



# Serie Q10



## DIFUSOR CUADRADO



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



[www.difair.es](http://www.difair.es)

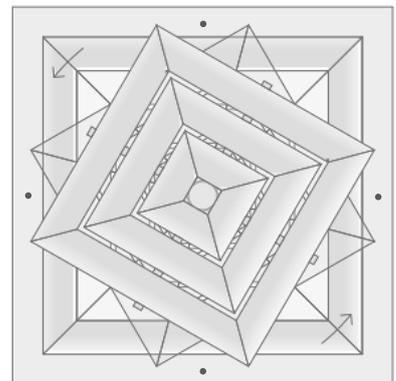
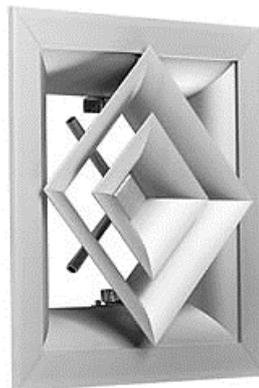
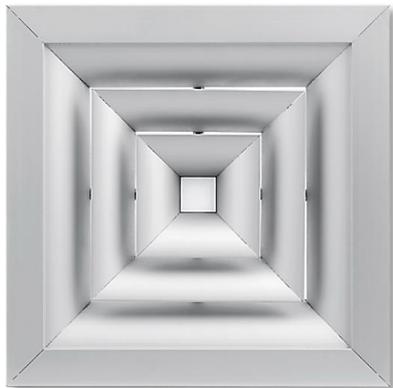


[info@difair.es](mailto:info@difair.es)

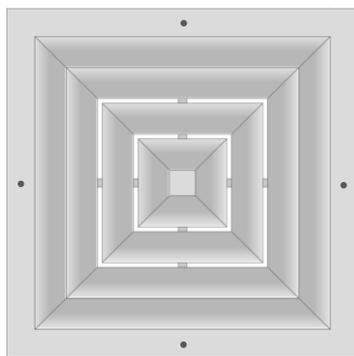


Calle Molina, 5 – 28029 Madrid

# DIFUSOR CUADRADO SERIE Q



## MODELOS



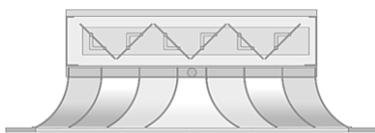
### Q10

Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) de núcleo desmontable con taladros en perfil perimetral (estándar).



### Q10C

Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) de núcleo desmontable con taladros en perfil perimetral (estándar) y regulación de lamas en oposición.



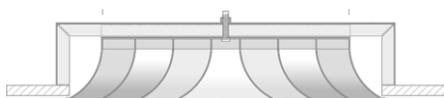
### Q10CM

Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) de núcleo desmontable con taladros en perfil perimetral (estándar) y regulación de mariposa.



### Q10+PM

Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) de núcleo desmontable con puente de montaje.



### Q10C(M)+PM

Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) de núcleo desmontable, con regulación de lamas en oposición o de mariposa y puente de montaje.

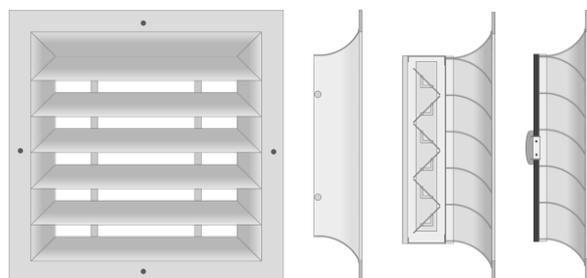
# DIFUSOR CUADRADO SERIE Q



## VARIANTES

### Q10-1D

Difusor cuadrado fijo 1 dirección con taladros en perfil perimetral (estándar).



### Q10C-1D

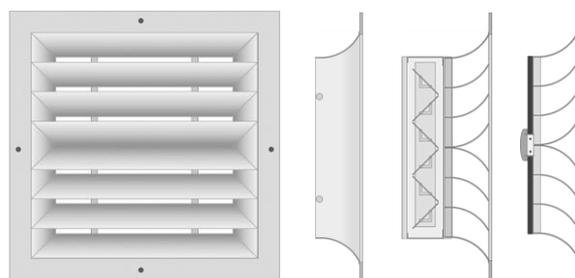
Difusor cuadrado fijo 1 dirección con taladros en perfil perimetral y regulación de lamas en oposición.

