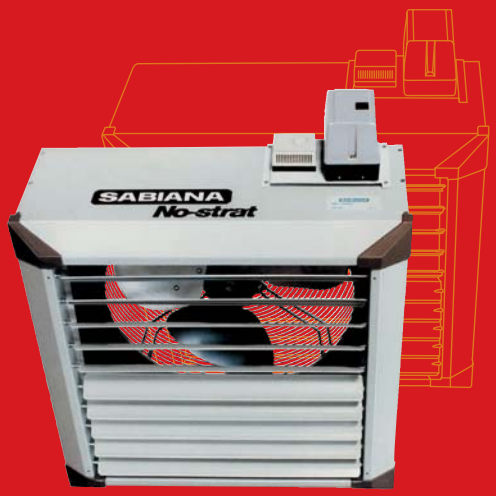


Calefacción

Desestratificador del aire No-Strat
Economizador de Calor

ICIM

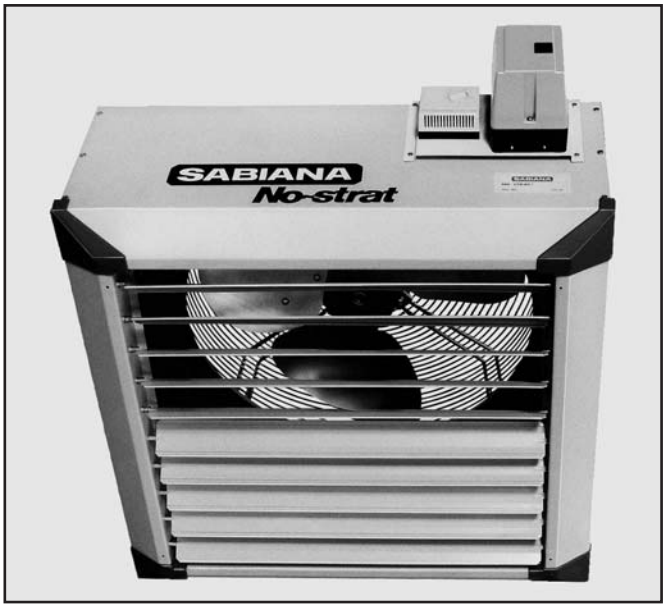
ISO 9001 - Cert. nº 0545/3

Aerotermos
Paneles radiantes
Fan coils
Climatizadores
Chimeneas

SABIANA

EL CONFORT AMBIENTAL

No-strat: el único sistema para evitar el efecto "cielo abierto" y ahorrar hasta el 30% de combustible



Junto al sistema termostático Duck-Strip que permite un ahorro energético de hasta el 30% respecto a los sistemas tradicionales de calefacción, Sabiana presenta ahora a sus clientes el NO-STRAT. Este desestratificador del aire/economizador de calor se puede usar en todas las instalaciones existentes de calefacción de locales industriales y comerciales por aire caliente.
Es de sobra conocido que en todos los grandes locales de gran altura calentados mediante sistemas de aire caliente (aerotermos, generadores, etc.) o que poseen fuentes tecnológicas calientes, como los hornos de secado, se produce una gran acumulación de calor bajo el techo. Efectivamente, el aire caliente tiende a subir y a estratificarse en la parte superior, sin que se pueda usar a la altura en la que están las personas, mientras que el calor se dispersa gradualmente al exterior a través del techo.
El No-Strat elimina este grave inconveniente. Efectivamente, este aparato que debe instalarse a una altura aproximadamente igual a 2/3 de la altura total del local, está provisto de un mando termostático que en cuanto la temperatura de la zona alta supera el valor prefijado (p. ej. 20º), pone en funcionamiento el electroventilador que reenvía el aire caliente a la parte baja del local, distribuyéndolo al nivel de utilización.
Así, con un gasto limitado y recuperable en una sola estación de funcionamiento, se podrá realizar una enorme recuperación de calor que en caso contrario se perdería completamente, obteniéndose un ahorro efectivo de combustible de hasta el 30 - 40%.
Además, durante el verano, el No-strat SABIANA puede usarse para obtener una ventilación del local.

Descripción

El desestratificador del aire/ economizador de calor No-strat SABIANA está compuesto por:
• Caja contenedora de chapa de acero galvanizada en caliente y prebarnizada de color gris claro.
• Deflectores de aire, extraídos por perfilado, de chapa galvanizada en caliente y prebarnizada, con un diseño que permite una óptima direccionalidad del flujo de aire.
• Ventilador helicoidal con palas de aluminio con un perfil racional de alto rendimiento apto para obtener un elevado caudal de aire con una mínima absorción de energía.
• Soporte electroventilador con cesta metálica de acero con cinc cromado. La unión entre el soporte y la pared superior de la caja se realiza mediante la interposición de amortiguadores de las vibraciones de neopreno.
• Arrancador eléctrico con relé térmico de rearme manual, dirigido por el termostato ambiente.
• Anillos de acero para la suspensión del No-strat SABIANA.

Criterios de selección del Desestratificador del aire

Para determinar el modelo y el número de desestratificadores del aire necesarios se deben respetar algunos criterios de selección:
• En primer lugar debe determinarse el número de revoluciones del motor (4 polos/1400 revoluciones o 6 polos/900 revoluciones) y el tamaño del aparato, en función del nivel sonoro deseado y de la altura de instalación prevista.
• Una vez que se ha decidido el modelo es necesario determinar el número de desestratificadores del aire que es adecuado instalar. Para obtener el resultado requerido, Sabiana sugiere prever un número de aparatos que permita que todo el volumen de aire del local recircule al menos dos veces cada hora.
• Determinada la cantidad de aire total que se debe recircular, se divide este valor por el caudal de aire suministrado por el aparato anteriormente seleccionado, determinando así el número de desestratificadores del aire que se deben instalar.

