

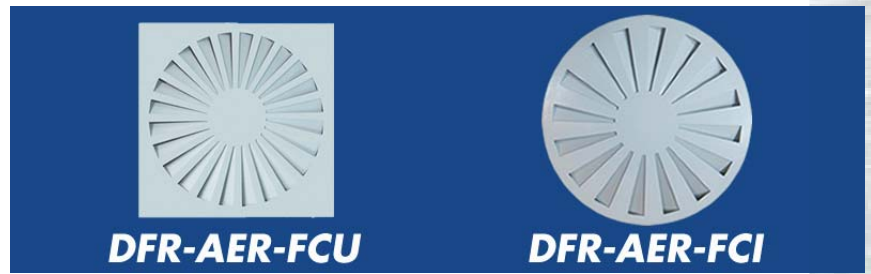
# SERIE DFR

Difusor de flujo rotacional formato cuadrado o circular.

Alta inducción.

Álabes estampados en disposición radial.

Placa de acero pintada en blanco satinado.



Swirl diffuser with fixed air control blades, square or circular shape.

High induction rate.

Plate and control blades made in satin white painted steel.

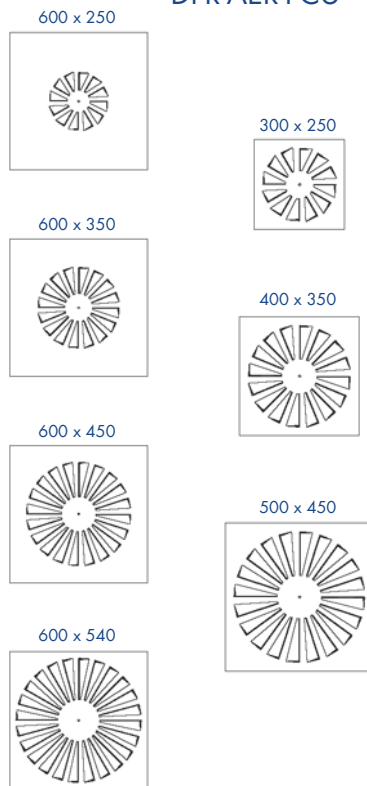
Diffuseur à jet tourbillonnaire format carré ou circulaire.

Facteur d'induction élevé.

Défecteurs stampées dans une disposition radiale.

Plaque frontale et déflecteurs en acier peint en blanc satiné.

## DFR-AER-FCU



Nominal	300	400	500	600
□A	□310	□410	□510	□595
Hueco Hole Ouverture	300	400	500	600



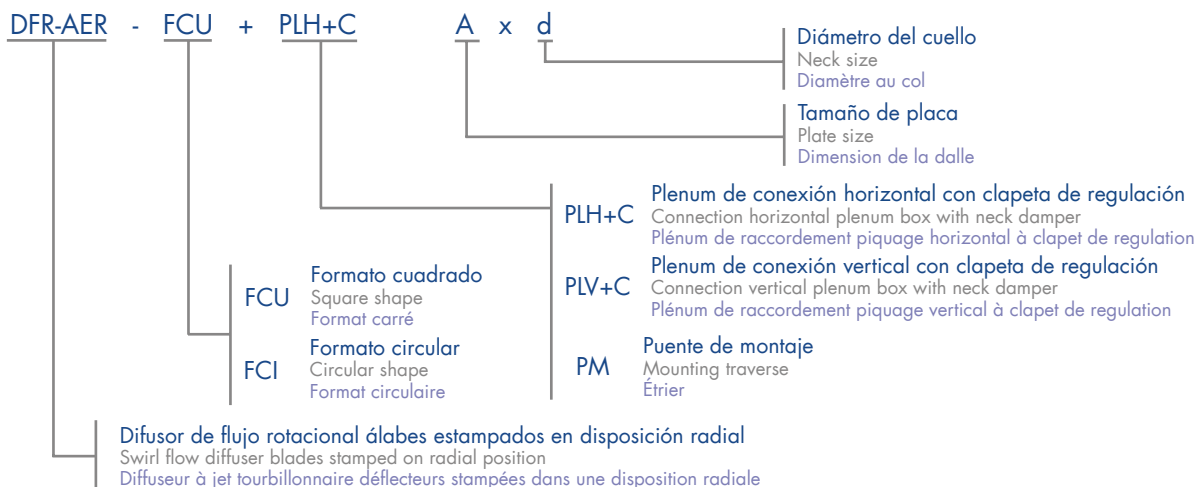
Nominal	400	500	600
∅A	∅400	∅500	∅600
Hueco Hole Ouverture	390	490	590

