

# KOOLAIR

série

## KCD-2W-IR

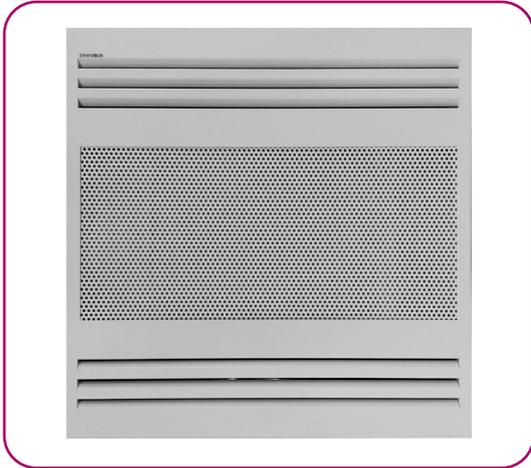
Difusor quadrado de  
duas direcções para  
insu aç<sup>a</sup>o e retorno

## Difusor quadrado de duas direcções para insuflação e retorno KCD-2W-I/R

### ÍNDICE

Descrição	2
Dimensões	3
Tabela de seleção	4
Codificação	5

## KCD-2W-I/R - Difusor quadrado de duas direcções para insuflação e retorno



### Descrição do produto

Difusor quadrado com insuflação e retorno de ar integrado na mesma unidade. Insuflação em duas direcções. Concebido para instalações de caudal variável ou constante, marca Koolair, modelo **KCD-2W-I/R** de \_x\_ 2 ou 3 três vias, para insuflação e retorno de ar.

Núcleo central de chapa perfurada. Produto equipado com dois plenos independentes para insuflação e retorno de ar em chapa de aço galvanizado com registo de regulação na gola dos plenums. Portafiltros integrado no retorno. Fabricado com perfis de alumínio extrudido.

Altura de instalação recomendada entre 2,5 e 4m. Acabamento pintado em RAL a definir. Opção de filtro no retorno com eficácia **-G2**, **-G3** ou **-G4**.



### Outros modelos

**KCD-2W-I/R PF.** Difusor quadrado de insuflação em duas direcções para insuflação e retorno de ar com núcleo central rebatível e quadro portafiltro.

