



## Elvira Déco

cassette de 4 vías de agua fría



### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

##### VENTAJAS ELVIRA® DÉCO SR:

Nivel sonoro reducido.

Dimensiones especiales para la instalación en techo falso: 595 x 595 mm exterior.

Perfil lineal en rejilla para la optimización de difusión.

Kit de válvulas instalado de serie como opción.

##### VENTAJAS ELVIRA® DECO CON REGULACIÓN ME O MR:

Regulación integrada.

Funcionamiento en maestro-esclavo: Elvira® Déco ME.

Comunicación con GTC a través de ModBus: Elvira® Déco MB.

Kit de válvulas montado de serie como opción.

#### Gama

- La potencia oscila entre 1 y 8,3 kW.
- 3 versiones: 2 tubos, 2 tubos + batería eléctrica, 4 tubos.
- SR: no está regulado.
- Funcionamiento en maestro-esclavo: Elvira® Déco ME.
- Comunicación con GTC a través de ModBus: Elvira® Déco MB.

#### Aplicación / Utilización

- Climatización del sector terciario: centros comerciales, oficinas, hoteles, entre otros.

#### Construcción / Composición

##### Caja:

- Chasis de chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico en el interior (polietileno expandido con células cerrado de 10 mm de espesor) y barrera anticondensación en los paneles exteriores.
- Conexión nuevo aire posible con accesorios.

##### Batería de agua fría:

- Tubos y aletas de cobre aluminio.
- Bandeja de condensación en ABS termomoldeado en poliestireno expandido de alta densidad, pasos de aire premoldeados para optimizar la circulación.
- Clasificación de resistencia al fuego B1 según la norma DIN 4102.
- Bandeja auxiliar de condensados para la válvula reguladora.

##### Ventilador:

- Ventilador centrífugo de reacción, equilibrado estática y dinámicamente. Accionamiento directo por motor de varias velocidades.

##### Bomba de extracción de condensados:

- Altura de elevación: 0,65 m.
- Controlada por un sistema de flotador con alarma de seguridad.

- Rejilla de acero RAL 9003 con un 30% de brillo.
- Difusión tipo lineal, desde 4 direcciones.
- Retorno en placa perforada equipada con una bisagra para facilitar el acceso al filtro.
- Filtro de retorno G2 (como accesorio).

**Batería eléctrica:**

- Formado por una bobina serpentina eléctrica en los tubos de batería.
- De 1,5 a 3 kW.

**Embalaje**

- Vendido por unidad.

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA****REGULACIÓN****Funciones:**

- 4 modos de funcionamiento (ventilación / refrigeración / calefacción / automático).
- Programación de la temperatura deseada.
- Programación de la velocidad del ventilador.
- Encendido/apagado por contacto auxiliar (reloj, contacto de ventana, etc.).
- Programación diaria (On/Off) con THM-REG B.
- Control de la válvula de agua TOR.
- Cambio manual verano/invierno.
- Posibilidad en 4 tubos de una conmutación automática verano/invierno con zona neutra de 2° C.
- Posibilidad en 2 tubos de conmutación automática verano/invierno con una sonda T2 (como accesorio).
- Funcionamiento maestro/esclavo hasta 20 unidades (10 unidades para la versión ME).
- Comunicación con GTC a través de ModBus RS 485.

**Opciones:**

Termostato THM-REG B  
(Versión MB o ME)

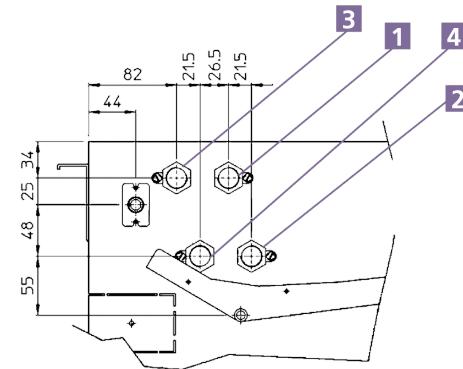
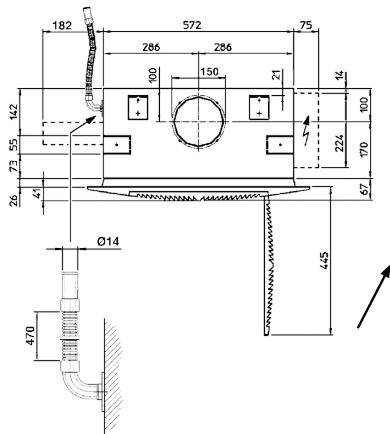