## DFR-AER-FCI



## IDENTIFICACIÓN

IDENTIFICATION IDENTIFICATION



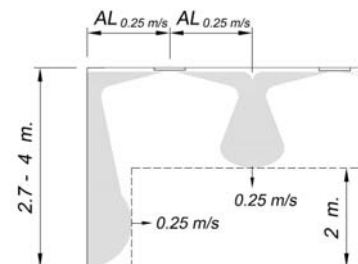
# TABLA DE SELECCIÓN

## SELECTION TABLE TABLEAU DE SÉLECTION

Diámetro Diameter Diamètre		200	250	350	450	540
Q	Ak	0,0054 m <sup>2</sup>	0,0085 m <sup>2</sup>	0,0180 m <sup>2</sup>	0,0250 m <sup>2</sup>	0,0320 m <sup>2</sup>
50 m <sup>3</sup> /h	Vk	2,6 m/s	1,6 m/s			
	ΔP	6 Pa	2 Pa			
	LwA	< 20 dB(A)	< 20 dB(A)			
	Al <sub>0,25</sub>	0,5 m	0,4 m			
100 m <sup>3</sup> /h	Vk	5,1 m/s	3,3 m/s	1,5 m/s		
	ΔP	25 Pa	10 Pa	2 Pa		
	LwA	32 dB(A)	22 dB(A)	< 20 dB(A)		
	Al <sub>0,25</sub>	0,9 m	0,7 m	0,5 m		
150 m <sup>3</sup> /h	Vk	7,7 m/s	4,9 m/s	2,3 m/s		
	ΔP	55 Pa	22 Pa	5 Pa		
	LwA	43 dB(A)	33 dB(A)	< 20 dB(A)		
	Al <sub>0,25</sub>	1,4 m	1,1 m	0,8 m		
200 m <sup>3</sup> /h	Vk	10,3 m/s	6,5 m/s	3,1 m/s	2,2 m/s	
	ΔP	98 Pa	40 Pa	9 Pa	5 Pa	
	LwA	50 dB(A)	40 dB(A)	24 dB(A)	< 20 dB(A)	
	Al <sub>0,25</sub>	1,9 m	1,5 m	1,0 m	0,9 m	
250 m <sup>3</sup> /h	Vk		8,2 m/s	3,9 m/s	2,8 m/s	
	ΔP		62 Pa	14 Pa	7 Pa	
	LwA		46 dB(A)	30 dB(A)	23 dB(A)	
	Al <sub>0,25</sub>		1,9 m	1,3 m	1,1 m	
300 m <sup>3</sup> /h	Vk			4,6 m/s	3,3 m/s	2,6 m/s
	ΔP			20 Pa	10 Pa	6 Pa
	LwA			34 dB(A)	27 dB(A)	22 dB(A)
	Al <sub>0,25</sub>			1,5 m	1,3 m	1,2 m
400 m <sup>3</sup> /h	Vk			6,2 m/s	4,4 m/s	3,5 m/s
	ΔP			35 Pa	18 Pa	11 Pa
	LwA			42 dB(A)	35 dB(A)	29 dB(A)
	Al <sub>0,25</sub>			2,0 m	1,7 m	1,5 m
500 m <sup>3</sup> /h	Vk			7,7 m/s	5,6 m/s	4,3 m/s
	ΔP			55 Pa	29 Pa	18 Pa
	LwA			48 dB(A)	41 dB(A)	35 dB(A)
	Al <sub>0,25</sub>			2,6 m	2,2 m	1,9 m
600 m <sup>3</sup> /h	Vk				6,7 m/s	5,2 m/s
	ΔP				41 Pa	25 Pa
	LwA				45 dB(A)	40 dB(A)
	Al <sub>0,25</sub>				2,6 m	2,3 m
700 m <sup>3</sup> /h	Vk				7,8 m/s	6,1 m/s
	ΔP				56 Pa	34 Pa
	LwA				49 dB(A)	44 dB(A)
	Al <sub>0,25</sub>				3,0 m	2,7 m
800 m <sup>3</sup> /h	Vk					6,9 m/s
	ΔP					45 Pa
	LwA					48 dB(A)
	Al <sub>0,25</sub>					3,1 m

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

<b>Q</b>	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Airflow (m <sup>3</sup> /h)	Débit (m <sup>3</sup> /h)
<b>ΔP</b>	Pérdida de presión (Pa)	Pressure loss (Pa)	Perte de charge (Pa)
<b>L<sub>w</sub>(A)</b>	Potencia sonora (dB(A))	Sound power level (dB(A))	Puissance sonore (dB(A))
<b>V<sub>k</sub></b>	Velocidad efectiva (m/sg)	Effective velocity (m/sg)	Vitesse effective (m/sg)
<b>A<sub>k</sub></b>	Área efectiva (m <sup>2</sup> )	Effective area (m <sup>2</sup> )	Aire effective (m <sup>2</sup> )
<b>Al<sub>0,25</sub></b>	Alcance para velocidad max. de 0.25(m/sg)	Throw for max. velocity of 0.25 (m/sg)	Portée pour vitesse max. de 0.25 (m/sg)



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

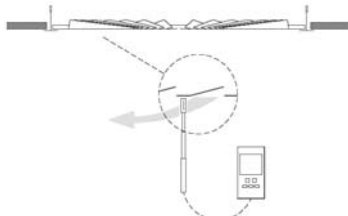
The neck damper of the plenum box modifies the pressure loss and the sound power level of the diffuser according to the factor that are detailed in the following table:

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

Apertura Clapeta Neck damper opening Ouverture clapet	FAP	FL <sub>w</sub> (A)
100%	x 1	+ 0 dB(A)
50%	x 1,5	+ 2 dB(A)
25%	x 2,5	+ 4 dB(A)

## MEDICIÓN DE CAUDAL

### FLOW MEASUREMENT MESURE DU DÉBIT



Medir la velocidad en varios puntos y promediar los valores para hallar V<sub>k</sub>. El caudal de aire se calcula de la siguiente forma:

$$Q = Ak \times V_k \times 3600$$

Measure the speed at several points, V<sub>k</sub> is the average of values obtained. The airflow is achieved through the following forms:

$$Q = Ak \times V_k \times 3600$$

Mesurer la vitesse en plusieurs points, V<sub>k</sub> est la moyenne des valeurs obtenues. Le débit d'air s'obtient grâce aux formules suivantes:

$$Q = Ak \times V_k \times 3600$$