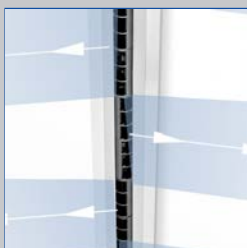


Anemostate cu fantă pentru montaj în plafon

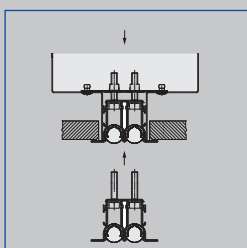
Tip PureLine18



Ștuț de racord cu lamă clapetă opțională și garnitură de etanșare opțională



Refulare orizontală alternativă a aerului



Fixare a măștii anemostatului detașabilă



PL18-2/.../B00/P1-RAL 9010, montaj în plafoane continue



Mască subțire a anemostatului, în mod particular, disponibilă în numeroase variante pentru diferite situații de montaj

Anemostate cu fantă cu mască de 18 mm (lățime nominală) și elemente de control ale aerului reglabile

- Lungimi nominale 600 – 2000 mm (lungimea elementului de control ale aerului 100 mm), una sau două fante
- Domeniu debit de aer 5 – 84 l/s sau 17 – 302 m³/h
- Elemente de control ale aerului reglabile individual pentru refulare orizontală, în unghi sau verticală
- Refularea într-o singură direcție sau alternativă îndeplinește cerințele locale individuale
- Modelul de refulare uniform reduce contaminarea plafonului datorită inducției aerului din cameră
- Elementele de control ale aerului au caneluri care permit o poziționare precisă

Echipeamente opționale și accesorii

- Atractive la vedere datorită secțiunilor de aluminiu extrudat cu finisare anodizată sau vopsea pudră
- Poziționare simetrică sau asimetrică a cutiei plenum
- Cutie plenum cu căptușeală
- Plăci de capăt, unghiuri de capăt, secțiuni de colț
- Diverse culori, datorită variantelor de negru, gri sau alb ale elementelor de control

Tip

PureLine18	Informații generale	PL18 – 2
	Funcționare	PL18 – 4
	Date tehnice	PL18 – 7
	Dimensionare rapidă	PL18 – 8
	Specificații	PL18 – 12
	Cod de comandă	PL18 – 13
	Variante	PL18 – 16
	Dimensiuni și greutate	PL18 – 18
	Exemple de instalare	PL18 – 24
	Detalii de montaj	PL18 – 25
	Punerea în funcțiune	PL18 – 28
	Informații de bază și nomenclator	PL18 – 29

Pagina

Aplicație

Aplicație

- Anemostatele cu fantă de tip PureLine18 sunt folosite ca dispozitive de introducere sau extragere a aerului în zonele de confort
- Anemostat discret datorită designului său neted
- Montaj în plafoane suspendate
- Pentru înălțimi ale camerei de până la 4 m (marginea inferioară a tavanului suspendat)
- Pentru tavane suspendate; potrivit pentru spațiile libere restricționate datorită înălțimii joase a cutiei plenum
- Potrivit pentru aranjament liniar continuu
- Elementele reglabile de control ale aerului permit refularea orizontală, în unghi sau verticală
- Sistemul de debit mixt cu refulare simplă sau alternativă poate fi adaptat la structura clădirii
- Rezultate înalte ale inducției printr-o reducere rapidă a diferenței de temperatură și vitezei aerului (variante de aer introdus)
- Pentru debite volumetrice variabile și constante
- Pentru introducere aer la diferențe de temperatură ale aerului camerei de la -10 la +10 K

Caracteristici speciale

- Modelul de refulare uniform reduce contaminarea plafonului datorită inducției aerului din cameră
- Refulare orizontală, în unghi sau verticală prin intermediul elementelor de control ale aerului reglabile manual
- Climat interior confortabil datorită inducției mari și reducerii rapide a diferențelor de temperatură și vitezei aerului
- Finisaj de înaltă calitate datorită secțiunilor de aluminiu extrudat anodizate (E6-C-0, culoare naturală) sau acoperirea cu vopsea pudră (culoare RAL CLASSIC)
- Masca anemostatului a fost optimizată pentru un debit de aer maxim la un nivel de intensitate a zgomotului redus
- Potrivit pentru aranjament liniar continuu

Mărimi nominale

- L_N : 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 mm
- Masca anemostatului este disponibilă și la dimensiuni intermediare

Descriere

Variante

- PL18-*: una sau două fante
- PL18-*DF: Mască cu clemă cu arc
- PL18-*DS: Mască cu margine extinsă (B00) și șurub de fixare
- PL18-*PB: Cutie plenum pentru fixarea șurubului
- PL18-*PF: Față a difuzorului și cutie plenum, cu prindere nedetașabilă
- PL18-*SF: Față a difuzorului și cutie plenum, cu prindere detașabilă
- PL18-*CS: Secțiune de colț

Poziția cutiei plenum pe masca frontală

- Poziție centrală
- Pe partea stângă (LE)
- Pe partea dreaptă (RI)

Varianta cutie plenum

- Poziție simetrică a cutiei plenum, ștuț de intrare lateral (HS)
- Poziție simetrică a cutiei plenum, ștuț de intrare superior (VS)
- Poziție asimetrică a cutiei plenum, ștuț de intrare lateral (HA)

Construcție

Finisaj al măștii anemostatului

- Anodizată, E6-C-0, culoare naturală
- P1: Vopsit cu vopsea pudră RAL 9010, alb pur, nivel de luciu 50 %
- P1: Vopsit cu vopsea pudră RAL 9006, aluminiu alb, nivel de luciu 30 %
- P1: Vopsit cu vopsea pudră în orice altă culoare RAL CLASSIC, nivel de luciu 70 %

Atașamente

- DF: Lamela clapetei pentru echilibrarea debitului volumetric
- LS: Garnitură de etanșare
- L: Izolație internă
- EP: Două plăci de capăt
- EA: Două unghiuri de capăt

Măștile simple sunt dotate din fabrică cu plăci de capăt sau unghiuri de capăt.

Accesorii

- EP: Două plăci de capăt
- EA: Două unghiuri de capăt

Pentru o ordonare liniară continuă, plăcile sau unghiurile de capăt trebuie să fie comandate separat și instalate de către terți.

Caracteristici ale modelului

- Ștuț adecvat pentru tubulaturi circulare conform EN 1506 sau EN 13180
- 4 puncte de suspensie pentru montaj pe șantier (de către terți)
- Elementele manuale de control ale aerului sunt dotate cu caneluri ce permit o reglare mai ușoară a acestora și le blochează în poziția dorită
- Ștuț de racord cu canelură pentru garnitură (dacă a fost comandat accesoriul cu garnitură)
- Dimensiuni ale măștii anemostatului cu dimensiuni de la 600 la 2000 mm, în incremente de câte 1 mm
- Cutiile plenum sunt disponibile numai la lungimile nominale

Materiale și suprafețe

- Masca anemostatului executată din secțiuni de aluminiu extrudat
- Elemente de control ale aerului executate din plastic ABS, UL 94, V-0, rezistent la foc
- Plenum produs din tablă de oțel galvanizată
- Plăci de capăt și unghiuri de capăt executate din aluminiu
- Garnitură executată din cauciuc
- Căptușeala este din vată minerală cu celule de spumă închise din vinil
- Masca anemostatului cu finisare anodizată, E6-C-0, culoare naturală
- P1: Vopsit, culoare RAL CLASSIC
- Elemente de control ale aerului similare cu RAL 9005, negre
- G: elemente de control ale aerului similare cu RAL 9006, gri
- W: elemente de control ale aerului similare cu RAL 9010, albe

Vată minerală

- Acolo unde vata minerală vine în contact cu aerul, este acoperită cu material din fibră de sticlă ca protecție împotriva abraziunii datorită vitezelor aerului de până la 20 m/s
- La EN 13501, categoria antifoc clasa A1, necombustibil
- RAL marcaj de calitate RAL-GZ 388
- Biosolubil și de aici sigur igienic conform standardului german TRGS 905 (Reguli tehnice pentru substanțe periculoase) și directiva UE 97/69/CE
- Inert la dezvoltarea ciupercilor și bacteriilor

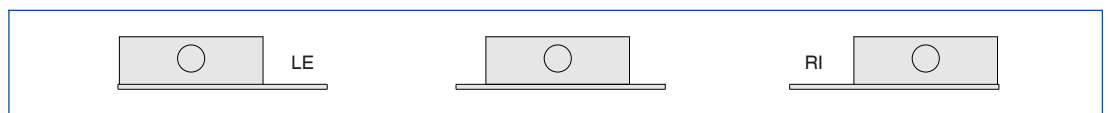
Standarde și directive

- Nivelul măsurat al puterii zgomotului generat de către aer este conform EN ISO 5135

Întreținerea

- Fără întreținere, deoarece construcția și materialele nu sunt supuse la uzură
- Inspecție și curățare conform VDI 6022

Cutie plenum PL, poziționată în stânga, în centru, în dreapta



Descrierea funcționării

Anemostatele cu fantă direcționează aerul de la sistemele de aer condiționat în cameră, orizontal, sub un unghi sau vertical

Debitul de aer rezultat duce la nivele înalte ale aerului din cameră, reducând astfel rapid viteza aerului și diferența de temperatură între aerul introdus și aerul din cameră.

Rezultatul este o ventilație mixtă în zonele de confort, cu ventilație bună a întregii încăperi, creând doar foarte mici turbulențe în zona ocupată.

Măștile tip PureLine18 sunt dotate din fabrică cu elemente de control ale aerului reglabile manual. Modelul de introducere a aerului poate fi reglat

pentru a veni în întâmpinarea diferitelor cerințe locale.

Refularea aerului este într-o singură direcție sau orizontală alternativă.