Control remoto  
(Versión MB)



Termostato THM-ME  
(Versión ME)

**Versión 600 x 600 mm**

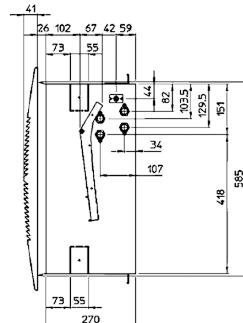


## Instalación de 2 tubos

- 3 Ida agua caliente/refrigerada 1/2"
  - 4 Retorno caliente/refrigerada 1/2"

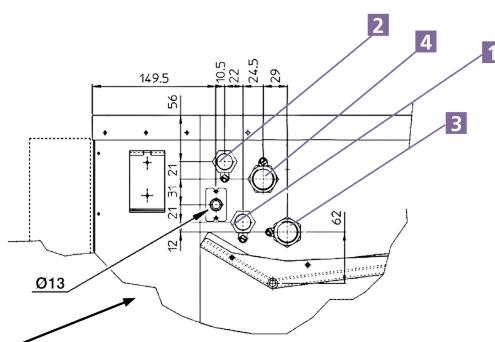
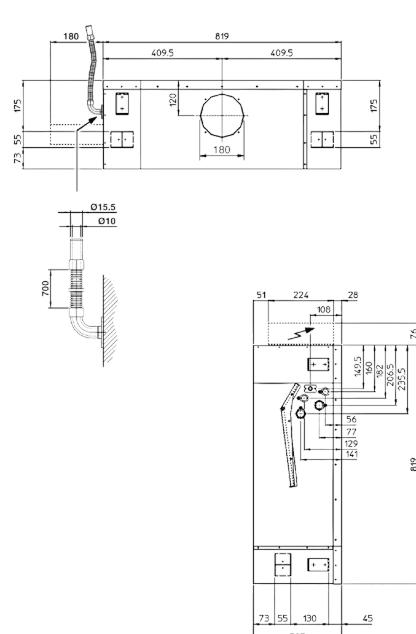
## Instalación de 4 tubos

- 1 Ida agua caliente 1/2"
  - 2 Retorno agua caliente 1/2"
  - 3 Ida agua refrigerada 1/2"
  - 4 Retorno agua refrigerada 1/2"



| Modelos | Aparato                          | Rejilla                          |
|---------|----------------------------------|----------------------------------|
|         | Peso suelo para el aparato. [kg] | Peso apenas para la rejilla [kg] |
| 02 / 12 | 22                               |                                  |
| 04 / 14 |                                  |                                  |
| 22 / 24 | 24                               | 3                                |
| 32 / 34 |                                  |                                  |

**Versión de 800 x 800 mm**



## Instalación de 2 tubos

- 3 Ida agua caliente/refrigerada 3/4"
  - 4 Retorno caliente/refrigerada 3/4"

