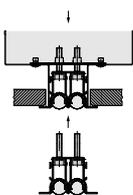




Colerette de raccordement avec clapet en option et joint à lèvres en option



Soufflage horizontal alterné



Fixation amovible de la façade du diffuseur



PL18-2/.../B00/P1-RAL 9010, montage dans des plafonds fermés

Diffuseurs linéaire à fentes

PURELINE18



Façade de diffuseur particulièrement fine, disponible en plusieurs modèles adaptés aux différentes situations de montage

Diffuseurs linéaires avec façade de 18 mm (largeur nominale) et éléments de régulation de l'air réglables

- Plage de débits-volumes 5 – 84 l/s ou 17 – 302 m³/h
- Éléments de déflection réglables individuellement, pour un soufflage horizontal, en diagonal ou vertical
- Le soufflage unidirectionnel ou alterné répond aux besoins individuels
- Un jet d'air uniforme réduit la contamination du plafond grâce à l'induction de l'air ambiant
- Les éléments de déflection ont des rainures qui permettent un positionnement précis

Équipement et accessoires en option

- Conception attractive avec profilés d'aluminium anodisés ou peints par poudrage
- Disposition symétrique ou asymétrique de la façade du diffuseur
- Caisson de raccordement avec isolation
- Plaques d'extrémité, cornières d'extrémité, éléments d'angle
- Choix de couleur varié (noir, gris ou blanc) pour les éléments de déflection

Informations générales	2	Codes de commande	14
Fonction	4	Modèles	18
Caractéristiques techniques	7	Dimensions	20
Sélection rapide	7	Détails du produit	26
Texte de spécification	13	Explication	30

Informations générales

Application

- Des diffuseurs linéaires sont utilisés comme des diffuseurs de soufflage ou de reprise dans les zones de confort
- Diffuseur particulièrement discret avec sa conception élégante
- Montage dans des plafonds suspendus
- Pour les locaux d'une hauteur maximale de 4 mètres (bord inférieur du plafond suspendu)
- Pour plafonds en suspension ; adaptés aux espaces sous plafond restreints grâce à la hauteur totale limitée du caisson de raccordement
- Adaptés aux dispositions linéaires continues
- Éléments de déflexion réglables pour un soufflage horizontal, en diagonal ou vertical
- Le système à flux mélangés avec soufflage unidirectionnel ou alterné, peut être adapté à la structure du bâtiment
- Les niveaux d'induction élevés entraînent une diminution rapide de la différence de température et de la vitesse du flux d'air (version « soufflage d'air »)
- Pour débits-volumes variables et constants
- Pour des différences de températures entre l'air soufflé et l'air ambiant de -10 à +10 K

Caractéristiques spéciales

- Un jet d'air uniforme réduit la contamination du plafond grâce à l'induction de l'air ambiant
- Soufflage horizontal, en diagonal ou vertical à l'aide des éléments de déflexion réglables manuellement
- Climat intérieur confortable grâce à une induction élevée et une réduction rapide des différences de températures et de vitesse résiduelle
- Conception attractive avec profilés d'aluminium extrudé anodisés (E6-C-0, couleur naturelle) ou peints (RAL CLASSIC)
- La façade a été optimisée pour permettre un débit d'air maximal à de faibles niveaux de puissance acoustique
- Adaptés aux dispositions linéaires continues

Dimensions nominales

- FL_N: 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 mm
- Façade de diffuseur disponible dans des dimensions intermédiaires (par incréments de 1 mm)

Modèles

PL18-... :

- * : façade de diffuseur linéaire à 1 ou 2 fentes
- DF : uniquement rail frontal avec profilé B00 et pince à ressort
- DS : uniquement rail frontal avec profilé B00 et fixation par vis
- PB : caisson de raccordement uniquement (à associer à DS)
- PF : association de façade du diffuseur et caisson de raccordement à raccord fixe
- SF : association de façade de diffuseur et caisson de raccordement avec fixation à vis détachable
- CD : rail de trop-plein qui peut être intégré à une bande à fente. Le rail frontal comprend des ouvertures à l'arrière par lesquelles l'air peut circuler. La fixation du rail de trop-plein doit être effectuée sur site. Les connecteurs fournis ne sont utilisés que pour le positionnement et l'alignement du rail de trop-plein
- BD : traverse pouvant être intégrée dans une bande à fentes. La façade du diffuseur est fermée au dos afin d'empêcher tout flux d'air dans la traverse. La traverse doit être fixée sur site. Les connecteurs fournis ne sont utilisés que pour le positionnement et l'alignement du rail de trop-plein
- CS : cornière

Position du caisson de raccordement sur la façade du diffuseur, si le caisson de raccordement est plus court que la façade du diffuseur

- Position centrale du caisson de raccordement
- Caisson de raccordement à gauche (LE)
- Caisson de raccordement à droite (RI)

Version de caisson de raccordement

- Position symétrique du caisson de raccordement, collerette de raccordement latérale (HS)
- Position symétrique du caisson de raccordement, collerette de raccordement sur le dessus (VS)
- Position asymétrique du caisson de raccordement, collerette de raccordement latérale (HA)

Exécution

Finition de la façade du diffuseur

- Anodisée, E6-C-0, couleur naturelle
- P1 : Peinture par poudrage RAL 9010, blanc pur, GU 50
- P1 : Peinture par poudrage RAL 9006, aluminium blanc, GU 30
- P1 : Peinture par poudrage, toutes les autres teintes RAL CLASSIC, GU 70

Éléments additionnels

- D : clapet pour équilibrage du débit d'air
- LS : joint à lèvres
- L : isolation intérieure
- EP : 2 plaques d'extrémité
- EA : 2 cornières d'extrémité

Les diffuseurs simples sont montés en usine avec des plaques d'extrémité ou des cornières d'extrémité. Chaque plaque d'extrémité ou cornière d'extrémité peut être utilisée à l'avant pour les dispositions linéaires continues.

Accessoires

- EP : 2 plaques d'extrémité
- EA : 2 cornières d'extrémité

Pour les diffuseurs linéaires disposés de façon linéaire, les plaques d'extrémité ou les cornières d'extrémité doivent être commandées séparément et montées sur site. Deux plaques d'alignement pour raccorder les rails frontaux les uns aux autres sont fournies séparément avec chaque diffuseur linéaire, sans pièce d'extrémité montée en usine.

Caractéristiques d'exécution

- Virole de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180
- 4 pattes de suspension sur le caisson de raccordement à monter par le client
- Les éléments de déflexion réglables manuellement dotés de rainures pour bloquer les éléments pour une répartition d'air donnée
- Virole avec rainure pour joint à lèvres (uniquement pour la version avec joint à lèvres)
- Dimensions des façades de diffuseur de 600 à 2000 mm, par incréments de 1 mm
- Les caissons de raccordement sont uniquement disponibles dans les longueurs nominales
- Version de reprise sans éléments de régulation de l'air (E)
- Si la façade de diffuseur est plus longue que le caisson de raccordement, les zones saillantes de la façade de diffuseur sont couvertes à l'arrière.
- Réglé en usine pour un écoulement particulier de l'air, réglable manuellement sur site
- Le matériel de fixation de la façade du diffuseur est fourni séparément pour les versions -SF et -DS

Matériaux et finitions

- Façade du diffuseur en profilés d'aluminium extrudé
- Ailettes de déflexion en plastique ABS, UL 94, V-0, ignifuges
- Caisson de raccordement en tôle d'acier galvanisé
- Plaques d'extrémité et cornières d'extrémité en aluminium
- Joint à lèvres en Evoprene
- Matériau absorbant en laine minérale avec mousse en vinyle à cellules fermées
- Façade à finition anodisée, E6-C-0, couleur naturelle
- P1 : Peinture par poudrage dans une teinte RAL CLASSIC
- Ailettes de déflexion similaires à RAL 9005, noir foncé
- G : Éléments de déflexion similaires à RAL 9006, gris
- W : Ailettes de déflexion similaires à RAL 9010, blanc

Laine minérale

- Laine minérale sur les surfaces en contact avec l'air, en fibre de verre, résistant à l'abrasion jusqu'à 20 m/s
- Conforme à EN 13501, classe A1 de résistance au feu, non-combustible
- Label de qualité RAL-GZ 388
- Non dangereux en raison de la grande biosolubilité conformément à l'Ordonnance allemande sur les substances dangereuses et la Note Q du Règlement européen (CE) n° 1272/2008
- Insensible au développement fongique et bactérien

Normes et directives

- Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135.
- Conforme à VDI 6022

Maintenance

- Maintenance réduite en raison de l'absence de pièces d'usure liées la conception et aux matériaux
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

Fonction

Slot diffusers direct the supply air from ventilation and air conditioning systems into the room, either horizontally, at an angle or vertically.

