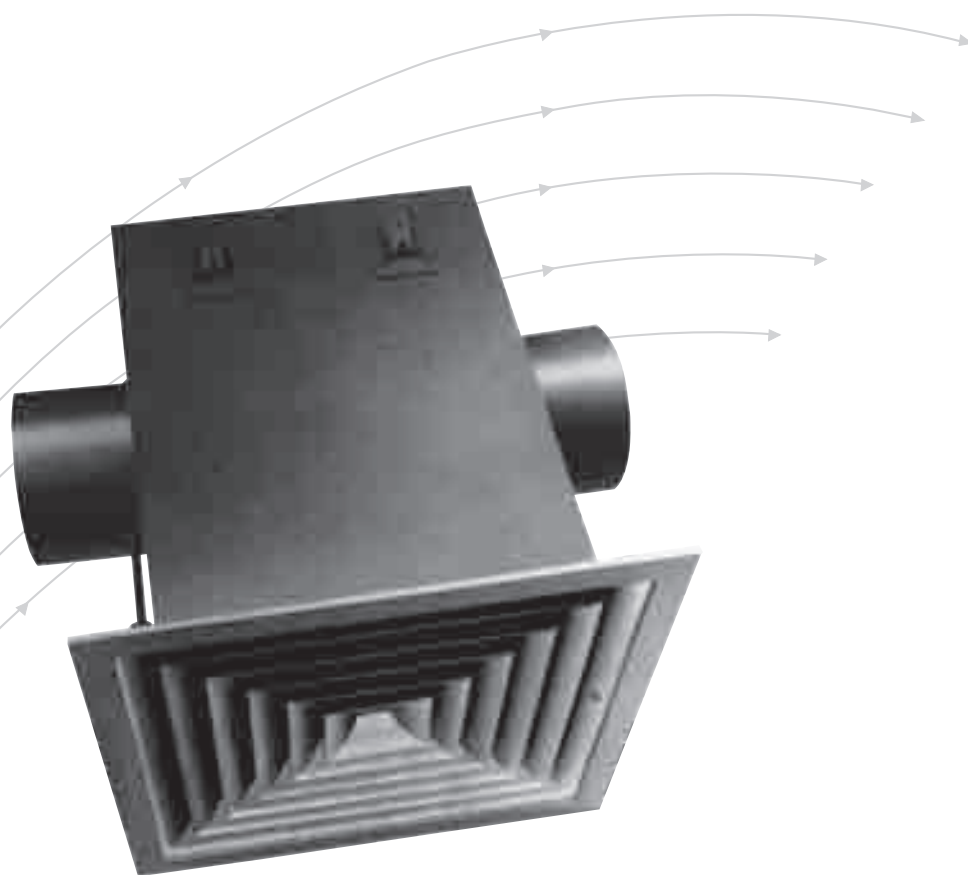


Difusores de Ar

Insuflamento e Retorno com Plenum
Série: DLK-SZR / ADLK-SZR



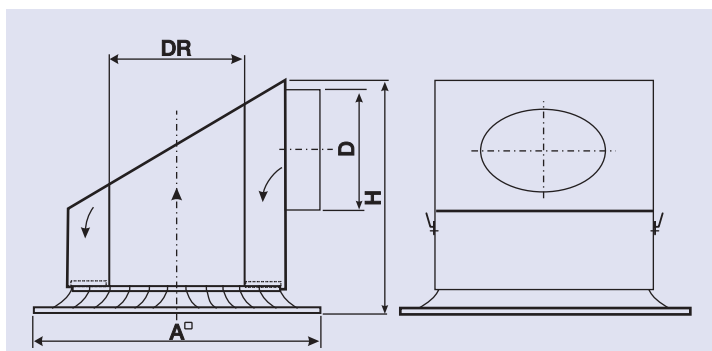
TROX[®] TECHNIK

TROX DO BRASIL LTDA.
Rua Alvarenga, 2.025
05509-005 - São Paulo - SP

Fone: (11) 3037-3900
Fax: (11) 3037-3910
E-mail: trox@troxbrasil.com.br
Site: <http://www.troxbrasil.com.br>

Índice - Dimensões.....	2	Por que Utilizar ?.....	5
Gráfico de Seleção.....	3	Montagem - Perdas de Pressão e ruído do Jato de Ar.....	6
Velocidade Vertical do Ar - Áreas Livres para Insuflamento.....	4		

- A série DLK é fabricada em chapa de aço esmaltada e secada em estufa.
- A série ADLK é construída em perfis de alumínio extrudado, anodizado.
- O plenum SZR é construído em chapa galvanizada.

