

# SERIE DCU

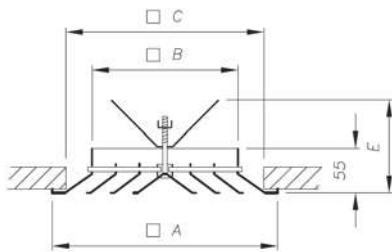
Difusor cuadrado de cuatro vías.  
Aluminio extruido.  
Adecuado para ventilación y refrigeración.  
Adaptación a techo modular.



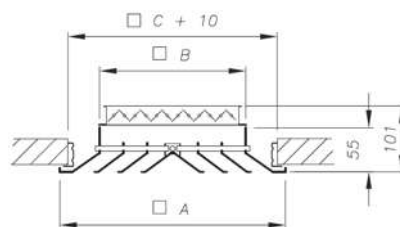
Four ways flow pattern square diffuser.  
Extruded aluminium.  
Suitable for cooling and ventilating.  
Adaptation to modular ceiling.

Diffuseur carré soufflage 4 directions.  
Aluminium extrudé.  
Soufflage horizontal pour ventilation et réfrigération.  
Adaptation pour dalle de faux plafond.

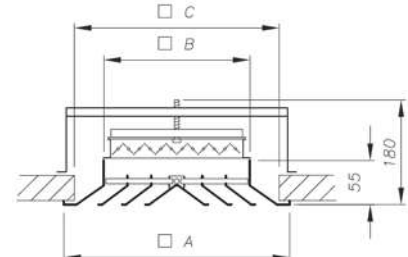
DCU-4+CUM+P



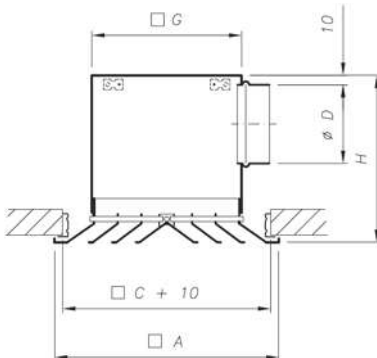
DCU-4+O+MFT



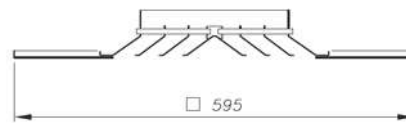
DCU-4+O+TYP



DCU-4+PL4



DCU-4+TM

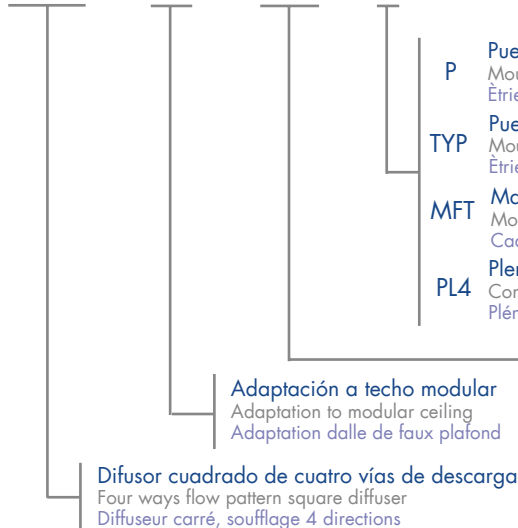


Nominal	6"x6"	9"x9"	12"x12"	15"x15"	18"x18"	21"x21"	24"x24"	27"x27"	30"x30"
□A	□283	□358	□433	□508	□583	□658	□733	□808	□883
□B	□160	□235	□310	□385	□460	□535	□610	□685	□760
□C	□250	□325	□400	□475	□550	□625	□700	□775	□850
∅D	∅148	∅198	∅248	∅348	∅398				
H	268	318	368	468	518				
E	128	165	203	241	278				
□G	□163	□238	□313	□388	□463				

## IDENTIFICACIÓN

IDENTIFICATION IDENTIFICATION

DCU-4 + TM + CUM + P



TYP: Puente de montaje (solo -O-)  
Mounting traverse (only -O-)  
Étrier (seulement -O-)

