Elvira® *Déco*

cassette agua fría
EUROVENT

Precio p. 568

➤ ventajas

- **Nivel sonoro reducido.**
- **Dimensiones especiales placa de falso techo: 595 x 595 exterior.**
- **Difusión optimizada tipo DAP 95.**

➤ gama

- **Cajón:**
  - 2 potencias: desde 2,2 kW hasta 4,9 kW.
  - 3 versiones: 2 tubos, 2 tubos + 2 hilos, 4 tubos.

➤ aplicación / utilización

- Climatización de locales terciarios: centros comerciales, despachos, hoteles, ...

➤ construcción / composición

- **Cajón:**
  - Chasis en acero galvanizado.
  - Paneles poliestireno, alta resistencia.
- **Batetría agua fría:**
  - Tubos de cobre, calidad frigorífica.
  - Aletas en aluminio colocadas mecánicamente.
  - Bandeja de condensados.
  - Bandeja de condensados auxiliar para válvula de regulación.
- **Ventilador:**
  - Ventilador centrífugo a reacción, equilibrado estática y dimámicamente.
  - Turbina en plástico ignífugo.
  - Puesta en marcha directa por un motor multivelocidades.
- **Bomba de elevación de condensados:**
  - Altura de elevación: 0,5m ; caudal nominal: 1,08 l/min, 10 W.
  - Bomba equipada de una seguridad antidesbordamiento (interruptor flotante).
- **Rejilla Déco :**
  - Rejilla en acero RAL 9010.
  - Difusión de tipo lineal DAP 95 4 direcciones.
  - Retorno en chapa perforada equipada de un dispositivo que facilita el acceso al filtro.
  - Filtro de retorno EU2 (en accesorios).
- **Batería eléctrica:**
  - Constituida por una pinza eléctrica con aletas, equipada de 2 termostatos de seguridad (automático a 90°C y manual a 120°C).

➤ embalaje

- **Cajón:** embalaje individual en cartón.
- **Rejilla:** embalaje individual en film plástico.

➤ especificación

- Cassette de agua fría equipado por una rejilla de acero RAL 9010 con difusión optimizada.
- Impulsión asegurada por ranuras de difusión de tipo lineal con efecto Coanda. Dimensiones exteriores de la rejilla: (595 x 595) que permiten una instalación en falso techo sin aumentar el espesor del mismo.
- Cassette equipado de un ventilador 3 velocidades.
- Tipo **Elvira®** ***déco***, marca **France Air.**

Elvira®

cassette agua fría
EUROVENT

Precio p. 568

➤ ventajas

- **Nivel sonoro reducido.**
- **Opción regulación infrarrojos.**

➤ gama

- **Cajón:**
  - 2 potencias: desde 2,2 kW hasta 4,9 kW.
  - 3 versiones: 2 tubos, 2 tubos + 2 hilos, 4 tubos.

➤ aplicación / utilización

- Climatización de locales terciarios: centros comerciales, despachos, hoteles, ...

➤ construcción / composición

- **Cajón:**
  - Chasis en acero galvanizado.
  - Paneles poliestireno, alta resistencia.
- **Batetría agua fría:**
  - Tubos de cobre, calidad frigorífica.
  - Aletas en aluminio colocadas mecánicamente.
  - Bandeja de condensados.
  - Bandeja de condensados auxiliar para válvula de regulación.
- **Ventilador:**
  - Ventilador centrífugo a reacción, equilibrado estática y dimámicamente.
  - Turbina en plástico ignífugo.
  - Acoplamiento directo por un motor multivelocidades.
- **Bomba de elevación de condensados:**
  - Altura de elevación: 0,5m ; caudal nominal: 1,08 l/min, 10 W.
  - Bomba equipada de una seguridad antidesbordamiento (interruptor flotante).
- **Rejilla de impulsión y retorno:**
  - Rejilla en material composite.
  - Deflectores en aluminio recubiertos de nylón, orientables manualmente.
  - Incluye 2 piezas de poliestireno para la obturación eventual de los deflectores.
  - Filtro de retorno de fibras sintéticas EU2.
- **Batería eléctrica:**
  - Constituida por una pinza eléctrica con aletas, equipada de 2 termostatos de seguridad (automático a 90°C y manual a 120°C).

➤ embalaje

- **Cajón:** embalaje individual en cartón.
- **Rejilla:** embalaje individual en film plástico.