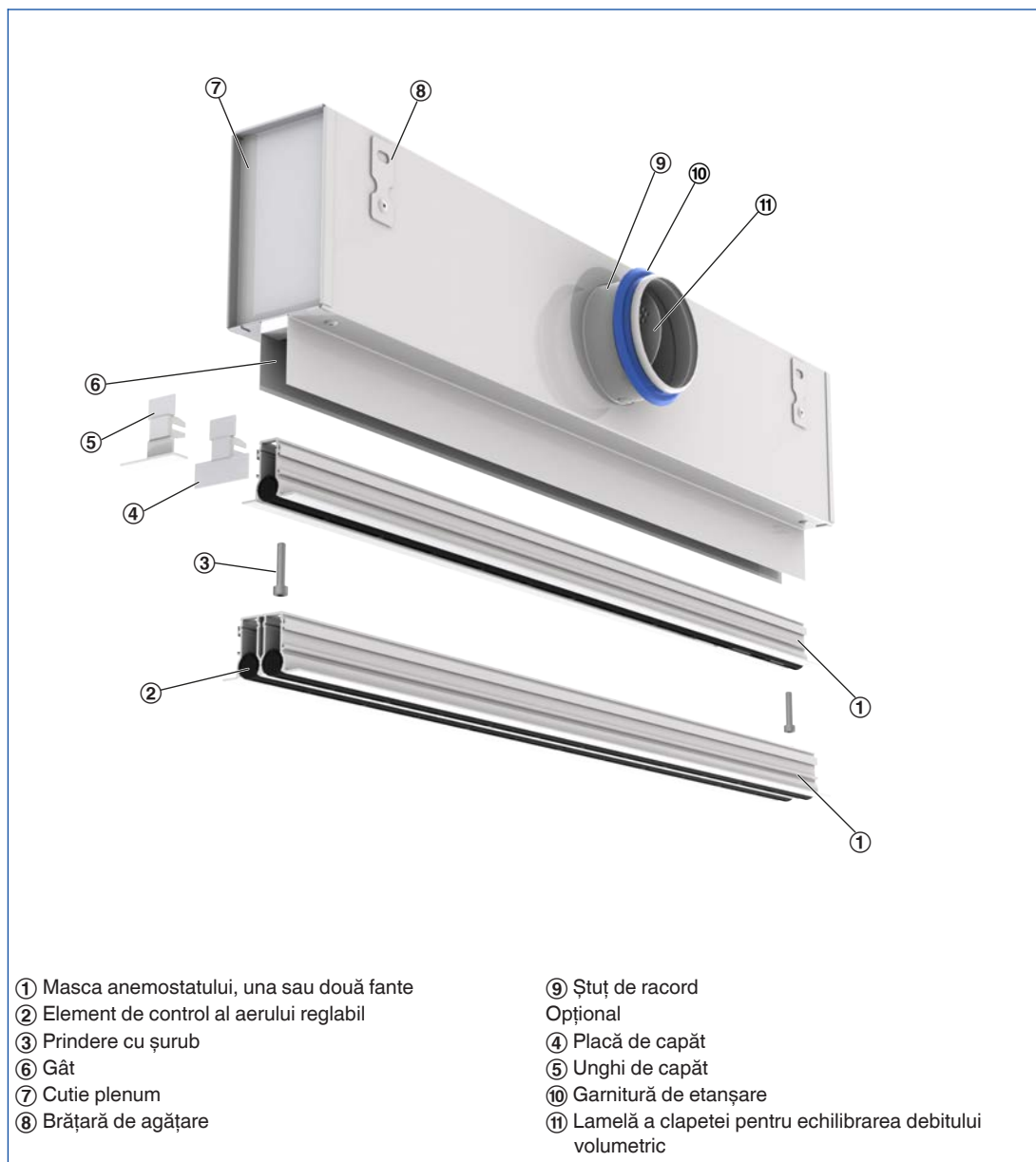
Alte modele: mod încălzire cu refulare verticală a aerului; refulare în unghi.

Aer introdus pentru o diferență a temperaturii aerului din cameră poate varia de la -10 la +10 K

O lamelă a clapetei (opțională) simplifică echilibrarea ratei debitului pentru punerea în funcțiune.

Pentru a da camerei o notă estetică și uniformă, măștile PureLine18 pot fi folosite și pentru aerul extras.

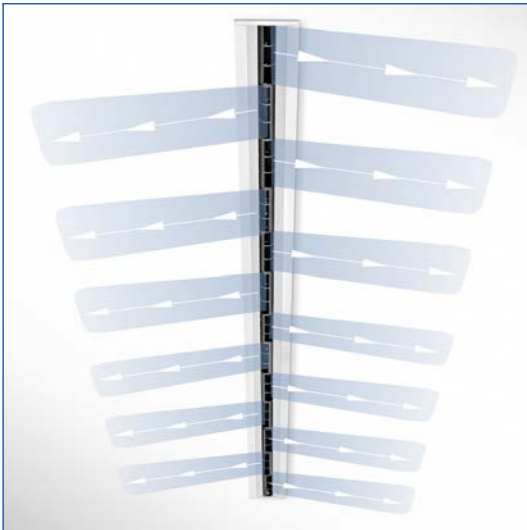
Ilustrare schematică a PL18-*-SF



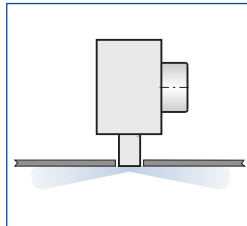
Modalități de refulare a aerului

Acestea sunt doar diagrame schematice pentru a ilustra reglarea elementelor de control ale aerului.

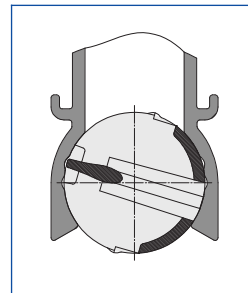
Refulare orizontală alternativă a aerului



Refulare orizontală alternativă a aerului

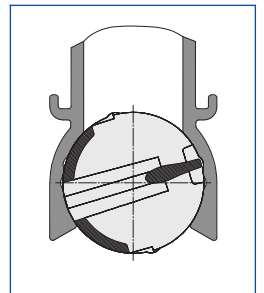


Reglarea elementelor de control ale aerului



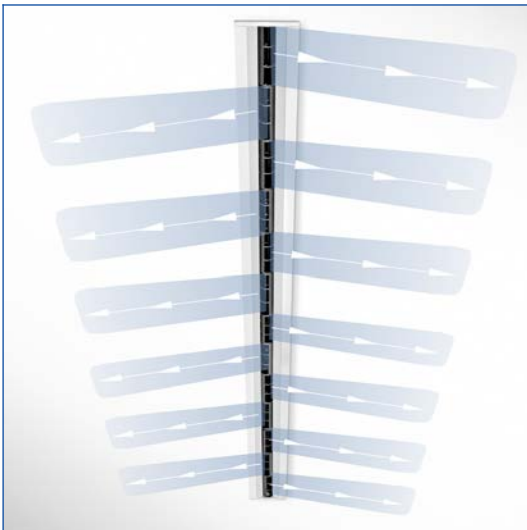
Refularea aerului:
orizontal stânga

Reglarea elementelor de control ale aerului

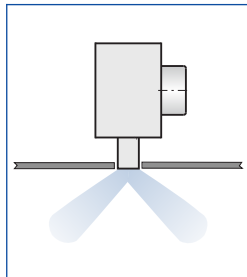


Refularea aerului:
orizontal dreapta

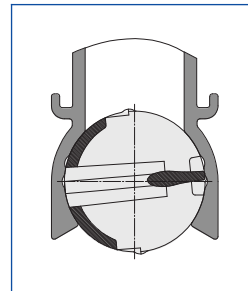
Refulare a aerului alternativă în unghi



Refulare a aerului alternativă în unghi (AS)

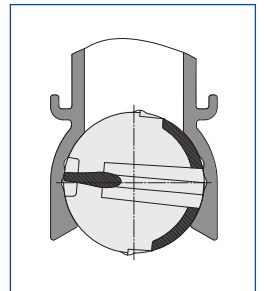


Reglarea elementelor de control ale aerului



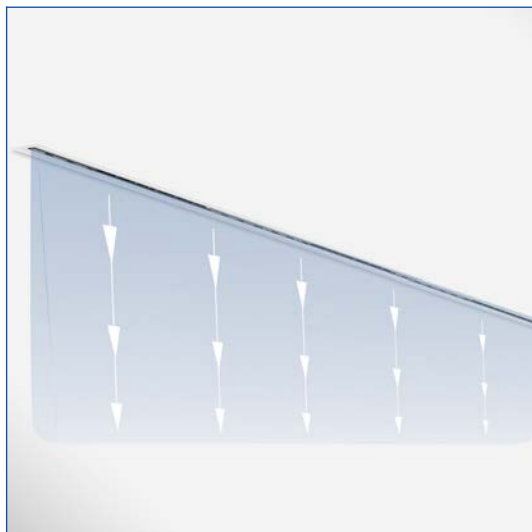
Refularea aerului: în
unghi dreapta

Reglarea elementelor de control ale aerului

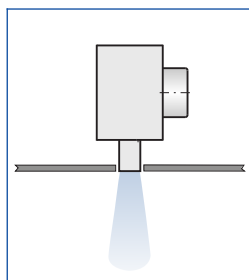


Refularea aerului: în
unghi stânga

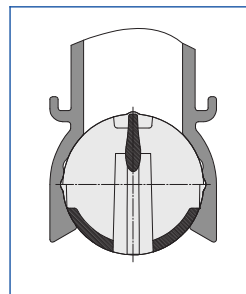
Refulare verticală a aerului



Refulare verticală a aerului (V)



