



Serie DGVC_AT



DIFUSOR ROTACIONAL
CIRCULAR TERMOSTÁTICO
DE GEOMETRÍA VARIABLE



(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703



www.difair.es



info@difair.es



Avd. del Cno. de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.

DIFUSOR CIRCULAR TERMOSTÁTICO DE GEOMETRÍA VARIABLE SERIE DGVC_AT



DESCRIPCIÓN

La regulación de las lamas del difusor es automática, sin alimentación eléctrica, a través de un actuador termostático fabricado con materiales especiales con memoria de forma de Níquel-Titanio. La regulación del ángulo de deflexión es muy sencilla e intuitiva mediante topes mecánicos asistidos por una escala de colores. El color de la escala graduada indica el ángulo de las lamas en las dos posiciones de acondicionamiento (calor-frío), rojo para el modo de calentamiento y azul para el modo de enfriamiento.

El difusor no necesita estar pre-regulación al principio. Adecuados para ser instalados a una altura de entre 3,5 y 26 m, se pueden montar en conducto, en techo o en plenum y, al final, se puede regular.

ACCESORIOS

- **Plénium** de conexión con regulación y placa ecualizadora.

DIFUSOR CIRCULAR TERMOSTÁTICO DE GEOMETRÍA VARIABLE SERIE DGVC_AT

ACABADOS

- Difusor de acero con lamas de aluminio **LACADO EN BLANCO RAL9010**.
- Bajo pedido, se puede fabricar en otros colores de la **CARTA RAL**.

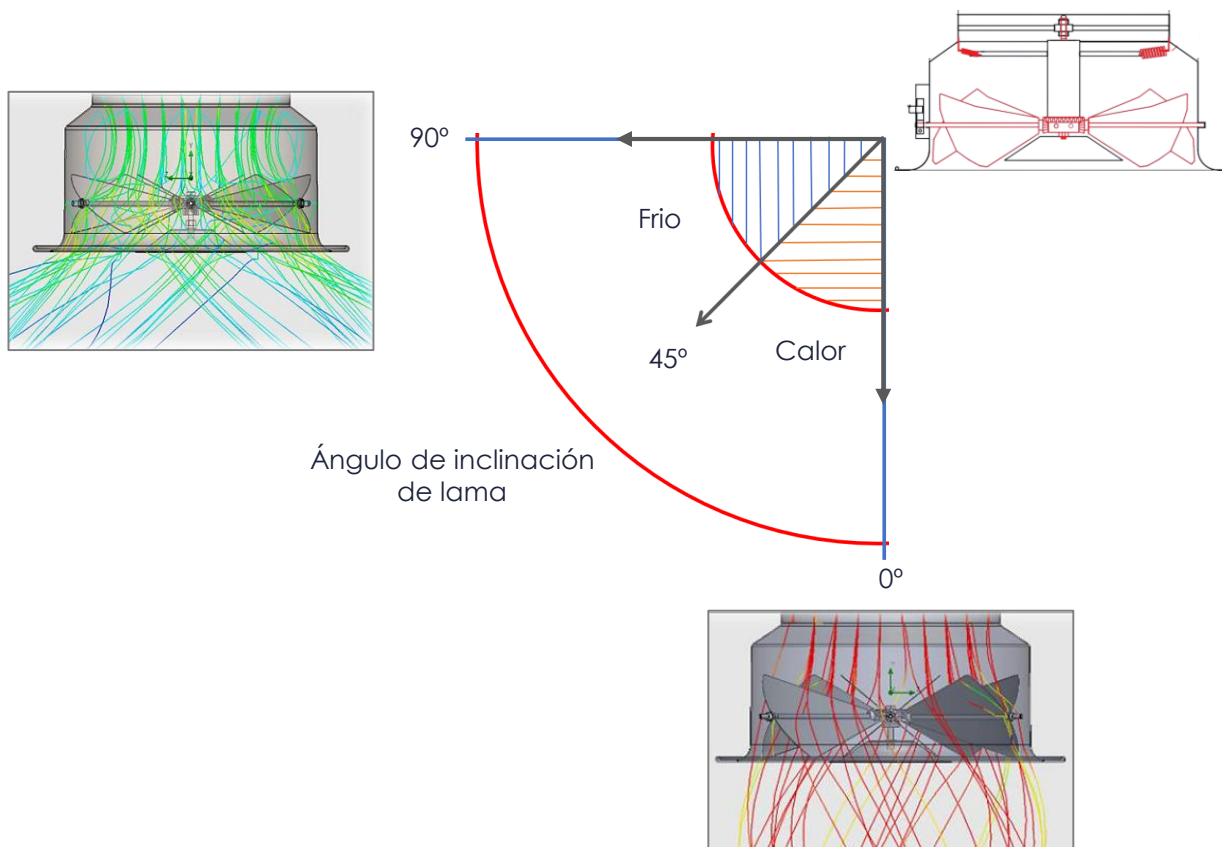
SISTEMA DE FIJACIÓN

- Directamente al conducto o mediante manguito de acoplamiento.

CARACTERÍSTICAS

Cuando el aire introducido está caliente (modo calefacción) el actuador moverá el flujo hacia abajo. Por el contrario, cuando el aire introducido es frío (modo enfriamiento) el actuador moverá el flujo horizontalmente, siguiendo el ángulo de deflexión previamente ajustado.

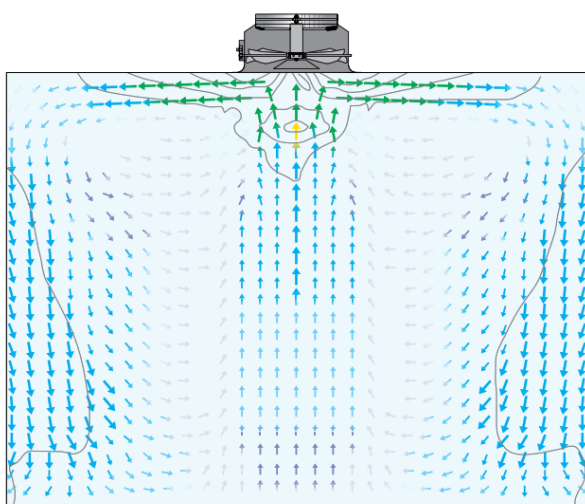
El difusor funciona en una gama de temperaturas comprendida entre 15°C y 40°C.



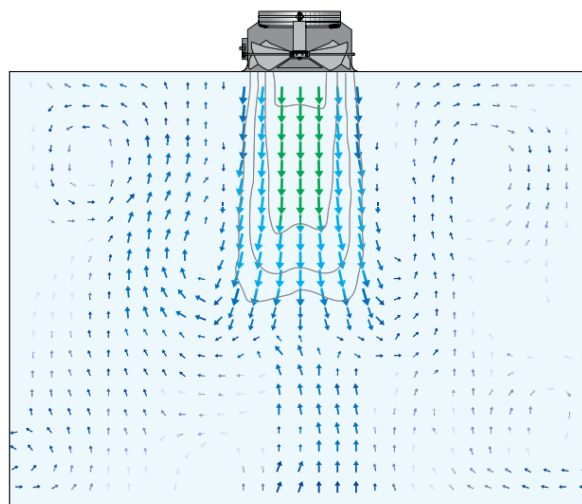
DIFUSOR CIRCULAR TERMOSTÁTICO DE GEOMETRÍA VARIABLE SERIE DGVC_AT

IMPULSO DE AIRE

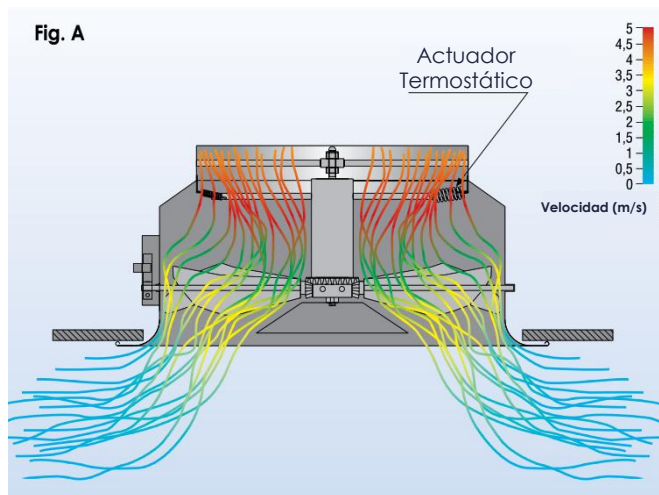
Modo calefacción



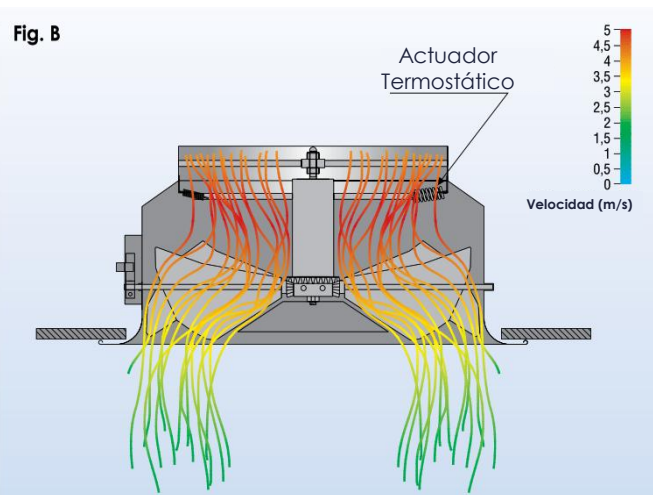
Modo enfriamiento



Modo calefacción



Modo enfriamiento



Las figuras "A" y "B" muestran el comportamiento del difusor según los diferentes modos de impulsión de aire.

