



Serie Q(E)



DIFUSOR CUADRADO



(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703



www.difair.es



info@difair.es

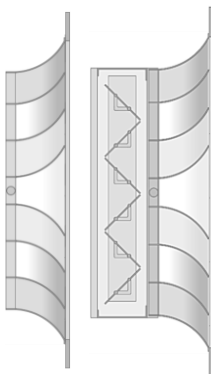
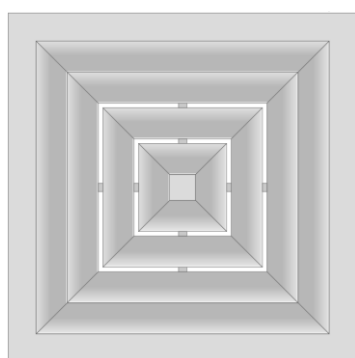


Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.

DIFUSOR CUADRADO SERIE Q(e)



MODELOS

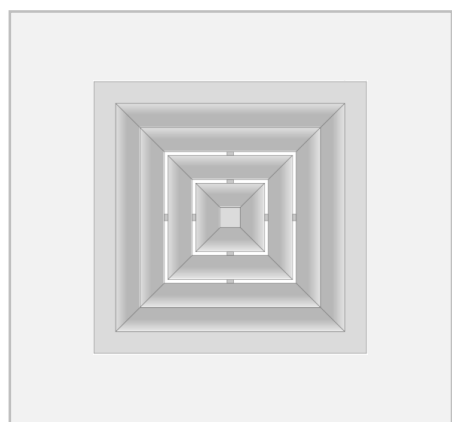


Q(e)10

Difusor cuadrado fijo.

Q(e)10C

Difusor cuadrado fijo con regulación de lamas en oposición.

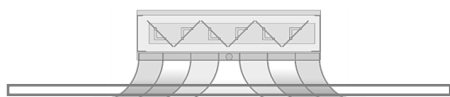


Q(e)10PL

Difusor cuadrado fijo en placa de 595x595 mm.

Q(e)10CPL

Difusor cuadrado fijo en placa de 595x595 mm con regulación de lamas en oposición.

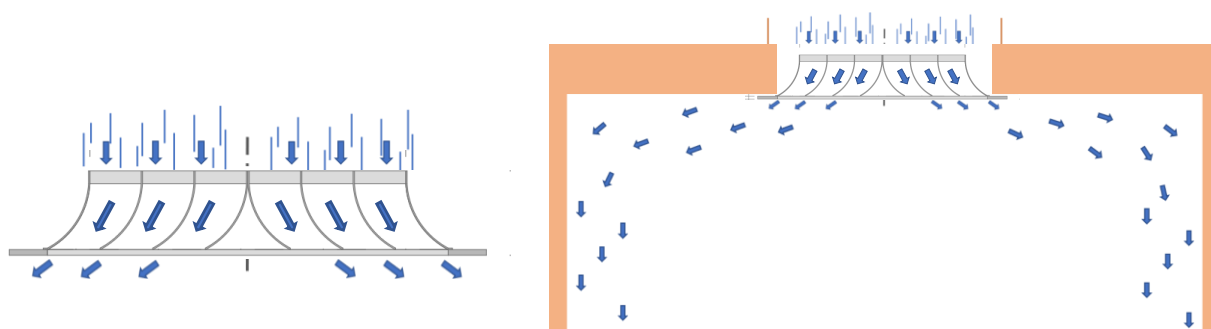


DIFUSOR CUADRADO SERIE Q(e)

DESCRIPCIÓN

Los difusores de la serie **Q(e)10** se distingue por su diseño de forma cuadrada enfocado a cumplir las exigencias decorativas que requiere cualquier local actual.

Los difusores cuadrado son utilizados para su montaje en falso techo o sobre conducto visto. Con sus 4 salidas, es ideal para la distribución de aire en el acondicionamiento de un local.



ACCESORIOS

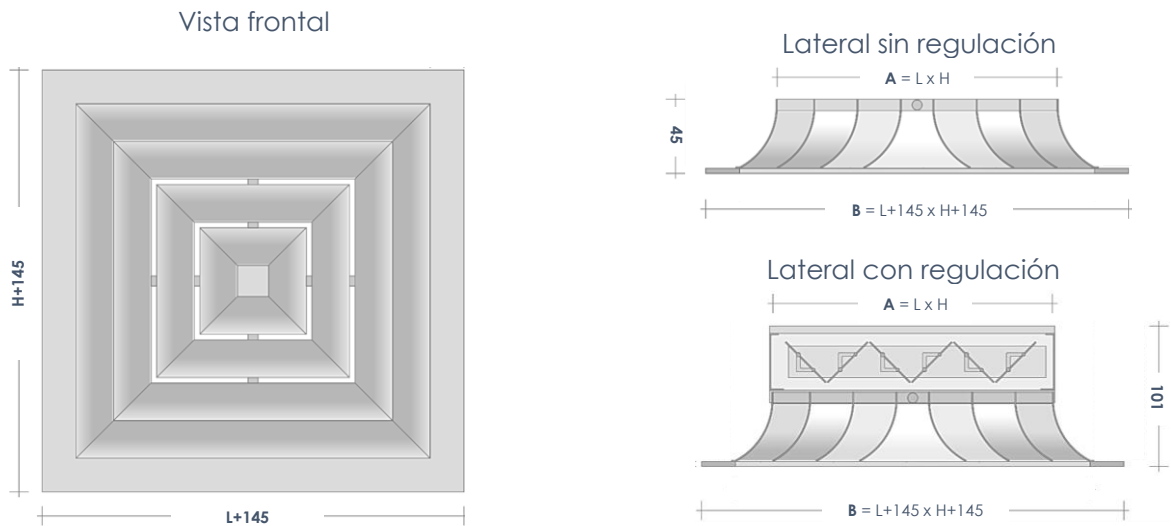
- **Regulación de caudal:** puede ser de aluminio con lamas en oposición **(C)**.