MFT: Marco metálico con fijación tornillo  
Mounting frame and screw fastening  
Cadre de montage et fixation par vis

PL4: Plenum de adaptación  
Connecting plenum box  
Plénum de raccordement

O: Regulador de aletas opuestas  
Opposited blades damper  
Damper en acier

AA

Acabado  
Finishing  
Finition

L x H

Dimensiones nominales (pulgadas)  
Nominals dimensions (inches)  
Dimensions nominales (pouces)

AA

Aluminio anodizado (estándar)  
Anodised aluminium (standard)  
Aluminium anodisé (standard)

BS

Aluminio en blanco satinado (opcional)  
White satin aluminium (optional)  
Aluminium blanc satiné (optionnel)

RAL

Aluminio en color RAL (opcional)  
RAL colour aluminium (optional)  
Aluminium couleur RAL (optionnel)

# SERIE DCU

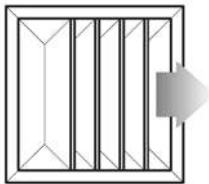


Difusores cuadrados.  
Aluminio extruido.  
Excelente comportamiento en distribución horizontal.  
Una, dos o tres direcciones de descarga.

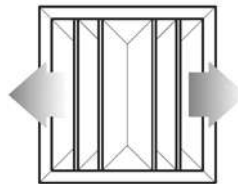
Square diffusers.  
Extruded aluminium.  
Excellent performance in horizontal distribution.  
One, two or three flow pattern.

Diffuseurs carré.  
Aluminium extrudé.  
Excellente performance dans la distribution horizontale.  
Soufflage un, deux ou trois directions.

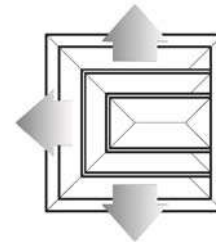
DCU-1



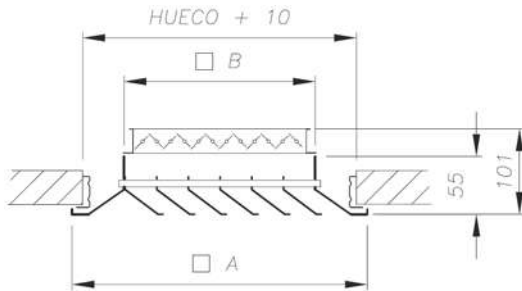
DCU-2



DCU-3



DCU+O+MFT

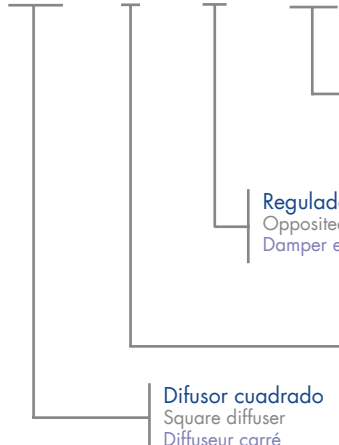


Nominal	6"x6"	9"x9"	12"x12"	15"x15"	18"x18"	21"x21"
□A	□283	□358	□433	□508	□583	□658
□B	□160	□235	□310	□385	□460	□535
Hueco Hole Ouverture	250	325	400	475	550	625

## IDENTIFICACIÓN

IDENTIFICATION IDENTIFICATION

DCU - 1 + O + MFT



MFT Marco metálico con fijación tornillo  
Mounting frame and screw fastening  
Cadre de montage et fixation par vis  
PL4 Plenum de adaptación  
Connecting plenum box  
Plenum de raccordement

Regulador de aletas opuestas  
Opposited blades damper  
Damper en acier

Difusor cuadrado  
Square diffuser  
Diffuseur carré

- 1 Descarga en un sentido  
One way flow pattern  
Soufflage dans 1 direction
- 2 Descarga en dos sentidos  
Two ways flow pattern  
Soufflage dans 2 directions
- 3 Descarga en tres sentidos  
Three ways flow pattern  
Soufflage dans 3 directions

