

Aéropac® 2

aerotermino agua caliente



Precio p. 608

> ventajas

- **Ámplia gama.**
- **Instalación sobre el muro o en el techo.**

> gama

- Gama compuesta de 10 tamaños:
 - Caudal: de 1 400 a 9 200 m³/h.
 - Potencias caloríficas: de 9 a 92 kW.

> denominación

Aéropac® type 1

Nombre del producto tamaño de 1 a 5

2

Batería 2 filas
3 : batería 3 filas

> aplicación / utilización

- Ventilación y calefacción de locales de gran volumen (almacenes, fábricas, aparcamientos,...).
- Instalación mural o en techo.

> construcción / composición

- **Envolvente:**
 - Caja en chapa de acero prelacado de color gris claro.
 - Formada por 4 paneles montados por 4 tornillos auto perforantes, montaje rápido.
- **Batería de intercambio:**
 - Tubos de cobre, aletas de aluminio.
 - Presión de funcionamiento hasta 12 bar.
- **Ventilador:**
 - Tipo helicoidal con palas de aluminio.
- **Soporte ventilador:**
 - Panel metálico en alambre de acero tratado.
 - Conexión al envolvente mediante apoyos antivibratorios.
- **Motor:**
 - Trifásico 400 V/50 Hz, IP 55, 2 velocidades.
 - Protección térmica incorporada de tipo klixon.
 - Funcionamiento 2 velocidades por conmutador estrella/triángulo (opcional).
- **Deflector:**
 - Rejilla simple deflexión montada en la cara delantera del aparato.
 - Deflector orientable.
- **Versión batería agua helada:**
 - Consultar.

> embalaje

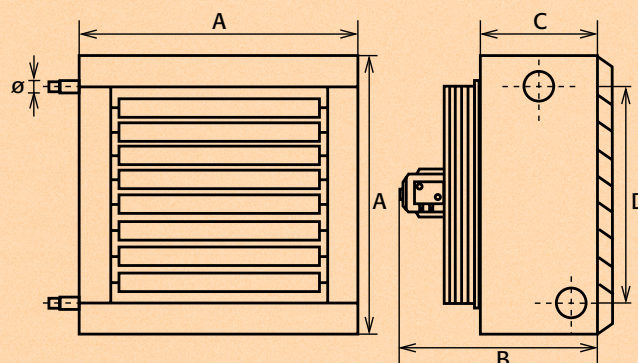
- Individual en caja de cartón.

> especificación

- Aerotermino con chasis de acero prelacado gris, ventilador helicoidal con palas de aluminio, batería de agua caliente y rejilla de impulsión con lamas orientables simple deflexión. Instalable en horizontal o en vertical.
- Tipo **Aéropac®**, marca **France Air**.

descripción técnica

> Dimensiones y peso



tamaño	dimensiones (mm)					peso (kg)		capacidad de agua de las baterías (l)	
	A	B	C	D	Ø	2R*	3R*	2R*	3R*
1	526	465	290	470	1"	20	23	2,0	2,5
2	634	488	290	570	1"	27	31	3,0	4,0
3	742	513	290	664	1 1/4"	35	42	4,0	5,5
4	742	513	290	664	1 1/4"	35	42	4,0	5,5
5	1 015	540	290	870	1 1/2"	60	73	7,0	9,0

* 2R - 3R : batería 2 filas - batería 3 filas.

> Características eléctricas

- **Tensión: Tri 400 V**

tamaño	velocidad (tr/min)		potencia (W)		intensidad (A)	
	△	▽	△	▽	△	▽
1	1 350	950	150	50	0,65	0,35
2	1 350	950	250	90	0,80	0,45
3	950	700	180	70	0,90	0,45
4	1 350	950	480	185	2,00	0,95
5	950	700	750	370	2,40	1,50

> Opción

- Sistema de suspensión rápida (ver pág. 237).



