



# GIPSAIR

France Air   
AIRVANCE  
GROUP

# Integrar la DIFUSIÓN en la arquitectura de interiores

Ante la tendencia en arquitectura de interiores hacia la creación de ambientes armoniosos, miniruidos y equilibrados, France Air Portugal se ha enfrentado al reto de desarrollar nuevas gamas de difusores de aire, con un diseño reducido, que contribuyan a una mayor armonía de los espacios interiores sin penalizar el rendimiento de la difusión.

Los elementos de difusión de aire son la interfaz entre la red de climatización y la arquitectura interior de los edificios, lo que genera conflictos recurrentes entre la estética y el rendimiento de la difusión de aire en los edificios.



En 2023, nuestra marca da un paso más creando la gama Gipsair, una gama disruptiva de difusores fabricados íntegramente en yeso, para que se integren a la perfección en superficies de cartón yeso, lo que da como resultado una integración inigualable, en la que pasan a formar parte de la arquitectura, lo que permite jugar con ellos para convertirlos en elementos decorativos.

La decisión de utilizar yeso fue natural: al aplicarse en superficies de yeso, los difusores debían estar fabricados con el mismo material, pero esta decisión planteó una serie de retos. El yeso presenta ventajas como la facilidad de moldeado y el hecho de ser un material natural y abundante, pero, por otro lado, es un material frágil y complejo de moldear con la precisión necesaria. Por ello, fueron necesarios varios años de investigación y desarrollo hasta encontrar la mezcla ideal para esta aplicación. Una vez encontrada esta mezcla, se inició el desarrollo de las diferentes gamas.

Diseñados para realizar el retorno y la **extracción** de aire, la gama básica era **Gipsair Circle y Square**, hasta 200 m<sup>3</sup>/h y 100 m<sup>3</sup>/h respectivamente. Además, en esta gama también está disponible Gipsair Circle Coanda, diseñado para la insuflación de aire por efecto Coanda y garantizar el confort de los ocupantes, pudiendo tener una o dos ranuras de insuflación, lo que permite caudales de hasta 400 m<sup>3</sup>/h. Una vez instalados, el resultado son ranuras circulares o cuadradas en techos o paredes de yeso laminado.



La gama **Gipsair Line**, difusores lineales con efecto Coanda orientable, disponibles con hasta 3 ranuras de 2 cm de grosor, pueden utilizarse para la insuflación o el retorno de aire de hasta 600 m<sup>3</sup>/h por metro lineal. Una vez instalados, el resultado son ranuras lineales en techos o paredes de yeso laminado, que pueden aplicarse en ranuras continuas y con esquinas.

Más atrevida, con un acabado diferenciador, la gama **Gipsair Side A y B** son placas salientes circulares y cuadradas respectivamente, que permiten la insuflación por efecto Coanda o retorno periférico, pudiendo

integrarse en paredes y techos, con caudales de hasta 400 m<sup>3</sup>/h. La instalación de estos difusores da como resultado discretos elementos circulares o cuadrados que sobresalen 3 cm de las paredes o techos de yeso laminado.

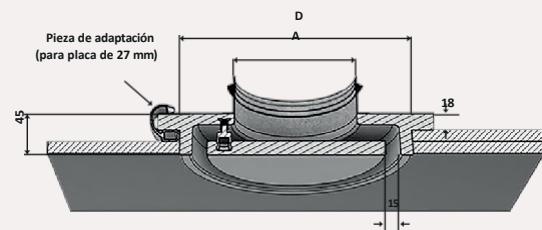


Con estas gamas, la marca France Air pretende dar una respuesta inigualable para la creación de espacios armoniosos y confortables, convirtiendo la difusión del aire en un arte integrado en la arquitectura.

## Circle



+info  
guía online



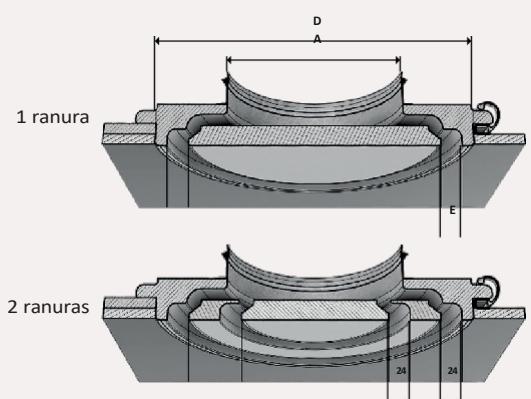
Modelos   A [mm]	D [mm]	Caudal* [m³ /h]
100	235	150
125	235	150
160	264	200
200	356	270
250	356	270

\*Caudal para  $L_w \approx 40 \text{ dB}(A)$ .

