

Opticlean

difusor de techo con chapa perforada antisuciedad, disponible en versión Réactil®



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Integración discreta en falsos paneles techo .
- Sistema antisuciedad.
- Nivel sonoro reducido.

Gama

- Dimensiones límite de fabricación: placas de 600 x 600 y 625 x 625 mm para 6 modelos (250, 300, 400, 500, 600 y 625).
- Altura de instalación de 2,5 a 4,5 m.
- ΔT de -10 K para la refrigeración y de +10 K para la calefacción.
- Caudales indicativos de 60 a 800 m³/h (tabla de selección / dimensiones).

Denominación

Opticlean	200	600	O	1
<u>TIPO</u>	<u>MODELOS</u>	<u>DIMENSIÓN DE REJILLA</u>	<u>TIPO DE CONEXIÓN</u>	<u>NÚMERO DE DIRECCIONES</u>
			O: CONEXIÓN DIRECTA K: CON PLENUM ADICIONAL Z: PFU+ COMPUERTAS	O: SIN DIRECCIÓN OBTURADA 1:1 DIRECCIÓN OBTURADA 2:2 DIRECCIONES SIMÉTRICAS 3:2 DIRECCIONES OBTURADAS A 90°

Aplicación / Utilización

- Especialmente adecuado para aplicaciones arquitectónicas de falsos techos.

Construcción / Composición

- Difusor de acero, acabado pintado blanco RAL 9010.
- Placa perforada (Ø 2,8 mm / separación de 5,5 mm).

Opciones

- Versión Circular Opticlean.
- Versión Opticlean Réactil®: difusor con sistema termostático: optimización de los niveles de confort mediante el ajuste automático del difusor a la temperatura de impulsión, adaptando la orientación de sus elementos de impulsión. Este sistema permite una orientación optimizada del chorro de aire y garantiza el bienestar de los ocupantes sea cual sea la estación.



Figura 1: modo de calentamiento permanente; temperatura de impulsión 22 a 26° C;

Figura 2: modo de calentamiento rápido; temperatura de impulsión 27 a 30° C

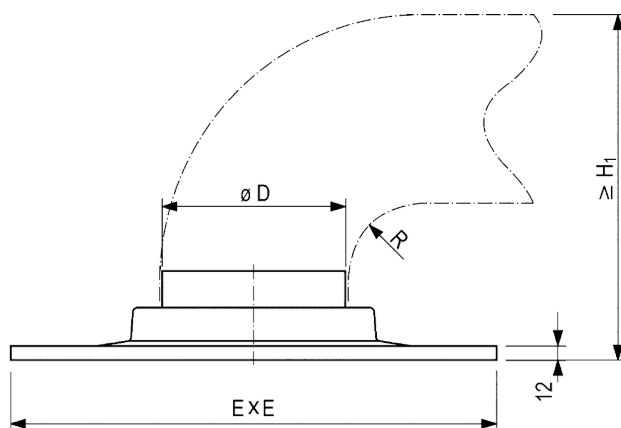
Embalaje

- Vendido por unidad.

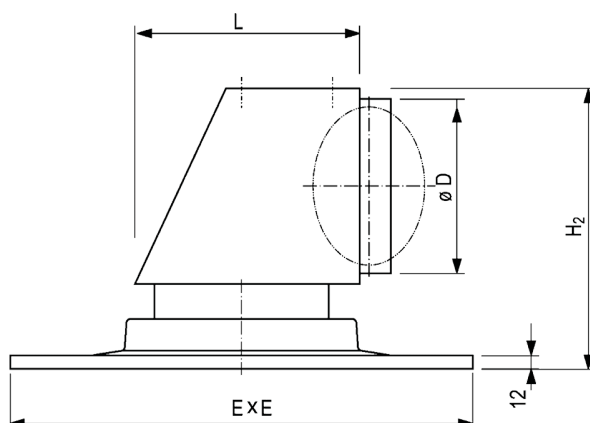
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

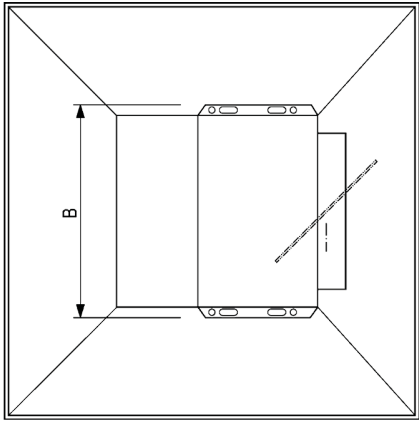
DIMENSIONES

Conexión directa (tipo O)



Conexión con plenum adicional (tipo K), sin aislamiento.