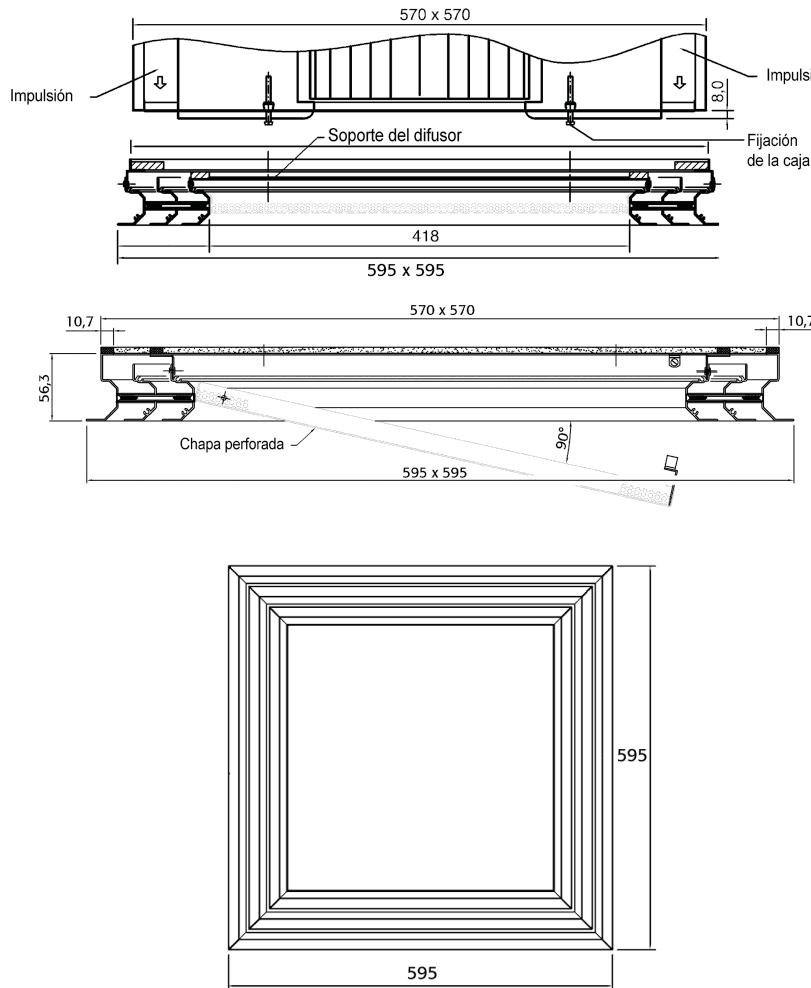
## Instalación de 4 tubos

- 1 Ida agua caliente 1/2"
  - 2 Retorno agua caliente 1/2"
  - 3 Ida agua refrigerada 3/4"
  - 4 Retorno agua refrigerada 3/4"

| Modelos | Aparato                          | Rejilla                          |
|---------|----------------------------------|----------------------------------|
|         | Peso suelo para el aparato. [kg] | Peso apenas para la rejilla [kg] |
| 42      | 36                               |                                  |
| 44      |                                  | 6                                |
| 52 / 54 | 39                               |                                  |
| 62 / 64 |                                  |                                  |

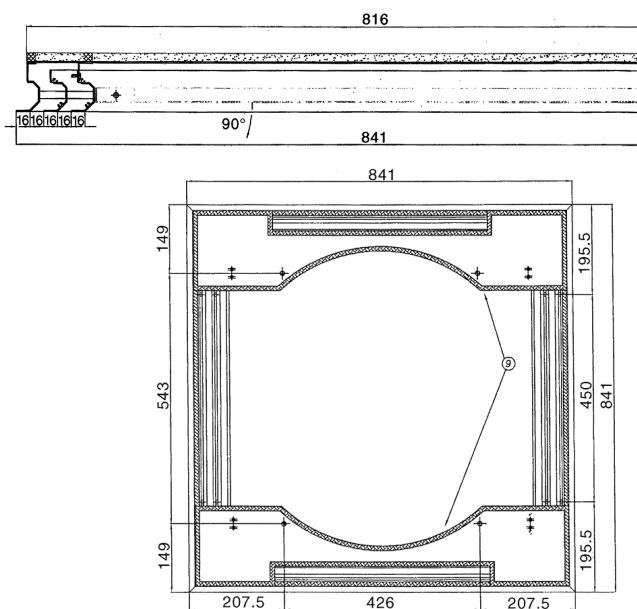
**Rejilla 595 x 595 mm para los modelos 02-04, 12-14, 22-24 y 32-34**

- Rejilla portafiltros con bisagra, se puede cerrar con clips.
- Fijación de rejilla Elvira® Déco en la estructura del casete.
- Rejilla disponible en 670 x 670 mm en los modelos 02-04, 12-14, 22-24 y 32-34 para falsas placas techo 675 x 675 mm.

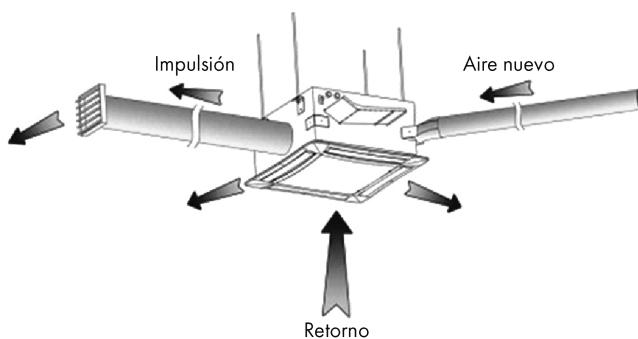


**Rejilla 841 x 841 mm para los modelos 42-52-62 y 44-54-64**

- Rejilla portafiltros con bisagra, se puede cerrar con clips.



