



Aerotermo SWK

Aerotermo para la eficaz reducción de temperatura, con conexión de agua

Aplicación

SWK es un aerotermo para entornos en los que se requiere aire interior frío. Es adecuado para su uso en tiendas, almacenes y otros entornos que requieren refrigeración.

Confort

El SWK ofrece una refrigeración confortable sin comprometer el nivel de ruido. Su bajo nivel de ruido y la velocidad de ventilación ajustable ofrecen unas condiciones óptimas para conseguir un agradable ambiente interior.

Funcionamiento y rentabilidad

El aerotermo SWK consigue una refrigeración rápida y eficaz a bajo coste. Es una excelente opción si se desea conseguir una buena refrigeración. Su inteligente diseño Smart facilita el mantenimiento y hace que su instalación sea muy sencilla.

Diseño

El aerotermo SWK se suministra con un acabado en chapa de acero recubierto de epoxi en color blanco, adecuado para la mayoría de los ambientes en los que se requiere un perfil bajo.

Especificaciones del producto

- Diseñado para una buena refrigeración
- Aletas de aluminio con recubrimiento hidrofílico para un mejor drenaje.
- Bandeja de condensado aislada de acero inoxidable.
- La distancia entre aletas de 4 mm reduce el riesgo de que el polvo y la suciedad obstruyan la batería de agua.
- Se suministra con deflector de aire con persianas ajustables individualmente que dirigen el caudal de aire sobre un plano.
- Se incluyen soportes para montaje en pared.
- Carcasa exterior anticorrosión en chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente y pintado al polvo. Color: RAL 9016, NCS S 0500-N (blanco). Disponible no lacada o en otros colores previo pedido.

Especificaciones técnicas

Aerothermo SWK (IP44)

Tipo	Potencia de enfriamiento (total)* ¹ [kW]	Potencia de enfriamiento (razonable)* ¹ [kW]	Caudal de aire [m ³ /h]	Caudal de aire [m ³ /s]	Potencia acústica* ² [dB(A)]	Presión acústica* ³ [dB(A)]	Distri- bución [m]	Volumen de agua* ⁴ [l]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Peso [kg]
SWK12	5,9	5,1	2000	0,55	68	52	8	3,0	230V~	0,6	51
SWK22	10,3	8,9	3500	0,97	78	62	8	5,1	230V~	0,95	66

*¹) Se aplica a una temperatura del agua de +6/12 °C, una temperatura del aire a +25 °C y una humedad relativa del 50 %.

*²) Potencia acústica (L_{WA}).