AA

Acabado  
Finishing  
Finition

- AA Aluminio anodizado (estándar)  
Anodised aluminium (standard)  
Aluminium anodisé (standard)
- BS Aluminio en blanco satinado (opcional)  
White satin aluminium (optional)  
Aluminium blanc satiné (optionnel)
- RAL Aluminio en color RAL (opcional)  
RAL colour aluminium (optional)  
Aluminium couleur RAL (optionnel)

L x H

Dimensiones nominales (pulgadas)  
Nominals dimensions (inches)  
Dimensions nominales (pouces)

# TABLA DE SELECCIÓN

## SELECTION TABLE TABLEAU DE SÉLECTION

Nominal		6"				9"				12"				15"				18"				21"				
Vías	Slots	Fentes	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Q		Ak	0,013 m <sup>2</sup>				0,028 m <sup>2</sup>				0,048 m <sup>2</sup>				0,074 m <sup>2</sup>				0,105 m <sup>2</sup>				0,143 m <sup>2</sup>			
200 m <sup>3</sup> /h	Vk		4,3 m/s																							
	ΔP		14 Pa																							
	LwA		27 dB(A)																							
	Al <sub>0,25</sub> (m)		2,4	1,7	1,4	<b>1,2</b>																				
250 m <sup>3</sup> /h	Vk		5,4 m/s																							
	ΔP		22 Pa																							
	LwA		34 dB(A)																							
	Al <sub>0,25</sub> (m)		2,9	2,1	1,7	<b>1,5</b>																				
300 m <sup>3</sup> /h	Vk		6,5 m/s				3,0 m/s																			
	ΔP		32 Pa				7 Pa																			
	LwA		40 dB(A)				< 20 dB(A)																			
	Al <sub>0,25</sub> (m)		3,5	2,5	2,0	<b>1,8</b>	2,4	1,7	1,4	<b>1,2</b>																
400 m <sup>3</sup> /h	Vk		8,7 m/s				4,0 m/s																			
	ΔP		56 Pa				12 Pa																			
	LwA		49 dB(A)				28 dB(A)																			
	Al <sub>0,25</sub> (m)		4,7	3,3	2,7	<b>2,4</b>	3,2	2,3	1,9	<b>1,6</b>																
500 m <sup>3</sup> /h	Vk						5,0 m/s				2,9 m/s															
	ΔP						19 Pa				6 Pa															
	LwA						35 dB(A)				< 20 dB(A)															
	Al <sub>0,25</sub> (m)						4,0	2,8	2,3	<b>2,0</b>	3,0	2,1	1,8	<b>1,5</b>												
600 m <sup>3</sup> /h	Vk						6,0 m/s				3,5 m/s				2,2 m/s											
	ΔP						27 Pa				9 Pa				4 Pa											
	LwA						41 dB(A)				25 dB(A)				< 20 dB(A)											
	Al <sub>0,25</sub> (m)						4,8	3,4	2,8	<b>2,4</b>	3,6	2,6	2,1	<b>1,8</b>	2,9	2,1	1,7	<b>1,5</b>								
800 m <sup>3</sup> /h	Vk						8,0 m/s				4,6 m/s				3,0 m/s											
	ΔP						48 Pa				16 Pa				7 Pa											
	LwA						50 dB(A)				35 dB(A)				22 dB(A)											
	Al <sub>0,25</sub> (m)						6,4	4,5	3,7	<b>3,2</b>	4,9	3,4	2,8	<b>2,4</b>	3,9	2,8	2,3	<b>2,0</b>								
1.000 m <sup>3</sup> /h	Vk										5,8 m/s				3,7 m/s				2,6 m/s							
	ΔP										25 Pa				10 Pa				5 Pa							
	LwA										42 dB(A)				30 dB(A)				< 20 dB(A)							
	Al <sub>0,25</sub> (m)										6,1	4,3	3,5	<b>3,0</b>	4,9	3,5	2,8	<b>2,4</b>	4,1	2,9	2,4	<b>2,0</b>				
1.250 m <sup>3</sup> /h	Vk										7,2 m/s				4,7 m/s				2,4 m/s							
	ΔP										39 Pa				16 Pa				8 Pa							
	LwA										49 dB(A)				37 dB(A)				27 dB(A)							
	Al <sub>0,25</sub> (m)										7,6	5,4	4,4	<b>3,8</b>	6,1	4,3	3,5	<b>3,1</b>	5,1	3,6	3,0	<b>2,6</b>	4,4	3,1	2,5	<b>2,2</b>
1.500 m <sup>3</sup> /h	Vk														5,6 m/s				3,9 m/s							
	ΔP														24 Pa				12 Pa							
	LwA														43 dB(A)				33 dB(A)							
	Al <sub>0,25</sub> (m)														7,3	5,2	4,2	<b>3,7</b>	6,1	4,3	3,5	<b>3,1</b>	5,3	3,7	3,0	<b>2,6</b>
2.000 m <sup>3</sup> /h	Vk														7,5 m/s				5,2 m/s							
	ΔP														42 Pa				21 Pa							
	LwA														52 dB(A)				42 dB(A)							
	Al <sub>0,25</sub> (m)														9,8	6,9	5,6	<b>4,9</b>	8,2	5,8	4,7	<b>4,1</b>	7,0	5,0	4,1	<b>3,5</b>
2.500 m <sup>3</sup> /h	Vk																		6,5 m/s							
	ΔP																		32 Pa							
	LwA																		49 dB(A)							
	Al <sub>0,25</sub> (m)																		10,2	7,2	5,9	<b>5,1</b>	8,8	6,2	5,1	<b>4,4</b>
3.000 m <sup>3</sup> /h	Vk																						5,8 m/s			
	ΔP																						25 Pa			
	LwA																						47 dB(A)			
	Al <sub>0,25</sub> (m)																						10,6	7,5	6,1	<b>5,3</b>