La figura "A" muestra que, en caso de enfriamiento, el actuador ajusta el ángulo de las lamas, generando un flujo horizontal, el cual favorece el efecto "**Coanda**".

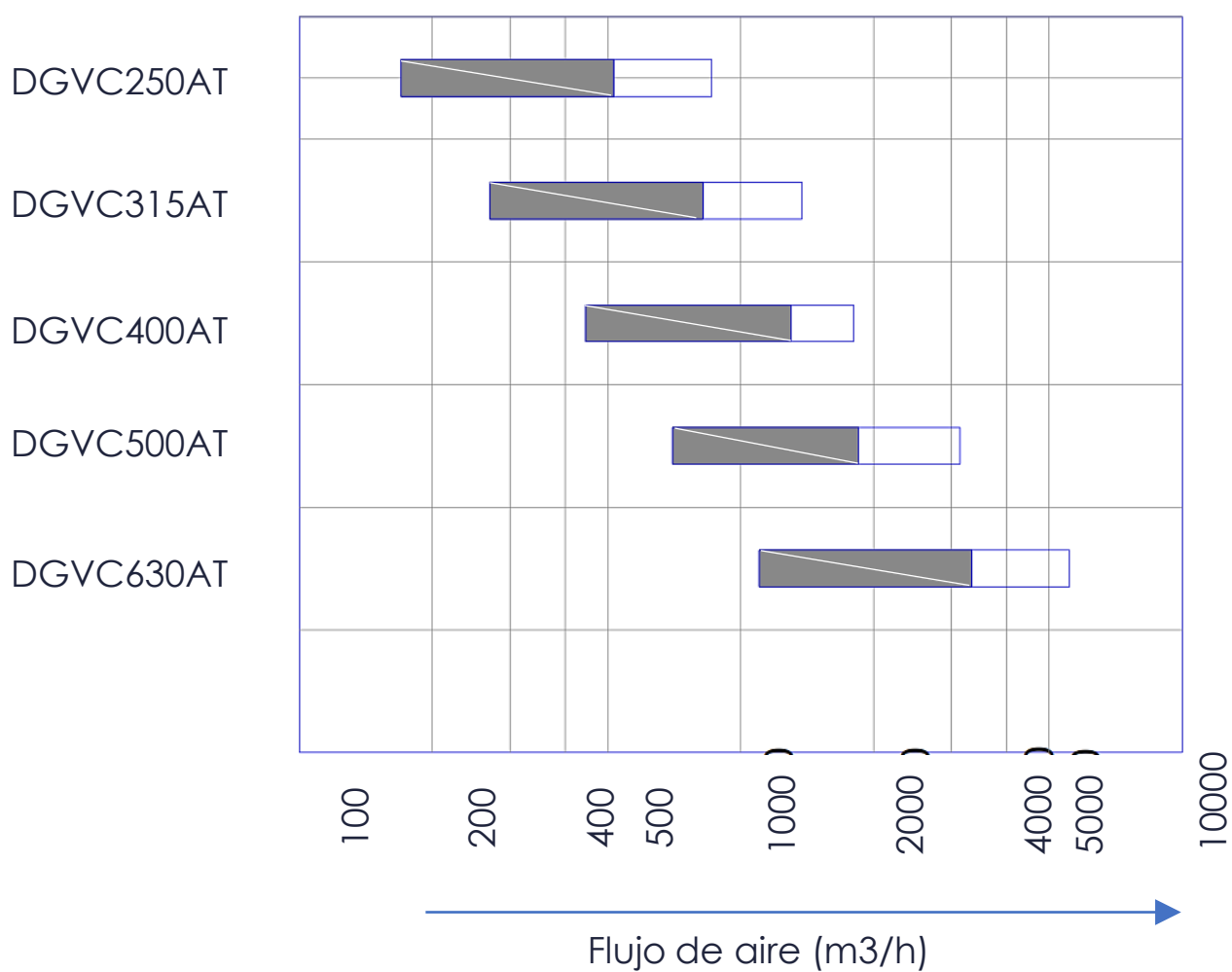
La figura "B" muestra que el actuador ajusta el ángulo de las lamas tan pronto como la temperatura incrementa, originando un flujo vertical, el cual favorece el impulso de aire caliente en la zona ocupada.