Reglarea elementelor de control ale aerului

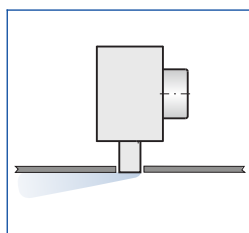


Refularea aerului:
verticală

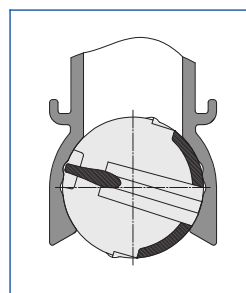
Refulare orizontală a aerului într-o singură direcție spre stânga



Într-o singură direcție orizontal stânga (HL)



Reglarea elementelor de control ale aerului

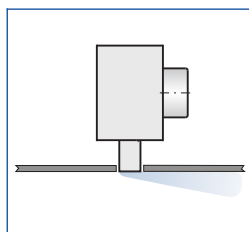


Refularea aerului:
orizontal stânga

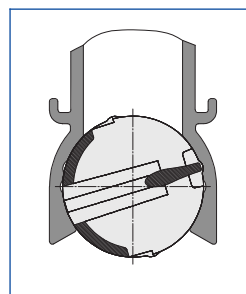
Refulare orizontală a aerului într-o singură direcție spre dreapta



Într-o singură direcție orizontal dreapta (HR)



Reglarea elementelor de control ale aerului



Refularea aerului:
orizontal dreapta

Lungime nominală	600 – 2000 mm, în incremente de 100 mm
Număr de fante	Una sau două
Rata de debit volumetric minim, cu $\Delta t_z = -10$ K	5 l/s sau 17 m ³ /h
Rata de debit volumetric maxim, cu $L_{WA} \cong 50$ dB(A)	84 l/s sau 302 m ³ /h
Introducere aer la diferența de temperatură a aerului camerei	-10 la +10 K

Tabelele de dimensionare rapidă oferă o vedere de ansamblu asupra debitelor volumetrice și nivelele de intensitate ale zgomotului precum și asupra presiunilor diferențiale

Valorile exacte pentru toți parametrii pot fi determinate cu programul nostru de proiectare Easy Product Finder.

Până la dimensiunea nominală de 1200 mm, dimensionarea include un singur ștuț de racord; de la lungimea de 1300 mm, sunt necesare două ștuțuri de racord.

PL18-1, aerul introdus, refularea orizontală a aerului, nivelul de intensitate al zgomotului și presiunea diferențială totală

Lungime nominală	V̇		Poziția lamelei clapetei											
			0°				45°				90°			
			D = 78		D = 98		D = 78		D = 98		D = 78		D = 98	
			Δp _t	L _{WA}	Δp _t	L _{WA}	Δp _t	L _{WA}	Δp _t	L _{WA}	Δp _t	L _{WA}	Δp _t	L _{WA}
		Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	
	l/s	m ³ /h												
600	5	17	4	<15	3	<15	5	<15	4	<15	8	<15	5	<15
600	10	38	15	29	14	26	21	29	16	26	35	29	22	26
600	16	58	34	40	31	38	49	41	37	38	81	41	50	38
600	22	78	62	49	57	46	88	49	67	46	148	49	91	46
700	6	20	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15	10	<15	6	<15
700	12	42	14	29	13	26	22	29	16	26	39	30	23	27
700	18	63	32	40	28	38	49	41	35	38	89	41	51	38
700	24	85	57	48	51	46	88	49	63	46	159	49	91	46
800	6	23	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15	12	<15	7	<15
800	13	46	14	29	12	27	23	30	16	27	44	30	24	27
800	19	69	31	40	27	38	51	41	35	38	98	41	54	38
800	26	92	54	48	47	46	91	49	61	46	173	49	94	46
900	7	26	4	<15	4	<15	7	<15	5	<15	14	<15	7	<15
900	14	50	14	30	12	27	25	30	16	27	50	31	26	28
900	21	75	30	41	25	38	54	41	35	38	109	41	57	38
900	28	99	52	48	44	46	95	49	61	46	190	49	99	46
1000	8	29	4	<15	4	<15	8	<15	5	<15	16	<15	8	<15
1000	15	54	14	30	11	27	27	30	17	28	56	31	28	28
1000	22	80	29	41	24	38	57	41	35	38	119	41	60	38
1000	29	105	51	48	41	45	99	49	60	46	206	49	104	46
1100	9	32	5	<15	4	<15	9	<15	6	<15	19	<15	10	<15
1100	16	58	14	30	11	28	29	31	17	28	62	31	30	28
1100	24	85	29	41	23	38	60	41	36	38	130	42	64	38
1100	31	111	50	48	39	45	104	49	61	46	224	49	109	46
1200	10	35	5	<15	4	<15	10	15	6	<15	22	16	11	<15
1200	17	62	14	31	11	28	31	31	18	28	69	32	33	29
1200	25	90	29	41	23	38	64	41	37	38	143	42	68	39
1200	33	117	50	48	38	45	109	49	62	46	243	49	115	46
1300	11	38	5	16	4	<15	11	16	6	<15	25	17	12	<15
1300	18	66	15	31	11	28	34	32	19	29	77	32	36	29
1300	26	95	30	41	22	38	69	41	38	38	156	42	73	39
1300	34	123	50	48	37	45	116	49	64	46	263	49	123	46
1400	11	41	6	16	4	<15	13	17	7	<15	29	17	13	<15
1400	19	70	15	31	11	28	36	32	20	29	84	32	39	29
1400	27	99	30	41	22	38	73	41	39	38	168	42	77	39
1400	36	128	50	48	36	45	121	49	65	46	281	49	129	46
1500	12	44	6	17	4	<15	14	18	8	<15	33	18	15	15
1500	20	74	16	32	11	29	40	32	21	29	93	33	42	30
1500	29	104	31	41	22	38	78	42	41	39	183	42	83	39
1500	37	134	51	48	36	45	129	49	67	46	304	49	137	46

PL18-1, aerul introdus, refluxarea orizontală a aerului, nivelul de intensitate al zgomotului și presiunea diferențială totală

Lungime nominală	ṽ l/s	ṽ m³/h	Poziția lamelei clapetei											
			0°				45°				90°			
			D = 78		D = 98		D = 78		D = 98		D = 78		D = 98	
			Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)
1600	13	47	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15	12	<15	7	<15
1600	24	86	12	30	11	28	20	31	14	28	38	31	21	28
1600	35	125	25	41	22	38	42	41	29	38	80	41	44	39
1600	46	164	43	48	37	46	72	49	49	46	138	49	75	46
1700	14	49	4	<15	3	<15	7	<15	5	<15	13	<15	7	<15
1700	25	90	12	31	10	28	21	31	14	28	40	31	22	28
1700	36	130	25	41	21	38	43	41	28	38	84	42	45	39
1700	47	170	42	48	36	46	74	49	48	46	144	49	77	46
1800	15	52	4	<15	4	<15	7	15	5	<15	14	16	7	<15
1800	26	94	12	31	10	28	22	31	14	28	43	32	23	29
1800	37	135	25	41	21	38	44	41	29	38	89	42	46	39
1800	49	176	41	48	35	46	75	49	48	46	151	49	79	46
1900	15	55	4	15	4	<15	8	16	5	<15	15	16	8	<15
1900	27	98	12	31	10	28	22	31	14	29	46	32	24	29
1900	39	140	24	41	20	38	46	41	29	38	93	42	48	39
1900	51	182	41	48	34	46	77	49	48	46	158	49	81	46
2000	16	58	4	16	4	<15	8	16	5	<15	16	17	8	<15
2000	28	101	12	31	10	28	23	32	14	29	48	32	24	29
2000	40	144	24	41	20	38	47	41	29	38	97	42	49	39
2000	52	187	40	48	33	45	78	49	48	46	164	49	82	46

PL18-2, aerul introdus, refularea orizontală a aerului, nivelul de intensitate al zgomotului și presiunea diferențială totală

Lungime nominală	Ḃ	Ḃ	Poziția lamelei clapetei											
			0°				45°				90°			
			D = 98		D = 123		D = 98		D = 123		D = 98		D = 123	
			Δp _t	L _{WA}	Δp _t	L _{WA}	Δp _t	L _{WA}	Δp _t	L _{WA}	Δp _t	L _{WA}	Δp _t	L _{WA}
l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	
600	10	35	4	<15	4	<15	6	<15	4	<15	11	<15	6	<15
600	19	67	13	28	11	26	21	29	15	26	37	30	21	27
600	27	98	28	39	24	36	46	40	31	37	81	41	46	38
600	36	130	49	47	42	44	79	48	54	45	141	49	79	45
700	11	41	4	<15	4	<15	7	<15	5	<15	13	<15	7	<15
700	21	74	13	29	11	26	23	30	15	27	43	31	23	27
700	30	108	27	39	22	36	48	40	31	37	90	41	48	38
700	39	141	46	47	38	44	82	48	52	44	155	49	82	45
800	13	47	5	<15	4	<15	9	<15	5	<15	16	16	9	<15
800	23	81	13	29	11	26	25	31	15	27	49	32	25	28
800	32	116	26	39	21	36	51	40	31	37	100	42	51	38
800	42	151	44	47	35	43	85	48	51	44	169	49	85	45
900	15	52	5	15	4	<15	10	16	6	<15	20	18	10	<15
900	25	89	14	30	10	27	28	31	16	27	56	32	28	28
900	35	125	26	39	20	36	54	41	31	37	111	42	54	38
900	45	161	44	46	33	43	90	48	52	44	185	49	90	45
1000	16	58	6	16	4	<15	12	18	7	<15	24	19	12	15
1000	27	95	14	30	10	27	30	32	17	28	64	33	30	29
1000	37	133	27	39	19	36	58	41	32	37	123	42	58	38
1000	47	170	43	46	31	43	95	48	52	44	201	49	95	45
1100	18	64	6	18	4	<15	13	19	7	15	28	20	13	16
1100	28	102	14	31	10	27	33	32	18	28	71	34	33	29
1100	39	140	27	39	19	36	62	41	33	37	134	42	62	38
1100	49	178	43	46	30	43	100	48	53	44	216	49	100	45
1200	19	70	7	19	5	15	15	20	8	16	33	22	15	18
1200	30	109	15	31	10	28	36	33	19	29	79	34	36	30
1200	41	147	27	40	18	36	66	41	34	37	146	43	66	38
1200	52	186	43	46	29	43	105	48	54	44	232	49	105	45
1300	21	76	7	20	5	16	17	21	9	17	38	23	17	19
1300	32	115	16	31	10	28	40	33	20	29	88	35	39	30
1300	43	155	28	40	18	36	71	41	36	37	158	43	71	39
1300	54	194	44	46	29	43	112	48	56	44	249	49	111	45
1400	23	81	8	21	5	17	20	22	10	18	44	24	20	20
1400	34	121	17	32	11	28	43	33	21	30	97	35	43	31
1400	45	161	29	40	18	36	75	41	37	37	170	43	75	39
1400	56	201	45	46	28	42	117	48	57	44	265	49	117	45
1500	24	87	8	22	5	18	22	23	11	19	50	25	22	21
1500	35	128	17	32	11	29	47	34	22	30	106	35	46	31
1500	47	168	30	40	18	36	80	42	39	38	183	43	80	39
1500	58	208	46	46	28	42	123	48	59	44	281	49	123	45