Le flux qui en résulte induit de hauts niveaux d'air ambiant, réduisant alors rapidement la vitesse du flux et la différence de température entre l'air soufflé et l'air ambiant.

The result is a mixed flow ventilation in comfort zones, with good overall room ventilation, creating only very little turbulence in the occupied zone.

Les diffuseurs linéaires à fentes de type PureLine18 sont équipés en usine d'éléments de déflexion réglables manuellement.

Le sens du flux d'air peut être réglé afin de répondre à diverses exigences locales.

Air discharge is one-way or alternating.

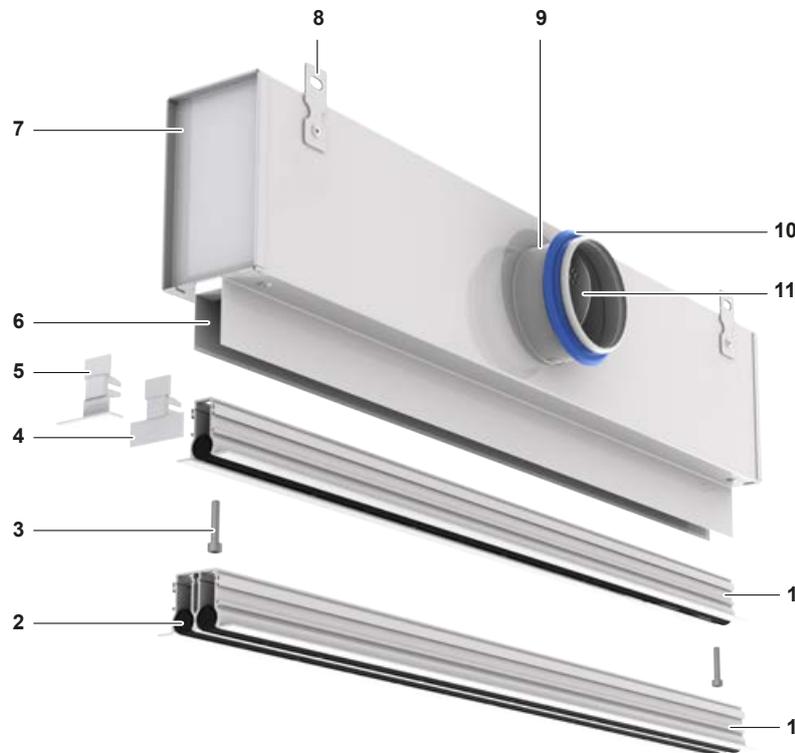
Heating operation with vertical flow is also possible, as is angled air discharge.

Le delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant peut aller de -10 à +10 K.

Une lamelle de clapet (en option) permet l'équilibrage du débit-volume pour la mise en service.

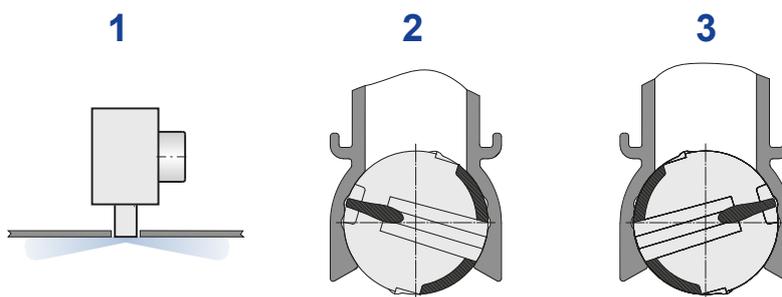
Afin de donner aux pièces un look esthétique et uniforme, les diffuseurs de type PureLine18 peuvent également être utilisés pour la reprise.

Schéma du PL18*-SF



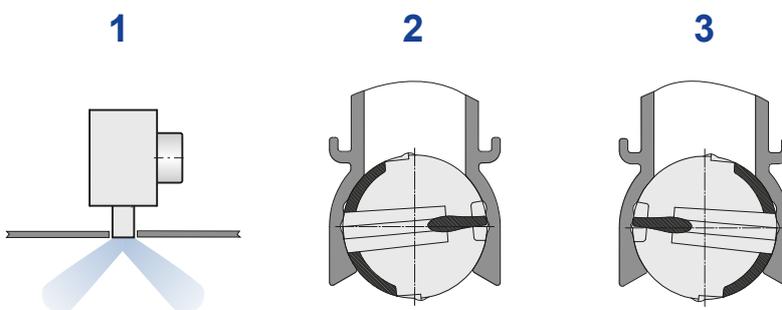
- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Façade de diffuseur, 1 ou 2 fentes | En option |
| 2 Élément de déflexion réglable | 4 Plaque d'extrémité |
| 3 Fixation par vis | 5 Cornière d'extrémité |
| 6 Col | 10 Joint à lèvres |
| 7 Caisson de raccordement | 11 Clapet pour équilibrage du débit |
| 8 Patte de suspension | |
| 9 Virole | |

Soufflage
Soufflage horizontal alterné



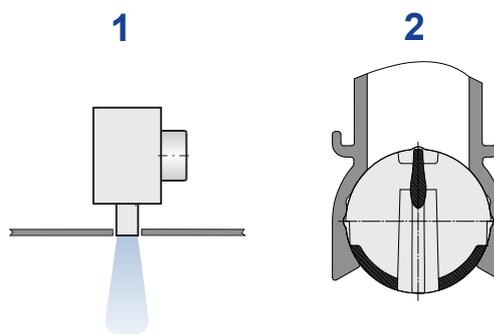
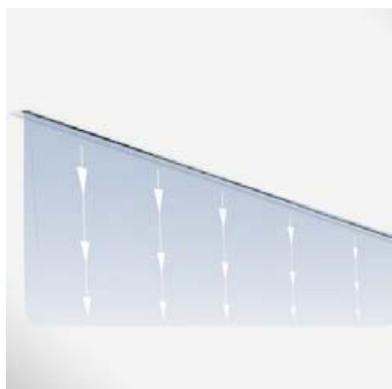
- 1 Réglage des éléments de déflexion
- 2 Soufflage : horizontal gauche
- 3 Soufflage : horizontal droite

Soufflage en diagonale alterné

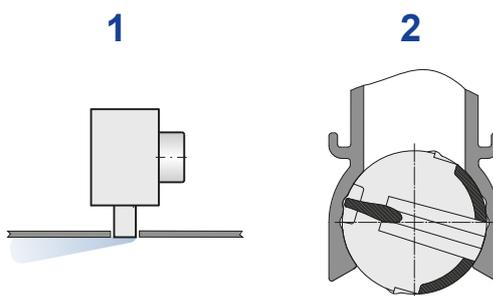


- 1 Réglage des éléments de déflexion
- 2 Soufflage : coudé à droite
- 3 Soufflage : coudé à gauche

