

Série PURELINE 35 (PL35), DIFUSORES LINEARES COM 1, 2, 3 OU 4 VIAS
INSUFLAÇÃO SEM SUJIDADE

PURELINE a família de difusores mais «limpa» do mercado. O novo perfil desta nova geração de difusores lineares foi desenvolvido de modo a gerar um fluxo de ar que evita a deposição de micro partículas do ar ambiente na zona de teto periférica ao difusor – que nos difusores tradicionais dá o aspeto de «sujidade» desagradável aos ocupantes.

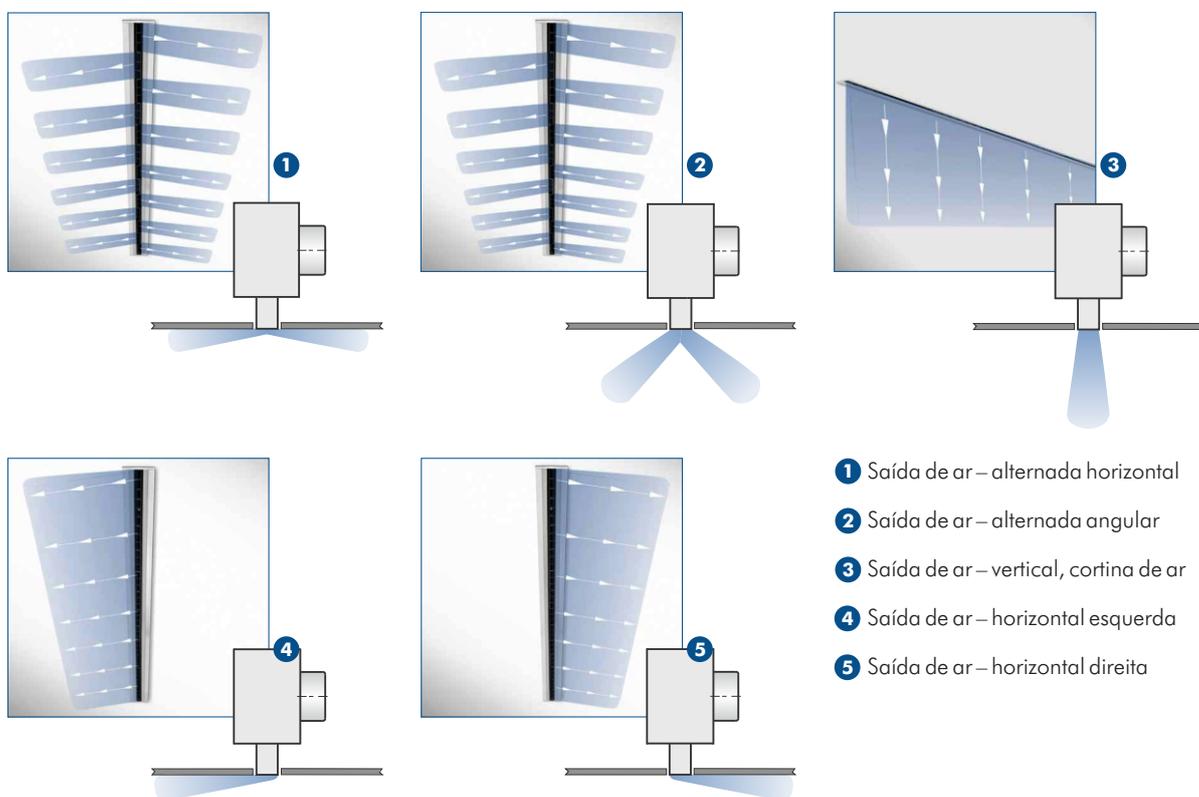
PONTOS FORTES:

- Perfil de aparência elegante para instalação discreta num teto suspenso.
- Elevado nível de conforto devido à elevada indução de ar ambiente – com a conseqüente forte redução da velocidade do ar e da diferença de temperaturas (entre o ar insuflado e o ar ambiente).
- Eficiência energética, no sistema de ventilação devido a uma menor perda de carga.
- Simples e fácil instalação – com uma simples chave de fendas.
- Nova aplicação: como cortina de ar.
- Elevada flexibilidade de aplicação devido ao variado tipo de acessórios e configuração dos plenos.