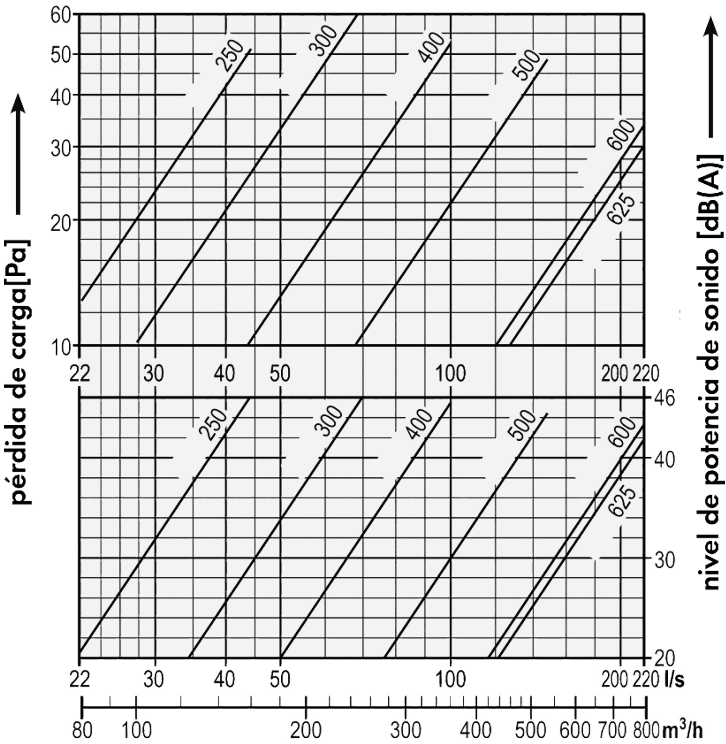
Modelos	Caudal de aire [m³/h]	Dimensiones de rejilla [mm]	E [mm]	Ø D [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	B [mm]	Peso/tipo de conexión [kg]	
									O	K
250	60-160	600 625	595 620	99	220	200	165	180	2,4	3,1
300	90-250			124	260	230	190	205	2,6	3,6
400	140-360			159	320	275	225	240	3,1	4,6
500	210-540			199	390	325	265	280	3,7	5,7
600	310-800			249	500	410	315	330	4	6,7
625	310-800			249	500	410	315	330	4,2	6,9

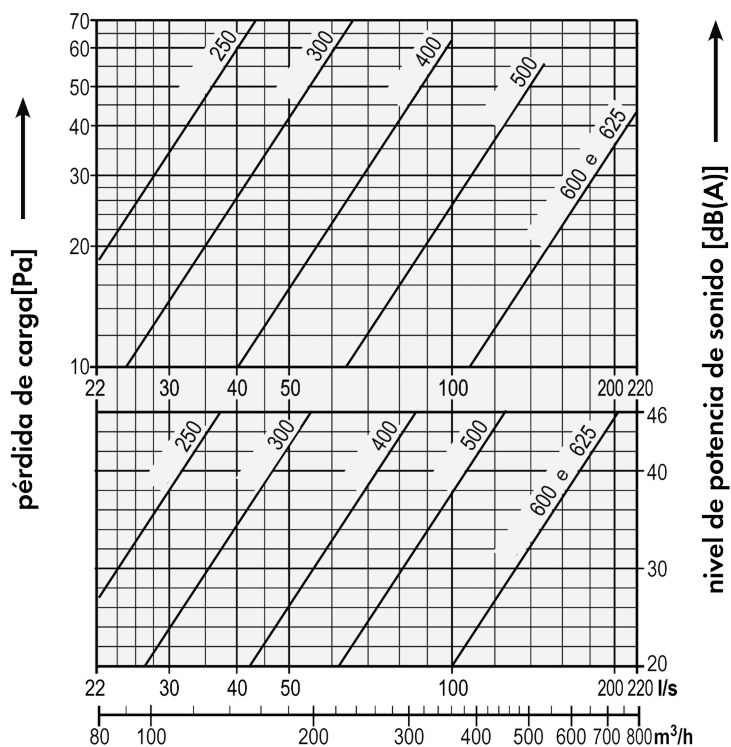
LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- Altura de instalación: techo de 2,5 a 4,5 m.
- Δt : +/- 10 °C (en modo calefacción: +10°C para una altura máxima de 3 m y +5°C para una altura de 4,5 m).

