

Volcane

recuperador de calor



precio p. 611

nuevo
VOLCANE XAB
con batería integrada

> ventajas

- **Compacto y adaptable:**
 - paneles intercambiables.
 - instalación en falso techo.
- **Ahorro energético:**
 - intercambiador con placas.
 - hasta 60% de eficacia.
- **Accesibilidad de los componentes:**
 - cajones correderos.
- **Novedad:**
 - recuperador con batería incorporada: **Volcane XAB**.

> gama

3 gamas: 11 tamaños de recuperadores de calor.

VOLCANE	XA	500	H
	Acoplamiento directo Turbina a acción	Tamaño 800 1900 3000	Instalación Horizontal V : Vertical
VOLCANE	XAB	500	H
	Acoplamiento directo Batería integrada	Tamaño 800 1900 3000	Instalación Horizontal V : Vertical
VOLCANE	XTA	2000	V
	Transmisión Turbina a acción	Tamaño 4000 8000	Instalación Vertical

> aplicación / utilización

- Recuperación energética en las instalaciones de ventilación destinadas a edificios terciarios e industriales.

> construcción / composición

- **Chasis:**
 - Chasis portante en perfiles de aluminio extruido con ángulos de polipropileno reforzado.
- **Envolvente:**
 - Paneles desmontables en acero zincado plastofilmados de 10/10 mm de espesor, con aislante termoacústico de elastómero de 13 mm de espesor clase M1, para XA y XAB, y de 25 mm para XTA.
 - Panel superior con contorno de junta de silicona para instalaciones en exterior.
 - Conexión circular provista de junta de doble labio de caucho.
 - Las versiones horizontales, previstas para falso techo, tienen el acceso por debajo.
 - Conexiones para evacuación de condensados en Versión Horizontal.
 - Bandeja de recuperación de condensados en Versión Vertical.

• Ventiladores:

Para los modelos XA y XAB:

- Ventilador centrífugo doble oído a acción con acoplamiento directo.
- Ventilador directamente fijado al panel.
- Caja de conexiones colocada directamente en la cara exterior del panel sobre el cual está fijado el ventilador.

Para los modelos XTA:

- Ventilador centrífugo de doble oído a acción a transmisión.

• Intercambiador de placas:

- Intercambiador estático de flujo cruzado, en aluminio de alta eficacia 50 - 80% según las condiciones de utilización.

• Filtro:

- 2 filtros G4 sobre guías extraíbles por el lateral o por la cara inferior en la versión horizontal.



• Batería:

- Integrada en el modelo "Volcane XAB".
- Opcional en los otros modelos (cf. baterías Systair CIREC pág. 595).

> opción

- **By-Pass:**
 - Externo motorizado (TOR 230V) y montado en fábrica para Volcane XA y Volcane XAB (230V).
 - Motorizado todo o nada integrado en la caja y montado en fábrica para Volcane XTA.
- Filtro F5.
- Filtro metálico MK-AG (utilización en cocinas).

> embalaje

- Suministrado por unidad.

> especificación

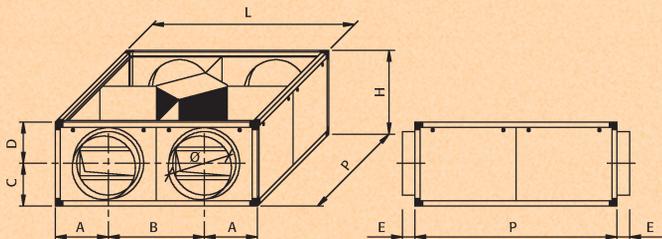
- Central de doble flujo con recuperador de calor aire/aire con estructura de perfiles de aluminio y paneles de acero zincado plastofilmados, equipada de paneles intercambiables, de filtros G4 sobre guías, intercambiador de placas en aluminio sobre guías. La versión Volcane XAB además, está equipada de una batería.
- Tipo **Volcane**, marca **France Air**.

