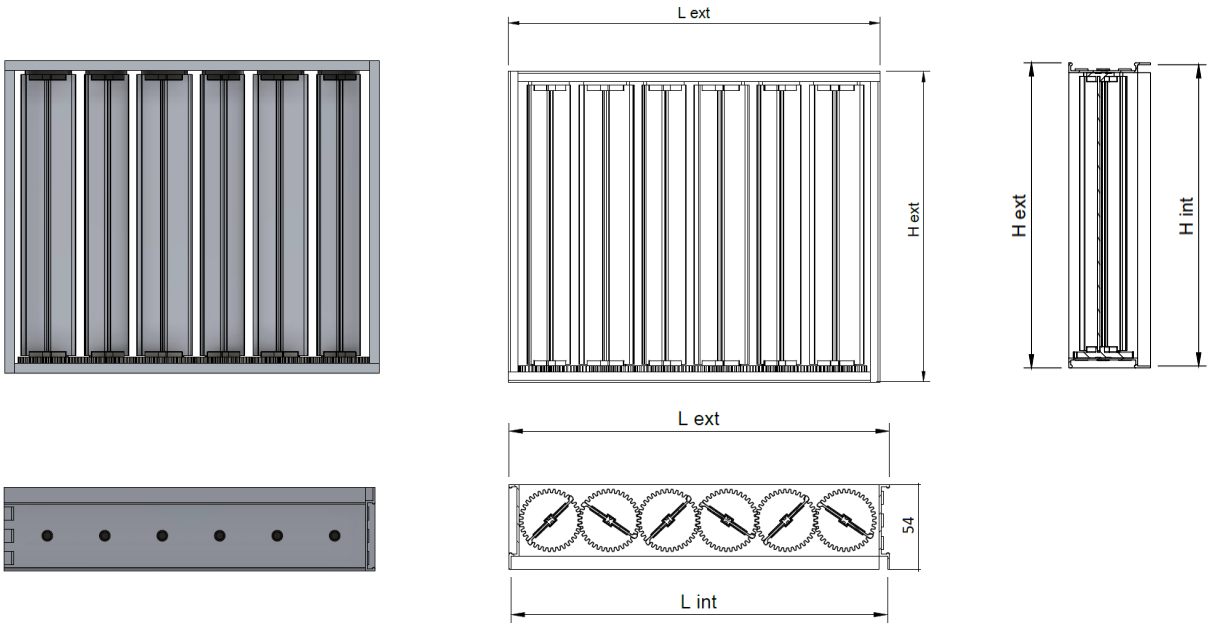
în funcție de dimensiune, registrul se execută dintr-o bucată sau din mai multe bucăți.

Materiale

Rama și lamelele sunt confecționate din aluminiu extrudat cu finisaj natur.

Roti dințate din polipropilenă.

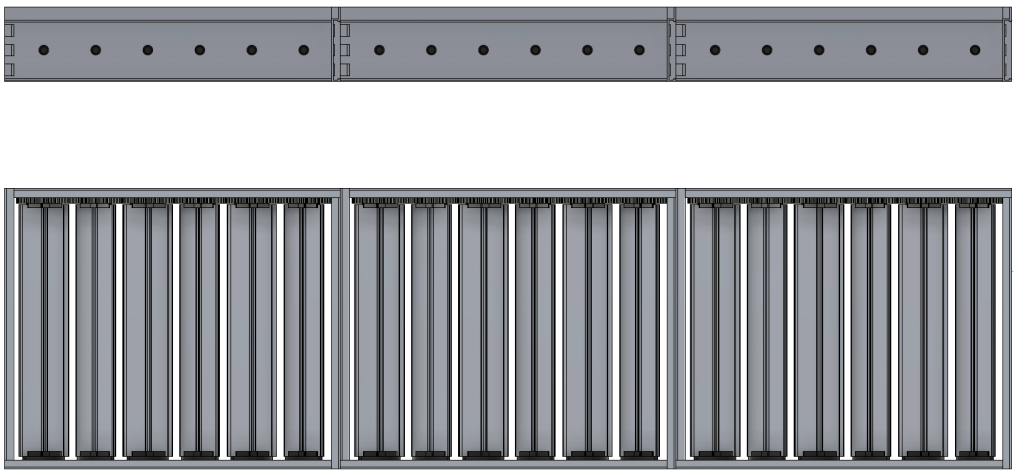
Schiță tehnică



în funcție de dimensiunea solicitată, registrul de reglaj se execută dintr-o bucată sau din mai multe bucăți independente.

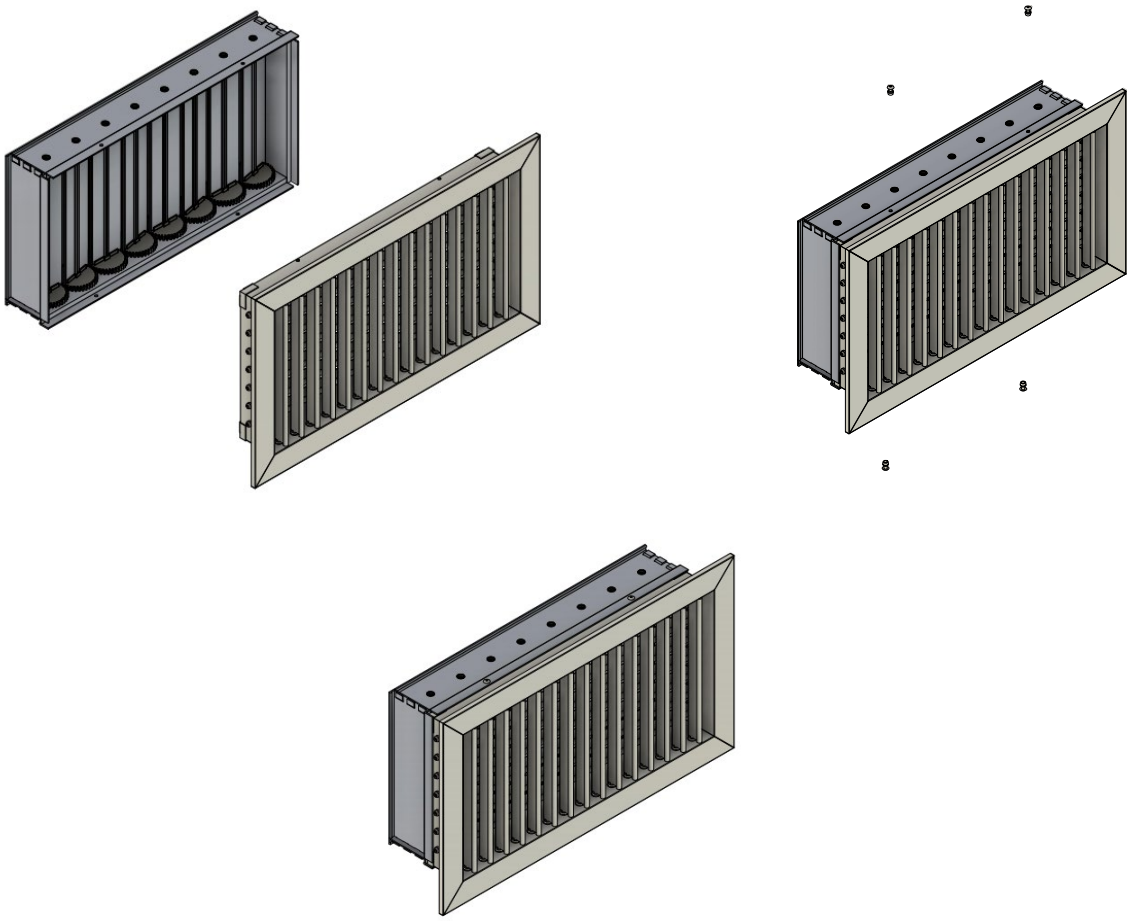
L x H [mm]	Registru de reglaj																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
100	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
150	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
200	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3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

Exemplu: OBD-1400x300 mm



Instalare

Montaj cu pop-nituri pe racordul grilei.



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni
OBD	
La cerere	

Air through perfection

Clapetă reglaj debit

VCD



ACP
Clapete reglaj

Clapetă reglaj debit VCD



Descriere

VCD este o clapetă de reglaj rectangulară, din aluminiu, cu lamele opozabile.

Clapeta rectangulară se montează pe tronsoanele de tubulatură rectangulară sau perete.

Specificații tehnice

Caracteristici

Clapeta se confecționează cu acționare manuală sau electrică.

Conform EN 1751 clapeta este clasa 2 de etanșare.

Lățimea lamelei este de 100 mm și nu este ajustabilă.

Lamelele sunt paralele cu lungimea.

Produsul este prevăzut cu garnitură de etanșare poziționată pe ramă și lamele.

Sistemul de acționare manual are element de blocare.

Maneta de acționare/servomotorul acționează deschiderea/închiderea lamelelor prin intermediul unui ax 12 x 12 mm.

Montajul servomotorului pe placa de susținere se realizează facil.

Limite dimensionale: LxH int = min 200x110 mm și max 2800x2010 mm (cu rigidizare)

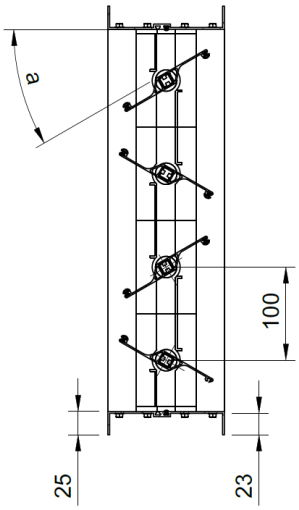
Materiale

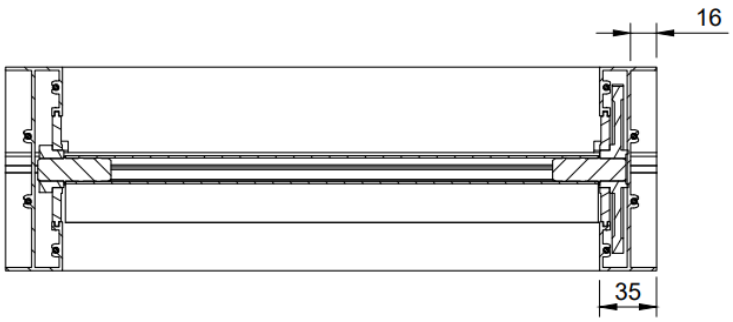
Produsul este confecționat din profile de aluminiu extrudat natur (ramă, mecanism acționare și lamelă) cu roți dințate și accesorii din polipropilena.
Garnitura este din TPE si PP.

Mentenanță

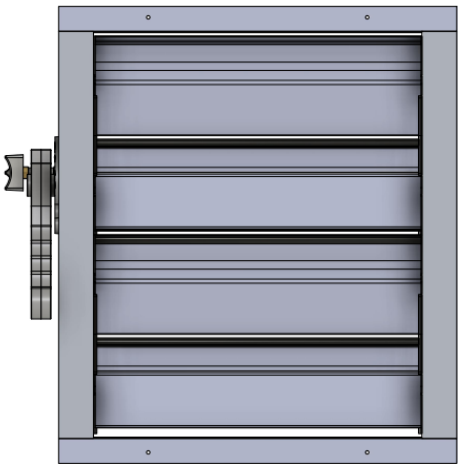
Clapeta nu necesită mentenanță. Mecanismul de acționare trebuie verificat în pozițiile deschis/închis cel puțin o dată pe an.

Schiță tehnică

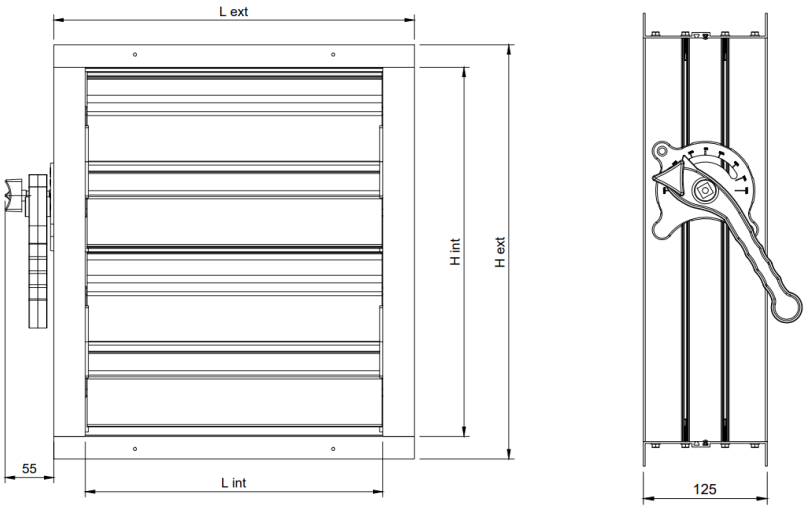




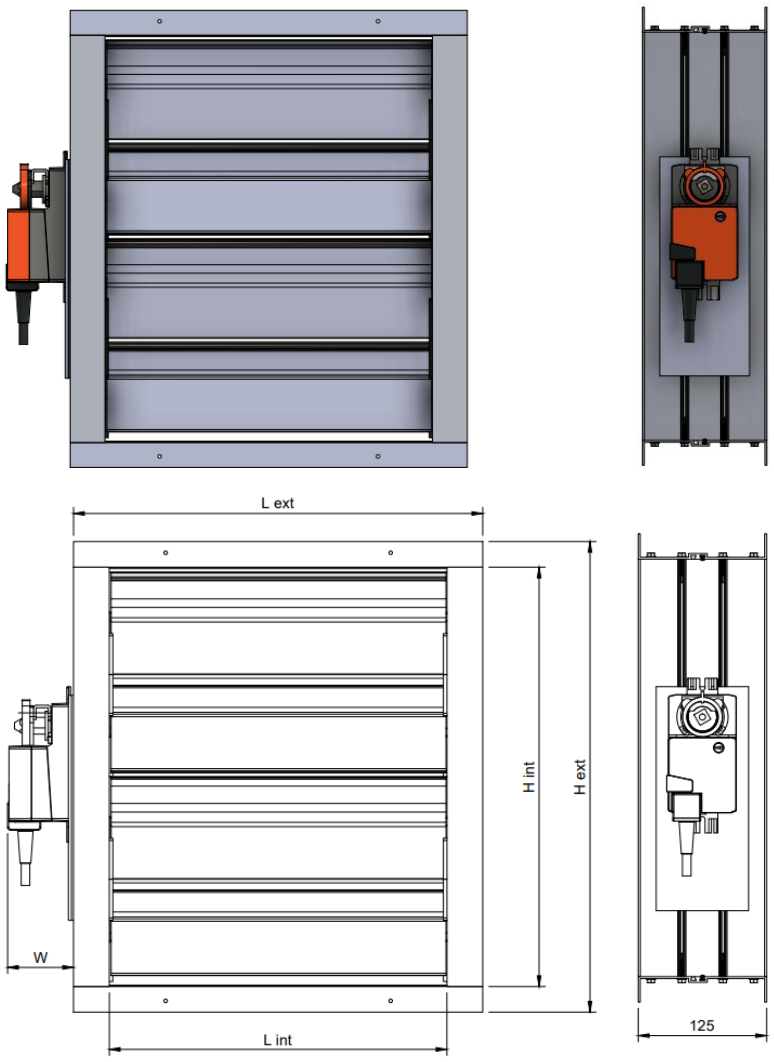
Clapetă cu acționare manuală (VCD)







Clapetă cu acționare electrică (VCD-S)



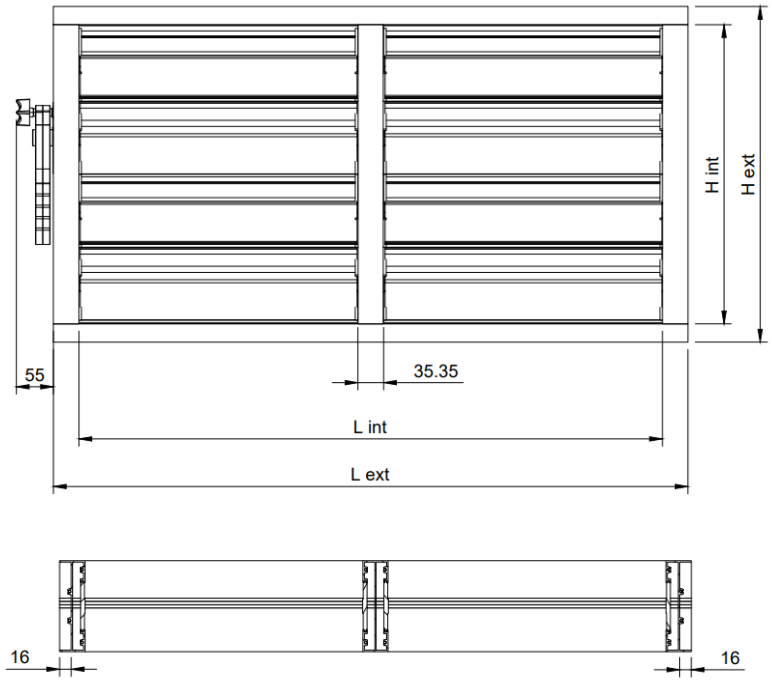
Servomotorul montat pe VCD-S se comandă separat.
Cota W este dată de servomotor.

