

jaga

CLIMATE DESIGNERS

Calefacción 

JAGA AVS AEROTERMO € 2020.ES



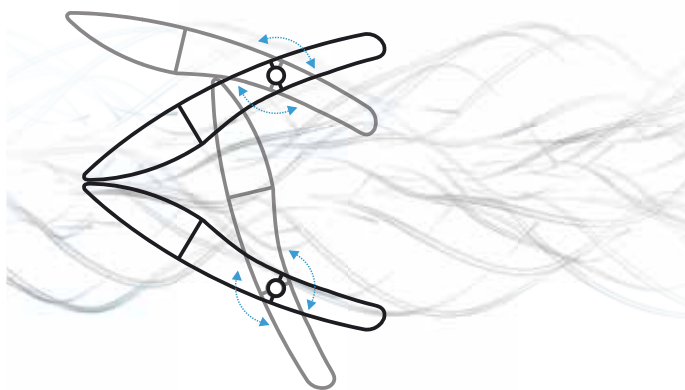
jaga

CLIMATE DESIGNERS

JAGA AEROTERMO AVS[®]

Sistema Air Ventury estándar

El aerotermo Jaga es el maestro del aire. Incluso en los espacios más grandes. ¿Su arma secreta? El sistema Air Venturi System, que mezcla inmediatamente el aire calentado con el aire ambiente de su alrededor. El resultado: mejor calentamiento, mejor distribución de temperatura, menor gasto energético y un nivel sonoro mínimo. ¡Grandes resultados!





AVS® AEROTHERMO

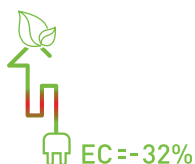


LOS AEROTERMOS AVS® DE JAGA SON UNA SOLUCIÓN CONFORTABLE Y EFICIENTE PARA CALENTAR GRANDES ESPACIOS

AIR VENTURI SYSTEM (AVS®)

El aerotermino AVS® de Jaga está diseñado para calefactar edificios industriales, pabellones deportivos, almacenes, garajes, supermercados, salas de exposiciones, centros comerciales, conservatorios, ... y también las salas que no son de uso continuo, pero necesitan ser calentadas muy rápidamente.

Los aerotermos Jaga están equipados de serie con el exclusivo sistema AVS® (Air Venturi System). Este sistema AVS® hace que, con la misma potencia, la temperatura de salida del aire sea más baja, creando una mejora significativa en la transmisión de calor y la distribución de la temperatura. El sistema AVS® propicia una mejora en la distribución de la temperatura, lo que significa que los tiempos de funcionamiento se reducen, ahorrando energía.



MOTORES EC GREENTECH

Los motores EC reducen los costes operativos, disminuyen el impacto medio ambiental e impresionan por su silencioso funcionamiento.

Debido a la mayor eficiencia de los motores EC, el consumo de energía está directamente relacionado con la velocidad de rotación y por lo tanto, con la velocidad de flujo del ventilador. El consumo de energía efectivo está determinado por la velocidad (variable).

- No se requieren costosas cajas de distribución
- Ahorro de energía de hasta 32%
- Poco o ningún mantenimiento (sin escobillas)
- Bajo nivel sonoro
- Control de velocidad sin escalonamiento 0..10 V
- Larga vida útil debido a la baja producción de calor



MEJOR DISTRIBUCIÓN CON LA MISMA POTENCIA

Debido al sistema ajustable sin escalones Air Venturi, incorporado como estándar en cada Jaga-AVS® aerotermo, se consigue una mezcla directa del aire caliente con el aire de la estancia. La temperatura de la salida de aire baja y la distancia de alcance se incrementa, sin ninguna pérdida de potencia.

CALENTAMIENTO MÁS RÁPIDO

El exclusivo Air Venturi System® garantiza una temperatura de salida de aire más baja con una potencia constante, lo que se traduce en una significativa mejora en la capacidad de difusión del calor y la distribución de la temperatura. Este sistema también ofrece una serie de innovadoras opciones de control.

MENOR CONSUMO DE ENERGÍA

Debido a la mejora en la distribución de la temperatura, el tiempo de funcionamiento es mucho menor, con lo que se reduce significativamente el consumo de energía.

CALENTAMIENTO INDIRECTO

Mayor eficiencia, mejor control. Sin salida de humos, mayor seguridad.

INTERCAMBIADOR LOW-H₂O

Intercambiador de calor de aletas de aluminio colocadas sobre tubos de cobre expandido mecánicamente y conectado a colectores de latón. Combinación ideal de materiales que garantiza la perfecta conducción de calor. Existen 5 tamaños de emisores de calefacción con 2 o 3 filas de tubos. Emisión desde 4.5 hasta 78.6 kW.



CONSUMO ELÉCTRICO HASTA UN 32% MÁS BAJO

Debido al ventilador de una pieza HyBlade® combinado con la tecnología del motor EC, el nivel sonoro disminuye en 6 dB(A) y el consumo de energía en un 32%.

FÁCIL INSTALACIÓN Y CONTROL

Regulación 0..10 VDC. No requiere costosas cajas de distribución para el control de la fuente de alimentación y/o control de frecuencia.

Prácticamente libre de mantenimiento gracias a la ausencia de escobillas en el motor.

ACABADO DE DISEÑO

Sin tornillos o remaches visibles. Acabado lacado de alta calidad en gris metálico arena (001) antirayaduras, repelente a la suciedad y al polvo. Rejilla de impulsión aerodinámica de aluminio lacado en negro satinado.

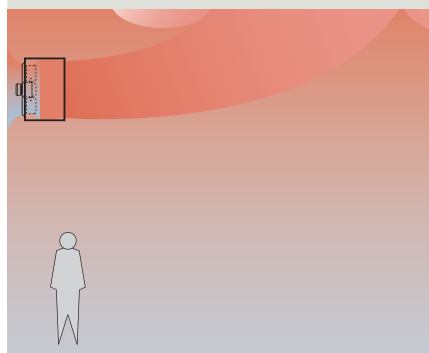
¿POR QUÉ AVS®?

El principal problema de los aerotermos en general es la acumulación de calor en la parte superior de las habitaciones que se van a calentar, que a menudo son muy altas y están poco aisladas. La diferencia de temperatura entre el techo y el suelo se incrementa a medida que aumenta la temperatura de impulsión del aerotermosto. Cuanto más alta sea la temperatura de impulsión más rápido ascenderá el aire caliente empujando el aire frío hacia abajo, manteniéndolo a nivel de suelo. En consecuencia, se requerirá una mayor energía para calentar el área del suelo y crear una temperatura confortable.

La diferencia de temperatura entre el suelo y el techo se puede mitigar con un mayor caudal de aire, menor temperatura de impulsión o ventiladores adicionales para impulsar el aire caliente hacia abajo, pero siempre resultan en un costo adicional importante de la instalación o un nivel de ruido más alto.

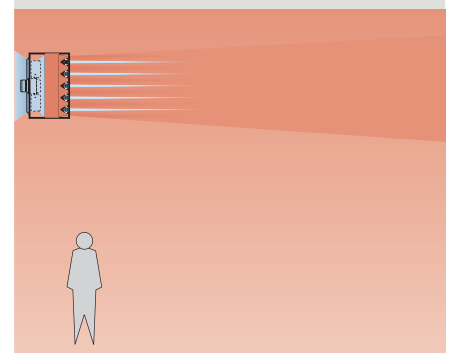
AEROTERMOS ESTÁNDAR

Debido a la temperatura de emisión más alta, el aire caliente ascenderá muy rápido, provocando que el aire frío descienda más rápidamente.



EL SISTEMA JAGA-AVS: AIR VENTURI SYSTEM®

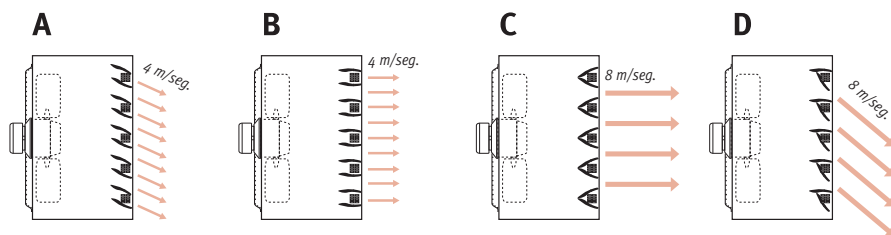
Debido al Air Venturi System, la temperatura de impulsión del aire es menor, lo que reduce considerablemente la tendencia del aire a ascender, consiguiendo una temperatura más uniforme, un calentamiento más rápido y una mayor eficiencia energética.