### Q10-2D

Difusor cuadrado fijo 2 direcciones con taladros en perfil perimetral (estándar).

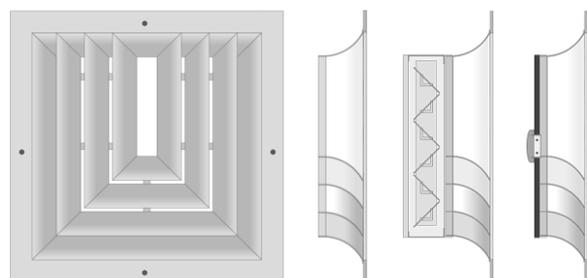
### Q10C-2D

Difusor cuadrado fijo 2 direcciones con taladros en perfil perimetral y regulación de lamas en oposición.



### Q10CM-2D

Difusor cuadrado fijo 2 con taladros en perfil perimetral y regulación de mariposa.



### Q10-3D

Difusor cuadrado fijo 3 direcciones con taladros en perfil perimetral (estándar).

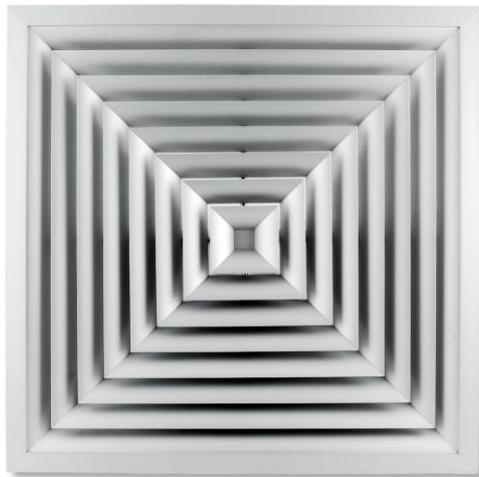
### Q10C-3D

Difusor cuadrado fijo 3 direcciones con taladros en perfil perimetral y regulación de lamas en oposición.

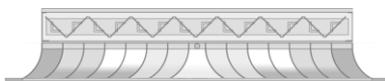
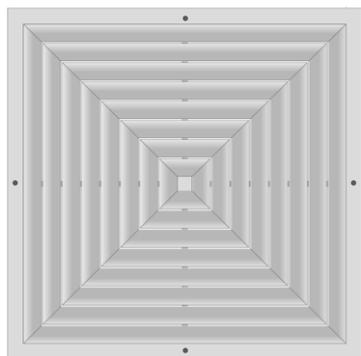
### Q10CM-3D

Difusor cuadrado fijo 3 con taladros en perfil perimetral y regulación de mariposa.

## DIFUSOR CUADRADO SERIE Q



### MODELOS



#### **Q10 600x600**

Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) de 600x600 mm con taladros en perfil perimetral (estándar).

#### **Q10C 600x600**

Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) de 600x600 mm con taladros en perfil perimetral (estándar) y regulación de lamas en oposición.

#### **Q10CM 600x600**

Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) de 600x600 mm con taladros en perfil perimetral (estándar) y regulación de mariposa.

#### **Q10 600x600+PM**

Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) de 600x600 mm con puente de montaje.