VOLCANE XA

descripción técnica

> Dimensiones y peso

• Volcane XA



Modelo	L	H	P	A	B	C	D	E	Ø de conexión retorno aspiración	Peso (kg)
Volcane										
XA 500	600	310	600	150	300	165	145	50	200	25
XA 800	800	330	800	210	380	168	162	50	250	39
XA 1900	1000	500	1000	260	480	298,5	201,5	50	315	85
XA 3000	1250	600	1250	322,5	605	345	255	50	355	98

Dimensiones en mm

• Volcane XA + By-Pass : cf pág. 603 .

> Características motor

• Volcane XA

Características por motor

	XA 500	XA 800	XA 1900	XA 3000
Potencia motor (W)	180	310	373	550
Polaridad	2	2	4	4
Alimentación	mono 230V 50Hz	mono 230V 50Hz	mono 230V 50Hz	mono 230V 50Hz
Intensidad absorbida (A)	0,82	1,33	4,98	6,3
Clase de aislamiento	B	B	B	B
Índice de protección	44	44	10	20

Temperatura límite de utilización: 45°C.

> Características acústicas

• Volcane XA

Nivel de presión sonora ensayada en cámara reverberante según norma ISO 3741

Modelos	nivel de presión sonora radiada por el envoltorio	nivel de presión sonora generada en el conducto
XA 500	máx : 46 dB(A)	máx : 59 dB(A)
XA 800	máx : 50 dB(A)	máx : 59 dB(A)
XA 1900	mini-med-máx : 49 - 49 - 47 dB(A)	mini-med-máx : 56 - 58 - 60 dB(A)
XA 3000	mini-med-máx : 31 - 41 - 43 dB(A)	mini-med-máx : 41 - 57 - 69 dB(A)

mínimo: 110V
medio: 170V
máximo: 230V

Recuerde!

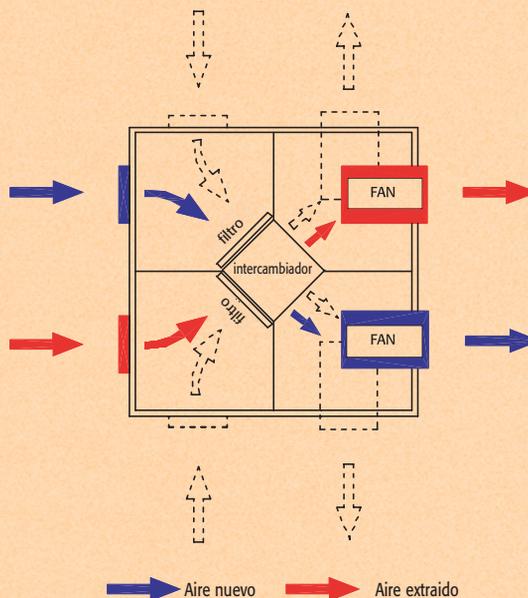
La utilización de conductos aislados permite atenuaciones acústicas muy importantes, (ejemplo: 11dB(A) de atenuación por metro con un conducto aislado diámetro 250mm a una frecuencia de 250Hz)

descripción técnica

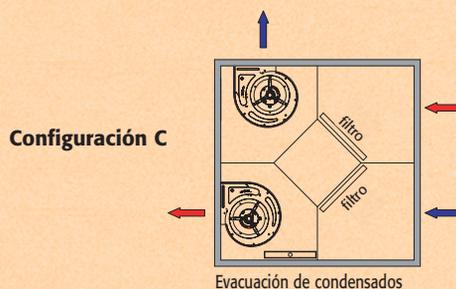
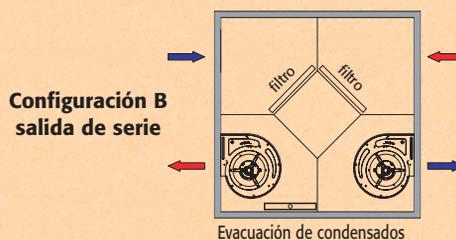
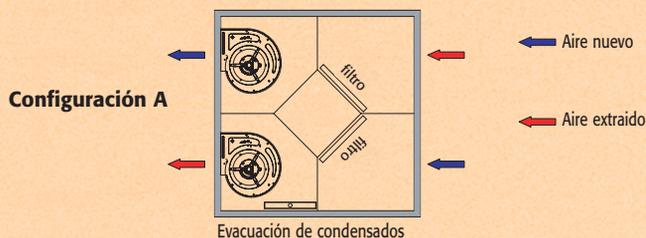
> Orientaciones posibles