- Los casetes están equipados con dispositivos laterales de entrada de aire.
- El caudal de aire nuevo no debe superar el 20% del aire total caudal a velocidad media.
- Máximo: 100 m<sup>3</sup>/h.



## DISTRIBUCIÓN DE AIRE

- Los casetes tienen 2 aberturas laterales que permiten tratar las zonas más alejadas o las habitaciones anexas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## Elvira® Déco - 2 tubos

Las características indicadas se refieren a las siguientes condiciones de funcionamiento (condiciones Eurovent)



## Refrigeración (verano):

- Temperatura del aire: 27° C (BS\*), 19° C (BH\*).
- Temperatura del agua: 7° C (entrada), 12° C (salida).
- \*BS: bulbo seco - BH: bulbo húmedo.

## Calefacción (invierno):

- Temperatura del aire: 20° C (entrada).
- Temperatura del agua: 45° C/40° C (entrada).

| Modelos                                  | 02              |      |      | 12   |      |      | 22   |      |      | 32   |      |      |
|--|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velocidades                              | 1               | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    |
| Caudal de aire [m <sup>3</sup> /h]       | 310             | 420  | 610  | 310  | 420  | 520  | 320  | 500  | 710  | 430  | 610  | 880  |
| Potencia de refrigeración total* [kW]    | 1,25            | 1,6  | 1,92 | 1,82 | 2,31 | 2,64 | 2,23 | 3,3  | 4,26 | 2,91 | 3,82 | 4,93 |
| Potencia de refrigeración sensible* [kW] | 0,99            | 1,29 | 1,58 | 1,33 | 1,72 | 2    | 1,55 | 2,35 | 3,11 | 2,05 | 2,75 | 3,65 |
| Potencia de calefacción* [kW]            | 1,38            | 1,8  | 2,24 | 1,85 | 2,42 | 2,8  | 2,12 | 3,28 | 4,37 | 2,85 | 3,85 | 5,15 |
| ΔP de refrigeración* [kPa]               | 4,5             | 7    | 10   | 4,9  | 7,6  | 9,7  | 6,4  | 13   | 20,9 | 7,5  | 12,4 | 19,7 |
| ΔP de calefacción* [kPa]                 | 4,4             | 7,2  | 10,7 | 4,3  | 6,9  | 9    | 2,8  | 6,1  | 10,2 | 6,2  | 10,6 | 17,8 |
| Potencia sonora* [dB(A)]                 | 33              | 40   | 49   | 33   | 40   | 45   | 33   | 45   | 53   | 41   | 49   | 59   |
| Presión sonora [dB(A)]                   | 24              | 31   | 40   | 24   | 31   | 36   | 24   | 36   | 44   | 32   | 40   | 50   |
| Potencia absorbida no motor* [W]         | 25              | 32   | 57   | 25   | 32   | 44   | 25   | 44   | 68   | 32   | 57   | 90   |
| Intensidad absorbida no motor* [A]       | 0,11            | 0,15 | 0,27 | 0,11 | 0,15 | 0,2  | 0,11 | 0,2  | 0,32 | 0,15 | 0,27 | 0,45 |
| Capacidad de agua de la batería [l]      | 0,8             |      |      | 1,4  |      |      | 2,1  |      |      | 2,1  |      |      |
| Dimensiones [mm]                         | 575 x 575 x 275 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Potencia consumida de la bomba de condensados: 8 W.

El nivel de presión acústica es inferior a la potencia acústica (9 dB(A)) para un espacio de 100 m<sup>3</sup> y tiempo de reverberación de 0,5 segundos, a 1 m y para una directividad de 2.

Consulten para otros regímenes de agua de calefacción y para coeficientes de corrección.