## Circle Coanda



+info  
guía online



Modelos   A [mm]	E [mm]	D [mm]	Caudal** [m³ /h]
125	15	236	120
160	24	316	200/300
200	24	356	280/390

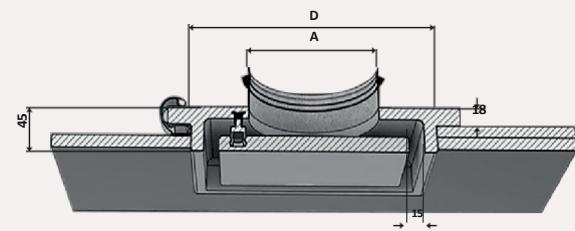
\*\*Caudal para  $L_w \approx 40 \text{ dB}(A)$  para 1/2 ranuras.

## Cuadrado



Difusor cuadrado,  
flujo de aire  
vertical

+info  
guía en línea



Modelos   A [mm]	D [mm]	Caudal* [m³ /h]
100	235	160
125	235	160

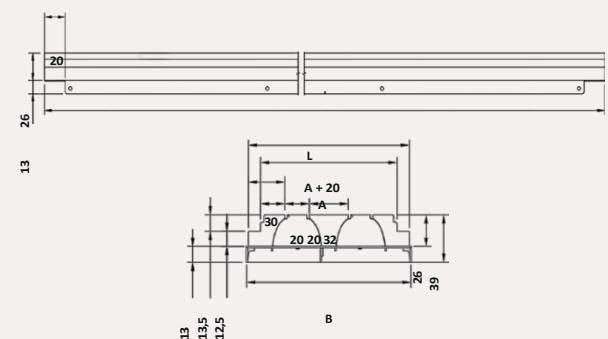
\*Caudal para  $Lw \approx 40 \text{ dB(A)}$ .

## Línea



Difusor lineal,  
orientación del chorro de  
aire vertical u horizontal

+info  
guía online



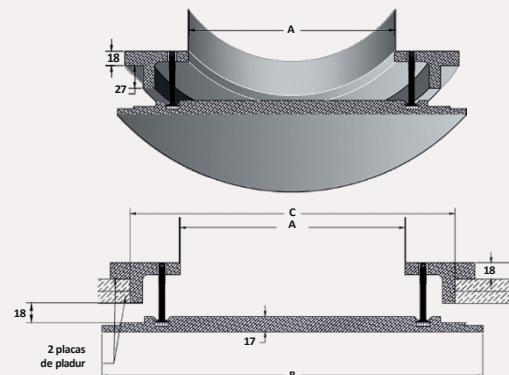
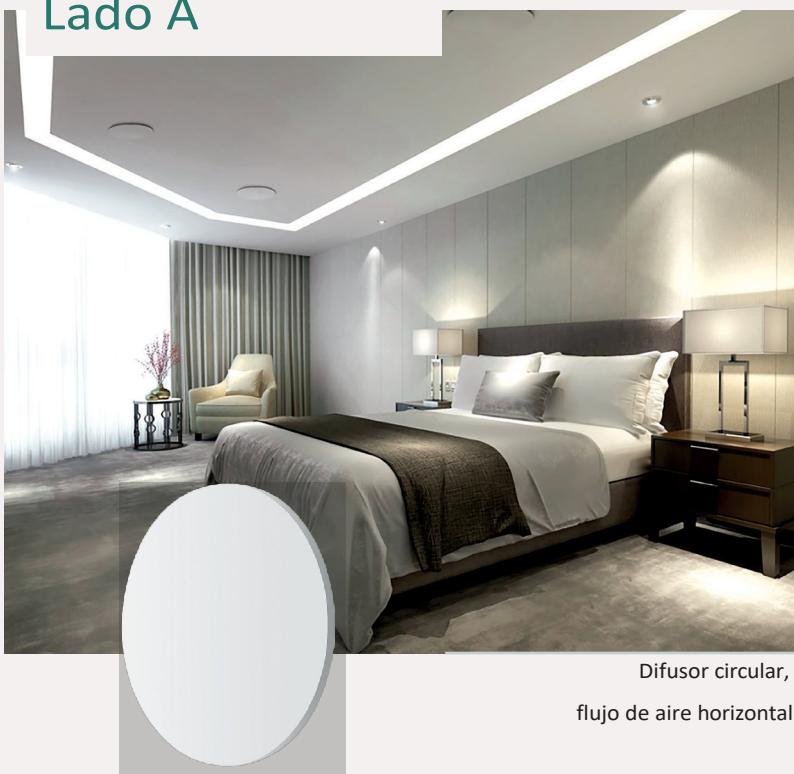
N.º de ranuras	A [mm]	B [mm]	Caudal** [m³ /h]
1	60	98	270
2	112	135	480
3	164	184	800

