

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

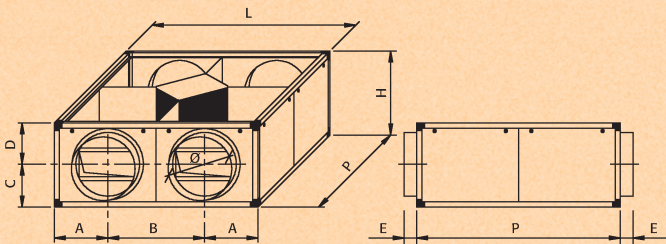
- Central de doble flujo con recuperador de calor aire/aire con estructura de perfiles de aluminio y paneles de acero zincado plastofilmados, equipada de paneles intercambiables, de filtros G4 sobre guías, intercambiador de placas en aluminio sobre guías. La versión Volcane XAB además, está equipada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

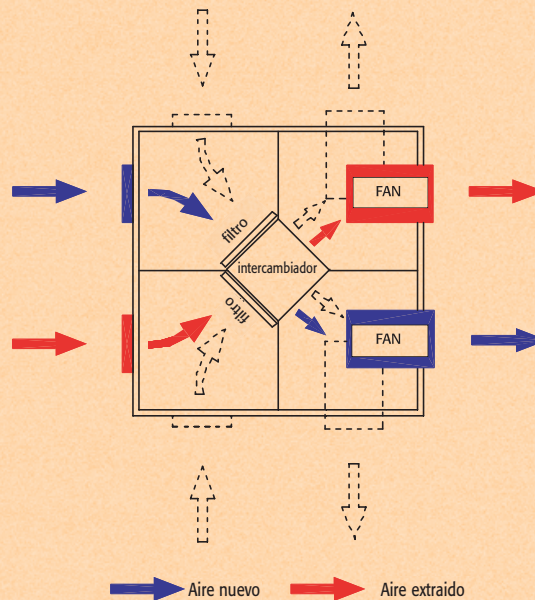
La utilización de conductos aislados permite atenuaciones acústicas muy importantes, (ejemplo: 11dB(A) de atenuación por metro con un conducto aislado diámetro 250mm a una frecuencia de 250Hz)

descripción técnica

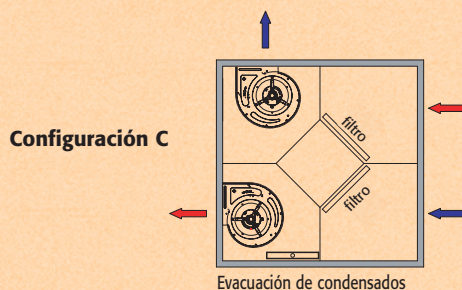
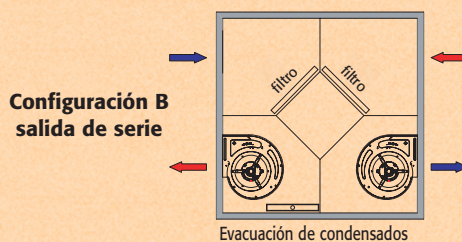
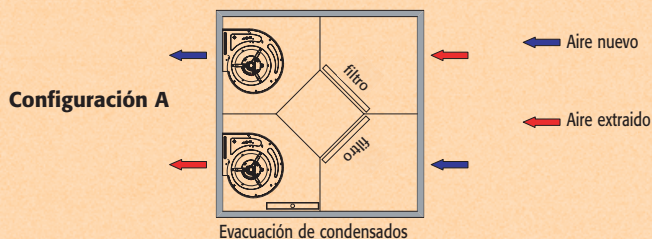
> Orientaciones posibles

Paneles intercambiables
16 orientaciones posibles en la obra

• Montaje horizontal:



• Montaje vertical:

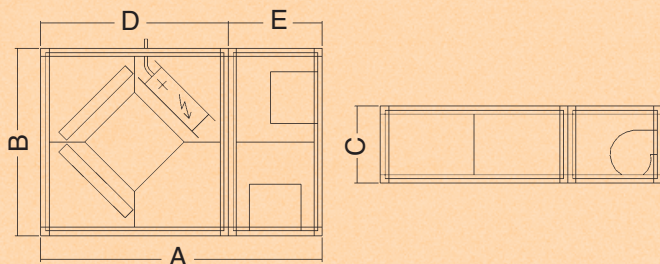


VOLCANE XAB

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

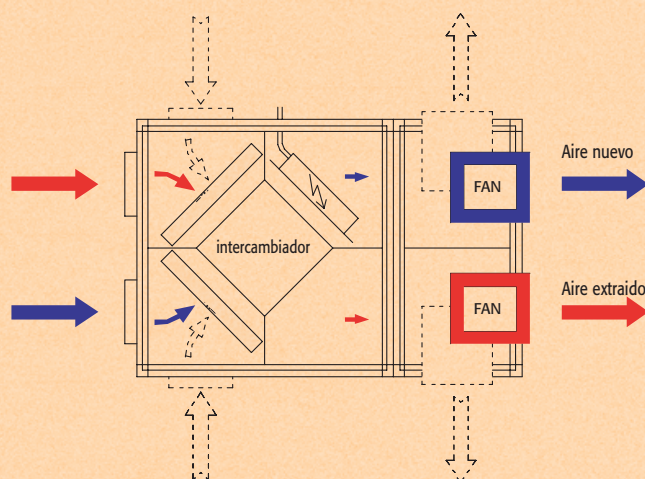
Recuerde!

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)

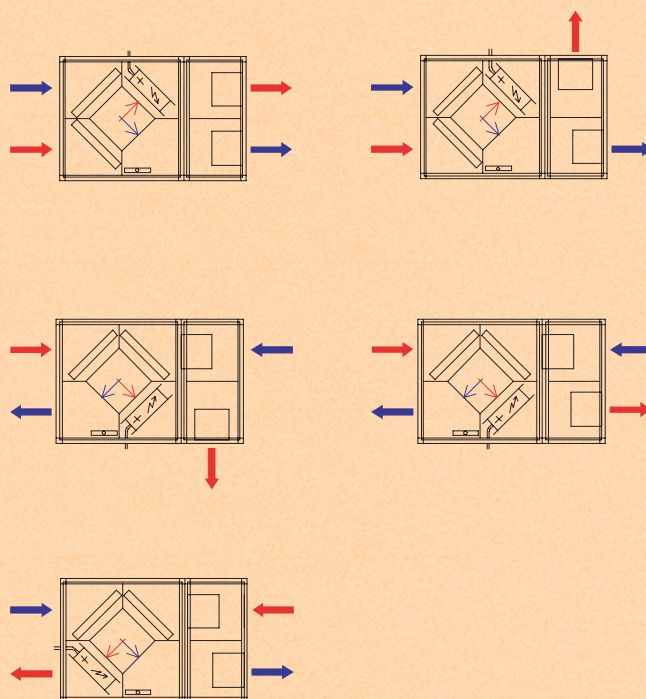
> Orientaciones posibles

• Montaje horizontal

16 orientaciones posibles en la obra:



• Montaje vertical:

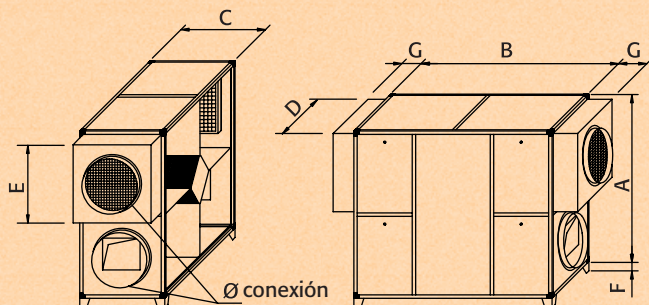


VOLCANE XTA

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 pág. 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.

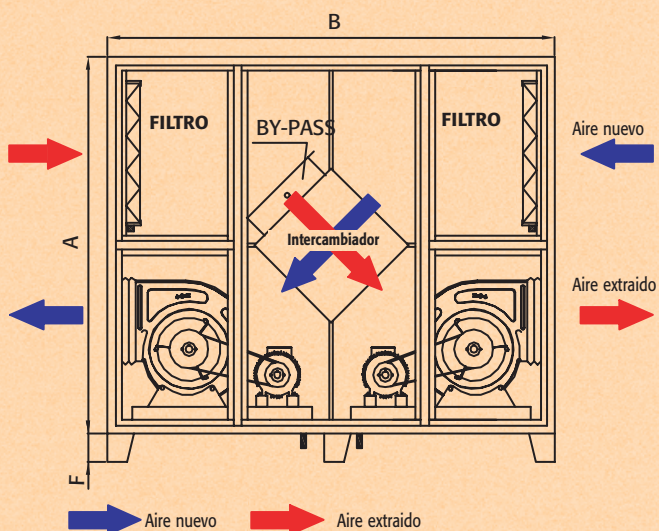
| Modelo | nivel de presión sonora a 1,5 m perpendicular al flujo de aire |
|----------|---|
| XTA 2000 | mini-máxi : 55-63 dB(A) |
| XTA 4000 | mini-máxi : 59-67 dB(A) |
| XTA 8000 | mini-máxi : 60-69 dB(A) |