tabla de selección

			Tabla 1 alimentación agua 85-75°C Temperatura entrada aire 15°C			Tabla 2 alimentación agua 90-70°C Temperatura entrada aire 15°C			Tabla 3 alimentación agua 140-100°C Temperatura entrada aire 15°C			zona de influencia para la instalación				
tipo Aéropac	velocidad rotación motor (tr/min)	caudal aire (m³/h)	potencia calorífica		Temp. salida aire (°C)	potencia calorífica		Temp. salida aire (°C)	potencia calorífica		Temp. salida aire (°C)	pared		techo		
			(kCal/h)	(kW)		(kCal/h)	(kW)		(kCal/h)	(kW)		altura (m)	alcance (m)	altura (m)	superficie (m²)	
12	*	1 350	2 200	12 000	14	35	11 200	13	34	17 200	20	42	3-4	11	4,5	60
	**	950	1 500	8 600	10	38	8 500	9	37	12 900	15	45	2,5-3,5	7,5	3,5	45
13	*	1 350	2 100	15 500	18	42	14 600	17	39	22 300	26	51	3-4	10	4,5	58
	**	950	1 400	11 200	13	44	10 300	12	40	17 200	20	56	2,5-3,5	7	3,5	43
22	*	1 350	3 800	20 600	24	37	18 900	22	33	29 200	34	42	3,5-4,5	16	5,5	80
	**	950	2 600	15 500	18	39	14 600	17	34	22 300	26	46	3-4	12	4,5	60
23	*	1 350	3 600	31 800	37	45	29 200	34	43	45 600	53	60	3,5-4,5	15	5,5	75
	**	950	2 400	24 100	18	47	22 300	26	46	34 400	40	64	3-4	10	4,5	55
32	*	950	4 400	34 400	40	43	31 800	37	40	49 000	57	54	4-5,5	18	6	110
	**	700	3 500	28 400	33	45	26 600	31	43	40 400	47	56	3,5-5	15	5,5	90
33	*	950	4 100	43 000	50	49	39 500	46	47	61 900	72	63	4-5,5	16	6	100
	**	700	3 200	35 200	41	52	32 700	38	50	51 600	60	71	3,5-5	13	5,5	80
42	*	1 350	6 800	43 800	51	38	40 400	47	36	61 900	72	47	4-5,5	25	7	130
	**	950	4 400	34 400	40	44	31 800	37	41	49 000	57	50	4-5	18	6	110
43	*	1 350	6 300	55 000	64	46	50 700	59	44	77 400	90	60	4-5,5	23	7	120
	**	950	4 100	43 000	50	54	39 500	46	51	61 000	71	68	4-5	16	6	100
52	*	950	9 500	64 500	75	39	59 300	69	37	92 900	108	48	4-6	28	11	200
	**	700	7 500	53 300	62	41	49 000	57	40	76 500	89	49	3,5-5,5	21	9	160
53	*	950	9 200	86 000	100	47	79 100	92	46	123 800	144	62	4-6	25	11	180
	**	700	7 000	71 400	83	50	65 300	76	49	102 300	119	66	3,5-5,5	18	9	140

Para cada tipo de Aéropac®2, son posibles 2 conexiones eléctricas:

- △ (triángulo) para los valores de la primera línea *
- * (estrella) para los valores de la segunda línea **

> Coeficientes de corrección (valores aplicables sobre la potencia calorífica)

Temp. aire (°C)	Tabla 1 agua 85-75°C aire + 15°C				Tabla 2 agua 90-70°C aire + 15°C				Tabla 3 agua 140-100°C aire + 15°C			
	alimentación (°C)				alimentación (°C)				alimentación (°C)			
	75/65	80/70	85/75	90/80	80/60	85/65	90/70	95/75	130/90	140/100	150/110	160/120
-15	1,30	1,38	1,45	1,52	1,30	1,38	1,45	1,52	1,19	1,28	1,38	1,48
-10	1,23	1,30	1,38	1,45	1,23	1,30	1,38	1,45	1,14	1,23	1,32	1,42
-5	1,15	1,23	1,30	1,38	1,15	1,23	1,30	1,38	1,09	1,19	1,28	1,38
0	1,07	1,15	1,23	1,30	1,07	1,15	1,23	1,30	1,05	1,14	1,23	1,32
+ 5	1,00	1,07	1,15	1,23	1,00	1,07	1,15	1,23	1,00	1,09	1,19	1,28
+ 10	0,92	1,00	1,07	1,15	0,92	1,00	1,07	1,15	0,95	1,05	1,14	1,23
+ 15	0,84	0,92	1,00	1,07	0,84	0,92	1,00	1,07	0,90	1,00	1,09	1,19
+ 20	0,76	0,84	0,92	1,00	0,76	0,84	0,92	1,00	0,85	0,95	1,05	1,14
+ 25	0,69	0,76	0,84	0,92	0,69	0,76	0,84	0,92	0,80	0,90	1,00	1,09
+ 30	0,61	0,69	0,76	0,84	0,61	0,69	0,76	0,84	0,76	0,85	0,95	1,05

Por ejemplo:

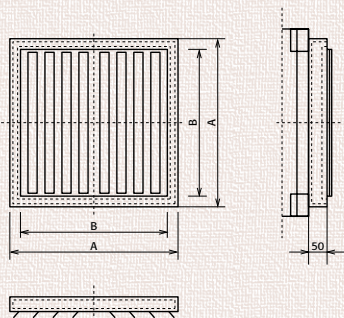
- Temperatura de entrada de aire: -5°C.
- Alimentación de agua: 80/60°C.
Resultando un coeficiente de 1,15.