PL18-2, aerul introdus, refluxarea orizontală a aerului, nivelul de intensitate al zgomotului și presiunea diferențială totală

Lungime nominală	Ḃ	Ḃ	Poziția lamelei clapetei											
			0°				45°				90°			
			D = 98		D = 123		D = 98		D = 123		D = 98		D = 123	
			Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
l/s	m³/h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	
1600	26	93	5	17	4	<15	9	18	5	<15	16	19	9	15
1600	42	152	12	31	9	28	22	32	13	28	43	33	22	29
1600	59	211	22	40	17	37	42	41	25	37	83	42	42	38
1600	75	270	36	47	28	44	68	48	41	44	135	49	68	45
1700	27	99	5	18	4	<15	9	19	6	15	18	20	9	16
1700	44	159	12	31	9	28	23	32	14	28	46	33	23	29
1700	61	218	22	40	17	37	43	41	25	37	87	42	43	38
1700	77	278	35	46	27	43	70	48	41	44	140	49	69	45
1800	29	105	5	18	4	15	10	20	6	16	20	21	10	17
1800	46	165	12	31	9	28	24	32	14	29	49	34	24	30
1800	63	226	22	40	17	37	45	41	26	37	92	42	45	38
1800	80	287	35	46	26	43	72	48	41	44	147	49	72	45
1900	31	111	5	19	4	16	11	20	6	17	22	22	11	18
1900	48	172	12	31	9	28	25	33	14	29	52	34	25	30
1900	65	234	22	40	16	37	46	41	26	38	96	43	46	39
1900	82	295	35	46	26	43	74	48	41	44	153	49	73	45
2000	32	116	6	20	4	16	12	21	7	17	24	22	12	18
2000	50	178	12	32	9	28	26	33	15	29	56	34	26	30
2000	67	240	22	40	16	37	48	41	26	38	100	43	48	39
2000	84	302	34	46	25	43	75	48	41	44	159	49	75	45

Acest text de specificații descrie proprietățile generale ale produsului. Textele pentru variante pot fi generate cu ajutorul programului nostru de proiectare Easy Product Finder.

Anemostatele cu fantă de tip PL18 cu elemente de control ale aerului reglabile manual și una sau două fante.

Refularea aerului poate fi orizontal alternativă, unghiular alternativă, verticală, orizontală într-o singură direcție către stânga sau către dreapta. Anemostatele cu fantă sunt proiectate pentru a fi instalate în plafoane suspendate și sunt potrivite pentru introducerea și evacuarea aerului.

Componentă gata de instalare ce constă într-o mască a anemostatului cu elemente de reglaj ale aerului la alegere: negre, gri sau albe.

Variantele cu cutie plenum dispun de unul sau două ștuțuri de racord; cutiile plenum dispuse simetric pot avea ștuțuri de racord dispuse în lateral sau în partea superioară, în timp ce cutiile plenum poziționate asimetric au numai ștuțuri de intrare laterale.

Cutiile plenum sunt dotate cu 4 tije de suspendare.

Fixarea măștii anemostatului poate fi detașabilă sau nedetașabilă.

Ștuțurile de racord se potrivesc secțiunilor circulare ale conductelor conform EN 1506 sau EN 13180. Nivelul puterii zgomotului regenerat de aer este măsurat în concordanță cu EN ISO 5135.

Caracteristici speciale

- Modelul de refulare uniform reduce contaminarea plafonului datorită inducției aerului din cameră
- Refulare orizontală, în unghi sau verticală prin intermediul elementelor de control ale aerului reglabile manual
- Climat interior confortabil datorită inducției mari și reducerii rapide a diferențelor de temperatură și vitezei aerului
- Finisaj de înaltă calitate datorită secțiunilor de aluminiu extrudat anodizate (E6-C-0, culoare naturală) sau acoperirea cu vopsea pudră (culoare RAL CLASSIC)
- Mască anemostatului a fost optimizată pentru un debit de aer maxim la un nivel de intensitate a zgomotului redus
- Potrivit pentru aranjament liniar continuu

Materiale și suprafețe

- Mască anemostatului executată din secțiuni de aluminiu extrudat
- Elemente de control ale aerului executate din plastic ABS, UL 94, V-0, rezistent la foc
- Plenum produs din tablă de oțel galvanizată
- Plăci de capăt și unghiuri de capăt executate din aluminiu
- Garnitură executată din cauciuc
- Căptușeala este din vată minerală cu celule de spumă închise din vinil
- Mască anemostatului cu finisare anodizată, E6-C-0, culoare naturală
- P1: Vopsit, culoare RAL CLASSIC

- Elemente de control ale aerului similare cu RAL 9005, negre
- G: elemente de control ale aerului similare cu RAL 9006, gri
- W: elemente de control ale aerului similare cu RAL 9010, albe

Vată minerală

- Acolo unde vata minerală vine în contact cu aerul, este acoperită cu material din fibră de sticlă ca protecție împotriva abraziunii datorită vitezelor aerului de până la 20 m/s
- La EN 13501, categoria antifoc clasa A1, necombustibil
- RAL marcaj de calitate RAL-GZ 388
- Biosolubil și de aici sigur igienic conform standardului german TRGS 905 (Reguli tehnice pentru substanțe periculoase) și directiva UE 97/69/CE
- Inert la dezvoltarea ciupercilor și bacteriilor

Construcție

Finisaj al măștii anemostatului

- Anodizată, E6-C-0, culoare naturală
- P1: Vopsit cu vopsea pudră RAL 9010, alb pur, nivel de luciu 50 %
- P1: Vopsit cu vopsea pudră RAL 9006, aluminiu alb, nivel de luciu 30 %
- P1: Vopsit cu vopsea pudră în orice altă culoare RAL CLASSIC, nivel de luciu 70 %

Date tehnice

- Lungimi nominale: 600 – 2000 mm, în incremente de 100 mm
- Număr de fante: una sau două
- Rata de debit volumetric minim, cu $\Delta t_z = -10$ K: 5 l/s sau 17 m³/h
- Rata de debit volumetric maxim, cu $L_{WA} \approx 50$ dB(A): 84 l/s sau 302 m³/h
- Aer introdus pentru o diferență a temperaturii aerului din cameră: -10 la +10 K

Date dimensionare

- \dot{V} _____ [m³/h]
- Δp_t _____ [Pa]

Zgomot aer regenerat

- L_{WA} _____ [dB(A)]

PureLine18

PL18 – 1 – S – SF – HS / 1200x1000x98 / 2 – D – LS – L – RI / AS / B00 / EA / P1 – RAL 9016 / W

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

1 Tip PureLine18	- Anemostat cu fante	Cutie plenum L _N 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000	13 Margine extinsă Nici o mențiune: fără B00 Cu (B00)
2 Număr de fante 1 O fantă 2 2 fante		7 Nr. de ștuțuri 1 1 ștuț 2 2 ștuțuri	14 Secțiune de capăt Nici o mențiune: fără EP Placă de capăt EA Unghi de capăt
3 Sistem S Introducere aer E Evacuare aer		8 Lamela clapetei pentru echilibrarea debitului de aer Nici o mențiune: fără D Cu lamelă a clapetei	15 Suprafață Nici o mențiune: aluminiu anodizat, E6-C-0, culoare naturală P1 Acoperit cu vopsea pudră, culoare RAL CLASSIC
4 Variantă DF Fața anemostatului cu margine extinsă (B00) și clemă cu arc DS Fața anemostatului cu margine extinsă (B00) și șuruburi de fixare		9 Garnitură de etanșare Nici o mențiune: fără LS Cu garnitură de etanșare	16 Culoarea elementelor de control ale aerului Nici o mențiune: similar cu RAL 9005, negru W Similar cu RAL 9010, alb G Similar cu RAL 9006, gri
Cutie plenum PB Numai cutie plenum PF Fața anemostatului fixată de cutia plenum, nedetașabilă SF Fața anemostatului fixată de cutia plenum, detașabilă (numai cu B00)		10 Izolația cutiei plenum Nici o mențiune: fără L Cu	
5 Variantă cutie plenum HS Poziție simetrică a cutiei plenum, cu ștuț de racord lateral VS Poziție simetrică a cutiei plenum, cu ștuț de racord superior HA Poziție asimetrică a cutiei plenum, cu ștuț de racord lateral		11 Poziția cutiei plenum Nici o mențiune: centru LE Partea stângă RI Partea dreaptă	
6 Mărime nominală [mm] Fața anemostatului x Cutia plenum x Diametrul ștuțului Dimensiune nominală L _N 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000		12 Model aer (element de control al aerului de 100 mm) Nici o mențiune: orizontal alternativ AS Alternativ în unghi HL Stânga orizontal HR Dreapta orizontal V Vertical	