AVS® AEROTERMO - AIR VENTURI SYSTEM®

POSICIONES

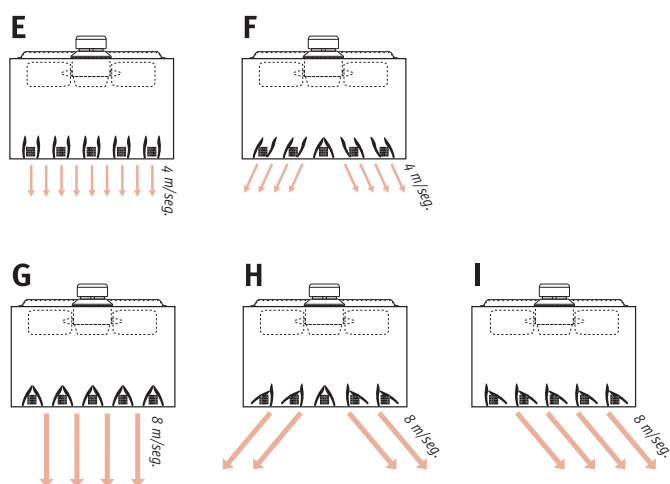
Montaje en pared



ALTURA	POSICIÓN
2.5 a 3 m	B o C
3 a 4 m	A
> 4 m	D

Pruebas realizadas con el modelo AET 221. Para otros modelos contactar con el departamento técnico Jaga.

Montaje en techo: diseño impulsión



ALTURA	POSICIÓN
H < Tabla	E o F
H = Tabla	G, H o I

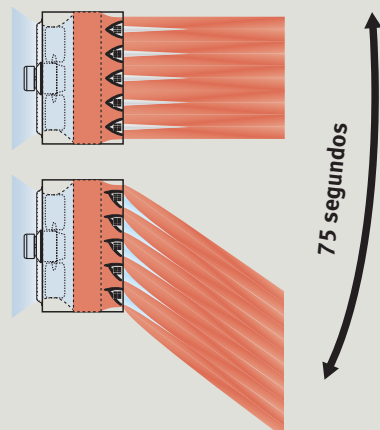
EQUIPO CON SISTEMA MODULANTE AVS®

Con el sistema AVS modulante las lamas de impulsión se agrupan por pares y están conectadas con el servomotor. Este motor produce un movimiento continuo arriba y abajo de las lamas. Esta turbulencia en el aire mejora aún más la distribución de temperatura. El ángulo de giro de las lamas se puede ajustar fácilmente de 0 hasta 90°. Un ciclo completo tarda unos 150 segundos.

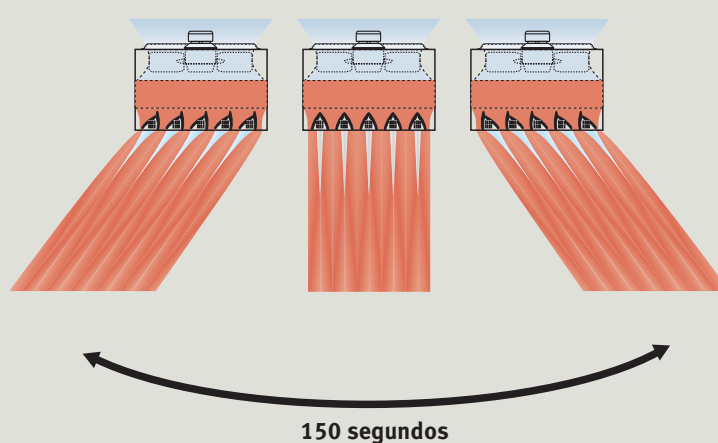
El sistema modulante está integrado en el equipo y no se puede suministrar de manera independiente o como accesorio.

Mini no disponible con la versión modulante.

Montaje en pared: posición 45°

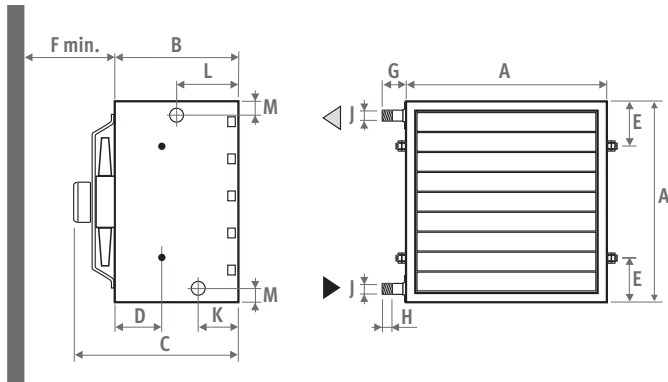


Montaje en techo: posición 90°



DIMENSIONES - AVS® AEROTERMO

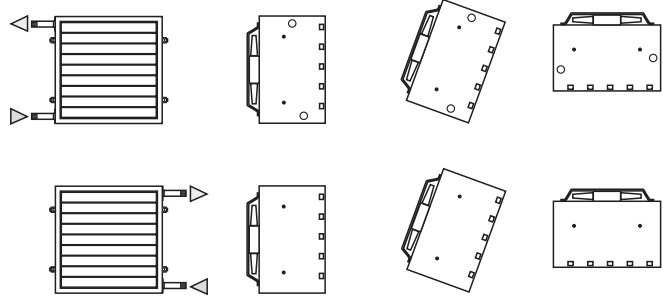
DIMENSIONES (en cm)



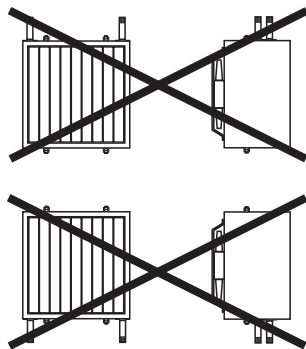
Tipo	021	031	120	130	220	230	320	330	420	430
A	41	41	53	53	65	65	77	77	89	89
B	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
C	43	43	48	48	49.8	49.8	57.2	57.2	55.1	55.1
D	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1
E	10.5	10.5	11.5	11.5	12.5	12.5	13.5	13.5	14.5	14.5
F	30	30	35	35	45	45	56	56	65	65
G	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	5.1	5.1	5.1	5.1
H	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.5	2.5	2.5	2.5
ø J	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G1"	G1"	G6/4"	G6/4"	G6/4"	G6/4"
K	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
L	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8
M	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.2	5.2	5.2	5.2
kg	20	22	30	32	43	46	56	59	71	75

CONEXIÓN HIDRÁULICA

Bueno

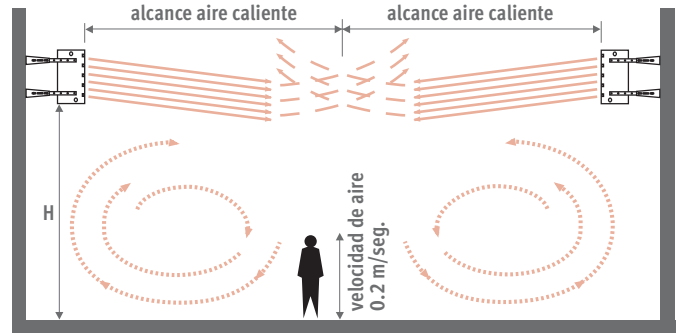


Incorrecto

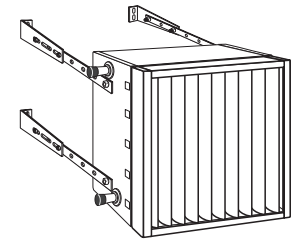
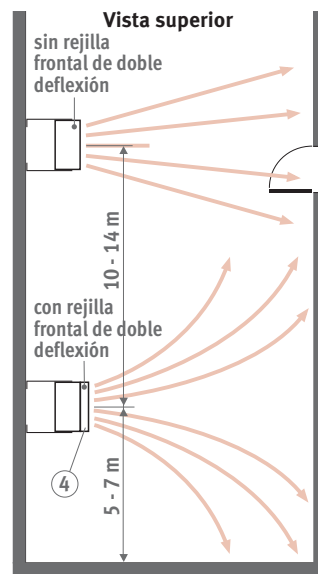


GENERAL

Montaje en pared

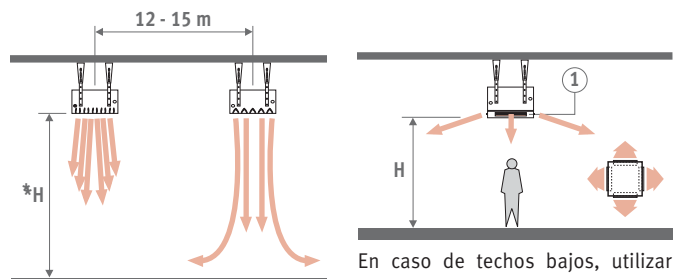


Con el fin de mantener un confort adecuado, por favor, evitar que el aire de impulsión calentado incida directamente sobre las personas.