DESCRIÇÃO

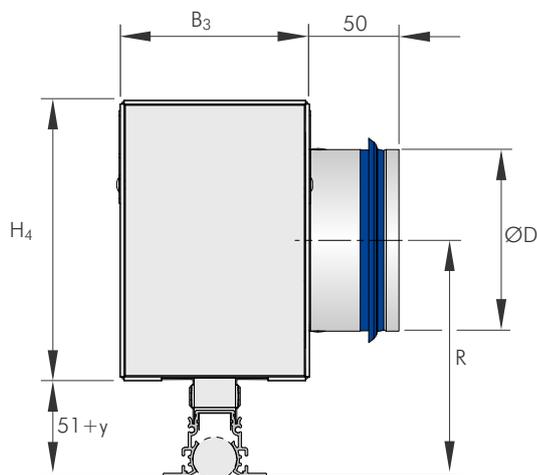
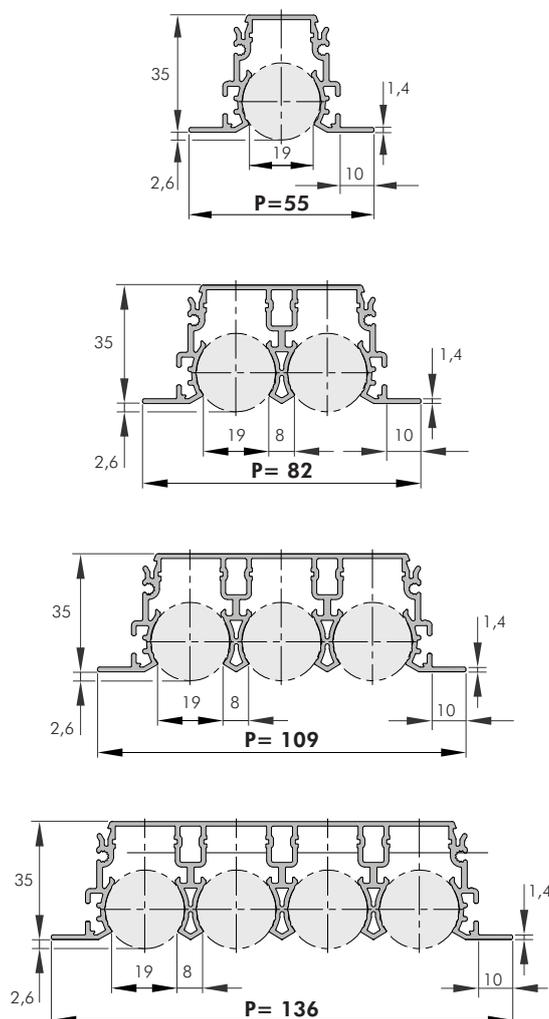
Difusor linear com 1, 2, 3 ou 4 vias, construído a partir de perfil em alumínio extrudido, com defletores (em plástico) que permitem adaptar a orientação do jato de ar em cinco direções. Fácil montagem devido ao sistema inovador de fixação do perfil frontal ao pleno – montagem separada. Um conjunto de acessórios confere uma elevada adaptabilidade a qualquer tipo de teto. Foram concebidos para difusão do ar em espaços com pé-direito entre 2,6 a 4m e um diferencial máx. de +/- 10°K entre a temperatura do ar ambiente e a temperatura do ar insuflado.



- 1 Saída de ar – alternada horizontal
- 2 Saída de ar – alternada angular
- 3 Saída de ar – vertical, cortina de ar
- 4 Saída de ar – horizontal esquerda
- 5 Saída de ar – horizontal direita

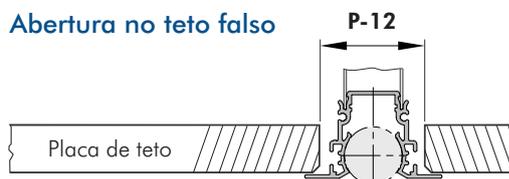


MODELO STANDARD - Caudais de ar máximo recomendado e dimensões (mm)



y=0 (standard); poderá ser 30 / 55 / 80 / 105 / 129

Abertura no teto falso



Nº de vias	Caudal máx. (m³/h)	H ₄	B ₃	ØD	R
1	160	150	100	123	126
2	240	180	138	138	141
3	320	198	176	158	150
4	410	230	214	198	160

