



GIPSAIR

France Air   
AIRVANCE  
GROUP

# Integrar a na arquitetura de interiores

# DIFUSÃO

*Face à tendência na arquitetura de interiores para a criação de ambientes harmoniosos, minimalistas e equilibrados, a France Air Portugal tem sido desafiada para o desenvolvimento de novas gamas de difusão de ar, com expressão reduzida e que contribuam assim para uma maior harmonia dos espaços interiores sem penalizar o desempenho da difusão.*

Os elementos de difusão de ar, são a interface entre a rede de AVAC e a arquitetura interior dos edifícios, o que gera recorrentemente conflitos entre a estética e o desempenho da difusão de ar em edifícios.



Em 2023, a nossa marca dá um passo mais à frente com o lançamento da gama **Gipsair**, uma gama disruptiva de difusores totalmente construídos em gesso, de forma a serem absorvidos na perfeição em superfícies de gesso cartonado, resultando numa **integração inigualável**, onde passam a fazer parte da **arquitetura**, permitindo jogar com os mesmos para se tornarem **elementos decorativos**.

A decisão da utilização do **gesso** foi natural: sendo para aplicar em superfícies de gesso, os difusores deveriam ser construídos no mesmo material, contudo essa decisão criou uma série de desafios. O gesso apresenta vantagens como a facilidade de ser moldável e ser um **material natural e abundante**, mas, por outro lado algo, é um material frágil e complexo de moldar com a precisão necessária. Assim foram necessários vários anos de pesquisa e desenvolvimento até ser encontrada a mistura ideal para esta aplicação. Encontrada essa mistura, começaram o desenvolvimento das diversas gamas.

# GIPSAIR

Desenhados para fazer retorno e extração de ar, a gama base foi o **Gipsair Circle e Square**, até 200 m<sup>3</sup>/h e 100 m<sup>3</sup>/h respetivamente. Adicionalmente, nesta gama está ainda disponível o **Gipsair Circle Coanda**, desenhados para insuflação de ar por efeito de Coanda e garantir o conforto da ocupação, podendo ter um ou dois rasgos de insuflação, permitindo caudais até 400 m<sup>3</sup>/h. Após serem aplicados, o resultado são rasgos circulares ou quadrados em tetos ou paredes de gesso cartonado.



A gama **Gipsair Line**, difusores lineares com efeito de Coanda orientável, disponíveis com até 3 fendas de 2 cm de espessura podendo ser utilizados para insuflação ou retorno de ar de até 600 m<sup>3</sup>/h por metro linear. Após serem aplicados, o resultado são rasgos lineares em tetos ou paredes de gesso cartonado, podendo ser aplicados em rasgos contínuos e com cantos.

Mais arrojado, com um acabamento diferenciador, a gama **Gipsair Side A e B**, são placas salientes circulares e quadradas respetivamente, que permitem insuflação por efeito Coanda ou retorno periférico, podendo



ser integrados em paredes e em tetos, com caudais até 400 m<sup>3</sup>/h. A instalação destes difusores resulta em discretos elementos circulares ou quadrados salientes em 3 cm nas paredes ou tetos de gesso cartonado.

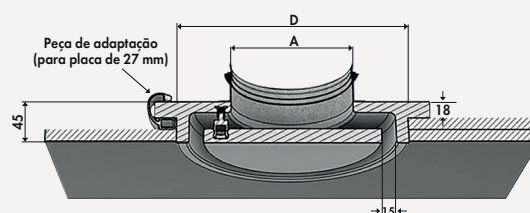
Com estas gamas, a marca France Air pretende dar uma resposta inigualável para a criação de espaços harmoniosos e confortáveis tornando a difusão de ar numa arte integrada na arquitetura.

## Circle



Difusor circular,  
fluxo de ar vertical

+info  
guia online



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

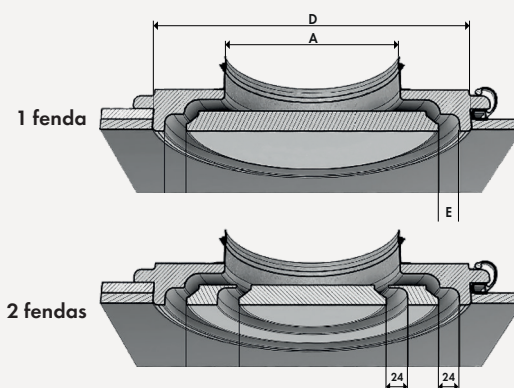
\*Caudal para  $L_w \approx 40 \text{ dB}^*(A)$ .