Exemplu comandă: PL18-1-S-PF-HS/1200x1200x98/1

Număr de fante	1
Sistem	Alimentare aer
VARIANTĂ	Masca anemostatului fixată de cutia plenum, nedetașabilă
VARIANTĂ cutie plenum	Poziție simetrică a cutiei plenum, ștuț de intrare lateral
Mărima nominală	Masca anemostatului 1200 mm, cutie plenum 1200 mm, diametru ștuț de racord 98 mm
7 Nr. de ștuțuri	1
Lamela clapetei pentru echilibrarea debitului volumetric	Fără
Garnitură de etanșare	Fără
Căptușeală	Fără
Poziția cutiei plenum	Poziție centrală
Model de refulare a aerului	Orizontală alternativă
Margine extinsă	Fără
Secțiune de capăt	Fără
Suprafață	Anodizată, E6-C-0, culoare naturală
Culoarea elementelor de control ale aerului	Neagră

Exemplu de comandă: PL18-2-S-SF-HS/1200x1000x123/2-D-LS-L-LE/AS/B00/EA/P1-RAL 9010/W

Număr de fante	2
Sistem	Alimentare aer
VARIANTĂ	Masca anemostatului fixată de cutia plenum, detașabilă
VARIANTĂ cutie plenum	Poziție simetrică a cutiei plenum, ștuț de intrare lateral
Mărima nominală	Masca anemostatului 1200 mm, cutie plenum 1000 mm, diametru ștuț de racord 123 mm
7 Nr. de ștuțuri	2
Lamela clapetei pentru echilibrarea debitului volumetric	Cu
Garnitură de etanșare	Cu
Căptușeală	Cu
Poziția cutiei plenum	Partea stângă
Model de refulare a aerului	Alternativ în unghi
Margine extinsă	Cu
Secțiune de capăt	Cu unghi de capăt
Suprafață	Vopsit cu pudră RAL 9010, alb pur, nivel de luciu aproximativ 50 %
Culoarea elementelor de control ale aerului	Albă

Exemplu de comandă: PL18-2-S-DF/1200/V/B00/EP/P1-RAL 9006/G

Număr de fante	2
Sistem	Alimentare aer
VARIANTĂ	Mască a anemostatului cu margine extinsă și clemă cu arc
VARIANTĂ cutie plenum	Fără cutie plenum
Mărima nominală	Masca anemostatului 1200 mm
7 Nr. de ștuțuri	Fără
Lamela clapetei pentru echilibrarea debitului volumetric	Fără
Garnitură de etanșare	Fără
Căptușeală	Fără
Poziția cutiei plenum	Fără cutie plenum
Model de refulare a aerului	Vertical
Margine extinsă	Cu margine extinsă
Secțiune de capăt	Cu placă de capăt
Suprafață	Vopsit cu pudră RAL 9006, aluminiu alb, nivel de luciu aproximativ 30 %
Culoarea elementelor de control ale aerului	Gri

PureLine18 CS (secțiune de colț)

PL18 – 1 – – CS / 100x100x90 / B00 / P1 – RAL 9016 / W							
1	2	3	4	5	6	7	8

1 Tip

PureLine18 - Anemostat cu fantă

2 Număr de fante

1 0 fante
2 2 fante

3 Sistem

Notă: nu este necesară nicio mențiune

4 Variantă

CS Secțiune de colț

5 Dimensiuni [mm]

E 100 la 300 mm (în incremente de 1 mm)
F 100 la 300 mm (în incremente de 1 mm)
W 45 la 175 (în incremente de 1)

6 Margine extinsă

Nici o mențiune: fără
B00 Cu (B00)

7 Suprafață

Nicio mențiune: anodizat, E6-C-0, culoare naturală
P1 Acoperit cu vopsea pudră, culoare RAL CLASSIC specificată

8 Culoarea elementelor de control ale aerului

Nicio mențiune: similar cu RAL 9005, negru
W Similar cu RAL 9010, alb
G Similar cu RAL 9006, gri

Exemplu de comandă: PL18-2- -CS/150x300x90/B00/RAL 9016

Număr de fante	2
VARIANTĂ	Secțiune de colț
Dimensiuni	Lungimea piciorului E: 150 mm; lungimea piciorului F: 300 mm; unghi de 90
Margine extinsă	Cu margine extinsă (B00)
Suprafață	P1: Vopsit cu pudră RAL 9016, alb trafic, nivel de luciu aproximativ 70 %

Cutie plenum poziționată asimetric



Cutie plenum cu ștuț de racord superior



Cutie plenum mai scurtă decât masca anemostatului, poziție stânga, cu două ștuțuri de racord laterale



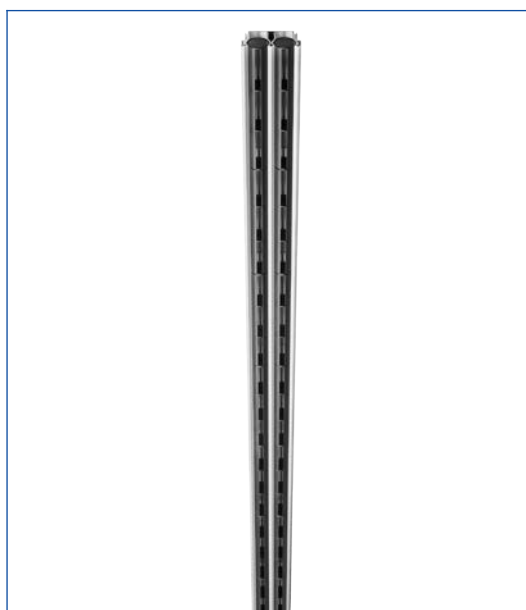
Cutie plenum mai scurtă decât masca anemostatului, poziție centrală, cu ștuț de racord lateral



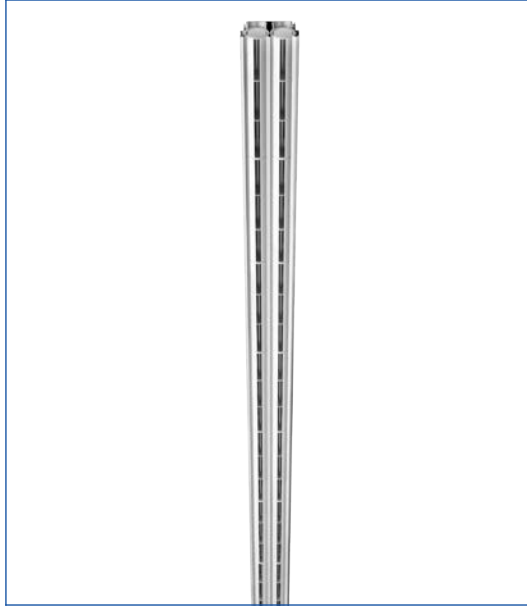
PL18 secțiune de colț



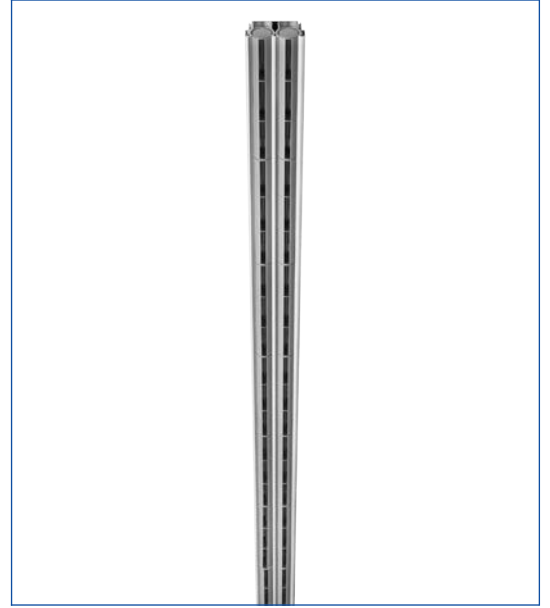
Mască a anemostatului cu elemente negre de reglaj ale aerului



Mască a anemostatului cu elemente albe de
reglaj ale aerului

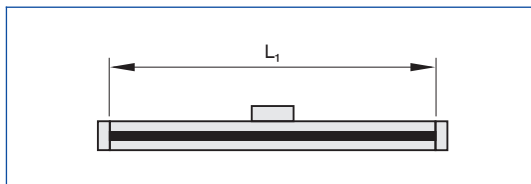


Mască a anemostatului cu elemente gri de
reglaj ale aerului

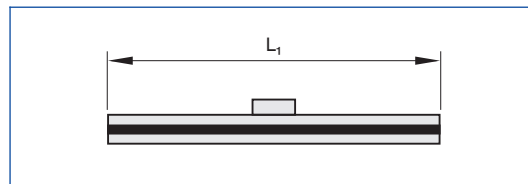


Masca anemostatului

Unghiuri de capăt la ambele capete



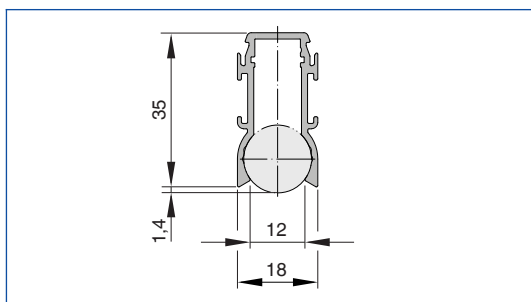
Fără secțiune de capăt



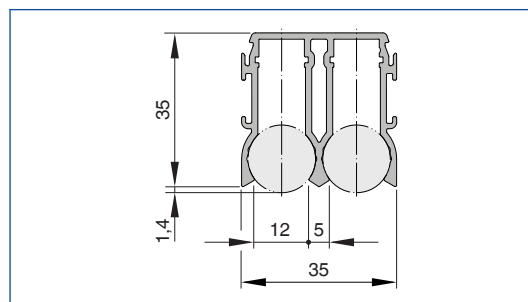
Lungime nominală	L_1 mm
600	600
700	700
800	800
900	900
1000	1000
1100	1100
1200	1200
1300	1300
1400	1400
1500	1500
1600	1600
1700	1700
1800	1800
1900	1900
2000	2000