Specificații produs

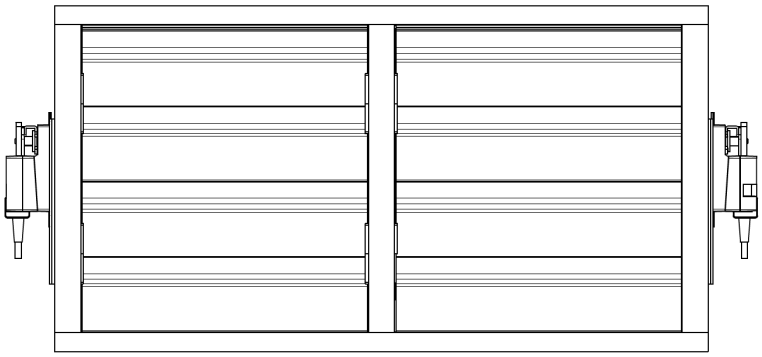
Limite dimensionale de execuție

Limite dimensionale - LxH int = min 200x110 mm și max 2800x2010 mm (cu rigidizare)

Indiferent de tipul de acționare (manual sau electric), clapetele cu L int > 1400 mm se execută cu sistem de rigidizare conform schiță de mai jos.



Clapetele cu acționare electrică și suprafața ≥ 4 mp necesită 2 servomotoare conform schiță.



Accesorii

Produsul se poate livra cu servomotor Belimo. Servomotorul este selectat în funcție de dimensiunea clapetei, tensiunea de alimentare, funcție de siguranță și de alte specificații tehnice menționate în proiect.

Servomotor Belimo



Dimensiune clapeta [m²]	Tip servomotor	Tensiune AC/DC 24V AC 230V	Cuplul nominal	Timp deschidere 90°
pana la 1 m²	Belimo LM 230A	230 V	5 Nm	150 s
	Belimo LM 230A-S			
	Belimo LM 230A-SR			
	Belimo LM 24A	24 V		
	Belimo LM 24A-S			
	Belimo LM 24A-SR			
pana la 2 m²	Belimo NM 230A	230 V	10 Nm	150 s
	Belimo NM 230A-S			
	Belimo NM 230A-SR			
	Belimo NM 24A	24 V		
	Belimo NM 24A-S			
	Belimo NM 24A-SR			
pana la 4 m²	Belimo SM 230A	230 V	20 Nm	150 s
	Belimo SM 230A-S			
	Belimo SM 230A-SR			
	Belimo SM 24A	24 V		
	Belimo SM 24A-S			
	Belimo SM 24A-SR			

Servomotorul este selectat în funcție de dimensiunea clapetei, tensiunea de alimentare, funcție de siguranță și de alte specificații tehnice menționate în proiect.

Cuplul necesar în funcție de dimensiunea clapetei este dat in tabelul de mai jos. Clapetele cu H int > > L int necesită un servomotor cu un cuplu mai mare.

Cuplu necesar [Nm]											
H int [mm]	L int [mm]										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1400
110	5 Nm										
210											
310											
410											
510											
610											
710	10 Nm										
810											
910											
1010											

Parametri funcționali

Aria de descarcare Ak [m²]											
H int [mm]	L int [mm]										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1400
110	0.016	0.024	0.036	0.047	0.056	0.067	0.073	0.085	0.095	0.104	0.129
210	0.030	0.050	0.067	0.087	0.101	0.121	0.138	0.159	0.178	0.197	0.251
310	0.047	0.079	0.105	0.134	0.159	0.184	0.210	0.238	0.263	0.290	0.371
410	0.062	0.104	0.141	0.173	0.210	0.245	0.279	0.315	0.351	0.386	0.492
510	0.079	0.130	0.173	0.216	0.261	0.301	0.350	0.393	0.435	0.480	0.610
610	0.099	0.155	0.209	0.260	0.311	0.359	0.415	0.470	0.521	0.575	0.729
710	0.110	0.180	0.242	0.300	0.361	0.424	0.483	0.539	0.607	0.668	0.849
810	0.128	0.205	0.269	0.341	0.416	0.484	0.552	0.619	0.693	0.761	0.969
910	0.134	0.219	0.312	0.386	0.466	0.543	0.621	0.700	0.778	0.856	1.080
1010	0.159	0.255	0.335	0.431	0.518	0.604	0.690	0.777	0.864	0.949	1.215

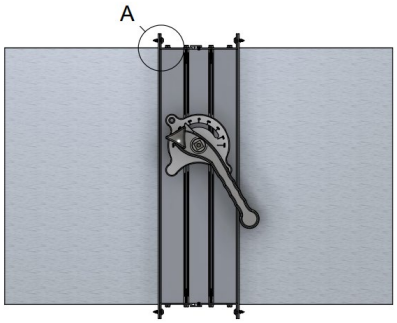
a	V [m/s]	1	2	3	4
0°	NR [dB(A)]	<30	<30	38	43
	ΔPt [Pa]	<5	<5	<5	<5
40°	NR [dB(A)]	39	54	60	69
	ΔPt [Pa]	18	65	102	175

Legendă
Ak [m²] - Suprafața liberă
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
a - Unghiul lamelei

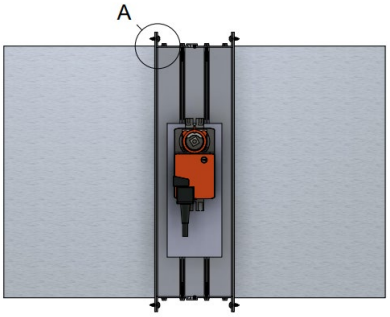
Instalare

Clapeta se poate monta la capăt de tubulatură rectangulară, între două tronsoane de tubulatură rectangulară sau pe perete. Fixarea se realizează cu ajutorul șuruburilor.

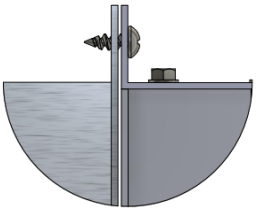
Montaj între flanșele tubulaturii



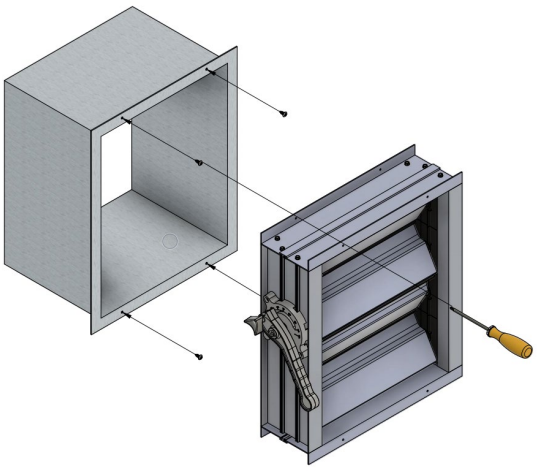
VCD



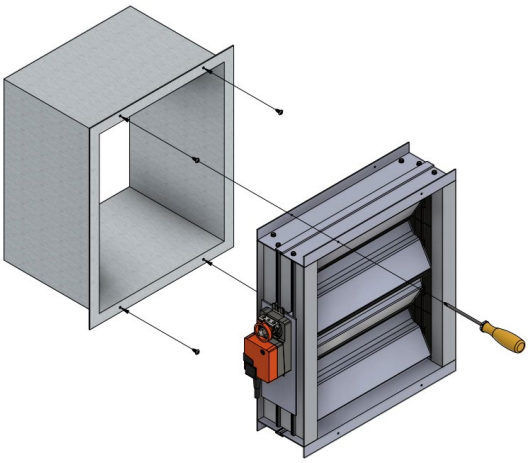
VCD-S



Montaj la capăt de tubulatură rectangulară



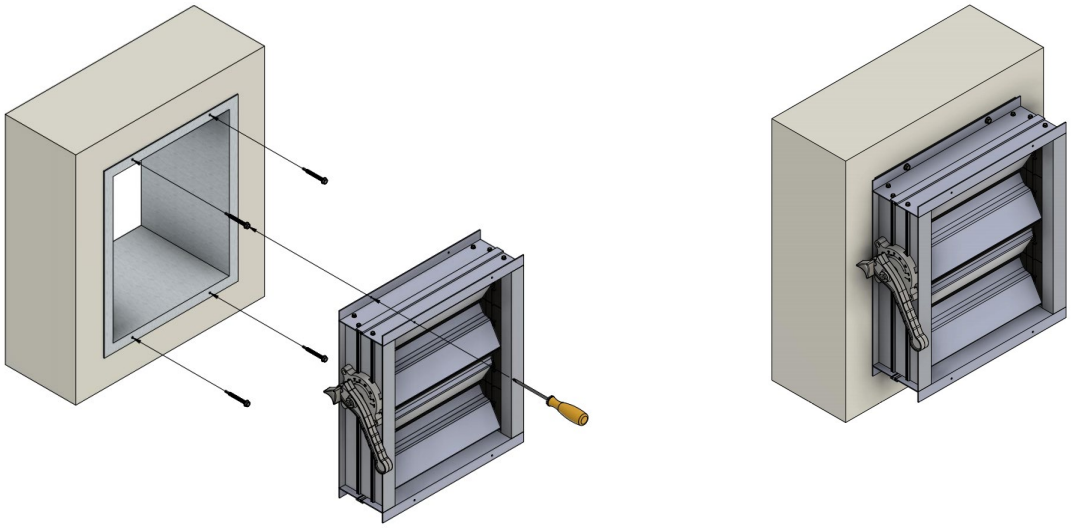
VCD



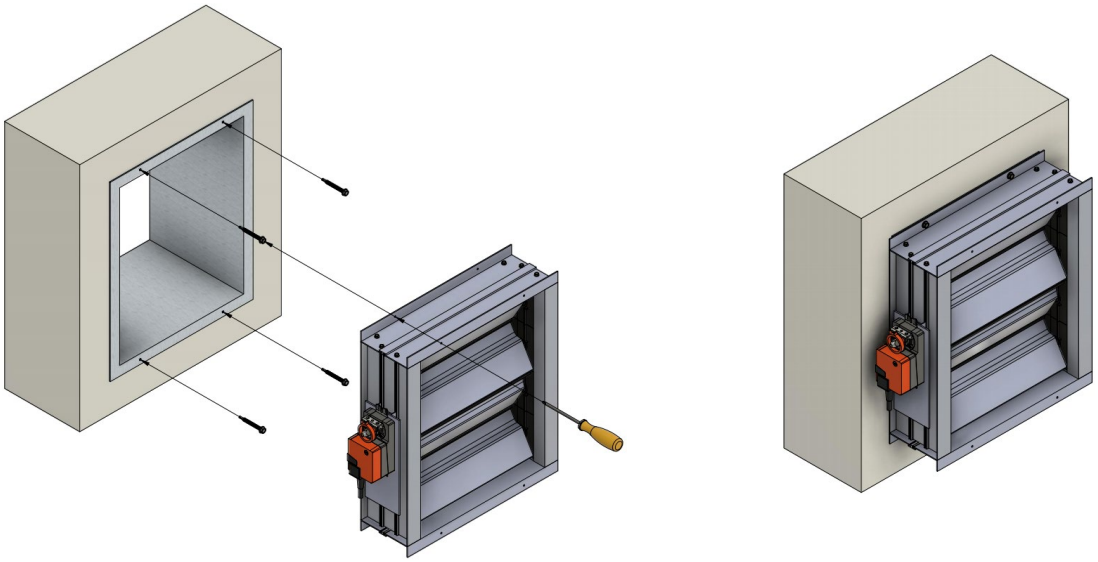
VCD-S

Montaj pe perete

VCD



VCD-S



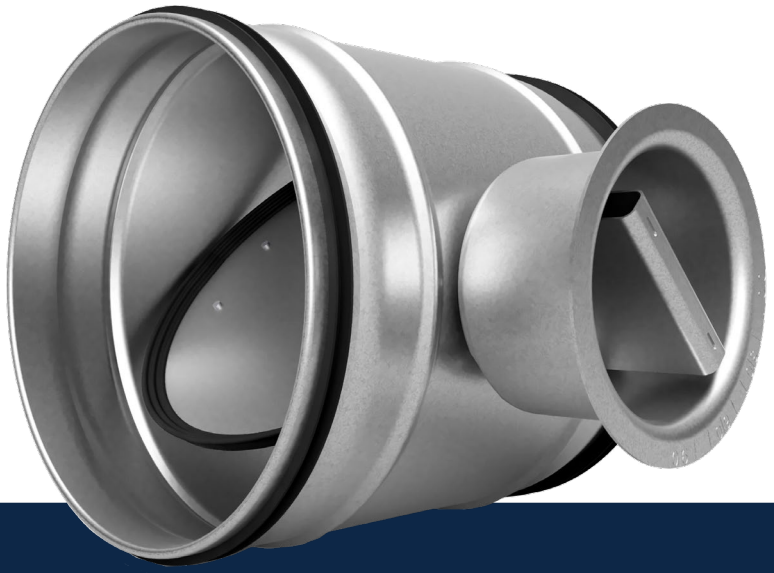
Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii
VCD		
VCD-S		
La cerere		
Servomotor		

Air through perfection

Clapetă reglaj
RD-G



ACP
Clapete reglaj

Clapetă reglaj
RD-G



Descriere

RD-G este o clapetă circulară de reglaj cu acționare manuală și garnitură etanșare.

Clapeta circulară este utilizată pentru reglarea debitului de aer pe ramurile instalațiilor de ventilație și climatizare.

Specificații tehnice

Caracteristici

Clapeta de reglaj este prevăzută cu lamelă interioara, mecanism de acționare și șurub de blocare.

Poziția lamelei este vizibilă pe sistemul de acționare/reglare, de la 0 la 90 grade.

Clapeta este dotată cu garnitură de etanșare la ambele capete și pe lamela interioară.

Acționarea clapetei este facilă și se realizează manual .

Gamă dimensională: Ø100, Ø125, Ø150, Ø160, Ø200, Ø250, Ø300, Ø315, Ø355, Ø400, Ø450, Ø500, Ø560, Ø600, Ø630.

Materiale

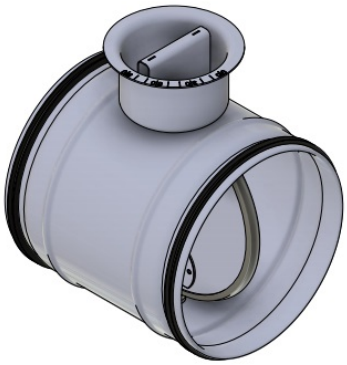
Produsul este confecționat din tablă de oțel galvanizat (carcasă, mecanism și lamelă) și garnitură din cauciuc.