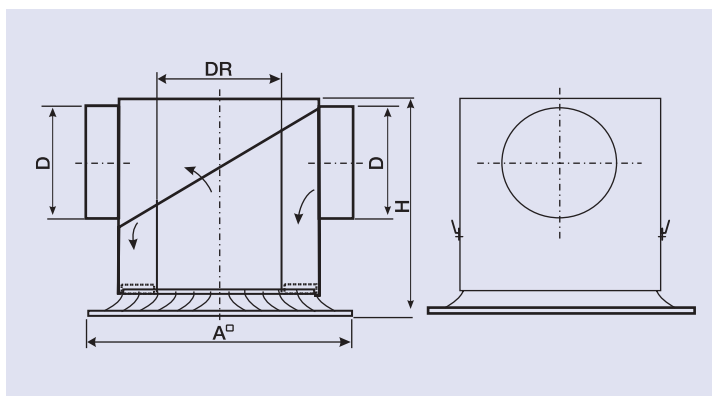


DLK-SZR-I

ADLK-SZR-I

Difusor com caixa plenum de insuflamento e retorno livre.
Modelos que podem ser fornecidos:

ADLK-SZR-I/A	Retorno até 75% da vazão de insuflamento.
DLK-SZR-I/A	
ADLK-SZR-I/F	Retorno maior que 78% da vazão de insuflamento.
DLK-SZR-I/F	

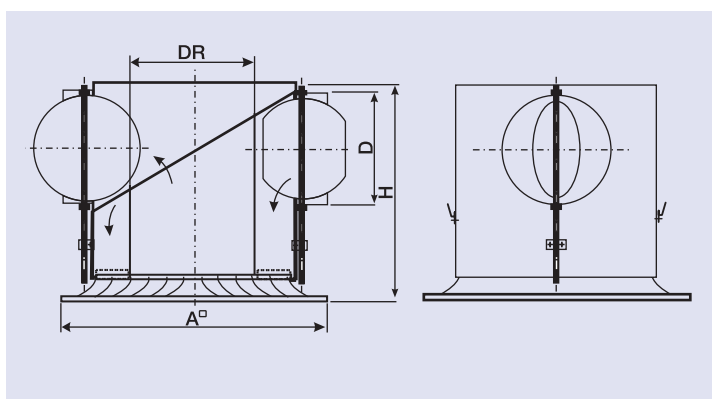


DLK-SZR-II

ADLK-SZR-II

Difusor com caixa plenum de insuflamento e retorno canalizados.
Modelos que podem ser fornecidos:

ADLK-SZR-II/A	Retorno até 75% da vazão de insuflamento.
DLK-SZR-II/A	
ADLK-SZR-II/F	Retorno maior que 78% da vazão do insuflamento.
DLK-SZR-II/F	