\*Rendimiento con certificación Eurovent.

| Modelos                                  | 42              |      |      | 52   |      |      | 62   |      |       |
|--|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Velocidades                              | 1               | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    | 1    | 2    | 3     |
| Caudal de aire [m <sup>3</sup> /h]       | 630             | 820  | 1140 | 710  | 970  | 1500 | 710  | 1280 | 1820  |
| Potencia de refrigeración total* [kW]    | 4,18            | 4,86 | 6,08 | 5,27 | 6,72 | 9,39 | 5,27 | 8,36 | 10,93 |
| Potencia de refrigeración sensible* [kW] | 3               | 3,53 | 4,51 | 3,42 | 4,42 | 6,36 | 3,67 | 6    | 8,08  |
| Potencia de calefacción* [kW]            | 4,27            | 5,03 | 6,5  | 4,92 | 6,4  | 9,23 | 5,12 | 8,55 | 11,72 |
| ΔP de refrigeración* [kPa]               | 10,9            | 14,3 | 21,6 | 9,4  | 14,7 | 26,9 | 9,4  | 21,8 | 35,6  |
| ΔP de calefacción* [kPa]                 | 7               | 9,4  | 15   | 7,1  | 11,4 | 22   | 7,6  | 19,2 | 33,8  |
| Potencia sonora* [dB(A)]                 | 33              | 40   | 48   | 34   | 40   | 53   | 34   | 48   | 58    |
| Presión sonora [dB(A)]                   | 24              | 31   | 39   | 25   | 31   | 44   | 25   | 39   | 49    |
| Potencia absorbida no motor* [W]         | 33              | 48   | 77   | 42   | 63   | 120  | 42   | 95   | 170   |
| Intensidad absorbida no motor* [A]       | 0,15            | 0,23 | 0,36 | 0,18 | 0,28 | 0,53 | 0,18 | 0,42 | 0,74  |
| Capacidad de agua de la batería [l]      | 3               |      |      | 4    |      |      | 4    |      |       |
| Dimensiones [mm]                         | 820 x 820 x 303 |      |      |      |      |      |      |      |       |

Potencia consumida de la bomba de condensados: 8 W.

El nivel de presión acústica es inferior a la potencia acústica (9 dB(A)) para un espacio de 100 m<sup>3</sup> y tiempo de reverberación de 0,5 segundos, a 1 m y para una directividad de 2.

Consulten para otros regímenes de agua de calefacción y para coeficientes de corrección.

\*Rendimiento con certificación Eurovent.



## Refrigeración (verano):

- Temperatura del aire: 27° C (BS\*), 19° C (BH\*).
- Temperatura del agua: 7° C (entrada), 12° C (salida).
- \*BS: bulbo seco - BH: bulbo húmedo.

## Calefacción (invierno):

- Temperatura del aire: 20° C (entrada).
- Temperatura del agua: 45° C/ 40° C (entrada) + 55° C (salida).

| Modelos  | 04              |      |      | 14   |      |      | 24   |      |      | 34   |      |      |
|--|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velocidades  | 1               | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    |
| Caudal de aire [m <sup>3</sup> /h]                 | 310             | 420  | 610  | 310  | 420  | 520  | 310  | 500  | 710  | 430  | 610  | 880  |
| Potencia de refrigeración total* [kW]              | 1,49            | 1,93 | 2,27 | 1,83 | 2,33 | 2,66 | 1,83 | 2,61 | 3,27 | 2,33 | 2,96 | 3,72 |
| Potencia de refrigeración sensible* [kW]           | 1,13            | 1,52 | 1,84 | 1,32 | 1,68 | 1,94 | 1,32 | 1,94 | 2,49 | 1,72 | 2,23 | 2,88 |
| ΔP de refrigeración* [kPa]                         | 6               | 10   | 13,5 | 4,6  | 6,9  | 8,8  | 4,6  | 8,8  | 13,4 | 7,2  | 11,2 | 17   |
| Potencia de calefacción* [kW]                      | 1,72            | 2,23 | 2,66 | 2,13 | 2,66 | 3,04 | 2,13 | 3,04 | 3,86 | 2,61 | 3,33 | 4,19 |
| ΔP de calefacción* [kPa]                           | 5,2             | 8,3  | 11,4 | 4,6  | 6,8  | 8,7  | 4,6  | 8,7  | 13,3 | 6,4  | 9,9  | 15   |
| Potencia sonora* [dB(A)]                           | 33              | 40   | 49   | 33   | 40   | 45   | 33   | 45   | 53   | 41   | 49   | 59   |
| Presión sonora [dB(A)]                             | 24              | 31   | 40   | 24   | 31   | 36   | 24   | 36   | 44   | 32   | 40   | 50   |
| Potencia absorbida no motor* [W]                   | 25              | 32   | 57   | 25   | 32   | 44   | 25   | 44   | 68   | 32   | 57   | 90   |
| Intensidad absorbida no motor* [A]                 | 0,11            | 0,15 | 0,27 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,11 | 0,20 | 0,32 | 0,15 | 0,27 | 0,45 |
| Capacidad de agua:<br>batería de refrigeración [l] | 1,0             |      |      | 1,4  |      |      | 1,4  |      |      | 1,4  |      |      |
| Capacidad de agua:<br>batería de calefacción [l]   | 0,6             |      |      | 0,7  |      |      | 0,7  |      |      | 0,7  |      |      |
| Dimensiones [mm]                                   | 575 x 575 x 275 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Potencia consumida de la bomba de condensados: 8 W.

