

Airsum®

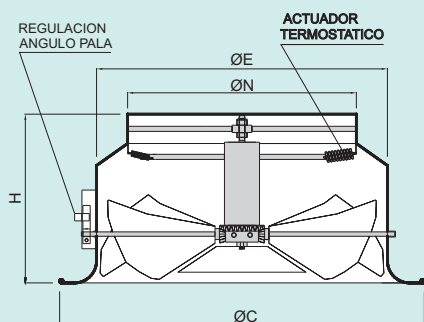
**DIFUSOR DE PALAS DE GEOMETRIA VARIABLE CON
ACTUADOR TERMOSTATICO ADGV-T**



difusión

acústica

cortafuegos



DIMENSIONES (mm)				
MODELO	ØN	ØC	ØE	H
DGVT 250 S	248	400	298	205
DGVT 315 S	313	500	398	230
DGVT 400 S	398	615	465	270
DGVT 500 S	498	780	565	320
DGVT 630 S	628	935	665	390



Difusor de geometría variable **ADGV** con actuador termostático.

El ajuste de las aspas del difusor es automático, sin necesidad de una fuente de alimentación eléctrica, por medio de un actuador termostático fabricado con materiales especiales en níquel-titanio con memoria.

El ajuste del ángulo de desviación es muy simple e intuitivo mediante paradas mecánicas junto con una escala graduada que lleva incorporada (foto 1).

El color de la escala graduada indica el ángulo de las cuchillas en las dos posiciones de acondicionamiento (calentamiento-enfriamiento), rojo para la condición de calentamiento y azul para la condición de enfriamiento.

Cuando el aire de suministro es caliente (condición de calentamiento), el actuador termostático moverá el flujo hacia abajo, y cuando el aire inyectado sea frío (condición de enfriamiento) moverá el flujo horizontalmente, según el ángulo de desviación anterior preestablecido.

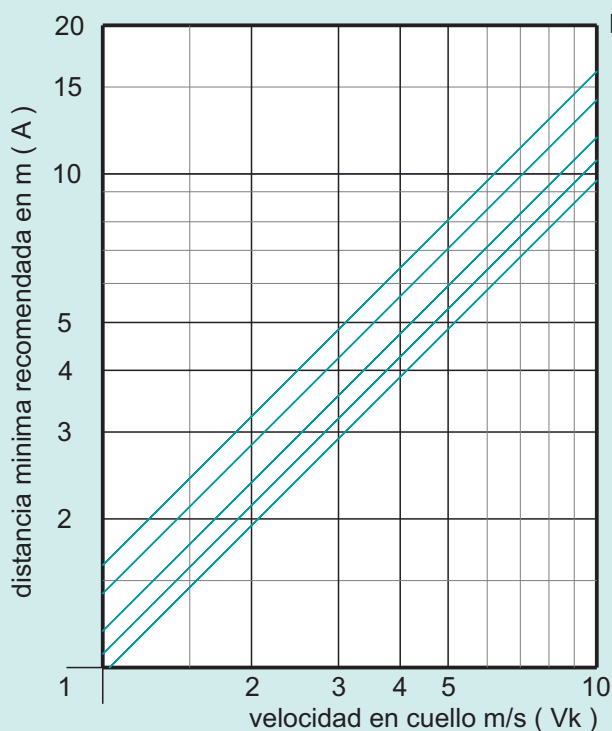
El difusor **ADGV** tiene la ventaja de no requerir ningún ajuste previo inicial.

Adecuados para ser instalados a una altura entre 3,5 y 26 m, pueden montarse en un conducto, techo, plenum y finalmente ajustarse.

El difusor funciona en un rango de temperatura entre 15 °C y 40 °C.

Material: la envolvente en aluminio y aletas en chapa de acero.

Acabado: pintura epoxi polvo blanco RAL 9010.