**KCD-2W-I/R LxH.** Difusor quadrado de duas direcções para insuflação e retorno de ar de dimensões LxH.



### Fixações

**-PFL(R)/PFL.** Pleno gola de ligação lateral em retorno e gola lateral em insuflação.

**-PFL(R)/PFS.** Pleno gola de ligação lateral em retorno e gola superior em insuflação.



### Acessórios

**-A.** Isolado interiormente.

**-RE.** Pleno com registo de regulação acessível a partir do tecto falso.

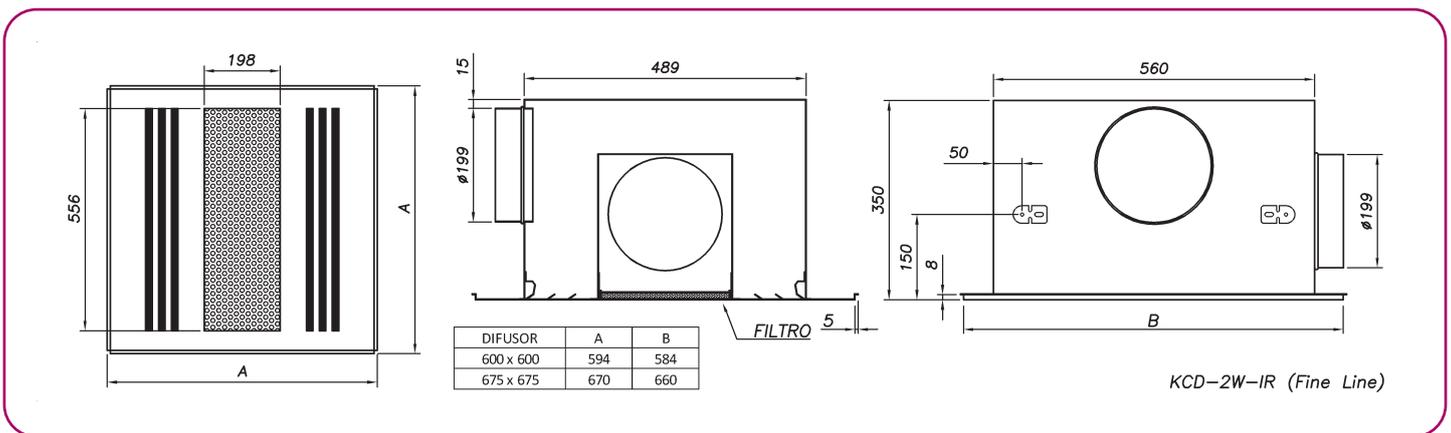
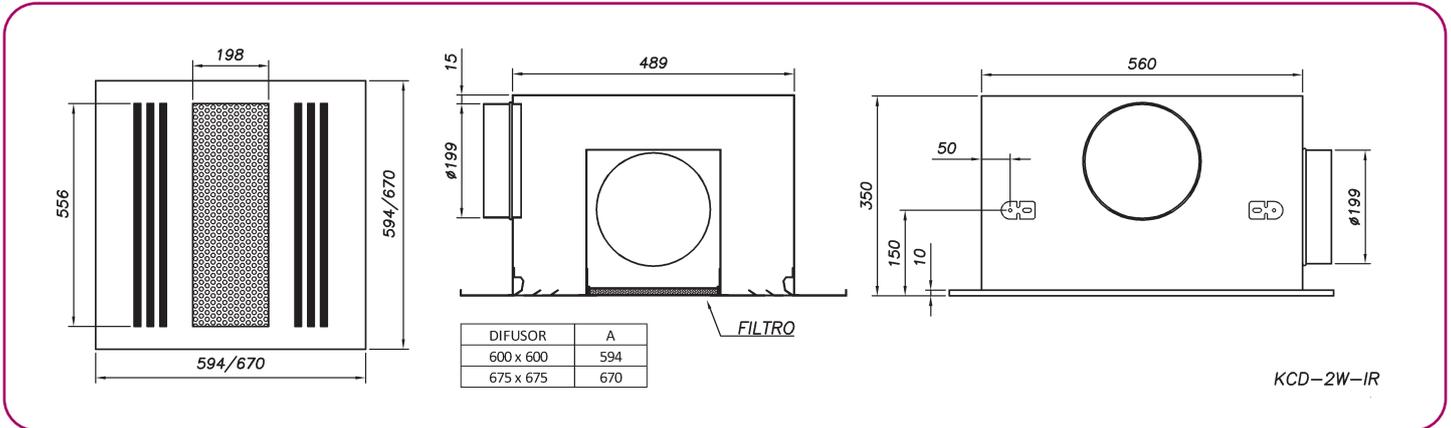
**-G2.** Filtro com eficácia G2

**-G3.** Filtro com eficácia G3

**-G4.** Filtro com eficácia G4

## Dimensões

Opção para a configuração de pleno PFL(R) / PFL.



Possibilidade de fabricar placa de difusor para adaptar em placa de tecto falso de desenho determinado e pleno com medida em função da disponibilidade de tecto falso.

