

tecna

Desestratificadores de aire



1. TECNA SABIANA NO-STRAT
2. TECNA ELITURBO
3. TECNA MAGNUM

367

368

370

Desestratificadores de aire

Los desestratificadores de aire mejoran la eficiencia energética en grandes **espacios con techos altos al reducir la estratificación del aire debido al ascenso del aire caliente en la instalación** (por la diferente densidad del aire frío/caliente), y acumulándose en la zona superior, moviendo el aire caliente de la zona superior a la zona inferior.

Su aplicación alcanza a instalaciones como almacenes, gimnasios, iglesias y otros edificios comerciales o industriales de grandes alturas.

Beneficios

- Homogeneización de la temperatura.
- Ahorro energético al conseguir una temperatura más precisa en las zonas habitables o de trabajo.
- Sensación de confort térmico por un control más preciso de la temperatura.
- Reducción de contaminantes en el aire al mezclarlo dentro de un espacio.
- Disminución de la proliferación de virus, bacterias y mohos.
- Eliminación de la condensación en el suelo evitando el deterioro de los materiales y/o maquinaria.



TECNA SABIANA NO-STRAT



Los desestratificadores **TECNA SABIANA NO-STRAT** son el complemento perfecto en instalaciones de calefacción por aire (como aerotermos) al recircular el aire caliente hacia abajo que tiende a estratificarse hacia arriba por su diferente densidad.

El control termostático en cada aparato permite configurar la temperatura del aire a la que entra en funcionamiento el desestratificador.

También, son idóneos para aumentar la tasa de recirculación de aire en el volumen y mejorar la uniformidad de temperatura ambiente, siendo muy efectivos en **instalaciones de hasta 13 m de altura**. La gama incluye 8 modelos, con caudales de 2.800 a 13.200 m³/h.



Características

- Es ideal para instalar en el techo de las naves industriales.
- La carcasa está fabricada en chapa de acero galvanizado y pintada en acabado de color gris claro (RAL 9002).
- Las lamas ajustables se mantienen firmes mediante pivotes sujetos por resorte.
- El conjunto del ventilador está formado por el ventilador helicoidal de aluminio y el soporte de seguridad.
- Motor trifásico V400 / 3 de 4 o 6 polos.
- Interruptor de alimentación trifásico V400 / 3 con protección de sobrecarga incorporada.

Características técnicas y precios

Modelo	Código	R.P.M. mm.	Caudal de aire (m ³ /h.)	Motor (W)	Altura de Instalación mín/máx. (m.)	Zona de influencia (m ² .)	Nivel sonoro a 5 m. dB(A)	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm.)	Peso (Kg.)	Precio / Ud
DNS 450/4	4800005100	1.400	4.300	260	4,5 - 6,5	100	61	634 x 634 x 488	20	870 €
DNS 450/6	4800005101	900	2.800	100	3,5 - 6	60	52	634 x 634 x 488	20	951 €
DNS 500/4	4800005102	1.400	5.500	260	5 - 8	150	66	688 x 688 x 488	23	907 €
DNS 500/6	4800005103	900	3.750	140	4 - 8	90	56	688 x 688 x 488	23	987 €
DNS 550/4	4800005104	1.400	6.300	360	6,5 - 9	200	69	742 x 742 x 513	25	895 €
DNS 550/6	4800005105	900	4.600	150	5 - 8,5	120	60	742 x 742 x 513	25	913 €
DNS 650/6	4800005106	900	9.100	870	6,5 - 11	300	67	900 x 900 x 575	33	1.671 €
DNS 750/6	4800005107	900	13.200	870	7 - 13	400	68	1.010 x 1.010 x 595	42	1.744 €

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 2/3 SEMANAS

TECNA ELITURBO



El desestratificador de aire **TECNA ELITURBO** es un economizador o mezclador de aire compuesto por una turbina helicocentrífuga de diseño especialmente patentado que provoca una mezcla y distribución de las capas de aire caliente situadas en las zonas superiores y las zonas más frías cercanas al suelo, desplazándolas hacia la zona de ocupación, sin provocar corrientes de aire molestas para las personas distribuyendo uniformemente la temperatura.

Su configuración permite una gran recirculación de aire, con una reducción del consumo energético entre un 20 - 40 %.

Se recomienda su instalación como complemento de generadores de aire caliente y aerotermos con el fin de distribuir uniformemente el aire reduciendo la dispersión de calor y el consumo de combustible.

Es **apto para instalaciones en centros deportivos, museos, ganaderías, invernaderos, etc.** evitando las condensaciones.