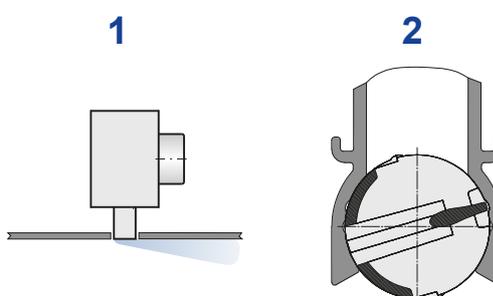
Soufflage vertical



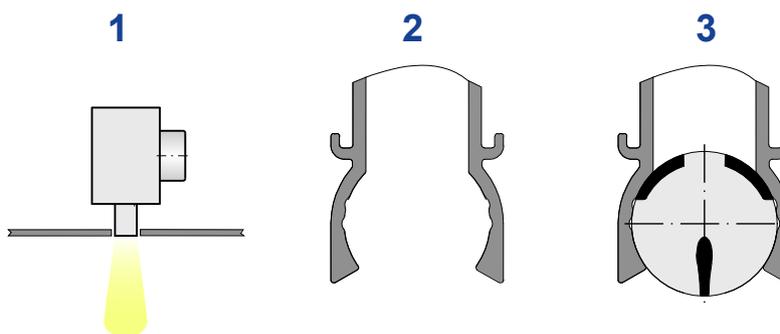
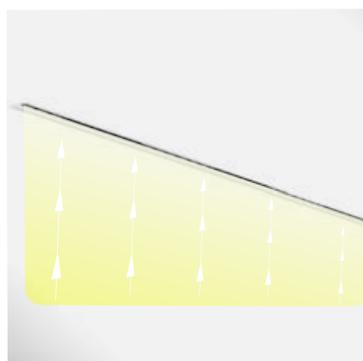
- 1 Réglage des éléments de déflexion
- 2 Soufflage : vertical

Soufflage horizontal unidirectionnel vers la gauche

- 1 Réglage des éléments de déflexion
- 2 Soufflage : gauche horizontal unidirectionnel

Soufflage horizontal unidirectionnel vers la droite

- 1 Réglage des éléments de déflexion
- 2 Soufflage : droite horizontal unidirectionnel

Reprise d'air

- 1 Réglage des éléments de déflexion
- 2 Reprise E : sans éléments de régulation de l'air
- 3 Reprise E1 : avec éléments de régulation de l'air

Caractéristiques techniques

Longueurs nominales	600 – 2000 mm, par incréments de 100 mm
Nb. de fentes	1 ou 2
Débit-volume minimal, avec $\Delta t_z = -10$ K	5 l/s ou 17 m ³ /h
Débit-volume maximal, avec LWA \cong 50 dB(A)	84 l/s ou 302 m ³ /h
Delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante	-10 à +10 K

Sélection rapide

Les tableaux de sélection rapide offrent un bon aperçu des débits-volumes, des niveaux de puissance acoustique et des pressions différentielles correspondants.

Les valeurs exactes de l'ensemble des paramètres peuvent être déterminées à l'aide de notre programme de sélection Easy Product Finder. Jusqu'à une longueur nominale de 1500 mm, la sélection inclut une virole ; à partir d'une longueur de 1600 mm, deux viroles sont requises.

PL18-1, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale

D = 78

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position de la lamelle de clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	5	17	4	<15	5	<15	8	<15
600	10	38	15	29	21	29	35	29
600	16	58	34	41	49	40	81	41
600	22	78	62	49	88	49	148	49
700	6	20	4	<15	6	<15	10	<15
700	12	42	14	30	22	29	39	29
700	18	63	32	41	49	40	89	41
700	24	85	57	49	88	48	159	49
800	6	23	4	<15	6	<15	12	<15
800	13	46	14	30	23	29	44	30
800	19	69	31	41	51	40	98	41
800	26	92	54	49	91	48	173	49
900	7	26	4	<15	7	<15	14	<15
900	14	50	14	31	25	30	50	30
900	21	75	30	41	54	41	109	41
900	28	99	52	49	95	48	190	49
1000	8	29	4	<15	8	<15	16	<15
1000	15	54	14	31	27	30	56	30
1000	22	80	29	41	57	41	119	41
1000	29	105	51	49	99	48	206	49
1100	9	32	5	<15	9	<15	19	<15
1100	16	58	14	31	29	30	62	31
1100	24	85	29	42	60	41	130	41
1100	31	111	50	49	104	48	224	49
1200	10	35	5	16	10	<15	22	15
1200	17	62	14	32	31	31	69	31
1200	25	90	29	42	64	41	143	41
1200	33	117	50	49	109	48	243	49



L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position de la lamelle de clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
1300	11	38	5	17	11	16	25	16
1300	18	66	15	32	34	31	77	32
1300	34	123	50	49	116	48	263	49
1400	11	41	6	17	13	16	29	17
1400	19	70	15	32	36	31	84	32
1400	27	99	30	42	73	41	168	41
1400	36	128	50	49	121	48	281	49
1500	12	44	6	18	14	17	33	18
1500	20	74	16	33	40	32	93	32
1500	29	104	31	42	78	41	183	42
1500	37	134	51	49	129	48	304	49
1600	13	47	4	<15	6	<15	12	<15
1600	24	86	12	31	20	30	38	31
1600	35	125	25	41	42	41	80	41
1600	46	164	43	49	72	48	138	49
1700	14	49	4	<15	7	<15	13	<15
1700	25	90	12	31	21	31	40	31
1700	36	130	25	42	43	41	84	41
1700	47	170	42	49	74	48	144	49
1800	15	52	4	16	7	<15	14	15
1800	26	94	12	32	22	31	43	31
1800	37	135	25	42	44	41	89	41
1800	49	176	41	49	75	48	151	49
1900	15	55	4	16	8	15	15	16
1900	27	98	12	32	22	31	46	31
1900	39	140	24	42	46	41	93	41
1900	51	182	41	49	77	48	158	49
2000	16	58	4	17	8	16	16	16
2000	28	101	12	32	23	31	48	32
2000	40	144	24	42	47	41	97	41
2000	52	187	40	49	78	48	164	49

PL18-1, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale**D = 98**

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position de la lamelle de clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	5	17	3	<15	4	<15	5	<15
600	10	38	14	26	16	26	22	26
600	16	58	31	38	37	38	50	38
600	22	78	57	46	67	46	91	46
700	6	20	3	<15	4	<15	6	<15
700	12	42	13	27	16	26	23	26
700	18	63	28	38	35	38	51	38
700	24	85	51	46	63	46	91	46
800	6	23	3	<15	4	<15	7	<15
800	13	46	12	27	16	27	24	27
800	19	69	27	38	35	38	54	38



L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position de la lamelle de clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
800	26	92	47	46	61	46	94	46
900	7	26	4	<15	5	<15	7	<15
900	14	50	12	28	16	27	26	27
900	21	75	25	38	35	38	57	38
900	28	99	44	46	61	46	99	46
1000	8	29	4	<15	5	<15	8	<15
1000	15	54	11	28	17	27	28	28
1000	22	80	24	38	35	38	60	38
1000	29	105	41	46	60	45	104	46
1100	9	32	4	<15	6	<15	10	<15
1100	16	58	11	28	17	28	30	28
1100	24	85	23	38	36	38	64	38
1100	31	111	39	46	61	45	109	46
1200	10	35	4	<15	6	<15	11	<15
1200	17	62	11	29	18	28	33	28
1200	25	90	23	39	37	38	68	38
1200	33	117	38	46	62	45	115	46
1300	11	38	4	<15	6	<15	12	<15
1300	18	66	11	29	19	28	36	29
1300	26	95	22	39	38	38	73	38
1300	34	123	37	46	64	45	123	46
1400	11	41	4	<15	7	<15	13	<15
1400	19	70	11	29	20	28	39	29
1400	27	99	22	39	39	38	77	38
1400	36	128	36	46	65	45	129	46
1500	12	44	4	15	8	<15	15	<15
1500	20	74	11	30	21	29	42	29
1500	29	104	22	39	41	38	83	39
1500	37	134	36	46	67	45	137	46
1600	13	47	3	<15	4	<15	7	<15
1600	24	86	11	28	14	28	21	28
1600	35	125	22	39	29	38	44	38
1600	46	164	37	46	49	46	75	46
1700	14	49	3	<15	5	<15	7	<15
1700	25	90	10	28	14	28	22	28
1700	36	130	21	39	28	38	45	38
1700	47	170	36	46	48	46	77	46
1800	15	52	4	<15	5	<15	7	<15
1800	26	94	10	29	14	28	23	28
1800	37	135	21	39	29	38	46	38
1800	49	176	35	46	48	46	79	46
1900	15	55	4	<15	5	<15	8	<15
1900	27	98	10	29	14	28	24	29
1900	39	140	20	39	29	38	48	38
1900	51	182	34	46	48	46	81	46
2000	16	58	4	<15	5	<15	8	<15
2000	28	101	10	29	14	28	24	29