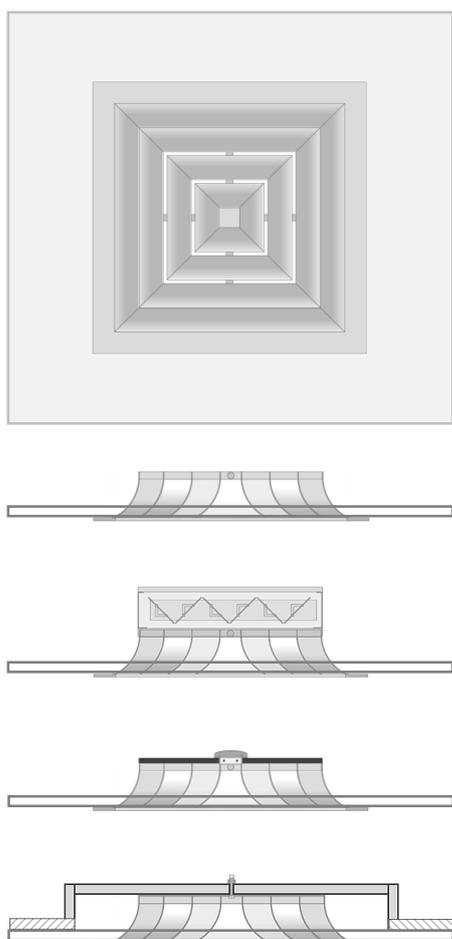
#### **Q10C(M) 600x600+PM**

Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) de 600x600 mm con regulación de lamas en oposición o de mariposa y puente de montaje.

# DIFUSOR CUADRADO SERIE Q



## MODELOS



### Q10PL

Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) en placa de 595x595 mm con núcleo desmontable.

### Q10CPL

Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) en placa de 595x595 mm con núcleo desmontable y regulación de lamas en oposición.

### Q10CMPL

Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) en placa de 595x595 mm con núcleo desmontable y regulación de mariposa.

### Q10PL+PM

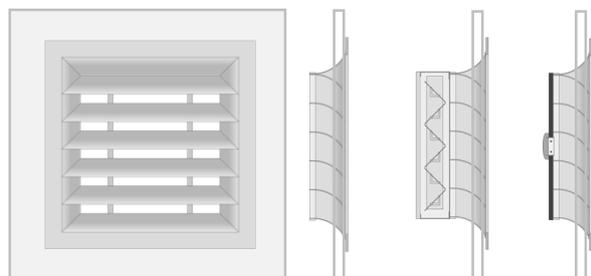
Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) en placa de 595x595 mm con núcleo desmontable y puente de montaje.

### Q10C(M)PL+PM

Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) en placa de 595x595 mm con núcleo desmontable, con regulación de lamas en oposición o de mariposa y puente de montaje.

# DIFUSOR CUADRADO SERIE Q

## VARIACIONES



### Q10PL-1D

Difusor cuadrado fijo 1 dirección en placa de 595x595 mm.

### Q10CPL-1D

Difusor cuadrado fijo 1 dirección en placa de 595x595 mm con regulación de lamas en oposición.

### Q10CMPL-1D

Difusor cuadrado fijo 1 dirección en placa de 595x595 mm con regulación de mariposa.

### Q10-2D

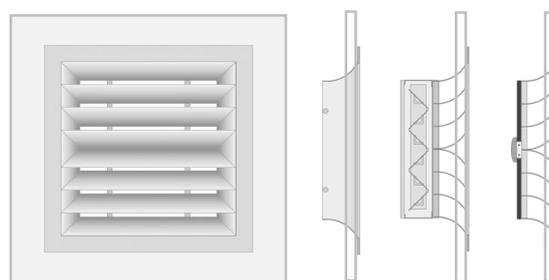
Difusor cuadrado fijo 2 direcciones en placa de 595x595 mm.

### Q10C-2D

Difusor cuadrado fijo 2 dirección en placa de 595x595 mm con regulación de lamas en oposición.

### Q10CM-2D

Difusor cuadrado fijo 2 dirección en placa de 595x595 mm con regulación de mariposa.



### Q10-3D

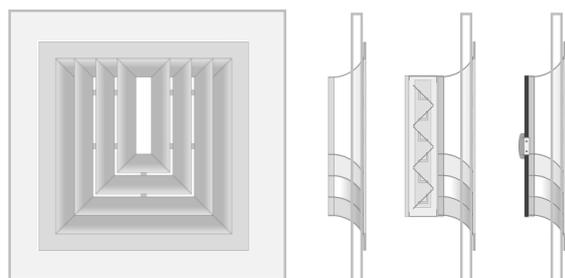
Difusor cuadrado fijo 3 direcciones en placa de 595x595 mm.

### Q10C-3D

Difusor cuadrado fijo 3 dirección en placa de 595x595 mm con regulación de lamas en oposición.

### Q10CM-3D

Difusor cuadrado fijo 3 dirección en placa de 595x595 mm con regulación de mariposa.