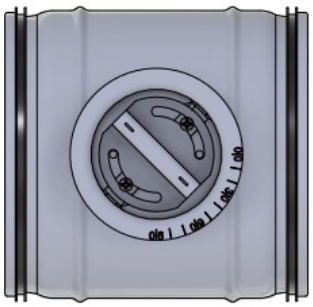
Schiță tehnică



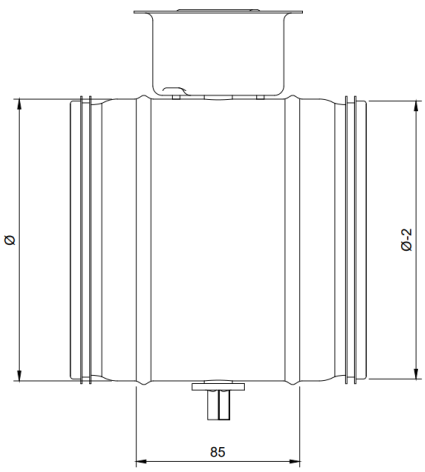


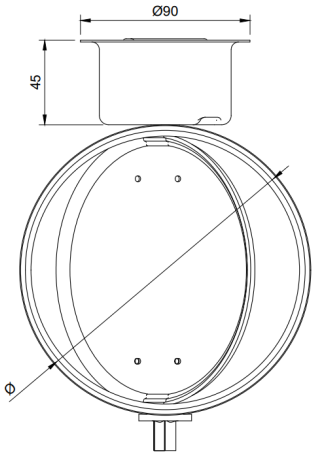




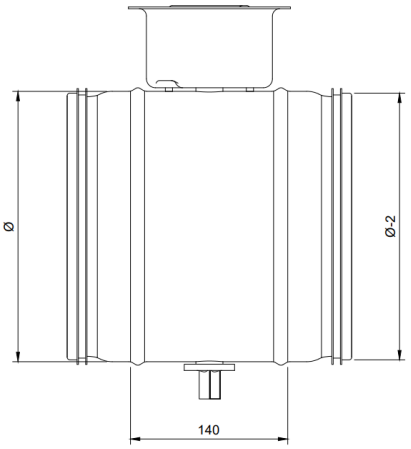


Ø < 355 mm





Ø ≥ 355 mm



Parametri funcționali

Ø [mm]	Debit [m³/h]	Veff [m/s]	α = 15°		α = 30°		α = 45°		α = 60°	
			ΔPt [Pa]	NR [db(A)]	ΔPt [Pa]	NR [db(A)]	ΔPt [Pa]	NR [db(A)]	ΔPt [Pa]	NR [db(A)]
100	53	2	3	6	8	14	36	25	194	41
	105	4	12	25	34	33	145	44	774	59
	158	6	26	36	76	39	327	55	1742	62
	211	8	46	43	136	52	581	63	3098	78
	263	10	73	49	212	58	908	69	4840	84
	316	12	105	54	305	63	1307	73	6970	88
125	83	2	3	7	8	16	36	27	194	42
	167	4	12	26	34	35	145	46	774	61
	250	6	26	37	76	46	327	57	1742	72
	334	8	46	45	136	46	581	64	3098	72
	417	10	73	51	212	60	908	71	4840	85
	501	12	105	56	305	65	1307	75	6970	90
160	139	2	3	9	8	18	36	29	194	44
	277	4	12	28	34	37	145	48	774	63
	416	6	26	39	76	48	327	59	1742	74
	554	8	46	47	136	56	581	66	3098	82
	693	10	73	53	212	62	908	72	4840	88
	831	12	105	58	305	67	1307	77	6970	92
200	218	2	3	11	8	19	36	31	194	46
	436	4	12	30	34	38	145	50	774	65
	654	6	26	41	76	50	327	60	1742	76
	872	8	46	49	136	57	581	68	3098	84
	1091	10	73	55	212	63	908	74	4840	89
	1309	12	105	60	305	68	1307	79	6970	94
250	342	2	3	12	8	21	36	32	194	48
	684	4	12	31	34	40	145	51	774	66
	1027	6	26	43	76	51	327	62	1742	78
	1369	8	46	50	136	59	581	70	3098	85
	1711	10	73	57	212	65	908	76	4840	91
	2053	12	105	61	305	70	1307	81	6970	96
315	546	2	3	14	8	23	36	34	194	49
	1092	4	12	33	34	42	145	53	774	68
	1639	6	26	44	76	53	327	64	1742	79
	2185	8	46	52	136	61	581	72	3098	87
	2731	10	73	58	212	67	908	78	4840	93
	3277	12	105	63	305	72	1307	83	6970	98

Legendă
Veff [m/s] – Viteza aerului prin clapetă
α [◦] – Unghiul de deschidere al clapetei
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	**Dimensiuni**
RD-G	Ø100 ... Ø630 mm

Air through perfection

Clapetă reglaj acționare electrică

RD-S



ACP
Clapete reglaj

Clapeta reglaj acționare electrică RD-S



Descriere

RD-S este o clapetă circulară de reglaj prevăzută cu garnitură de etanșare și mecanism pentru acționare electrică.

Clapeta circulară este utilizată pentru reglarea debitului de aer pe ramurile instalațiilor de ventilație și climatizare.

Specificații tehnice

Caracteristici

Clapeta este prevăzută cu lamelă interioară, garnitură de etanșare și mecanism pentru conectarea servomotorului.

Pentru o etanșare bună clapeta este echipată cu garnitură din cauciuc la ambele capete și pe lamela interioară.

Poziționarea servomotorului pe corpul clapetei este longitudinală.

Montajul servomotorului pe placa de susținere se realizează facil.

Atunci când presiunea aerului depășește 2000Pa închiderea clapetei poate fi deviata cu pana la 2cm.

Pentru instalațiile exterioare servomotorul trebuie protejat de lumina UV și de intemperii.

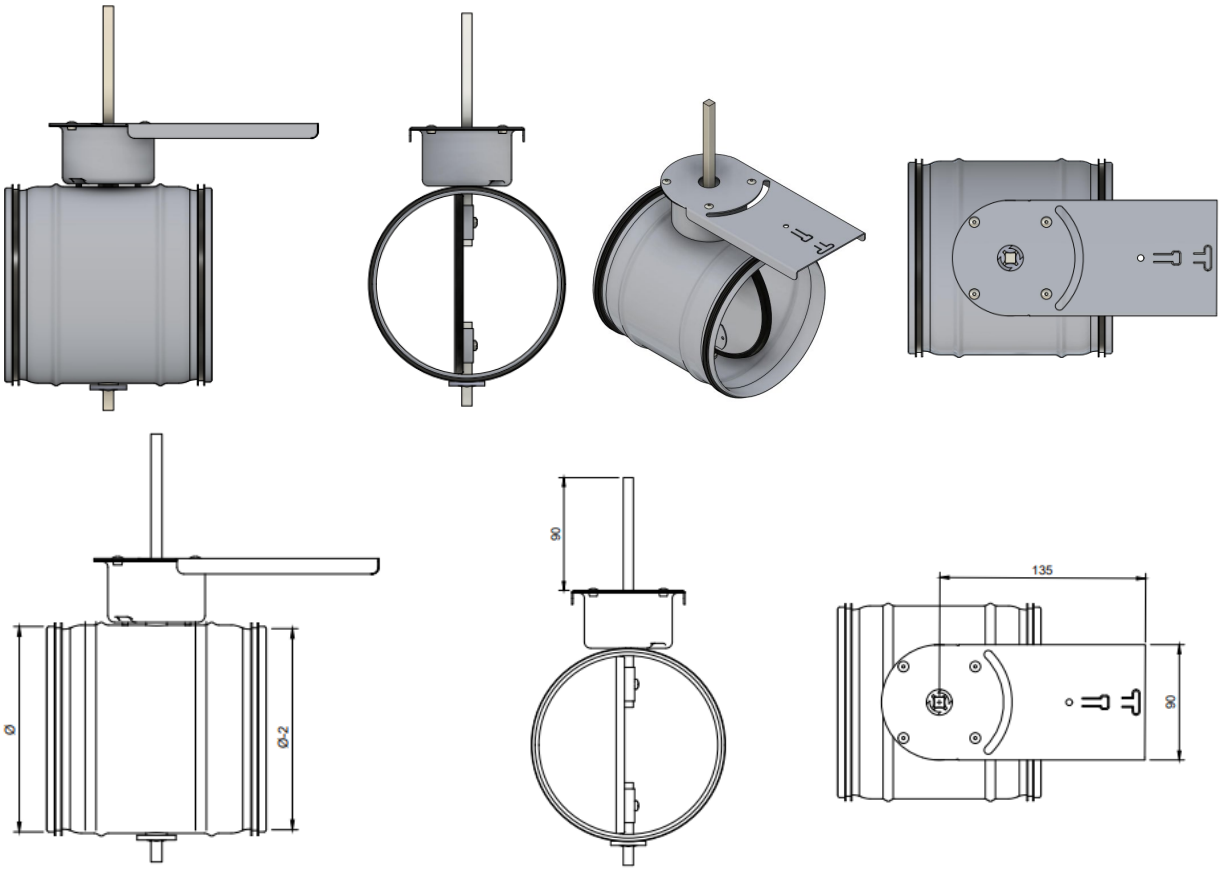
Servomotorul montat pe clapetă permite aplicarea de izolație cu grosimea de pană la 50 mm.

Gamă dimensională: Ø100, Ø125, Ø160, Ø200, Ø250, Ø315, Ø355, Ø400, Ø450, Ø500, Ø560, Ø630.

Materiale

Produsul este confecționat din tablă de oțel galvanizat (carcasă, mecanism și lamelă) și garnitură din cauciuc.

Schiță tehnică



Servomotor Belimo

Produsul se poate livra cu servomotor Belimo. Servomotorul este selectat în funcție de dimensiunea clapetei, tensiunea de alimentare, funcție de siguranță și de alte detalii tehnice menționate în proiect.



Parametri funcționali

Ø [mm]	Debit [m³/h]	Veff [m/s]	α = 15°		α = 30°		α = 45°		α = 60°	
			ΔPt [Pa]	NR [db(A)]	ΔPt [Pa]	NR [db(A)]	ΔPt [Pa]	NR [db(A)]	ΔPt [Pa]	NR [db(A)]
100	53	2	3	6	8	14	36	25	194	41
	105	4	12	25	34	33	145	44	774	59
	158	6	26	36	76	39	327	55	1742	62
	211	8	46	43	136	52	581	63	3098	78
	263	10	73	49	212	58	908	69	4840	84
	316	12	105	54	305	63	1307	73	6970	88
125	83	2	3	7	8	16	36	27	194	42
	167	4	12	26	34	35	145	46	774	61
	250	6	26	37	76	46	327	57	1742	72
	334	8	46	45	136	46	581	64	3098	72
	417	10	73	51	212	60	908	71	4840	85
	501	12	105	56	305	65	1307	75	6970	90
160	139	2	3	9	8	18	36	29	194	44
	277	4	12	28	34	37	145	48	774	63
	416	6	26	39	76	48	327	59	1742	74
	554	8	46	47	136	56	581	66	3098	82
	693	10	73	53	212	62	908	72	4840	88
	831	12	105	58	305	67	1307	77	6970	92
200	218	2	3	11	8	19	36	31	194	46
	436	4	12	30	34	38	145	50	774	65
	654	6	26	41	76	50	327	60	1742	76
	872	8	46	49	136	57	581	68	3098	84
	1091	10	73	55	212	63	908	74	4840	89
	1309	12	105	60	305	68	1307	79	6970	94
250	342	2	3	12	8	21	36	32	194	48
	684	4	12	31	34	40	145	51	774	66
	1027	6	26	43	76	51	327	62	1742	78
	1369	8	46	50	136	59	581	70	3098	85
	1711	10	73	57	212	65	908	76	4840	91
	2053	12	105	61	305	70	1307	81	6970	96
315	546	2	3	14	8	23	36	34	194	49
	1092	4	12	33	34	42	145	53	774	68
	1639	6	26	44	76	53	327	64	1742	79
	2185	8	46	52	136	61	581	72	3098	87
	2731	10	73	58	212	67	908	78	4840	93
	3277	12	105	63	305	72	1307	83	6970	98
400	884	2	3	16	8	24	36	36	194	51
	1768	4	12	35	34	44	145	55	774	70
	2652	6	26	46	76	55	327	66	1742	81
	3536	8	46	54	136	63	581	74	3098	89
	4420	10	73	60	212	69	908	80	4840	95
	5305	12	105	65	305	74	1307	85	6970	100

Legendă
Veff [m/s] – Viteza aerului prin clapetă
α [◦] – Unghiul de deschidere al clapetei
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Accesorii
RD-S		
	Ø100 ... Ø630 mm	
		Servomotor BELIMO

Air through perfection

Clapetă antiretur RS-G



ACP
Clapete reglaj

www.acp.ro

Clapetă antiretur
RS-G



Descriere

RS-G este o clapetă circulară antiretur, utilizată între tronsoanele de tubulatură circulară și care permite o singură direcție de curgere a fluxului de aer.

Clapeta RS-G este proiectată pentru sisteme de conducte de ventilație care necesită etanșeitate clasa D conform EN 12237.

Clapeta antiretur circulară se montează între conductele de ventilație și permite o singură direcție de curgere a aerului.

Aceasta clapetă se instalează de cele mai multe ori în amonte de o priză de aer sau o unitate de evacuare a aerului pentru a preveni refluxul de aer.

Specificații tehnice

Caracteristici

Lamelele clapetei se deschid atunci când asupra lor acționează o suprapresiune/flux de aer.

Clapeta este prevăzută cu garnitură de etanșare, lamele tip fluture și arc de revenire ce determină închiderea lamelelor atunci când presiunea scade.

Prin închiderea lamelelor se evită returul aerului în conductă.

Închiderea clapetei are aproximativ clasa 2 de etanșeitate conform EN1751:2002.

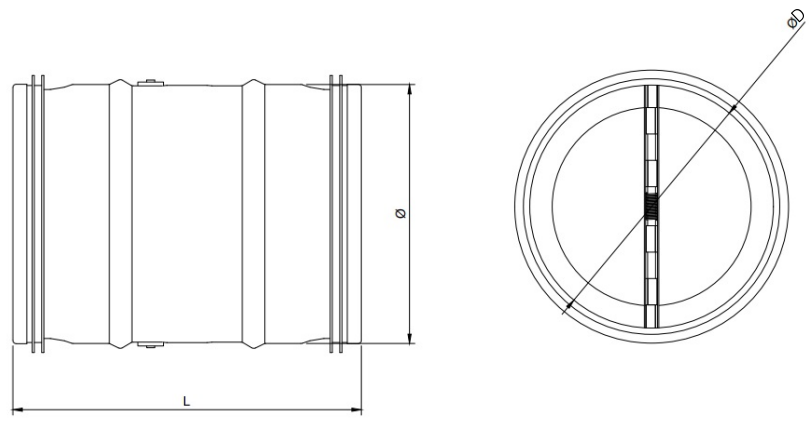
Gamă dimensională: Ø100, Ø125, Ø150, Ø160, Ø200, Ø250, Ø300, Ø315, Ø355, Ø400, Ø450, Ø500.

Materiale

Cilindrul este realizat din tablă de oțel zincat. Lamelele sunt confecționate din tablă de aluminiu.

Schiță tehnică





ØD [mm]	L [mm]
100	130
125	130
150	130
160	130
200	130
250	190
300	190
315	190
355	270
400	270
450	270
500	270

Parametri funcționali

Debit [m^3/h]	Ø [mm]	100	125	160	200	250	315
75	ΔPt [Pa]	55					
100	ΔPt [Pa]	53	26				
125	ΔPt [Pa]	65	32	14			
200	ΔPt [Pa]	85	35	18			
250	ΔPt [Pa]	98	37	15	15		
300	ΔPt [Pa]	140	43	18	18		
400	ΔPt [Pa]	200	58	23	21	21	
500	ΔPt [Pa]	248	71	24	23	23	
625	ΔPt [Pa]		95	27	23	23	
750	ΔPt [Pa]			32	26	24	23
875	ΔPt [Pa]			40	28	24.5	24
1000	ΔPt [Pa]			54	32	25	25
1125	ΔPt [Pa]			65	37	25	25
1250	ΔPt [Pa]				41	25.5	25
1375	ΔPt [Pa]				47	25.5	25
1500	ΔPt [Pa]				51	25.5	25
1625	ΔPt [Pa]					25.5	25
1750	ΔPt [Pa]					26	25
1875	ΔPt [Pa]					25.5	25
2000	ΔPt [Pa]					25.5	24.5
2125	ΔPt [Pa]					25.5	24
2250	ΔPt [Pa]					26	23
2375	ΔPt [Pa]						22
2500	ΔPt [Pa]						21
2750	ΔPt [Pa]						21
3000	ΔPt [Pa]						22
3250	ΔPt [Pa]						24
3500	ΔPt [Pa]						25
3750	ΔPt [Pa]						30

Legendă
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	**Dimensiuni**
RS-G	Ø100 ... Ø500 mm

Air through perfection

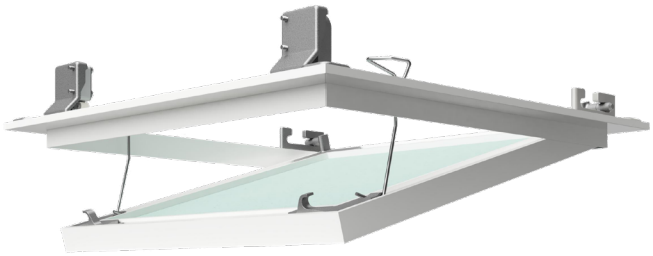
Trapă acces

AG



ACP
Trape acces

Trapă acces
AG



Descriere

Trapa de acces este recomandată pentru a fi utilizată în zone care necesită acces periodic.

Trapa de acces facilitează verificarea lucrărilor și instalațiilor de ventilație-climatizare.

Produsul este destinat pentru montaj pe perete sau plafon cu grosimea 12.5 mm.