L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position de la lamelle de clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
2000	40	144	20	39	29	38	49	38
2000	52	187	33	46	48	45	82	46

PL18-2, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale
D = 98

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position de la lamelle de clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	10	35	4	<15	6	<15	11	<15
600	19	67	13	30	21	28	37	29
600	27	98	28	41	46	39	81	40
600	36	130	49	49	79	47	141	48
700	11	41	4	<15	7	<15	13	<15
700	21	74	13	31	23	29	43	30
700	30	108	27	41	48	39	90	40
800	13	47	5	16	9	<15	16	<15
800	23	81	13	32	25	29	49	31
800	32	116	26	42	51	39	100	40
800	39	141	46	49	82	47	155	48
900	15	52	5	18	10	15	20	16
900	25	89	14	32	28	30	56	31
900	35	125	26	42	54	39	111	41
900	42	151	44	49	85	47	169	48
1000	16	58	6	19	12	16	24	18
1000	27	95	14	33	30	30	64	32
1000	37	133	27	42	58	39	123	41
1000	45	161	44	49	90	46	185	48
1100	18	64	6	20	13	18	28	19
1100	28	102	14	34	33	31	71	32
1100	39	140	27	42	62	39	134	41
1200	30	109	15	34	36	31	79	33
1200	41	147	27	43	66	40	146	41
1200	47	170	43	49	95	46	201	48
1200	52	186	43	49	105	46	232	48
1300	19	70	7	22	15	19	33	20
1300	21	76	7	23	17	20	38	21
1300	32	115	16	35	40	31	88	33
1300	43	155	28	43	71	40	158	41
1300	54	194	44	49	112	46	249	48
1400	23	81	8	24	20	21	44	22
1400	34	121	17	35	43	32	97	33
1400	45	161	29	43	75	40	170	41
1400	56	201	45	49	117	46	265	48
1500	24	87	8	25	22	22	50	23
1500	35	128	17	35	47	32	106	34
1500	47	168	30	43	80	40	183	42
1500	58	208	46	49	123	46	281	48
1600	26	93	5	19	9	17	16	18



L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position de la lamelle de clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
1600	42	152	12	33	22	31	43	32
1600	59	211	22	42	42	40	83	41
1600	75	270	36	49	68	47	135	48
1700	27	99	5	20	9	18	18	19
1700	44	159	12	33	23	31	46	32
1700	61	218	22	42	43	40	87	41
1700	77	278	35	49	70	46	140	48
1800	29	105	5	21	10	18	20	20
1800	46	165	12	34	24	31	49	32
1800	63	226	22	42	45	40	92	41
1800	80	287	35	49	72	46	147	48
1900	31	111	5	22	11	19	22	20
1900	48	172	12	34	25	31	52	33
1900	65	234	22	43	46	40	96	41
1900	82	295	35	49	74	46	153	48
2000	32	116	6	22	12	20	24	21
2000	50	178	12	34	26	32	56	33
2000	67	240	22	43	48	40	100	41
2000	84	302	34	49	75	46	159	48

PL18-2, soufflage horizontal alterné, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale
D = 123

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position de la lamelle de clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	10	35	4	<15	4	<15	6	<15
600	19	67	11	27	15	26	21	26
600	27	98	24	38	31	36	46	37
600	36	130	42	45	54	44	79	45
700	11	41	4	<15	5	<15	7	<15
700	21	74	11	27	15	26	23	27
700	30	108	22	38	31	36	48	37
800	13	47	4	<15	5	<15	9	<15
800	23	81	11	28	15	26	25	27
800	32	116	21	38	31	36	51	37
800	39	141	38	45	52	44	82	44
900	15	52	4	<15	6	<15	10	<15
900	25	89	10	28	16	27	28	27
900	35	125	20	38	31	36	54	37
900	42	151	35	45	51	43	85	44
1000	16	58	4	15	7	<15	12	<15
1000	27	95	10	29	17	27	30	28
1000	37	133	19	38	32	36	58	37
1000	45	161	33	45	52	43	90	44
1100	18	64	4	16	7	<15	13	15
1100	28	102	10	29	18	27	33	28
1100	39	140	19	38	33	36	62	37
1200	30	109	10	30	19	28	36	29



L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Position de la lamelle de clapet					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
1200	41	147	18	38	34	36	66	37
1200	47	170	31	45	52	43	95	44
1200	52	186	29	45	54	43	105	44
1300	19	70	5	18	8	15	15	16
1300	21	76	5	19	9	16	17	17
1300	32	115	10	30	20	28	39	29
1300	43	155	18	39	36	36	71	37
1300	54	194	29	45	56	43	111	44
1400	23	81	5	20	10	17	20	18
1400	34	121	11	31	21	28	43	30
1400	45	161	18	39	37	36	75	37
1400	56	201	28	45	57	42	117	44
1500	24	87	5	21	11	18	22	19
1500	35	128	11	31	22	29	46	30
1500	47	168	18	39	39	36	80	38
1500	58	208	28	45	59	42	123	44
1600	26	93	4	15	5	<15	9	<15
1600	42	152	9	29	13	28	22	28
1600	59	211	17	38	25	37	42	37
1600	75	270	28	45	41	44	68	44
1700	27	99	4	16	6	<15	9	15
1700	44	159	9	29	14	28	23	28
1700	61	218	17	38	25	37	43	37
1700	77	278	27	45	41	43	69	44
1800	29	105	4	17	6	15	10	16
1800	46	165	9	30	14	28	24	29
1800	63	226	17	38	26	37	45	37
1800	80	287	26	45	41	43	72	44
1900	31	111	4	18	6	16	11	17
1900	48	172	9	30	14	28	25	29
1900	65	234	16	39	26	37	46	38
1900	82	295	26	45	41	43	73	44
2000	32	116	4	18	7	16	12	17
2000	50	178	9	30	15	28	26	29
2000	67	240	16	39	26	37	48	38
2000	84	302	25	45	41	43	75	44

Texte de spécification

Ce texte de spécification décrit les propriétés générales du produit. Les textes d'autres modèles peuvent être créés avec notre programme de sélection Easy Product Finder.

Texte des spécifications

Diffuseurs linéaires de type PURELINE18 avec éléments de régulation d'air réglables manuellement et individuellement et 1 ou 2 fentes.

La diffusion peut être horizontale alternée, diagonale alternée, verticale, unidirectionnelle horizontale vers la gauche ou unidirectionnelle horizontale vers la droite.

Les diffuseurs à fentes sont conçus pour être installés dans des plafonds suspendus et conviennent au soufflage et à la reprise d'air. Composant prêt à monter, constitué d'une façade avec éléments de régulation d'air noirs, gris ou blancs.