## Circle Coanda



Difusor circular,  
fluxo de ar horizontal,  
com efeito Coanda

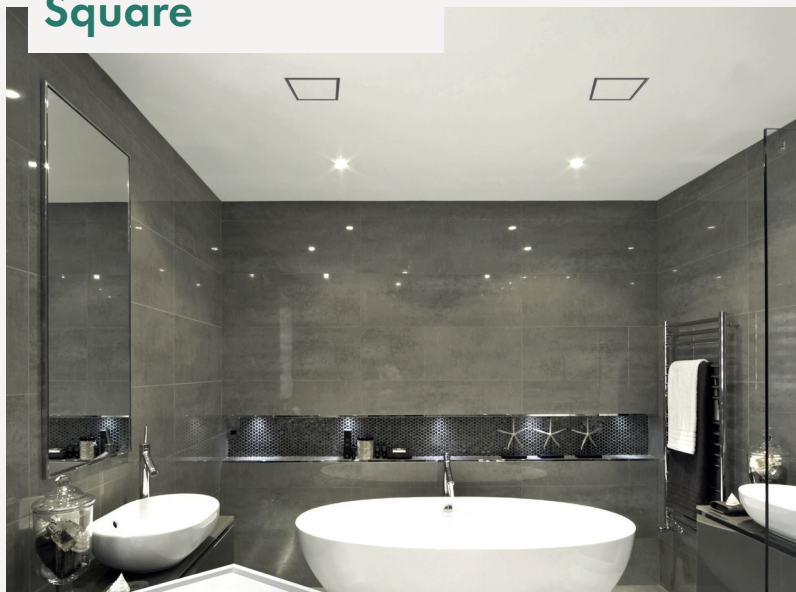
+info  
guia online



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

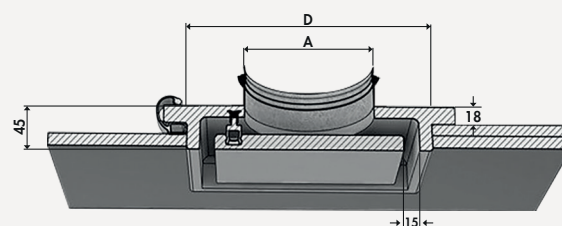
\*\*Caudal para  $L_w \approx 40 \text{ dB}(A)$  para 1/2 fendas.

## Square



Difusor quadrado,  
fluxo de ar vertical

+info  
guia online



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

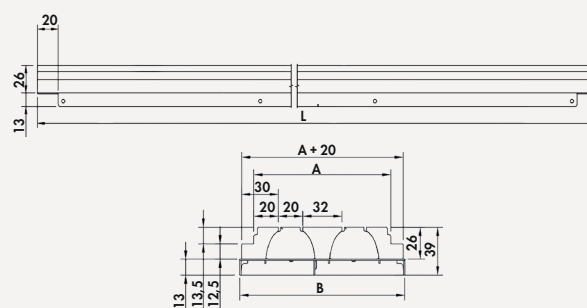
\*Caudal para Lw ≈ 40 dB\*(A).

## Line



Difusor linear,  
orientação do jato de ar  
vertical ou horizontal

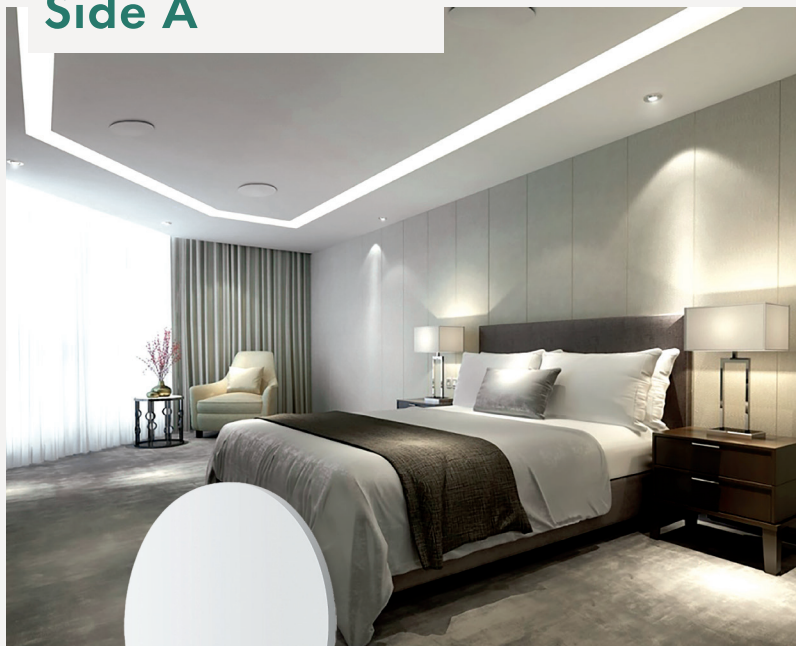
+info  
guia online



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

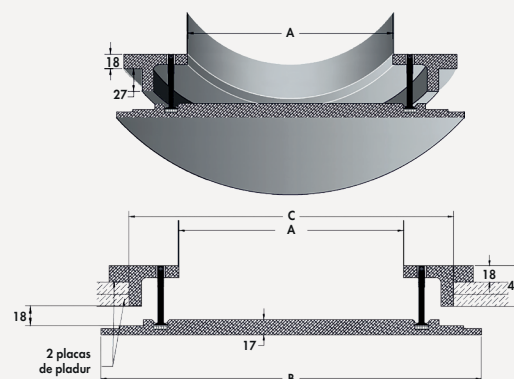
\*\* Caudal para Lw ≈ 40 dB\*(A) por metro linear.