Specificații tehnice

Caracteristici

Produsul este format din ramă exterioară fixă, ramă interioară mobilă și placă frontală din gips-carton.

Deschiderea/închiderea trapei este facilă și se realizează prin intermediul unui sistem de tip click.

Piesa centrală este detașabilă ceea ce permite accesul facil.

Trapa de acces este disponibilă în dimensiunile standard: 150×150, 200×200, 250×250, 300×300, 400×400, 500×500 si 600×600 mm.

La cerere sunt disponibile și alte dimensiuni.

Opțional produsul se poate executa și cu 2, 3 sau 4 deschideri (în funcție de dimensiune).

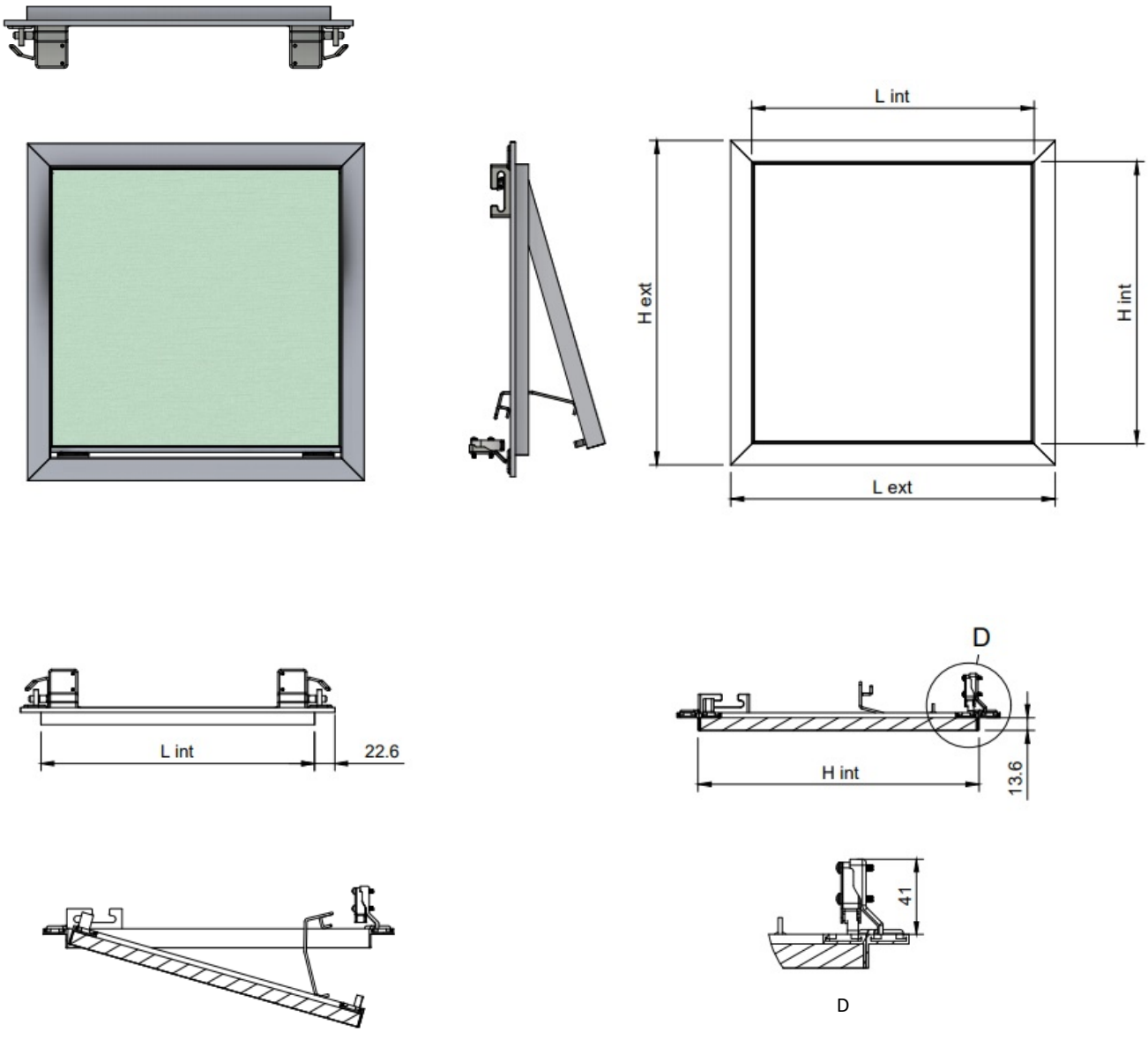
Materiale

Ramele produsului (exterioară + interioară) sunt realizate din aluminiu, grosime 1.2 mm, vopsit în câmp electrostatic în alb RAL9016.

Arcul de siguranță este din oțel (B Class 17723) cu finisaj zincat, elementele de îmbinare sunt din ZL-5 cu finisaj zincat.

Placa este din gips-carton 12.5 mm.

Schiță tehnică



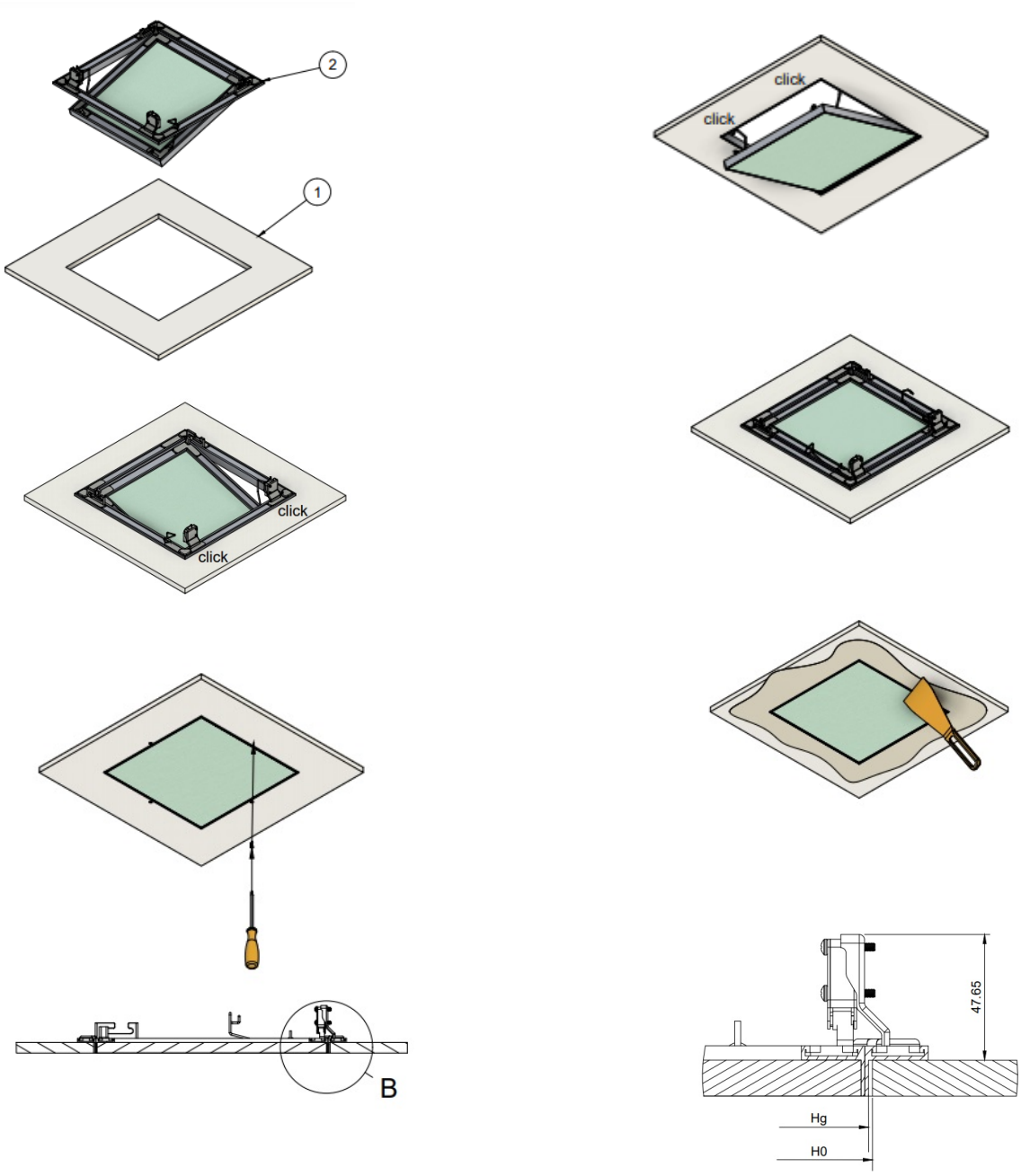
Instalare

Rama exterioară se fixează pe plafon/perete prin intermediul șuruburilor pentru gips-carton.

Finisajul (glet, vopsea lavabilă) ramei exterioare montate și a părții centrale se realizează separat.

Decupajul în perete/tavan trebuie realizat mai mare cu 2 mm fața de dimensiunea trapei.

Exemplu: pentru AG-500x500 decupajul este 502x502 mm.



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni
AG	
La cerere	

Air through perfection

Ușă vizitare

AD



ACP
Trape acces

Ușă vizitare
AD



Descriere

Ușa de vizitare este recomandată pentru a fi utilizată în zone care necesită acces periodic.

Ușa de vizitare facilitează verificarea lucrărilor și instalațiilor de ventilație-climatizare.

Se poate utiliza pentru montaj în perete sau plafon.

Specificații tehnice

Caracteristici

Deschiderea/închiderea ușii este facilă.

Sistemul de deschidere al ușiței este de tip click (deschidere/închidere prin apăsare).

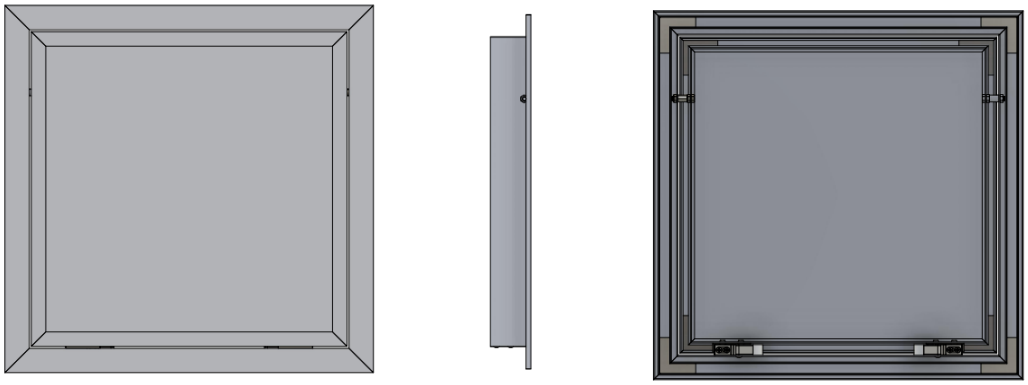
Limite dimensionale: minim 200 x 200 mm, maxim 1200 x 600 mm.

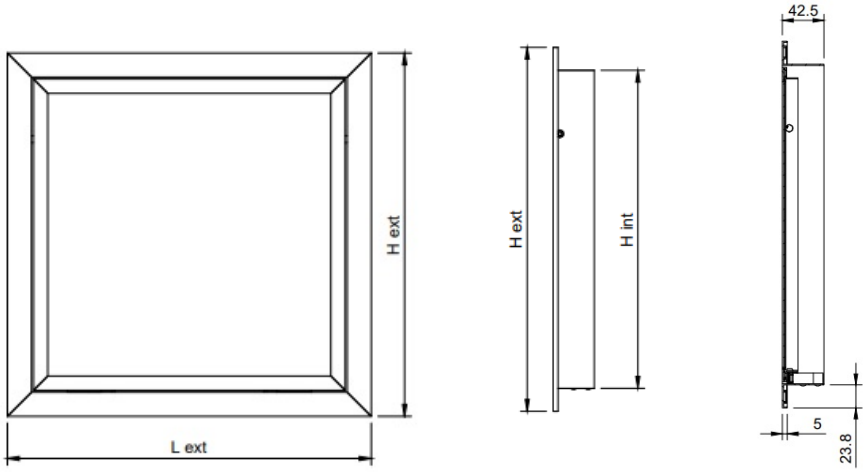
Materiale

Produsul este confecționat din aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic în RAL9016 alb lucios.

La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

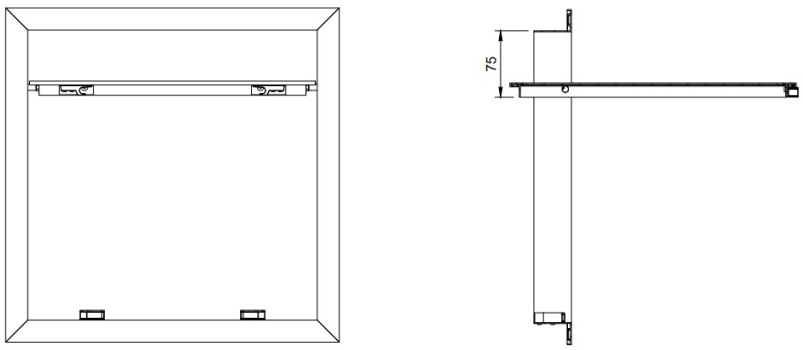
Schiță tehnică





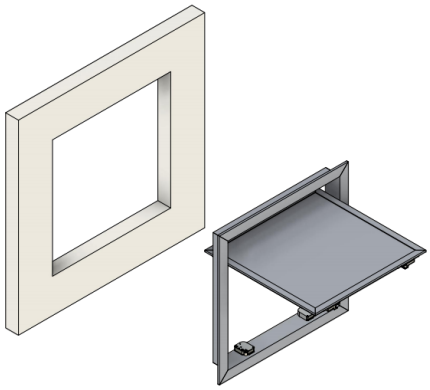


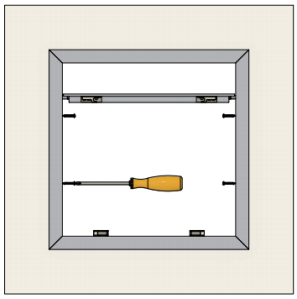
Ușă deschisă la 90°

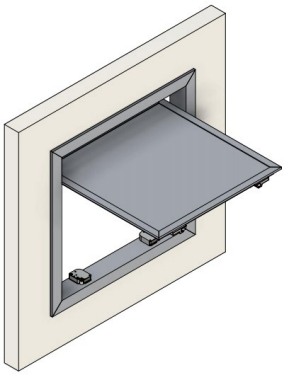


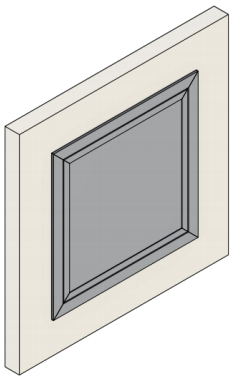
Instalare

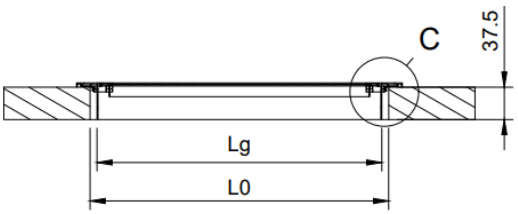
Ușița se fixează pe perete sau plafon cu ajutorul șuruburilor. Pentru aceasta, pe rama fixă, se realizează găuri de montaj în șantier conform imagine. La cerere, se pot realiza găurile de montaj din producție.

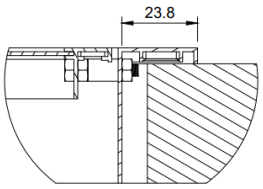












C

Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Finisaj
AD		
	La cerere	
		RAL 9016
		RAL - Alte culori la cerere

Air through perfection

Valvă aspirație

EV



ACP
Valve

www.acp.ro

Valvă aspirație
EV



Descriere

EV este o valvă de aspirație, circulară, utilizată pentru evacuarea aerului

Valva reprezintă o soluție de ventilație practică pentru instalațiile cu debit de aer constant sau variabil.

Este recomandată pentru încăperi mici cu montaj pe perete sau tavan.

Specificații tehnice

Caracteristici

Valva este disponibilă în următoarele variante dimensionale: 100, 125, 150, 160, 200 mm.

EV este prevăzută cu disc central reglabil și cadru montaj.

Prin înșurubarea/deșurubarea discului central se mărește/micșorează spațiul dintre el și ramă, obținându-se astfel reglarea debitului de aer.

Reglarea discului este facilă și se realizează manual.