Les variantes avec caisson de raccordement ont 1 ou 2 viroles. Les caissons de raccordement placés symétriquement peuvent être dotés de viroles latérales ou supérieures. Les caissons de raccordement positionnés asymétriquement ont seulement des viroles latérales.

Le caisson de raccordement est doté de 4 pattes de suspension.

La fixation de la façade peut être détachable ou fixe.

Les viroles de raccordement conviennent aux gaines circulaires selon EN1506 ou EN13180. Le niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air est mesuré suivant EN ISO 5135.

Caractéristiques spéciales

- Un jet d'air uniforme réduit la contamination du plafond grâce à l'induction de l'air ambiant
- Soufflage horizontal, en diagonal ou vertical à l'aide des éléments de régulation d'air réglables manuellement
- Climat intérieur confortable grâce à une induction élevée et une réduction rapide des différences de températures et de vitesse résiduelle
- Conception attractive avec profilés d'aluminium anodisés ou laqués (couleur RAL CLASSIC)
- Le diffuseur a été optimisé pour permettre un débit-volume maximal à de faibles niveaux de puissance acoustique
- Adaptés aux dispositions linéaires continues

Matériaux et finitions

- Façade en profilés d'aluminium extrudé
- Éléments de régulation d'air en plastique ABS, UL 94, V-0, ignifuges
- Caisson de raccordement en tôle d'acier galvanisé
- Plaques d'extrémité et cornières d'extrémité en aluminium
- Joint à lèvres en Evoprene
- Matériau absorbant en laine minérale avec mousse en vinyle à cellules fermées
- Façade à finition anodisée, E6-C-0, couleur naturelle
- P1 : Laqué, couleur RAL CLASSIC
- Éléments de régulation d'air suivant RAL 9005, noir
- G : Éléments de régulation d'air suivant RAL 9006, gris
- W : Éléments de régulation d'air suivant RAL 9010, blanc

Laine minérale

- –Laine minérale avec doublure textile en fibre de verre sur les surfaces en contact avec l'air, résistant à l'abrasion jusqu'à 20 m/s
- Conforme EN 13501, classe A1 de réaction au feu, non-inflammable
- Label de qualité RAL-GZ 388
- Non dangereux pour la santé grâce à sa haute biosolubilité conformément à l'ordonnance sur les substances dangereuses et à la note Q de la directive européenne (CE) n° 1272/2008
- Insensible au développement fongique et bactérien

Exécution

Finition de la façade du diffuseur

- Anodisée, E6-C-0, couleur naturelle
- P1 : Peinture par poudrage RAL 9010, blanc pur, GU 50
- P1 : Peinture par poudrage RAL 9006, aluminium blanc, GU 30
- P1 : Peinture par poudrage, toutes les autres teintes RAL CLASSIC, GU 70

Caractéristiques techniques

- Longueurs nominales : 600 – 2000 mm, par incréments de 100 mm
- Façade de diffuseur : 1 ou 2 fentes
- Débit d'air minimal, avec $\Delta t_z = -10 \text{ K}$: 5 l/s ou 17 m³/h
- Débit-volume maximal avec $L_{WA} \cong 50 \text{ dB(A)}$: 84 l/s ou 302 m³/h
- Différence de température entre l'air de soufflage et la température ambiante : -10 à +10 K

Caractéristiques de sélection

- q_v [m³/h]
- Δp_t [Pa]
- L_{WA} [dB(A)]

Codes de commande

PL18-1-S-SF-HS/1200×1000×98/2-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 Type

PL18 Diffuseur linéaire PURELINE18

Aucune indication : sans clapet

D avec grille de clapet

2 N° de fentes

1, 2

9 Joint à lèvres

Aucune indication : Sans joint à lèvres

LS Avec joint à lèvres

3 Système

S Soufflage

E Reprise (sans éléments de régulation de l'air de série)

E1 Reprise (avec éléments de régulation de l'air)

10 Isolation

Aucune indication : sans isolation

L Avec isolation

4 Variante

DF Façade de diffuseur avec pince à ressort (uniquement avec B00)

DS Façade de diffuseur avec vis de fixation (uniquement avec B00)

CD Section de transfert d'air

BD Diffuseur non actif

PB Caisson de raccordement uniquement

PF Façade fixée au caisson, non détachable

SF Façade de diffuseur fixée au caisson de raccordement, détachable (uniquement avec B00)

11 Emplacement du caisson de raccordement

Sans indication : centre

LE gauche

RI droite

12 Veine d'air

Sans indication : horizontal, alterné

AS En diagonale, alterné

HL Horizontal gauche

HR Horizontal droit

V vertical

5 Version du caisson de raccordement

HS Symétrique, avec virole horizontale

VS Symétrique, avec virole verticale

HA Asymétrique, avec virole horizontale

13 Bord élargi – façade de diffuseur

Aucune indication : sans bord élargi

B00 Avec bord élargi

6 Dimension nominale [mm]

Longueur de la façade du diffuseur × longueur du caisson de raccordement × diamètre de la virole

Longueur de façade du diffuseur

600 – 2000

14 Pièces d'extrémité

Aucune indication : sans pièces d'extrémité

EP Plaque d'extrémité

EA Cornière d'extrémité

A commander séparément pour les dispositions linéaires continues

Longueur du caisson de raccordement

600 – 2000 (pas incréments de 100 mm)

15 Finition

Aucune indication : anodisé, E6-C-0 (sans teinte)

P1 Laquée, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC

Diamètre de la virole

78 (avec 1 fente)

98 (avec 1 ou 2 fentes)

123 (avec 2 fentes)

Niveau de brillance

RAL 9010 GU 50

RAL 9006 GU 30

Toutes les autres teintes GU 70

7 Nombre de viroles

1 (longueur du caisson de raccordement jusqu'à 1200 mm)

2 (longueur du caisson de raccordement à partir de 900 mm)

16 Teinte des éléments de déflexion

Sans indication : similaire à RAL 9005 (noir)

W Similaire à RAL 9010 (blanc pur)

G Similaire à RAL 9006, blanc aluminium

8 Grille de clapet pour équilibrage du débit

Exemple de commande : Bestellbeispiel: PL18-1-S-PF-HS/1200×1200×98/1

Type PURELINE18

N° de fentes 1

System Zuluft

Version Façade de diffuseur fixée au caisson de raccordement, non détachable

Version de caisson de raccordement Symétrique, avec virole horizontale



Dimension nominale [mm]	Longueur de façade de diffuseur 1200, longueur de caisson de raccordement 1200, diamètre de virole 98
Nombre de viroles	1
Lamelle de clapet pour équilibrage du débit-volume	sans lamelle de clapet
joint à lèvres	sans joint à lèvres
isolation	sans isolation
Position du caisson de raccordement	position centrale
Réglages de la circulation d'air	Alterné horizontal
Bord élargi - façade de diffuseur	sans bord élargi
pièces d'extrémité	sans pièces d'extrémité
Surface	anodisée, E6-C-0 (incolore)
Couleur des ailettes de déflexion	Similaire à RAL 9005 (noir foncé)

PL18-1- -CS / 100 × 100 × 90 / B00 / P1 - RAL 9016 / W
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

1 Type

PL18 Diffuseur linéaire PURELINE18

2 N° de fentes

1, 2

3 Système

S Soufflage

E Reprise (sans éléments de régulation de l'air de série)

E1 Reprise (avec éléments de régulation de l'air)

4 Variante

CS Cornière

5 Dimensions

Longueur de patte E [mm]

100 – 300 (pas incréments de 1 mm)

Longueur de patte F [mm]●

100 – 300 (pas incréments de 1 mm)

Angle [°]

45 – 175 (par incréments de 1 degré)

6 Bord élargi – façade de diffuseur

Aucune indication : sans bord élargi

B00 Avec bord élargi

7 Finition

Aucune indication : anodisé, E6-C-0 (sans teinte)