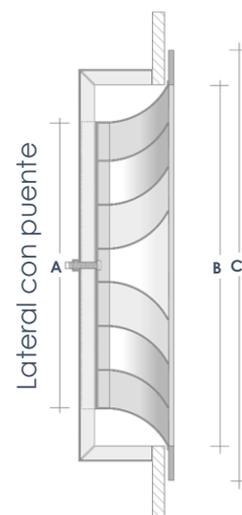
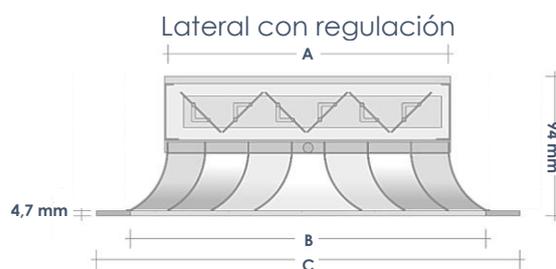
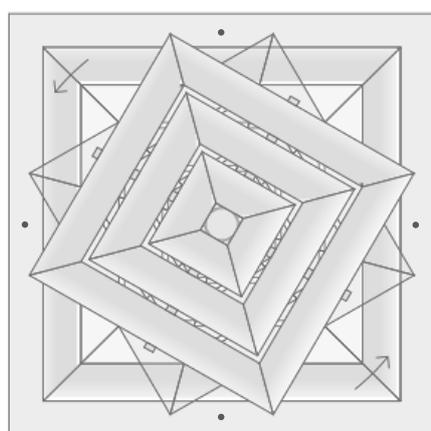
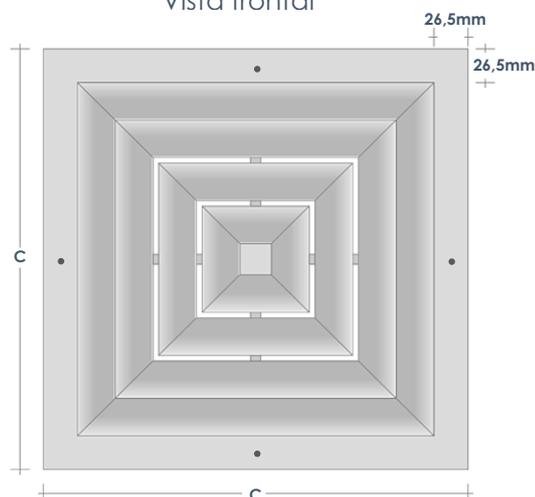


# DIFUSOR CUADRADO SERIE Q

## DIMENSIONES

Q10

Vista frontal



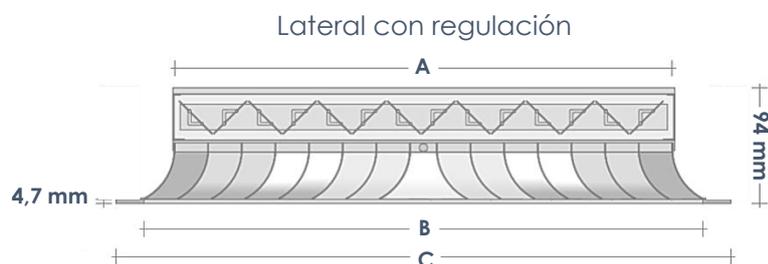
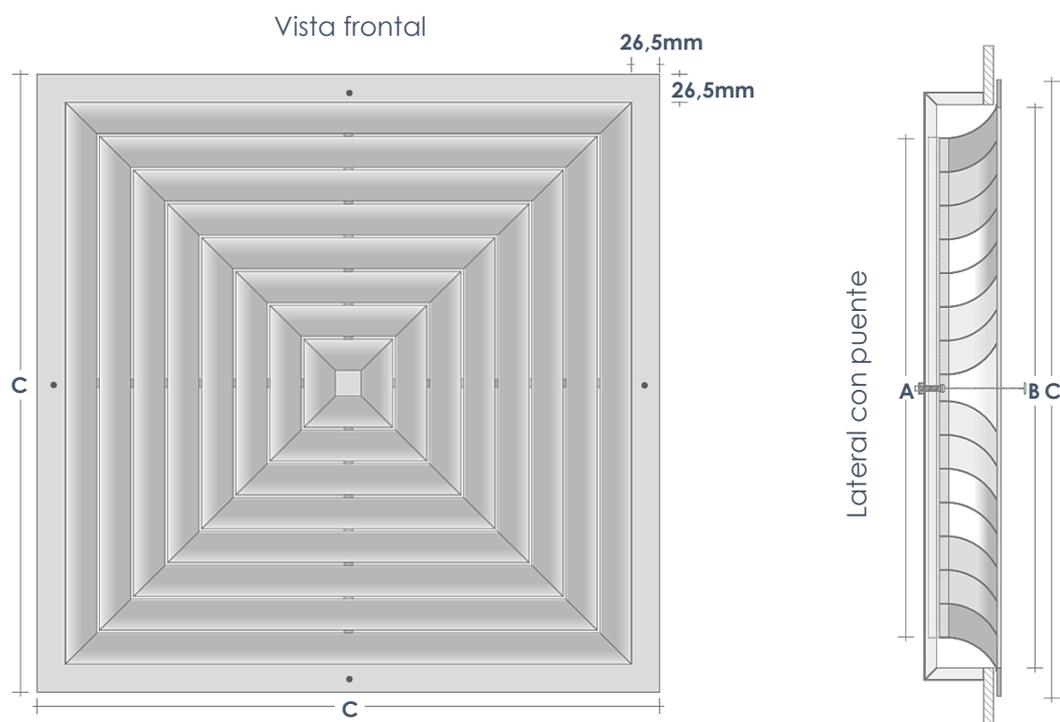
### MEDIDAS Q10 (para todos los modelos)