Paneles intercambiables
16 orientaciones posibles en la obra

• Montaje horizontal:



• Montaje vertical:

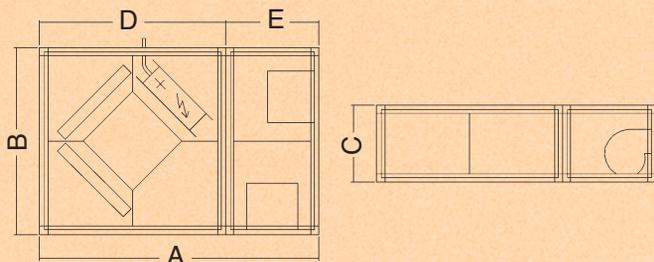


VOLCANE XAB

descripción técnica

> Dimensiones y peso

• Volcane XAB



Modelos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø de conexión (mm)	Peso (kg)
XA 500	920	600	310	600	320	200	30
XA 800	1220	800	330	800	420	250	47
XA 1900	1520	1000	500	1000	520	315	100
XA 3000	1895	1250	600	1250	645	355	117

• Volcane XAB + By-Pass: cf. pág. 603.

> Características motor

• Volcane XAB

Características por motor XAB 300 Mono o Tri

	XAB 500	XAB 800	XAB 1900	XAB 3000
Potencia motor (W)	180	310	373	550
Polaridad	2	2	4	4
Alimentación	mono 230V 50Hz	mono 230V 50Hz	mono 230V 50Hz	mono 230V 50Hz
Intensidad absorbida (A)	0,82	1,38	4,98	6,3
Clase de aislamiento	B	B	B	B
Índice de protección	44	44	10	20

Temperatura límite de utilización: 45°C.

> Características baterías integradas

• Volcane XAB - Baterías eléctricas

	XAB 500	XAB 800	XAB 1900	XAB 3000	XAB 3000
				Mono	Tri
Potencia nominal (kW)	2	4	6	8	8
Tensión (V)	230	230	230	230	400
Intensidad (A)	8,5	17,5	26	34,78	12,17
Número de etapas	1	1	1	2	2
Temp. salida aire (C°)*	20	20	21	20	20
Alimentación	Mono	Mono	Mono	Mono	Tri

* con temperatura de entrada de aire de 8°C

> Características acústicas

• Volcane XAB - Nivel de presión sonora ensayado en cámara reverberante según la norma ISO 3741

Modelos	nivel de presión sonora radiada por el envoltente	nivel de presión sonora generada en el conducto
XA 500	máx : 46 dB(A)	máx : 59 dB(A)
XA 800	máx : 50 dB(A)	máx : 59 dB(A)
XA 1900	mini-med-máx : 49 - 49 - 49 dB(A)	mini-med-máx : 56 - 58 - 60 dB(A)
XA 3000	mini-med-max : 31 - 41 - 43 dB(A)	mini-med-max : 41 - 57 - 69 dB(A)

mínimo: 110V
medio: 170V
máxima: 230V

descripción técnica

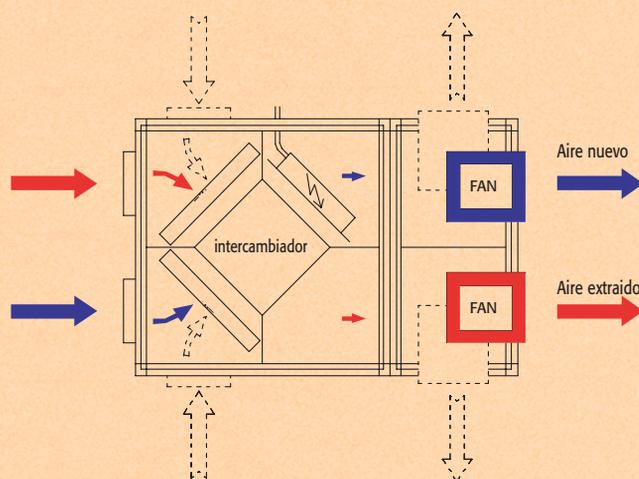
Recuerde!