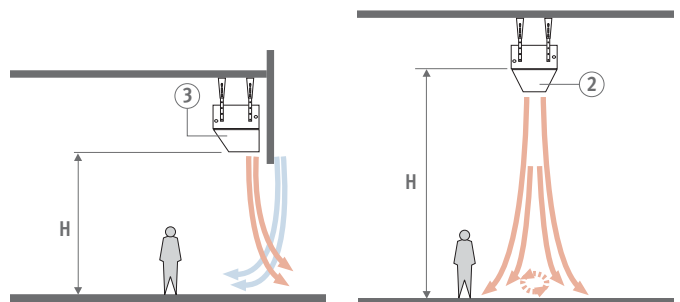


En estancias pequeñas se debe instalar una rejilla frontal de doble deflexión para evitar una temperatura excesivamente alta en la pared opuesta, quedando las lamas montadas tanto en vertical como en horizontal.

Montaje en techo: diseño impulsión



Posición AVS: ver pág. 318



Para evitar que el aire frío entre en la estancia por una puerta, instalar un semicono.

En caso de techos bajos, utilizar difusores de aire de 2 ó 4 aberturas para una mejor distribución horizontal del aire.

En el caso de techos muy altos se ha de colocar un cono de salida (alturas superiores a 6 metros).

AVS® AEROTERMO - CON MOTOR EC

Tipo	Potencia			Temp. aire de impulsión ⁽¹⁾								Caudal de aire horizontal ⁽⁴⁾			Caudal de aire vertical ⁽⁴⁾									
CÓDIGO	Voltaje de control	Tv 75 Tr 65 Tl 20	Tv 55 Tr 45 Tl 20	Tv 35 Tr 30 Tl 20	TI 20	ΔT=50	ΔT=30	ΔT=12.5	Revoluciones	Caudal de aire	Nivel sonoro ⁽²⁾	Nivel presión sonora ⁽³⁾	Potencia absorbida	Horizontal estándar			Vertical estándar		Semi-cono	Cono	Difusor de aire			
														H mín.	con AVS	sin AVS	H máx.	H máx.	H máx.	H máx.	H máx.	4 lados abierto	2 lados abierto	
	V	kW	kW	kW	°C	°C	°C	RPM	m³/h	dB(A)	dB(A)	Wattios	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
UNIT.021/EC 1152,00 €	10	7.3	4.4	1.8	35	21	21	1559	1422	71.4	55.4	76	21.0	16.0										
	8	7.1	4.2	1.8	36	22	22	1469	1325	69.9	53.9	63	19.0	14.0								2.5	5.0	10.0
	6	6.4	3.8	1.6	38	23	22	1286	1144	66.1	50.1	43	2.5	15.0	12.0							2.5	3.5	7.0
	4	5.5	3.3	1.4	41	25	23	984	847	58.4	42.4	20		11.0	8.0									
	2	4.5	2.7	1.1	44	26	23	731	594	50.0	34.0	10		8.0	6.0									
UNIT.031/EC 1262,00 €	10	9.6	5.8	2.4	42	25	23	1559	1342	69.1	53.1	79	19.0	14.0										
	8	9.0	5.4	2.3	43	26	23	1469	1251	68.0	52.0	65	17.0	12.0								2.5	4.5	9.0
	6	8.1	4.8	2.0	45	27	24	1286	1080	65.0	49.0	45	2.5	14.0	10.0							2.5	3.0	6.5
	4	6.5	3.9	1.6	49	28	24	984	799	57.4	41.4	21		10.0	7.0									
	2	5.3	3.2	1.3	54	32	25	731	561	49.0	33.0	11		7.0	5.0									
UNIT.121/EC 1507,00 €	10	15.7	9.4	3.9	41	25	23	1413	2422	71.2	55.2	115	23.0	18.0								2.5	6.0	12.5
	8	14.6	8.8	3.7	44	26	23	1143	1984	65.5	49.5	80	19.0	14.0									5.0	10.0
	6	13.0	7.8	3.2	48	28	24	857	1438	57.9	41.9	35	2.5	15.0	11.0							2.5	4.0	8.0
UNIM.121/EC 2732,00 €	4	10.7	6.4	2.7	51	30	25	614	997	49.3	33.3	14		11.0	8.0									
	2	8.0	4.8	2.0	56	32	26	458	699	41.2	25.2	8		7.0	5.0									
UNIT.131/EC 1715,00 €	10	20.1	12.0	5.0	50	29	25	1413	2286	71.2	55.2	118	22.0	16.0								2.5	6.0	11.5
	8	19.3	11.6	4.8	53	31	25	1143	1872	63.1	47.1	82	19.0	14.0									5.0	10.0
	6	16.7	10.0	4.2	58	34	26	857	1357	56.3	40.3	37	2.5	14.0	11.0							2.5	3.5	7.5
UNIM.131/EC 2943,00 €	4	12.2	7.3	3.1	63	37	27	614	941	48.2	32.2	15		9.0	7.0									
	2	9.2	5.5	2.3	66	38	28	458	660	40.2	24.2	9		6.0	5.0									
UNIT.221/EC 1945,00 €	10	30.4	18.2	7.6	39	23	22	1232	4643	75.2	59.2	248	37.0	28.0								2.5	11.0	21.5
	8	28.6	17.2	7.2	41	25	23	1117	4153	71.5	55.5	187	33.0	25.0									10.0	18.5
	6	26.4	15.8	6.6	43	25	23	936	3467	67.6	51.6	115	2.5	27.0	21.0							2.5	8.0	15.5
UNIM.221/EC 3176,00 €	4	21.7	13.0	5.4	48	28	24	703	2517	59.3	43.3	54		19.0	14.0									
	2	18.0	10.8	4.5	53	31	25	515	1773	57.8	41.8	27		13.0	10.0									
UNIT.231/EC 2139,00 €	10	36.7	22.0	9.2	44	26	23	1232	4382	75.8	59.8	251	35.0	27.0								2.5	10.5	20.0
	8	34.6	20.8	8.6	47	28	24	1117	3920	69.6	53.6	189	30.0	23.0									9.0	17.0
	6	31.1	18.7	7.8	51	30	25	936	3272	69.1	53.1	117	2.5	24.0	18.0							2.5	7.0	13.5
UNIM.231/EC 3374,00 €	4	25.9	15.6	6.5	56	33	26	703	2375	58.2	42.2	55		17.0	13.0									
	2	21.2	12.7	5.3	62	36	27	515	1673	56.8	40.8	28		12.0	9.0									
UNIT.321/EC 2699,00 €	10	40.2	24.1	10.0	40	24	23	826	4915	71.1	55.1	232	40.0	30.0								3.0	12.5	22.5
	8	39.2	23.5	9.8	40	24	23	722	4254	67.7	51.7	158	37.0	28.0									11.5	21.0
	6	36.0	21.6	9.0	43	26	23	515	2998	59.1	43.1	69	3.0	30.0	23.0							3.0	9.5	17.0
UNIM.321/EC 3943,00 €	4	29.1	17.5	7.3	48	28	24	378	2036	51.6	35.6	34		20.0	15.0									
	2	22.5	13.5	5.6	54	32	25	274	1403	43.3	27.3	20		13.0	10.0									
UNIT.331/EC 2989,00 €	10	51.7	31.0	12.9	48	28	24	826	4639	72.3	56.3	235	36.0	27.0								3.0	11.5	20.5
	8	44.8	26.9	11.2	52	30	25	722	4015	65.9	49.9	160	27.0	21.0									8.5	15.5
	6	35.6	21.4	8.9	56	33	26	515	2829	57.9	41.9	71	3.0	19.0	14.0							3.0	6.0	10.5
UNIM.331/EC 4237,00 €	4	27.9	16.8	7.0	61	35	27	378	1922	50.3	34.3	35		13.0	10.0									
	2	24.8	14.9	6.2	63	36	27	274	1324	42.3	26.3	21		11.0	8.0									
UNIT.421/EC 3479,00 €	10	65.2	39.1	16.3	41	25	23	972	8147	78.3	62.3	569	54.0	41.0								3.0	15.5	27.0
	8	53.6	32.1	13.4	43	26	23	731	6004	70.6	54.6	249	40.0	31.0									11.5	20.0
	6	44.2	26.5	11.1	46	27	24	539	4344	62.2	46.2	113	3.0	30.0	23.0							3.0	8.5	15.0
UNIM.421/EC 4735,00 €	4	35.1	21.1	8.8	50	30	25	399	3107	53.8	37.8	54		20.0	15.0									
	2	29.7	17.8	7.4	56	32	26	291	2207	46.2	30.2	30		14.0	11.0									
UNIT.431/EC 3934,00 €	10	78.6	47.2	19.7	48	28	24	972	7689	76.4	60.4	572	49.0	37.0								3.0	14.0	25.0
	8	65.4	39.2	16.4	52	30	25	731	5666	68.9	52.9	251	36.0	27.0									10.5	18.0
	6	53.6	32.2	13.4	55	32	26	539	4100	60.9	44.9	115	3.0	27.0	20.0							3.0	7.5	13.5
UNIM.431/EC 5197,00 €	4	41.6	24.9	10.4	60	35	27	399	2932	52.7	36.7	55		18.0	14.0									
	2	32.3	19.4	8.1	66	38	28	291	2083	45.2	29.2	31		12.0	9.0									

⁽¹⁾ En el intercambiador de calor, antes de que el efecto AVS® haga bajar la temperatura.