➤ especificación

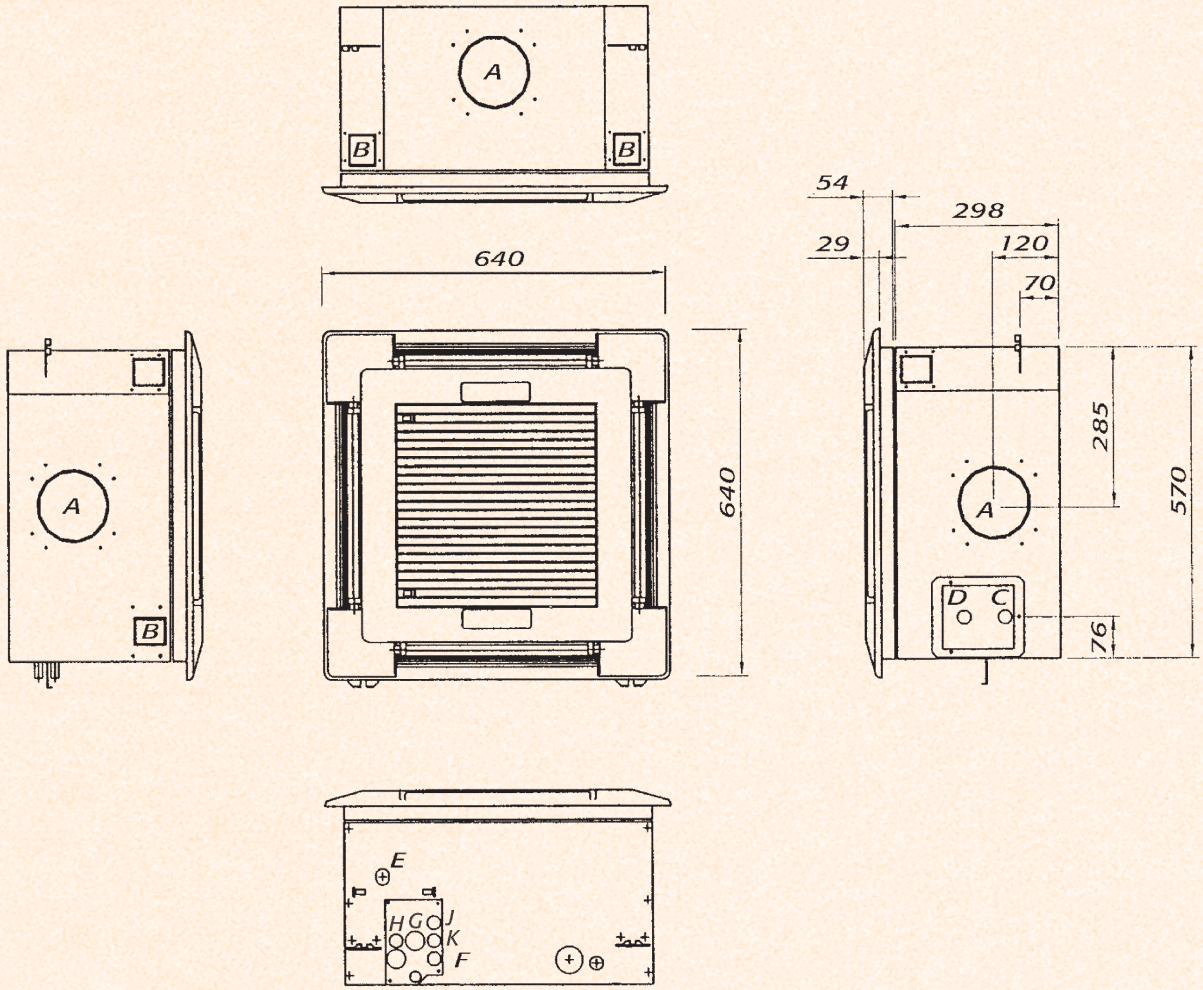
- Cassette agua fría equipada de una rejilla de material composite con aletas orientables.
- Orientación de las aletas manual para ajustar el chorro de aire a las necesidades del local.
- Cassette equipado de un ventilador de 3 velocidades.
- Tipo **Elvira®**, marca **France Air.**

