



Aerotermino SWS

Aerotermino básico para conexión de agua

Aplicación

El aerotermino SWS está diseñado para la calefacción por agua y es idóneo para lugares donde suelen utilizarse calentadores con ventilador, como naves industriales, talleres y almacenes. El aerotermino se monta en la pared. Las conexiones de agua se pueden hacer por cualquiera de los lados con solo girar el aparato.

Confort

El aerotermino SWS se puede utilizar como sistema único de calefacción en locales grandes. En efecto, este aerotermino genera un agradable calor exactamente donde se necesita.

Funcionamiento y rentabilidad

El aerotermino genera una elevada potencia y produce calor rápido y eficaz a bajo coste. La facilidad de instalación y mantenimiento minimiza el coste. El polvo del serpentín puede limpiarse fácilmente.

Diseño

El aerotermino SWS tiene un diseño compacto y funcional especialmente pensado para las aplicaciones para las que se ha diseñado.

Especificaciones del producto

- Montaje en la pared.
- Previsto para temperaturas del agua de hasta +150 °C y 10 bar en el diseño de serie.
- Se suministra con deflector de aire con persianas ajustables individualmente que dirigen el caudal de aire sobre un plano.
- La temperatura circundante máxima es de +40 °C.
- Batería de calor de aletas de aluminio y tubos de cobre. Conexión de tubos flexible, por soldadura o mediante abrazadera.
- Carcasa de paneles de acero revestidos de aluminio-zinc plata muy resistente a la corrosión. Láminas de persiana de aluminio anodizado.



Especificaciones técnicas

Aerotermino SWS (IP44)

Tipo	Potencia calorífica* ¹ [kW]	Caudal de aire [m ³ /h]	Caudal de aire [m ³ /s]	Potencia acústica* ² [dB(A)]	Presión acústica* ³ [dB(A)]	Δt * ^{1,4} [°C]	Distribución* ⁵ [m]	Volumen de agua* ⁶ [l]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Peso [kg]
SWS02	12	1260	0,35	65	50	16	7	1,3	230V~	0,36	14
SWS12	19	2340	0,65	73	57	13	10	1,5	230V~	0,63	18
SWS22	30	3560	0,99	74	58	14	14	2,7	230V~	0,94	26
SWS32	50	6300	1,75	80	64	13	19	3,8	230V~	2,16	45
SWS33	65	6090	1,69	80	64	18	17	5,2	230V~	2,16	45
SWS323	48	5890	1,64	77	62	13	16	3,8	400V3~	0,82	45
SWS333	62	5660	1,57	77	62	19	14	5,2	400V3~	0,83	45

*1) Aplicable a una temperatura del agua de 80/60 °C y una temperatura del aire de +15 °C.

*2) Mediciones de potencia acústica (L_{WA}) de conformidad con ISO 27327-2: 2014, Instalación de tipo E.

*3) Presión acústica (L_{pA}). Condiciones: 5 metros de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m².

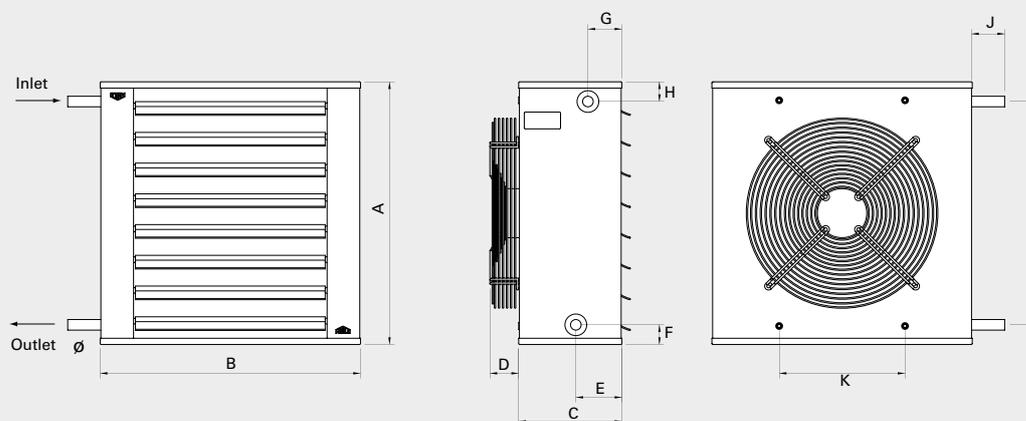
*4) Δt = incremento de la temperatura derivado del paso del aire.

*5) Los datos de descarga de aire son válidos a una temperatura ambiente de +18 °C. El alcance se define como la distancia en ángulo recto desde el aerotermino al punto donde la velocidad media cae hasta 0,5 m/s.

*6) Volumen de agua en la batería.

*6) Puede utilizarse a 220V/1ph/60Hz. Los datos técnicos para 220V/1ph/60Hz son diferentes a los aquí indicados.

Dimensiones



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Ø [mm]
SWS02	470	520	210	50	95	40	70	40	390	65	260	22
SWS12	545	540	215	60	95	40	70	40	465	65	260	22
SWS22	675	690	215	60	100	45	70	45	585	70	400	28
SWS32(3)/33(3)	800	830	315	35	100	45	70	45	710	70	530	28

Aerotermino SWS

Montaje y conexión

Montaje

Los aerotermos pueden montarse permanentemente en la pared. Los soportes de montaje son opcionales.