DLK-SZR-III

ADLK-SZR-III

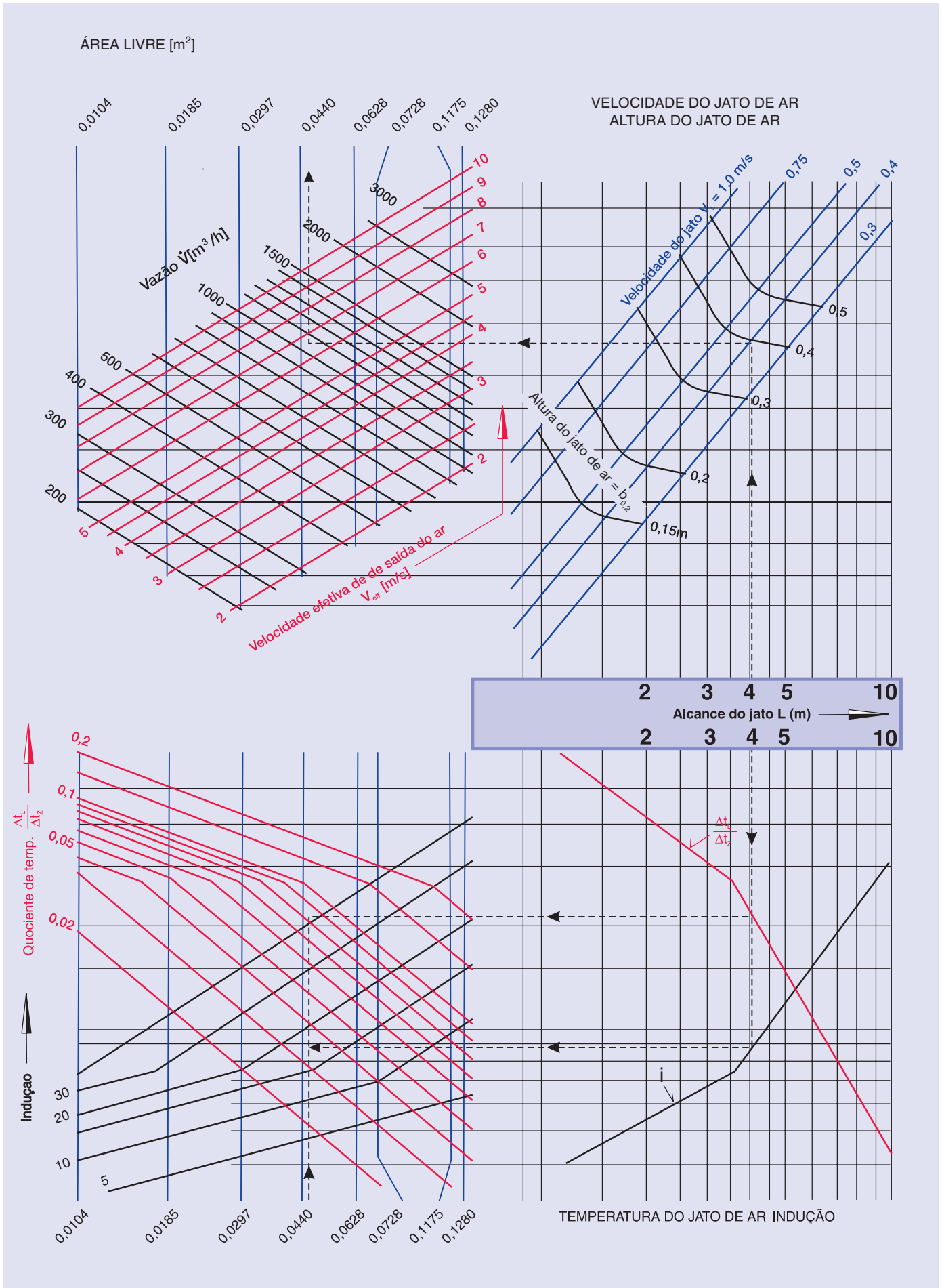
Difusor com caixa plenum de insuflamento e retorno canalizados e com registros tipo borboleta com hastes de acionamentos.
O acesso às hastes se dá através de orifícios nas abas do difusor.

Modelos que podem ser fornecidos:

ADLK-SZR-III/A	Retorno até 75% da vazão de insuflamento.
DLK-SZR-III/A	
ADLK-SZR-III/F	Retorno maior que 78% da vazão de insuflamento.
DLK-SZR-III/F	

