

Série ADLR e ADLR-Q Difusores circulares - Radiais

DESCRIÇÃO - EXECUÇÕES

Difusor CIRCULAR em alumínio anodizado próprio para montagem em teto falso com insuflação radial. Permitem insuflar ar com um diferencial de temperatura em relação ao ar ambiente entre +/-10°K em espaços com pé direito entre 2,8 e 4 m. Dispõem de um conjunto de acessórios de modo a flexibilizar a montagem em qualquer tipo de teto.

DETALHES DE MONTAGEM

Sem pleno a montagem do difusor ADLR faz-se com recurso a uma travessa que se fixa ao teto ou à conduta. No caso do ADLR-Q o difusor é apoiado nos perfis de teto falso.

No caso de ter pleno a montagem dos dois modelos faz-se através de 4 patilhas situadas no topo das paredes laterais do pleno.

Tanto num como no outro caso o difusor é fixado por um parafuso central com acesso por baixo.



ADLR-AR

Com gola de ligações direta a conduta.



ADLR-C

Com registo de borboleta.



DIMENSÕES (mm) - EXECUÇÕES DISPONÍVEIS

Execuções disponíveis:

ADLR Construção base, sem acessórios.

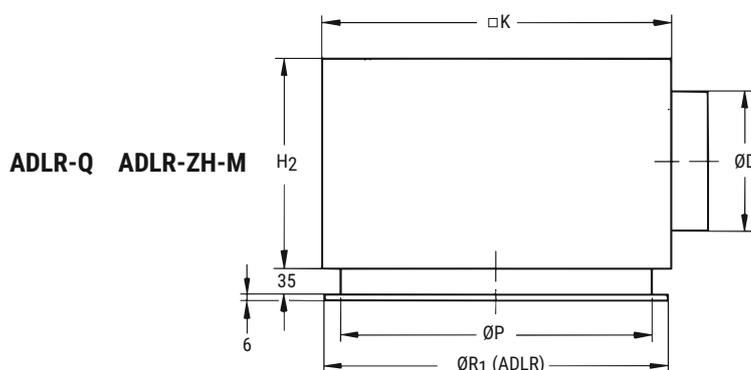
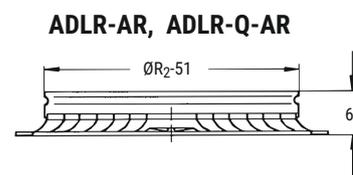
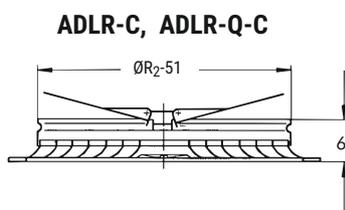
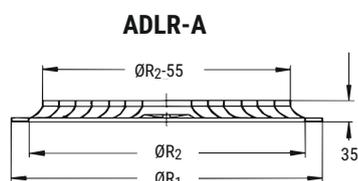
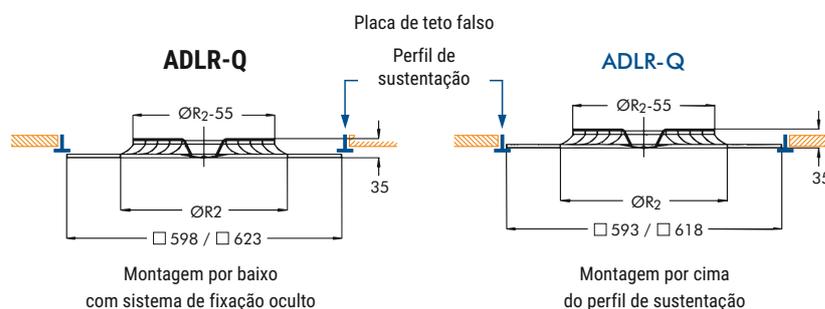
ADLR-Q Integrado em placa disponível em vários tamanhos

Em ambas as execuções é possível incluir os seguintes acessórios:

... - AR Gola de ligação a conduta

... - ZH Plenos com ligação horizontal com ou sem registo

... - C Registo de regulação de borboleta.