Conexión

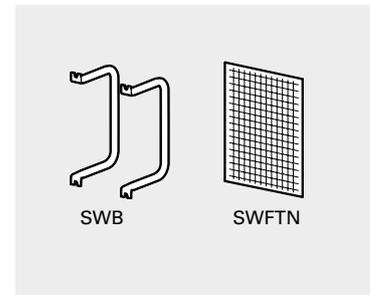
El motor del ventilador se conecta a una caja de conexiones que va montada en la pared, junto al aparato (1 m de cable).

Conexión del serpentín calentador

Para girar el aerotermos, las conexiones están disponibles en ambos lados. Serpentín calentador con tubos de cobre. Conexiones de tubo uniformes para soldar o montaje por compresión. La válvula de aire debe conectarse en un punto alto del sistema de tuberías. Las válvulas de aire y drenaje no se incluyen con el serpentín calentador. Para ver la correcta conexión de entrada y salida del serpentín calentador, consulte los esquemas de dimensiones.

Accesorios

Tipo	Descripción	SWS02	SWS12	SWS22	SWS32/33
SWB0	Soportes de montaje	•			
SWB1	Soportes de montaje		•		
SWB2	Soportes de montaje			•	
SWB3	Soportes de montaje				•
SWSFT02	Filtro básico	•			
SWSFT1	Filtro básico		•		
SWSFT2	Filtro básico			•	
SWSFT3	Filtro básico				•



Opciones de control

SWS 230V~

Control con termostato

Kit de regulación completo:

- KRT1900, KRTV19 o TKS16, termostato de ambiente
- TVVS20/25, válvula reguladora de 2 vías o TRVS20/25 válvula reguladora de 3 vías + SD20, accionador

SWS 400V3~

Control sólo del caudal de aire en 2 etapas

El flujo de aire se regula manualmente en 2 etapas. No hay regulación de calor, caudal de agua máximo por el serpentín calentador. Kit de regulación completo:

- SWYD1, conmutador de 2 etapas para caudal de aire (estrella-triángulo)
- S-DT16, dispositivo de protección térmica del motor

Termostato y control en 2 etapas

El termostato controla el encendido/apagado del calor.

El caudal de aire se regula en 2 etapas. Kit de regulación completo:

- KRT1900, KRTV19 o TKS16, termostato de ambiente
- SWYD1, conmutador de 2 etapas para caudal de aire (estrella-triángulo)
- S-DT16, dispositivo de protección térmica del motor
- TVVS20/25, válvula reguladora de 2 vías o TRVS20/25 válvula reguladora de 3 vías + SD20, actuador

Reguladores

**TKS16**, termostato

Termostato de control por procesador con mando e interruptor principal unipolar. Rango de ajuste: +5 a +30 °C. Contacto alterno para calentamiento o refrigeración. Tensión: 230 V. Intensidad de corte máxima: 16 A. IP30.

KRT1900/KRTV19, termostatos de tubos capilares

Termostato de tubos capilares con mando oculto (KRT1900) o visible (KRTV19). Rango de ajuste 0 – +40 °C. Intensidad de corte máxima: 16/10 A (230/400 V). IP55 (KRT1900) o IP44 (KRTV19).

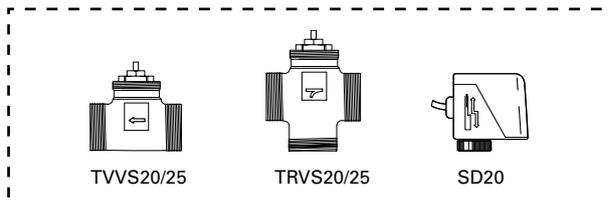
SWYD1, conmutador de 2 etapas para caudal de aire (estrella-triángulo)

Regula el caudal de aire en 2 etapas. Un conmutador por unidad. IP66.

S-DT16, dispositivo de protección térmica del motor

Protección de motor para los modelos 400V3~. Desconecta la alimentación eléctrica al motor cuando se dispara el dispositivo térmico de contacto montado en los devanados del motor. El dispositivo se rearma pulsando el botón negro cuando los devanados del motor se han enfriado lo suficiente. IP55.

Regulación por agua

**TVVS20/25**, válvulas + **SD20**, actuador

La válvula de regulación de 2 vías TVVS20/25 y el actuador encendido/apagado SD20 proporcionan un mecanismo básico de regulación del agua, sin posibilidad de regular o interrumpir el caudal de agua. Para regular este mecanismo compuesto de válvula de 2 vías y actuador, es preciso seleccionar un termostato adecuado. DN20/25.

TVVS20/25, válvula reguladora de 3 vías.

Si se prefiere una válvula reguladora de 3 vías, puede utilizarse TRVS20/25 en lugar de la TVVS20/25.

Tipo	Descripción	HxAxP [mm]
TKS16	Termostato electrónico, mando, interruptor unipolar, IP30	80x80x39
KRT1900	Termostato de tubo capilar, IP55	165x57x60
KRTV19	Termostato de tubo capilar con mando, IP44	165x57x60
SWYD1	Conmutador de 2 etapas para caudal de aire (estrella-triángulo)	120x85x135
S-DT16	Dispositivo de protección térmica del motor (400V3~)	135x80x97
TVVS20	Válvula reguladora de 2 vías DN20	
TVVS25	Válvula reguladora de 2 vías DN25	
TRVS20	Válvula reguladora de 3 vías DN20	
TRVS25	Válvula reguladora de 3 vías DN25	
SD20	Actuador on/off 230V	