Características

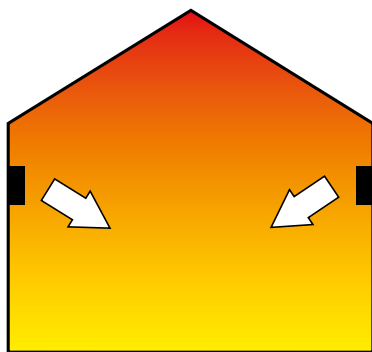
- Gran recirculación del aire gracias al impulsor especial patentado.
- No produce corrientes de aire molestas garantizando una ventilación casi imperceptible para las personas.
- Distribución uniforme del aire y la humedad en todo el edificio sin necesidad de conductos de aire y reduciendo la condensación.
- Reduce la estratificación del aire y, por tanto, ahorra hasta un 40% del consumo de energía en calefacción.
- Distribución uniforme tanto vertical como horizontal de la temperatura y humedad del aire en todo el edificio.
- Premontado para una fácil instalación.

Características técnicas y precios

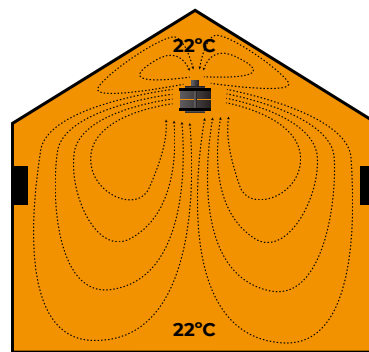
Especificaciones técnicas ⁽¹⁾	ELITURBO 2000 (E2M)	ELITURBO 2002 (E3M)
Potencia absorbida (W.)	220	310
Corriente monofásica (50 Hz) (V.)	230	230
Consumo de corriente (A.)	1,0	1,3
Caudal de aire (m ³ /h.)	7.500	10.000
velocidad (r.p.m.)	700	700
Dimensiones (ØxH mm.)	680x585	680x585
Peso (Kg.)	10	11
Radio de acción (m.)	7	9
Nº de palas del ventilador	2	4
Area de influencia (m2.)	154	255
Altura máxima de instalación (m.)	6	14
Altura máxima del edificio (m.)	8	17
Nivel sonoro a 5 m.(dB(A))	34,10	36,10
Código	535002000MD (Giro derecha) 535002000MI (Giro izquierda)	535002002MD (Giro derecha) 535002002MI (Giro izquierda)
Precio / Ud	995 €	1.059 €

(1): Los desestratificadores deben pedirse siempre con sentido de giro alterno.
Especificar en el pedido: giro a derechas (horario, flecha verde), giro a izquierdas (antihorario, flecha roja).
PRODUCTO EN STOCK.

Principio de funcionamiento



La temperatura del aire en una nave industrial aumenta del 0,7 a 1,5 °C por cada metro de altura, llegándose a alcanzar en algunos casos temperaturas en el techo de hasta 40 ó 50° C.



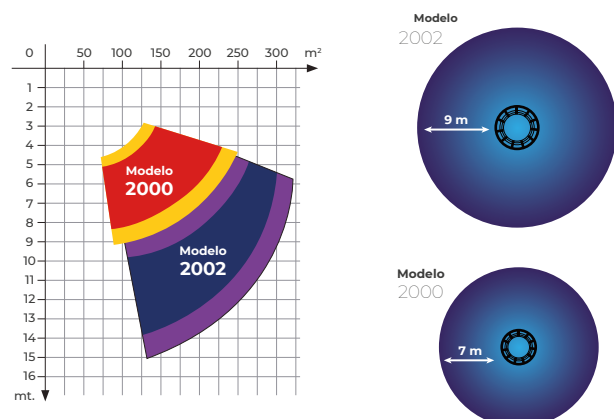
Instalando **ELITURBO** el aire caliente se distribuye uniformemente, reduciendo la dispersión de calor y el consumo de combustible hasta en un 30 o 40%, dependiendo de la altura del local.

Modo de instalación.

Los **ELITURBO** se instalan simplemente colgados de cadenas a 1 ó 1,5 m. del techo, (de manera aproximada un 15% la altura del edificio) alternando el sentido de rotación al de las unidades contiguas. Con el fin de repartir uniformemente la temperatura, los desestratificadores deben pedirse siempre con sentido de giro alterno.

¿Cómo seleccionar un ELITURBO?

Modelo	Caudal de aire (m ³ /h.)	Área de influencia (m ²)	Altura máxima de la instalación (m.)	Altura máxima del edificio (m.)	Nivel sonoro (dBA)
ELITURBO 2000	7.500	200	6	8	63
ELITURBO 2002	10.000	300	14	17	64



TECNA MAGNUM



TECNA MAGNUM es un desestratificador que genera un movimiento y mezcla constante de aire al disponer de palas especiales para obtener importantes beneficios energéticos. Distribuye el aire de una manera óptima tanto en invierno como en verano, reduciendo así los costos de calefacción y aire acondicionado.