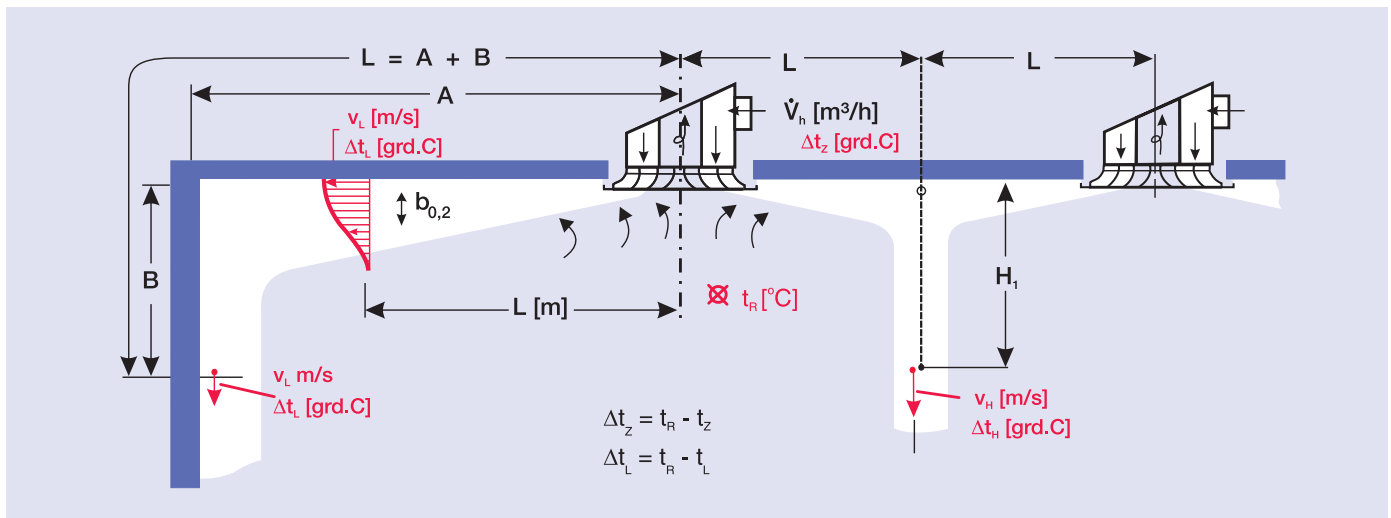
Tamanhos que podem ser fornecidos e dimensões.

Tamanho	A□ (mm)	∅ D (mm)	H (mm)	DR (mm)
3	356	123	318	125
4	412	148	428	180
5	468	198	428	180
6	498	198	450	231
7	598	298	550	284
8	623	298	550	284



Velocidade Vertical do Ar

Áreas Livres Para Insuflamento



Legenda:

\dot{V} (m³/h): Vazão de ar.

L (m): Alcance (quando o jato é dirigido contra parede vertical, pode ser aplicado: $L = A + B$).

v_L (m/s): Velocidade do jato à distância L.

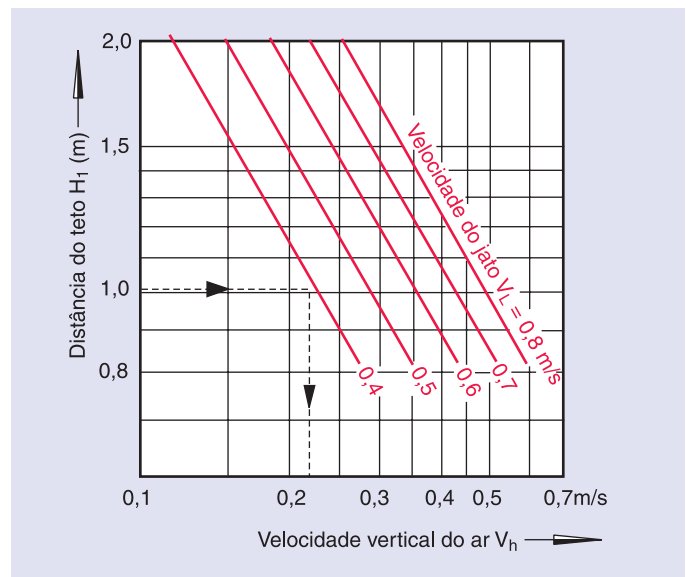
v_H (m/s): Velocidade vertical do jato à distância H_1 , no caso de dois jatos dirigidos um contra o outro.

Δt_L (°C): Diferença máxima de temperatura entre o ar do jato (na distância L) e a do ambiente.