La utilización de conductos aislados permite atenuaciones acústicas muy importantes, (ejemplo: 11dB(A) de atenuación por metro con un conducto aislado diámetro 250mm a una frecuencia de 250Hz)

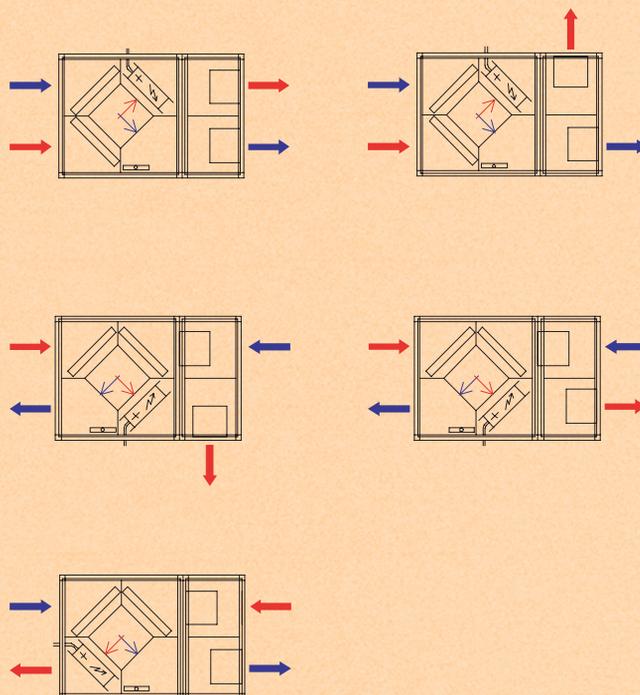
> Orientaciones posibles

• Montaje horizontal

16 orientaciones posibles en la obra:



• Montaje vertical:

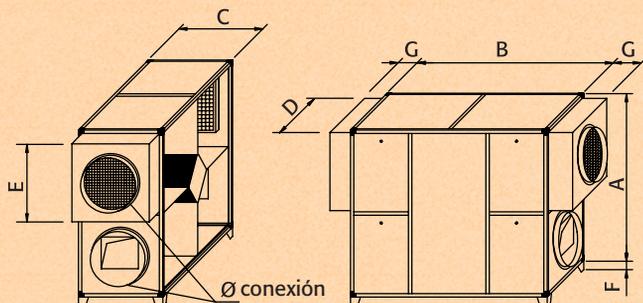


VOLCANE XTA

descripción técnica

> Dimensiones y peso

- Volcane XTA



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Ø	Peso
Volcane	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
XTA 2000	1 150	1 500	640	580	530	100	150	315	160
XTA 4000	1 350	1 600	1 110	1 050	630	100	150	450	210
XTA 8000	1 500	2 000	1 360	1 300	705	100	150	560	400

- Volcane XTA + By-Pass : cf pag. 603 .

> Características motor

- Volcane XTA
- Motor B 3 - IP 55 - Clase F - PTO,
- Trifásico 230 / 400 V - 50 Hz.

Características por motor

	VOLCANE XTA 2000 / XTA 4000 / XTA 8000							
Poten. motor (kW)	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	
Intens. nominal (A)	1,12	1,62	2,2	2,8	3,65	5,1	6,8	
ID / IN*	3,2	3,7	4,4	4,6	4,8	5,6	5,8	
Clase de servicio	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1	

(* Intensidad de arranque / nominal)

Temperatura límite de utilización: 45°C.

> Características acústicas

- Volcane XTA

Nivel de presión sonora en campo libre.

