

# SERIE DFR

Difusor de flujo rotacional mixto con deflectores fijos.

Adecuado en caudales elevados con alta tasa de inducción.

Fabricación en acero esmaltado al horno, aletas exteriores de policarbonato.

Formato cuadrado o circular.

Integración en techos modulares.



Mixed swirl diffuser with fixed air control blades.  
High induction rate, suitable for high flow rates.  
Made in painted steel, exterior blades in polycarbonate.  
Square or circular shape.  
Suitable for modular ceilings.

Diffuseur à jet tourbillonnaire mixte.  
Facteur d'induction élevé, indiqué pour hauts débits.  
Fabrication en acier peinture epoxy, déflecteurs extérieurs en polycarbonate.  
Format carré ou circulaire.  
Adaptable à faux plafonds.

DFR-M - FCU



Placa Plate Tôle	400	500	600
□A	□395	□495	□595

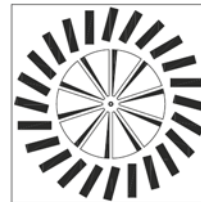
400/12



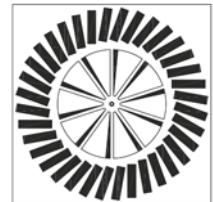
500/20



600/24



600/36



400/12



500/20



600/24



600/36



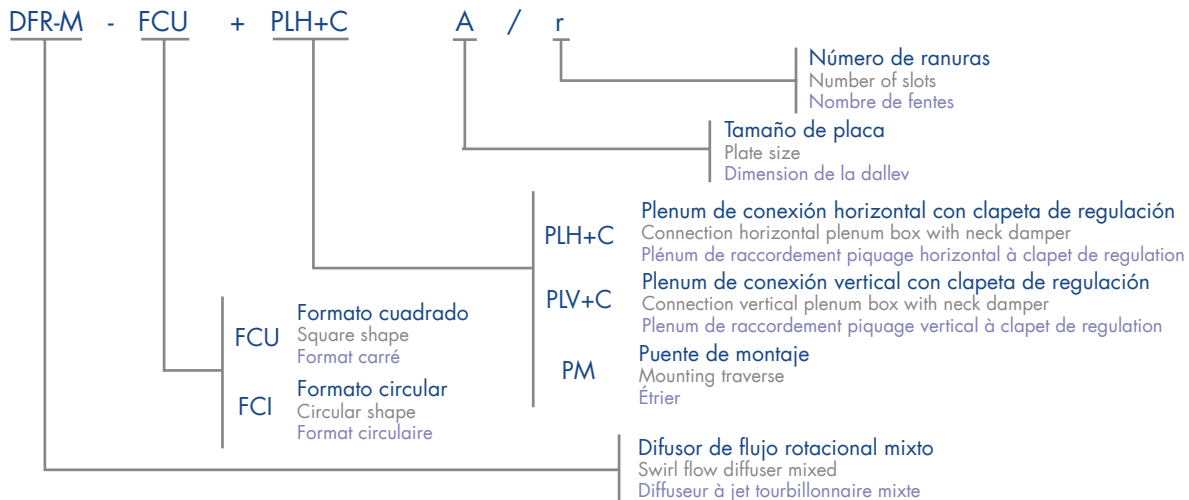
DFR-M - FCI



Placa Plate Tôle	400	500	600
∅A	∅400	∅500	∅600

## IDENTIFICACIÓN

IDENTIFICATION IDENTIFICATION



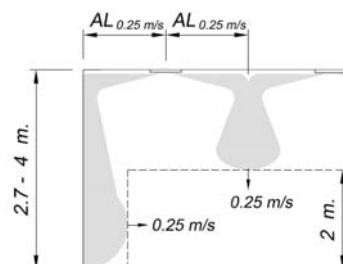
# TABLA DE SELECCIÓN

## SELECTION TABLE TABLEAU DE SÉLECTION

Modelo Model Modèle		400/12	500/20	600/24	600/30	600/36
Q	A <sub>k</sub>	0,0013 m <sup>2</sup>	0,0023 m <sup>2</sup>	0,0034 m <sup>2</sup>	0,0039 m <sup>2</sup>	0,0044 m <sup>2</sup>
200 m <sup>3</sup> /h	V <sub>k</sub> ΔP L <sub>wA</sub> A <sub>l,0,25</sub>	4,3 m/s 11 Pa 26 dB(A) 0,9 m				
250 m <sup>3</sup> /h	V <sub>k</sub> ΔP L <sub>wA</sub> A <sub>l,0,25</sub>	5,4 m/s 17 Pa 32 dB(A) 1,2 m	3,0 m/s 5 Pa < 20 dB(A) 0,9 m			
300 m <sup>3</sup> /h	V <sub>k</sub> ΔP L <sub>wA</sub> A <sub>l,0,25</sub>	6,5 m/s 25 Pa 37 dB(A) 1,4 m	3,6 m/s 8 Pa 24 dB(A) 1,0 m	2,4 m/s 4 Pa < 20 dB(A) 0,9 m		