LxH	6x6	9x9	12x12	15x15	18x18	21x21	24x24
<b>A</b> (conducto)	153	229	304	381	457	534	610
<b>B</b> (Hueco)	210	287	362	439	515	592	668
<b>C</b> (exterior)	260	337	412	489	565	642	718
<b>H</b> Compuerta	74	112	150	188	226	265	303

# DIFUSOR CUADRADO SERIE Q

## DIMENSIONES

Q10 4 Direcciones 600x600



### MEDIDAS Q10 600x600

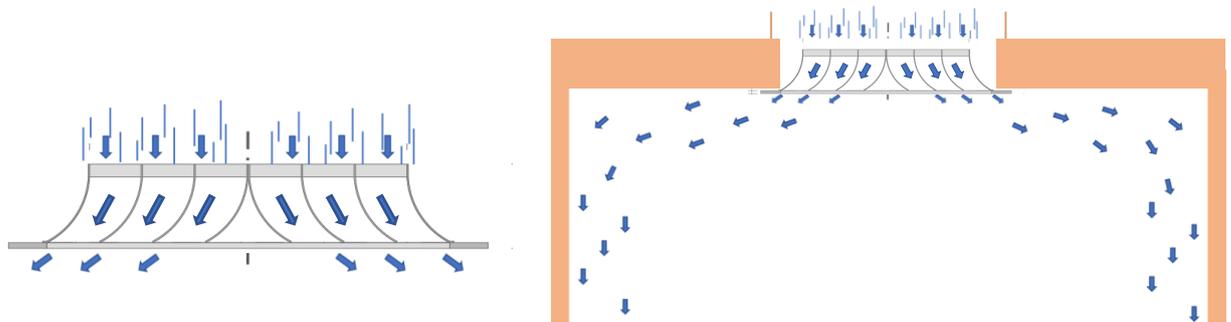
LxH	600x600
A (conducto)	492
B (Hueco)	550
C (exterior)	600
H Compuerta	244

# DIFUSOR CUADRADO SERIE Q

## DESCRIPCIÓN

Los difusores de la serie **Q10** se distinguen por su esmerado diseño de formas cuadradas y rectangulares con lo que proporcionan las exigencias decorativas que requiere cualquier local actual.

Los difusores cuadrados y rectangulares son utilizados para su montaje en falso techo o sobre conducto visto. Por su extensa gama de fabricación, en 1, 2, 3 o 4 salidas de aire, permiten resolver prácticamente todos los problemas de distribución de aire que se puedan presentar en el acondicionamiento de un local.