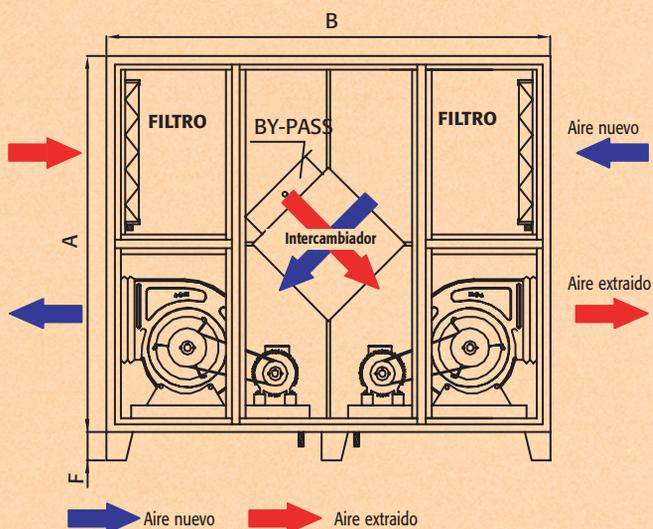
Modelo	nivel de presión sonora a 1,5 m perpendicular al flujo de aire
XTA 2000	mini-máxi : 55-63 dB(A)
XTA 4000	mini-máxi : 59-67 dB(A)
XTA 8000	mini-máxi : 60-69 dB(A)