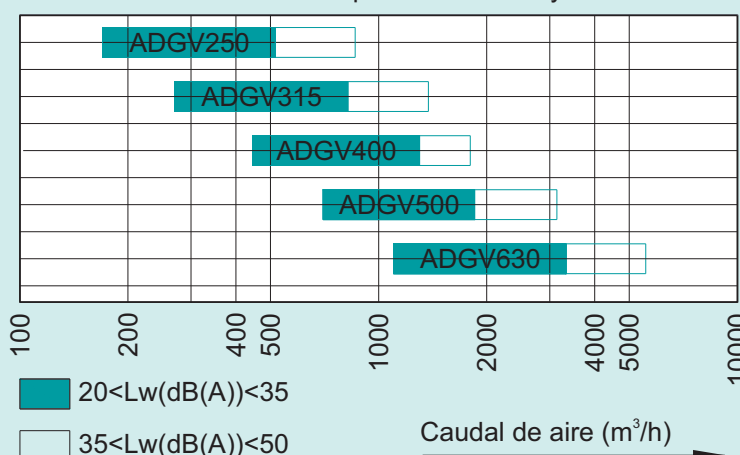


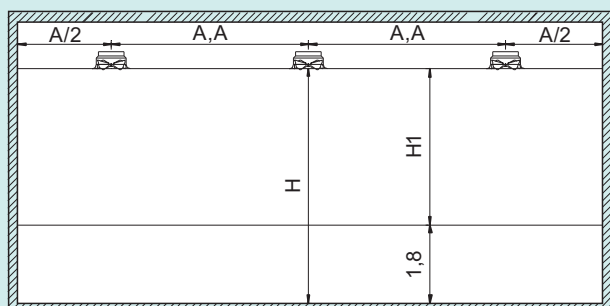
Modelo

ADGV630
ADGV500
ADGV400
ADGV315
ADGV250

DIAGRAMA DE SELECCION RAPIDA

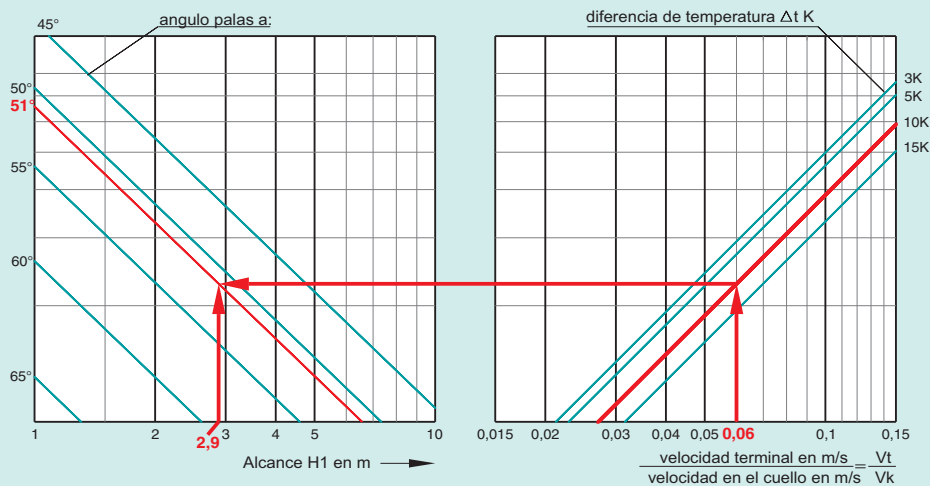
Nivel de potencia sonora y caudal de aire



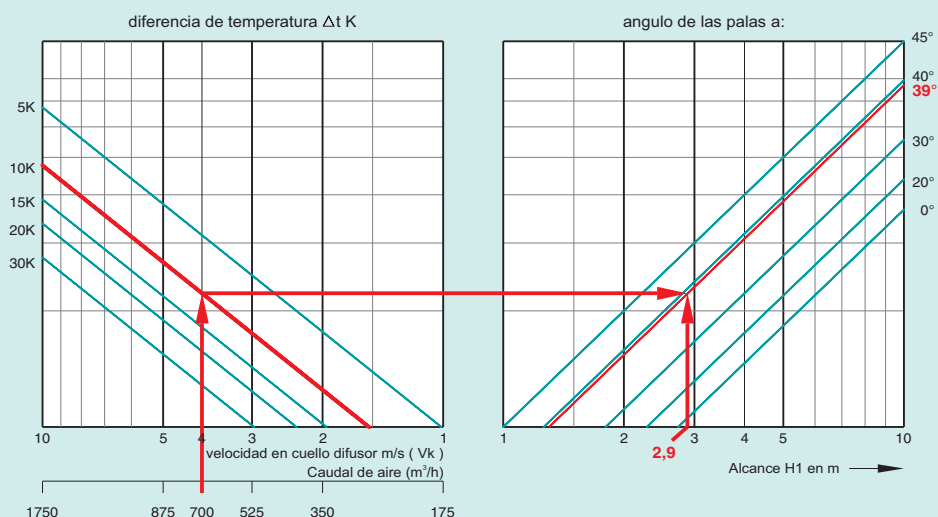


Altura de montaje H en (m)		
ADGV250	3,0	5,3
ADGV315	3,3	6,0
ADGV400	4,3	7,5
ADGV500	5,5	16,0
ADGV530	7,5	26,0

Aire frio



Aire Caliente



Ejemplo selección ADGV-T 250

Caudal: 700 m³/h.