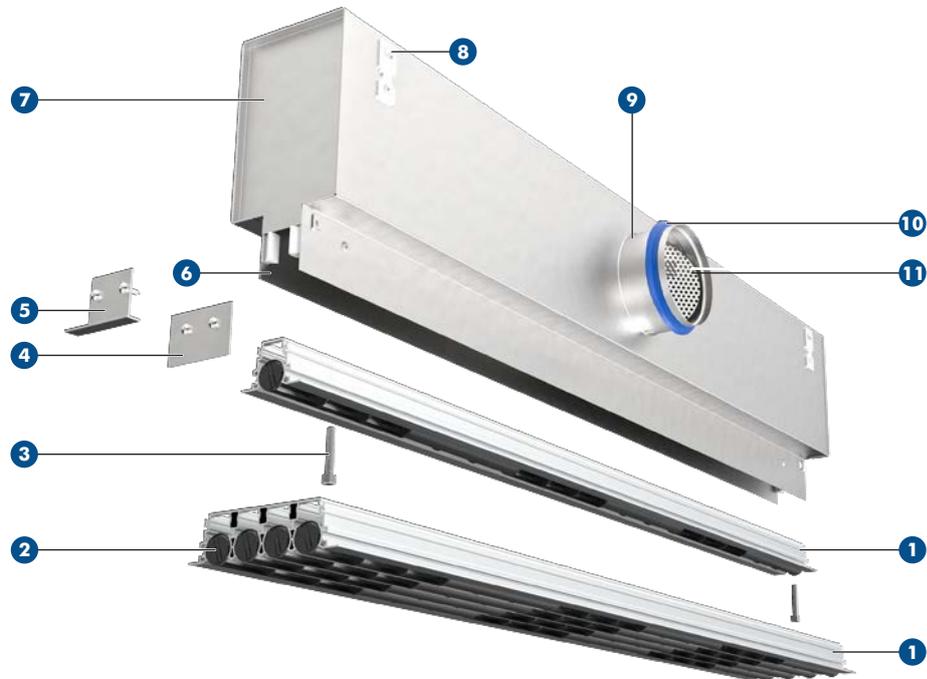
Caudal de ar máximo por metro linear nas seguintes condições:

- Registo totalmente aberto
- Uma gola de entrada de ar até L = 1200 mm;
duas golas de entrada de ar para L ≥ 1200 mm (como opção para L ≥ 900)
- Defletores orientados para uma saída de ar horizontal alternada
- L_{WA} ≤ 45 dB(A) (Potência sonora)
- Δp_t ≤ 35 Pa (Perda de carga)

i O programa **Easy Product Finder (EPF)** da TROX é a ferramenta que lhe permite documentar tecnicamente a solução de difusão da sua aplicação. Estamos ao seu dispor para o ajudar a tirar partido desta ferramenta imprescindível.

Nº de Golas de entrada	Comprimento nominal
1	600
	750
1 ou 2	900
	1050
	1200
2	1350
	1500
	1650
	1800
	1950

COMPOSIÇÃO



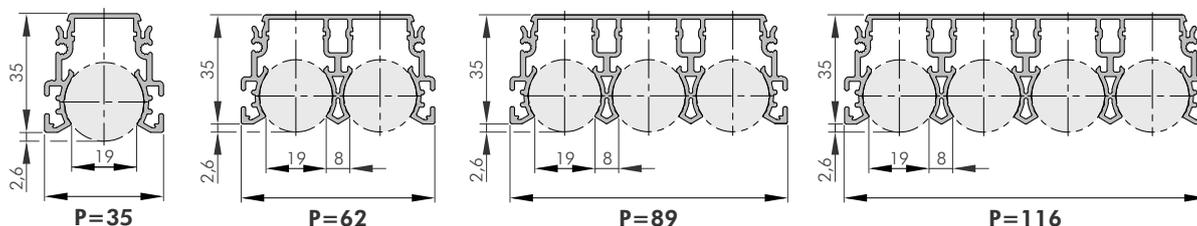
- 1 Perfil frontal com 1, 2, 3 ou 4 vias
- 2 Defletores de ar ajustáveis
- 3 Parafusos de fixação (perfil frontal ao pleno)
- 6 Pescoço de saída do ar
- 7 Pleno
- 8 Patilha de suspensão
- 9 Gola de entrada de ar

Opcional:

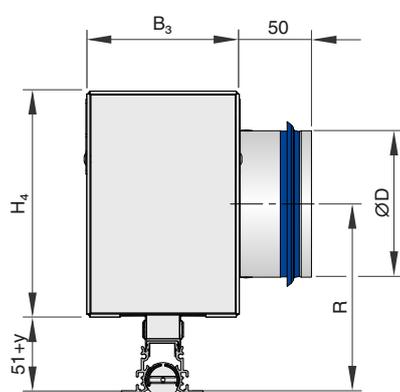
- 4 Topo plano
- 5 Topo em ângulo
- 10 Vedante
- 11 Registo de regulação de caudal de ar em chapa perfurada