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

descripción técnica

> Disposiciones posibles

- Montaje vertical únicamente



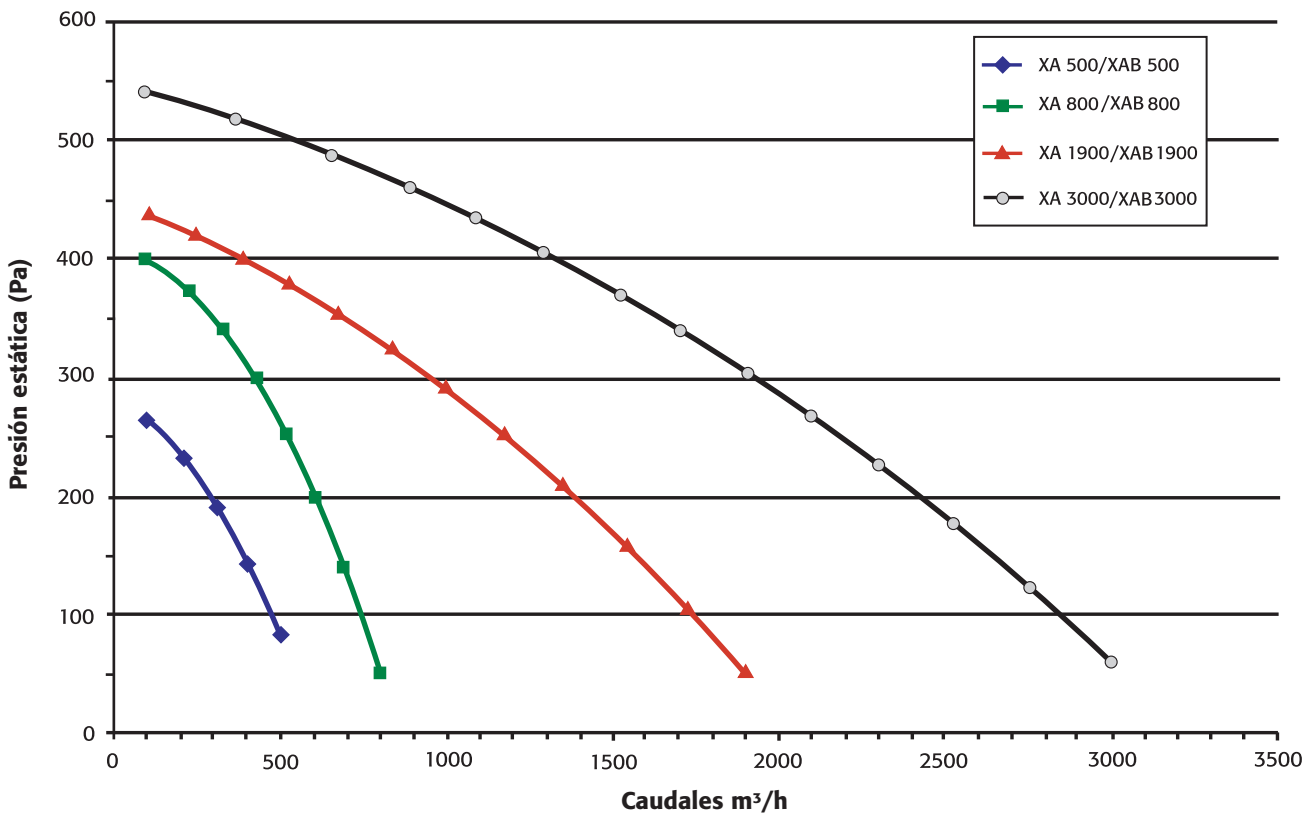
- Montaje horizontal: CONSULTAR

VOLCANE

Selección VOLCANE XA y VOLCANE XAB

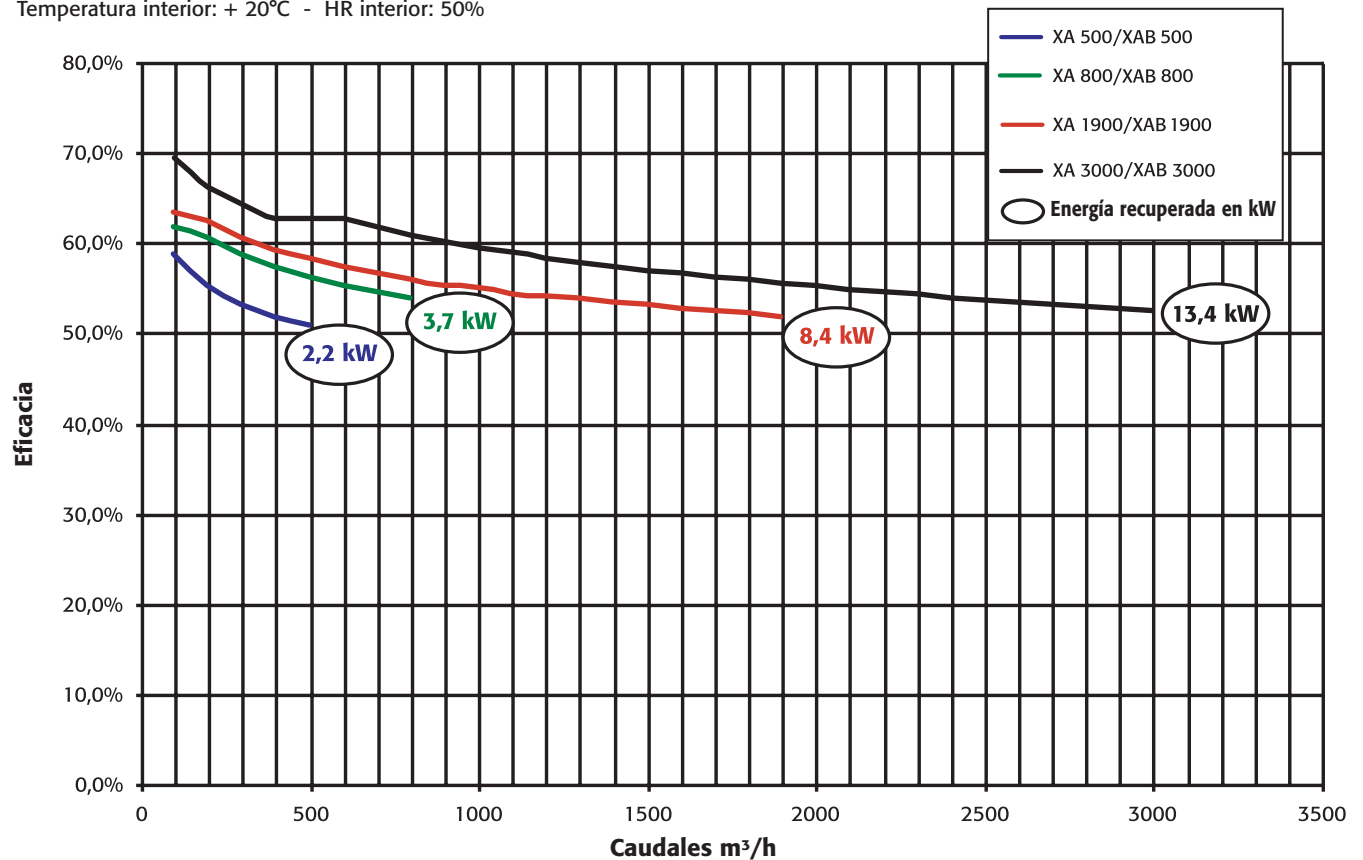
curvas de selección

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

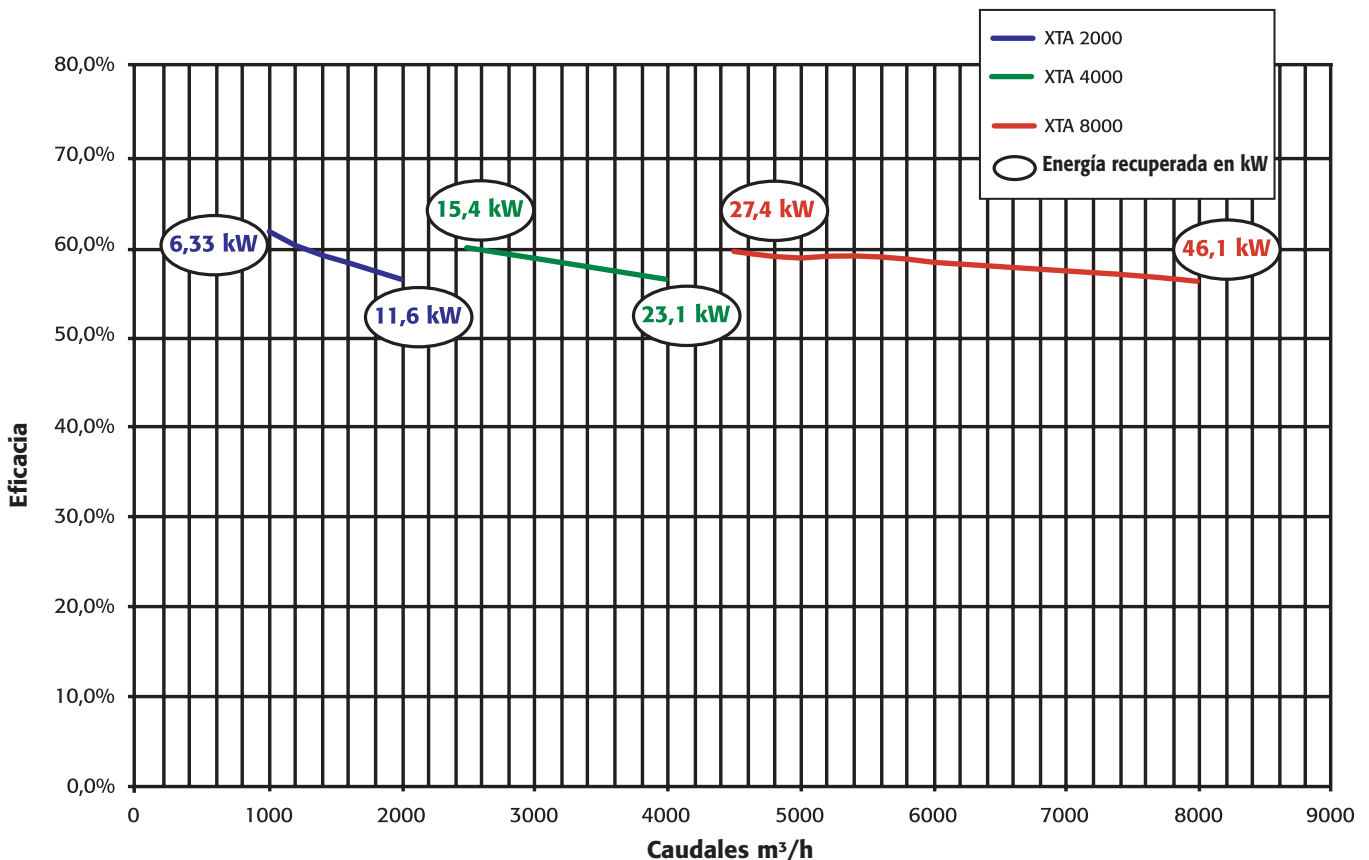
> Volcane XTA 2000 / XTA 4000 / XTA 8000

| 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

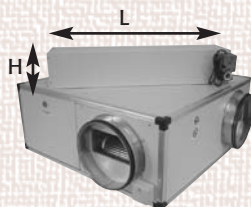
T° exterior: -5°C - HR exterior: 90%
T° interior: + 20°C - HR interior: 65%



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 |

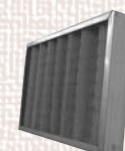
► **Variador de velocidad Monofásico Varionys.M Para XA y XAB**

- Electrónico.
- Antiparásitos.



► **Filtro G4**

- Filtro plegado sintético.
- Eficacia 95 % gravimétrica.



► **By Pass**

- Para modelo XTA.



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

- MK AG: filtro metálico para utilización en cocinas.

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

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



► **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.



► **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.



► **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.



► **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.



► **Visera paralluvia**

- Se fija directamente en la descarga del ventilador.