400 m <sup>3</sup> /h	V <sub>k</sub> ΔP L <sub>wA</sub> A <sub>l,0,25</sub>	8,6 m/s 45 Pa 44 dB(A) 1,9 m	4,8 m/s 14 Pa 31 dB(A) 1,4 m	3,2 m/s 6 Pa 23 dB(A) 1,2 m	2,8 m/s 5 Pa 20 dB(A) 1,1 m	2,5 m/s 4 Pa < 20 dB(A) 1,0 m
500 m <sup>3</sup> /h	V <sub>k</sub> ΔP L <sub>wA</sub> A <sub>l,0,25</sub>		5,9 m/s 21 Pa 37 dB(A) 1,7 m	4,0 m/s 10 Pa 29 dB(A) 1,4 m	3,5 m/s 8 Pa 26 dB(A) 1,3 m	3,2 m/s 6 Pa 23 dB(A) 1,3 m
600 m <sup>3</sup> /h	V <sub>k</sub> ΔP L <sub>wA</sub> A <sub>l,0,25</sub>			4,8 m/s 14 Pa 34 dB(A) 1,7 m	4,2 m/s 11 Pa 31 dB(A) 1,6 m	3,8 m/s 9 Pa 28 dB(A) 1,5 m
700 m <sup>3</sup> /h	V <sub>k</sub> ΔP L <sub>wA</sub> A <sub>l,0,25</sub>			5,7 m/s 19 Pa 38 dB(A) 2,0 m	5,0 m/s 15 Pa 35 dB(A) 1,9 m	4,4 m/s 12 Pa 32 dB(A) 1,8 m
800 m <sup>3</sup> /h	V <sub>k</sub> ΔP L <sub>wA</sub> A <sub>l,0,25</sub>			6,5 m/s 25 Pa 41 dB(A) 2,3 m	5,7 m/s 19 Pa 38 dB(A) 2,2 m	5,0 m/s 15 Pa 36 dB(A) 2,0 m
900 m <sup>3</sup> /h	V <sub>k</sub> ΔP L <sub>wA</sub> A <sub>l,0,25</sub>			7,3 m/s 32 Pa 44 dB(A) 2,6 m	6,4 m/s 24 Pa 41 dB(A) 2,4 m	5,7 m/s 19 Pa 39 dB(A) 2,3 m
1.000 m <sup>3</sup> /h	V <sub>k</sub> ΔP L <sub>wA</sub> A <sub>l,0,25</sub>				7,1 m/s 30 Pa 44 dB(A) 2,7 m	6,3 m/s 24 Pa 41 dB(A) 2,5 m
1.100 m <sup>3</sup> /h	z					6,9 m/s 29 Pa 44 dB(A) 2,8 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>A<sub>l,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:

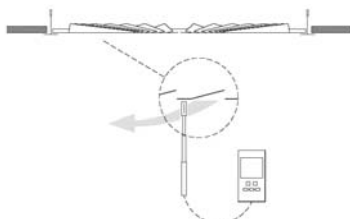
The neck damper of the plenum box modifies the pressure loss and the sound power level of the diffuser according to the factor that are detailed in the following table:

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	F <sub>Lw(A)</sub>
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:

$$Q = A_k \times V_k \times 3600$$

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

$$Q = A_k \times V_k \times 3600$$

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:

$$Q = A_k \times V_k \times 3600$$