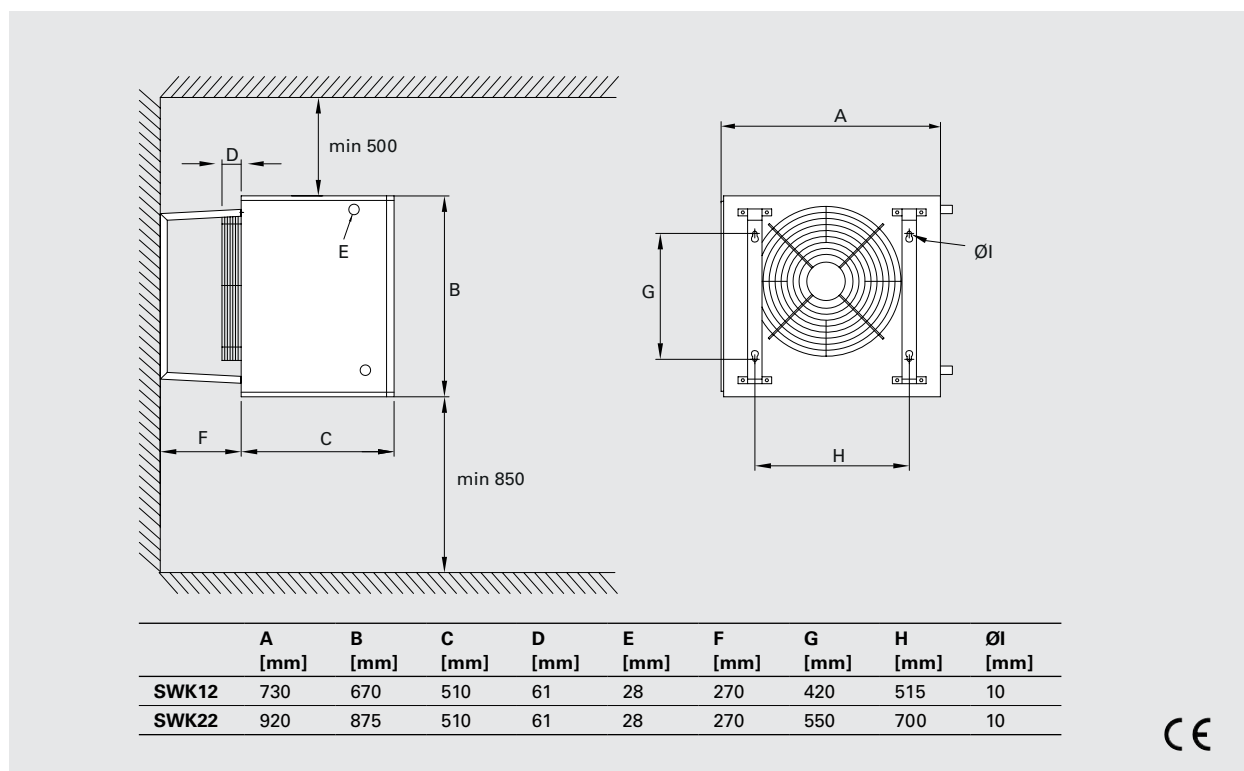
*³) Presión acústica (L_{pA}). Condiciones: 5 metros de distancia a la unidad.

*⁴) Volumen de agua en la batería.

Para temperatura del agua de entre 0 y +150 °C y 16 bar.

La temperatura circundante máxima es de +40 °C.

Dimensiones



Aerotermino SWK

Montaje y conexión

Montaje

El aerotermino es para su montaje en pared con los soporte de montaje incluidos. La distancia de montaje mínima es la que se indica en los esquemas de dimensiones.

Se suministra con conexiones de tubos en su lado izquierdo. La batería de agua tiene tubos de cobre con conexiones de tubos flexibles, para el acoplamiento a presión o mediante abrazadera. El drenaje del condensado cuenta con una conexión G1/2”.

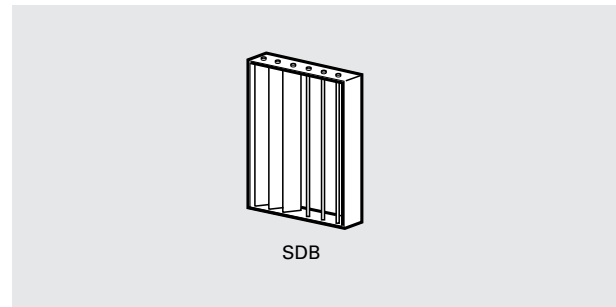
Conexión

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

Accesorios

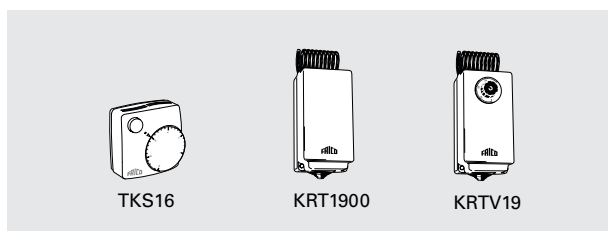
SDB, deflector de aire opcional

Para dirigir el chorro de aire hacia los lados. De fábrica, el aerotermino se suministra equipado con un deflector de aire que dirige el aire en vertical.



Tipo	Descripción	SWK12	SWK22	HxAxP [mm]
SDB12	Deflector de aire opcional	•		675X654X82
SDB22	Deflector de aire opcional		•	880X784X82

Reguladores



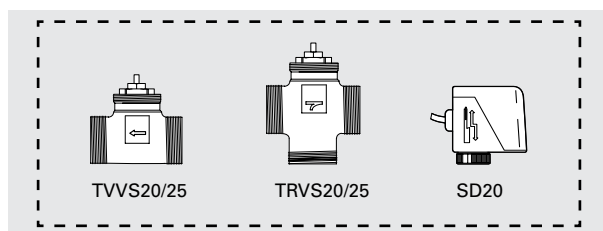
TKS16, termostato

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).