DIFUSOR CIRCULAR TERMOSTÁTICO DE GEOMETRÍA VARIABLE SERIE DGVC_AT

DIAGRAMA DE SELECCIÓN RAPIDA

Nivel sonoro y flujo de aire

Modelo



Ángulo de lama 45°

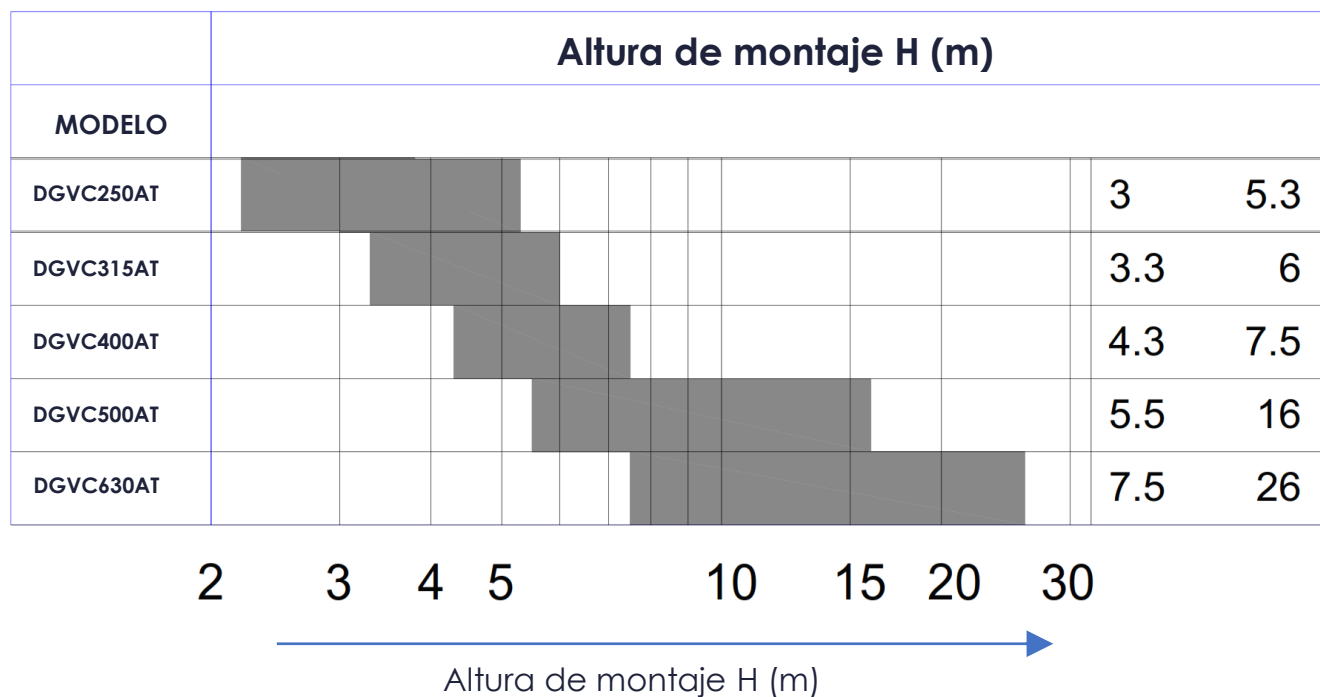
■ 35 < Lw (dB(A)) < 20

□ 50 < Lw (dB(A)) < 35

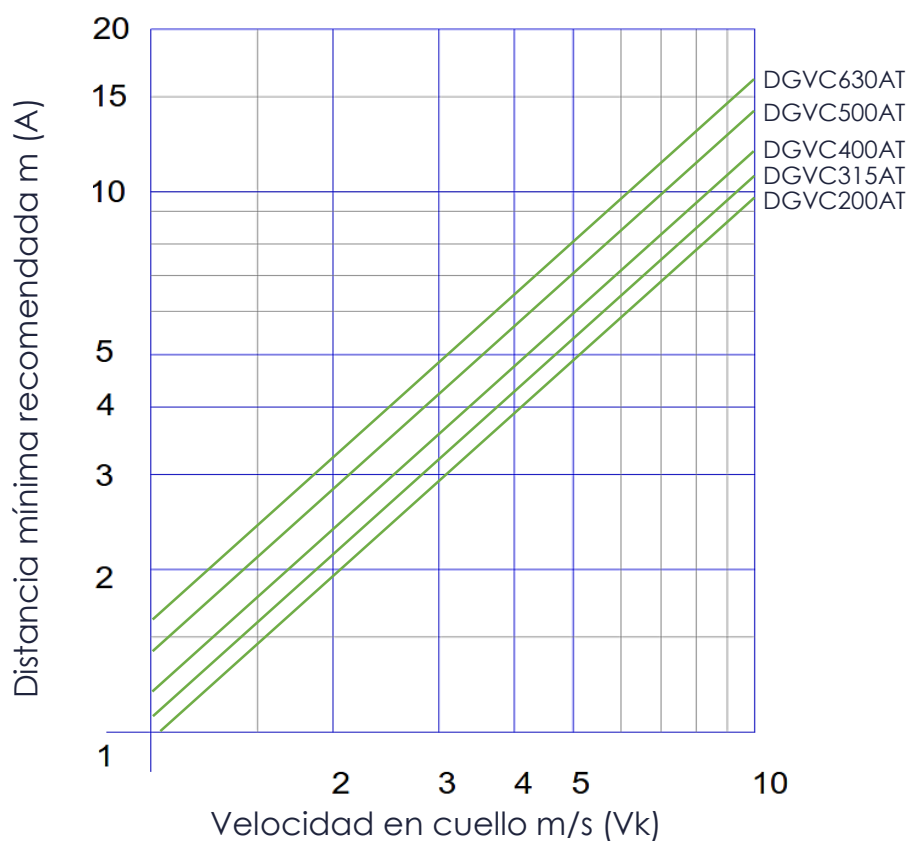
DIFUSOR CIRCULAR TERMOSTÁTICO DE GEOMETRÍA VARIABLE SERIE DGVC_AT

DIAGRAMA DE SELECCIÓN RAPIDA

Altura nominal de montaje:



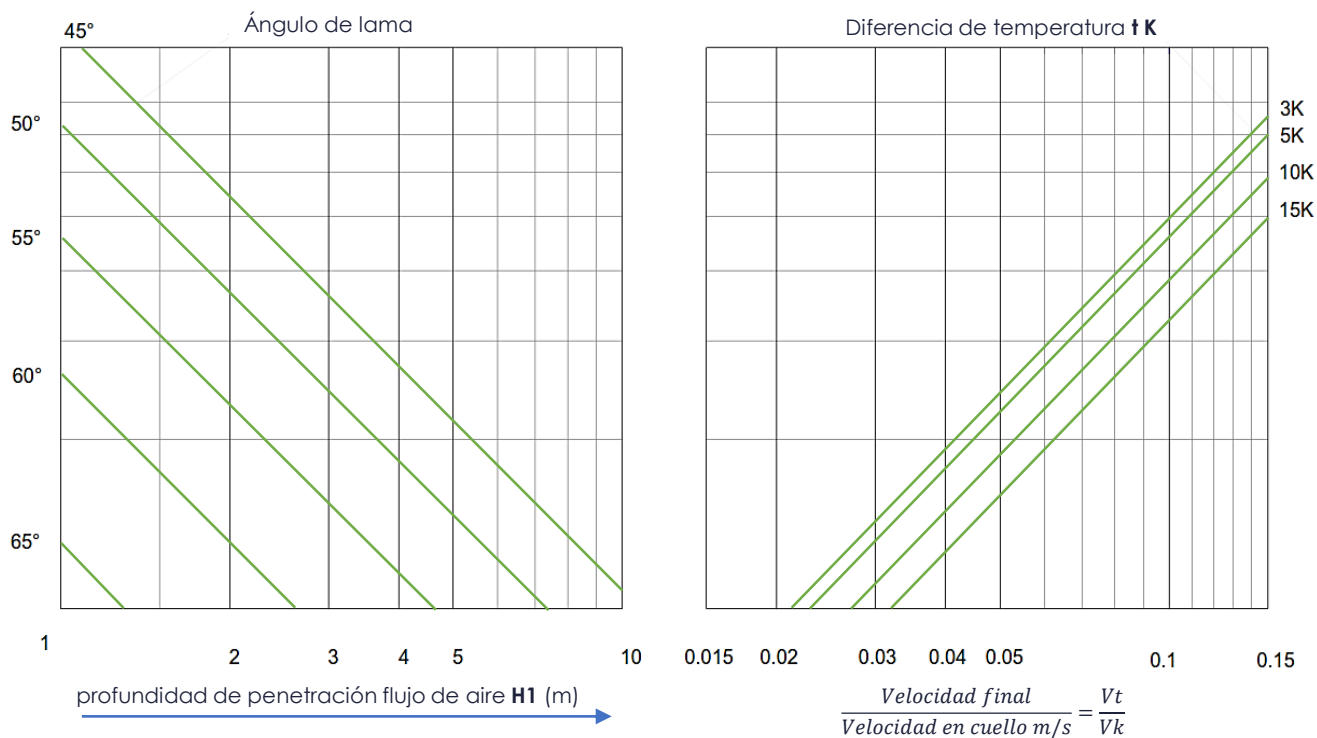
Distancia mínima A:



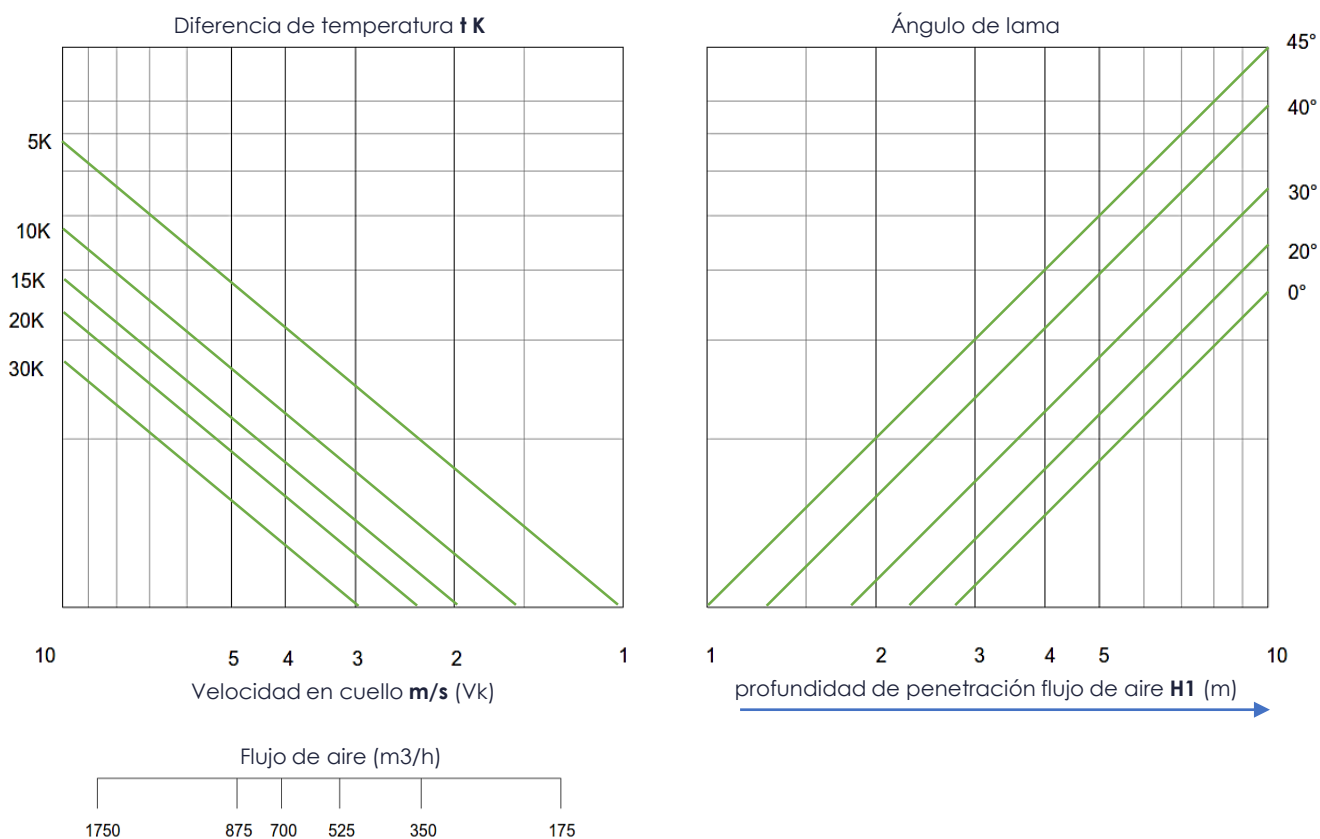
DIFUSOR CIRCULAR TERMOSTÁTICO DE GEOMETRÍA VARIABLE SERIE DGVC_AT

AJUSTE DE ANGULO DE LAMAS: DGVC250AT

Enfriamiento:



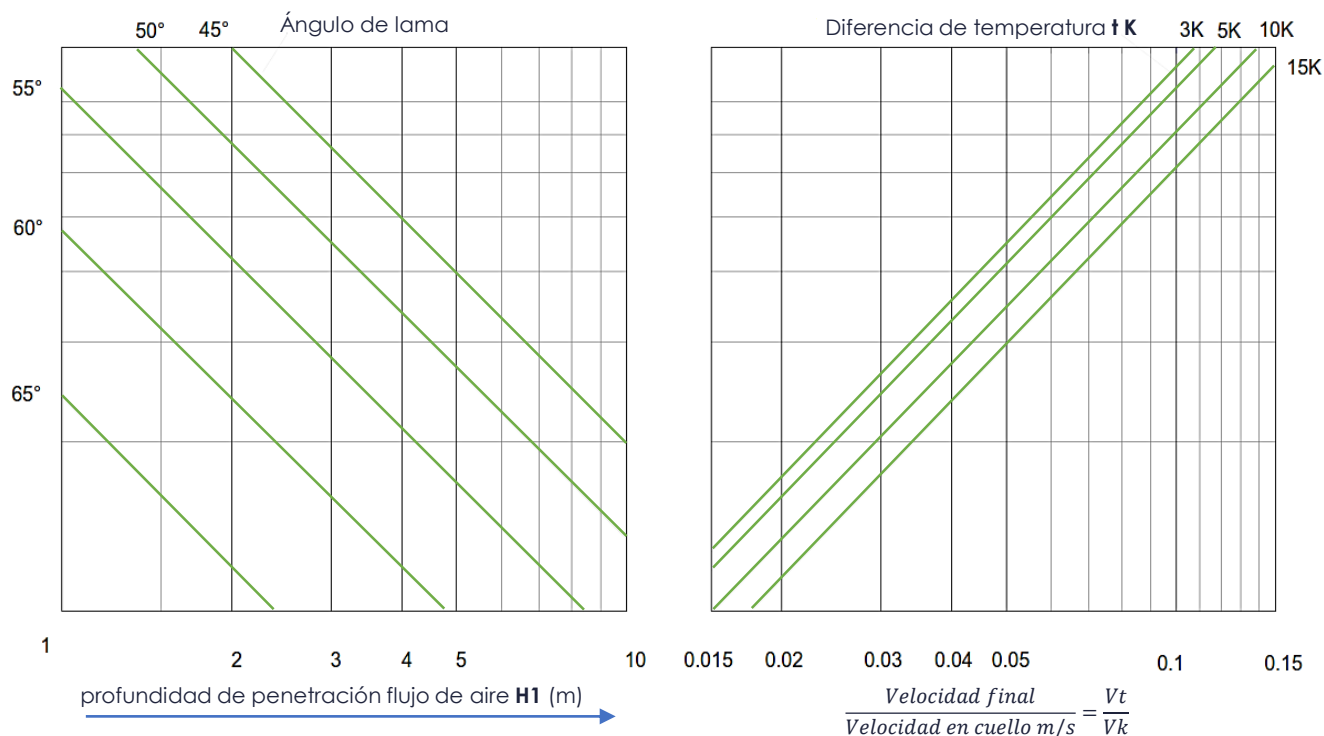
Calefacción:



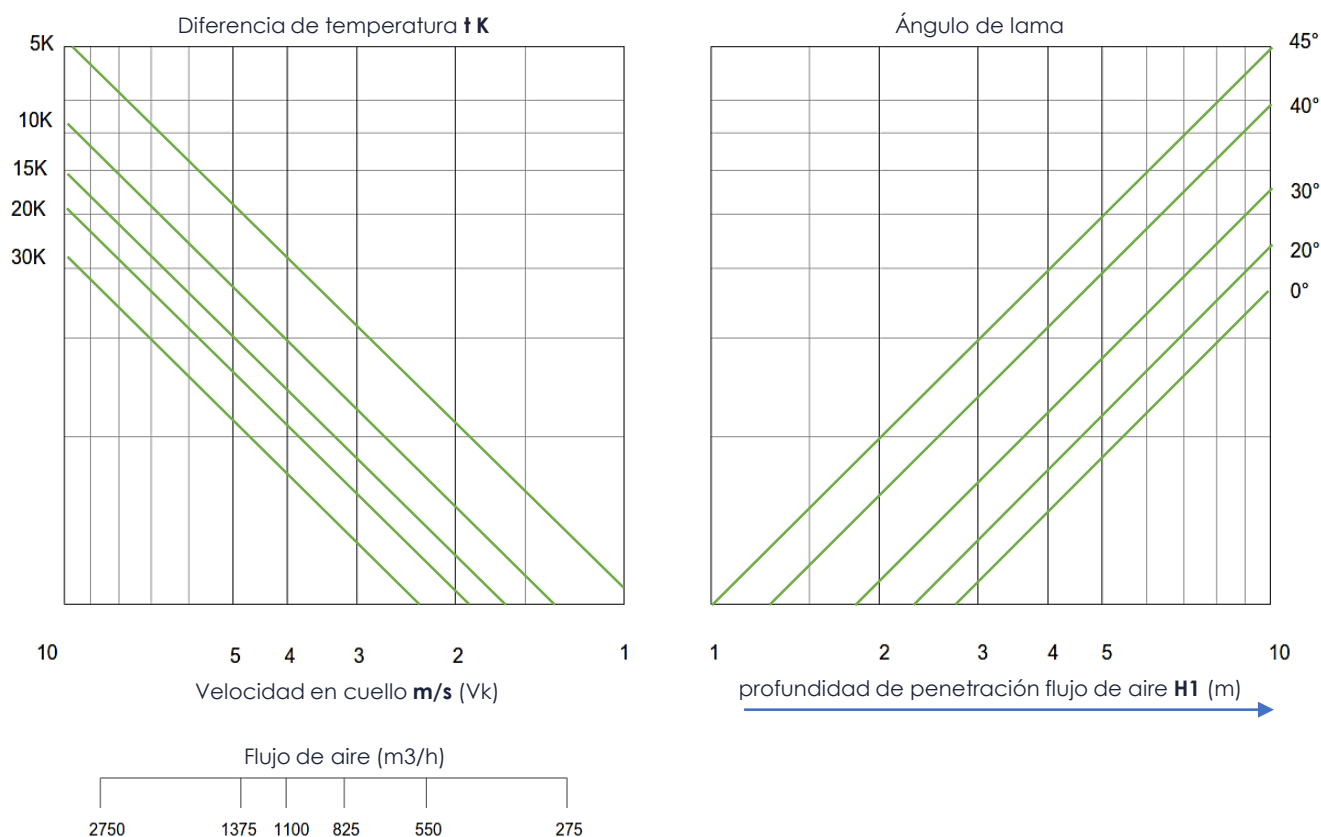
DIFUSOR CIRCULAR TERMOSTÁTICO DE GEOMETRÍA VARIABLE SERIE DGVC_AT

AJUSTE DE ANGULO DE LAMAS: DGVC315AT

Enfriamiento:



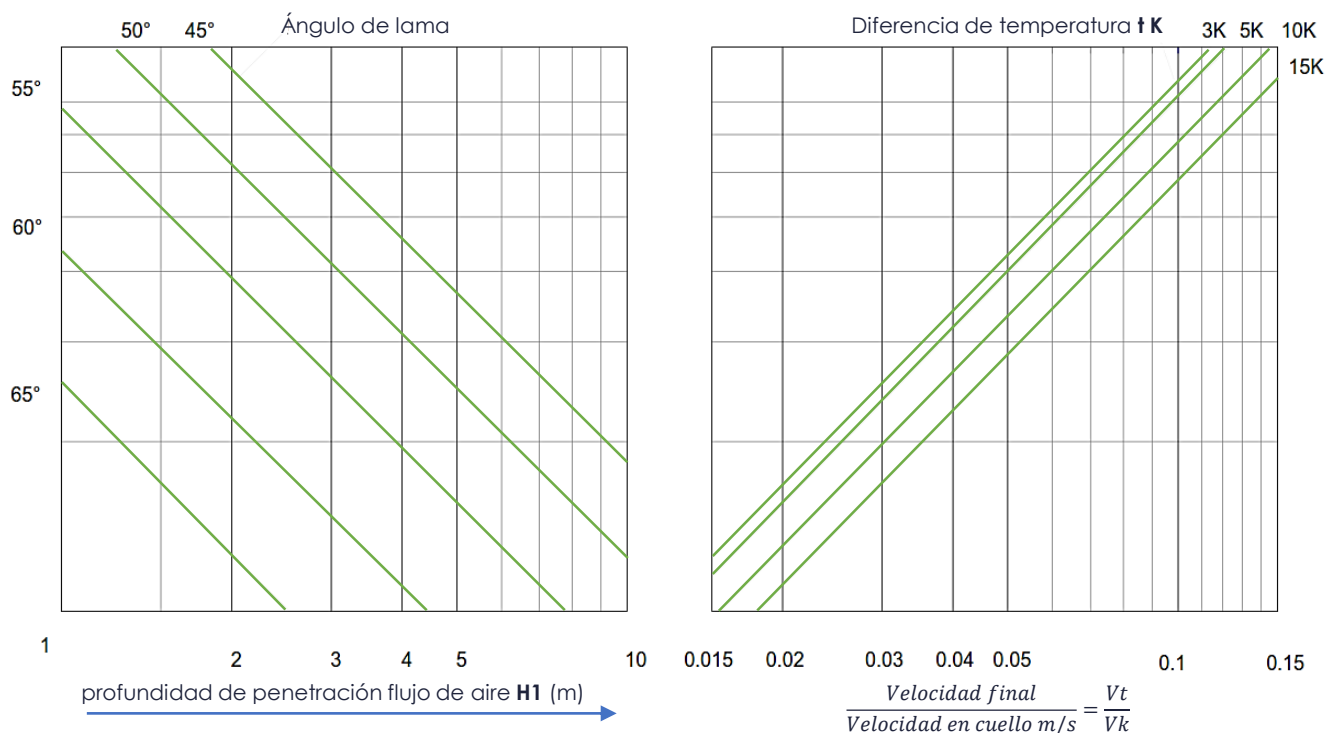
Calefacción:



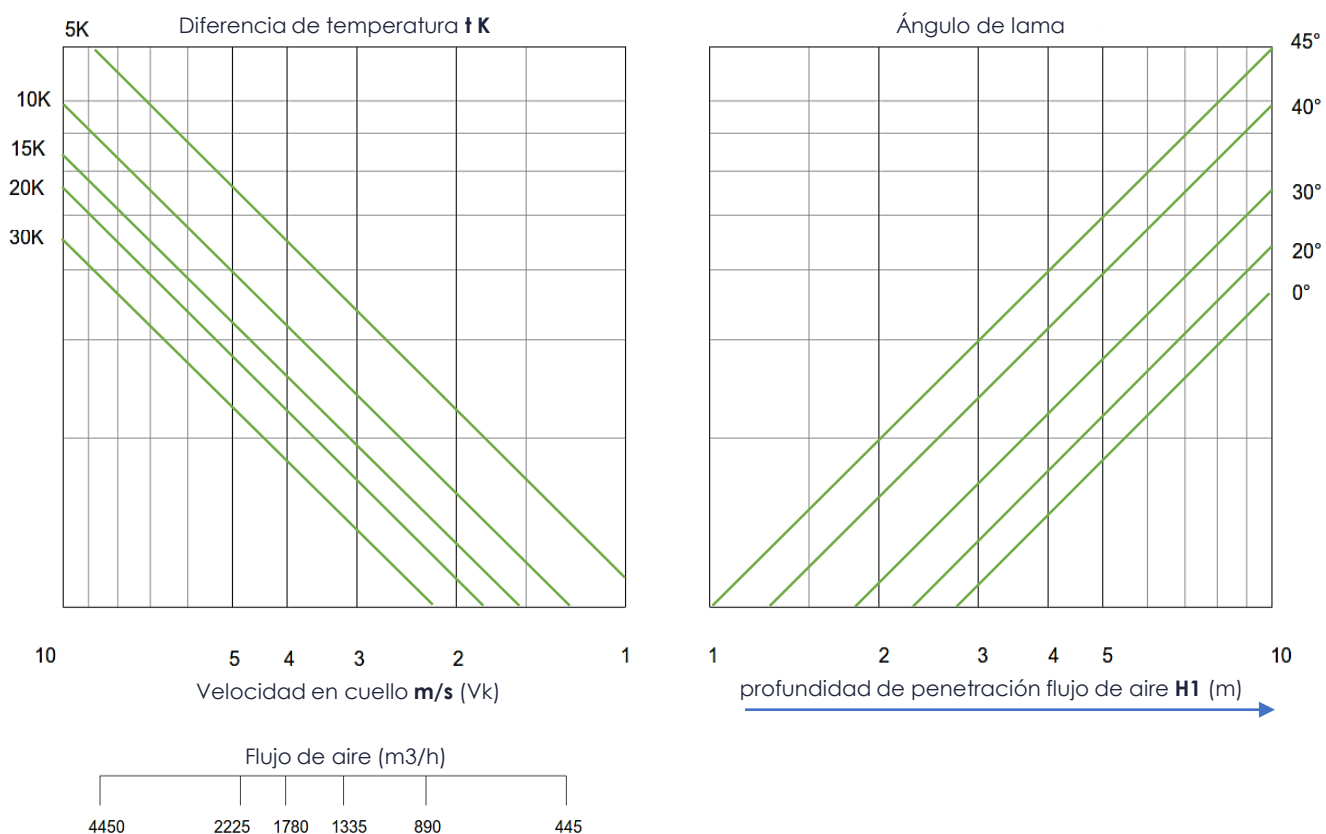
DIFUSOR CIRCULAR TERMOSTÁTICO DE GEOMETRÍA VARIABLE SERIE DGVC_AT

AJUSTE DE ANGULO DE LAMAS: DGVC400AT

Enfriamiento:



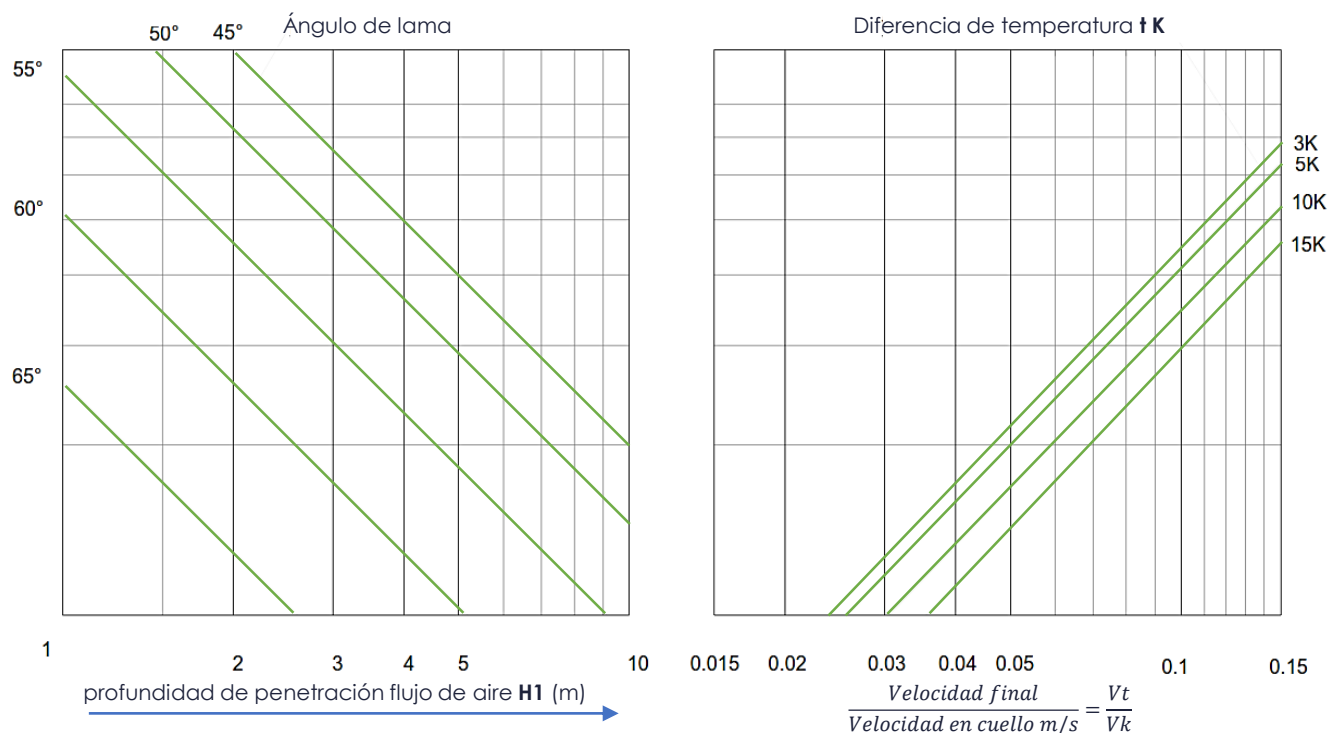
Calefacción:



