# —france AIR

# **FR** diffuse





# P.

#### ➤ ventajas

- Altura bajo techo necesaria reducida.
- Caja robusta y estanqueidad perfecta.
- Montaje simple.
- Adaptable a diferentes tipos de difusión.
- Conexión a la toma de presión y test aerosol suministrados de serie.

#### ➤ gama

#### FR Diffuse de techo:

- 9 tamaños de caja.
- Caudal: de 100 a 2350 m3/h.
- Conexión superior circular (PDC), lateral rectangular (PLR) o lateral circular (PLC).
- 3 tipos de difusores: TP: chapa perforada.
  - 4D: 4 direcciones.
  - TB: helicoidal.
- Chapa de obturación para la desinfección de la sala (formol...)
- Plenum, difusor y filtro deben perdirse separadamente.

#### FR Diffuse mural:

- 2 tamaños de caja.
- Caudal: de 250 a 1 100 m<sup>3</sup>/h.
- Conexión trasera rectangular.
- 2 tipos de difusores: 1D: simple deflexión.
  - 2D: doble deflexión.
- Plenum, difusor y filtro deben perdirse por separado.

#### ➤ denominación

FR diffuse	P
tipo de caja	
P : de techo	
M : mural	

# tipo de difusor 4D : 4 direcciones TP : chapa perforada TB : helicoidal 1D : simple deflexión 2D : doble deflexión

#### PLR tipo de conexión PLR : conexión lateral rectangular PDC : conexión superior circular PLC : conexión lateral

# **6.6.0.**dimensiones filtros L x H x p 0 = 68 3 = 305 ior 1 = 150 6 = 610 2 = 292 12 = 1220

#### ➤ aplicación / utilización

• Filtración terminal de muy alta eficacia y difusión de aire limpio en zonas de contaminación controlada.

# > construcción / composición

- Caja: en acero galvanizado pintado epoxy blanco, estanco.
- Toma de presión y test de aerosol: latón.
- Difusor: 4D: aluminio pintado blanco.
  - 1D, 2D, TB, TP: acero galvanizado pintado blanco.

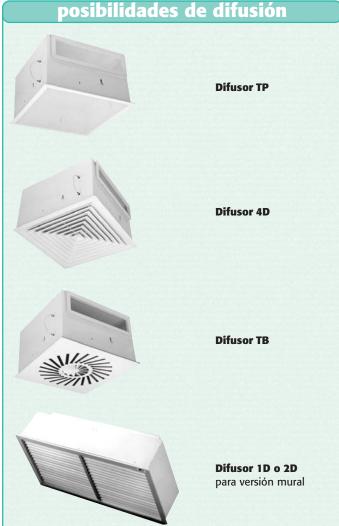
#### **➤** embalaje

• Caja y difusor suministrados en cajas de cartón individuales.

#### > especificación

- Filtración terminal y difusión del aire en salas limpias aseguradas por un cajón difusor.
- Tipo FR Diffuse, marca France Air.





# accesorios

➤ Chapa de obturación para la operación de descontaminación



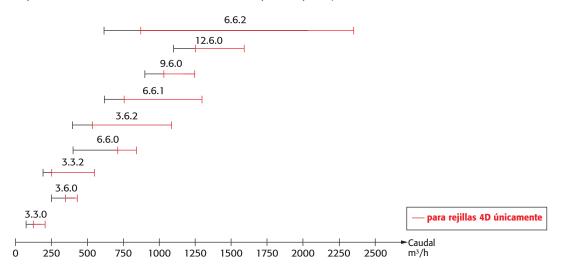




# tabla de selección

#### > Selección de las dimensiones de la caja

• Determinación rápida del tipo de FR DIffuse M o P en función del caudal impulsado por caja.



Para una selección más ajustada de la caja se deberá tener en cuenta:

- la velocidad de impulsón deseada,
- el tipo de difusor (nota: para el difusor TB 6.6, la resultante de nivel sonoro NR40 corresponde a 900 m³/h),
- la eficacia y la pérdida de carga inicial del filtro THE seleccionado.

# > Selección del filtro y del difusor:

	Conexiones posibles			Tipo	de difusc	res utiliza	ables	Tipos de filt	os utilizables
Tipo FR Diffuse	PDC	PLR	PLC	TP	4D	TB	1D / 2D	FR EFI MPP	FR EFI MPL
								H10, H13 o H14	H10, H13, H14 o U15
FR DIFFUSE P 3.3.0	Х	Х	Х	Х	Х				3.3.0
FR DIFFUSE P 3.3.2	Х	Х		Х	Х			3.3.2	
FR DIFFUSE P 3.6.0	Х	Х	Х	Х	Х				3.6.0
FR DIFFUSE P 3.6.2	Х	Х		Х	Х			3.6.2	
FR DIFFUSE P 6.6.0	Х	Х	Х	Х	Х	Х			6.6.0
FR DIFFUSE P 6.6.1	Х	Х		Х	Х	Х		6.6.1	
FR DIFFUSE P 6.6.2	Х	Х		Х	Х	Х		6.6.2	
FR DIFFUSE P 9.6.0	Х	Х	Х	Х	Х				9.6.0
FR DIFFUSE P 12.6.0	Х	Х	Х	Х	Х				12.6.0
FR DIFFUSE M 3.6.0	tras	ero rectang	gular				Х		3.6.0
FR DIFFUSE M 3.6.2	tras	ero rectang	gular				Х	3.6.2	

Ver características precisas de filtros THE

#### > Selección de las dimensiones del cajón en función de los filtros

• Para plenum difusor en el techo situado a 3 m del suelo - NR  $\leq$  40.