Altura local (H): 4,7 m.

Zona de ocupación: 1,8 m.

Velocidad final: 0,25 m/s.

Diferencia de temperatura en frio $\Delta t_c = -10K$

Diferencia de temperatura en calor $\Delta t_c = +10\text{K}$

Datos selección

Velocidad en cuello difusor $V_k = 4,00 \text{ m/s}$.

Relación V_t/V_k : 0,06 m/s.

Alcance necesario: $H1 = H - H0 = 4,7 - 1,8 = 2,9 \text{ m.}$

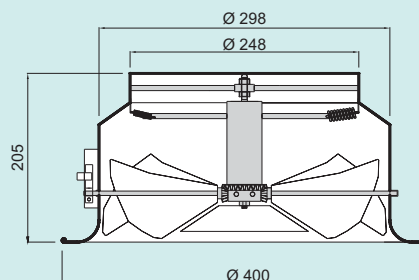
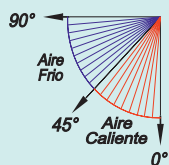
Alcance $H_1 = 2,9 \text{ m.}$

Angulo de las palas para frio: 51°

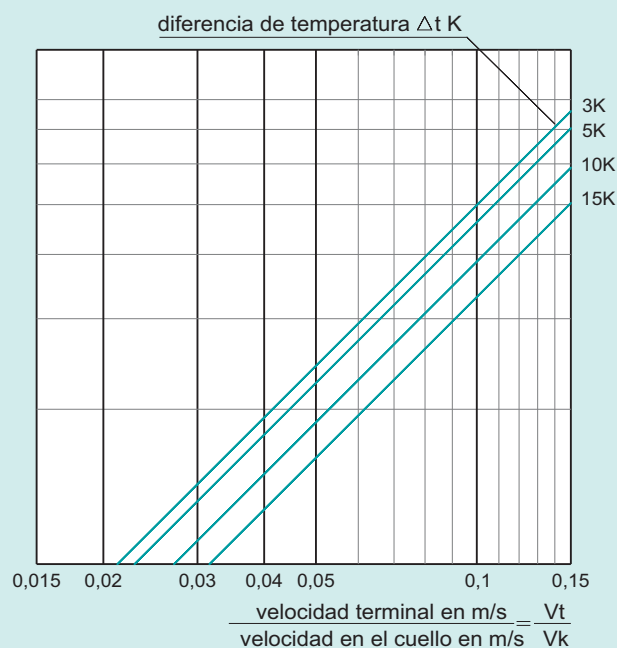
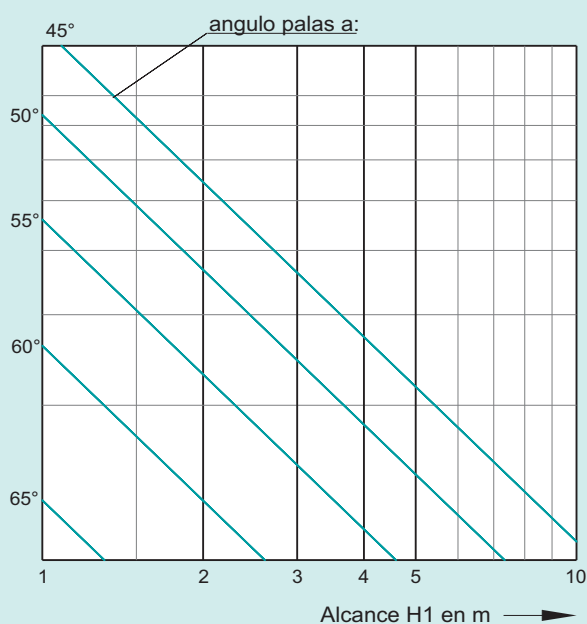
Angulo de las palas para calor: 39°