Δt_z (°C): Diferença de temperatura entre o ar insuflado e a do ambiente.

$i = \frac{\text{Volume total de ar movimentado}}{\text{Volume de ar insuflado}}$

$b_{0,2}$ (m): Altura do jato entre o ponto de velocidade máxima (v_L) 0,2 m/s (vb).



Áreas Livres Efetivas

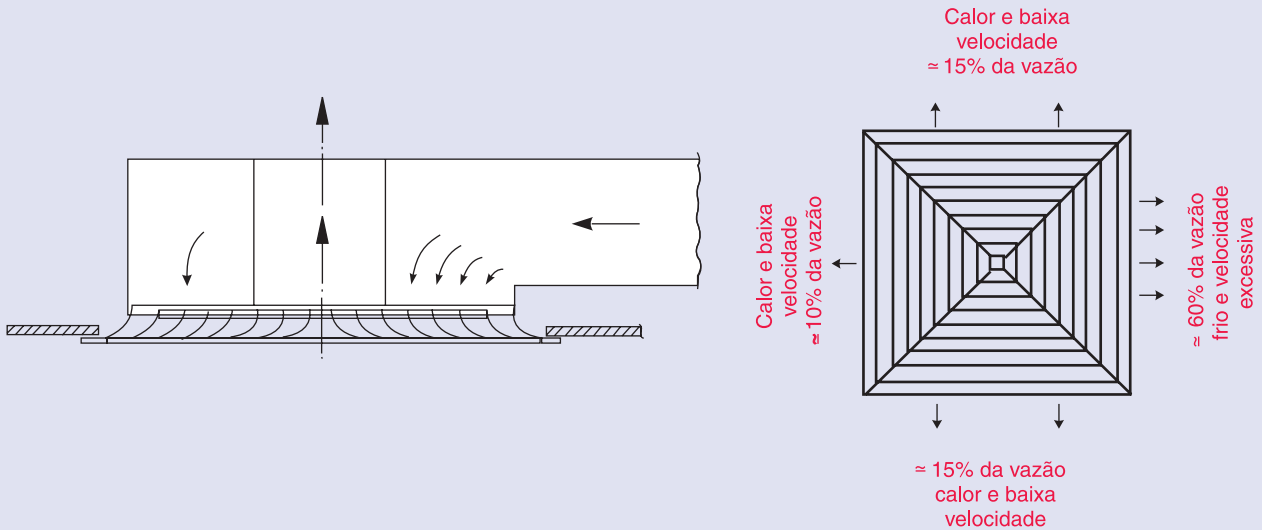
Difusor Tamanho	Áreas efetivas (m²)		
	Insuflamento		Retorno
	Com até 75% com retorno Modelo: A	De retorno acima de 78% modelo: F	
3	0,0197	0,0087	0,0100
4	0,0243	0,0110	0,0196
5	0,0416	0,0256	0,0212
6	0,0434	0,0269	0,0294
7	0,0738	0,0523	0,0437
8	0,0810	0,0570	0,0470

Atenção: Quando selecionar o difusor, utilizar a área efetiva correspondente à proporção da vazão de retorno.

Por que utilizar?