EJEMPLO:
Nave de 8000 m³.
Instalación a 5 m.
- Sobre la base de la altura de la instalación, consultando la tabla, elegimos el DNS mod. 500/6 que tiene un caudal de 4000 m³/h.
- Multiplicamos por 2 el volumen del local (2x8000 = 16000).
- Dividimos 16.000 por el caudal de un aparato (4000) y establecemos que son necesarios 4 desestratificadores del aire.

Características técnicas nominales

Modelos	Revoluciones/ min.	Caudal aire m^3/h	Motor W	Amperios V400	Altura Instalación m	Zona Influencia m^2	Nivel sonoro a 4 m dB(A)
DNS-450/4	1400	3500	150	0,63	4 ÷ 7	100	61
DNS-450/6	900	2500	75	0,30	3 ÷ 6	60	52
DNS-500/4	1400	5500	150	0,63	5 ÷ 9	150	66
DNS-500/6	900	4000	75	0,30	4 ÷ 8	90	56
DNS-550/4	1400	7500	150	0,63	7 ÷ 12	200	69
DNS-550/6	900	5200	75	0,30	6 ÷ 10	120	60
DNS-650/6	900	11000	370	1,50	7 ÷ 15	300	67
DNS-750/6	900	14000	550	1,73	8 ÷ 18	400	68

1 Motor eléctrico trifásico

2 Soporte motor con rejilla para la prevención de accidentes

3 Turbina de aluminio

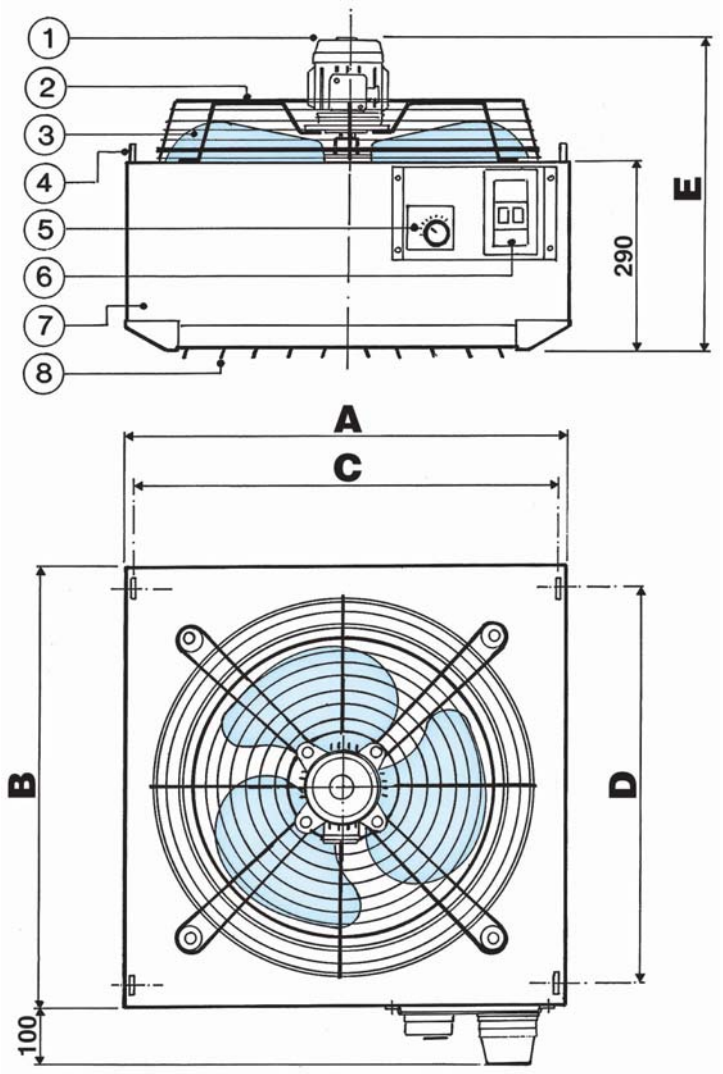
4 Ganchos de suspensión

5 Termostato ambiente

6 Arranque con relé termico

7 Caja de chapa de hierro

8 Aletas direccionales



Dimensiones y pesos

Desestratificador del aire MOD.		A	B	C	D	E	Peso kg.
DNS 450/4	**DNS 450/6**	634	634	629	537	488	20
DNS 500/4	**DNS 500/6**	688	688	683	591	488	23
DNS 550/4	**DNS 550/6**	742	742	737	645	513	25
—	**DNS 650/6**	900	900	895	803	575	33
—	**DNS 750/6**	1010	1010	1005	913	595	42

Se entiende que las descripciones e ilustraciones que aparecen en la presente publicación no son vinculantes: por ello Sabiana, conservando siempre las características esenciales de los tipos descritos e ilustrados, se reserva el derecho de aportar, en cualquier momento, sin comprometerse ni actualizar rápidamente esta publicación, las eventuales modificaciones que considere convenientes para realizar mejoras o por qualquier exigencia de la construcción o comercial.

Calefacción

Desestratificador del aire No-Strat

Economizador de Calor

NO-STRAT - 10/09 A/06/07
Cod. A4050400

SABIANA

EL CONFORT AMBIENTAL

TECNA

Tecnología de aislamientos y climatización

Oficinas Centrales
C/ Río Miño, 7 - Pol. Ind. "El Nogal"
28110 ALGETE (Madrid)
Telf.: 91 628 20 56
Fax: 91 628 27 29
E-mail: comercial@tecna.es
www.tecna.es