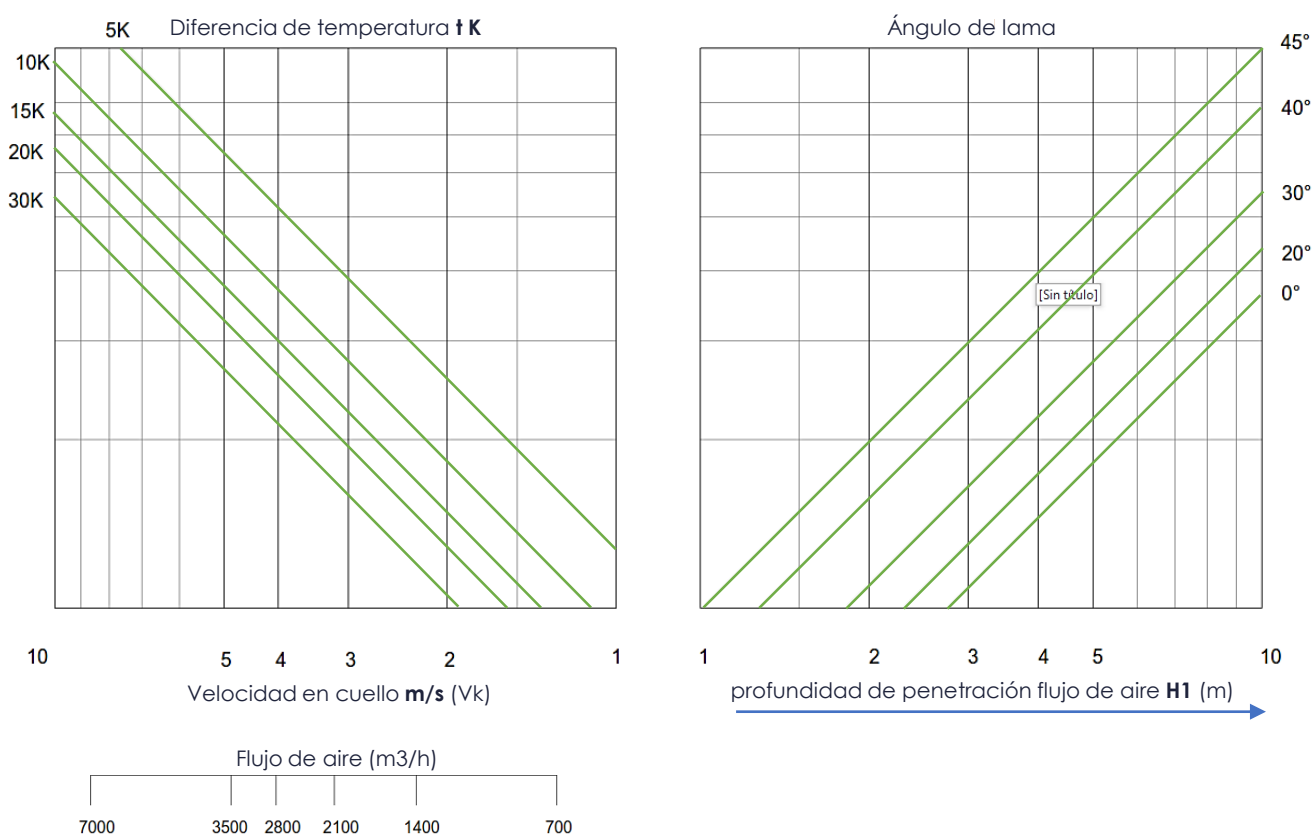
DIFUSOR CIRCULAR TERMOSTÁTICO DE GEOMETRÍA VARIABLE SERIE DGVC_AT

AJUSTE DE ANGULO DE LAMAS: DGVC500AT

Enfriamiento:



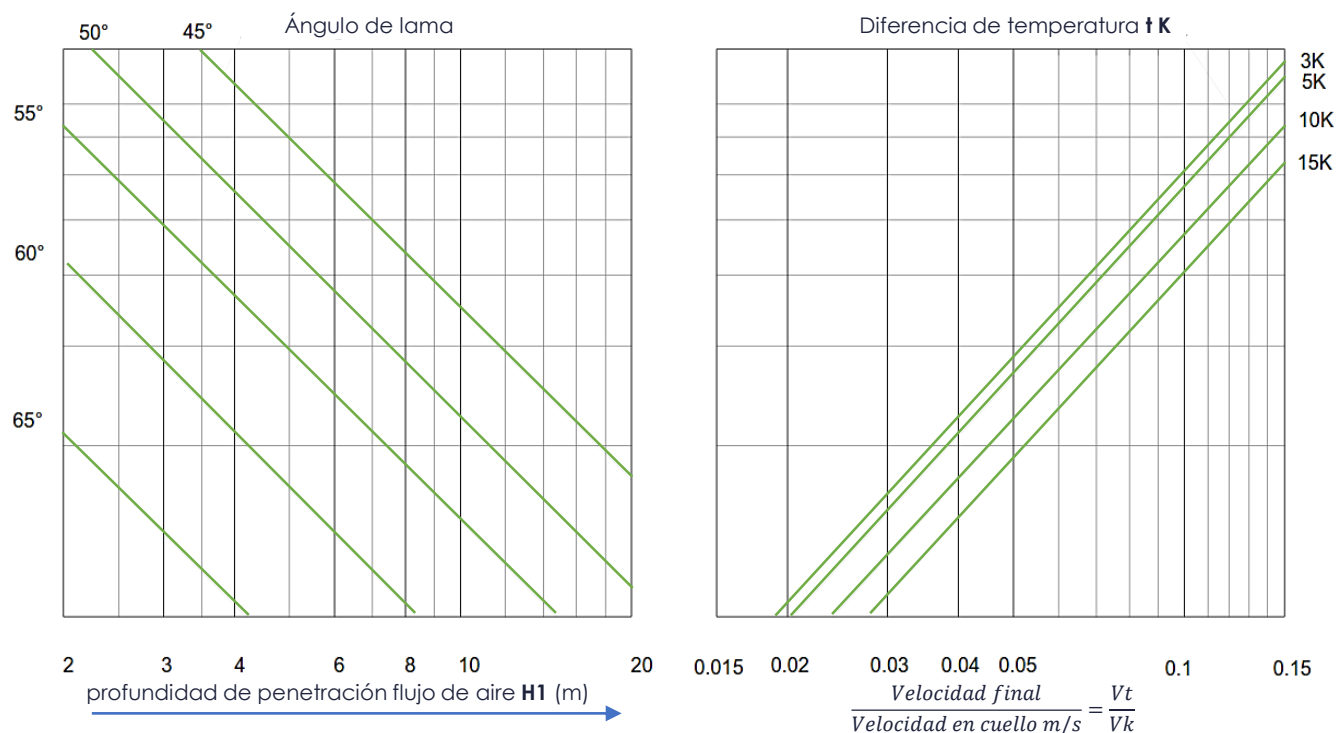
Calefacción:



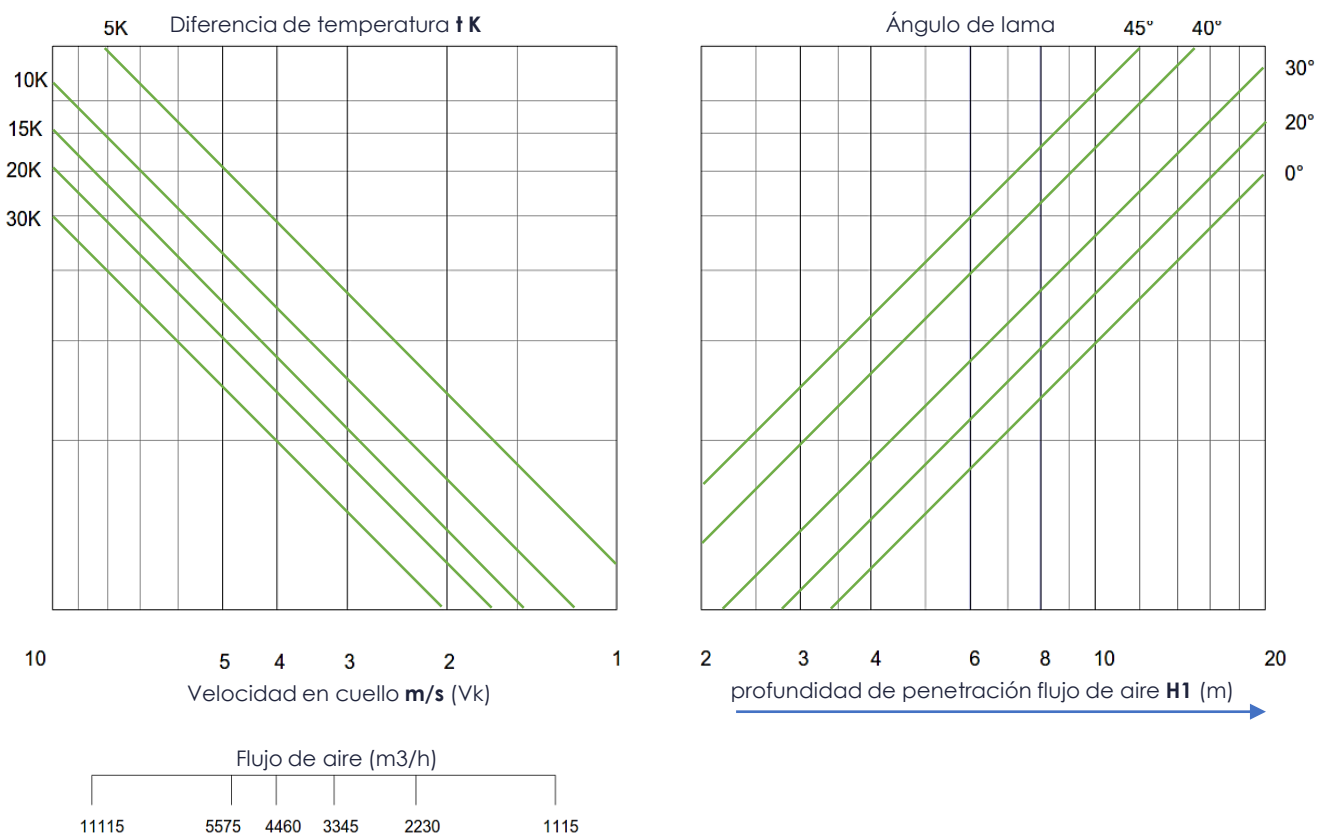
DIFUSOR CIRCULAR TERMOSTÁTICO DE GEOMETRÍA VARIABLE SERIE DGVC_AT

AJUSTE DE ANGULO DE LAMAS: DGVC630AT

Enfriamiento:



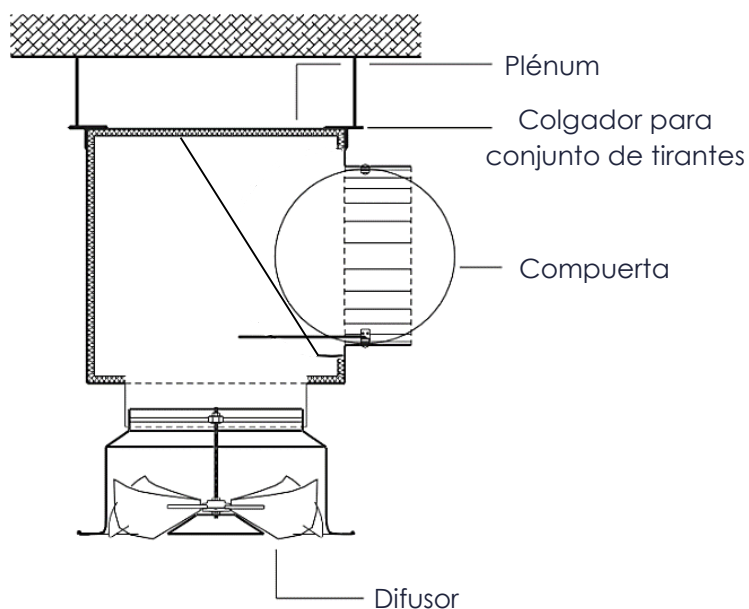
Calefacción:



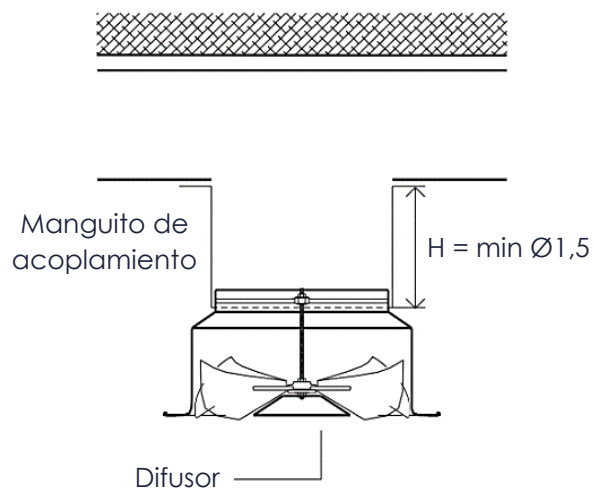
DIFUSOR CIRCULAR TERMOSTÁTICO DE GEOMETRÍA VARIABLE SERIE DGVC_AT

INSTALACIÓN

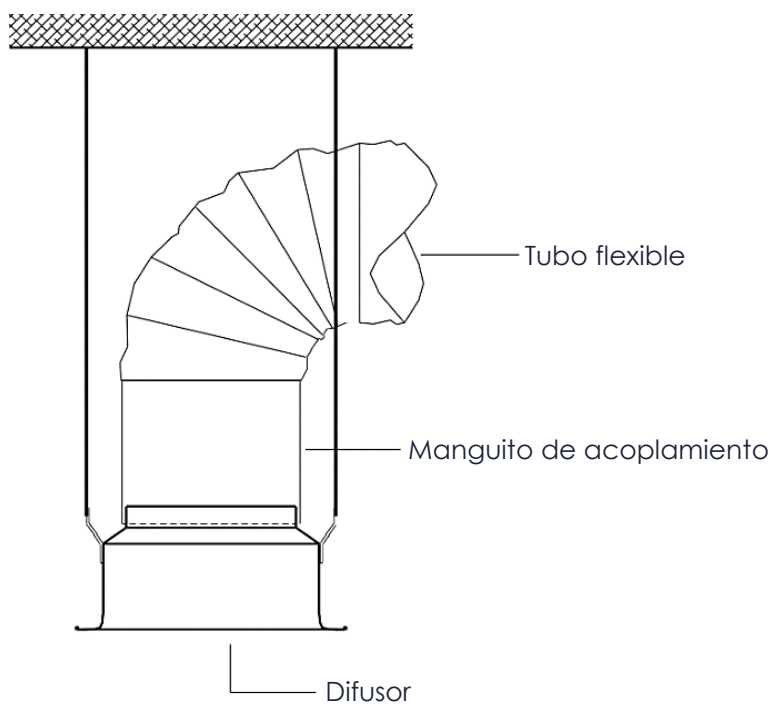
Montaje con Plénium



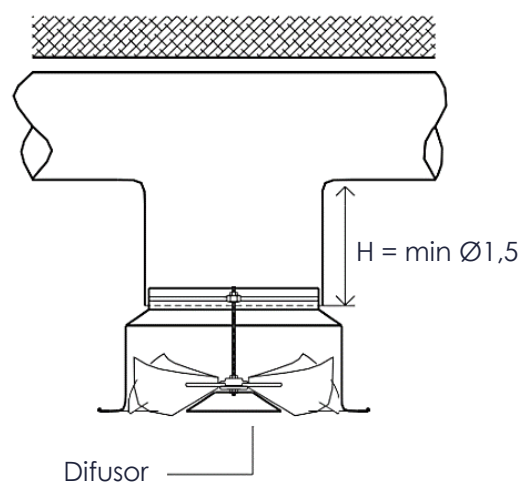
Montaje con manguito de acoplamiento



Montaje con tubo flexible

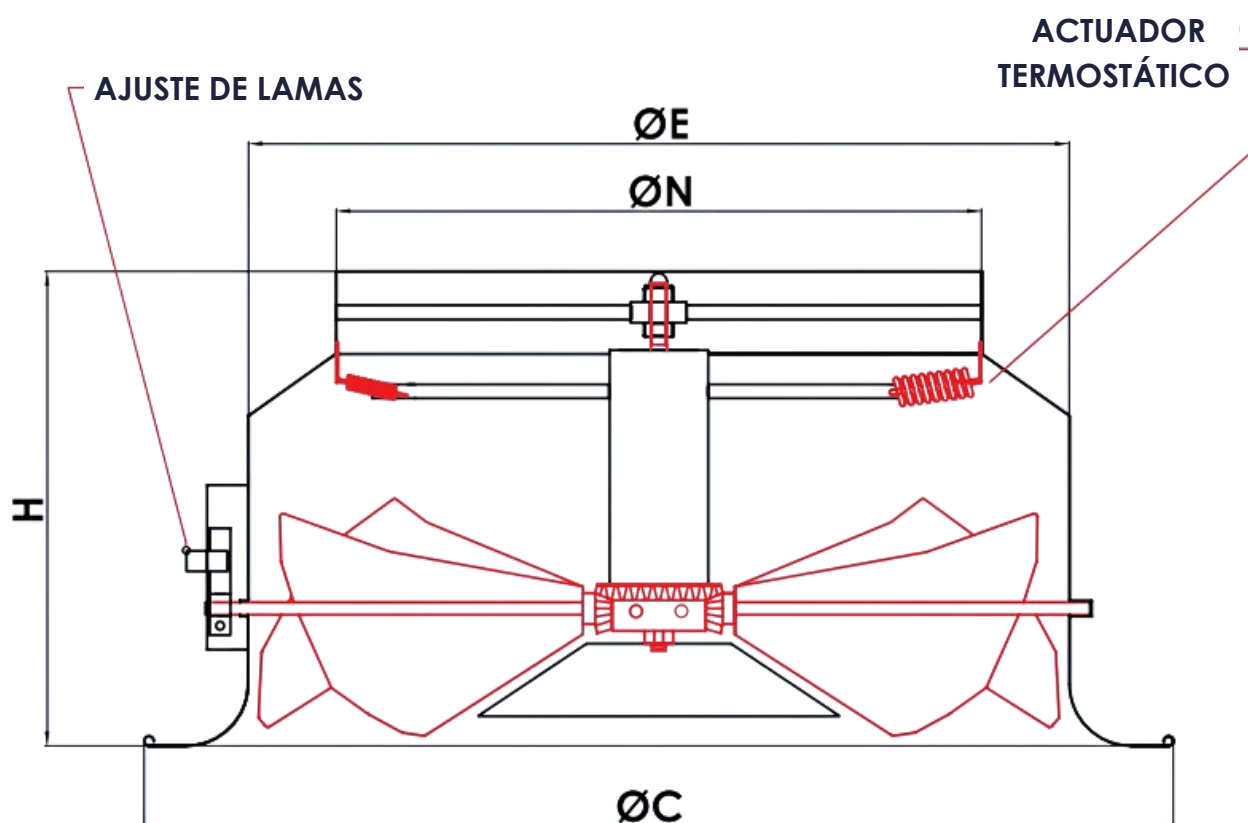


Montaje en conducto circular con manguito de acoplamiento



DIFUSOR CIRCULAR TERMOSTÁTICO DE GEOMETRÍA VARIABLE SERIE DGVC_AT

DIMENSIONES



Tamaño Nominal	ØN	ØC	ØE	H
200	198	350	248	180
250	248	400	298	205
315	313	500	398	230
400	398	615	465	270
500	498	780	565	320
630	628	935	665	390

* Los modelos **200**, **250** y **315** también están disponibles en placa de **595x595** mm.

