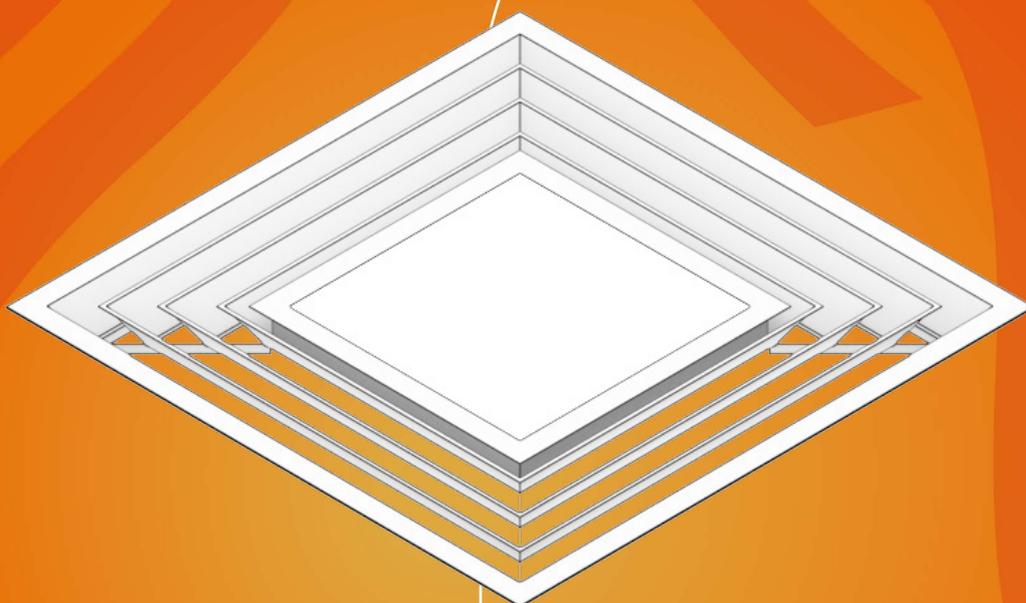




DIFUSTHERM®
INDUSTRIAL DE METAIS LTDA



DQL-DIFUSOR QUADRADO
COMPAINEL LUMINOSO DE LED

DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO

DESCRIÇÃO

O modelo DQL (DILED) é ideal para espaços reduzidos sendo útil para funções: climatização, iluminação e ventilação em uma única peça.

Difusor quadrado para caudal variável ou constante, especialmente projetado para manter o efeito coanda, mesmo com caudais de ar primário reduzidos a 20% do caudal nominal.

Lâminas fixas com saída de ar em quatro direções.

Dotado de luminária LED (frio, neutro ou quente) de até 6.500K com potência de 25W e luminosidade de 2.000lm na medida central de 30 x 30 cm.

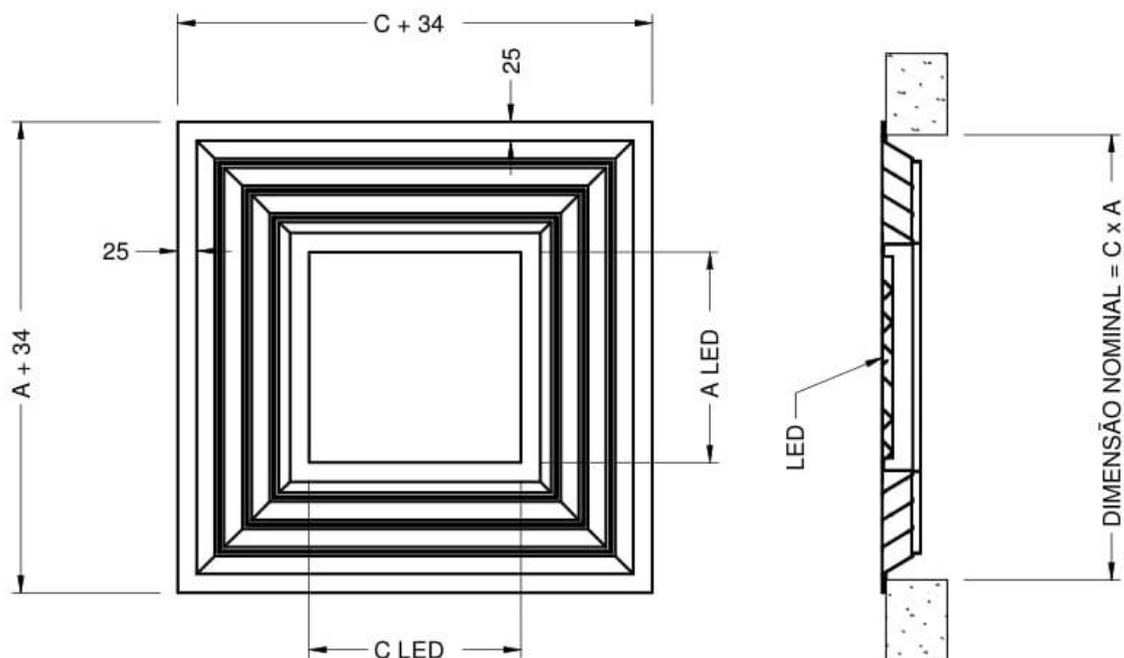
APLICAÇÃO

Instalação em teto, especialmente apropriado para caudal variável, embora o seu modelo permita um excelente funcionamento também com caudal constante.