descripción técnica

➤ Dimensiones, hueco y peso

- **Elvira® y Elvira® *Déco* (sin rejilla)**

Peso	Rejilla	Chasis
Tamaño 1	2,3 kg	16,6 kg
Tamaño 3	2,3 kg	18,7 kg

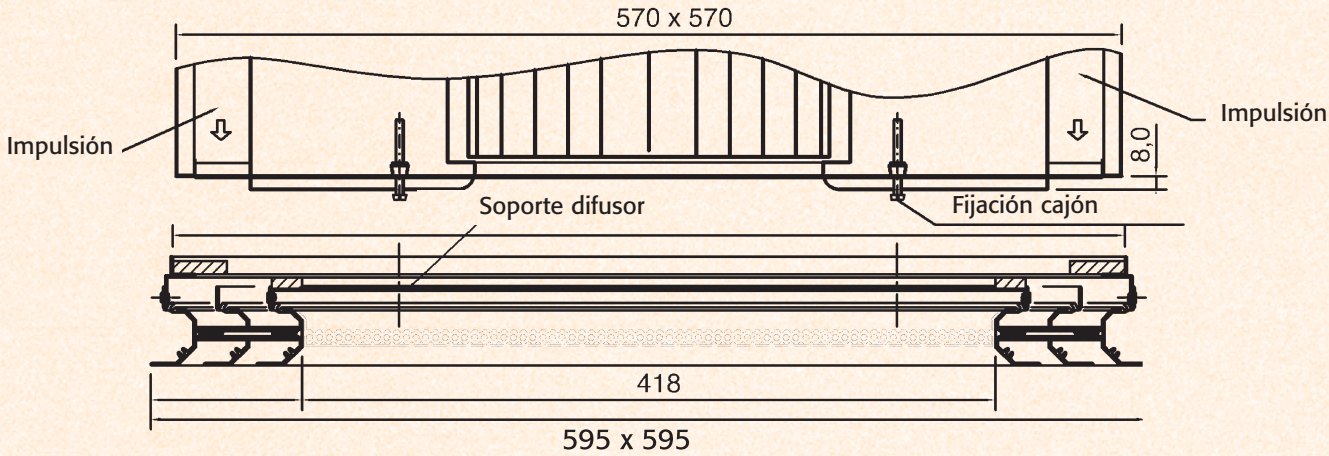


A: Preperforación para el conducto de impulsión opcional
B: Preperforación aire nuevo
C: Evacuación de condensados
D: Trampilla de visita
E: Perforación para la fijación
F: Purga batería agua fría
G: Salida Agua Fría
H: Entrada Agua Fría
J: Entrada Agua Caliente
K: Salida Agua Caliente

