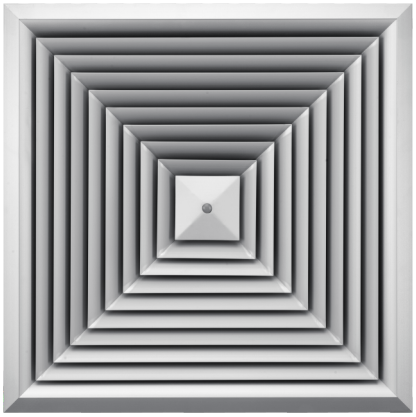
TROX® TECHNIK
The art of handling air

Série ADLQ Difusores quadrados de 4 vias - radiais

DESCRIÇÃO - EXECUÇÕES

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

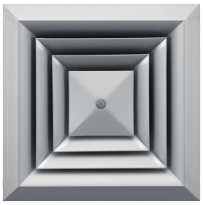


DETALHES DE MONTAGEM

Sem pleno a montagem do difusor faz-se com recurso a uma travessa que se fixa ao teto ou à conduta.

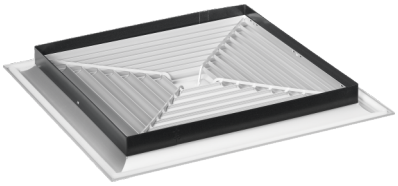
No caso de ter pleno a montagem faz-se através de 4 patilhas situadas na topo das paredes laterais do pleno.

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



ADLQ-AG
Com registo de lâminas opostas.

ADLQ-AR
Com gola de ligações direta a conduta.



ADLQ-C
Com registo de borboleta.

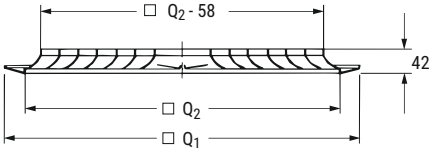
LISBOA
Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide
Tel. 214 203 900 www.contimetra.com

GRUPO
CONTIMETRA SISTIMETRA
Soluções Inovadoras e Customizadas

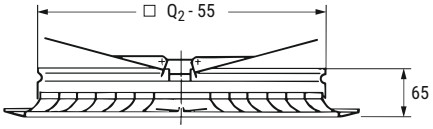
PORTO
Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia
Tel. 229 774 470 www.sistimetra.pt

DIMENSÕES (mm) - EXECUÇÕES DISPONÍVEIS

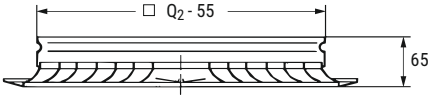
ADLQ-A
Construção base, sem acessórios.



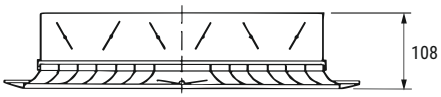
ADLQ-C
Com registo de borboleta.



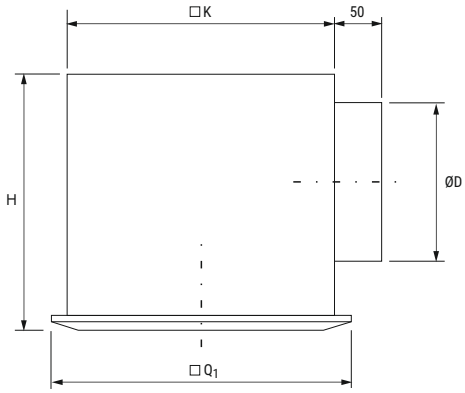
ADLQ-AR
Com gola de ligações direta a conduta.



ADLQ-AG
Com registo de lâminas opostas.



ADLQ-AK
Com pleno



Tamanho	ØD	□H	□K	Q1	Q2	Pleno
250	158	262	216	248	198	**AK-H-Q-250**
300	158	262	266	298	248	**AK-H-Q-300**
400	198	307	372	398	348	**AK-H-Q-400**
500	248	357	476	498	448	**AK-H-Q-500**
600	313	420	567	598	548	**AK-H-Q-600**
625	313	420	567	623	573	**AK-H-Q-600**

LISBOA
Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide
Tel. 214 203 900 www.contimetra.com

GRUPO
CONTIMETRA SISTIMETRA

PORTO
Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia
Tel. 229 774 470 www.sistimetra.pt

TROX® TECHNIK
The art of handling air

TABELA DE SELEÇÃO RÁPIDA

Difusor com pleno com entrada lateral e registo completamente aberto

Tamanho nominal	Área efetiva A_{eff}	L_{WA}	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)
250	0,0095	$\dot{V}$	123	150	176	210	250
		Δp	12	18	24	35	49
300	0,0157	$\dot{V}$	185	220	260	310	380
		Δp	13	19	26	37	56
400	0,0370	$\dot{V}$	370	440	520	620	750
		Δp	17	24	33	47	69
500	0,0675	$\dot{V}$	540	640	745	890	1080
		Δp	14	19	26	37	54
600	0,1100	$\dot{V}$	795	950	1130	1350	1620
		Δp	13	19	27	38	55
625	0,1230	$\dot{V}$	795	950	1130	1350	1620
		Δp	13	19	27	38	55

Legenda

L_{WA} dB(A)	Nível de potência sonora
$\dot{V}$ (m^3/h)	Caudal de ar
Δp (Pa)	Perda de carga
A_{eff} (m^2)	Área efectiva
V_{eff} (m/s)	Velocidade efectiva

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

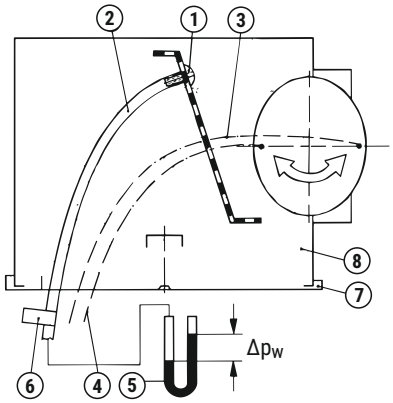
Aconselha-se que confirme a pré seleção feita através destas tabelas no Easy Product Finder, disponível online através de www.contimetra.com

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

LISBOA
Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide
Tel. 214 203 900 www.contimetra.com

GRUPO
CONTIMETRA SISTIMETRA

PORTO
Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia
Tel. 229 774 470 www.sistimetra.pt

CÓDIGO DE ENCOMENDA

ADLQ - AK - M / 400 / G1 / P1 / RAL 9010

1 2 3 4 5 6 7

1 ADLQ - Difusor quadrado

2 Acessórios

A. . . . . Só placa frontal
AK. . . . . Com pleno
AKI . . . . . Com pleno isolado
AG. . . . . Com registo multilâminas
C. . . . . Com registo borboleta
AR. . . . . Com aro de ligação

3

M . . . . . Registo na gola do pleno

4 Tamanho nominal

250
300
400
500
600
625

Travessa de montagem

0 . . . . . Sem
E1 . . . . . Para conduta
G1. . . . . Standard

6 Acabamento

0 . . . . . Standard pintado a RAL9010, GE 50%
P1 . . . . . Pintado à cor RAL a definir
S2 . . . . . Anodizado segundo EURAS E4-C-31 a C-35
S3 . . . . . Em alumínio anodizado à cor natural (E6-C-0)

7 Código de cor

LISBOA
Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide
Tel. 214 203 900 www.contimetra.com

GRUPO
CONTIMETRA SISTIMETRA

PORTO
Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia
Tel. 229 774 470 www.sistimetra.pt