TAMAÑO 250

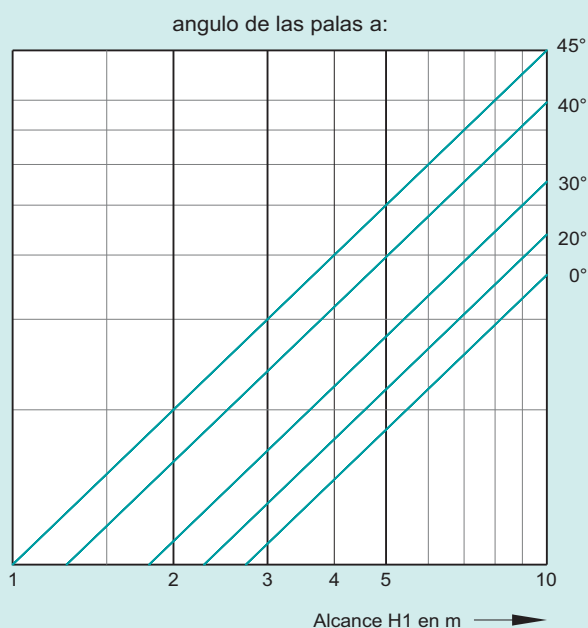
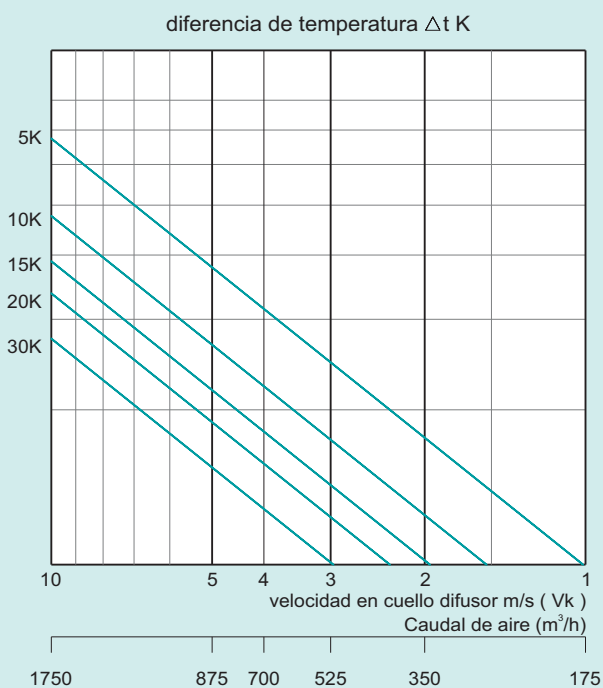
Selección Angulo Palas ADGV 250



Aire frio

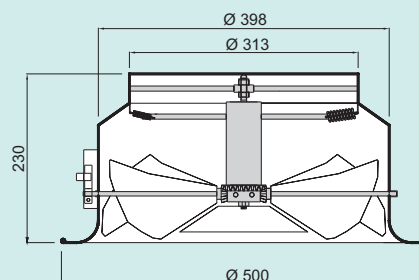
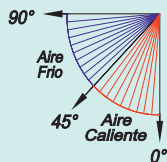


Aire Caliente

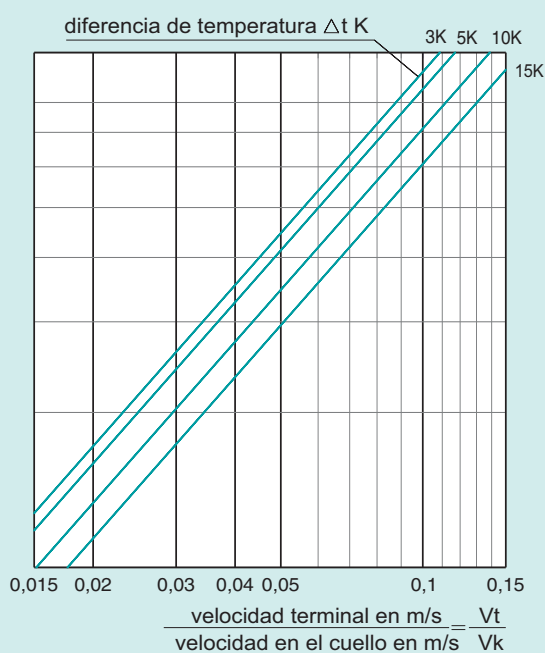
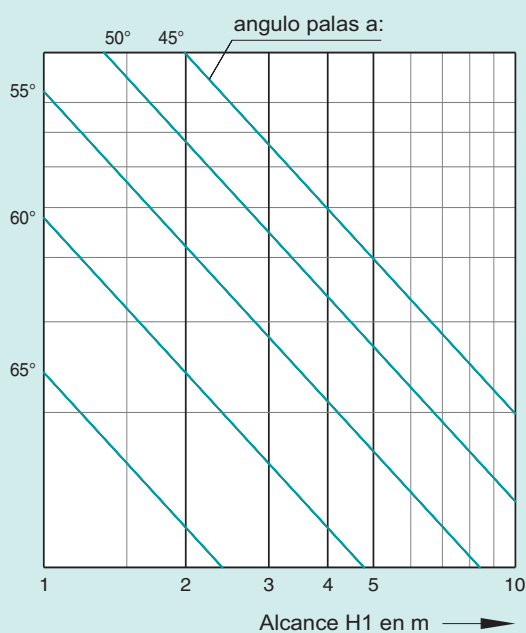