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
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	

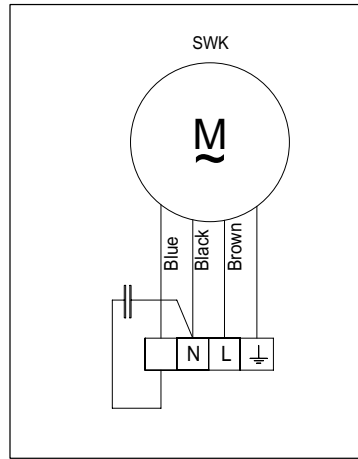
Cuadros de potencia - agua

Temperatura del agua de suministro/retorno 6/12 °C, humedad relativa 50 %											
Tipo	Caudal de aire [m³/h]	Temp. aire entrante = +25 °C					Temp. aire entrante = +30 °C				
		Potencia de enfriamiento (total)*1 [kW]	Potencia de enfriamiento (razonable)*1 [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]	Caída de presión [kPa]	Potencia de enfriamiento (total)*1 [kW]	Potencia de enfriamiento (razonable)*1 [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]	Caída de presión [kPa]
SWK12	2000	5,9	5,1	17,1	0,23	4,7	11,0	6,9	19,1	0,44	14,3
SWK22	3500	10,3	8,9	17,1	0,41	5,1	19,2	12,1	19,1	0,76	15,4

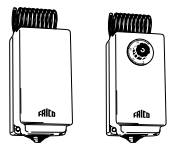
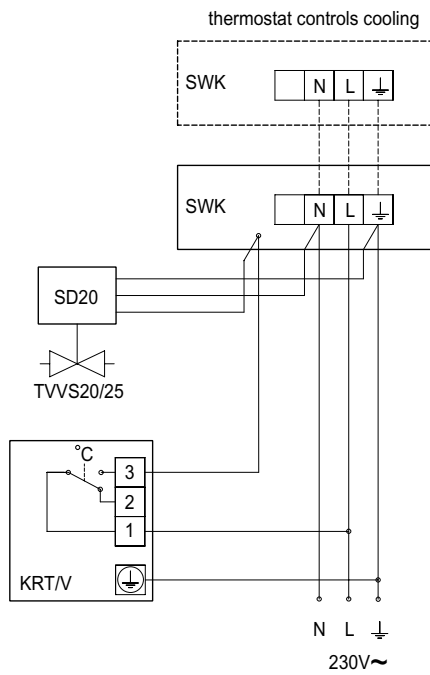
Aerotermino SWK

Esquemas del cableado

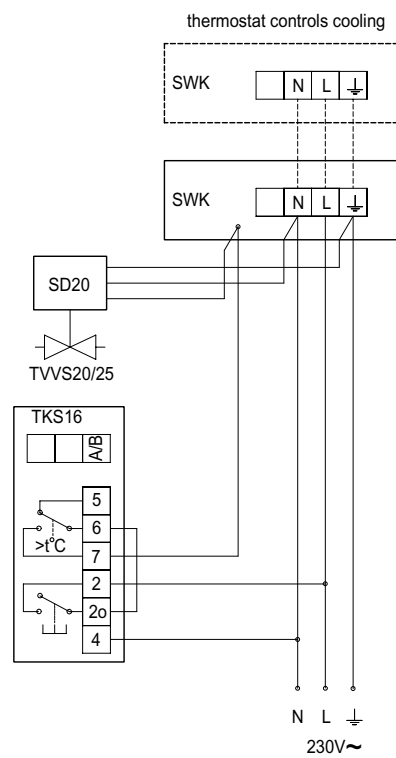
Esquema del cableado interno



Control sólo con termostato



KRT1900/KRTV19,
termostato de tubo capilar



TKS16,
termostato electrónico