



## Kaolyx

agua caliente, agua sobrecalentada o vapor aerotérmico

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

- Motor silencioso y sin mantenimiento.
- Mantenimiento reducido y sencillo: batería desmontable y extraíble desde el lateral de la unidad.
- Amplia gama de accesorios.
- Cumple las recomendaciones de la APSAD para velocidades del aire y redes de rociadores (velocidades del aire inferiores a 5 m/s a 0,5 del difusor).

#### Gama

Compuesto por 4 modelos:

- Caudal de aire de hasta 9000 m<sup>3</sup>/h.
- Capacidades de 10,6 a 119,5 kW en agua caliente, de 18,7 a 177,4 kW en agua sobrecalentada y de 29,5 a 156,6 kW en vapor saturado.

#### Denominación

<b>Kaolyx®</b>	<b>25</b>	<b>1</b>
<u>TIPO</u>	<u>MODELO</u>	<u>BATERÍA</u>
	25, 40, 63, 100	1, 2, 3, 4: NÚMERO DE ALETAS DE LA BATERÍA D: BATERÍA PARA VAPOR SATURADO

#### Aplicación / Utilización

- Ventilación y calefacción de locales industriales: talleres, garajes, almacenes logísticos, entre otros.
- Instalación en pared o en techo.

#### Construcción / Composición

**Caja:**

- Cuerpo de acero galvanizado soldado y sin pintar.

**Intercambiador de calor:**

- Intercambiador de calor con tubos y aletas de cobre de aluminio.
- Fácilmente desmontable y extraíble desde el lateral del equipo.
- Conexiones roscadas para agua caliente y sobrecalentada (hasta 140° C).
- Conexiones con anillo y contramarco para vapor, presión desde Utilización hasta 9 bares.

**Motor:**

- Motor trifásico 400 V ~ 50 Hz, IP 54, 2 velocidades para conexión en estrella o conexión en triángulo.
- Protección térmica integrada.

**Deflectores:**

- Rejilla de impulsión con deflectores ajustables.

**Regulación:**

- Interruptores y termostatos: consúltenos para más información.
- Consulte la sección Accesorios para obtener más información.

**Opciones**

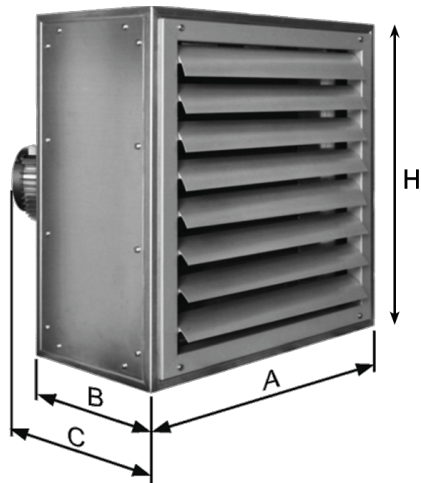
- Motor monofásico 230 V ~ 50 Hz, excepto el modelo 100.
- Difusor de inducción de aire secundario:
  - Optimiza el rango y la distribución de la temperatura.
  - Índice de inducción: 50%.
  - Ahorro de energía: -15%.
  - Impulsión horizontal: 5 deflectores.
  - Disponible en impulsión vertical.

**Embalaje**

- Vendido por unidad.

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

**DIMENSIONES**



Modelos	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
25	500	500	300	455
40	630	630	300	470
63	800	800	300	500
100	1000	1000	340	540