Está equipado con palas especiales diseñadas de acuerdo con los criterios de dinámica de fluidos. Genera un movimiento y mezcla constante del aire reduciendo considerablemente el consumo energético en comparación con los ventiladores tradicionales. **La tecnología HVLS (High Volume Low Speed) es sin duda la mejor terminación del sistema HVAC existente.**

Debido a su especial diseño es capaz de mover grandes caudales de aire a velocidades de rotación muy bajas – por tanto, baja velocidad del aire- lo que le hace especialmente idóneo en instalaciones donde el confort de las personas (aeropuertos-centros comerciales) o la falta de movimiento de polvo (fábricas) sean condicionantes de la instalación.

Gracias a la acción del desestratificador es posible obtener importantes beneficios energéticos en naves industriales, instalaciones deportivas, granjas, tanto en invierno como en verano.

Los desestratificadores **TECNA MAGNUM** combinan una línea elegante con el mejor rendimiento del mercado creando un **microclima ideal**, resolviendo el problema de estratificación del aire en grandes entornos consiguiendo una distribución uniforme de la temperatura del aire.



Características

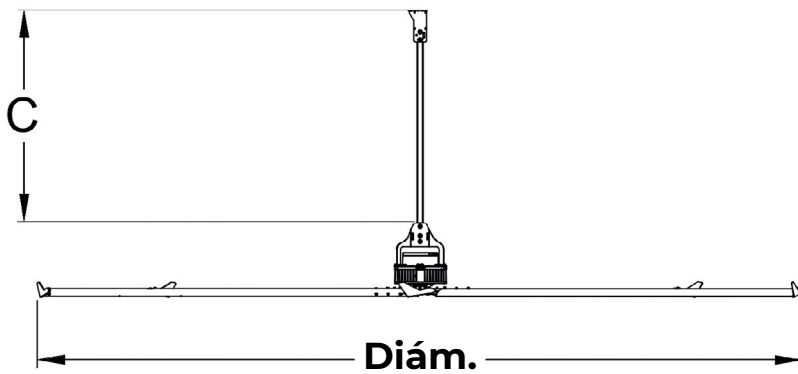
- Eficiente estratificación que garantiza la uniformidad térmica entre suelo y techo.
- Gestión del sistema de calefacción a temperaturas más bajas: 30% de reducción del costo de la energía.
- Bajo consumo.
- Alimentación trifásica 400/3/50-60 Hz.
- Potencia máxima 1 kW.
- Variación de velocidad de rotación de 4 a 200 R.P.M.
- Entrada analógica aislada para ajuste de velocidad compatible con señal 0 - 10V.
- Filtro EMI / EMC integrado en la placa electrónica.

Características técnicas y precios

Modelo ⁽¹⁾	Código	Ø del equipo (m.)	Número de álabes	Potencia Absor. Max (kW.)	Revoluciones máximas (R.p.m.)	Caudal m ³ /h.	Corriente Absor. (Amps.)	Diámetro cubierto en (m)	Separación recomendada entre ventiladores (m.) ⁽³⁾	Superficie confort cubierta en (m ² .) ⁽⁴⁾	Distancia mínima al techo C (m.) ⁽⁵⁾	Peso (Kg.)	Precio ⁽²⁾ / Ud
WZ 2500	1900WZ2500	2,5	5	1,120	210	210.000	2,68	10	7,5	78,5	1	82,5	6.735 €
WZ 3000	1900WZ3000	3	5	0,600	160	310.000	1,3	12	9	113,04	1	86	7.072 €
WZ 4000	1900WZ4000	4	5	0,659	100	370.000	1,5	16	12	200,96	1	94	7.250 €
WZ 5000	1900WZ5000	5	5	0,850	80	530.000	1,33	20	15	314	1,5	113	7.652 €
WZ 6000	1900WZ6000	6	5	1,100	65	600.000	2,6	24	18	452,16	1,5	121	8.372 €
WZ 7000	1900WZ7000	7	5	0,525	38	650.000	1,35	28	21	615,44	1,5	129	8.527 €

- (1): Modelo WZ con pala sin pintar en color aluminio natural.
 (2): El precio incluye el sistema de fijación y soporte para techo.
 (3): Superficie cubierta con máximo confort.
 (4): Ver esquema.

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 2/3 SEMANAS.



Esquema (4)

Accesorios:

Centralita digital



PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 2/3 SEMANAS

Cable de conexión de señal



PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 2/3 SEMANAS

Cable de conexión de potencia



PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 2/3 SEMANAS

Cables de seguridad



PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO:
2/3 SEMANAS