TAMAÑO 315

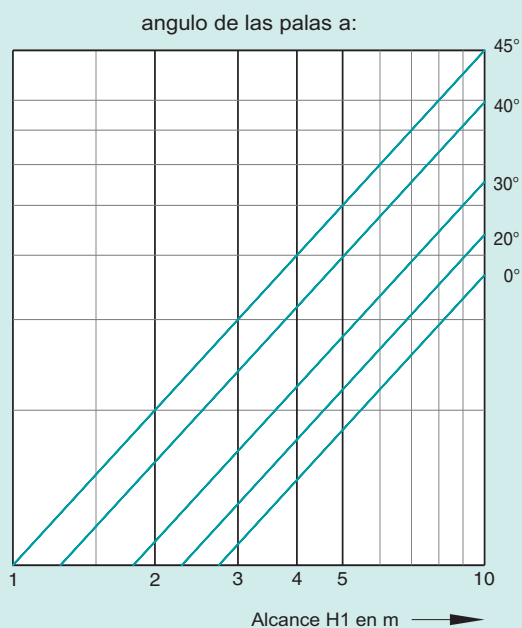
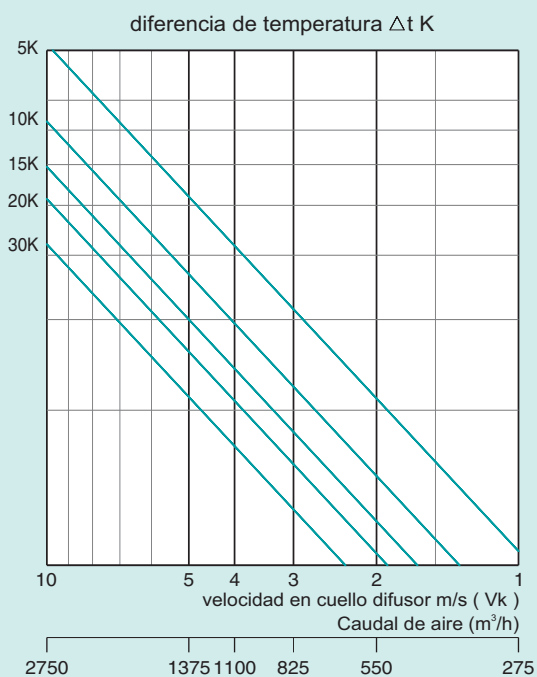
Selección Angulo Palas ADGV 315



Aire frio

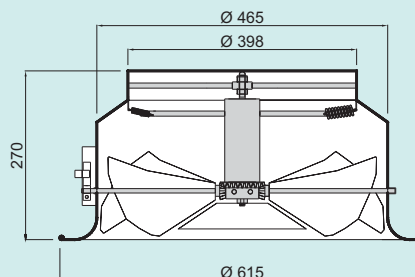
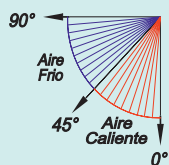


Aire Caliente

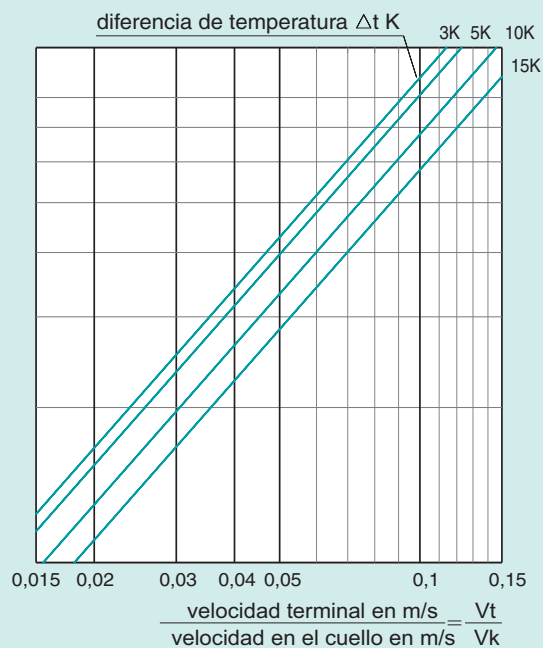
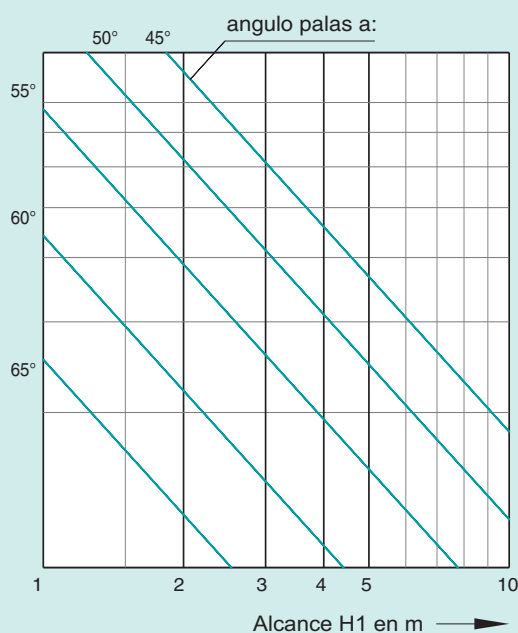