Potencias de calentamiento [kW] para el régimen de agua 90/70 °C

Modelos 25 y 40

Modelos		25								40							
Tipo		1		2		3		4		1		2		3		4	
Velocidad [tr/min]		1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1350	1000
Caudal de aire [m³/h]		2100	1700	2000	1600	1800	1450	1700	1350	3500	2500	3400	2400	3100	2200	2800	2000
Temperatura de entrada de aire en la batería [°C]	-15	18,9	16,8	26,5	23,1	31,1	26,9	38,1	32,1	35,4	29,1	42,1	34,1	55,2	43,7	62,4	48,5
	-10	17,7	15,7	24,9	21,7	29,2	25,2	35,9	30,1	33,1	27,3	39,5	32,0	51,8	41,1	58,6	45,5
	-5	16,5	14,7	23,2	20,2	27,2	23,6	33,5	28,2	30,9	25,5	36,9	29,9	48,5	38,4	54,8	42,7
	0	15,3	13,6	21,6	18,8	25,4	22,0	31,2	26,3	28,8	23,7	34,3	27,8	45,2	35,8	51,1	39,8
	5	14,2	12,6	20,0	17,4	23,5	20,4	28,9	24,4	26,6	21,9	31,8	25,7	41,9	33,3	47,5	37,0
	10	13,0	11,6	18,4	16,1	21,7	18,8	26,7	22,5	24,5	20,2	29,2	23,7	38,7	30,7	43,9	34,2
	15	11,9	10,6	16,8	14,7	19,9	17,3	24,5	20,7	22,4	18,5	26,8	21,7	35,5	28,2	40,3	31,5
	20	10,8	9,6	15,3	13,4	18,1	15,7	22,3	18,9	20,3	16,8	24,3	19,7	32,4	25,8	36,8	28,8
Alcance pared [m] (1)		15,5	12,5	14,5	12	13	10,5	12,5	10	23	16	22,5	15	20	13,5	18	12
Alcance techo [m] (1)		5,7	4,7	5,4	4,5	5	4,2	4,8	4	5,6	4,1	5,5	3,9	5	3,6	4,5	3,3
Nivel de presión acústica [dB(A)](2)		63	57	63	57	63	57	63	57	67	61	67	57	67	61	63	61
Conexión		3/4"		1"		1"		1"		3/4"		1"		1"		1"	

(1) Para temperatura ambiente = 10 °C  
(2) Nivel de presión acústica medido a 5 m del aparato en un lugar con una absorción promedio de alrededor de 1500 m².  
Otros regímenes de agua y/o características técnicas: consúltelos.

Modelos 63 y 100

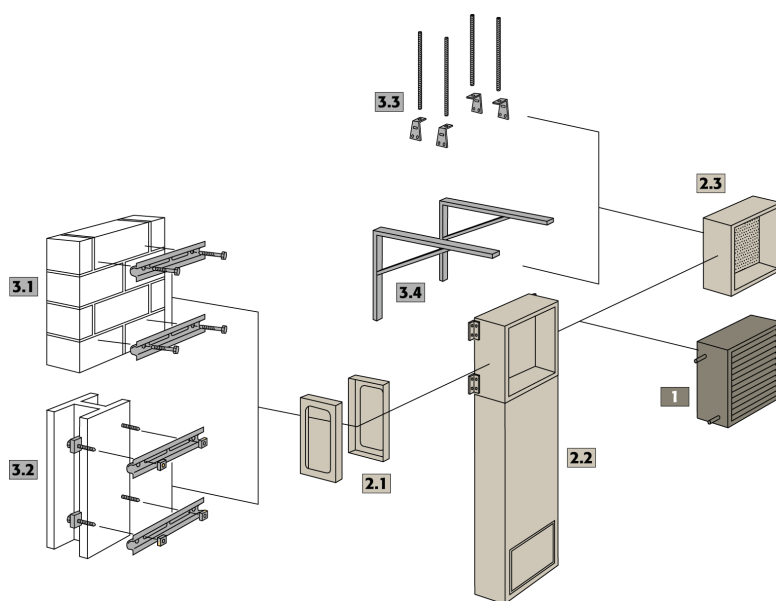
Modelo		63								100							
Tipo		1		2		3		4		1		2		3		4	
Velocidad [tr/min]		900	700	900	700	900	700	900	700	900	700	900	700	900	700	900	700
Caudal de aire [m³/h]		5300	4000	5200	3900	4600	3500	4400	3400	9000	6700	8800	6500	8300	6000	7700	5600
Temperatura de entrada de aire en la batería [°C]	-15	58,8	49,8	76,0	63,4	87,5	72,4	104,5	85,7	99,7	83,8	127,1	105,0	161,8	128,8	182,9	143,0
	-10	55,1	46,7	71,3	59,5	82,2	68,0	98,2	80,6	93,6	78,7	119,3	98,6	152,0	121,0	172,0	134,5
	-5	51,6	43,7	66,7	55,6	76,9	63,7	92,0	75,5	87,6	73,6	111,5	92,2	142,2	113,3	161,2	126,2
	0	48,1	40,8	62,1	51,9	71,7	59,4	86,1	70,6	81,6	68,6	103,8	85,8	132,7	105,8	150,6	118,0
	5	44,6	37,8	57,6	48,1	66,6	55,2	79,9	65,6	75,7	63,7	96,2	79,6	123,2	98,3	140,1	109,8
	10	41,2	34,9	53,2	44,4	61,5	51,0	73,9	60,8	69,8	58,3	88,7	73,5	113,9	90,9	129,7	101,8
	15	37,8	32,1	48,8	40,8	56,5	46,9	68,0	56,0	64,1	54,0	81,3	67,4	104,7	83,6	119,5	93,9
	20	34,4	29,2	44,4	37,2	51,6	42,9	62,2	51,2	58,4	49,2	74,0	61,4	95,6	76,4	109,4	86,0
Alcance pared [m] (1)		26	18	24	17	21	15	20	14	30	23	30	22	28	20	26	20
Alcance techo [m] (1)		7,1	5,3	6,9	5,1	6,1	4,5	5,8	4,4	7,7	5,6	7,6	5,5	7,1	5	6,6	4,6
Nivel de presión acústica [dB(A)](2)		66	60	66	60	66	60	66	60	71	65	71	65	71	65	71	65
Conexión		1"		1" 1/4		1" 1/4		1" 1/4		1"		1" 1/2		1" 1/2		1" 1/2	

