KOOLAIR

série

KCD-2W-IR

Difusor quadrado de duas direcções para insuflação e retorno

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
Sistema de Gestión

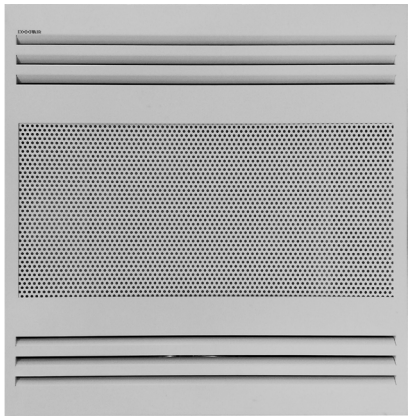
www.koolair.com

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 plenuns. 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**.

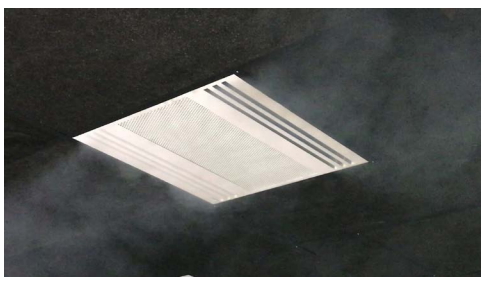
Outros modelos

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.

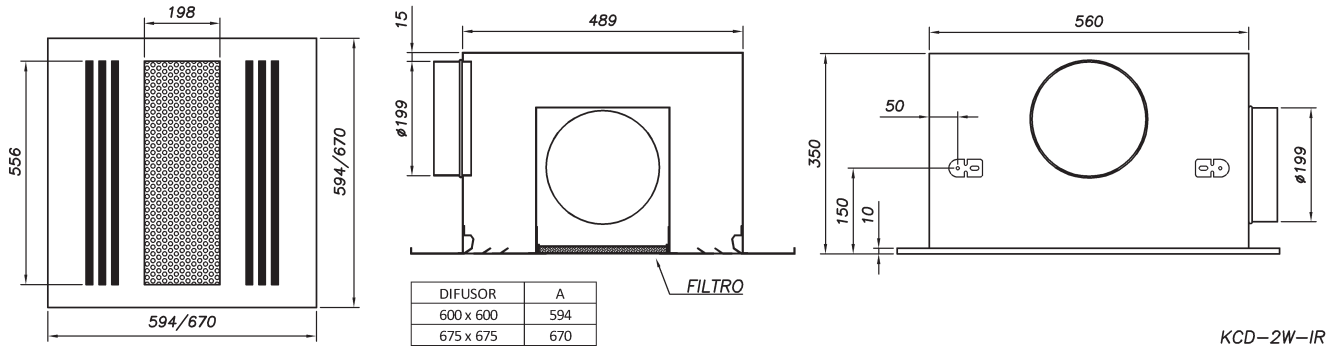


Acessórios

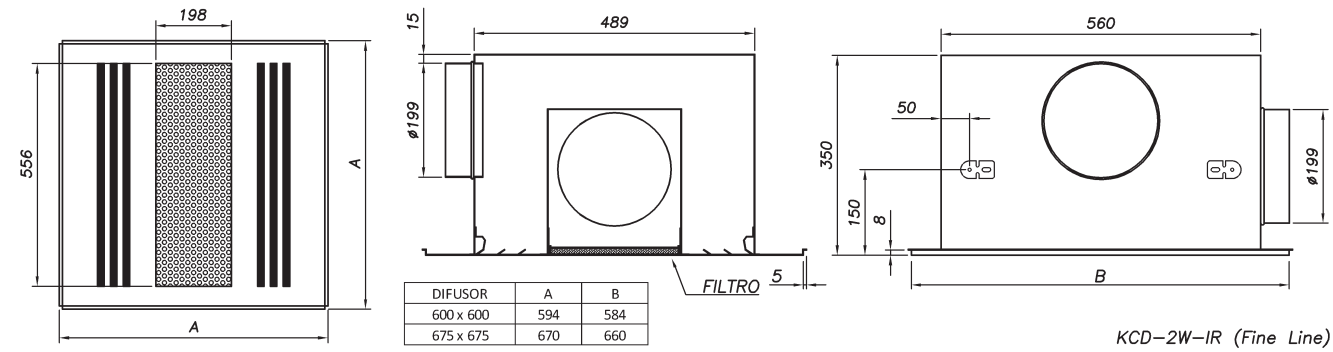
-A. Isolado interiormente.
-RE. Pleno com registo de regulação acessível a partir do tecto falso.
-G2. Filtro com eficácia G2
-G3. Filtro com eficácia G3
-G4. Filtro com eficácia G4

Dimensões

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



DIFUSOR	A
600 x 600	594
675 x 675	670



DIFUSOR	A	B
600 x 600	594	584
675 x 675	670	660

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			Vías			
			2		3	
Q			Insuflação	Retorno	Insuflação	Retorno
[m³/h]	[l/s]	A_k [m²]	0,0212	0,0500	0,0318	0,0500
220	61,1	V_k [m/s]	2,9	1,2		
		X [m]	2,9	-		
		ΔP [Pa]	5	7		
		LwA [dB(A)]	24	<20		
290	80,6	V_k [m/s]	3,8	1,6	2,5	1,6
		X [m]	3,8	-	3,1	-
		ΔP [Pa]	9	12	4	12
		LwA [dB(A)]	31	<20	24	<20
350	97,2	V_k [m/s]	4,6	1,9	3,1	1,9
		X [m]	4,6	-	3,8	-
		ΔP [Pa]	12	17	6	17
		LwA [dB(A)]	36	22	29	22
400	111,1	V_k [m/s]	5,2	2,2	3,5	2,2
		X [m]	5,3	-	4,3	-
		ΔP [Pa]	16	22	7	22
		LwA [dB(A)]	40	25	32	25
450	125,0	V_k [m/s]	5,9	2,5	3,9	2,5
		X [m]	5,9	-	4,9	-
		ΔP [Pa]	21	28	9	28
		LwA [dB(A)]	43	28	36	28
500	138,9	V_k [m/s]	6,6	2,8	4,4	2,8
		X [m]	6,6	-	5,4	-
		ΔP [Pa]	25	34	11	34
		LwA [dB(A)]	46	31	39	31
550	152,8	V_k [m/s]	7,2	3,1	4,8	3,1
		X [m]	7,3	-	5,9	-
		ΔP [Pa]	31	41	14	41
		LwA [dB(A)]	49	33	41	33
600	166,7	V_k [m/s]			5,2	3,3
		X [m]			6,5	-
		ΔP [Pa]			16	49
		LwA [dB(A)]			44	35
650	180,6	V_k [m/s]			5,7	3,6
		X [m]			7,0	-
		ΔP [Pa]			19	58
		LwA [dB(A)]			46	37
700	194,4	V_k [m/s]			6,1	3,9
		X [m]			7,6	-
		ΔP [Pa]			22	67
		LwA [dB(A)]			48	39

SIMBOLOGÍA

Q (m³/h): Caudal de ar
A_k (m²): Área efetiva
V_k (m/s): Velocidade efetiva
L_{wA} **[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

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

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

www.koolair.com