Cadrul de montaj este prevăzut cu găuri și este utilizat pentru fixarea valvei în perete/tavan.

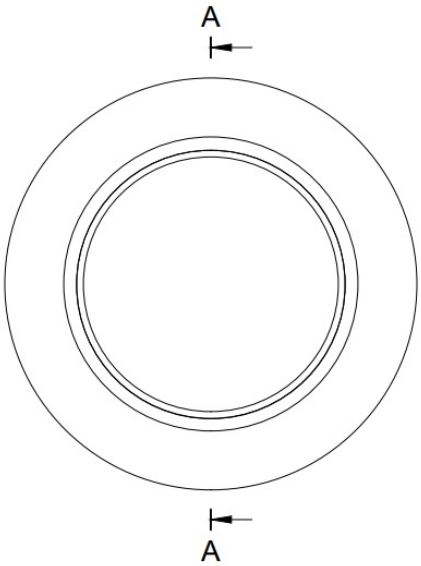
Valva este prevăzută cu garnitură pentru etanșare.

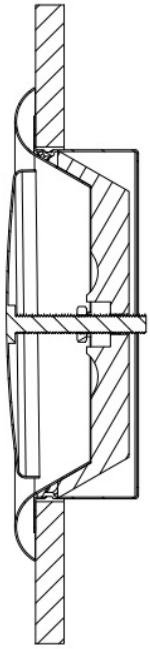
Materiale

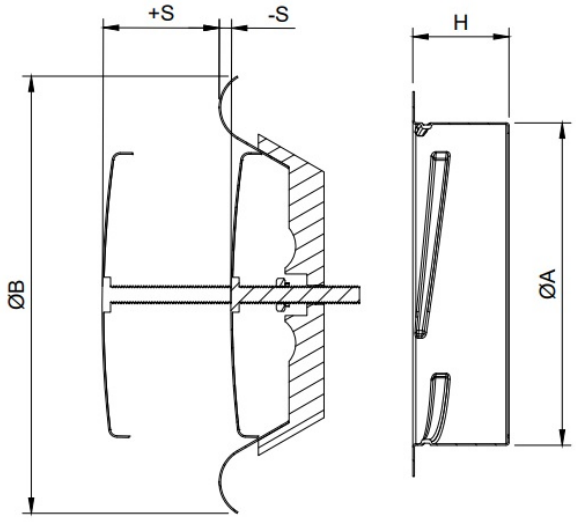
Valva este confecționată din oțel vopsit în câmp electrostatic RAL9016 alb lucios. La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

Cadrul de montaj este din tablă de oțel zincat.

Schiță tehnică







Ø A [mm]	Ø B [mm]	H [mm]
100	138	50
125	164	50
150	202	50
160	211	50
200	248	50

Parametri funcționali

Debit [m³/h]	Dimensiune [mm]	100						125							
	S [mm]	-10	-8	-5	0	5	10	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6
20	NR [dB(A)]	21,00	15,00	12,00				12,00	5,00						
	△Pt [Pa]	83,00	42,00	18,00				28,00	13,00						
35	NR [dB(A)]	27,00	22,50	17,00	12,00			19,00	10,00	7,00					
	△Pt [Pa]	200,00	95,00	45,00	18,00			58,00	28,00	16,00					
50	NR [dB(A)]		33,00	28,00	22,00	17,00	12,00	31,00	22,00	20,00	16,00	10,00			
	△Pt [Pa]		250,00	130,00	50,00	28,00	13,00	155,00	80,00	50,00	30,00	18,00			
70	NR [dB(A)]		40,00	33,00	27,00	22,00	18,00	37,00	29,00	24,00	22,00	18,00	15,00		
	△Pt [Pa]		330,00	200,00	80,00	42,00	26,00	250,00	140,00	70,00	45,00	30,00	20,00		
150	NR [dB(A)]				40,00	37,00	33,00				40,00	35,00	31,00	27,00	22,00
	△Pt [Pa]				320,00	180,00	100,00				200,00	135,00	82,00	60,00	48,00

Debit [m³/h]	Dimensiune [mm]	150							160					
	S [mm]	-15	-13	-10	-5	0	5	10	-15	-10	-5	0	5	10
20	NR [dB(A)]	5,00												
	△Pt [Pa]	10,00												
35	NR [dB(A)]	13,00	7,00						8,00					
	△Pt [Pa]	29,00	16,00						25,00					
50	NR [dB(A)]	24,00	20,00	13,00	8,00				20,00	10,00	6,00			
	△Pt [Pa]	78,00	45,00	27,00	18,00				72,00	28,00	14,00			
70	NR [dB(A)]	27,00	21,00	17,00	12,00				21,00	10,00	8,00	3,00		
	△Pt [Pa]	98,00	58,00	32,00	20,00				84,00	32,00	18,00	10,00		
150	NR [dB(A)]			38,00	32,00	26,00	20,00	18,00	37,00	27,00	22,00	18,00	12,00	8,00
	△Pt [Pa]			190,00	97,00	58,00	37,00	23,00	290,00	120,00	58,00	32,00	22,00	14,00
350	NR [dB(A)]					50,00	41,00	38,00			40,00	36,00	32,00	29,00
	△Pt [Pa]					250,00	150,00	100,00			310,00	190,00	140,00	90,00
550	NR [dB(A)]							60,00				45,00	38,00	36,00
	△Pt [Pa]							280,00				320,00	250,00	160,00

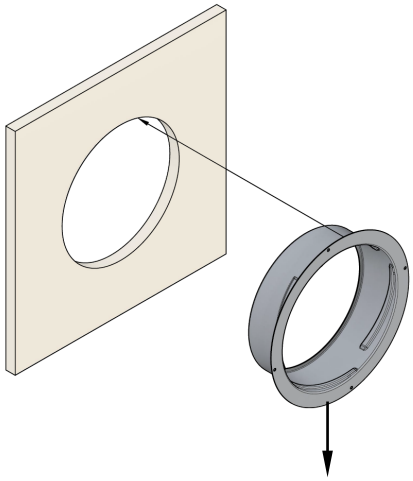
Debit [m³/h]	Dimensiune [mm]	200							
	S [mm]	-25	-20	-15	-10	-5	0	10	20
50	NR [dB(A)]	17,00	7,00						
	△Pt [Pa]	50,00	18,00						
70	NR [dB(A)]	23,00	12,00	7,00					
	△Pt [Pa]	85,00	28,00	14,00					
150	NR [dB(A)]	45,00	30,00	23,00	17,00	13,00	15,00		
	△Pt [Pa]	350,00	130,00	60,00	33,00	22,0	16,0		
350	NR [dB(A)]			40,00	38,00	33,0	30,0	23,0	18,0
	△Pt [Pa]			260,00	160,00	130,0	80,0	42,0	23,0
550	NR [dB(A)]					45,00	40,00	38,0	32,0
	△Pt [Pa]					300,00	210,0	120,0	62,0

Legendă
S [mm] – Deschiderea discului
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

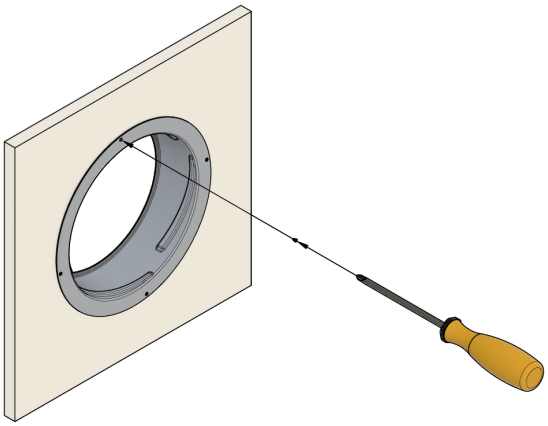
Instalare

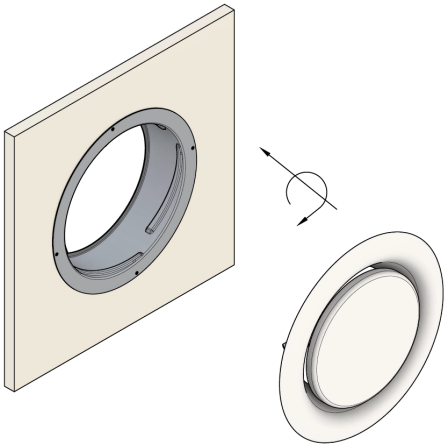
Valva se poate monta în tavan sau perete.

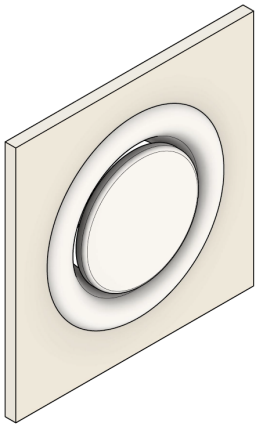
Fixarea valvei se realizează prin intermediul cadrului de montaj.



CADRU MONTAJ







Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Diametru	Finisaj
EV		
	100, 125, 150, 160, 200 mm	
		RAL 9016
		RAL.. - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

Valvă refulare

SV



ACP
Valve

www.acp.ro

Valvă refulare
SV



Descriere

SV este o valvă de refulare, circulară, utilizată pentru introducerea aerului.

Valva reprezintă o soluție de ventilație practică, utilizată în instalații cu debit de aer constant sau variabil.

Recomandată pentru încăperi mici cu montaj pe perete sau tavan.

Specificații tehnice

Caracteristici

Valva este disponibilă în următoarele variante dimensionale: 100, 125, 150, 160, 200 mm.

SV este prevăzută cu disc central reglabil şi cadru montaj.

Prin înșurubarea/deșurubarea discului central se mărește/micșorează spațiul dintre disc și ramă, obținându-se astfel reglarea debitului de aer.

Reglarea discului este facilă și se realizează manual.

Cadrul de montaj este prevăzut cu găuri și este utilizat pentru fixarea valvei în perete sau tavan.

Valva este prevăzută cu garnitură pentru etanșare.

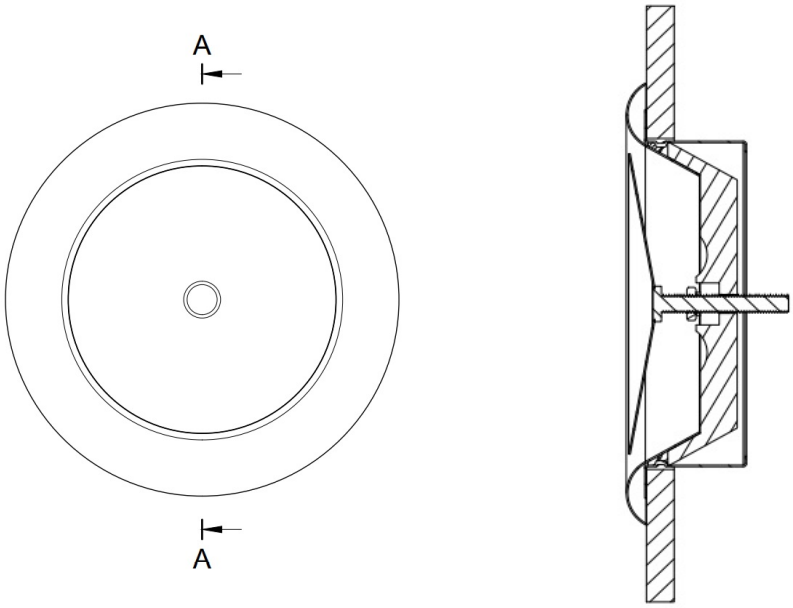
Materiale

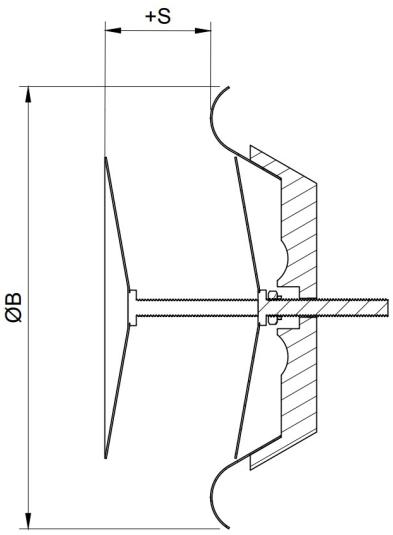
Valva este confecționată din oțel vopsit în câmp electrostatic RAL9016 alb lucios.

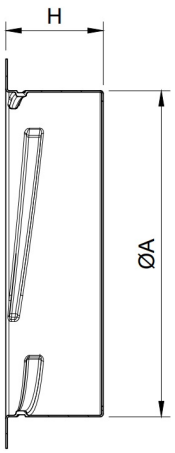
La cerere sunt disponibile şi alte nuanțe din paletarul RAL.

Cadrul de montaj este din tablă de oțel zincat.

Schiță tehnică







Ø A [mm]	Ø B [mm]	H [mm]
100	138	50
125	164	50
150	202	50
160	211	50
200	248	50

Parametri funcționali

Debit [m³/h]	Dimensiune [mm]	100								125							
	S [mm]	-3	-2	0	2	4	6	8	10	-7	-3	0	3	6	9	12	15
20	X [m]	0,7	0,6	0,5	0,2					0,3							
	NR [dB(A)]	30,0	28,0	17,0	4,0					5,0							
	△Pt [Pa]	96,0	57,0	20,0	10,0					13,0							
35	X [m]	1,3	1,1	1,1	0,8	0,5				0,8	0,5						
	NR [dB(A)]	45,0	35,0	24,0	17,0	7,0				18,0	10,0						
	△Pt [Pa]	190,0	100,0	42,0	20,0	12,0				30,0	13,0						
50	X [m]			1,8	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,9	1,7	1,5	1,5				
	NR [dB(A)]			38,0	30,0	24,0	22,0	20,0	16,0	32,0	22,0	20,0	15,0				
	△Pt [Pa]			140,0	68,0	40,0	26,0	20,0	17,0	87,0	40,0	25,0	9,0				
70	X [m]			2,1	2,0	1,7	1,6	1,5	1,5	2,3	2,0	1,8	1,5	1,4	1,2		
	NR [dB(A)]			45,0	37,0	32,0	28,0	26,0	25,0	38,0	27,0	22,0	19,0	15,0	5,0		
	△Pt [Pa]			200,0	110,0	62,0	43,0	32,0	28,0	140,0	66,0	40,0	26,0	16,0	12,0		
150	X [m]					2,7	2,5	2,3	2,2			3,9	3,4	3,0	2,8	2,7	2,6
	NR [dB(A)]					43,0	40,0	38,0	37,0			42,0	36,0	31,0	28,0	27,0	25,0
	△Pt [Pa]					170,0	120,0	90,0	75,0			160,0	98,0	60,0	45,0	32,0	28,0

Debit [m³/h]	Dimensiune [mm]	150							160					
	S [mm]	-5	-3	0	3	6	10	15	-10	-5	0	5	10	15
20	X [m]								1,7					
	NR [dB(A)]								17,0					
	△Pt [Pa]								22,0					
35	X [m]	0,3							3,7	2,0				
	NR [dB(A)]	8,0							27,0	16,0				
	△Pt [Pa]	14,0							60,0	18,0				
50	X [m]	3,0	2,6	2,0					5,6	3,3	1,8			
	NR [dB(A)]	22,0	16,0	10,0					38,0	23,0	18,0			
	△Pt [Pa]	38,0	25,0	14,0					145,0	43,0	16,0			
70	X [m]	4,0	3,4	2,7	2,2				7,0	4,5	2,9	1,8		
	NR [dB(A)]	30,0	23,0	16,0	10,0				42,0	32,0	20,0	10,0		
	△Pt [Pa]	62,0	42,0	25,0	15,0				240,0	70,0	28,0	12,0		
150	X [m]		6,5	5,2	4,4	3,8	3,0	2,7			5,6	4,2	3,1	2,8
	NR [dB(A)]		42,0	35,0	28,0	22,0	18,0	12,0			38,0	28,0	22,0	20,0
	△Pt [Pa]		160,0	100,0	59,0	38,0	27,0	16,0			115,0	50,0	29,0	20,0
350	X [m]				7,0	6,0	5,4	5,0				7,5	5,5	5,1
	NR [dB(A)]				50,0	43,0	39,0	35,0				50,0	40,0	38,0
	△Pt [Pa]				250,0	140,0	100,0	60,0				185,0	105,0	75,0