< 25 dB(A)
25/35 dB(A)
35/45 dB(A)
>45 dB(A)

**Q**

Caudal (m<sup>3</sup>/h)

Airflow (m<sup>3</sup>/h)

Débit (m<sup>3</sup>/h)

**ΔP**

Pérdida de presión (Pa)

Pressure loss (Pa)

Perte de charge (Pa)

**L<sub>w</sub>(A)**

Potencia sonora (dB(A))

Sound power level (dB(A))

Puissance sonore (dB(A))

**V<sub>k</sub>**

Velocidad efectiva (m/s/g)

Effective velocity (m/s/g)

Vitesse effective (m/s/g)

**A<sub>k</sub>**

Área efectiva (m<sup>2</sup>)

Effective area (m<sup>2</sup>)

Aire effective (m<sup>2</sup>)

**Al<sub>0,25</sub>**

Alcance para velocidad max. de 0.25(m/s/g)

Throw for max. velocity of 0.25 (m/s/g)

Portée pour vitesse max. de 0.25 (m/s/g)

La compuerta de regulación modifica la pérdida de carga y la potencia sonora del difusor según los factores que se detallan en la siguiente tabla:

The opposed blades damper modifies the pressure loss and the sound power level of the diffuser according to the factor that are detailed in the following table:

Le registre modifie la perte de charge et la puissance sonore de l'unité suivant les facteurs qui apparaissent ci dessous:

Apertura Compuerta Blades damper opening Ouverture de registre	FΔP			FL <sub>w</sub> (A) (dB(A))		
	100%	50%	25%	100%	50%	25%
O	x 1	x 3,5	x 12	+ 0	+ 18	+ 36
CUM	x 1	x 3	x 10	+ 0	+ 12	+ 24
PL4 + C	x 2	x 4	x 5	+ 0	+ 1	+ 3
PL4 + O	x 3	x 5,5	x 14	+ 0	+ 18	+ 36