Tamanho	ØD	H ₂	□K	ØP	ØR ₁	ØR ₂	Pleno
1	123	220	266	202	244	192	AK 019
2	158	250	290	258	300	248	AK 020
3	198	295	372	314	356	304	AK 021
4	248	345	476	362	412	360	AK 022
5	248	345	476	426	468	416	AK 023
6	313	410	567	482	542	472	AK 024
7	313	410	590	578	598	528	AK 025
8	313	410	615	590	654	584	AK 026

TABELA DE SELEÇÃO RÁPIDA

TABELA DE SELEÇÃO RÁPIDA

Difusor com pleno com entrada lateral e registo completamente aberto

Tamanho	Área efetiva A_{eff}	L_{WA}	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)
1	0,0085	\dot{V}	130	155	180	210	-
		Δp	14	20	26	35	-
2	0,0157	\dot{V}	205	240	280	325	380
		Δp	13	18	25	34	45
3	0,0257	\dot{V}	300	355	420	490	560
		Δp	13	19	26	36	46
4	0,0381	\dot{V}	440	510	600	700	820
		Δp	13	18	25	34	46
5	0,0536	\dot{V}	550	640	755	870	1040
		Δp	13	18	25	33	48
6	0,0730	\dot{V}	660	780	920	1060	1250
		Δp	13	18	24	32	45
7	0,0955	\dot{V}	770	900	1050	1220	1450
		Δp	13	18	24	33	47
8	0,1150	\dot{V}	900	1050	1200	1400	1650
		Δp	13	18	24	32	45

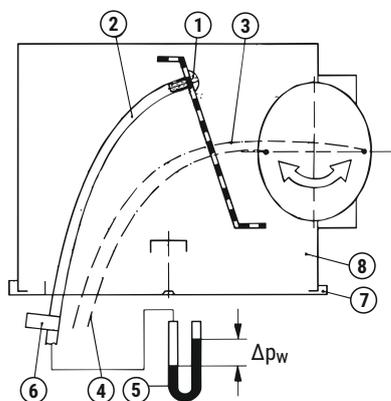
- Legenda**
- L_{WA} dB(A) Nível de potência sonora
 - \dot{V} (m³/h) Caudal de ar
 - Δp (Pa) Perda de carga
 - A_{eff} (m²) Área efectiva
 - V_{eff} (m/s) Velocidade efectiva

$$V_{eff} = \frac{\dot{V}}{A_{eff} \times 3600}$$



Aconselha-se que confirme a pré seleção feita através destas tabelas no Easy Product Finder, disponível online através de www.contimetra.com

MEDIÇÃO E AJUSTE DO CAUDAL DE AR



$$V = C \cdot \sqrt{\Delta p_w}$$

\dot{V} = Caudal de ar

C = Constante característica de cada pleno (ver folheto dos plenos «AK»)

- 1 - Ponto de medida
- 2 - Tubo plástico
- 3 - Fio branco-abertura do registo
- 4 - Fio verde - fecho do registo
- 5 - Manómetro diferencial, fornecido por terceiros
- 6 - Código do pleno
- 7 - Parte frontal do difusor
- 8 - Pleno

CÓDIGO DE ENCOMENDA

ADLR - Q - ZH - M - L / 598 x 4 / 0 / 0 / P1 / RAL 9016

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 ADLR - 0 - Difusor circular

2 ADLR - Q - Difusor em placa quadrada

3

A. Face do difusor

C. Com registo borboleta

AR. Com gola de ligação

ZV. Insuflação - pleno com entrada SUPERIOR

AV. Extracção - pleno com entrada SUPERIOR

ZH. Insuflação - pleno com entrada LATERAL

AH. Extracção - pleno com entrada LATERAL

4

M. Registo na gola do pleno

NN. Ajuste de caudal através de cabo e tubo do pitot

5

L. Gola com anel de borracha

6 Tamanhos da placa quadrada

593 - 598 - 618 - 625

7 Tamanhos do difusor

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

8

0. Sem aro

D0. Com travessa de montagem aro conduta

F0. Com travessa de montagem standard

J0. Ligação a manga flexível sem regulação

K0. Ligação à manga flexível com regulação

9 Acabamento

0. Standard: RAL 9010

P1. Termolacado a outras cores RAL ...

S3. Anodizado E6-C-0

10 Código de cor