CARACTERÍSTICAS

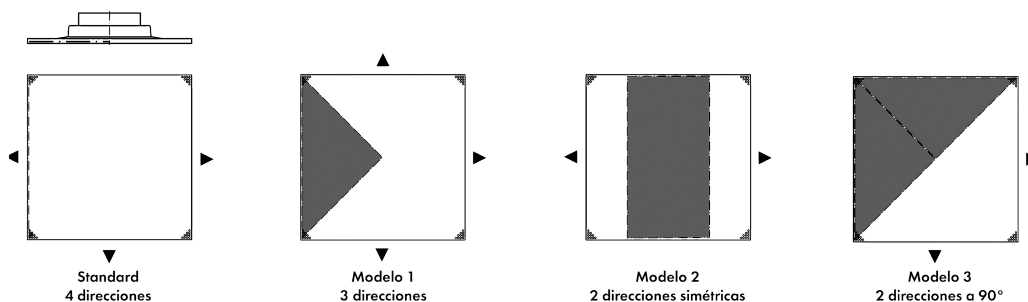
Modelo sin plenum (de serie con 4 direcciones):





ESQUEMA DEL PRODUCTO

Número de direcciones obturadas:



SELECCIÓN

PRINCIPIO DE DIFUSIÓN

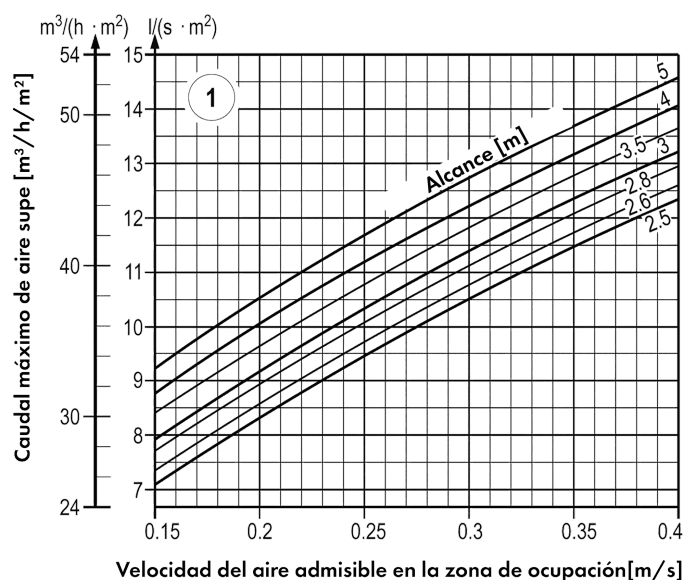
- Flujo de aire horizontal con una fuerte tasa de inducción que permite una rápida reducción de las variaciones de temperatura y de las velocidades del aire entre el aire de suministro y el aire ambiente.
- Para limitar la suciedad alrededor del difusor (efecto de inducción), la plenum integrado produce una zona de depresión a la salida del difusor.
- De este modo, el ensuciamiento es muy limitado en comparación con los difusores turbulentos tradicionales.

SELECCIÓN DE DIFUSORES

- El difusor se selecciona en 2 pasos:

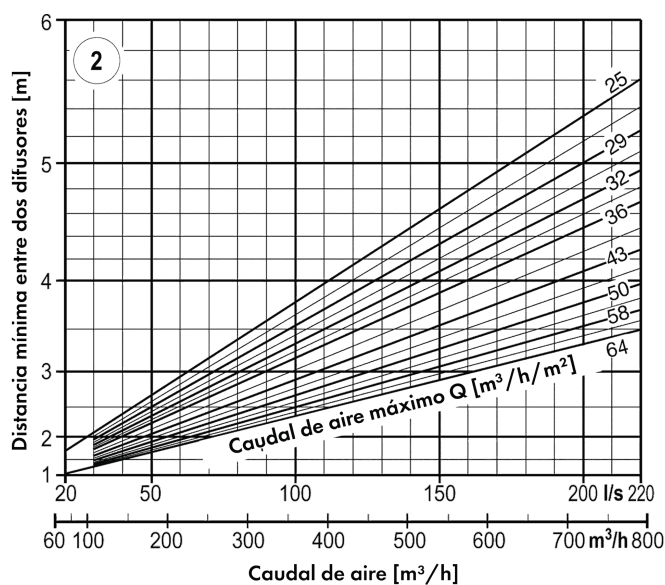
1ª etapa:

- Determinación de la superficie máxima de aire caudal en función de la velocidad en la zona ocupada y de la altura de la instalación.



Etapa 2:

- Determinación de la distancia entre los dos difusores.



ACCESORIOS

Plenum adicionales y compuerta

Plenum y compuerta en acero galvanizado.

Plenum adicional

Plenum de acero galvanizado.