(1) Para temperatura ambiente = 10 °C  
(2) Nivel de presión acústica medido a 5 m del aparato en un lugar con una absorción promedio de alrededor de 1500 m².  
Otros regímenes de agua y/o características técnicas: consúltelos.

## ACCESORIOS

## Accesorios de instalación en posición horizontal

## Fijación



**1** Aerotermo Kaolyx®

**y**

**2.1** Consolas de fijación

**y**

**3.1** Kit de fijación de pared

**o**

**3.2** Kit de fijación de viga metálica vertical

**o**

**2.2** Conducto de aspiración en el suelo

**o**

**2.3** Caja filtro

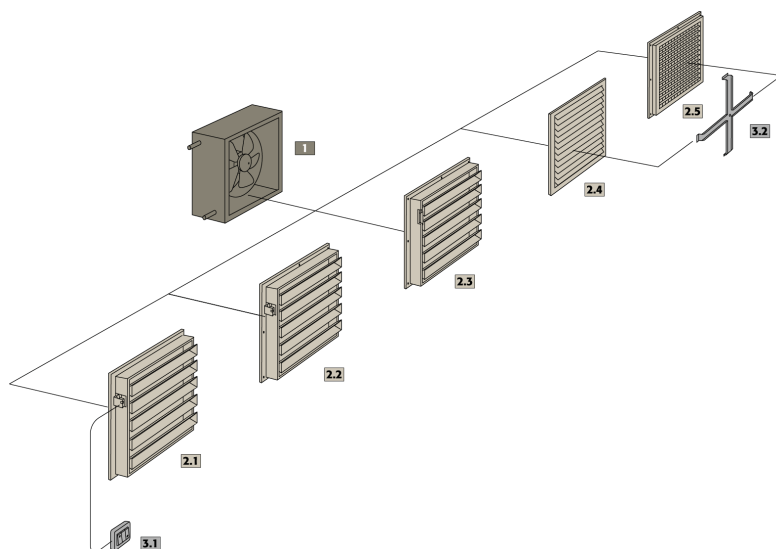
**y**

**3.3** Pieza de encaje para suspensión

**o**

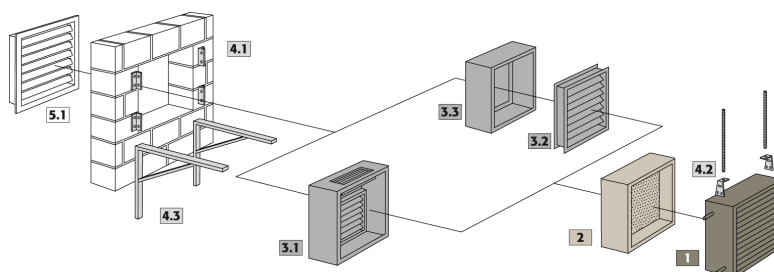
**3.4** Accesorios de fijación de pared

## Difusión



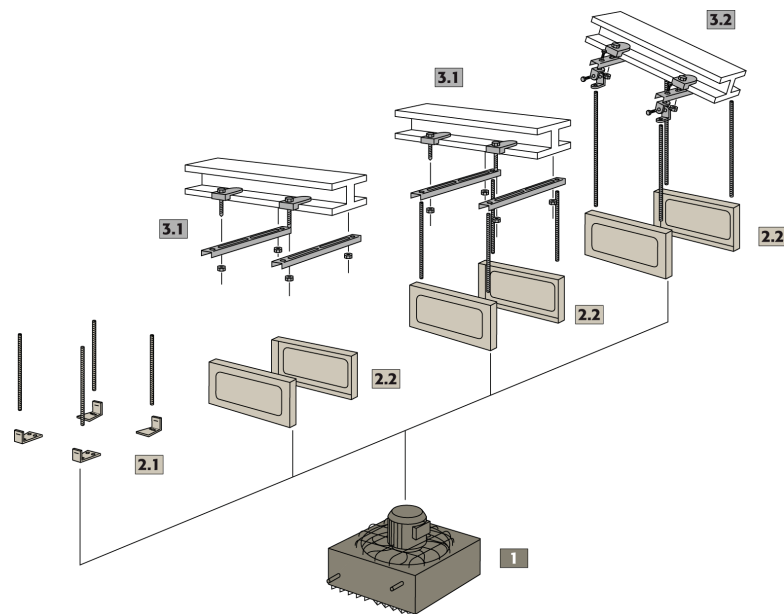
1	<b>Aerotermo Kaolix®</b>
	Y
2.1	Indutor de aire secundário con servomotor 230 V instalado
	o
3.1	Interruptor para servomotor (230 V / 50 Hz)
	o
2.2	Indutor de aire secundário con servomotor 24 V instalado
	o
2.3	Indutor de aire secundário de regulación manual
	o
2.4	Rejilla simples deflexión
	Y
3.2	Elemento de inducción
	o
2.5	Rejilla doble deflexión
	Y
3.2	Elemento de inducción

#### Difusión: soplo de aire fresco



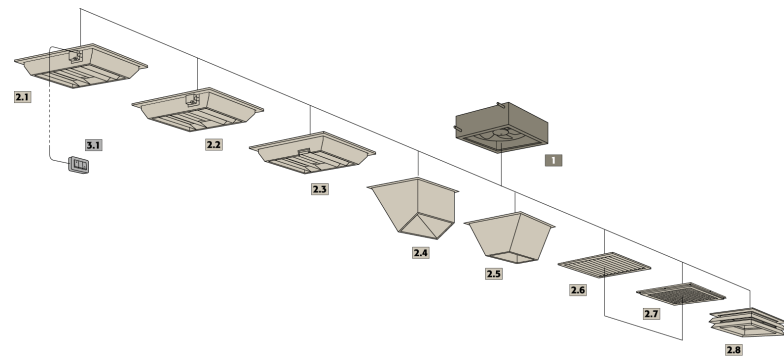
1	<b>Aerotermo Kaolix®</b>
	Y
2	Caja filtro
	Y