⁽²⁾ Nivel presión sonora según DIN 45635 / ISO 5801, DIN EN ISO 3744 / 3745, ISO 13347-3

⁽³⁾ Medido a 5 m desde el equipo / volumen de la estancia 3000 m³ / tiempo de reverberación de 2 sec. (VDI 2081)

⁽⁴⁾ El alcance de aire caliente es un valor aproximado para aire libre de impulsión y de aspiración Ta ca. 15 a 20K sobre la temperatura ambiente.

ENTREGA

Equipo completamente premontado para montaje en pared o techo, suministrado en un embalaje de cartón resistente:

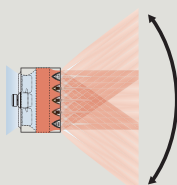
- Air Venturi System® estándar
- intercambiador con 2 o 3 filas de tubos
- carcasa en gris metálico arena (001), soft touch ligeramente estructurado, aspecto satinado

CÓDIGO PEDIDO

código tipo
UNIT . 021 / EC (AVS® estándar)
 └ completar tipo (2 = 2 filas de tubos)
 (3 = 3 filas de tubos)

CÓDIGO PEDIDO MODULANTE

código tipo
UNIM . 221 / EC (AVS® modulante) ver pág. 318
 └ completartipo (2 = 2 rows of pipes)
 (3 = 3 rows of pipes)



La función de modulación está integrada en el equipo y, por lo tanto, no se puede entregar como accesorio. El Mini aerotermo (código 021 y 031) no está disponible en la versión modulante.

Diagrama de cableado disponible bajo pedido:

CÓDIGO

72200.20060001

CRONOTERMOSTATOS CALEFACCIÓN

Las siguientes características generales son aplicables para los termostatos

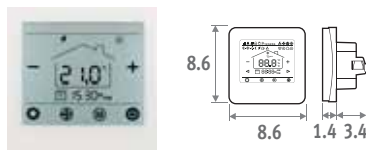
8751.050013 - 8751.050012 - 8751.050009 - 8751.050017

- calefacción-refrigeración
- fuente alimentación 24 VDC
- regulación velocidad automático 0..10 VDC o manual 3 velocidades
- instalar 1 cronotermostato por zona
- programación diaria: desde 2 periodos al día 5 días laborables + sábado + domingo
- pantalla LCD retroiluminada
- grado de protección IP30

PARA EMPOTRAR

NUEVO

Termostato para empotrar JagaJRT-100TW



Touchscreen



Wi-Fi

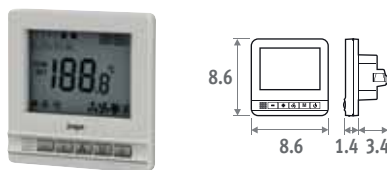


App

- control mediante WIFI (aplicación para smartphones)
- zonas horarias programables 7 días (1-7)
- montaje en caja empotrada universal redonda (6 cm Ø) o cuadrada, separación tornillos a 6 cm. Profundidad 4V 3.4 cm
- solo para actuador térmico 24 VDC (10V 10 A)
- salidas: 1 salida 24 VDC para actuador térmico en calefacción y/o refrigeración (2 tubos) y 1 salida 24 VDC para actuador térmico en 4 tubos.

CÓDIGO	€
8751.050017 empotrado	139,00

Termostato para empotrar Jaga JRT 100

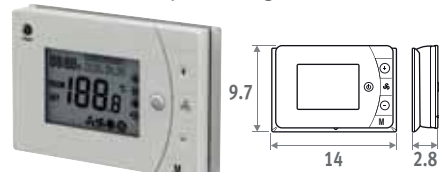


- montaje en caja empotrada universal redonda (6 cm Ø) o cuadrada, separación tornillos a 6 cm. Profundidad 4V 3.4 cm
- solo para actuador térmico 24 VDC (10V 10 A)
- salidas: 1 salida 24 VDC para actuador térmico en calefacción y/o refrigeración (2 tubos) y 1 salida 24 VDC para actuador térmico en 4 tubos.
- para dar señal a caldera o bomba de calor, añadir en la línea del actuador térmico un relé 24 VDC a potencial libre
- modulación en posición automática entre 2 y 10 V
- opcional sensor de temp. estancia externo (24800.00053032)

CÓDIGO	€
8751.050012 empotrado	83,00

PARA MONTAJE EN PARED

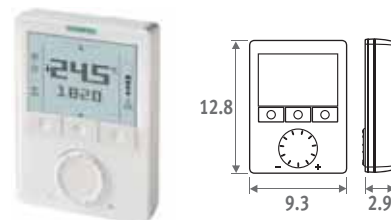
Termostato de superficie Jaga JRT 200



- montaje sobre pared o sobre caja universal
- para actuador térmico 24 VDC o 230 VAC (máx 10 A)
- salidas: 1 salida potencial libre para actuador térmico en calefacción y/o refrigeración (2 tubos) y 1 salida potencial libre para actuador térmico en 4 tubos.
- para dar señal a caldera o bomba de calor, añadir en la línea del actuador térmico un relé potencial libre
- modulación en posición automática entre 2 y 10 V
- entrada on/off: termostato de caldera/bomba de calor, sensor de tarjeta o ventana
- se puede montar sobre una caja de conexión con los agujeros de los tornillos a 6 cm de distancia del centro

CÓDIGO	€
8751.050013 montaje superficie	79,00

Termostato de superficie Jaga Siemens RDG 160T



- regulación de velocidad 0..10 VDC en auto. con limitación mínima y máxima del valor deseado
- para actuador térmico 24 VDC o 230 VAC (máx 10 A)
- salidas: 1 salida potencial libre para actuador térmico en calefacción y/o refrigeración (2 tubos) y 1 salida potencial libre para actuador térmico en 4 tubos
- para dar señal a caldera o bomba de calor, añadir en la línea del actuador térmico un relé potencial libre
- entrada on/off: termostato de caldera/bomba de calor, sensor de tarjeta o ventana
- opcional sensor de temp. estancia externo
- opcional sensor de contacto de agua con abrazadera para cambio automático calor/frío (CT1.203)

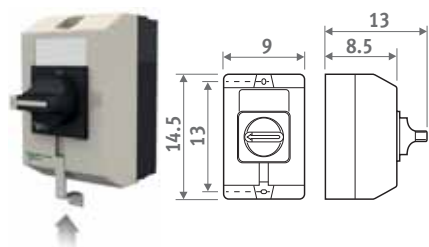
CÓDIGO	€
8751.050009 montaje superficie	154,00

AVS® AEROTERMO - OPCIONES

INTERRUPTOR SEGURIDAD

Para usar con todos los modelos de aerotermo. Premontado en un lateral cuando se ordena junto con el aerotermo.

- aplicación: aislamiento seguro de la tensión durante el mantenimiento o el reemplazo de piezas
- 1 interruptor por aerotermo
- Función ON/OFF
- bloqueable en posición de apagado para mayor seguridad



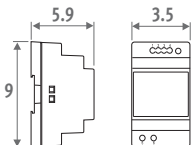
Agregar al código del aerotermo /LS
Ex. UNIT.021/EC/LS

	Sobrecoste €
Isolation switch	97,00

FUENTE DE ALIMENTACIÓN



La garantía solo es válida cuando se utiliza la fuente de alimentación original Jaga.

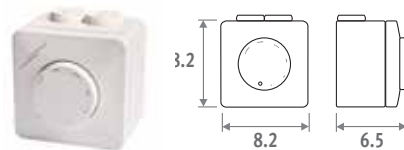


- carril-DIN o montaje en pared
- conforme UL60950 / UL508 / IEC 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / Clase 2
- voltaje de salida 24 VDC
- voltaje de entrada 100 - 240 VAC
- indicador LED

CÓDIGO	Potencia wátios	Intensidad A	€
7990.054	36	1.5	38,00

potencia requerida = suma de los consumos de las unidades +10% de margen

POTENCIÓMETRO



- control de velocidad continuo para un máximo de 10 motores EC
- carcasa sintética ASA, RAL 9010
- para montaje en pared o empotrado
- IP44 a prueba de salpicaduras
- fuente de alimentación 230 VAC
- voltaje de salida 0..10 VDC (máximo 8 mA)

CÓDIGO	€
8751.050008	121,00

OTRAS OPCIONES

- Soportes y juegos de montaje p. 322
- Opciones de impulsión de aire p. 324
- Opciones de retorno de aire p. 326
- Servomotores p. 327

AVS® AEROTERMO - SOPORTES Y JUEGOS DE MONTAJE

¿QUÉ SOPORTES Y JUEGO DE FIJACIONES NECESITO?