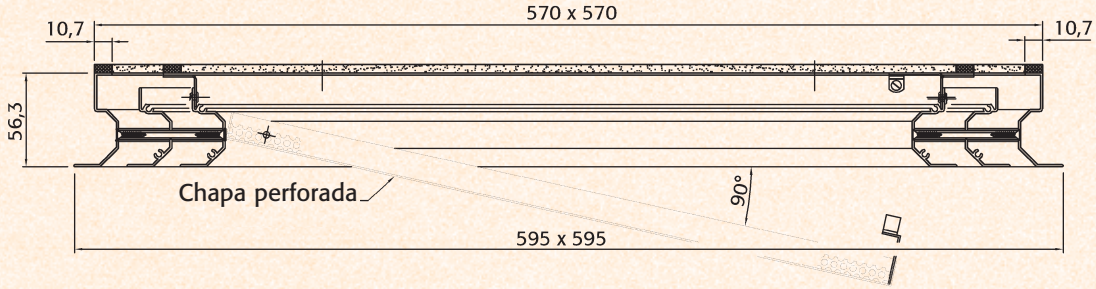
descripción técnica

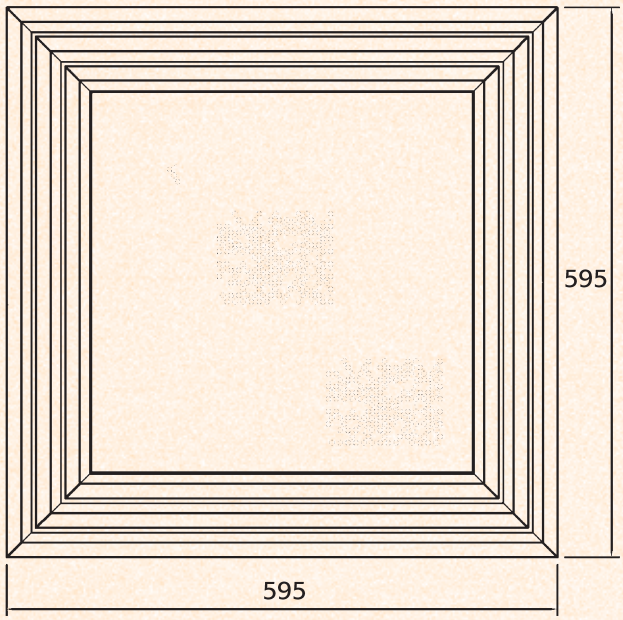
➤ Dimensiones, hueco y peso

- **Fijación de la rejilla Elvira® *Déco* en el cajón cassette**



- **Rejillas porta filtro con bisagras**
  Cierre por clips





descripción técnica

➤ Características

Características generales		Tamaño 1	Tamaño 3
Potencia Nominal (1)	kW	2,2	4,9
Intensidad Nominal	kW	1,0	1,8
Batería Fría			
Superficie Frontal	m²	0,26	0,26
Caudal de aire Nominal	Mini m³/h	360	576
	Medio m³/h	468	630
	Maxi m³/h	576	684
Capacidad de agua	l	0,9	2
Ventilador			
Tipo		Centrífugo	Centrífugo
Diámetro	mm	280	280
Velocidad Máxima	tr/min	904	904
Conexiones			
Entrada de agua	mm	15	22
Salida de agua	mm	15	22
Condensados		1 1/2"	1 1/2"
Bomba de condensados			
Altura de elevación	mm	500	500
Caudal nominal	l/m	1,08	1,08
Opciones			
Potencia Batería Eléctrica	kW	1,5	1,5
Potencia Batería Agua Caliente (2)	kW	2,0	2,4
Conexiones Batería Agua Caliente	mm	15,0	15

Características eléctricas		Tamaño 1	Tamaño 3
Datos Caja			
Intensidad Nominal (1)	A	0,85	0,85
Intensidad Máxima Arranque	A	0,95	0,95
Circuito de control - Alimentación principal		230 V	230 V
		1 pH	1 pH
		50 Hz	50 Hz
Fusible principal recomendado	A	6	6
Fusible principal recomendado con Batería Eléctrica	A	10	10
Cable de entrada máx	mm²	2,5	2,5
Ventilador			
Potencia motor	W	60	60
Intensidad Plena Carga	0,35	0,35	
Intensidad Rotor Bloqueado	A	0,45	0,45
Calefacción Eléctrica			
Potencia	kW	1,5	1,5
Intensidad por fase	A	6,5	6,5

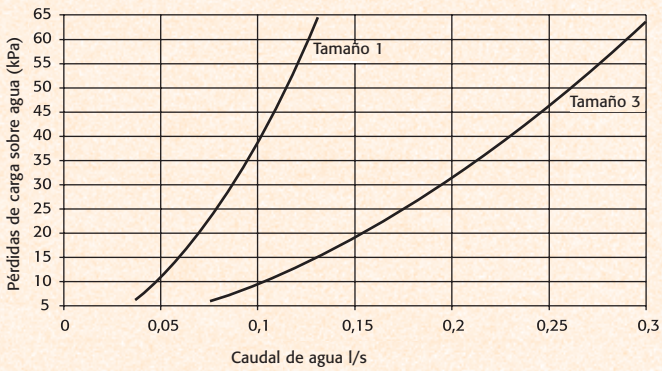
(1): Una potencia de 0,5A está destinada para las necesidades de control.

(1) : Capacidad máxima basada sobre una temperatura bulbo seco de 27°C / bulbo húmedo de 19°C. Régimen agua fría 7/12°C - Gran velocidad de ventilación.

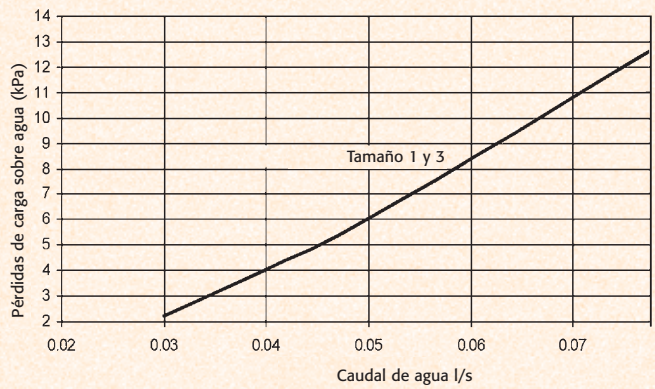
(2) : Agua Caliente Baja Presión - Entrada de aire: 20°C - Régimen de agua: 80/70°C.