mínimo : 110V
medio : 170V
máximo : 230V

descripción técnica

> Disposiciones posibles

- Montaje vertical únicamente

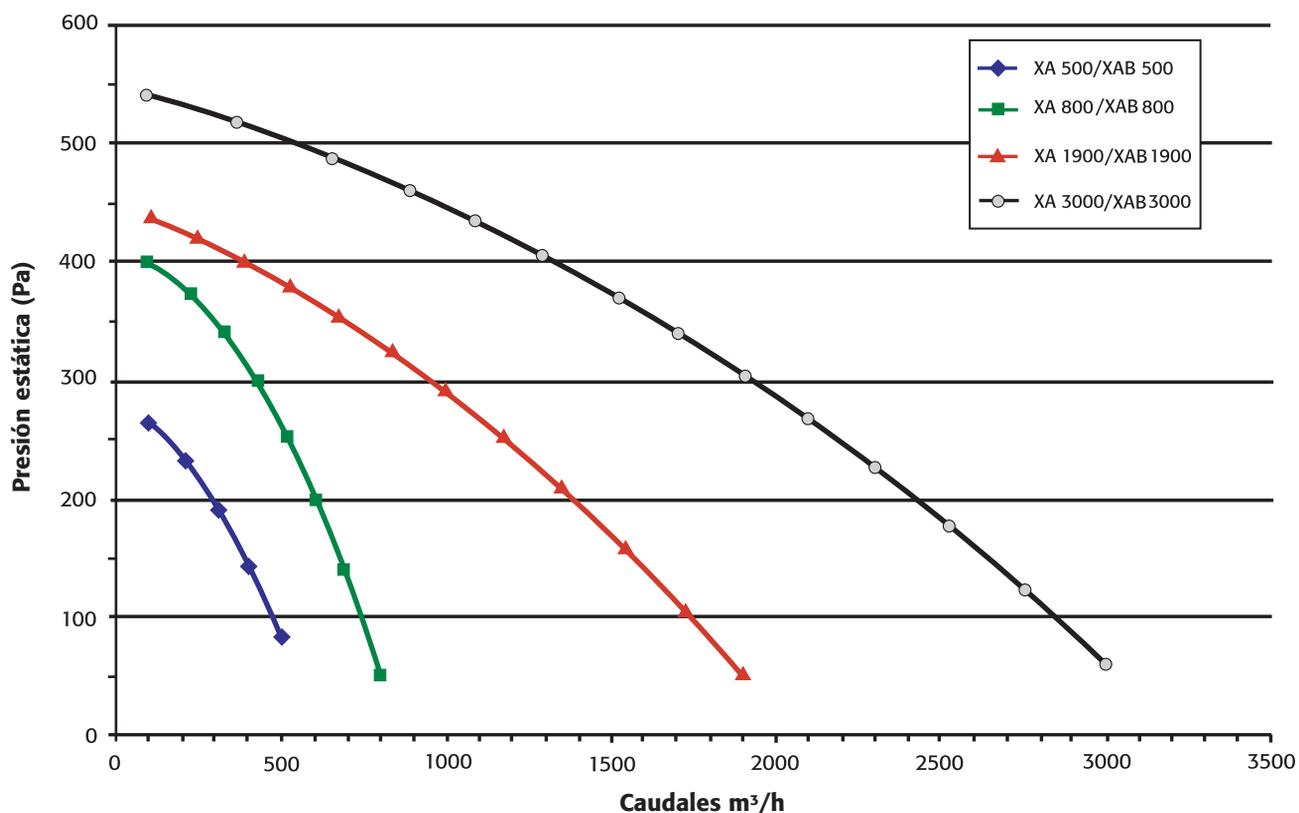


- Montaje horizontal: CONSULTAR

Selección VOLCANE XA y VOLCANE XAB

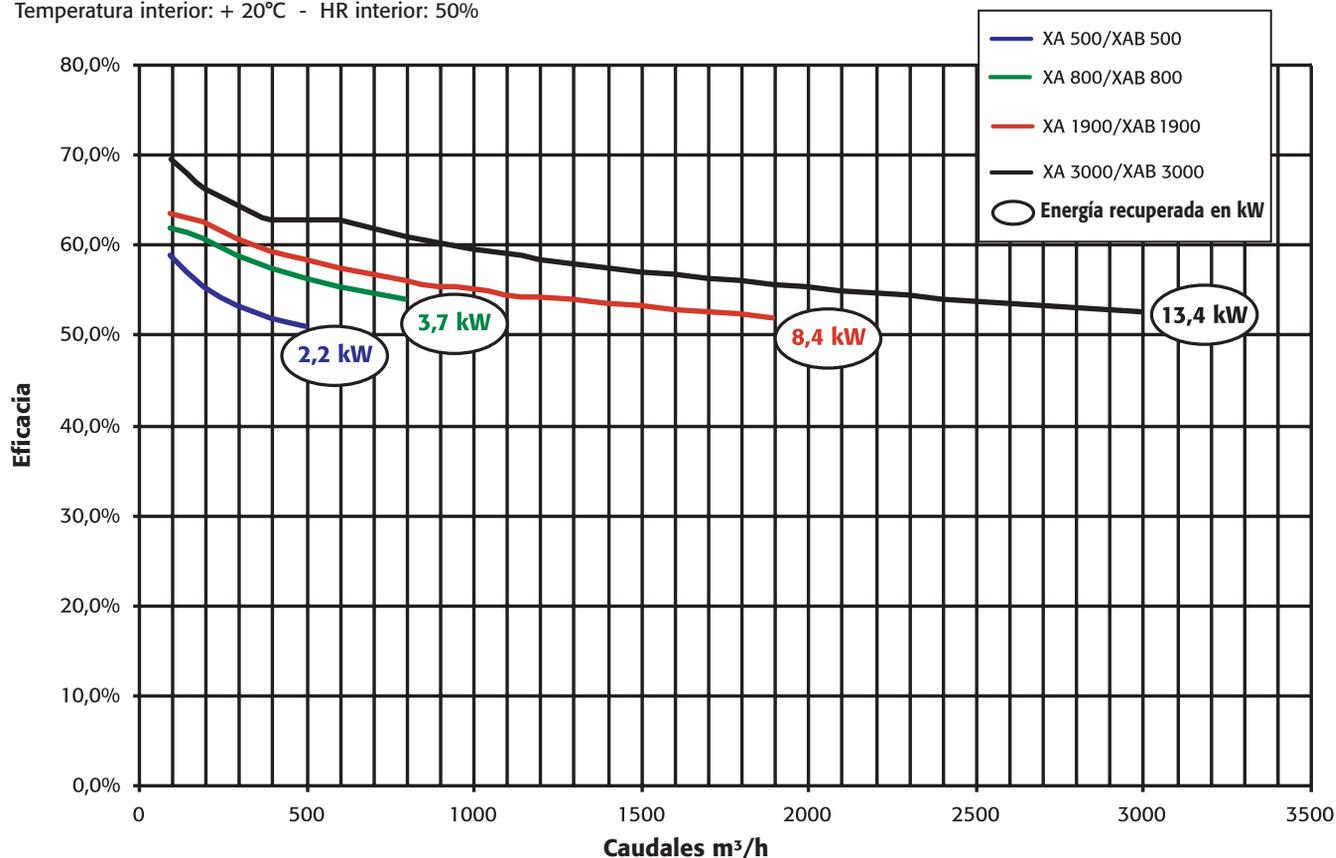
curvas de selección