## ACCESORIOS

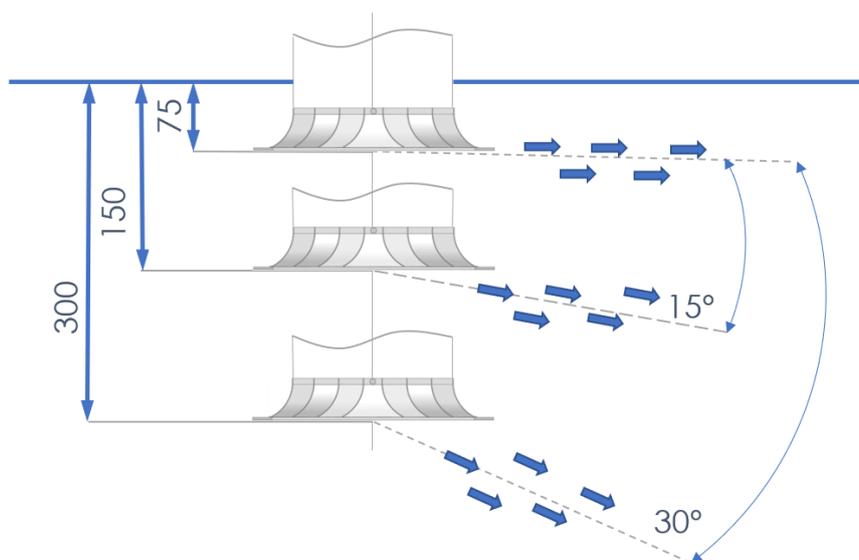
- **Puente de montaje (PM).**
- **Regulación de caudal:** puede ser de aluminio con lamas en oposición (**C**) o de chapa tipo mariposa (**CM**).
- **Plénium** de chapa aislado (**PAQ10**) y sin aislar (**PQ10**).

## ACABADOS (Difusor)

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

## 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.



### Q10

Altura de Techo (m)	Q max. por Difusor (m /h)	$\Delta t$ 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

### Q10-2D

Altura de Techo (m)	Q max. por Difusor (m /h)	$\Delta t$ máxima (°C)
2,1	340	10
2,4	510	11
2,75	1020	13
3	1530	15
3,7	2720	17
4,3	4080	17

### Q10-1D

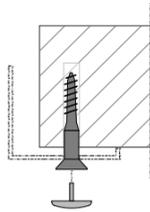
Altura de Techo (m)	Q max. por Difusor (m /h)	$\Delta t$ máxima (°C)
2,1	170	10
2,4	255	11
2,75	510	13
3	756	15
3,7	1360	17
4,3	2040	17

### Q10-3D

Altura de Techo (m)	Q max. por Difusor (m /h)	$\Delta t$ máxima (°C)
2,1	510	10
2,4	765	11
2,75	1530	13
3	2295	15
3,7	4080	17
4,3		17

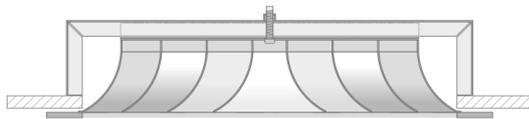
# DIFUSOR CUADRADO SERIE Q

## SISTEMA DE FIJACIÓN



### FIJACIÓN POR TALADROS LATERALES:

La rejilla se suministra con taladros avellanados.  
Tornillos no incluidos.



FIJACIÓN OCULTA CON TORNILLO  
CENTRAL: requiere puente de montaje  
(solo compatible con Q10 y Q10  
600x600).

## 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.  **$m^2/h = V_a \times m^2 \times 3.600$**

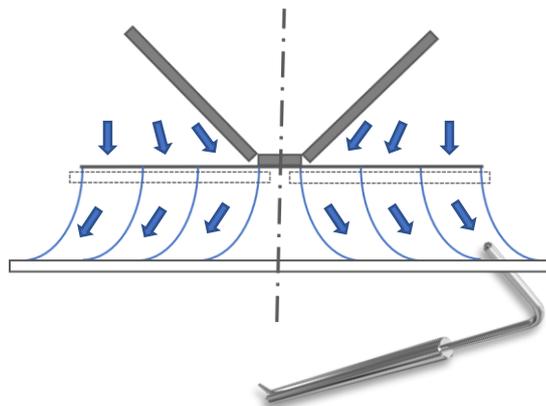


TABLA DE SELECCIÓN RAPIDA

Q10

LxH	Ak (m <sup>2</sup> )	Q (m <sup>3</sup> /h)	dB(A)	Pt (mm)	Alc (m)	Vk (m/s)
6"x6"	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"x9"	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"x12"	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"x15"	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"x18"	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
21"x21"	0,1331	900	22	0,3	1,4	2,1
		1200	29	0,5	1,8	2,7
		1600	36	0,9	2,4	3,5
		2000	42	1,3	3	4,4