➤ Ábaco de funcionamiento: pérdidas de carga sobre el agua

- **Sin válvula de regulación: agua fría**



- **Sin válvula de regulación: agua caliente**



Para calcular las pérdidas de carga a través de la válvula de 3 vías, aplicar la fórmula siguiente:
ΔP (kPa) = (caudal de agua l/s x 0.8)² x 100 kPa

tablas de selección

➤ Potencias

- **Potencias frigoríficas:** Caudal de agua = Potencia Frigorífica Total / (4,19 x ΔT) l/s
  Potencias frigoríficas netas (incluyen los aportes caloríficos del motor de ventilación)

- **Potencias caloríficas para la condición de entrada de aire:** 20°C / 50% Hr.

	Entrada Salida de agua	Temperatura entrada aire Bulbo seco 50% HR	Velocidad Máxima Potencia Frigorífica Total (kW)	Velocidad Máxima Potencia Frigorífica Sensible (kW)	Velocidad Media Potencia Frigorífica Total (kW)	Velocidad Media Potencia Frigorífica Sensible (kW)	Velocidad Mínima Potencia Frigorífica Total (kW)	Velocidad Mínima Potencia Frigorífica Sensible (kW)	Potencia Calorífica Batería Suplementaria (kW)
Tamaño 1	5/10°C	22°C	1,70	1,50	1,30	1,20	0,90	0,90	2,0
		24°C	2,10	1,80	1,80	1,60	1,50	1,40	
		27°C	2,60	2,20	2,20	1,90	1,80	1,60	
	7/12°C	22°C	1,40	1,40	1,10	1,10	0,80	0,80	
		24°C	1,80	1,60	1,50	1,40	1,20	1,20	
		27°C	2,20	2,00	1,80	1,70	1,40	1,40	
	10/15°C	22°C	1,10	1,10	0,80	0,80	0,50	0,50	
		24°C	1,30	1,30	1,10	1,10	0,90	0,90	
		27°C	1,60	1,60	1,30	1,30	1,00	1,00	
Tamaño 3	5/10°C	22°C	3,5	2,7	3	2,3	2,9	2,2	2,4
		24°C	4,5	3,2	3,9	2,8	3,7	2,6	
		27°C	5,7	3,9	5	3,4	4,8	3,2	
	7/12°C	22°C	2,5	2,4	2,2	2,1	2,1	2	
		24°C	3,4	2,8	3	2,6	2,8	2,3	
		27°C	4,9	3,6	4,3	3,1	4,1	2,9	
	10/15°C	22°C	1,8	1,8	1,6	1,6	1,6	1,5	
		24°C	2,2	2,2	2	2	1,9	1,9	
		27°C	3,3	2,9	2,9	2,5	2,8	2,5	

➤ Niveles sonoros

	Velocidad	Presión Acústica (1) NR	Presión Acústica (1) (dB(A))	Potencia Acústica (2) (dB(A))	Espectro acústico por banda de frecuencia en presión sonora (1) 125	250	500	1000	2000	4000	8000
Tamaño 1	Mini	22	26	37,5	30,7	28,7	25,4	17,1	7,8	10,3	8,3
	Moyenne	26	29,7	41,2	33,5	33,6	29,6	23,6	14,8	12,3	9,7
	Maxi	29	34,3	45,8	36,7	37,2	33,4	28,8	21,1	14	9,9
Tamaño 3	Mini	29	34,3	45,8	36,7	37,2	33,4	28,8	21,1	14	9,9
	Moyenne	32	36,8	48,3	38,4	38,9	35,5	31,5	24,4	16,3	10,1
	Maxi	35	39,8	51,3	42,1	41,1	38,3	34,8	28	20,7	11,5

(1) Nivel de presión sonora total medido en una cámara anecoica a una distancia de 1,5 m por debajo de la fachada en condiciones de campo libre y de batería/ventilador seco con referencias a 2 x 10^5 Pa.

(2) Nivel de Potencia Sonora con referencia a 10^{-12} W.

accesorios

➤ Regulación eléctro-mecánica

- Ver Capítulo "Regulación" (p. ..)

➤ I.R. (modelo ELVIRA® únicamente)

- Regulación infrarrojos.

➤ Rácor Ø 125

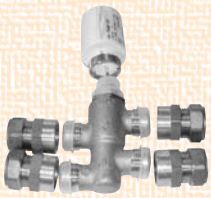
- Brida de conexión para conducto impulsión tradicional.

accessoires

➤ Rácor Ø 75

- Brida de conexión para toma de aire nuevo.

➤ Kit válvulas 3 vías



- Válvula de regulación 3 vías
  4 puertos by-pass integrado.
- Todo o nada.
- Motor térmico 230 V (On/Off).
- DN 15 para tamaño 1.
- DN 20 para tamaño 3.
- 4 rácores incluidos.