Profil

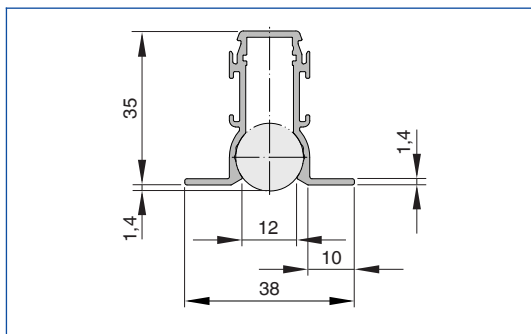
Profil PL18-1



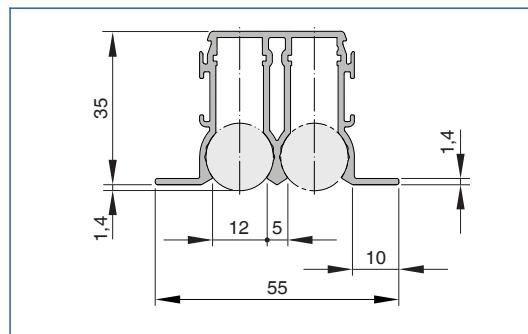
Profil PL18-2



Profil PL18-1/B00

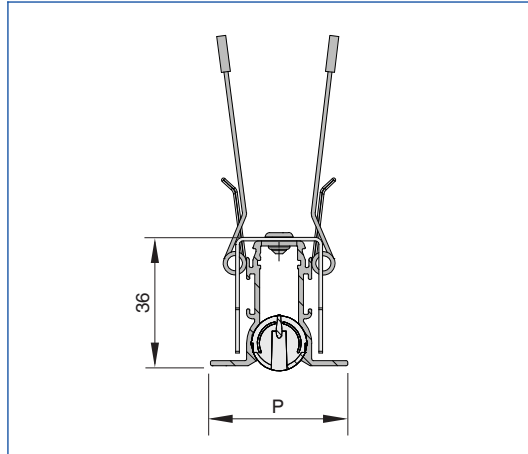


Profil PL18-2/B00

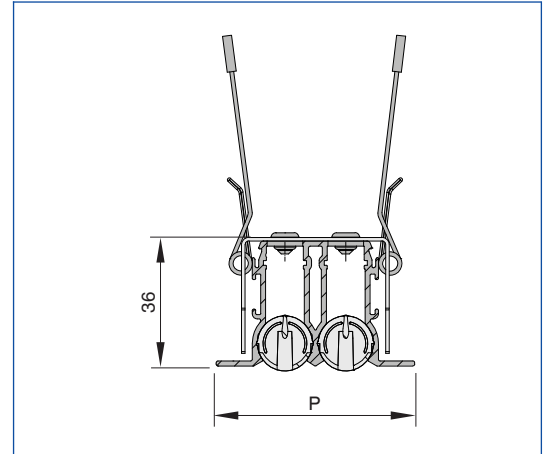


Mască anemostat cu clemă cu arc

PL18-1*-DF (mască anemostat cu clemă cu arc)



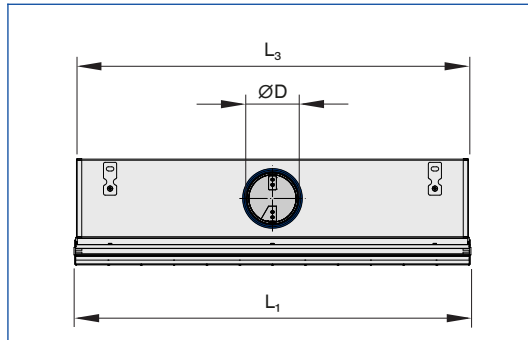
PL18-2*-DF (mască anemostat cu clemă cu arc)



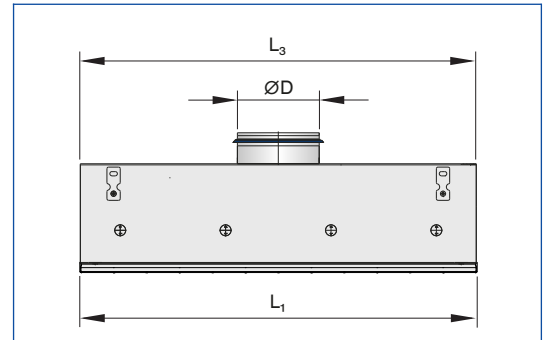
Variantă	Cu margine extinsă	
	P	
	mm	
PL18-1		38
PL18-2		55

Mască anemostat și cutie plenum

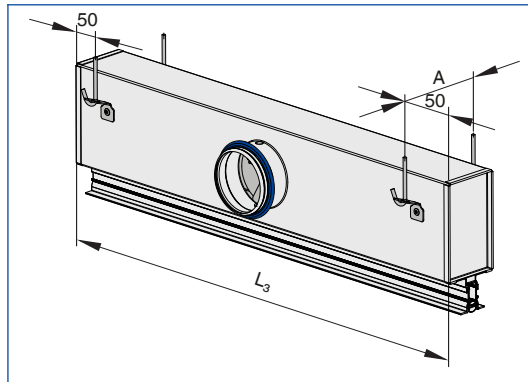
Cutie plenum cu ștuț de racord lateral (HS / HA)



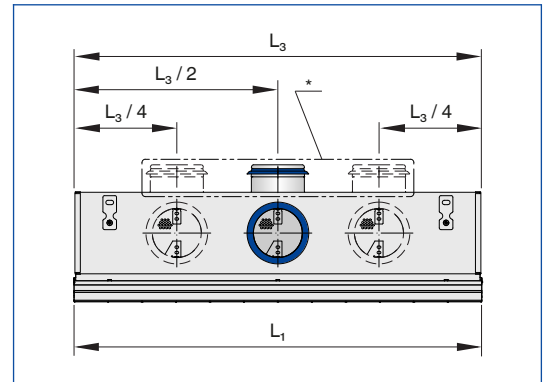
Cutie plenum cu ștuț de racord superior (VS)



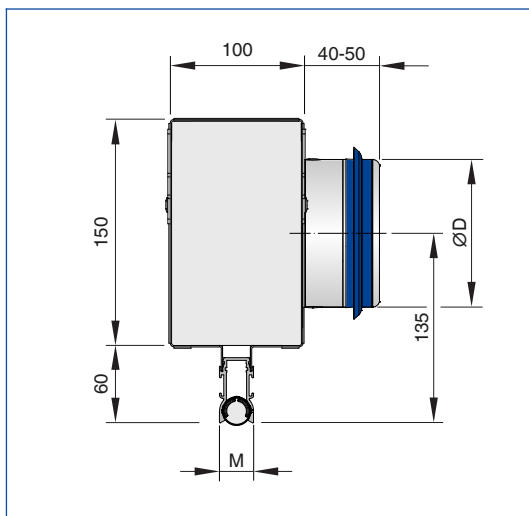
Puncte de fixare ale cutiei plenum



Amplasare ștuț de racord

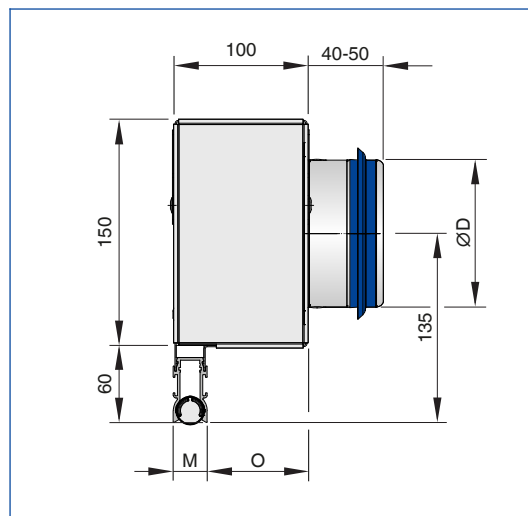


PL18-*-HS (poziție simetrică a cutiei plenum, ștuț de racord lateral)



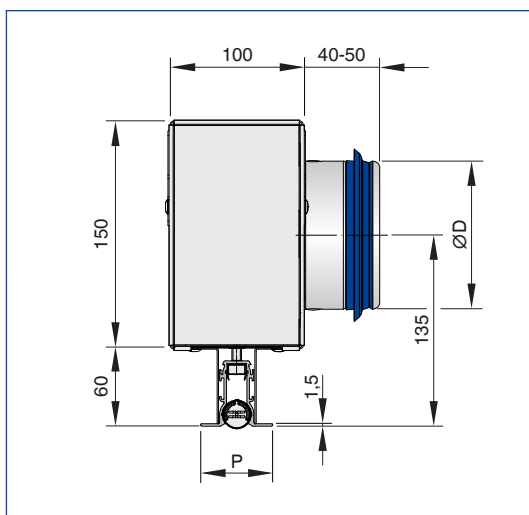
Ilustrația prezintă PL18-1-HS

PL18-*-HA (poziție asimetrică a cutiei plenum, ștuț de racord lateral)