TAMAÑO 400

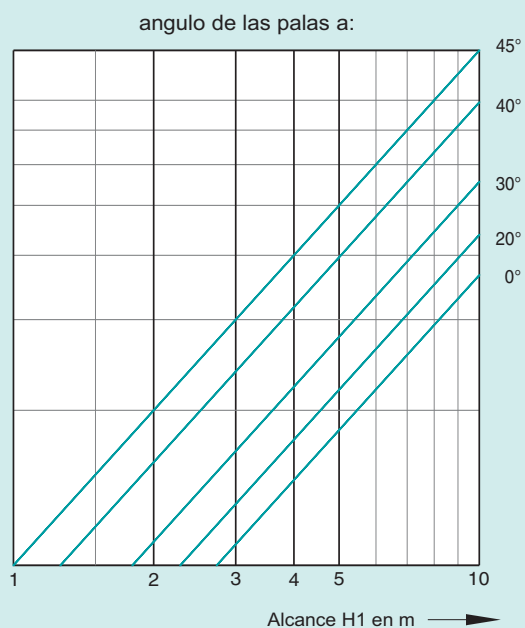
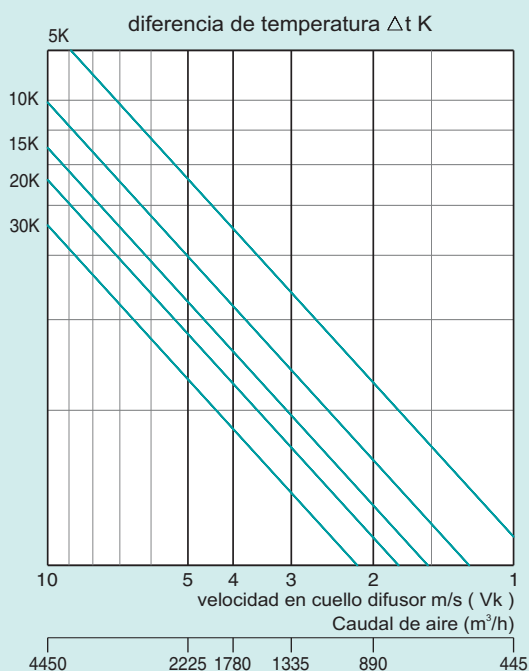
Selección Angulo Palas ADGV 400



Aire frio

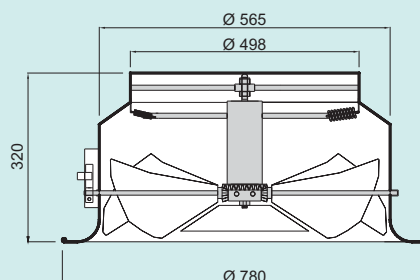
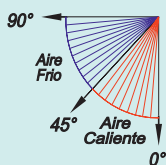