\*\*Caudal para  $Lw \approx 40 \text{ dB(A)}$  por metro lineal.



+info  
guía online

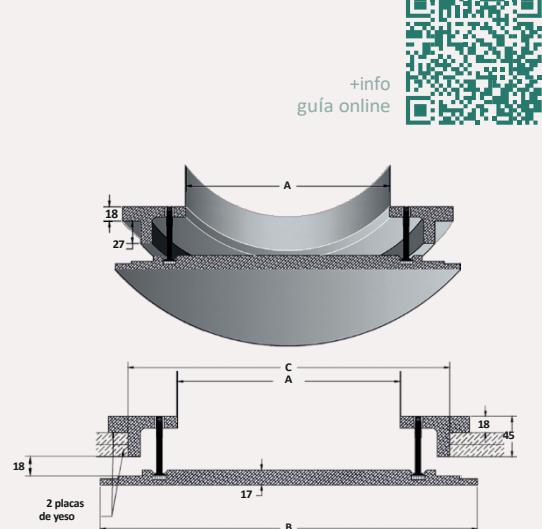
## Lado A



Modelos   A [mm]	B [mm]	C [mm]	Caudal* [m³ /h]
125	299	235	200
160	334	264	230
200	424	356	300
250	424	356	300

\*Caudal para  $L_w \approx 40 \text{ dB}(A)$ .

## Lado B



Modelos   A [mm]	B [mm]	C [mm]	Caudal* [m³ /h]
100	299	235	200
125	299	235	200
160	334	264	230
200	424	356	300
250	424	356	300

\*Caudal para  $L_w \approx 40 \text{ dB}(A)$ .

## Instalación



## INVISIBLE

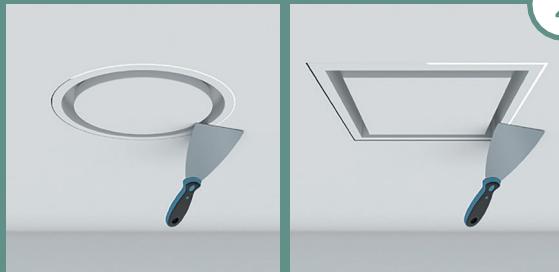
Paso 1



↳ Realizar la abertura en la placa.

↳ Instalar y conectar el difusor antes de realizar el acabado de la placa de yeso laminado.

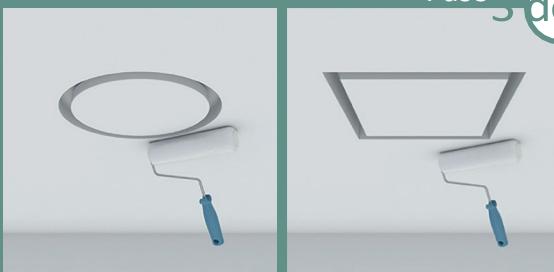
Paso 2



↳ Ajustar el difusor para que encaje en la placa de yeso laminado.

↳ Rellene el espacio entre el difusor y la placa con masilla y, a continuación, pula la superficie del difusor para asegurarse de que quede nivelado con la pared o el techo.

Paso 3 de



↳ Pinte la pared o el techo y el difusor del color deseado.





Lisboa | Oporto | Algarve



+351 219 568 900



[france-air.pt](http://france-air.pt) | [guia.france-air.pt](http://guia.france-air.pt)



[france.air.portugal@france-air.com](mailto:france.air.portugal@france-air.com)

Síganos en las redes sociales