► Curvas Caudal / Presión



► Energía recuperada por el intercambiador

Temperatura exterior: -5°C - HR exterior: 80%
 Temperatura interior: + 20°C - HR interior: 50%



Selección VOLCANE XTA

selección

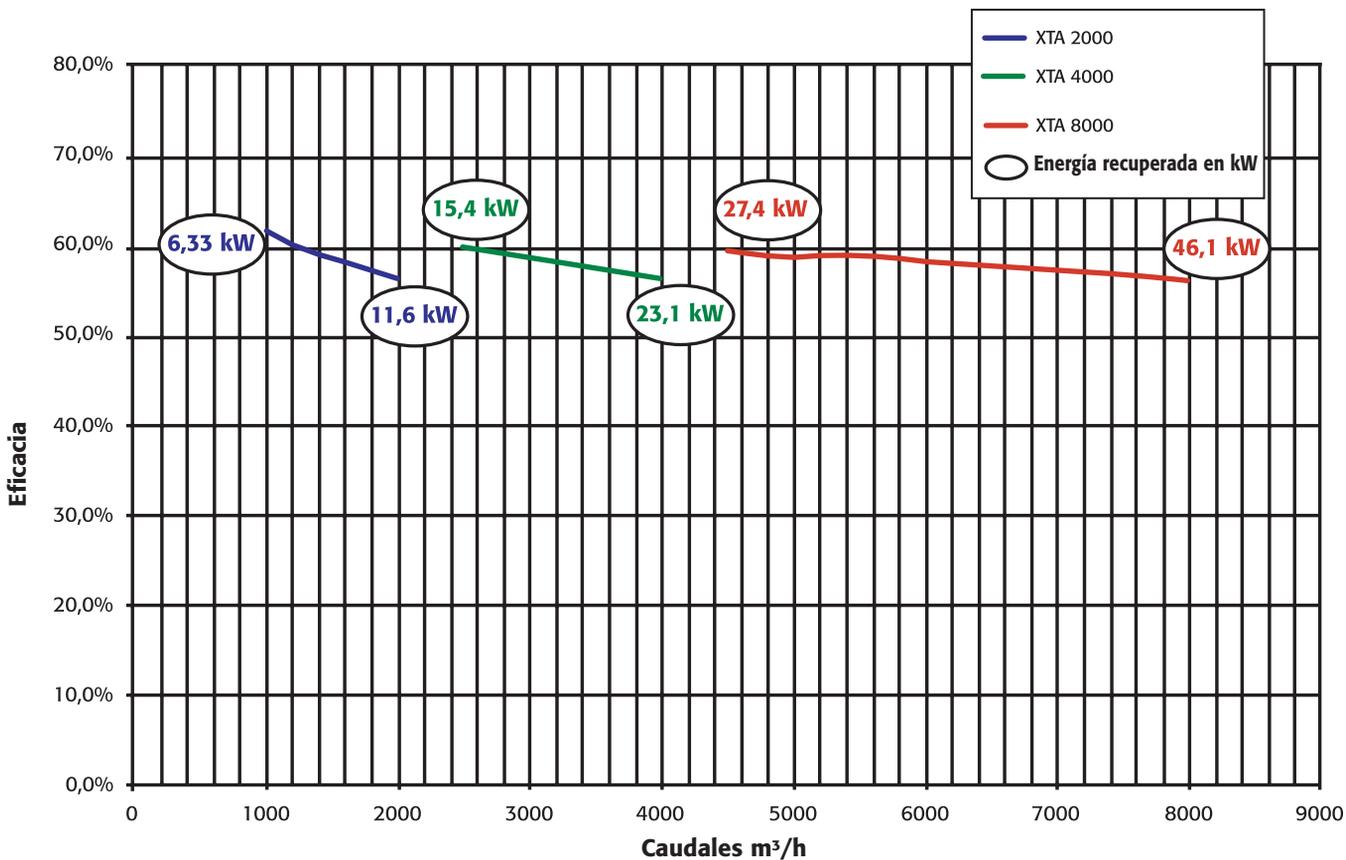
> Volcane XTA 2000 / XTA 4000 / XTA 8000