3.1 **	Caja de mistura
	Y
4.1 *	Accesorios de fijación
	o
4.2	Pieza de encaje para suspensión
	o
4.3	Accesorios de fijación de pared
	o
2	Caja filtro
	Y
3.2 *	Compuerta para montaje na caja de aire novo
	Y
3,3 *	Caja de aire novo
	Y
4.1 *	Accesorios de fijación
	Y
4.2	Pieza de encaje para suspensión
	o
4.3	Accesorios de fijación de pared
	Y
5.1	Compuerta antirretorno

Fijación



1	<b>Aerothermo Kaolix®</b>
	<b>y</b>
2.1	Pieza de encaje para suspensión
	<b>o</b>
2.2	Consolas de fijación
	<b>y</b>
3.1	Kit de fijación de viga metálica horizontal
	<b>opcional</b>
	Varillas roscadas M8
	<b>o</b>
2.2	Consolas de fijación
	<b>y</b>
3.2	Kit de fijación de viga metálica inclinada con compensação de la inclinação
	<b>y</b>
	Varillas roscadas M8

Difusión



1	Aerothermo Kaolyx®
	y
2.1	Inductor de aire secundário con servomotor 230 V instalado
	y
3.1	Interruptor para servomotor (230 V / 50 Hz)
	o
2.2	Inductor de aire secundário con servomotor 24 V instalado
	o
2.3	Inductor de aire secundário Regulación manual
	o
2.4	Injetor de impulsión
	o
2.5	Cono de impulsión
	o
2.6	Rejilla simples deflexión
	o
2.7	Rejilla doble deflexión
	o
2.8	Plenum de 4 lados



\* Accesorio indispensable. \*\* Accesorio opcional.  
Para los accesorios de regulación de las cajas de mezcla y aire fresco consúltelos.