	Superficie			Difuso	r TP		Difusor 4D						
Tamaño Plenum	filtrante (EFI MPL/MPP) en m²	Caudal nominal recomendado	Pérdida de carga del filtro + difusor en función del tipo de filtro (Pa)					Caudal máxi recomendado	Pé		arga del fi ón del tipo (Pa)	ltro + difu de filtro	sor
FR DIFFUSE		en m³/h	F7	H10	H13	H14	U15	en m³/h	F7	H10	H13	H14	U15
3-3-0	3	150	45	70	115	125	145	200	60	90	150	165	190
3-3-2	5	200	-	45	90	100	-	620	-	128	255	295	-
3-6-0	5.5	300	45	70	115	125	145	400	60	90	150	165	190
3-6-2	10.5	400	-	45	90	100	-	1100	-	128	255	295	-
6-6-0	11	600	45	70	115	125	145	800	60	90	150	165	190
6-6-1	13	660	-	70	130	150	-	1300	-	128	255	295	-
6-6-2	20.5	800	-	45	90	100	-	2350	-	128	255	295	-
9-6-0	16.5	900	45	70	115	125	145	1200	60	90	150	165	190
12-6-0	22	1200	45	70	115	125	145	1600	60	90	150	165	190





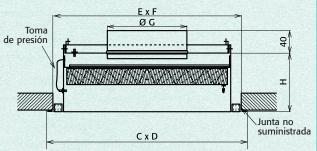


# descripción técnica

#### ➤ Dimensiones, hueco y peso

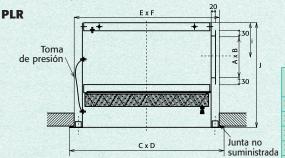
• FR Diffuse de techo conexión superior circular (PDC):

FR Diffuse representado sin su difusor

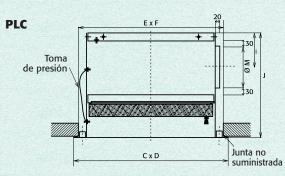


Tamaño	dimensiones	С	D	G	Н	E	F			
	filtro (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
3.3.0	305 x 305 x 68	369	369	159	243	355	355			
3.3.2	305 x 305 x 292	369	369	249	467	355	355			
3.6.0	305 x 610 x 68	669	369	249	243	655	355			
3.6.2	305 x 610 x 292	669	369	249	467	655	355			
6.6.0	610 x 610 x 68	669	669	249	243	655	655			
6.6.1	610 x 610 x 150	669	669	499	325	655	655			
6.6.2	610 x 610 x 292	669	669	499	467	655	655			
9.6.0	915 x 610 x 68	969	669	314	243	959	655			
12.6.0	1 220 x 610 x 68	1 274	669	314	243	1264	655			

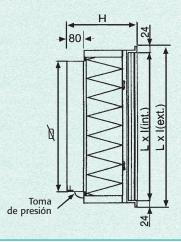
• FR Diffuse de techo conexión lateral rectangular (PLR) o conexión lateral circular (PLC): FR Diffuse representado sin su difusor



	tamaño	dimensiones	С	D	Α	В	ØМ	J	E	F	i
oat Asti Asi		filtros (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	3.3.0 PLR	305 x 305 x 68	369	369	125	200	-	406	355	355	100
C. M.C. M.	3.3.2 PLR	305 x 305 x 292	369	369	200	200	-	705	355	355	138
Val. DOOR	3.6.0 PLR	305 x 610 x 68	369	669	125	520	-	406	355	655	100
ALCO CALLED	3.6.2 PLR	305 x 610 x 292	369	669	250	520	-	755	355	655	163
	6.6.0 PLR	610 x 610 x 68	669	669	125	520	-	406	655	655	100
A San Period	6.6.1 PLR	610 x 610 x 150	669	669	250	520	-	613	655	655	163
Charles WA	6.6.2 PLR	610 x 610 x 292	669	669	250	600	-	755	655	655	163
11/01/02/02	9.6.0 PLR	915 x 610 x 68	669	969	125	600	-	406	655	959	100
30/200	12.6.0 PLR	1220 x 610 x 68	669	1 274	250	600	-	531	655	1 264	163
STATE OF	3.3.0 PLC	305 x 305 x 68	369	369	-	-	125	406	355	355	100
	3.6.0 PLC	305 x 610 x 68	369	669	-	-	250	531	355	655	162
TO SECURITY OF	6.6.0 PLC	610 x 610 x 68	669	669	-	-	250	531	655	655	162
Tressere	9.6.0. PLC	915 x 610 x 68	669	969	-	-	250	531	655	959	162
STATE OF	12.6.0 PLC	1120 x 610 x 68	669	1 274	-	-	314	605	655	1 264	195



#### • FR Diffuse Mural conexión trasera rectangular (PDR):



cota	S	dimensiones (mm)										
(mm	(mm)		I int.	Н	L ext.	I ext.	Ø					
FR Difus	e M	672	372	220	700	400	563 x 263					
PDR 3.	6.0											
FR Difus	e M	672	372	444	700	400	563 x 263					
PDR 3.	6.2											