Aire Caliente

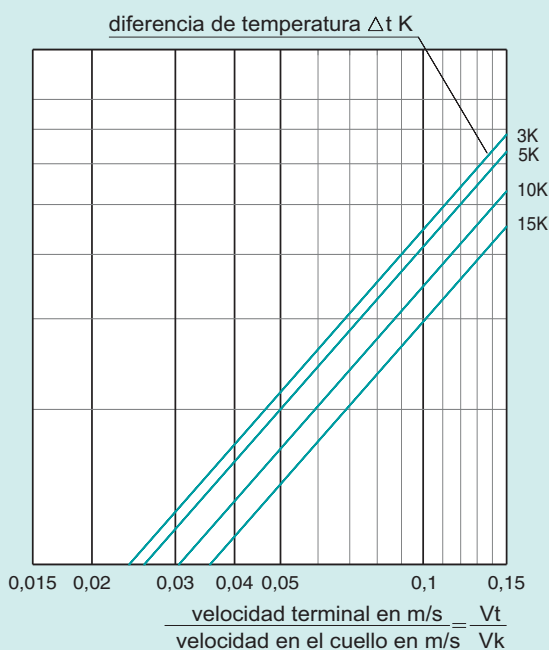
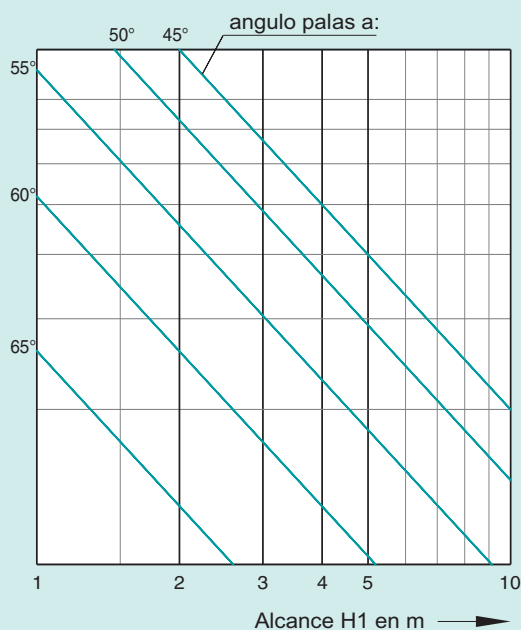


TAMAÑO 500

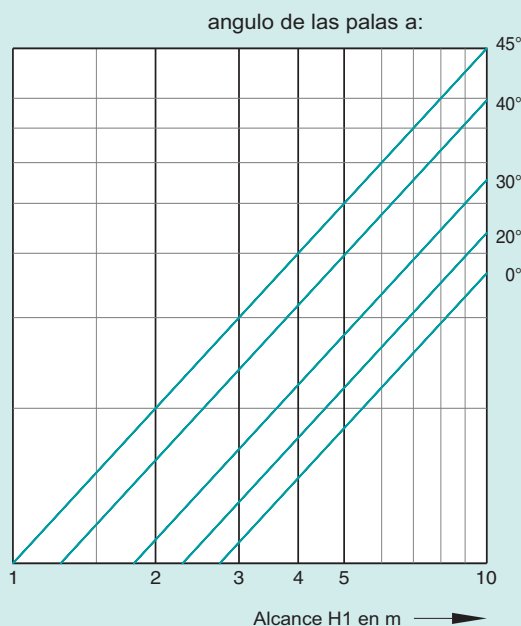
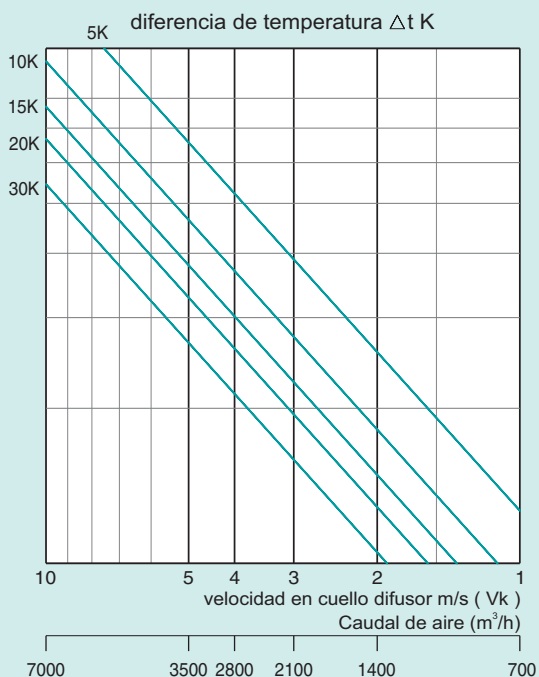
Selección Angulo Palas ADGV 500



Aire frio

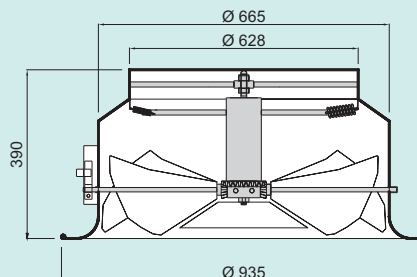
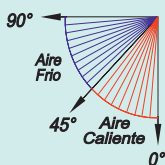