## Side A



Difusor circular,  
fluxo de ar horizontal

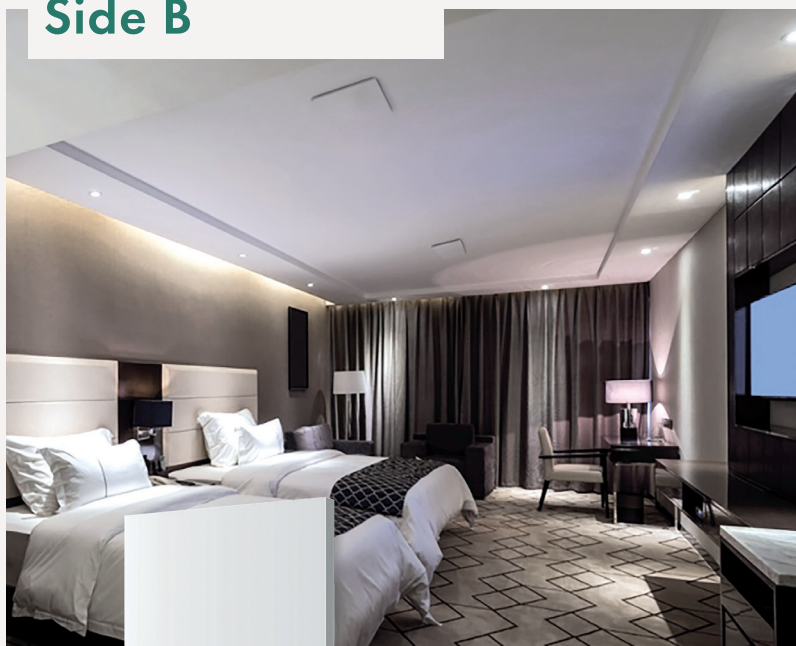
+info  
guia online



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

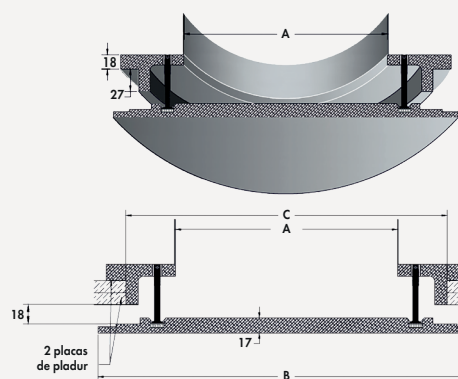
\*Caudal para Lw ≈ 40 dB\*(A).

## Side B



Difusor quadrado,  
fluxo de ar horizontal

+info  
guia online



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 Lw ≈ 40 dB\*(A).

## Instalação

## INVISÍVEL

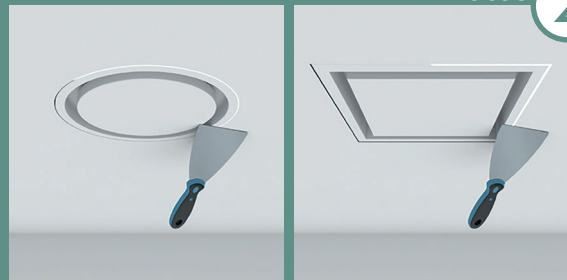
### Passo 1



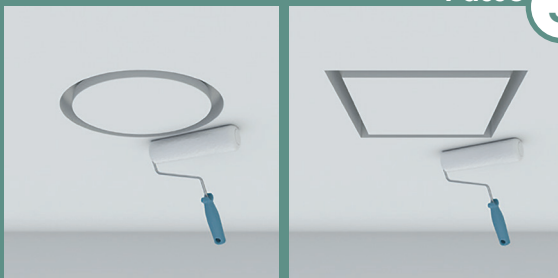
- ↳ Fazer a abertura na placa.
- ↳ Instalar e ligar o difusor antes de se efetuar o acabamento à placa de gesso cartonado.

- ↳ Ajustar o difusor para assentar na placa de gesso cartonado.
- ↳ Preencher o espaço entre o difusor e a placa com massa de estuque e, de seguida, polir a superfície do difusor de forma a assegurar que fica nivelado à parede ou teto.

### Passo 2



### Passo 3



- ↳ Pintar a parede ou teto e o difusor da cor pretendida.





Lisboa | Porto | 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)

Siga-nos nas redes sociais