Caudal de aire m³/h	Potencia Motor 4 polos trifásico					
	Presión disponible *					
	250 Pa	300 Pa	350 Pa	400 Pa	450 Pa	500 Pa
VOLCANE XTA 2000						
1 000	0,25	-	-	-	-	-
1 250	0,37	-	0,37	0,55	0,55	-
1 500	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	0,75
1 750	0,55	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75
2 000	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	0,75
VOLCANE XTA 4000						
2 500	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1
3 000	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5
3 500	1,1	1,1	1,1	1,5	-	1,5
4 000	1,1	1,5	1,5	1,5	-	2,2
VOLCANE XTA 8000						
4 500	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	2,2
5 000	1,1	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2
5 500	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2
6 000	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2
6 500	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3
7 000	2,2	2,2	2,2	2,2	3	3
7 500	2,2	2,2	3	3	3	3
8 000	2,2	3	3	3	3	4

* Presión disponible calculada con pérdidas de carga Filtro G4 + Intercambiador

> Energía recuperada por el intercambiador

T° exterior: -5°C - HR exterior: 90%
T° interior: + 20°C - HR interior: 65%

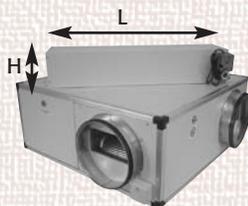


VOLCANE

accesorios

► **By Pass**

- Para modelo XA y XAB.
- Dimensiones:



	XA 500 XAB 500	XA 800 XAB 800	XA 1900 XAB 1900	XA 3000 XAB 3000
L	550	800	950	1280
H	100	150	200	250

► **By Pass**

- Para modelo XTA.



► **Batería eléctrica circular Systair® CIREC Autorregulable**

- Montaje, en interior únicamente, en la descarga de un ventilador.
- Ver información del producto p. 595



► **Batería agua caliente circular SYSTAIR EC**



► **Caja disyuntora ON/OFF mono 230 V – 1 velocidad envío señal de alarma**

- Caja estanca IP 55.
- Regulación de la intensidad sobre magnetotérmico.
- Accionamiento por sonda ipsotérmica.



► **Caja disyuntora ON/OFF tri 400 V – 1 velocidad envío de señal de alarma**

- Caja estanca IP 55.
- Regulación de la intensidad sobre magnetotérmica.
- Accionamiento por sonda ipsotérmica.



► **Variador de velocidad Monofásico Varionys.M Para XA y XAB**

- Electrónico.
- Antiparásitos.



► **Filtro G4**

- Filtro plegado sintético.
- Eficacia 95 % gravimétrica.



► **Filtro F5 y Filtro MK AG1 (en opción)**

- MK AG: filtro metálico para utilización en cocinas.

► **Amortiguadores antivibrátiles**

TIPO "BCA»

- Estos soportes están constituidos por dos armaduras planas y paralelas ligadas entre ellas por una corona de caucho.



TIPO "PAR"

- Amortiguadores de muelles.



► **Kit manguito flexible circular**

- Ø de 160 a 250.
- Suministrado en kit en una bolsa de plástico con 2 collarines de apriete, longitud 9 mm.
- Clasificación al fuego MO PV n° 40 300 77 D mat. 1 400 °C/2h.



► **Visera paralluvia**

- Se fija directamente en la descarga del ventilador.