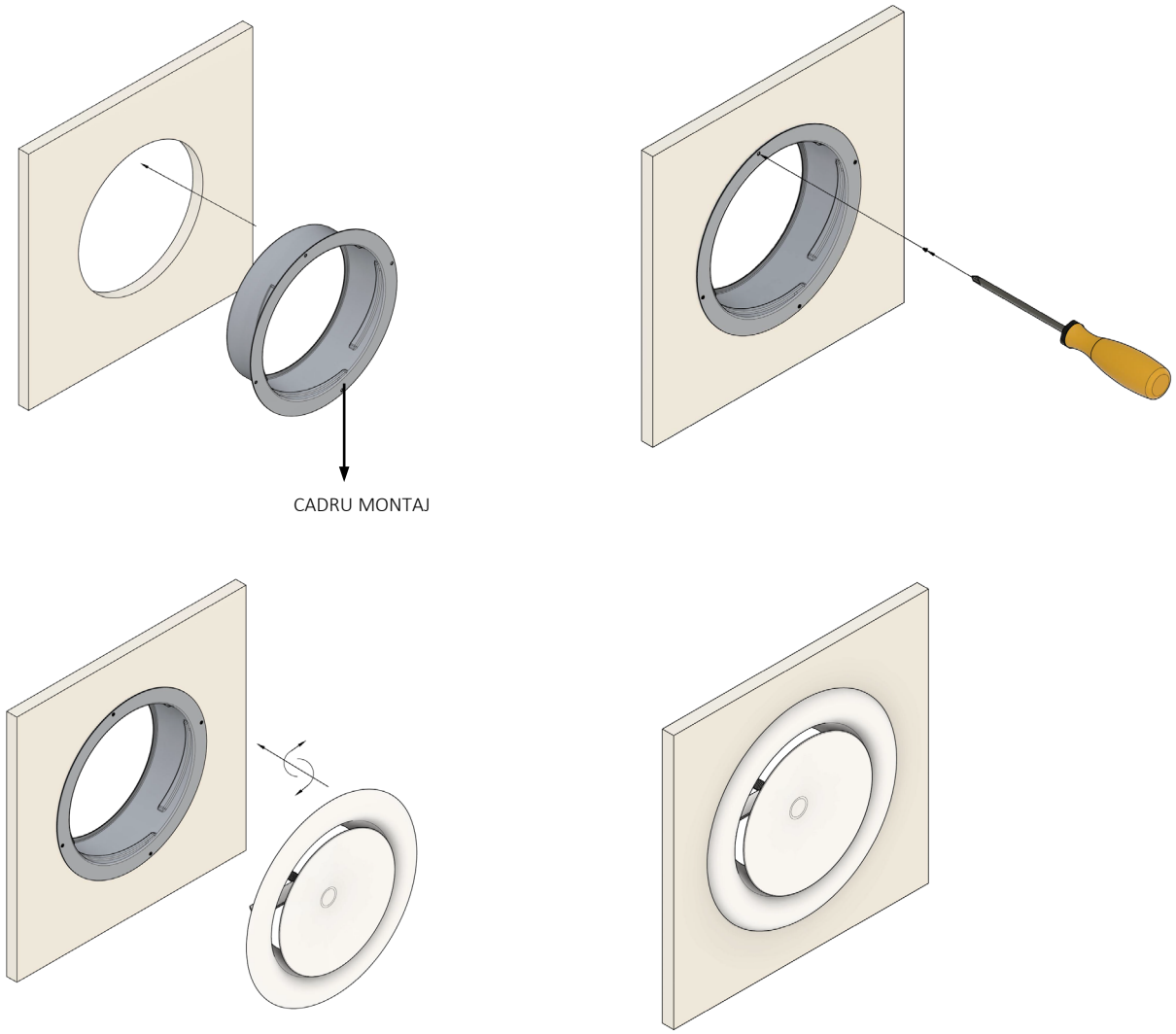
Debit [m³/h]	Dimensiune [mm]	200							
	S [mm]	-3	0	3	6	9	12	15	20
35	X [m]	1,5							
	NR [dB(A)]	18,0							
	△Pt [Pa]	23,0							
50	X [m]	3,1	1,8						
	NR [dB(A)]	28,0	18,0						
	△Pt [Pa]	52,0	16,0						
70	X [m]	4,0	2,5	1,4					
	NR [dB(A)]	37,0	22,0	12,0					
	△Pt [Pa]	90,0	29,0	12,0					
150	X [m]		5,0	3,9	2,9	2,2	1,8		
	NR [dB(A)]		38,0	27,0	20,0	18,0	12,0		
	△Pt [Pa]		115,0	50,0	29,0	18,0	12,0		
350	X [m]			6,5	5,5	4,9	4,0	3,5	3,0
	NR [dB(A)]			40,0	35,0	30,0	28,0	16,0	24,0
	△Pt [Pa]			170,0	100,0	60,0	42,0	32,0	23,0
550	X [m]				7,0	6,0	5,4	5,1	5,0
	NR [dB(A)]				45,0	40,0	37,0	37,0	34,0
	△Pt [Pa]				200,0	135,0	90,0	62,0	50,0

Legendă
S [mm] – Deschiderea discului
X [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0.2m/s
NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Instalare

Valva se poate monta în tavan sau perete.

Fixarea valvei se realizează prin intermediul cadrului pentru montaj.



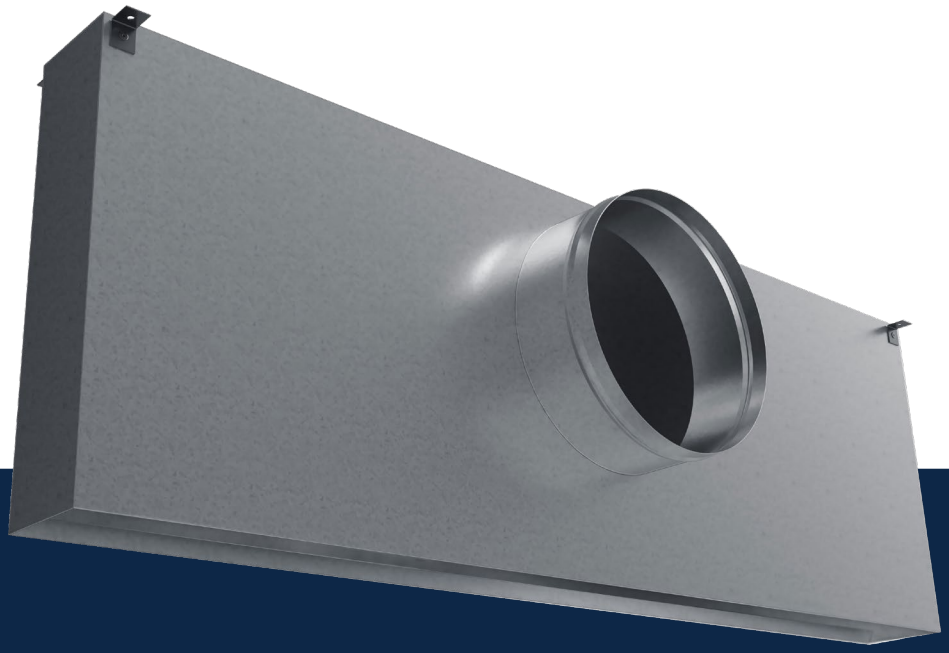
Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Diametru	Finisaj
SV		
	100, 125, 150, 160, 200 mm	
		RAL 9016
		RAL.. - Alte culori RAL la cerere

Air through perfection

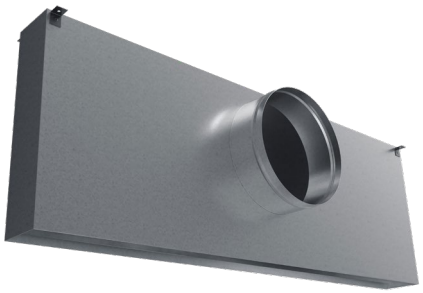
Plenum
AN & AI2



ACP
Plenum

www.acp.ro

Plenum AN & AIZ



Descriere

Adaptor (plenum) din tablă galvanizată Z140 cu rol de element amestec, distribuție aer și de conexiune între grila/difuzor și tubulatură.
Plenumul este conceput pentru distribuția și uniformizarea aerului înainte de difuzie, prin intermediul terminalelor (grile și difuzoare).
În funcție de rolul funcțional, acesta poate fi izolat (AIZ) sau neizolat (AN).

Specificații tehnice

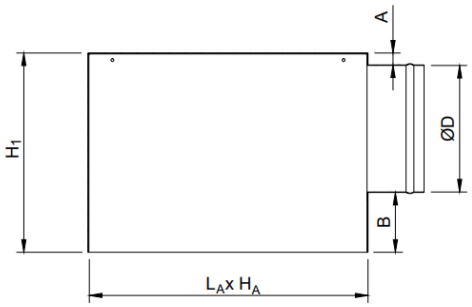
Caracteristici

Adaptorul se execută cu unul sau mai multe racorduri/ștuțuri pentru conectarea la tubulatură.
Racordul/ștuțul se poziționează opus grilei (conectare verticală) sau în lateral (conectare orizontală), conform schițe.
Izolarea adaptorului se realizează pe interiorul acestuia. La cerere, izolația se poate plasa pe exteriorul plenumului.
Plenumul este prevăzut cu elemente suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare, pentru fixarea facilă a tubulaturii.

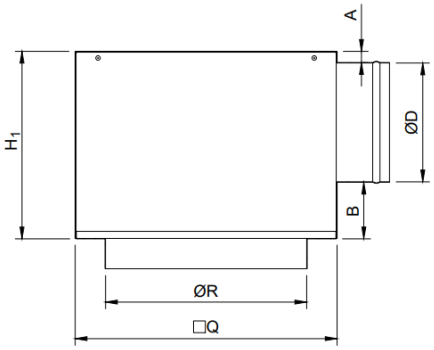
Schiță tehnică

Variante constructive

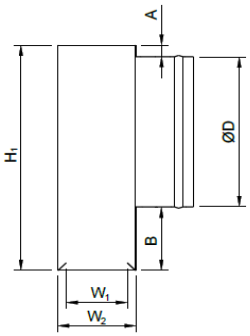
A.



B.



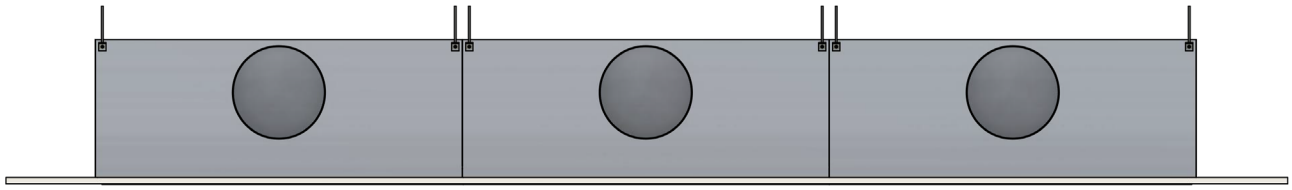
C.



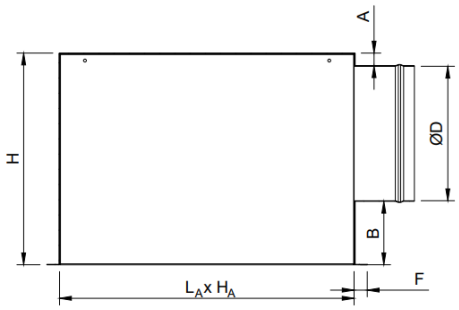
A – Model plenum pentru grile/difuzoare rectangulare sau pătrate
B – Model plenum pentru grile/difuzoare circulare
C – Model plenum pentru difuzoare liniare

L_A x H_A, ØR, □Q, W1, W2 – în funcție de dimensiunile grilei sau difuzorului
A, H1, ØD – în funcție de cerere
B – în funcție de adâncimea grilei/difuzorului și cerere

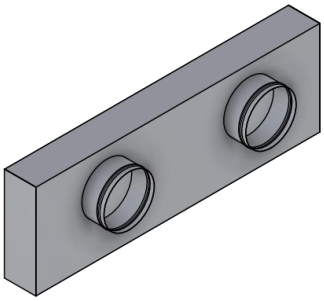
În cazul difuzoarelor liniare cu lungime mare, plenumul -Modelul C- se livrează din mai multe secțiuni.

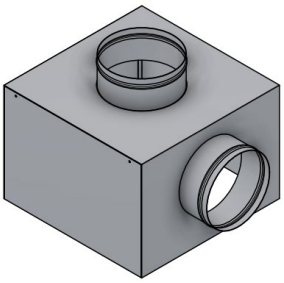


Modelul A de plenum se poate executa, la cerere, cu flanșă de așezare. Dimensiunea flanșei (F) se execută în funcție de solicitare ex. 10, 15, 20 mm.

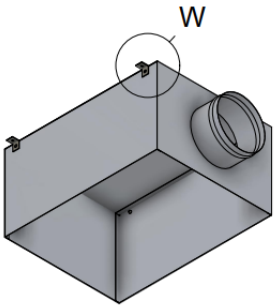


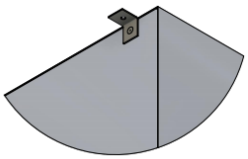
La cerere, plenumurile se pot executa cu 1,2,3 sau mai multe racorduri (ștuțuri) de conectare la tubulatură.





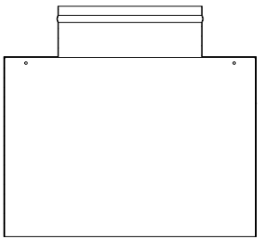
Plenumurile sunt echipate, standard, cu urechi de suspendare.



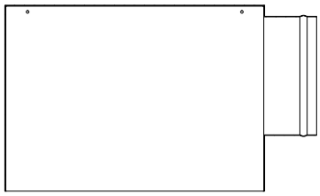


W - Ureche suspendare

Conectare verticală sau orizontală



Conectare verticală (opusă grilei sau “pe sus”)

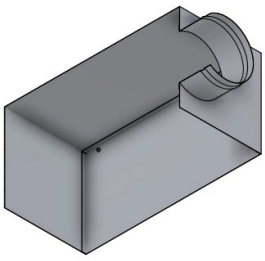


Conectare orizontală (laterală)

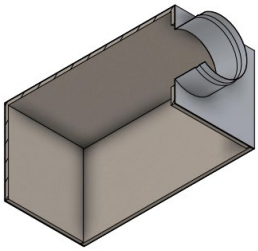
Plenumuri neizolate și izolate

Materialul utilizat pentru izolarea plenumurilor este din cauciuc elastomeric cu grosimea de 6 mm.

Izolația este poziționată, standard, pe interiorul plenumului. La cerere, se poate poziționa pe exterior.



AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Materiale

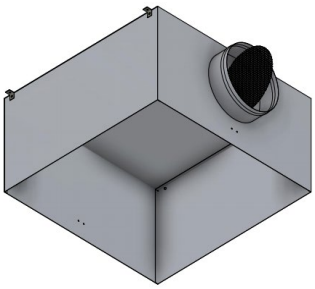
Produsul se confecționează din tablă de oțel galvanizat cu acoperire de zinc Z-140 g/m^2.

Grosimea tablei este de 0.6 mm (standard) și poate varia în funcție de solicitare sau de dimensiunile plenumului între 0,6 – 1 mm.

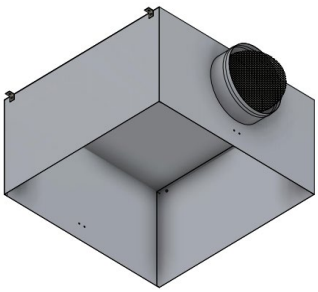
Izolarea adaptorului AIZ se realizează prin aplicarea unui cauciuc elastomeric cu grosimea 6 mm.

Accesorii

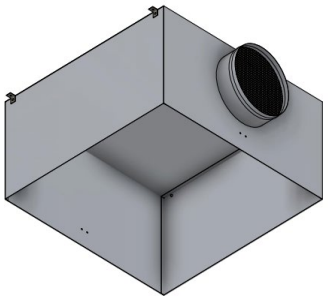
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta perforată se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de a echilibra debitul de aer.

Clapetă reglaj



RD-G – acționare manuală

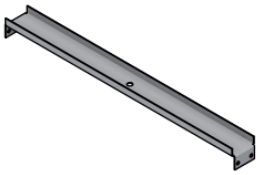


RD-S – acționare cu servomotor

Clapeta de reglaj cu acționare manuală sau electrică (cu servomotor) se poate monta pe racordul de conectare al plenumului.