Sin accesorios de aspiración de aire

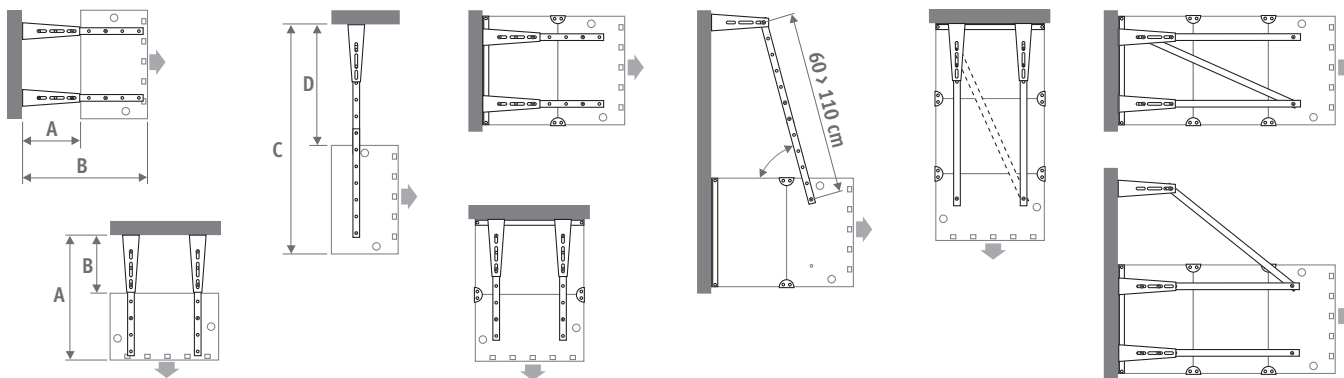
Juego de soportes A

Con 1 accesorio de aspiración de aire

Juego de soportes A + juego de montaje A

Con 2 accesorios de aspiración de aire

Juego de soportes B + juego de montaje B



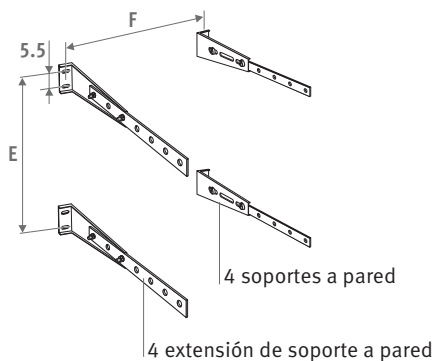
TIPO	A		B		C		D		E	F	G
	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.			
000 (Mini)	36	67	77	107	72.5	132.5	31.5	101.5	--	--	--
100	36	67	77	107	83.5	143.5	30.5	90.5	35.5	53	63.5
200	36	67	77	107	94.5	144.5	29.5	79.5	45.5	65	75.5
300	36	67	77	107	105.5	145.5	28.5	68.5	55.5	77	87.5
400	36	67	77	107	116.5	146.5	27.5	57.5	65.5	89	99.5

SOPORTES Y JUEGOS DE MONTAJE - AVS® AEROTERMO

JUEGO DE SOPORTES A

Para Aerotermo con o sin 1 opción de aspiración de aire.

- carga del soporte: hasta 150 kg.
- acabado en el mismo color que el aerotermo (gris metálico arena, color 001)
- incluye tirafondos

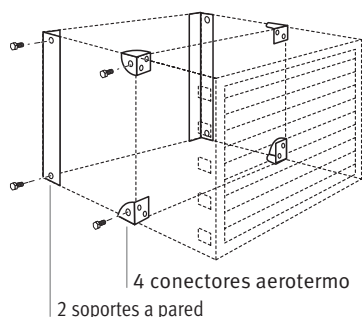


CÓDIGO	€
8376.010100	60,00

JUEGO DE MONTAJE A

Para el montaje de 1 accesorio de aspiración de aire

- Acabado en el mismo color que el aerotermo (gris metálico arena, color 001)
- incluye tirafondos M 8 x 16 Din 933
- incluye arandelas M8 Din 127



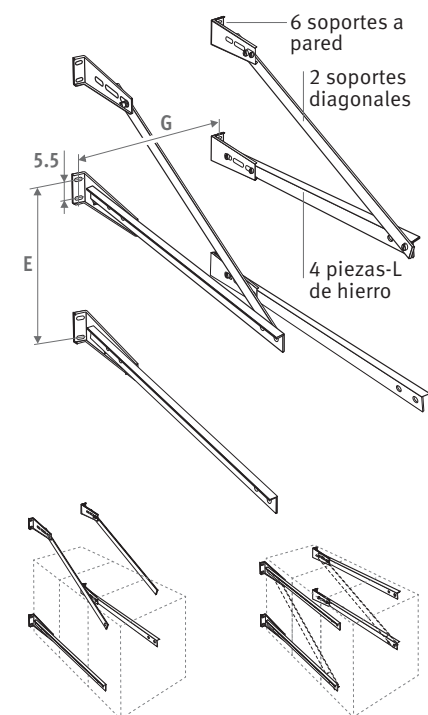
CÓDIGO	Tipo	€
8376.040001	100	70,00
8376.040002	200	70,00
8376.040003	300	70,00
8376.040004	400	70,00

⚠ Para montar junto con el Juego de soportes A

JUEGO DE SOPORTES B

Para aerotermo con 2 accesorios de aspiración de aire

- acabado en el mismo color que el aerotermo (gris metálico arena, color 001)
- incluye tirafondos

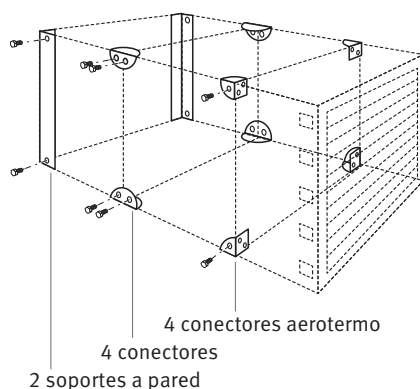


CÓDIGO	Tipo	€
8376.030101	100	103,00
8376.030102	200	111,00
8376.030103	300	122,00
8376.030104	400	129,00

JUEGO DE MONTAJE B

Para el montaje de 2 accesorios de aspiración de aire

- acabado en el mismo color que el aerotermo (gris metálico arena, color 001)
- incluye tirafondos M 8 x 16 Din 933
- incluye arandelas M8 Din 127

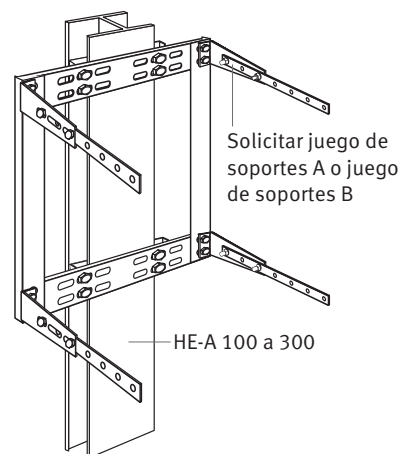


CÓDIGO	Tipo	€
8376.040101	100	91,00
8376.040102	200	91,00
8376.040103	300	91,00
8376.040104	400	91,00

⚠ Para montar junto con el Juego de soportes A

FIJACIONES EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS

- acabado en el mismo color que el aerotermo (gris metálico arena, color 001)
- incluye tirafondos



CÓDIGO	Tipo	€
8376.050101	100	57,00
8376.050102	200	57,00
8376.050103	300	57,00
8376.050104	400	57,00

⚠ Para montar junto con el Juego de soportes A o B

AVS® AEROTERMO - OPCIONES DE IMPULSIÓN DE AIRE

DIFUSOR DE AIRE AVS® DE 4 LADOS

- pedirlo junto con el aerotermo. El aerotermo tiene que ser ajustado.
- con esta opción el aerotermo no tiene rejilla de impulsión
- se entregará por separado. Fácil montaje y desmontaje tipo click
- acabado idéntico al aerotermo (gris metálico arena, color 001)
- lamas inclinadas aerodinámicas de aluminio lacado en negro satinado
- altura máxima al suelo = 2.5 m desde la parte inferior del equipo