Q10-1D

LxH	Ak (m <sup>2</sup> )	Q (m <sup>3</sup> /h)	NR [dB(A)]	Pt (mm)	Alc (m)	Vk (m/s)
6"x6"	0,0096	100	23	0,62	1,9	3,1
		160	34	1,53	2,9	4,8
		200	40	2,4	3,6	6
		250	45	3,7	4,5	7,4
9"x9"	0,0215	200	23	0,5	2,4	2,8
		300	33	1,1	3,6	4,1
		400	40	1,9	4,8	5,4
		500	46	3	5,9	6,7
12"x12"	0,0383	300	21	0,4	2,7	2,4
		500	34	1	4,5	3,8
		700	42	1,9	6,2	5,3
		900	48	3,1	8	6,7
15"x15"	0,0598	500	24	0,43	3,6	2,5
		700	33	0,78	5	3,5
		900	39	1,3	6,4	4,4
		1000	42	1,6	7,1	4,8
18"x18"	0,0863	700	25	0,4	4,2	2,5
		1000	34	0,77	5,9	3,4
		1200	38	1,1	7,1	4,1
		1400	42	1,5	8,3	4,7
21"x21"	0,1174	900	25	0,36	4,6	2,3
		1200	32	0,6	6,1	3
		1400	36	0,8	7,1	3,5
		1800	42	1,3	9,1	4,5
24"x24"	0,1534	1000	22	0,3	4,5	2
		1400	30	0,5	6,2	2,7
		1800	36	0,8	8	3,5
		2000	39	1	8,9	3,8

# DIFUSOR CUADRADO SERIE Q

## TABLA DE SELECCIÓN RAPIDA

### Q10 2D

LxH	Ak (m <sup>2</sup> )	Q (m <sup>3</sup> /h)	NR [dB(A)]	Pt (mm)	Alc (m)	Vk (m/s)
6"x6"	0,0093	100	23	7	0,7	3,2
		160	34	1,8	1,1	5
		200	40	2,8	1,3	6,2
		250	45	4,4	1,6	7,7
9"x9"	0,0209	200	23	0,6	0,9	2,9
		300	33	1,3	1,3	4,2
		400	40	2,2	1,7	5,5
		500	46	3,4	2,1	6,8
12"x12"	0,0373	300	22	4	1	2,4
		500	34	1,1	1,6	3,9
		700	43	2,1	2,2	5,4
		900	49	3,5	2,8	6,9
15"x15"	0,0582	500	25	0,48	1,3	2,6
		700	34	0,9	1,8	3,5
		900	40	1,5	2,3	4,5
		1000	42	1,8	2,5	5
18"x18"	0,0838	700	26	0,5	1,5	2,5
		1000	35	0,9	2,1	3,5
		1200	39	1,3	2,5	4,2
		1600	47	2,2	3,3	5,5
21"x21"	0,1141	900	26	0,4	1,7	2,4
		1200	33	0,7	2,2	3,1
		1600	40	1,2	2,9	4,1
		2000	46	2	3,6	5,1
24"x24"	0,1490	1400	31	0,6	2,2	2,8
		2000	40	1,1	3,1	3,9
		2500	46	1,7	3,9	4,9
		3000	50	2,4	4,7	5,8