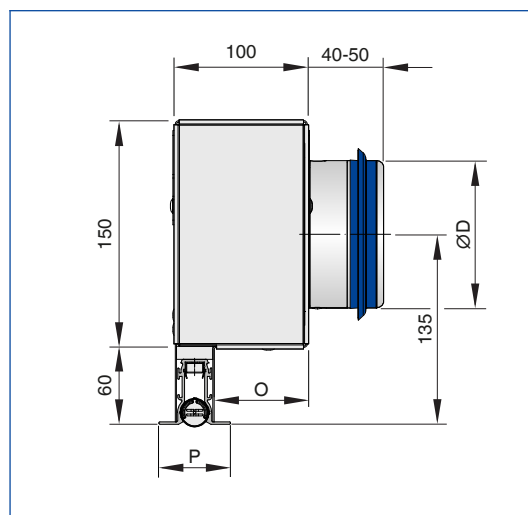
Ilustrația prezintă PL18-1-HA

PL18-*-HS-*-B00 (poziție simetrică a cutiei plenum, ștuț de racord lateral)



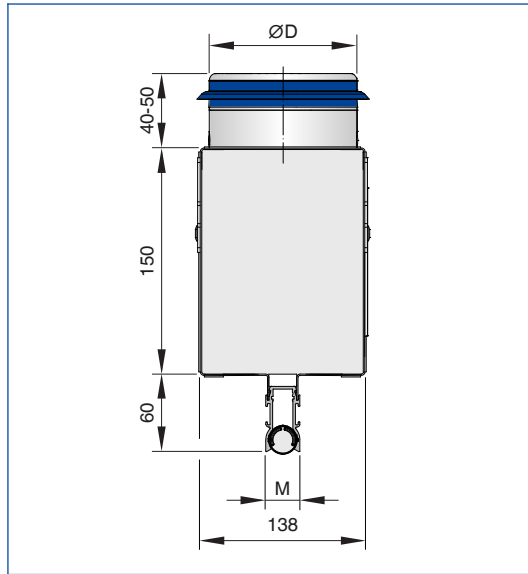
Ilustrația prezintă PL18-1-HS-B00

PL18-*-HA-*-B00 (poziție asimetrică a cutiei plenum, ștuț de racord lateral)



Ilustrația prezintă PL18-1-HA-B00

PL18*-VS (poziție simetrică a cutiei plenum, ștuț de racord superior)



Ilustrația prezintă PL18-1-VS

Dimensiuni [mm]

Lungime nominală	L ₁	L ₃
600	600	595
700	700	695
800	800	795
900	900	895
1000	1000	995
1100	1100	1095
1200	1200	1195
1300	1300	1295
1400	1400	1395
1500	1500	1495
1600	1600	1595
1700	1700	1695
1800	1800	1795
1900	1900	1895
2000	2000	1995

Varianta	M	P	O		ØD
		B00	PF-HA	SF-HA	
PL18-1-HS / HA	18	38	84	80	78/98
PL18-2-HS / HA	35	55	67	63	98/123
PL18-1-VS	18	38			78/98
PL18-2-VS	35	55			98/123

Varianta	ØD	C
PL18-1	78	42
PL18-1	98	50
PL18-2	98	50
PL18-2	123	48

Nr. de ștuțuri	Mărimea nominală
1	600
1	700
1	800
1/2	900
1/2	1000
1/2	1100
1/2	1200
2	1300
2	1400
2	1500
2	1600
2	1700
2	1800
2	1900
2	2000

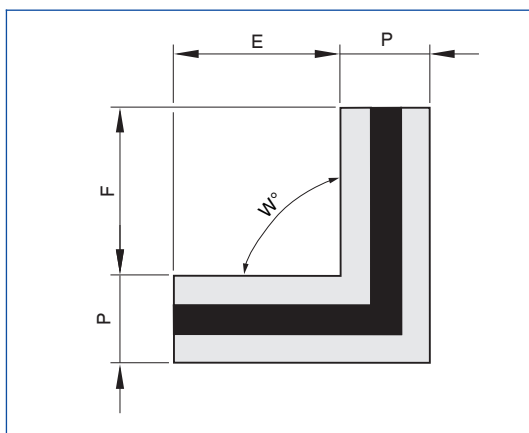
Greutăți

Variantă cutie plenum	Variantă	kg/m
Masca anemostatului	PL18-1	0,5
Masca anemostatului	PL18-2	0,8
Cutie plenum HS/HA	PL18-1	3,4
Cutie plenum HS/HA	PL18-2	3,4
Cutie plenum VS	PL18-1	2,9
Cutie plenum VS	PL18-2	2,8

Masa totală = masa măștii anemostatului + masa cutiei plenum

Secțiune de colț

PL18-^{*}-CS

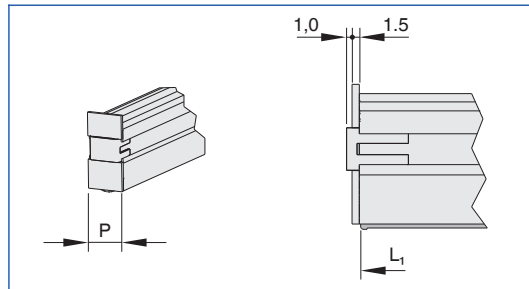


Variantă	Fără margine extinsă	Cu margine extinsă
	P mm	
PL18-1	18	38
PL18-2	35	55

	E	F	W
Valoare introdusă minimă	100	100	45°
Valoare introdusă maximă	300	300	175°

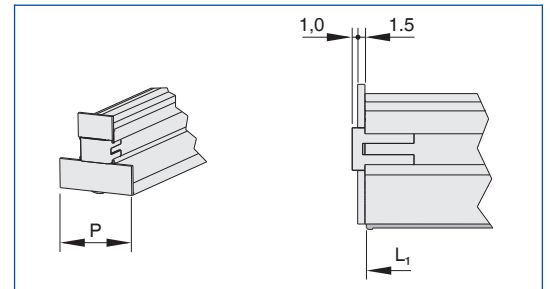
Placă de capăt

Placă de capăt EP



Profil fără margine extinsă

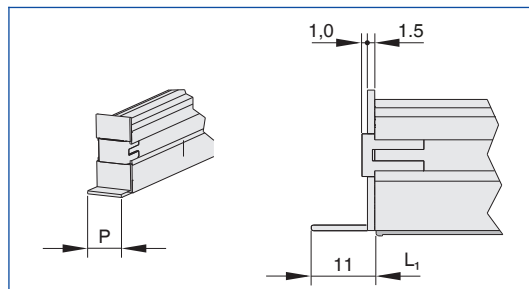
Placă de capăt EP



Profil cu margine extinsă

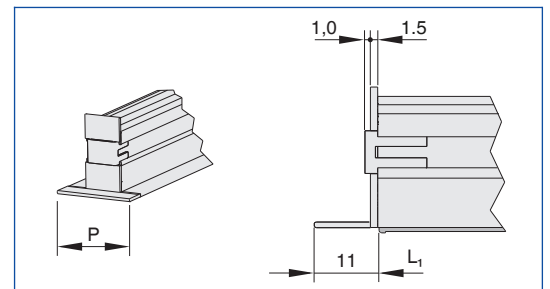
Unghi de capăt

Unghi de capăt EA



Profil fără margine extinsă

Unghi de capăt EA



Profil cu margine extinsă

Variantă	Fără margine extinsă		Cu margine extinsă	
	P			
	mm			
PL18-1	18		38	
PL18-2	35		55	

PL18-1/.../B00, montaj în plafoane continue



Anodizată, E6-C-0, culoare naturală

**PL18-2/.../B00/P1-RAL 9010, montaj în
plafoane continue**



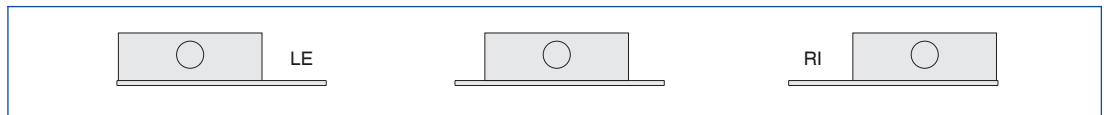
Vopsit cu pudră RAL 9010, alb pur

Montaj și punere în funcțiune

- Pentru înălțimi ale camerei de până la 4 m (marginea inferioară a tavanului suspendat)
- Montaj încastat în plafon
- Racord conductă orizontal sau vertical
- Dacă $(L_3 + 5) < L_1$, cutia plenum poate fi poziționată în stânga, în dreapta sau în centru.
- Pentru o ordonare liniară continuă, conectați anemostatele cu plăci de aliniere
- Dacă este necesar, efectuați echilibrarea debitului volumetric cu ajutorul lamei clapetei
- Materialele de fixare pentru prinderea anemostatelor cu fantă trebuie furnizate de către terți

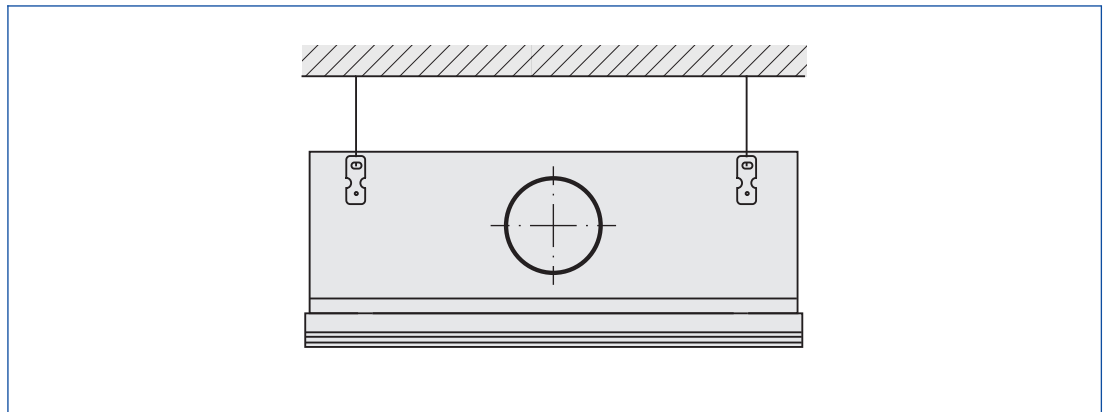
Acestea sunt doar diagrame schematice pentru a ilustra detaliile de instalare.