CÓDIGO	Tipo	€
8375.060100	(Mini) 000	211,00
8375.060101	100	256,00
8375.060102	200	265,00
8375.060103	300	288,00
8375.060104	400	320,00

CONO DE IMPULSIÓN

- aplicación: para obtener una mayor velocidad de impulsión, que permita una fijación elevada.
- pedirlo junto con el aerotermo. El aerotermo tiene que ser ajustado.
- se entregará por separado. Fácil montaje y desmontaje tipo click
- acabado idéntico al aerotermo (gris metálico arena, color 001)



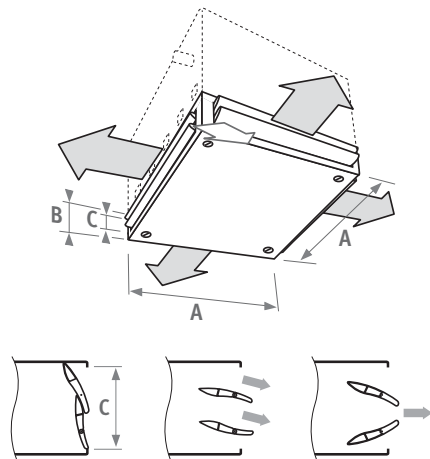
CÓDIGO	Tipo	€
8375.080101	100	206,00
8375.080102	200	213,00
8375.080103	300	243,00
8375.080104	400	258,00

SEMICONO DE IMPULSIÓN

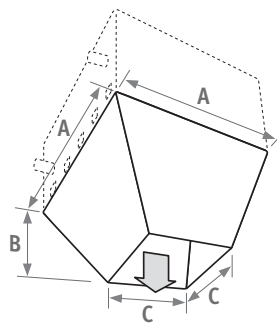
- aplicación: evita que el aire frío entre en la estancia a través de puertas, etc...
- pedirlo junto con el aerotermo. El aerotermo tiene que ser ajustado.
- se entregará por separado. Fácil montaje y desmontaje tipo click
- acabado idéntico al aerotermo (gris metálico arena, color 001)



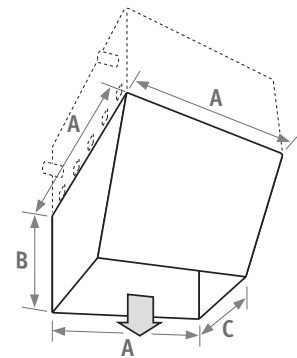
CÓDIGO	Tipo	€
8375.070101	100	205,00
8375.070102	200	213,00
8375.070103	300	243,00
8375.070104	400	259,00



Tipo	A	B	C	kg
000 (Mini)	41.0	18.8	13.8	7.2
100	53.0	18.8	13.8	9.2
200	65.0	18.8	13.8	11.8
300	77.0	18.8	13.8	14.6
400	89.0	18.8	13.8	17.7



Tipo	A	B	C	kg
100	53.0	43.3	22.0	8.2
200	65.0	46.1	32.0	10.7
300	77.0	55.8	37.0	14.8
400	89.0	64.2	43.0	18.9



Tipo	A	B	C	kg
100	53.0	54.5	10.5	9.7
200	65.0	60.0	18.0	17.3
300	77.0	72.5	19.0	24.0
400	89.0	103.5	25.0	36.7

OPCIONES DE IMPULSIÓN DE AIRE - AVS® AEROTERMO

REJILLA FRONTAL DE DOBLE DEFLEXIÓN

- aplicación: evita que se alcancen temperaturas demasiado elevadas en la pared opuesta.
- no adecuado para la versión modulante.
- se entregará por separado. Fácil montaje y desmontaje tipo click en la parte superior
- acabado idéntico al aerotermo (gris metálico arena, color 001)
- amas inclinadas aerodinámicas de aluminio lacado en negro satinado

REJILLA DE PROTECCIÓN PARA CENTROS DEPORTIVOS

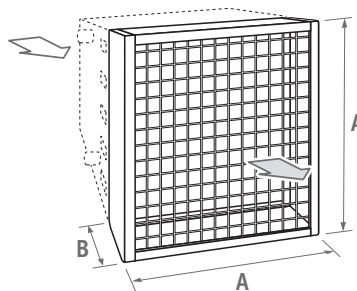
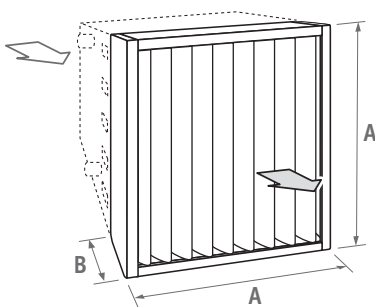
- fácil montaje y desmontaje tipo click en la parte superior
- no adecuada para la versión modulante.
- acabado idéntico al aerotermo (gris metálico arena, color 001)

Para pérdidas de caudal de aire o emisión cuando se colocan accesorios de aspiración: ver gráficos pág. www.jaga.info



CÓDIGO	Tipo	€
8375.110100	(Mini) 000	188,00
8375.110101	100	205,00
8375.110102	200	213,00
8375.110103	300	246,00
8375.110104	400	257,00

CÓDIGO	Tipo	€
8375.100101	100	200,00
8375.100102	200	208,00
8375.100103	300	238,00
8375.100104	400	253,00



Tipo	A	B	kg
000 (Mini)	41.0	10.1	5.0
100	53.0	10.1	6.1
200	65.0	10.1	8.1
300	77.0	10.1	10.4
400	89.0	10.1	13.0

Tipo	A	B	kg
100	53.0	10.1	5.7
200	65.0	10.1	6.7
300	77.0	10.1	8.4
400	89.0	10.1	8.8

AVS® AEROTERMO - FACTORES DE CORRECCIÓN

FACTORES DE CORRECCIÓN (CF) EN FUNCIÓN DEL ΔT

(ΔT = media de temperatura del agua - temperatura ambiente).

ΔT	Coefficiente	ΔT	Coefficiente	ΔT	Coefficiente
30	0.60	49	0.98	68	1.36
31	0.62	50	1.00	69	1.38
32	0.64	51	1.02	70	1.40
33	0.66	52	1.04	71	1.42
34	0.68	53	1.06	72	1.44
35	0.70	54	1.08	73	1.46
36	0.72	55	1.10	74	1.48
37	0.74	56	1.12	75	1.50
38	0.76	57	1.14	76	1.52
39	0.78	58	1.16	77	1.54
40	0.80	59	1.18	78	1.56
41	0.82	60	1.20	79	1.58
42	0.84	61	1.22	80	1.60
43	0.86	62	1.24	81	1.62
44	0.88	63	1.26	82	1.64
45	0.90	64	1.28	83	1.66
46	0.92	65	1.30	84	1.68
47	0.94	66	1.32	85	1.70
48	0.96	67	1.34	86	1.72

CÁLCULOS PARA OTRAS TEMPERATURAS

T_v = temperatura impulsión
 T_r = temperatura de retorno
 T_l = temperatura ambiente
 Q_v = necesidades de emisión

1. ΔT Cálculos

$$\Delta T = \frac{T_v + T_r}{2} - T_l$$

Factor de corrección Cf

2. Emisión imaginaria (Qf):

$$Q_f = \frac{Q_v}{C_f}$$

3. Selección de aerotermo:

Seleccionar en la tabla ΔT=50 un aerotermo con una emisión imaginaria de 29.76 kW (Qf).

Este aerotermo producirá la emisión necesaria (Qv) de 25 kW a la temperatura del agua $T_i - T_r$ (70°C/50°C) y temperatura de la estancia de T_a (18°C).