## Tabela de selecção

Q			Vias			
			2		3	
[m <sup>3</sup> /h]	[l/s]	A <sub>k</sub> [m <sup>2</sup> ]	Insuflação	Retorno	Insuflação	Retorno
			0,0212	0,0500	0,0318	0,0500
220	61,1	V <sub>k</sub> [m/s]	2,9	1,2		
		X [m]	2,9	-		
		ΔP [Pa]	5	7		
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]	24	<20		
290	80,6	V <sub>k</sub> [m/s]	3,8	1,6	2,5	1,6
		X [m]	3,8	-	3,1	-
		ΔP [Pa]	9	12	4	12
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]	31	<20	24	<20
350	97,2	V <sub>k</sub> [m/s]	4,6	1,9	3,1	1,9
		X [m]	4,6	-	3,8	-
		ΔP [Pa]	12	17	6	17
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]	36	22	29	22
400	111,1	V <sub>k</sub> [m/s]	5,2	2,2	3,5	2,2
		X [m]	5,3	-	4,3	-
		ΔP [Pa]	16	22	7	22
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]	40	25	32	25
450	125,0	V <sub>k</sub> [m/s]	5,9	2,5	3,9	2,5
		X [m]	5,9	-	4,9	-
		ΔP [Pa]	21	28	9	28
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]	43	28	36	28
500	138,9	V <sub>k</sub> [m/s]	6,6	2,8	4,4	2,8
		X [m]	6,6	-	5,4	-
		ΔP [Pa]	25	34	11	34
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]	46	31	39	31
550	152,8	V <sub>k</sub> [m/s]	7,2	3,1	4,8	3,1
		X [m]	7,3	-	5,9	-
		ΔP [Pa]	31	41	14	41
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]	49	33	41	33
600	166,7	V <sub>k</sub> [m/s]			5,2	3,3
		X [m]			6,5	-
		ΔP [Pa]			16	49
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]			44	35
650	180,6	V <sub>k</sub> [m/s]			5,7	3,6
		X [m]			7,0	-
		ΔP [Pa]			19	58
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]			46	37
700	194,4	V <sub>k</sub> [m/s]			6,1	3,9
		X [m]			7,6	-
		ΔP [Pa]			22	67
		L <sub>wA</sub> [dB(A)]			48	39

### SIMBOLOGÍA

Q (m<sup>3</sup>/h): Caudal de ar

A<sub>k</sub> (m<sup>2</sup>): Área efetiva

V<sub>k</sub> (m/s): Velocidade efetiva

L<sub>wA</sub> [dB(A)]: Nível de potência sonora

ΔP (Pa): Perda de pressão total

X (m): Alcance horizontal para uma velocidade máxima em zona ocupada de 0,25 m/s, condições isotérmicas e uma altura de instalação de 3 m

Dados em retorno com difusor com filtro de eficácia G3.

Dados para tamanhos de difusor de 600 x 600 e 675 x 675.

Para outras capacidades de caudal, ou seja, outro número de vias, consultar o Departamento Técnico.

## Codificação

<b>Modelo</b>	KCD-2W-IR	Difusor quadrado com insuflação e retorno de ar
<b>Vias</b>	2 ou 3	número de vias
<b>Tipo de placa</b>	Placa padrão Placa Fine Line	
<b>Filtro</b>	- G2 G3 G4	sem filtro filtro com eficácia G2 filtro com eficácia G3 filtro com eficácia G4
<b>Componentes</b>	PFL/PFL  PFL/PFS	pleno gola de ligação lateral em retorno e gola lateral em insuflação  pleno gola de ligação lateral em retorno e gola superior em insuflação
<b>Acessórios</b>	- RE A	sem registo de regulação com registo de regulação acessível a partir do tecto falso isolado interiormente
<b>Tratamento</b>	RAL ...	no RAL a ser definido
<b>Tamanho</b>	600x600 675x675	placa de 600 x 600 mm placa de 675 x 675 mm

**ESTE CATÁLOGO É PROPRIEDADE INTELECTUAL.**

Fica proibida a reprodução parcial ou total do seu conteúdo sem autorização expressa e formal da KOOLAIR, S.L.

**CPT-KCD2WIR-0220-00**



# KOOLAIR

**KOOLAIR, S.L.**

Calle Urano, 26

Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta

28936 Móstoles - Madrid - (España)

Tel: +34 91 645 00 33

Fax: +34 91 645 69 62

e-mail: [info@koolair.com](mailto:info@koolair.com)

[www.koolair.com](http://www.koolair.com)