P1 Laquée, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC

Niveau de brillance

RAL 9010 GU 50

RAL 9006 GU 30

Toutes les autres teintes GU 70

8 Teinte des éléments de déflexion

Sans indication : similaire à RAL 9005 (noir)

W Similaire à RAL 9010 (blanc pur)

G Similaire à RAL 9006, blanc aluminium



PL18 – EA / 2 – B00 / P1 - RAL 9016

| | | | |
1 2 3 4 5

1 Type

PL18 Diffuseur linéaire PURELINE18

2 Variante

EP 1 paire de plaques d'extrémité

EA 1 paire de cornières d'extrémité

KEY 1 Clé d'étalonnage PURELINE 18

3 N° de fentes

1, 2

4 Bord élargi

Aucune indication : sans bord élargi

B00 Avec bord élargi

5 Finition

Aucune indication : anodisé, E6-C-0 (sans teinte)

P1 Laquée, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC

Niveau de brillance

RAL 9010 GU 50

RAL 9006 GU 30

Toutes les autres teintes GU 70

Modèles

Caisson de raccordement asymétrique



Caisson de raccordement avec virole verticale



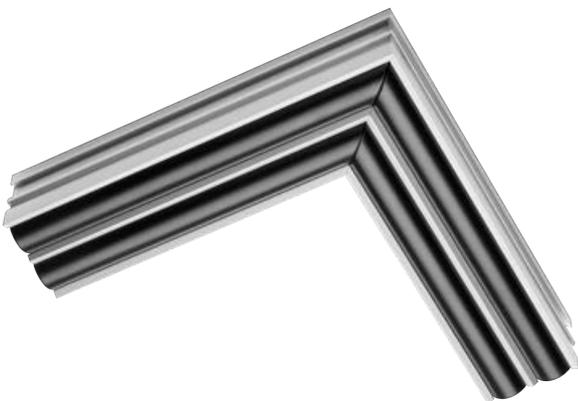
Caisson de raccordement plus petit que la façade du diffuseur, position gauche, avec deux collerettes de soufflage latérales



Caisson de raccordement plus petit que le rail frontal, placé au centre avec un tuyau de raccordement horizontal



Cornière -CS



Façade avec éléments de déflexion noirs



Façade avec éléments de déflexion blancs



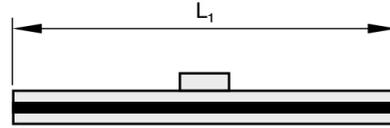
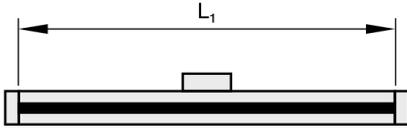
Façade avec éléments de déflexion gris



Dimensions

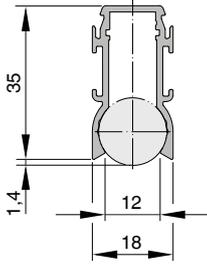
Cornières d'extrémité de rail frontal aux deux extrémités

Rail frontal sans pièce d'extrémité

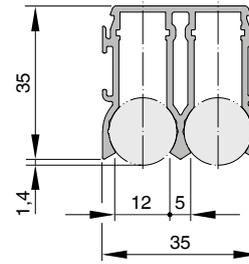


L_N	L_1
600	600
700	700
800	800
900	900
1000	1000
1100	1100
1200	1200
1300	1300
1400	1400
1500	1500
1600	1600
1700	1700
1800	1800
1900	1900
2000	2000

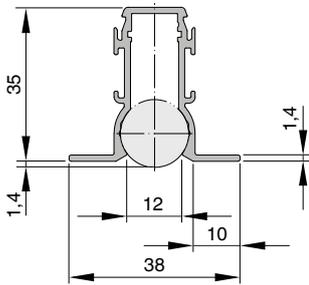
PL18-1



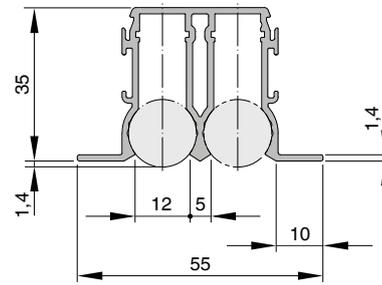
PL18-2



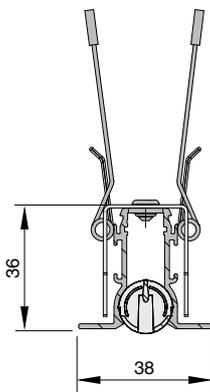
PL18-1/B00



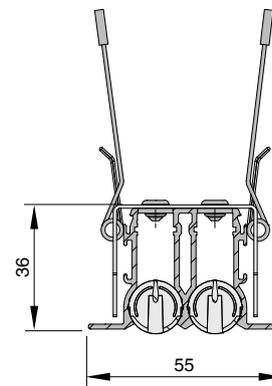
PL18-2/B00



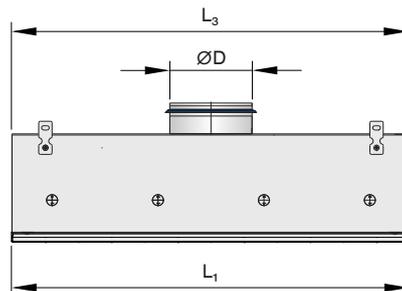
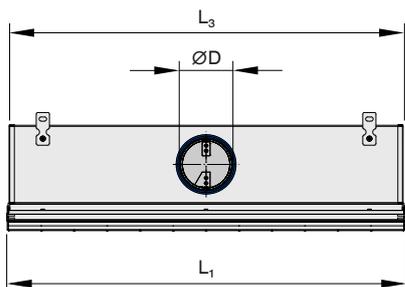
PL18-1*-DF*-B00 (façade de diffuseur avec pince à ressort)



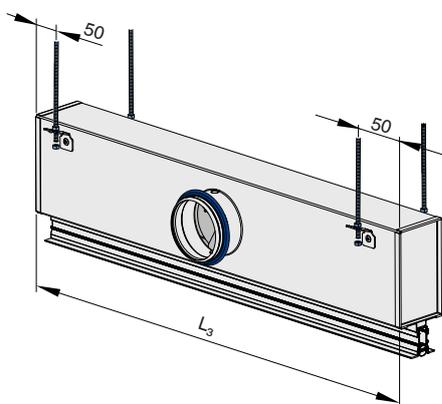
PL18-2*-DF*-B00 (façade de diffuseur avec pince à ressort)



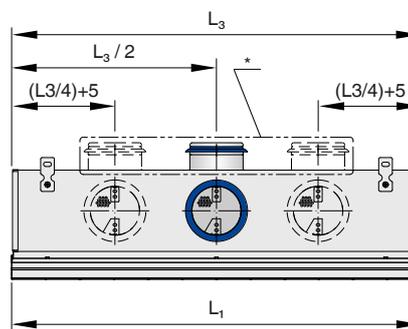
Caisson de raccordement avec virole horizontale (HS/HA) Caisson de raccordement avec collerette verticale (VS)



Points de fixation du caisson de raccordement



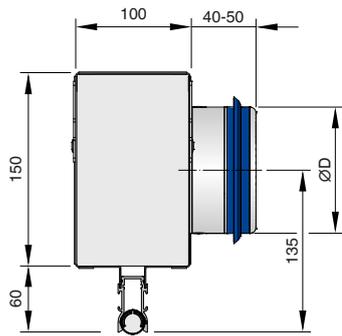
Position de la virole



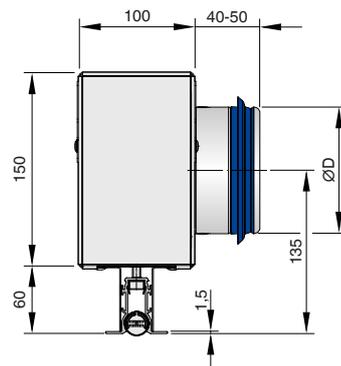
* Disposition de la virole pour le caisson de raccordement version VS