### Q10-3D

LxH	Ak (m <sup>2</sup> )	Q (m <sup>3</sup> /h)	dB(A)	Pt (mm)	Alc (m)	Vk (m/s)
6"x6"	0,0089	120	23	1,3	0,8	3,9
		160	30	2,2	1,1	5,2
		200	35	3,5	1,3	6,4
		250	45	7,7	1,9	9,6
9"x9"	0,0200	200	19	0,7	0,9	3
		300	29	1,6	1,3	4,4
		400	36	2,8	1,7	5,8
		500	41	4,3	2,1	7,1
12"x12"	0,0355	300	17	0,6	1	2,5
		500	30	1,4	1,6	4,1
		700	38	2,7	2,2	5,7
		900	44	4,4	2,8	7,2
15"x15"	0,0554	500	21	0,6	1,3	2,7
		700	29	1,1	1,8	3,7
		900	35	1,8	2,3	4,7
		1200	42	3,2	3	6,2
18"x18"	0,0798	700	22	0,6	1,5	2,6
		1000	30	1,1	2,1	3,7
		1200	35	1,6	2,5	4,4
		1600	42	2,8	3,3	5,8
21"x21"	0,1174	900	23	0,7	1,7	2,4
		1200	30	1,4	2,3	3,5
		1600	37	2,6	3,1	4,9
		2000	43	4,1	3,9	6,3
24"x24"	0,1418	1400	30	1,9	2,3	3,9
		2000	40	4	3,5	6
		2500	45	6,4	4,5	6,9
		3000	50	9,3	5,5	8,6

# DIFUSOR CUADRADO SERIE Q

## TABLA DE SELECCIÓN RAPIDA

Q10 600x600

LxH	Ak (m <sup>2</sup> )	Q (m <sup>3</sup> /h)	dB(A)	Pt (mm)	Alc (m)	Vk (m/s)
600x600	0,1687	700	11	0,1	1	1,4
		800	14	0,11	1,1	1,6
		900	17	0,12	1,2	1,7
		1000	20	0,13	1,3	1,9
		1200	25	0,16	1,6	2,2
		1400	28	0,18	1,8	2,5
		1600	32	0,21	2,1	2,9
		1800	35	0,24	2,4	3,2
		2000	37	0,27	2,7	3,5
		2500	43	0,33	3,3	4,3
		3000	47	0,4	3,9	5,2
		3500	51	0,46	4,6	6
		4000	54	0,52	5,2	6,8

**LxH** = Dimensión (Largo x Alto)  
**Q** = Caudal de aire impulsado (m<sup>3</sup>/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 H<sub>2</sub>O)  
**f** = factor de inducción  
**Ak** = Factor de superficie o Superficie efectiva (dm<sup>2</sup>)

# DIFUSOR CIRCULAR SERIE Q

Serie	Modelo	Variaciones	Medidas	Acabados	Acc.
	10	10+PM	1D	LB	PQ10
Q	10C	10C+PM	2D	ALU	PAQ10
	10CM	10CM+PM	3D	RAL	
	10 600x600				
	10C 600x600				
	10CM 600x600				
	10PL				
	10CPL				
	10CMPL				

Q10+PM - 6"X6" - LB

## DESCRIPCIÓN

### SERIE

- Q: Difusor Cuadrado fijo.

### MEDIDAS

- : De 6"x6".

### MODELO

- Q10+PM: Difusor cuadrado fijo (4 direcciones) con núcleo desmontable con puente de montaje.

### ACABADO

- LB: Lacado en blanco.

### Ejemplo de pedido: Q10 6"x6"+PM - LB

- Para realizar un pedido de un difusor cuadrado fijo (de 4 direcciones) de 6"x6" con puente de montaje. Lacado en blanco, debería solicitar:

Pedido	Descripción
1 Difusor Q10 6"x6"+PM - LB	Difusor cuadrado fijo con núcleo desmontable, de 6"x6" con puente de montaje. Lacado en blanco.

### Ejemplo de pedido: Q10C-2D 8"x8" - ALU

- Para realizar un pedido de un difusor cuadrado fijo de 2 direcciones, de 8"x8" de aluminio anodizado con regulación de lamas en oposición, debería solicitar:

Pedido	Descripción
1 Difusor Q10C-2D 8"x8" - Alu	Difusor cuadrado fijo de 2 direcciones, de 8"x8" de aluminio anodizado con Regulación de lamas en oposición.



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](http://www.difair.es)



[info@difair.es](mailto:info@difair.es)



Manufacturas Difair-Clima, S.L.  
Calle Molina, 5 – 28029 Madrid