Para un Aéropac®2, tipo 13 conectado en triángulo, la potencia calorífica será: 17 x 1,15 = 19,55 kW.

accesorios

► Deflectores doble dirección

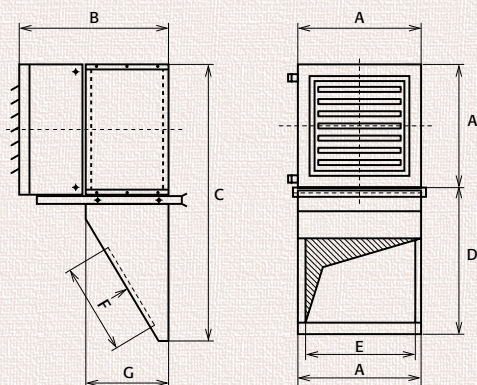
- Con lamas móviles para orientar el flujo de aire en cuatro direcciones.



tipo	A (mm)	B (mm)
12 - 13	426	390
22 - 23	534	498
32 - 33	642	606
42 - 43	642	606
52 - 53	910	874

► Toma de aire para el reciclado: ref. ARC

- Para aire reciclado con toma en la parte baja (aerotermino en pared).

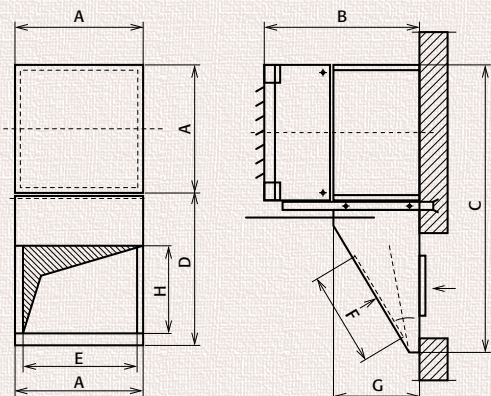


tipo	A (mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)
12 - 13	526	660	1 126	600	476	410	370
22 - 23	634	760	1 534	900	584	510	470
32 - 33	742	760	1 642	900	692	610	470
42 - 43	742	760	1 642	900	692	610	470
52 - 53	1 010	960	2 210	1 200	910	910	670

- Corrección caudal de aire K = 0,90.
- Corrección potencia térmica K = 0,95.

► Toma de aire nuevo/reciclado: ref. AMC

- Con compuerta de regulación manual por mezcla, aire nuevo / aire retorno.

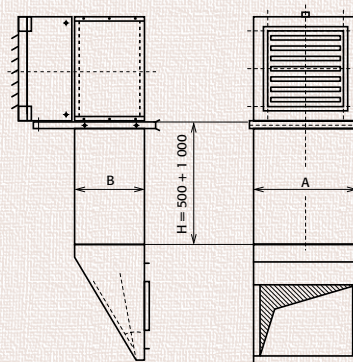


accesorios

Tipo	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)
12 - 13	526	660	1 126	600	466	410	370	410
22 - 23	634	760	1 534	900	574	510	470	510
32 - 33	742	760	1 642	900	682	610	470	610
42 - 43	742	760	1 642	900	682	610	470	610
52 - 53	1 010	960	2 210	1 200	910	910	670	910

- Corrección caudal de aire K = 0,90.
- Corrección potencia térmica K = 0,95.

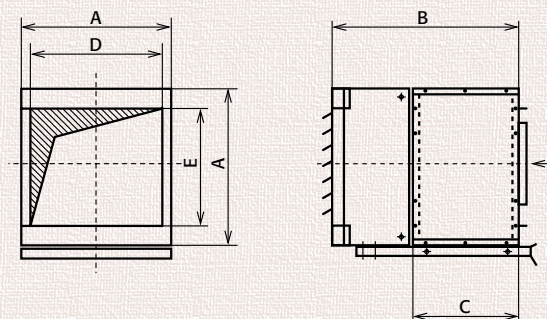
► Caja de prolongación para toma de aire: ref. AP



tipo	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)
12 - 13	526	660	1 126	600	466	410	370	410
22 - 23	634	760	1 534	900	574	510	470	510
32 - 33	742	760	1 642	900	682	610	470	610
42 - 43	742	760	1 642	900	682	610	470	610
52 - 53	1 010	960	2 210	1 200	910	910	670	910

- Corrección caudal de aire K = 0,96.
- Corrección potencia térmica K = 0,97.

► Toma de aire nuevo sin compuerta: ref. AE



tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
12 - 13	526	660	370	466	410
22 - 23	634	760	470	574	510
32 - 33	742	760	470	682	610
42 - 43	742	760	470	682	610
52 - 53	1 010	960	670	910	910

- Corrección caudal de aire K = 0,95.
- Corrección potencia térmica K = 0,97.