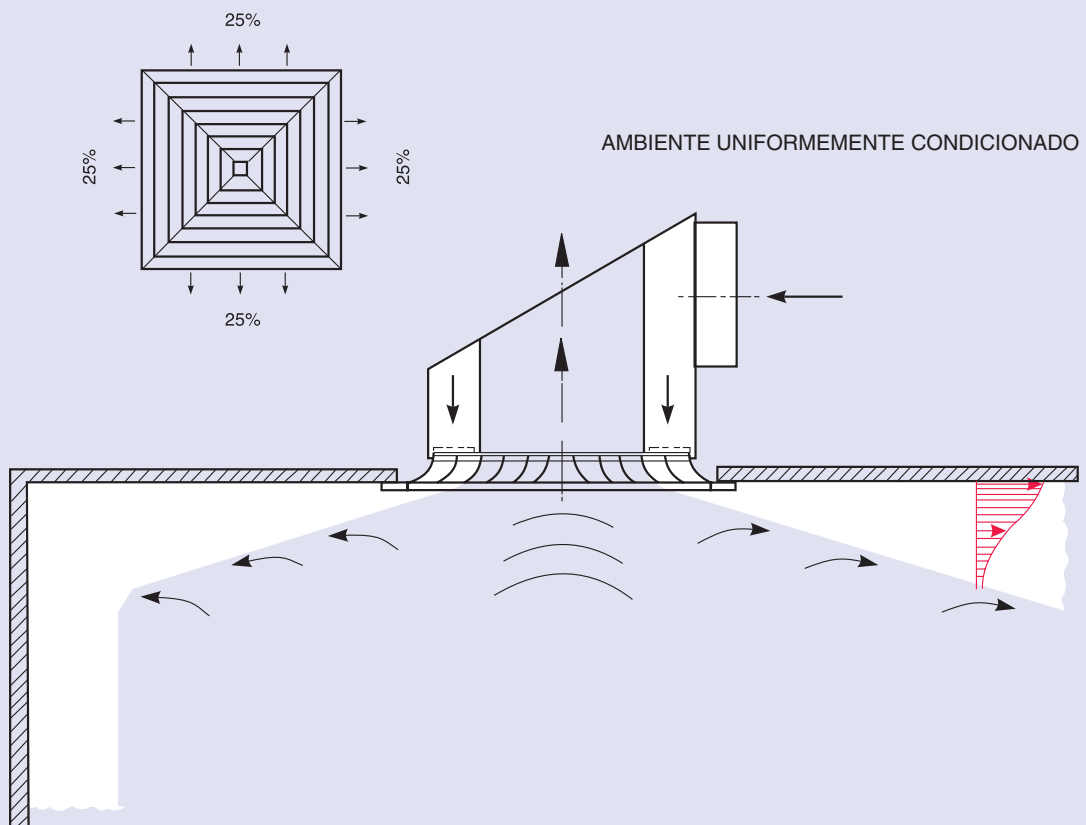
Instalação Tradicional

O duto de retorno interrompe o fluxo normal e provoca a má distribuição de ar.



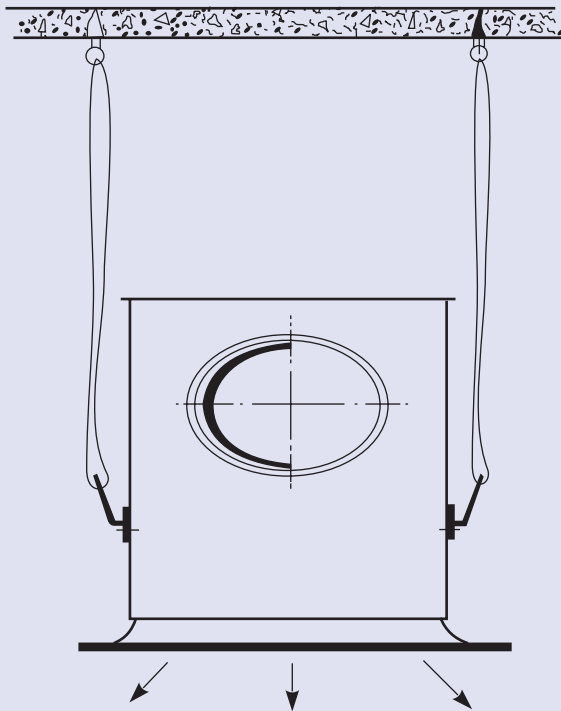
Instalação com Caixa SZR

A configuração da caixa SZR, a chapa equalizadora e o apropriado duto de retorno resultam na adequada distribuição da vazão sobre a superfície do difusor, obtendo-se na prática os dados catalogados