VARIANTES

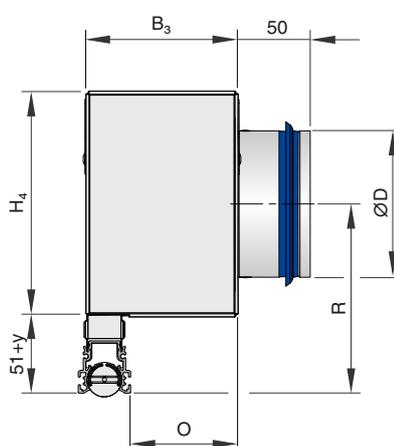
■ PERFIL FRONTAL SEM ABAS, EXECUÇÃO PF - SÓ COM PLENO ACOPLADO - NÃO SEPARÁVEL



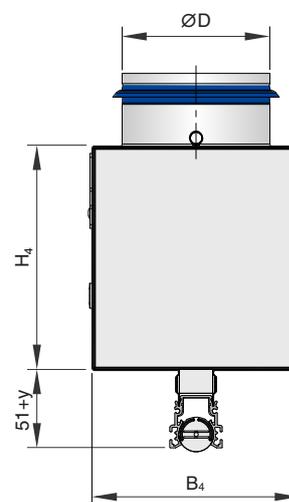
■ PLENOS



PL35-PF-*-HS (Standard)
Ligação horizontal,
saída simétrica



PL35-PF-*-HA
Ligação horizontal,
saída assimétrica

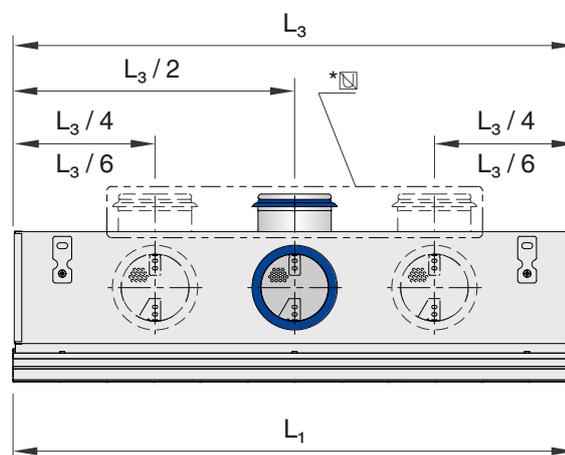


PL35-PF-*-VS
Ligação vertical,
saída simétrica

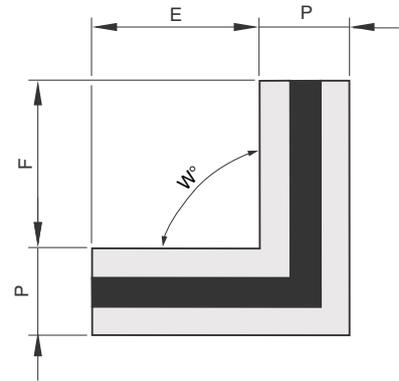
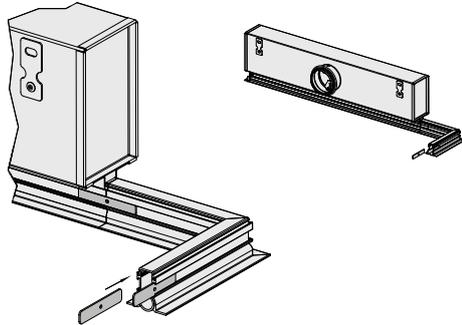
y=0 (standard); poderá ser 30 / 55 / 80 / 105 / 129

Nº de Golas de entrada	Comprimento nominal
1	600
	750
1 ou 2	900
	1050
	1200
2	1350
	1500
	1650
	1800
	1950