Ejemplo de cálculo

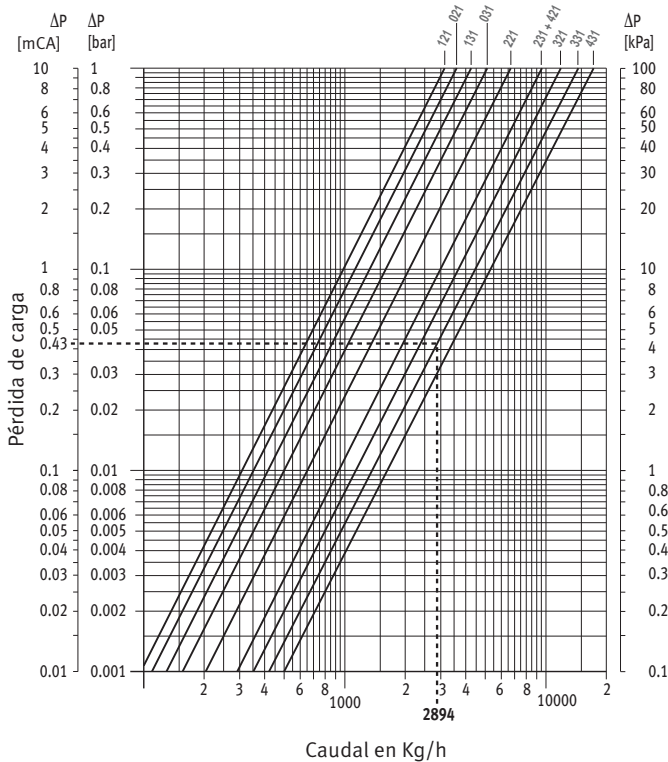
70°C
 50°C
 18°C
 25 kW

$$\Delta T = \frac{70^\circ\text{C} + 50^\circ\text{C}}{2} - 18^\circ\text{C} = 42$$

0.84

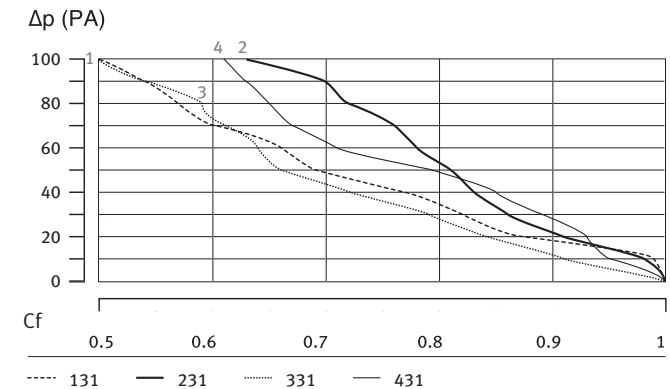
$$Q_f = \frac{25 \text{ kW}}{0.84} = 29.76 \text{ kW}$$

PÉRDIDA DE CARGA



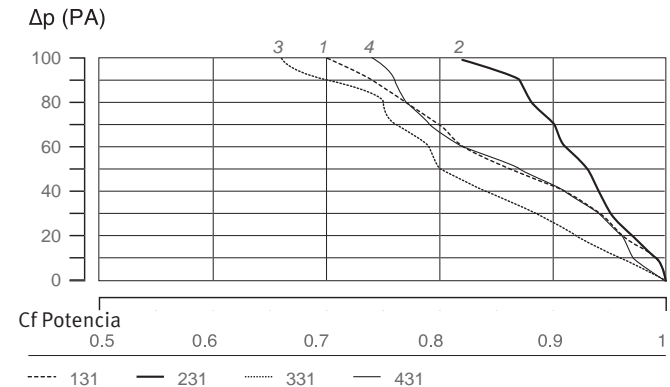
CAUDAL DE AIRE / FACTOR DE CORRECCIÓN PARA EL CAUDAL DE AIRE

(Pérdida de carga con opciones de aspiración de aire)



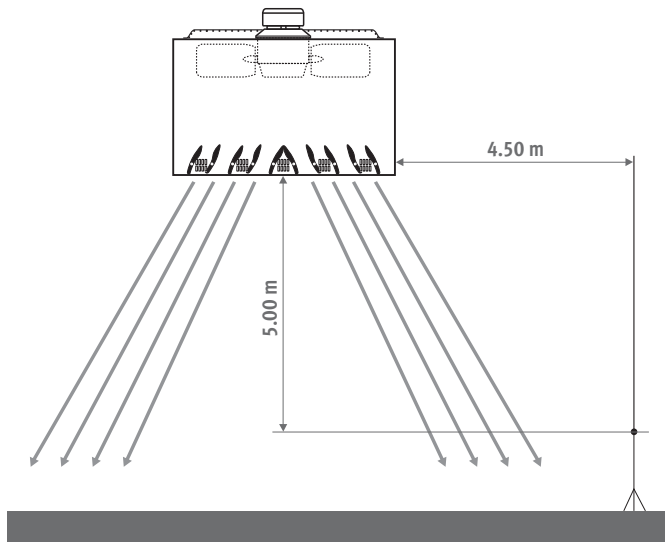
EMISIÓN TÉRMICA / FACTORES DE CORRECCIÓN PARA LA PÉRDIDA DE EMISIÓN DE CALOR

(Pérdida de carga con opciones de aspiración de aire)



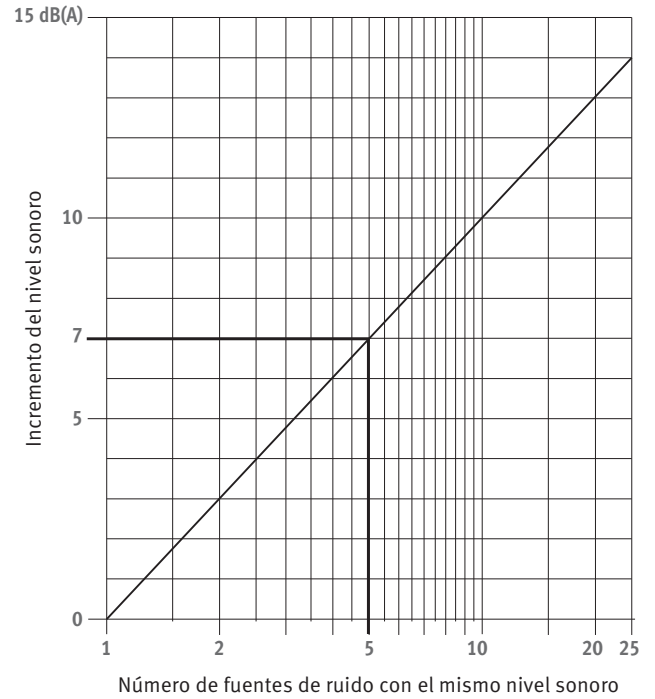
FACTORES DE CORRECCIÓN SONORO - AVS® AEROTERMO

NIVEL PRESIÓN SONORA



Sonido medido en una estancia de acuerdo a (DIN) EN 23741 y 23742

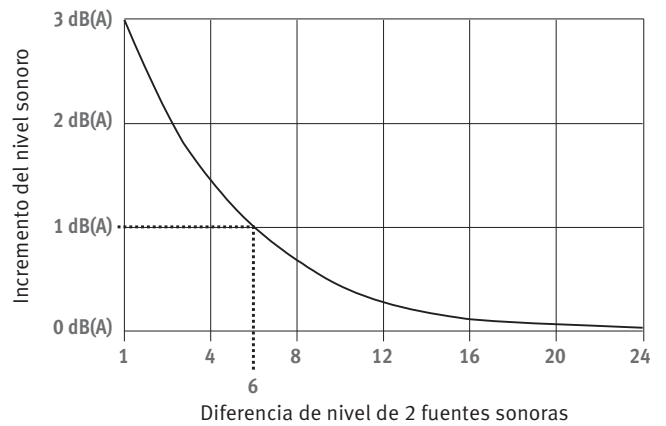
COMBINACIÓN DE VARIAS FUENTES CON EL MISMO NIVEL SONORO



Ejemplo:

- dadas: 5 fuentes sonoras de 53 dB(A) cada una
- se busca: la intensidad sonora total
- intensidad sonora total: 53 dB(A) + 7 dB(A) = 60 dB(A)

COMBINACIÓN DE DIFERENTES FUENTES DE RUIDO CON DIFERENTES NIVELES SONOROS

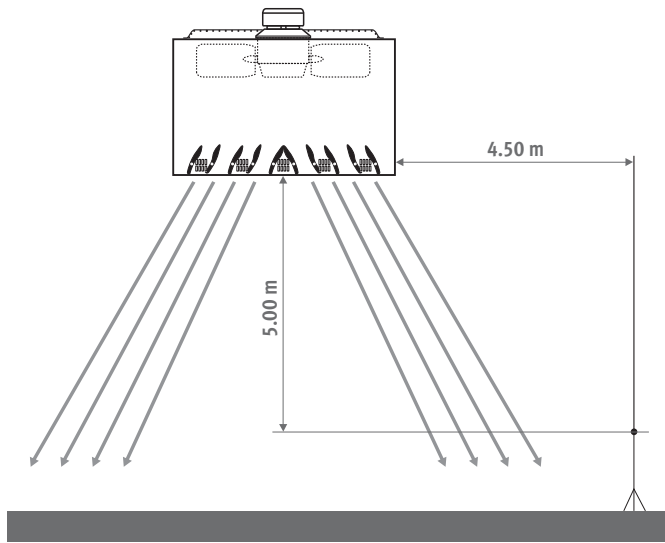


Ejemplo:

- dadas: 2 fuentes sonoras de 53 dB(A) y 59 dB(A)
- diferencia = 6 dB(A)
- se busca: la intensidad sonora total
- la intensidad sonora total: 59 dB(A) + 1 dB(A) = 60 dB(A)