É um complemento adequado das unidades terminais (caixas) de caudal variável.



DADOS DIMENSIONAIS



Desenho Técnico 26 – Difusor quadrado direcional com painel luminoso de led 4 vias

	C	COMPRIMENTO NOMINAL
	A	ALTURA NOMINAL

Dimensões de abertura mínima do Forro



DADOS DIMENSIONAIS

DIMENSÕES DQL E NÚMERO DE VIAS

Os difusores de 4 vias estão todos adaptados a uma medida nominal de 600 x 600 mm, que se adapta perfeitamente aos tetos falsos moduladores.

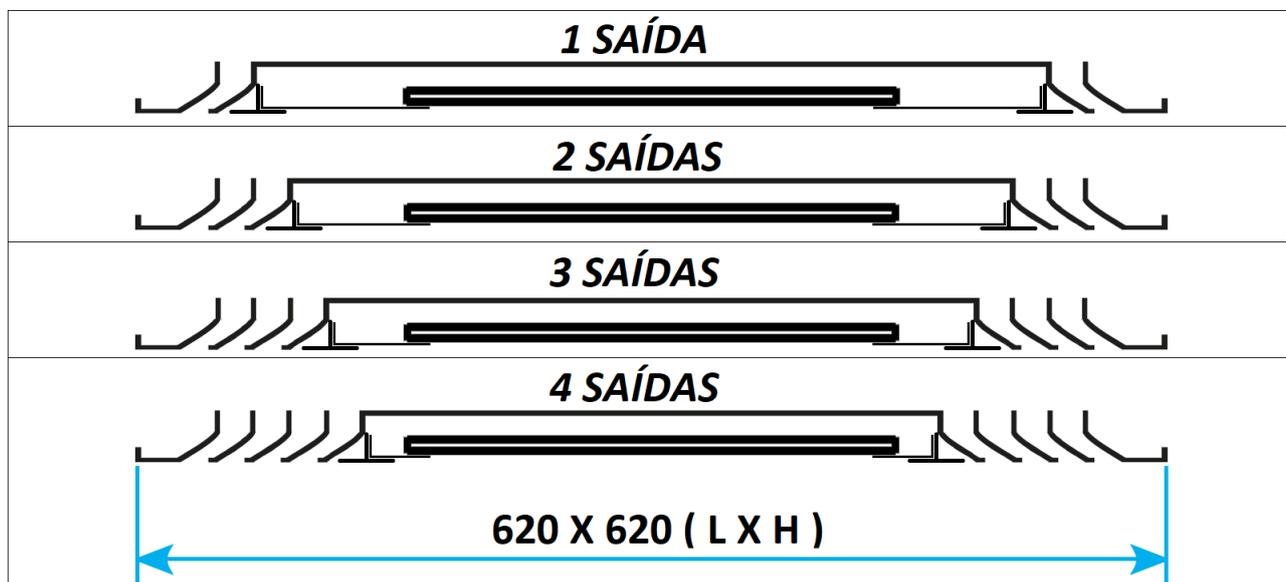
A pedido, podem ser adaptadas a outras dimensões ou modulações de teto.

PLENUM E BOCAIS

Os difusores podem ser fornecidos com o plenum de alimentação. Os bocais tem o diâmetro segundo a norma ISO e podem estar situados na lateral do plenum (CP-H) ou na parte superior (CP-V).

A pedido, pode ser colocada uma válvula de regulação manual no bocal, para utilização do difusor com caudal constante.

DADOS DIMENSIONAIS



**DQL-DIFUSOR QUADRADO COM
PAINEL LIMINOSO DE LED**

 Rua Maria Luísa Borba, 338 – Pinhais - PR
 41 3059-8200  41 99910-6162
 comercial@difustherm.com.br  www.difustherm.com.br



DADOS DE SELEÇÃO



SELEÇÃO

A escolha deve ter em conta, para um caudal determinado, o nível sonoro e o alcance para uma velocidade terminal pretendida. Os alcances que aparecem na tabela correspondem a uma velocidade na zona ocupada de 0,25 m/s.