DISPOSIÇÃO DAS GOLAS DE ENTRADA



■ ÂNGULO DE INTERLIGAÇÃO

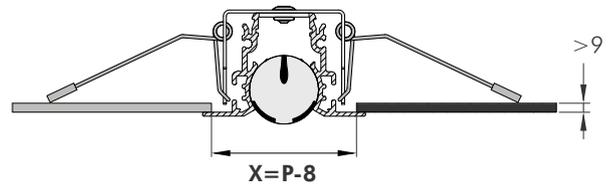


Nº de vias	P (mm)	
	COM ABAS	SEM ABAS
1	55	35
2	82	62
3	109	89
4	136	116

VALORES	E	F	W
Mínimo	100	100	45°
Máximo	300	300	175°

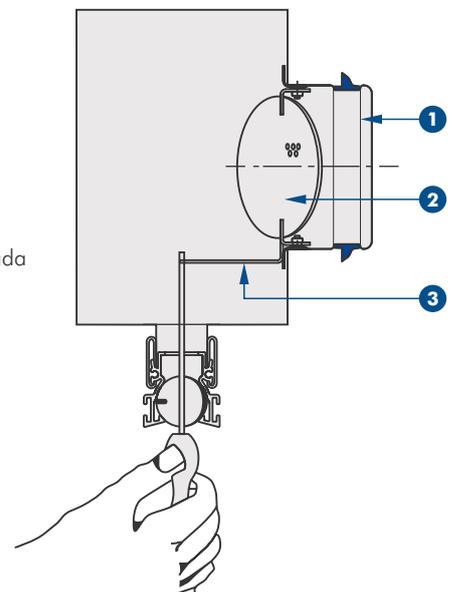
■ MONTAGEM DIRETA NA PLACA DE TETO FALSO - SEM PLENO

PL35-DF - Com mola de fixação ao teto



■ AJUSTE DE CAUDAL

- 1 Gola de entrada do pleno
- 2 Registo de regulação de caudal – lâmina redonda em chapa perfurada
- 3 Manípulo para ajuste da posição da lâmina



CÓDIGO DE ENCOMENDA

PL35 - 1 - S - SF - HS / 1200x1050x123x30 / 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 Modelo**
PURELINE35 Difusor linear
- 2 Número de vias**
1 1 vias
2 2 vias
3 3 vias
4 4 vias
- 3 Sistema**
S Insuflação
E Extração (com ou sem defletores)
- 4 Composição**
DF Perfil frontal com abas (B00),
com molas para montagem direta
numa placa de teto falso
DS Perfil frontal com abas (B00),
com dispositivo para fixação ao pleno
PB Pleno compatível com o perfil DS
PF Difusor sem abas (0) – ou com abas (B00) – e
pleno – não separáveis
SF Difusor com abas (B00) e pleno - separáveis
- 5 Pleno**
HS Pleno com uma ou duas golas de
entrada de ar horizontais e saída simétrica
VS Pleno com uma ou duas golas de
entrada de ar verticais e saída simétrica
HA Pleno com uma ou duas golas de
entrada de ar horizontais e saída assimétrica
- 6 Dimensões nominais**
- | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Perfil frontal. . . . x | Pleno x | Ø Gola(s). . . . x | Extensão da saída do ar |
| 600 a 1950 mm | 600 x 1950 mm | 98 . . . 1 via | 0 . . Standard |
| (em passos de 150 mm) | (em passos de 150 mm) | 123 . . 1 ou 2 vias | y . . 30/55/80/105/129 |
| | | 138 . . 2 ou 3 vias | |
| | | 158 . . 3 ou 4 vias | |
| | | 198 . . 4 vias | |
- 7 Número de golas de entrada**
1 Uma entrada (até 1200 mm)
2 Duas entradas (acima de 900 mm)
- 8 Registo para regulação de caudal**
0 Sem registo
D Com registo
- 9 Vedante na gola de entrada**
0 Sem vedante
LS Com vedante
- 10 Isolamento térmico, interior, do pleno**
0 Sem isolamento
L Com isolamento
- 11 Posição relativa do pleno face ao perfil frontal**
0 Centrado
LE Esquerda
RI Direita
- 12 Pré ajuste dos defletores de fábrica**
0 Alternada horizontal
AS Alternada a 45°
HL Saída horizontal esquerda
HR Saída horizontal direita
EO Sem defletores – só para extração
V Vertical
- 13 Abas do perfil**
0 Sem abas
B00 com abas
- 14 Topos**
0 Sem topos
EP Com topos lisos
EA Com topos em ângulo
- 15 Acabamento do perfil**
0 Standard - alumínio anodizado à cor natural
E6-C-0
P1 Termolacado em cor RAL CLASSIC
Brilho RAL 9010 50%
Brilho RAL 9006 30%
Brilho restantes cores 70%
- 16 Cor dos elementos**
0 Preto, semelhante a RAL 9005
W Branco, semelhante a RAL 9010
G Cinzento, semelhante a RAL 9006