ACABADOS (Difusor)

- Difusor **LACADO EN BLANCO**.
- Difusor en **ALUMINIO ANODIZADO**.
- Bajo pedido, se puede fabricar en otros colores de la **CARTA RAL**.

DIMENSIONES

Q(e)10

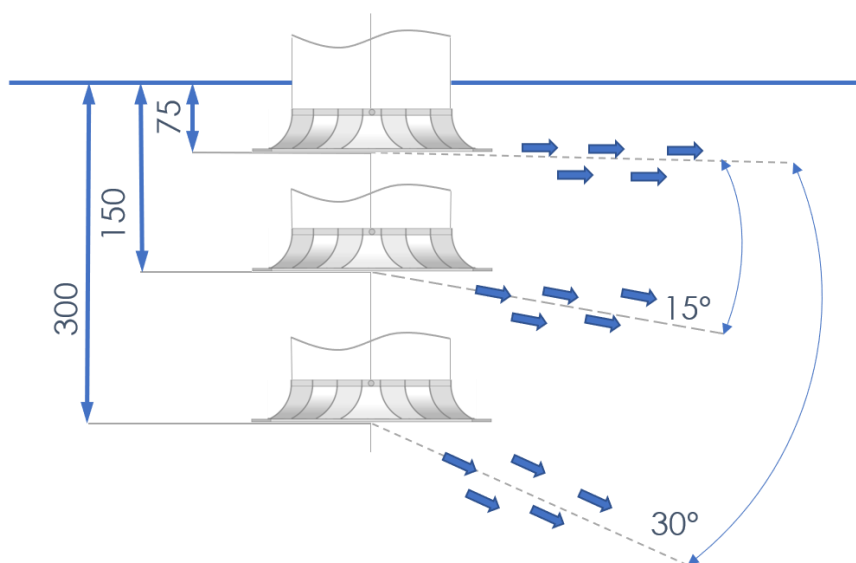


* Representación grafica del difusor

MEDIDAS Q(e)10 (mm)					
LxH	6x6	9x9	12x12	15x15	18x18
A (conducto)	150	225	300	375	450
B (exterior)	295	370	445	520	595
Nº Paletas	2	3	4	5	6

EFFECTO DE LA ALTURA DE MONTAJE EN LA DESCARGA

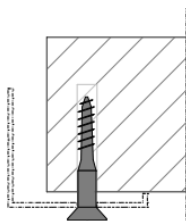
Los valores del alcance indicados en las tablas de selección son para difusores instalados al nivel del techo o con una separación máxima de 75mm. Cuando su montaje se efectúa con una separación superior, dichos valores se reducirán en un 20% aproximadamente al eliminar el efecto de techo. Para separaciones de techo de 150mm y 300mm, el aire será impulsado con una inclinación de 15° y 30° respectivamente, tal y como se indica en la figura.



Q(e)10

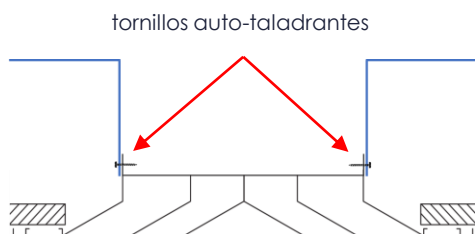
Altura de Techo (m)	Q max. por Difusor (m ³ /h)	Δt máxima (°C)
2,1	680	10
2,4	1020	11
2,75	2040	13
3	3060	15
3,7	5440	17
4,3	8160	17
4,9	10200	17

SISTEMA DE FIJACIÓN



FIJACIÓN POR TALADROS LATERALES:

El difusor se suministra sin taladros, pero tiene suficiente ala para poder realizarlos durante la instalación (tornillos no incluidos).