Bracket (sistem “U”)

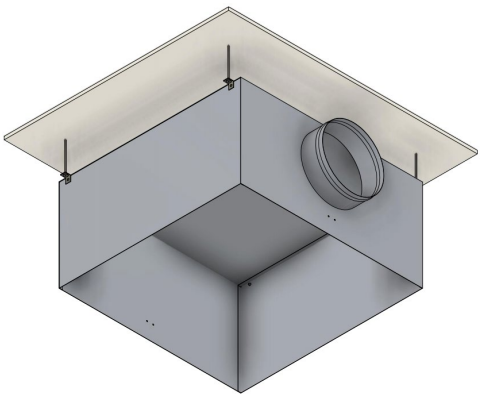
Bracketul se utilizează pentru montajul/fixarea difuzorului de plenum.



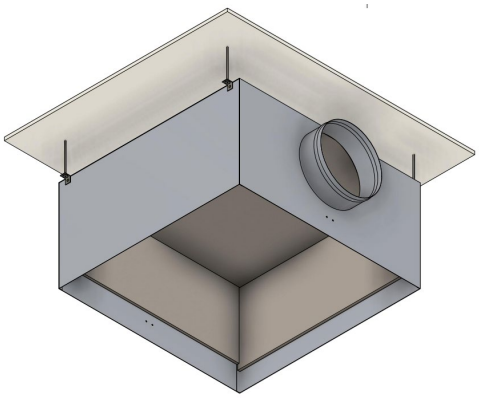
Instalare

Fixarea plenumului în plafon se realizează cu ajutorul elementelor de suspendare (urechi).

Suspendat în plafon

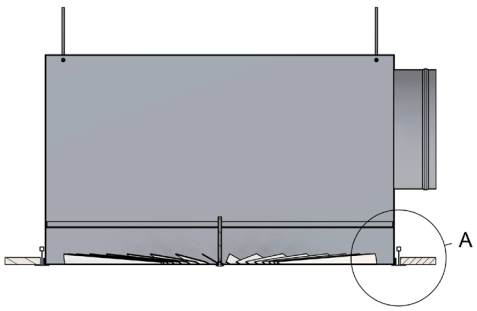


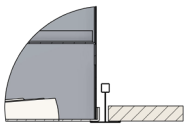
AN



AIZ

Ex. Montaj plenum cu difuzor ST în tavan casetat





A

Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Racord	Accesorii
AIZ			
AN			
La cerere			
	1 (nr.de iesiri) x Ø...		
		Clapetă perforată	
		RD-G - Clapeta reglaj manuală	
		RD-S - Clapeta reglaj pentru servomotor	
			Bracket

Air through perfection

Tubulatura flexibilă neizolată

TF-N



ACP
Tubulatură flexibilă

Tubulatură flexibilă neizolată TF-N



Descriere

Tubulatura flexibilă neizolată este utilizată în sistemele de ventilație și climatizare, fără cerințe speciale, pentru alimentarea cu aer.

Specificații tehnice

Caracteristici

Conducta se poate instala cu ușurință pe piesele de conectare rotunde sau ovale.

Tubulatura este realizată în conformitate cu EN13180.

Tubulatura flexibilă are lungimea de 10 m/buc.

Intervalul de temperatură este -30°C ÷ 140°C, iar presiunea până la +2500 Pa.

Gamă dimensională: Ø102, Ø127, Ø160, Ø203, Ø254, Ø315, Ø356.

Materiale

Tubulatura flexibilă este construită din multiple straturi de aluminiu și poliester cu o spirala din oțel carbon de înaltă rezistentă, închisa între straturi.

Specificații produs

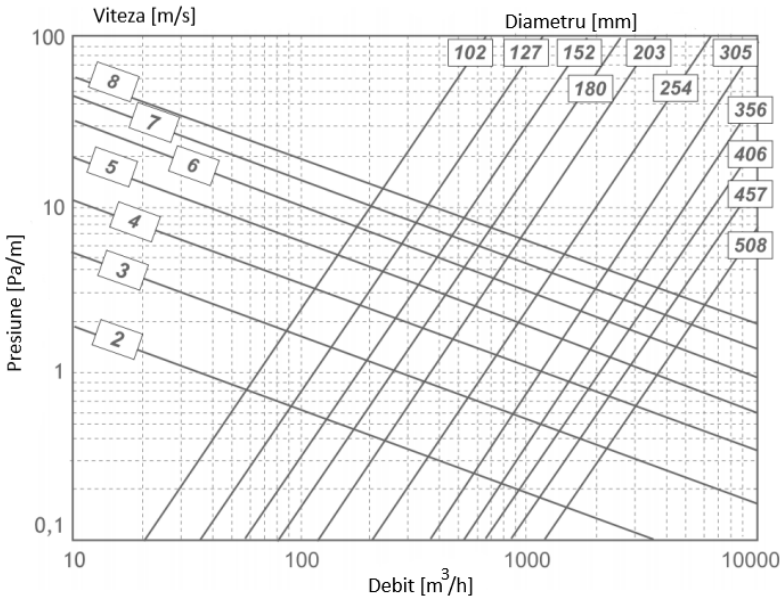
TF-N este construit din 2 straturi: 1 strat aluminiu de 7µ şi 1 strat poliester de 12µ.

Grosimea totală este 19µ.

Distanța dintre fire este 25-36 mm.

Viteza maximă este 20 m/s.

Diagramă



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni
TF-N	
La cerere	

Air through perfection

Tubulatura flexibilă izolată

TF-12



ACP
Tubulatură flexibilă

Tubulatură flexibilă izolată TF-IZ



Descriere

Tubulatura flexibilă izolată este utilizată în sistemele de ventilație și climatizare pentru alimentarea cu aer.

Tubulatura izolată previne formarea condensului și minimizează pierderile de căldură sau frig din instalație.

Specificații tehnice

Caracteristici

Tubulatura izolată constă dintr-o conductă interioară flexibilă, un strat de izolație din vată minerală și un înveliș exterior rezistent.

Tubulatura este realizată în conformitate cu EN13180.

Este clasificată conform EU(EN 13501-1) - B-s1, d0 și FR (NF) – M1.

Conducta se poate instala cu ușurință pe piesele de conectare rotunde sau ovale.

Tubulatura flexibilă are lungimea de 10 m/buc.

Intervalul de temperatură este -30°C ÷ 140°C iar presiunea până la +1500 Pa.

Gamă dimensională: Ø102, Ø127, Ø160, Ø203, Ø254, Ø315, Ø356 .

Materiale

Canalul interior și învelișul exterior sunt construite din multiple straturi de aluminiu și poliester.

Canalul interior conține o spirală din oțel carbon de înaltă rezistentă, închisă între straturi.

Izolația este din vată minerală cu grosimea 25 mm și este de culoare galbenă.

Specificații produs

Canalul interior este construit din 2 straturi: 1 strat aluminiu 7µ și 1 strat poliester 12µ.

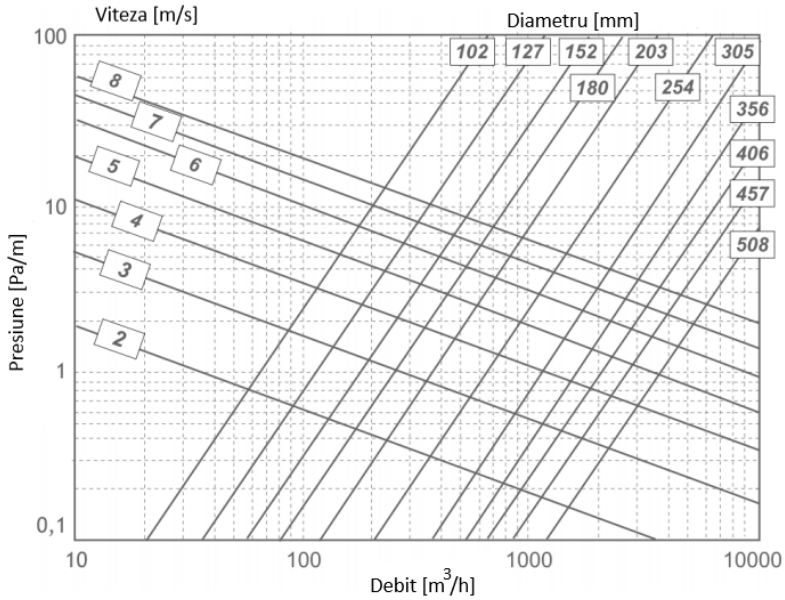
Grosimea canalului interior 19µ.

Învelișul exterior este construit din 3 straturi: 1 strat aluminiu 7µ și 2 staturi poliester 12µ.

Grosimea totală canal exterior 31µ.

Viteza maximă este 20 m/s.

Diagramă



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni
TF-IZ	
La cerere	

Air through perfection

Contracadru



ACP
Accesorii

www.acp.ro

Contracadru
CC



Descriere

Contracadrul din tablă de oțel galvanizat este utilizat pentru montajul grilei în perete sau plafon.

Contracadrul este elementul care ne oferă avantajul unui montaj ascuns al grilei.

Specificații tehnice

Caracteristici

Dispozitiv utilizat pentru montaj ascuns, facil și rapid.

Pentru a se putea monta cu contracadru, grila se accesorizează cu cleme fixare.

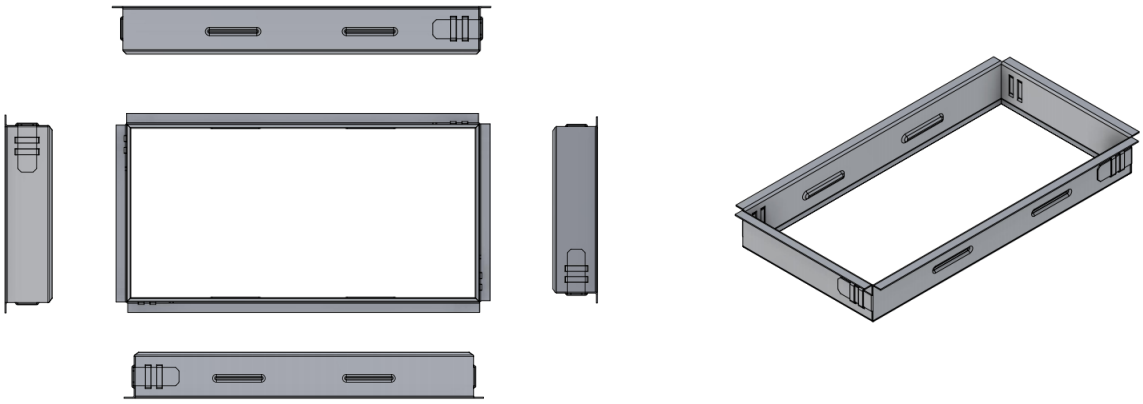
Montajul grilei în contracadru se realizează prin clipsare ceea ce determină o montare și demontare facilă.

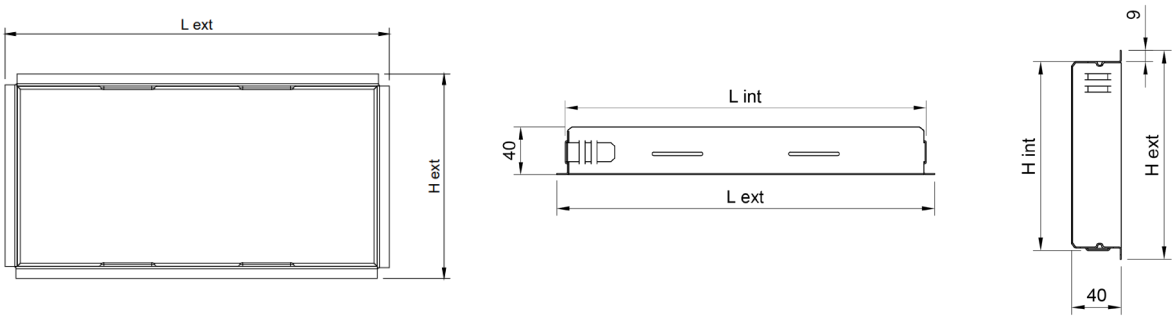
Dimensiunile mari sunt realizate din mai multe bucați cu posibilitate de îmbinare.

Materiale

Contracadrul și clemele de prindere sunt confecționate din tablă de oțel galvanizat.

Schiță tehnică

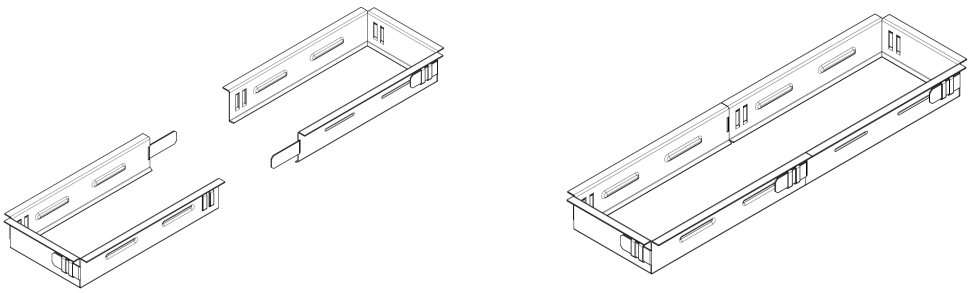


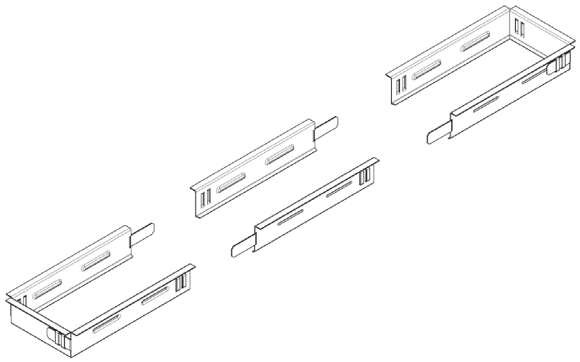


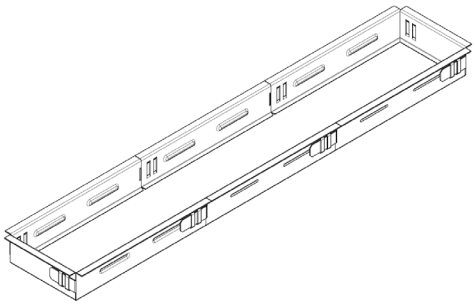
Dimensiunile mari se execută din mai multe bucăți/elemente.
În tabelul de mai jos sunt date numărul de elemente, din care poate fi alcătuit un contracadru, în funcție de dimensiuni.

L x H	Contracadru																			
[mm]	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	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

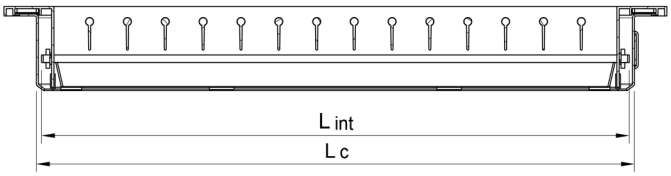
Atunci când contracadrul este realizat din mai multe bucăți asamblarea se realizează conform schițelor de mai jos.

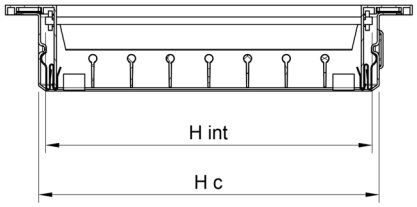






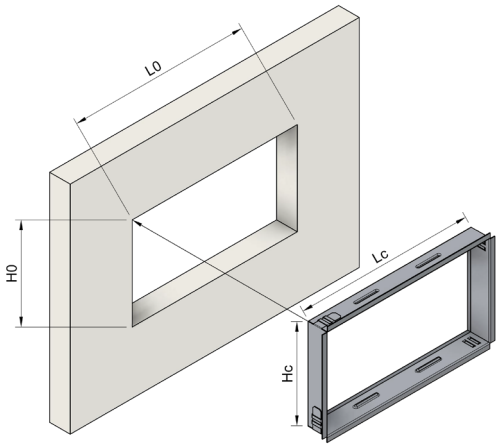
Exemplu: montaj grilă (DD) cu contracadru

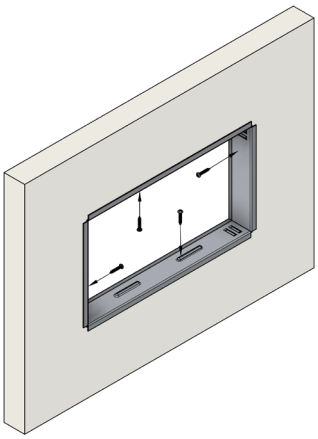


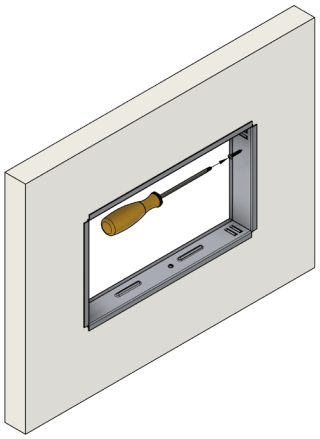


Instalare

Contracadrul se montează în golul existent și se fixează cu șuruburi.







Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni
CC	
La cerere	

Air through perfection

Material filtrant



ACP
Accesorii

www.acp.ro

Material filtrant
F

Descriere

Material filtrant clasa G4, utilizat pentru realizarea unei filtrări grosiere în instalațiile de ventilație-climatizare.

Specificații tehnice

Caracteristici

Grosimea materialului filtrant este 20 mm. Capacitatea de filtrare este 94% și conform EN779 are clasa de filtrare G4.

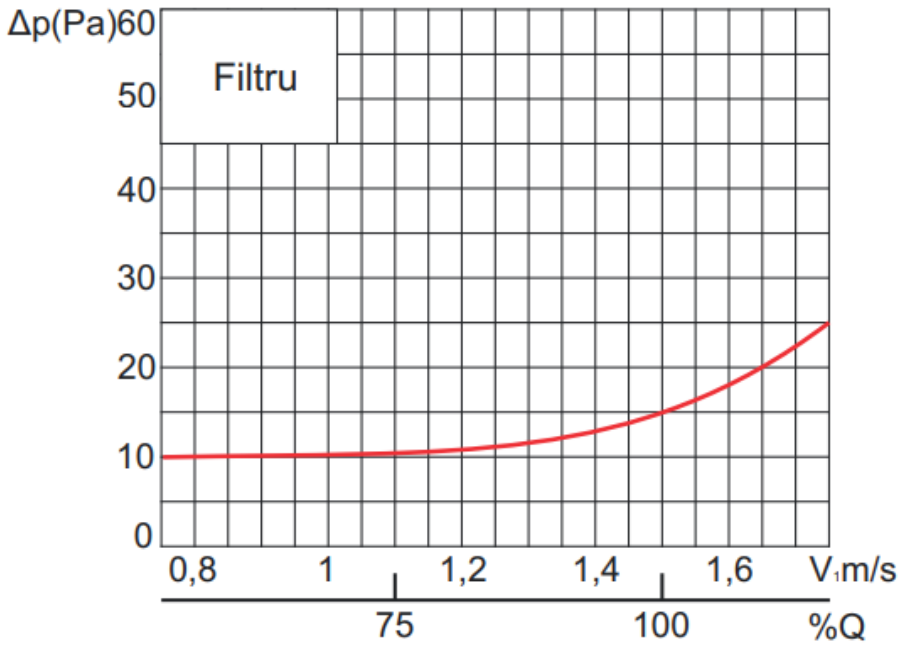
Materiale

Materialul filtrant este realizat din poliester sintetic.

Mentenanță

Produsul nu necesită mentenanță, dar sunt recomandate verificări periodice pentru verificarea gradului de colmatare.

Parametri funcționali



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni
F	
La cerere	

Air through perfection

Material filtrant lavabil

FL



ACP
Accesorii

www.acp.ro

Material filtrant lavabil
FL



Descriere

Materialul filtrant lavabil este utilizat în instalațiile de ventilație-climatizare pentru filtrarea aerului.

Specificații tehnice

Caracteristici

Grosimea materialului filtrant este 12 mm.

Gradul de reținere este ridicat 80-90%.

Fluxul de aer este bidirecțional.

Filtrul se spală cu apă.

Materiale

Materialul filtrant este lavabil și este realizat din poliester sintetic.

Mentenanță

Produsul nu necesită mentenanță, dar sunt recomandate verificări periodice pentru verificarea gradului de colmatare.

Cod comandă

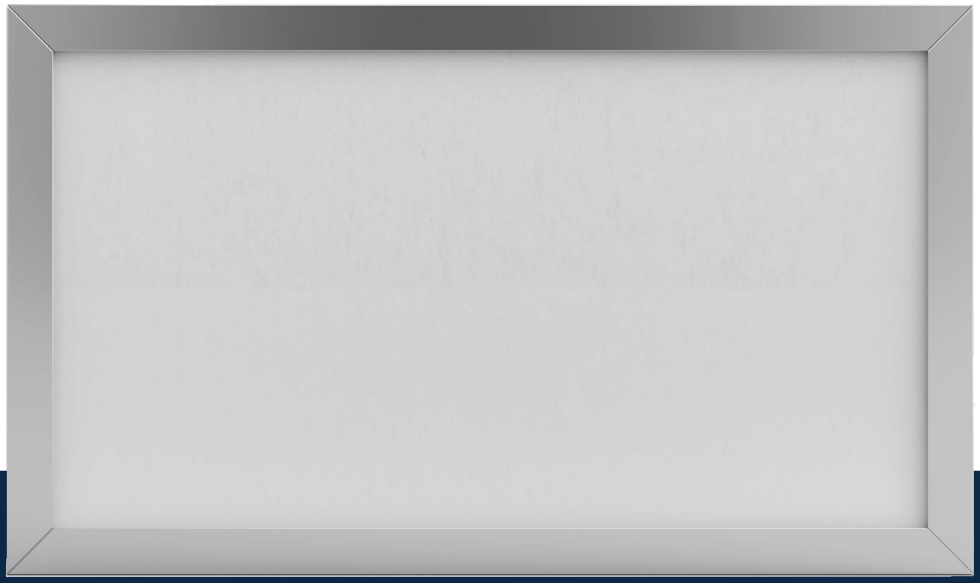
Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni
FL	
La cerere	

Air through perfection

Filtru de aer cu ramă

F-R



ACP
Accesorii

Filtru de aer cu ramă
F-R



Descriere

Filtru de aer G4 cu ramă tip “U” se utilizează în instalațiile de ventilație-climatizare pentru filtrarea aerului.
Este recomandat pentru montaj pe grilele de aspirație/extracție.

Specificații tehnice

Caracteristici

F-R este compus din material filtrant G4 și ramă tip ”U” din aluminiu.

Grosimea materialului filtrant este 20 mm.

Materiale

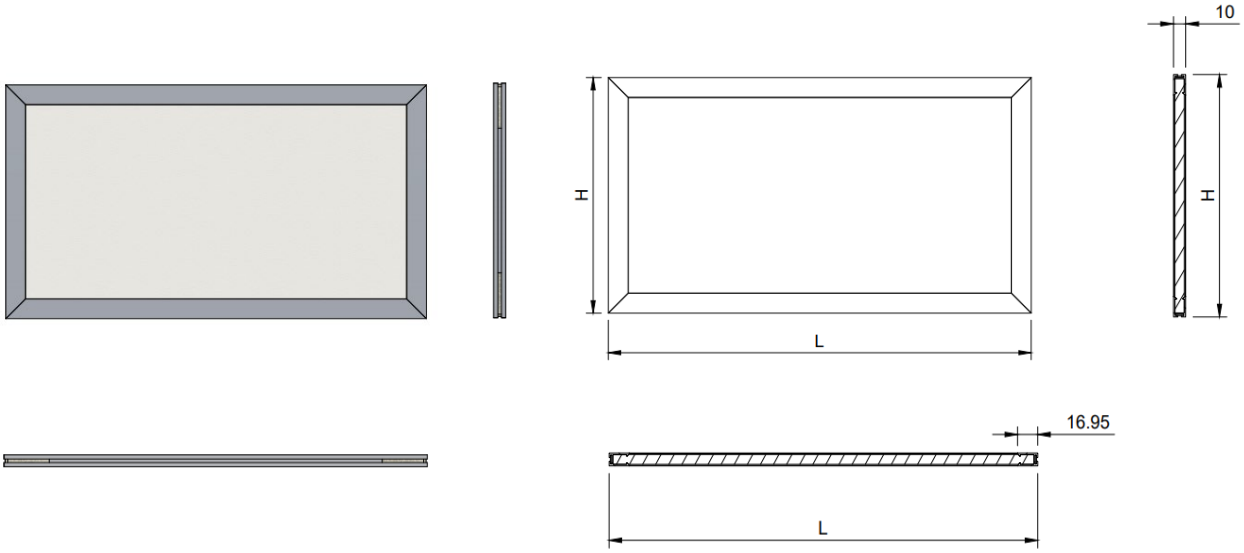
Materialul filtrant este din poliester sintetic. Capacitatea de filtrare a materialului este 94% și conform EN779 are clasa de filtrare G4.

Rama filtrului este confecționată din profile de aluminiu extrudat cu finisaj natur (nevopsit).

Mentenanță

Produsul nu necesita mentenanță, dar sunt recomandate verificări periodice pentru verificarea gradului de colmatare.

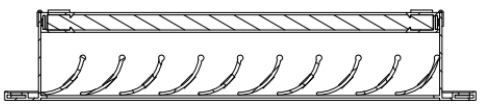
Schiță tehnică



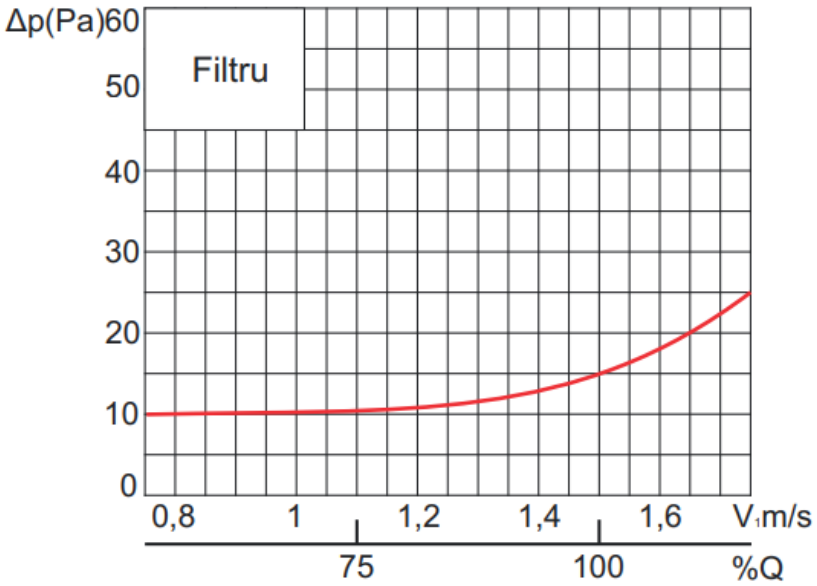
Dimensiunile mari se execută din mai multe bucăți independente.

L x H	Filtru de aer																			
[mm]	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
600	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	4

Exemplu: filtru F-R montat în grilă



Parametri funcționali



Instalare

Prindere cu șuruburi pe racordul grilei.

Cod comandă

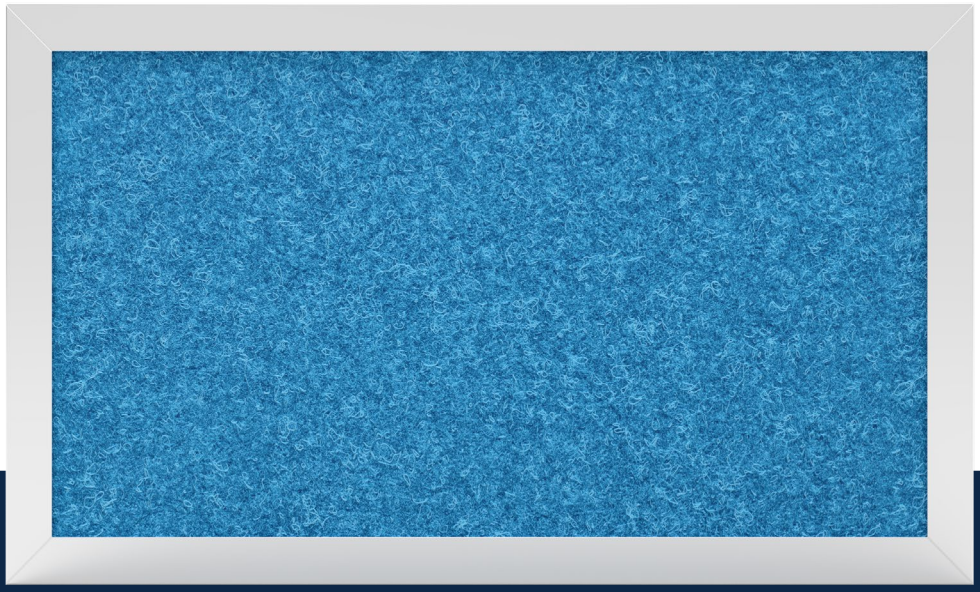
Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni
F-R	
La cerere	

Air through perfection

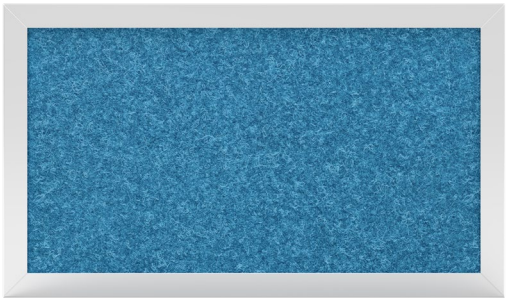
Filtru lavabil cu ramă

FL-R



ACP
Accesorii

Filtru lavabil cu rama
FL-R



Descriere

Filtru de aer lavabil cu rama tip “U” se utilizează în instalațiile de ventilație-climatizare pentru filtrarea aerului.

Este recomandat pentru montaj pe grilele de aspirație/extracție.

Specificații tehnice

Caracteristici

FL-R este compus din material filtrant lavabil și ramă tip ”U” din aluminiu.

Grosimea materialului filtrant este 12 mm.

Flux de aer bidirecțional.

Materiale

Materialul filtrant este din poliester sintetic cu grad de reținere ridicat 80-90%.

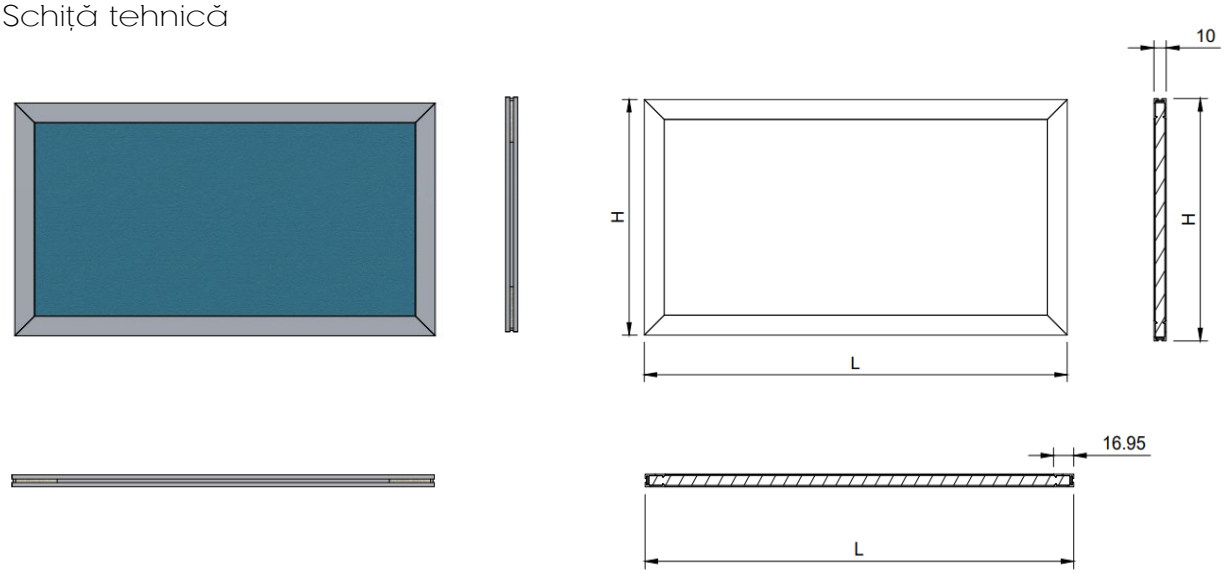
Rama filtrului este confecționată din profile de aluminiu extrudat cu finisaj natur (nevopsit).

Mentenanță

Produsul nu necesită mentenanță, dar sunt recomandate verificări periodice pentru verificarea gradului de colmatare.

Filtrul se spală cu apă.

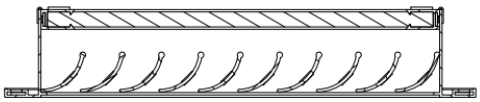
Schiță tehnică



Dimensiunile mari se execută din mai multe bucăți independente.

L x H [mm]	Filtru de aer																			
	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3

Exemplu: FL-R montat în grilă



Instalare

Prindere cu șuruburi pe racordul grilei.

Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni
FL-R	
La cerere	