Cutie plenum PL, poziționată în stânga, în centru, în dreapta

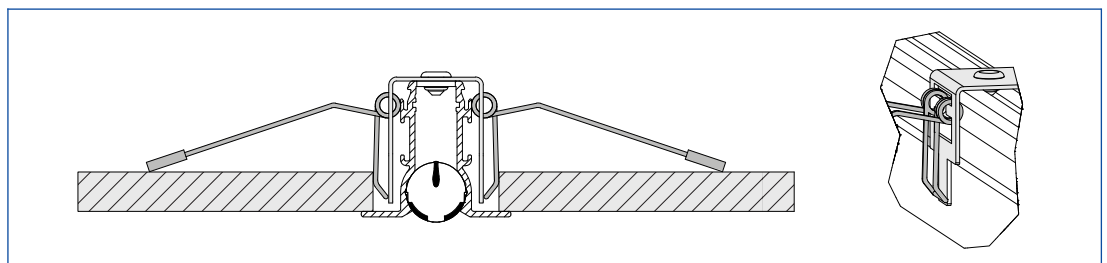


Acestea sunt doar diagrame schematice pentru a ilustra detaliile de instalare.

Suspensie

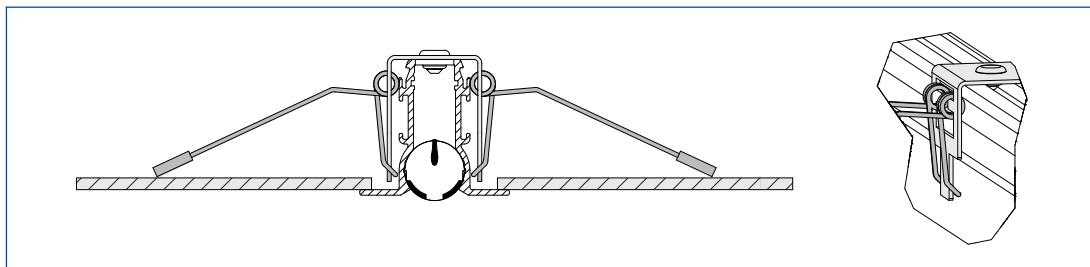


PL18-DF fixare cu clemă cu arc



Dacă grosimea plafonului este > 9 mm

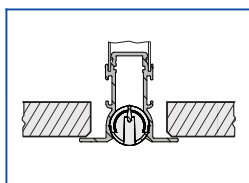
PL18-DF fixare cu clemă cu arc



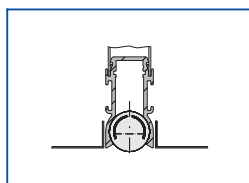
Dacă grosimea plafonului este ≤ 9 mm

Sisteme de plafoane

Plafon continuu

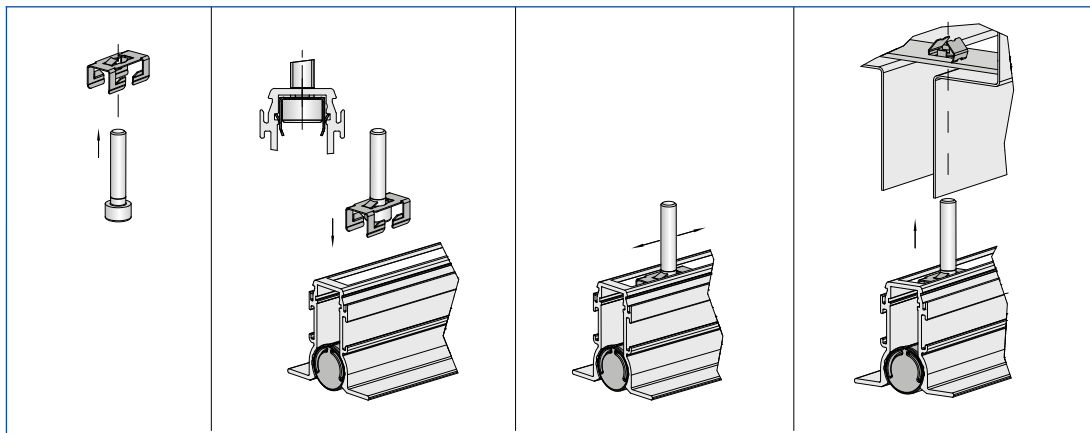


Panouri rectangulare



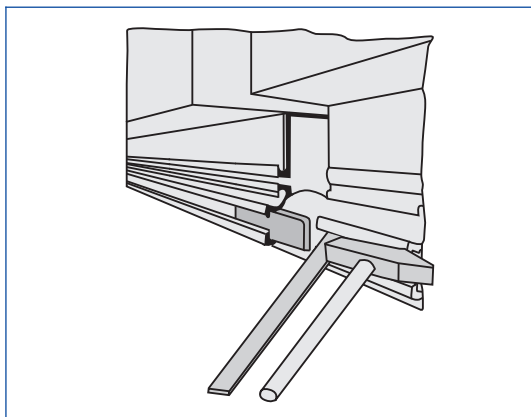
Fixare a măștii anemostatului detașabilă

PL35 cu fixare a măștii anemostatului detașabilă

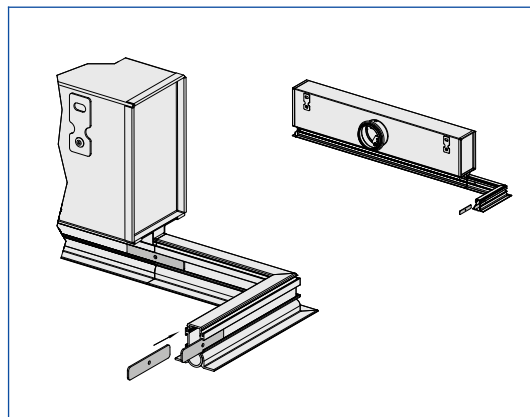


Anemostate cu fantă, așezare liniară

Aranjament liniar continuu



Instalarea secțiunilor de colț



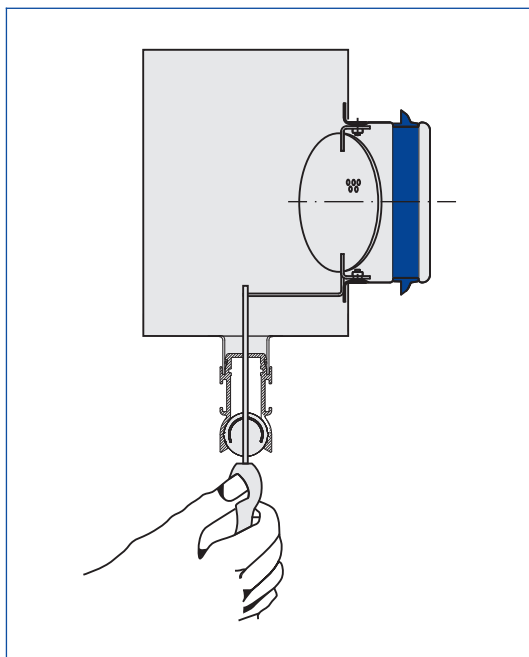
- Fiecare anemostat cu fantă (fără secțiunile de capăt) este furnizat cu două plăci de aliniere

Echilibrarea debitului volumetric

Atunci când sunt conectate mai multe anemostate la un singur regulator de debit, poate să fie necesară echilibrarea debitelor de aer.

- Anemostatele cu fantă cu cutie plenum și lamelă a clapetei (variante D): lamela clapetei poate fi reglată și după ce masca anemostatului a fost montată.

Echilibrarea debitului volumetric



- Mutați elementul de reglaj al aerului lângă ștuțurile de racord astfel încât să fie posibilă introducerea unei șurubelnițe

Dimensiuni principale

$\varnothing D$ [mm]

Diametrul exterior al ștuțului de racord

$\varnothing D_1$ [mm]

Diametrul exterior al unei măști circulare a anemostatului

$\varnothing D_2$ [mm]

Diametrul unei măști de tip circular a anemostatului

$\varnothing D_3$ [mm]

Diametrul unei cutii plenum circulare

$\square Q_1$ [mm]

Diametrul exterior al unei măști pătrate a anemostatului

$\square Q_2$ [mm]

Dimensiunile unei măști pătrate a anemostatului

$\square Q_3$ [mm]

Dimensiunile unei cutii plenum pătrate

H_1 [mm]

Distanța (înălțimea) dintre marginea inferioară a plafonului suspendat până la marginea inferioară a măștii anemostatului

H_2 [mm]

Înălțimea unui anemostat de plafon, de la marginea inferioară a plafonului suspendat până la marginea superioară a ștuțului de racord

H_3 [mm]

Înălțimea unui anemostat de plafon cu cutie plenum, de la marginea inferioară a plafonului suspendat până la marginea superioară a cutiei plenum sau a ștuțului de racord

A [mm]

Poziția ștuțului de racord, definită de distanța liniei centrale a ștuțului la marginea inferioară a plafonului suspendat

C [mm]

Lungimea ștuțului de racord

m [kg]

Masa

Termeni

L_{WA} [dB(A)]

Nivelul de putere acustică al zgomotului regenerat al aerului

\dot{V} [m³/h] și [l/s]

Debit volumetric

Δt_z [K]

Diferența temperaturii aerului introdus față de cea din cameră, de ex. temperatura aerului introdus minus temperatura camerei

Δp_t [Pa]

Presiune diferențială totală

A_{eff} [m²]

Zona efectivă de refulare a aerului

Toate nivelurile de intensitate a zgomotului se bazează pe 1 pW.