FIJACIÓN AL CONDUCTO:

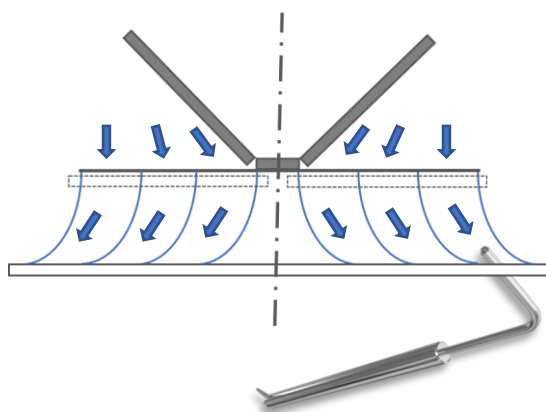
El difusor se suministra sin taladros, se puede fijar al conducto por la parte superior (cuello), mediante tornillos auto-taladrantes (tornillos no incluidos).

MEDICIÓN DE CAUDAL DE AIRE

Puede hacerse de dos maneras:

1ª- Midiendo la velocidad del aire en el cuello.

2ª- Midiendo la velocidad efectiva de impulsión mediante tubo Pitot en varios puntos. $m^2/h = V_a \times m^2 \times 3.600$



DIFUSOR CUADRADO SERIE Q(e)

TABLA DE SELECCIÓN RAPIDA

Q(e)10

LxH	Ak (m²)	Q (m³/h)	dB(A)	Pt (mm)	Alc (m)	Vk (m/s)
6"x 6"	0,0109	120	23	0,7	0,7	3,3
		160	30	1,2	0,9	4,3
		200	36	1,9	1,1	5,3
		300	46	4,2	1,6	7,8
9"x 9"	0,0244	200	19	0,4	0,8	2,5
		300	29	0,9	1,1	3,6
		400	36	1,5	1,4	4,8
		500	42	2,4	1,8	5,9
12"x 12"	0,0435	350	21	0,4	1	2,4
		500	30	0,8	1,3	3,4
		700	38	1,5	1,8	4,7
		900	45	2,4	2,3	5,9
15"x 15"	0,0679	600	26	0,5	1,3	2,7
		800	33	0,8	1,7	3,5
		1000	38	1,2	2,1	4,3
		1200	43	1,8	2,5	5,1
18"x 18"	0,0978	700	22	0,4	1,3	2,2
		1000	31	0,6	1,8	3
		1200	35	0,9	2,1	3,6
		1600	42	1,5	2,8	4,7

LxH = Dimensión (Largo x Alto)

Q = Caudal de aire impulsado (m³/h)

Vk = Velocidad de salida (m/s)

Vt = Velocidad terminal (m/s)

Vr = Velocidad residual (m/s)

dB = Nivel sonoro (A)

Alc = Alcance (m) para velocidad final (0,25m/s)

Pt = Pérdida de carga (mm H₂O)

f = factor de inducción

Ak = Factor de superficie o Superficie efectiva (dm²)

DIFUSOR CUADRADO SERIE Q(e)

Serie	Modelo	Medidas	Acabados
	10		LB
	10C		ALU
Q(e)	10-PL	☒	RAL
	10C-PL		

↓ ↙ ↘ ↓
Q(E)-10 - 6" X 6" - LB

DESCRIPCIÓN

SERIE Y MODELO

- Q(e): Difusor Cuadrado fijo.

MEDIDAS

- ☒: De 6"x 6".

MODELO

- Q(e)10: Difusor cuadrado fijo estándar.

ACABADO

- LB: Lacado en blanco.

Ejemplo de pedido: Q(e)10 6"x 6" - LB

- Para realizar un pedido de un difusor cuadrado fijo de 6"x 6" lacado en blanco, debería solicitar:

Pedido	Descripción
1 Difusor Q(e)10 6"x 6" - LB	Difusor cuadrado fijo de 6"x 6" lacado en blanco.

Ejemplo de pedido: Q(e)10C 8"x 8" - ALU

- Para realizar un pedido de un difusor cuadrado fijo, de 8"x 8" de aluminio anodizado con regulación de caudal (lamas en oposición), debería solicitar:

Pedido	Descripción
1 Difusor Q(e)10C 8"x 8" - Alu	Difusor cuadrado fijo de 8"x 8" en aluminio anodizado con regulación de caudal.



Cualquier elemento de este documento puede estar sujeto a cambios sin previo aviso por parte de Manufacturas Difair-Clima, S.L.
CONTIENE PROPIEDAD INTELECTUAL. Queda prohibido cualquier tipo de reproducción parcial o total del contenido sin autorización expresa de Manufacturas DIFAIR-CLIMA, S.L.

La información contenida en este documento se basa en pruebas cuidadosas y experiencia. Refleja nuestro conocimiento y es solo para fines de orientación. Se proporciona de buena fe y el usuario debe asegurarse de que el producto sea apto para su uso antes de cualquier aplicación.

Los valores citados son promedio y no deben tomarse como valores máximos o mínimos para propósitos específicos. El fabricante y el distribuidor no son responsables de ningún uso no recomendado o daño consecuente.



(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703



www.difair.es



info@difair.es



Manufacturas Difair-Clima, S.L.
Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.