EXEMPLO:

NECESSIDADES REQUERIDAS:

Vazão de ar: 600 m³/h

Alcance requerido: 3 m

Nível sonoro requerido (máximo): 40 dB(A)

Perda de carga requerida (inferior a): 20 Pa

SOLUÇÃO:

Na tabela para o caudal solicitado, podemos selecionar o difusor modelo DQL 600x600 – 3, que tem os seguintes desempenhos:

Caudal de ar: 600 m³/h

Alcance (X): 2,3 m

Nível sonoro: 37 dB(A)

Perda de carga: 8 Pa

Número de vias: 3

DADOS DE SELEÇÃO

DQL 600x600						
Q		Nº Vias	1	2	3	4
[m³/h]	[l/s]	A _k [m²]	0,0208	0,0397	0,0550	0,0655
150	41,7	V _k [m/s]	2,0			
		X [m]	0,9			
		P _t [Pa]	4			
		dB(A)	<20			
200	55,6	V _k [m/s]	2,7	1,4		
		X [m]	1,3	0,9		
		P _t [Pa]	6	2		
		dB(A)	27	<20		
250	69,4	V _k [m/s]	3,3	1,7	1,3	
		X [m]	1,6	1,1	1,0	
		P _t [Pa]	10	3	1	
		dB(A)	32	21	<20	
300	83,3	V _k [m/s]	4,0	2,1	1,5	1,3
		X [m]	1,9	1,4	1,2	1,1
		P _t [Pa]	14	4	2	1
		dB(A)	36	26	20	<20
350	97,2	V _k [m/s]	4,7	2,4	1,8	1,5
		X [m]	2,2	1,6	1,3	1,2
		P _t [Pa]	19	5	3	2
		dB(A)	40	29	24	21
400	111,1	V _k [m/s]	5,3	2,8	2,0	1,7
		X [m]	2,5	1,8	1,5	1,4
		P _t [Pa]	25	7	4	3
		dB(A)	43	32	27	24
500	138,9	V _k [m/s]	6,7	3,5	2,5	2,1
		X [m]	3,1	2,3	1,9	1,8
		P _t [Pa]	40	11	6	4
		dB(A)	48	38	32	29
600	166,7	V _k [m/s]		4,2	3,0	2,5
		X [m]		2,7	2,3	2,1
		P _t [Pa]		16	8	6
		dB(A)		42	37	34
700	194,4	V _k [m/s]		4,9	3,5	3,0
		X [m]		3,2	2,7	2,5
		P _t [Pa]		21	11	8
		dB(A)		46	40	37
800	222,2	V _k [m/s]		5,6	4,0	3,4
		X [m]		3,6	3,1	2,8
		P _t [Pa]		28	15	10
		dB(A)		49	43	41
900	250,0	V _k [m/s]			4,5	3,8
		X [m]			3,5	3,2
		P _t [Pa]			18	13
		dB(A)			46	43
1000	277,8	V _k [m/s]			5,0	4,2
		X [m]			3,8	3,5
		P _t [Pa]			23	16
		dB(A)			49	46
1200	333,3	V _k [m/s]				5,1
		X [m]				4,2
		P _t [Pa]				23
		dB(A)				50

Tabela 74 – Dados de seleção (Difusor quadrado direcional com painel luminoso de led)

SIMBOLOGIA:

V_k = Velocidade efetiva em m/s

X = Alcance em m

P_t = Pressão total em Pa

dB(A) = Nível sonoro em dB(A)

A_k = Área efetiva em m²



CÓDIGO PARA PEDIDO

DQL 4V - CP H – CS Ø150 / 600 x 600 / ABERTURA / BRANCA
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
1 **2** **3** **4** **5** **6**

1 MODELO

DQL – DIFUSOR QUADRADO COM PAINEL LUMINOSO DE LED

2 DIREÇÕES DE SAÍDAS DO AR

4 VIAS

3 ACESSÓRIOS

CP H-CS – CAIXA PLENUM COM COLARINHO SIMPLES SAÍDA LATERAL

CP V-CS – CAIXA PLENUM COM COLARINHO SIMPLES SAÍDA SUPERIOR

CP H-CB – CAIXA PLENUM COM COLARINHO BORBOLETA SAÍDA LATERAL

CP V-CB – CAIXA PLENUM COM COLARINHO BORBOLETA SAÍDA SUPERIOR

EXEMPLO DE PEDIDO:

DQL 4V-CP H-CS Ø150 / 600 x 600 / ABERTURA / BRANCA

R – REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO DE AR

4 DIMENSÃO NOMINAL [mm]

C x A – COMPRIMENTO x ALTURA

5 TIPO DE MEDIDA

ABERTURA (PADRÃO) – ABERTURA MÍNIMA DO FORRO

EXTERNA (OPCIONAL) – ABA A ABA

6 ACABAMENTO

PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (PADRÃO)

ANODIZADO FOSCO NATURAL (OPCIONAL)