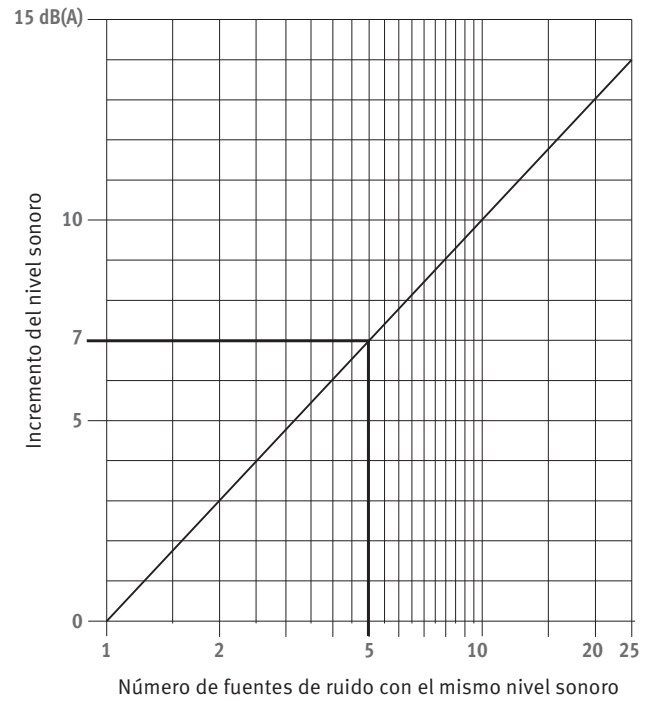
FACTORES DE CORRECCIÓN SONORO - AVS® AEROTERMO

NIVEL PRESIÓN SONORA



Sonido medido en una estancia de acuerdo a (DIN) EN 23741 y 23742

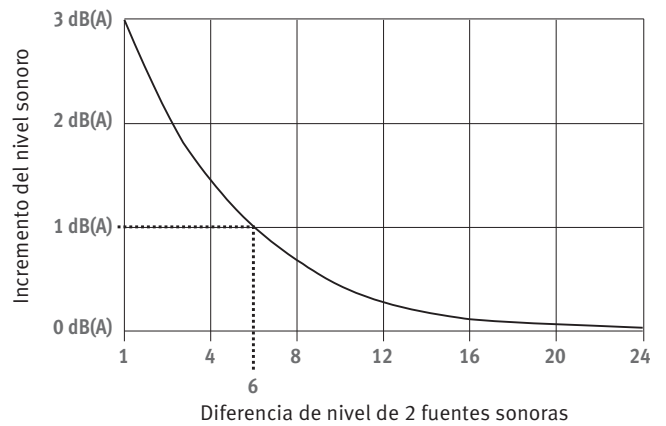
COMBINACIÓN DE VARIAS FUENTES CON EL MISMO NIVEL SONORO



Ejemplo:

- dadas: 5 fuentes sonoras de 53 dB(A) cada una
- se busca: la intensidad sonora total
- intensidad sonora total: 53 dB(A) + 7 dB(A) = 60 dB(A)

COMBINACIÓN DE DIFERENTES FUENTES DE RUIDO CON DIFERENTES NIVELES SONOROS

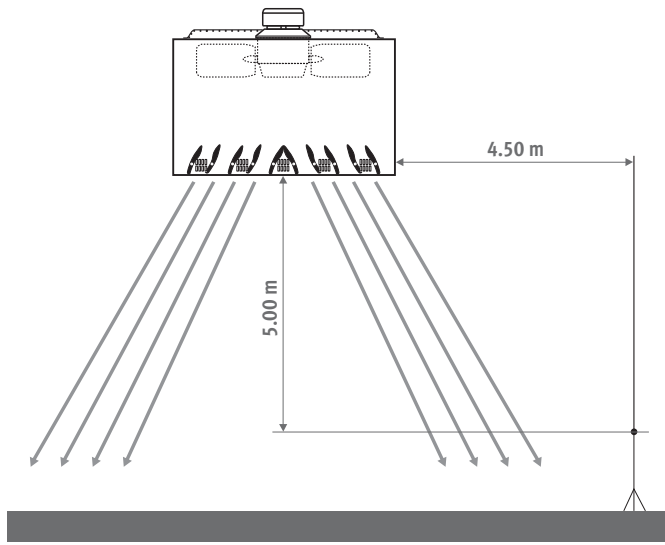


Ejemplo:

- dadas: 2 fuentes sonoras de 53 dB(A) y 59 dB(A)
- diferencia = 6 dB(A)
- se busca: la intensidad sonora total
- la intensidad sonora total: 59 dB(A) + 1 dB(A) = 60 dB(A)

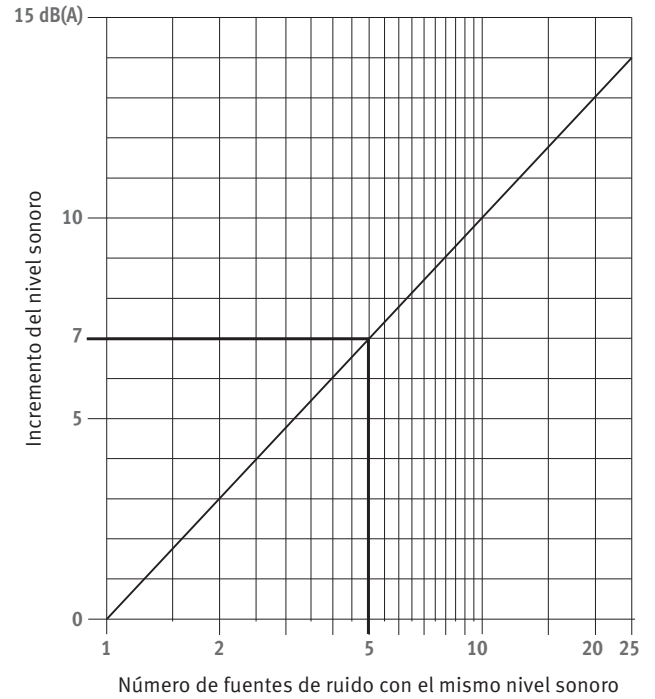
FACTORES DE CORRECCIÓN SONORO - AVS® AEROTERMO

NIVEL PRESIÓN SONORA



Sonido medido en una estancia de acuerdo a (DIN) EN 23741 y 23742

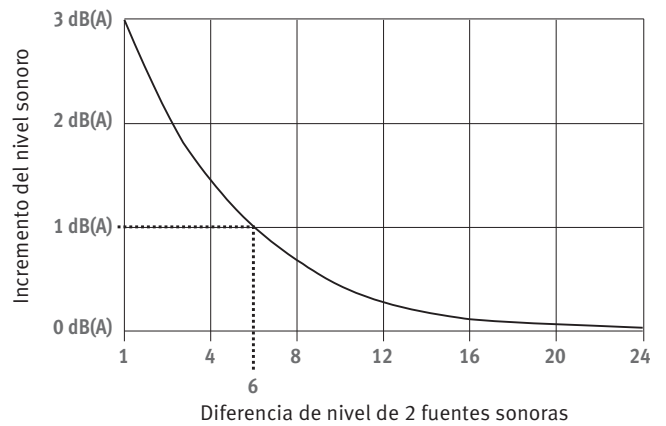
COMBINACIÓN DE VARIAS FUENTES CON EL MISMO NIVEL SONORO



Ejemplo:

- dadas: 5 fuentes sonoras de 53 dB(A) cada una
- se busca: la intensidad sonora total
- intensidad sonora total: 53 dB(A) + 7 dB(A) = 60 dB(A)

COMBINACIÓN DE DIFERENTES FUENTES DE RUIDO CON DIFERENTES NIVELES SONOROS



Ejemplo:

- dadas: 2 fuentes sonoras de 53 dB(A) y 59 dB(A)
- diferencia = 6 dB(A)
- se busca: la intensidad sonora total
- la intensidad sonora total: 59 dB(A) + 1 dB(A) = 60 dB(A)

jaga

CLIMATE DESIGNERS

Jaga España
Conves Termic s.l.

Tel.: 902 002 456
M+34 673514587
proyectos@conves.es
www.jaga.info

Jaga International
Verbindingslaan 16
B-3590 Diepenbeek

T: +32 11 29 41 16
F: +32 11 29 41 60
export@jaga.com
www.jaga.com

La información de esta lista de precios es correcta en el período indicado. Jaga se reserva el derecho de cambiar las especificaciones de sus productos en cualquier momento en línea con su política de continua mejora e innovación.
Precios válidos desde el 1 de enero de 2020. IVA no incluido en todos los precios.
Reemplaza a todas las listas de precios anteriores.