L_N	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

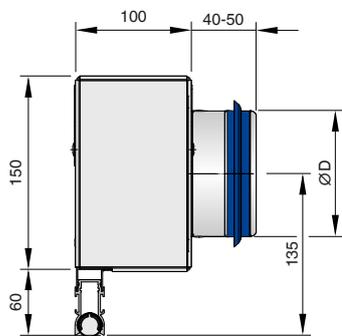
PL18*-PF-HS (caisson de raccordement symétrique avec virole horizontale)



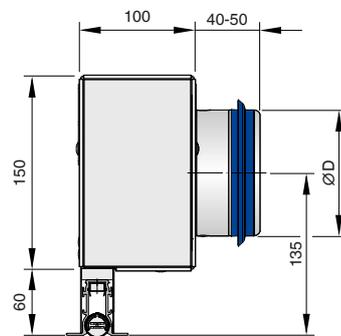
PL18*-SF-HS-B00 (caisson de raccordement symétrique avec virole horizontale)



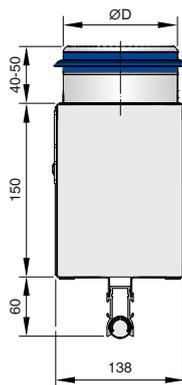
PL18*-PF-HA (caisson de raccordement asymétrique avec virole horizontale)



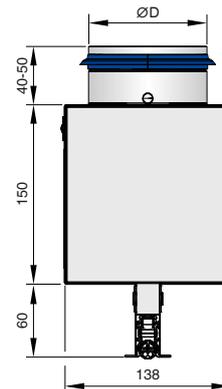
PL18*-SF-HA-B00 (caisson de raccordement asymétrique avec virole horizontale)



PL18*-PF-VS (caisson de raccordement symétrique avec virole verticale)



PL18*-SF-VS (caisson de raccordement symétrique avec virole verticale)



Version	ØD
PL18-1	78
PL18-1	98
PL18-2	98
PL18-2	123

L_N	Nombre de viroles
600	1
700	1
800	1
900	1/2
1000	1/2
1100	1/2
1200	1/2
1300	2
1400	2
1500	2
1600	2
1700	2
1800	2
1900	2
2000	2

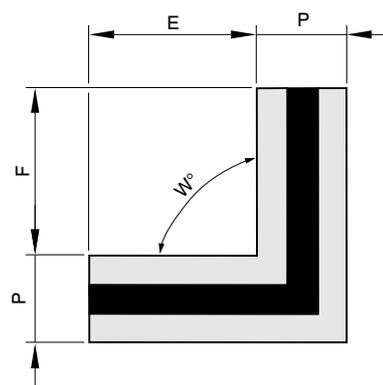
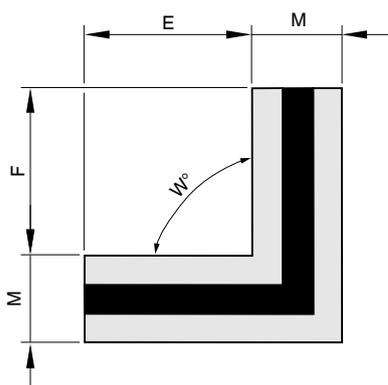
Poids

Version de caisson de raccordement	Nombre de fentes	kg/m
Façade de diffuseur	1 ou 2 fente(s)	0,5 / 0,8
Caisson de raccordement HS/HA	1 ou 2 fente(s)	5,7 / 5,0
Caisson de raccordement VS	1 ou 2 fente(s)	6,2 / 5,5

Poids total = poids de la façade + poids du caisson de raccordement

Section d'angle PL18-*-CS

Cornière PL35-*-CS*/B00

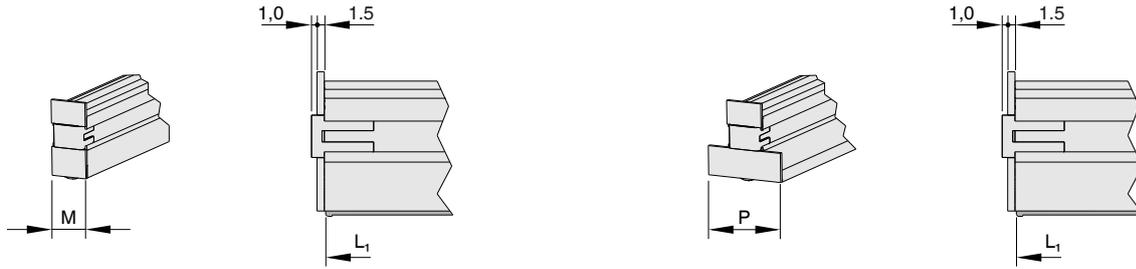


Version	M (sans bord élargi)	P (avec bord élargi)
PL18-1	18	38
PL18-2	35	55

Dimensions	E	FL	W [°]
Minimum	100	100	45
Maximum	300	300	175

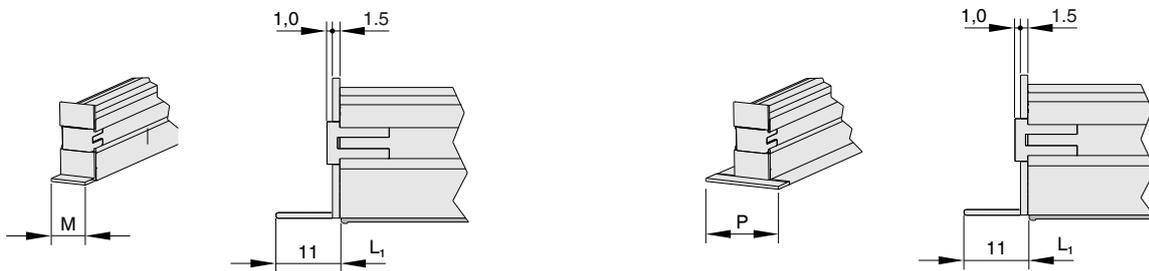
Plaque d'extrémité EP pour façade de diffuseur sans B00

Plaque d'extrémité EP pour façade de diffuseur avec B00



Cornière d'extrémité EA pour façade de diffuseur sans B00

Cornière d'extrémité EA pour façade du diffuseur avec B00



Détails du produit

Profilés

PL18-1/.../B00, montage dans des plafonds fermés



Anodisée, E6-C-0, couleur naturelle

PL18-2/.../B00/P1-RAL 9010, montage dans des plafonds fermés

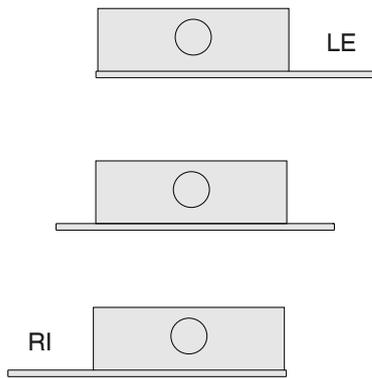
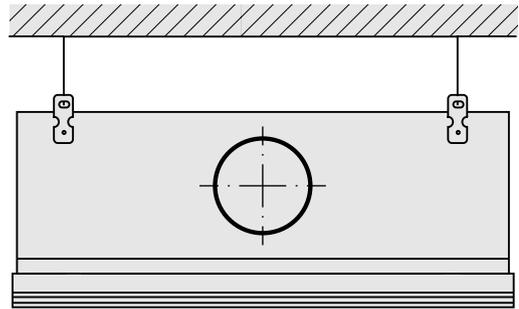
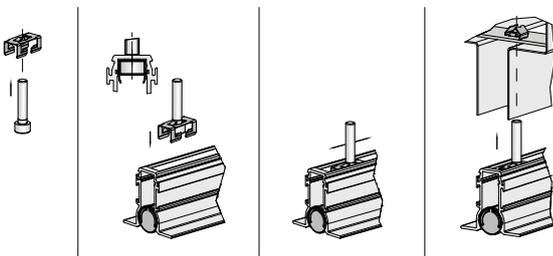
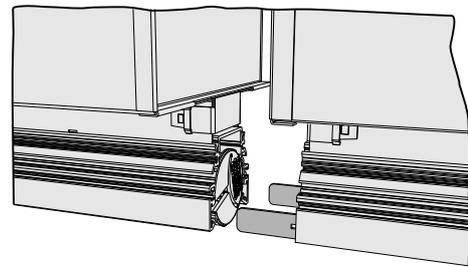