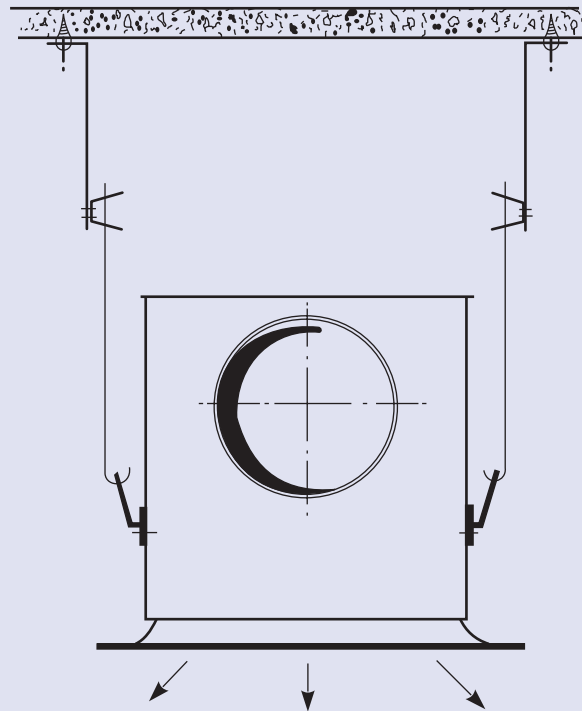


Montagem - Perdas de Pressão e Ruído do Jato de Ar

Detalhes de Montagem

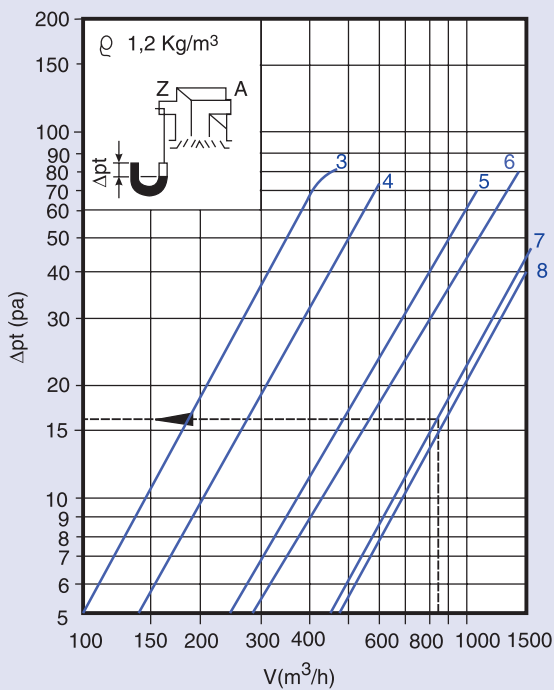


Difusor Suspenso com Arame

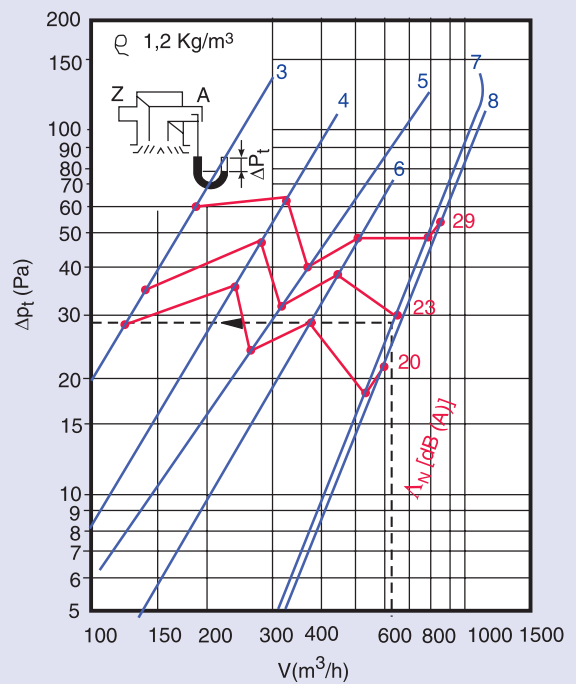


Difusor Suspenso com Pendural Regulável

Perda de Pressão Insuflamento:



Perda de Pressão Retorno:



Obs: Os níveis de ruído e ΔP são válidos para a relação "com até 75% de retorno - modelo A".

TABELA DE CORREÇÃO dB (A)						
Série \ Tam.	3	4	5	6	7	8
ADKL, DL	-2	-1	0	0	+4	+5