DIFUSOR CIRCULAR TERMOSTÁTICO DE GEOMETRÍA VARIABLE SERIE DGVC_AT

Plénium

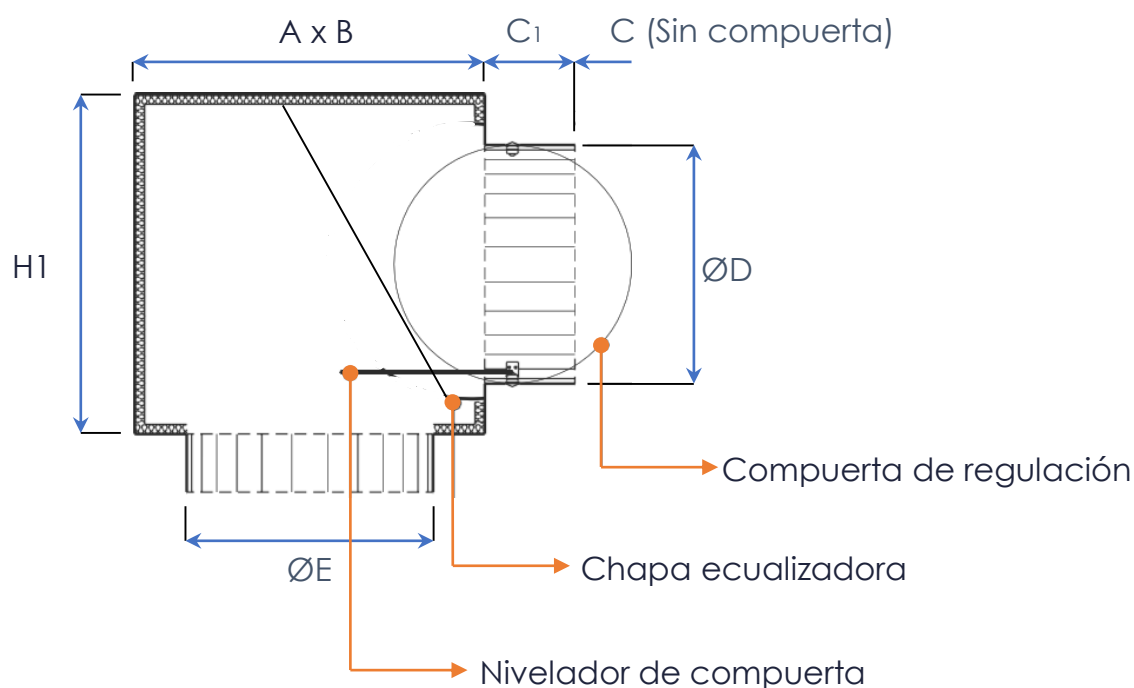


TABLA DE DIMENSIONES DEL PLÉNUM

PLÉNUM	AxB	C	C1	ØD	ØE	H1	Nº Piezas
PLERC200	300x300	60	60	196	202	300	1
PLERC250	350x350	60	60	246	252	350	1
PLERC315	400x400	60	60	311	317	400	1
PLERC400	500x500	90	90	396	402	500	1
PLERC500	600x600	100	100	496	503	600	1
PLERC630	730x730	100	100	600	633	730	1

DIFUSOR CIRCULAR TERMOSTÁTICO DE GEOMETRÍA VARIABLE SERIE DGVC_AT

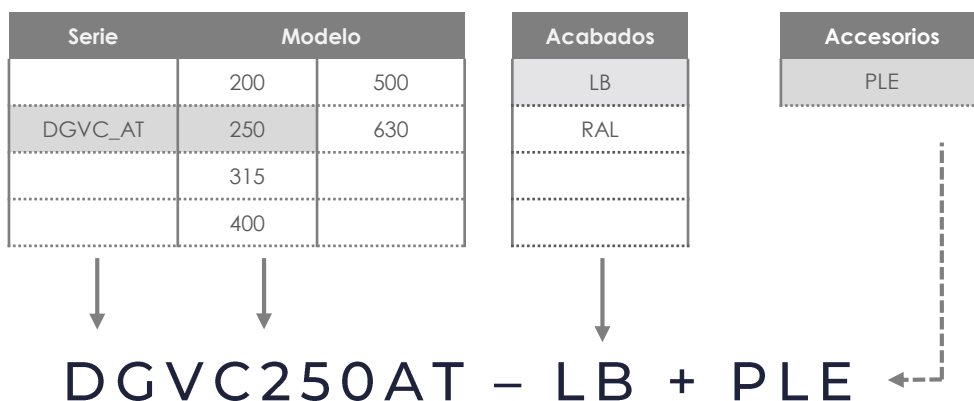
TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

Modelo	Caudal (Q) m ³ /h	Altura de montaje H (m)	Baja Temperatura				Alta Temperatura			
			ΔT (°C)	Inclinación Lamas (°)	Presión Estática ΔP (mm.ca)	NR dB(A)	ΔT (°C)	Inclinación Lamas (°)	Presión Estática ΔP (mm.ca)	NR dB(A)
200	300	4	-10	47	0,73	34	10	35	0,48	32
250	400	4	-10	47	0,51	30	10	34	0,32	28
200	400	4,5	-10	48	1,36	43	10	36	0,87	41
250	500	4,5	-10	47	0,8	37	10	34	0,51	35
315	600	4,5	-10	43	0,39	26	10	32	0,28	25
250	600	6	-10	44	1,02	42	10	22	0,56	39
315	800	6	-10	41	0,65	34	10	27	0,44	33
315	1200	6	-10	47	1,84	49	10	39	1,36	48
400	1500	6	-10	43	0,96	42	10	34	0,72	41
400	1800	6	-10	46	1,56	48	10	39	1,2	48
500	2000	6	-10	51	0,97	41	10	33	0,5	36
400	2500	8	-10	45	2,89	58	10	38	2,24	57
500	3000	8	-10	51	2,18	53	10	35	1,18	49
500	3500	8	-10	53	3,3	59	10	39	1,81	54
630	3500	8	-10	50	1,15	41	10	28	0,55	36
630	4000	8	-10	52	1,66	47	10	33	0,8	41
630	5000	8	-10	54	2,89	55	10	39	1,5	50
400	3000	10	-10	43	3,85	63	10	35	2,95	62
500	3500	10	-10	50	2,82	57	10	31	1,44	52
500	4000	10	-10	51	3,88	62	10	35	2,09	57
630	4500	10	-10	50	1,9	49	10	27	0,88	43
630	5500	10	-10	52	3,14	57	10	34	1,56	51

- Valores calculados con altura de la zona ocupada 1,8 m. Velocidad terminal VI 0,25 m/s. Ruido sin absorción de la sala en NR (dBA).

DIFUSOR CIRCULAR TERMOSTÁTICO DE GEOMETRÍA VARIABLE SERIE DGVC_AT

DESCRIPCIÓN GRÁFICA



DESCRIPCIÓN

SERIE

- DGVC_AT: Difusor circular termostático de geometría variable.

MODELO

- DGVC250AT: Difusor circular termostático de geometría variable, modelo 250.

ACABADO

- LB: Lacado en blanco.

ACCESORIOS (opcional)

- PLE250: Plénium para difusor circular termostático de geometría variable modelo 250.

Ejemplo de pedido: DGVC250AT-LB+PLE250

- Para realizar un pedido de un difusor rotacional circular termostático de geometría variable, modelo 250 lacado en blanco, con plénium de conexión, debería solicitar:

Pedido	Descripción
1 Difusor rotacional DGVC250AT-LB	Difusor rotacional circular termostático de geometría variable, modelo 250 lacado en blanco.
1 Plénium PLE250	Plénium de conexión con regulación y placa ecualizadora para DGVC250AT.

Ejemplo de pedido: DGVC315AT-LB

- Para realizar un pedido de un difusor rotacional circular termostático de geometría variable, modelo 315 lacado en blanco, debería solicitar:

Pedido	Descripción
1 Difusor rotacional DGVC315AT-LB	Difusor rotacional circular termostático de geometría variable, modelo 315 lacado en blanco.



Cualquier elemento de este documento puede estar sujeto a cambios sin previo aviso por parte de Manufacturas Difair-Clima, S.L.
CONTIENE PROPIEDAD INTELECTUAL. Queda prohibido cualquier tipo de reproducción parcial o total del contenido sin autorización expresa de Manufacturas DIFAIR-CLIMA, S.L.

La información contenida en este documento se basa en pruebas cuidadosas y experiencia. Refleja nuestro conocimiento y es solo para fines de orientación. Se proporciona de buena fe y el usuario debe asegurarse de que el producto sea apto para su uso antes de cualquier aplicación.

Los valores citados son promedio y no deben tomarse como valores máximos o mínimos para propósitos específicos. El fabricante y el distribuidor no son responsables de ningún uso no recomendado o daño consecuente.



(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703



www.difair.es



info@difair.es



Manufacturas Difair-Clima, S.L.
Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.