Peinture époxy RAL 9010, blanc pur

Montage et mise en service

- Pour les locaux d'une hauteur maximale de 4 mètres (bord inférieur du plafond)
- Montage affleurant au plafond
- Raccordement horizontal ou vertical dans une gaine
- Les diffuseurs avec caissons de raccordement plus courts et les diffuseurs inactifs nécessitent une plaque d'obturation arrière
- Pour une disposition linéaire continue, raccorder les diffuseurs à l'aide de plaques d'alignement
- Si nécessaire, effectuer un équilibrage du débit-volume à l'aide de la grille du clapet
- Le matériel de fixation pour fixer les diffuseurs à fentes est à fournir par des tiers.

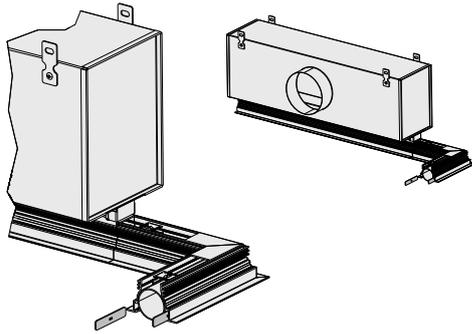
Les schémas sont uniquement destinés à illustrer les détails du montage.

Caisson de raccordement PL, positionné à gauche, au centre, à droite**Suspension****PL18 avec raccordement amovible****Disposition linéaire continue**

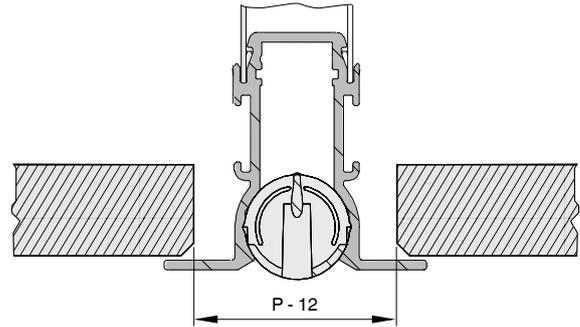
Versions DS et SF : le matériel de fixation de la façade du diffuseur au caisson de raccordement est fourni.

Pour une disposition linéaire continue, raccorder les diffuseurs à fentes à l'aide des plaques d'alignement fournies séparément.

Section d'angle de raccordement

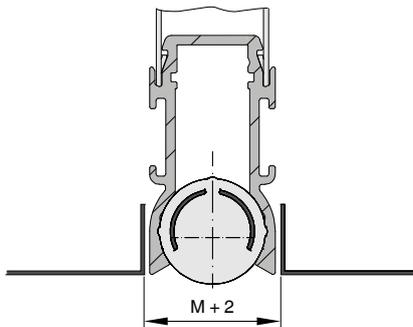


Plafond fermé

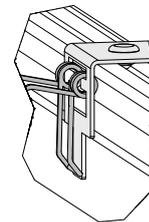
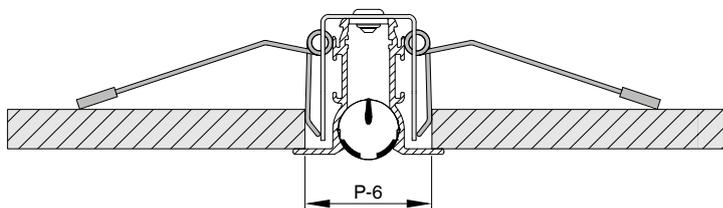


Les raccords fournis séparément sont utilisés pour raccorder les sections de cornière aux diffuseurs à fentes. Si nécessaire, la section de cornière doit être fixée par ailleurs (par des tiers).

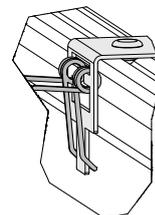
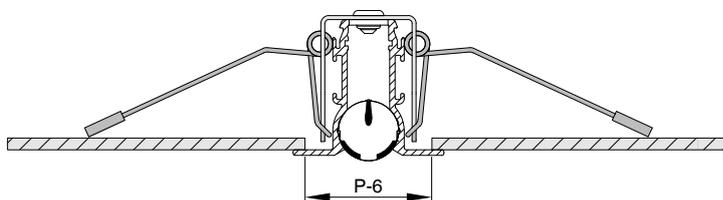
Panneaux rectangulaires



PL18-DF fixation par ressort



PL18-DF fixation par ressort



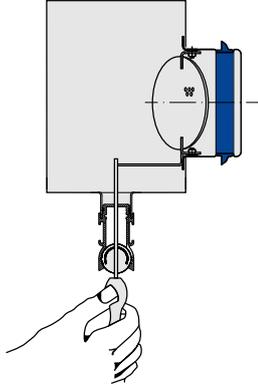
Si l'épaisseur du plafond est ≤ 9 mm

Équilibrage du débit-volume

Lorsque plusieurs diffuseurs sont raccordés à un seul régulateur de débit-volume, il peut s'avérer nécessaire d'équilibrer les débits-volumes.

- Diffuseurs linéaires avec caisson de raccordement et lamelle de clapet (version -D) : la lamelle de clapet peut être réglée même après le montage de la façade du diffuseur.

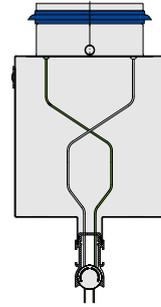
Équilibrage du débit-volume



Déplacer l'élément de déflexion près de la collerette de raccordement de façon à pouvoir insérer un tournevis

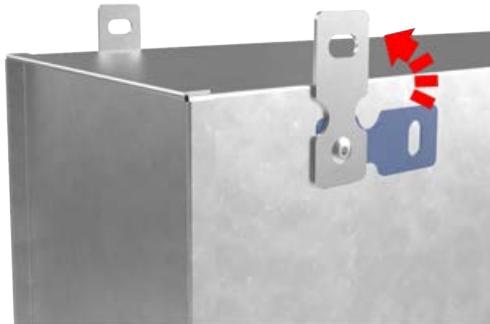
Déplacer l'élément de déflexion près de la collerette de raccordement de façon à pouvoir insérer un tournevis

Avec une virole verticale : équilibrage du débit-volume à l'aide de cordelettes



Cordelette blanche pour l'ouverture de la lamelle de clapet

Cordelette verte pour la fermeture de la lamelle de clapet



Le caisson de raccordement est fourni avec des pattes de suspension tournées à 90°

Explication

ØD [mm]

Diamètre extérieur de la collerette

m [kg]

Poids

L₁ [mm]

Longueur de la façade du diffuseur

L₃ [mm]

Longueur du caisson de raccordement

P [mm]

Largeur de profilé de la fente avec B00

M [mm]

Largeur de profilé de la fente sans B00

E [mm]

Longueur de patte intérieure 1, cornière

F [mm]

Longueur de patte intérieure 2, cornière

L_N [mm]

Longueur nominale

L_{WA} [dB(A)]

Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air, pondéré

q_v [m³/h]; [l/s]

Débit-volume

Δt_t [K]

Delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant

Δp_t [Pa]

Pression différentielle totale

Longueurs

Toutes les longueurs sont fournies en millimètres [mm], sauf indication contraire.