Aire Caliente

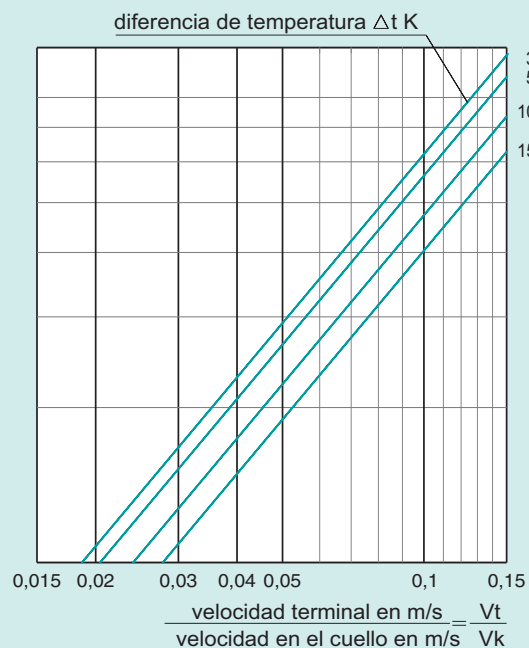
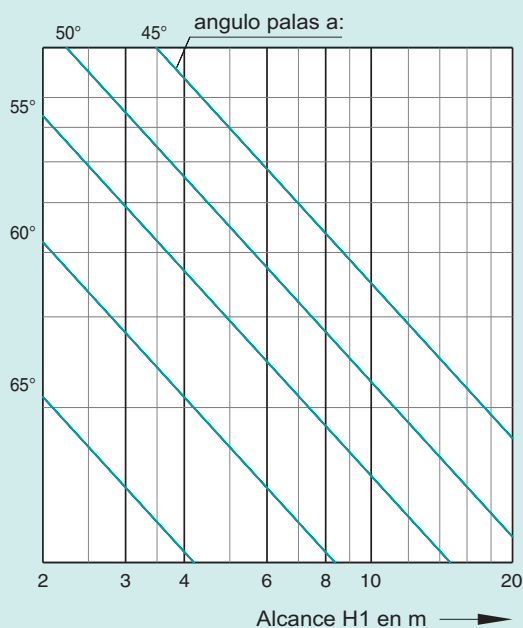


TAMAÑO 630

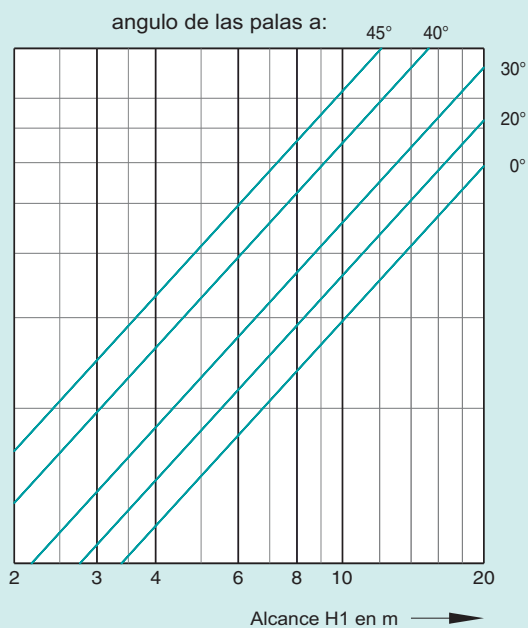
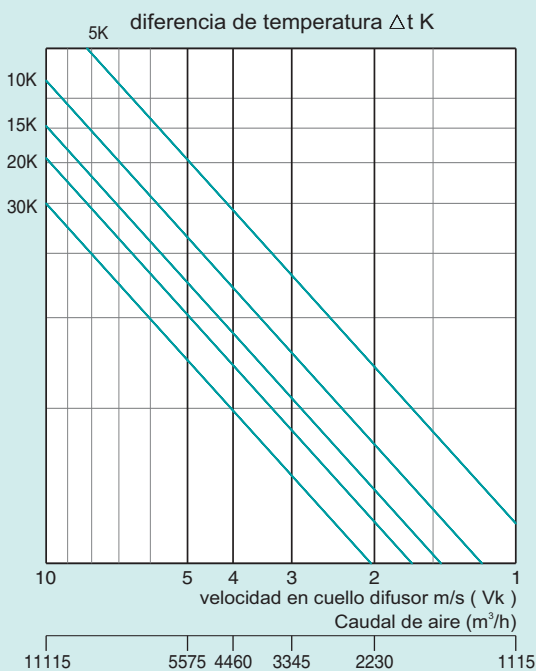
Selección Angulo Palas ADGV 630



Aire frio



Aire Caliente





difusión - acústica - cortafuegos ventilación



Tel: +34 91 692 72 40 · Fax: +34 91 692 72 41

Airsum, s.l. · CL. Alcotanes, 17 · E-28320 Pinto Madrid

airsum@airsum.es · www.airsum.es · www.tecnigrupo.es