El nivel de presión acústica es inferior a la potencia acústica (9 dB(A)) para un espacio de 100 m<sup>3</sup> y tiempo de reverberación de 0,5 segundos, a 1 m y para una direccionalidad de 2.

Consúltenos para otros regímenes de agua de calefacción y para coeficientes de corrección.

\*Rendimiento con certificación Eurovent

| Modelos  | 44              |      |      | 54   |      |      | 64   |      |       |
|--|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Velocidades  | 1               | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    | 1    | 2    | 3     |
| Caudal de aire [m <sup>3</sup> /h]                 | 630             | 820  | 1140 | 710  | 970  | 1500 | 710  | 1280 | 1820  |
| Potencia de refrigeración total* [kW]              | 4,11            | 4,98 | 6,26 | 4,48 | 5,6  | 7,59 | 4,48 | 6,84 | 8,72  |
| Potencia de refrigeración sensible* [kW]           | 2,93            | 3,6  | 4,61 | 3,21 | 4,09 | 5,71 | 3,21 | 5,09 | 6,67  |
| ΔP de refrigeración* [kPa]                         | 8,8             | 12,5 | 18,9 | 10,3 | 15,4 | 26,9 | 10,3 | 22,1 | 34,7  |
| Potencia de calefacción* [kW]                      | 5,21            | 6,33 | 8,02 | 5,69 | 7,15 | 9,66 | 5,69 | 8,8  | 11,16 |
| ΔP de calefacción* [kPa]                           | 7,9             | 11,2 | 17,2 | 9,3  | 14   | 24   | 9,3  | 20,3 | 31,2  |
| Potencia sonora* [dB(A)]                           | 33              | 40   | 48   | 34   | 40   | 53   | 34   | 48   | 58    |
| Presión sonora [dB(A)]                             | 24              | 31   | 39   | 25   | 31   | 44   | 25   | 39   | 49    |
| Potencia absorbida no motor* [W]                   | 33              | 48   | 77   | 42   | 63   | 120  | 42   | 95   | 170   |
| Intensidad absorbida no motor* [A]                 | 0,15            | 0,23 | 0,36 | 0,18 | 0,28 | 0,53 | 0,18 | 0,42 | 0,74  |
| Capacidad de agua:<br>batería de refrigeración [l] | 3,0             |      |      | 3,0  |      |      | 3,0  |      |       |
| Capacidad de agua:<br>batería de calefacción [l]   | 1,4             |      |      | 1,4  |      |      | 1,4  |      |       |
| Dimensiones [mm]                                   | 820 x 820 x 303 |      |      |      |      |      |      |      |       |

Potencia consumida de la bomba de condensados: 8 W.

El nivel de presión acústica es inferior a la potencia acústica (9 dB(A)) para un espacio de 100 m<sup>3</sup> y tiempo de reverberación de 0,5 segundos, a 1 m y para una direccionalidad de 2.

Consúltenos para otros regímenes de agua de calefacción y para coeficientes de corrección.

\*Rendimiento con certificación Eurovent

## LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Circuito de agua | Presión máxima : 10 bar                   | Temperatura mínima de entrada de agua: 5° C  |
|                  |   | Temperatura máxima de entrada de agua: 80° C |
| Aire ambiente    | Humedad relativa entre 15 e 75%           | Temperatura mínima: 6° C                     |
|                  |   | Temperatura máxima: 40° C                    |
| Alimentación     | Tensión nominal monofásica: 230 V - 50 Hz |  |
| Instalación      | Altura máxima: 4 m                        |  |

## BATERÍA ELÉCTRICA PARA ELVIRA® DÉCO

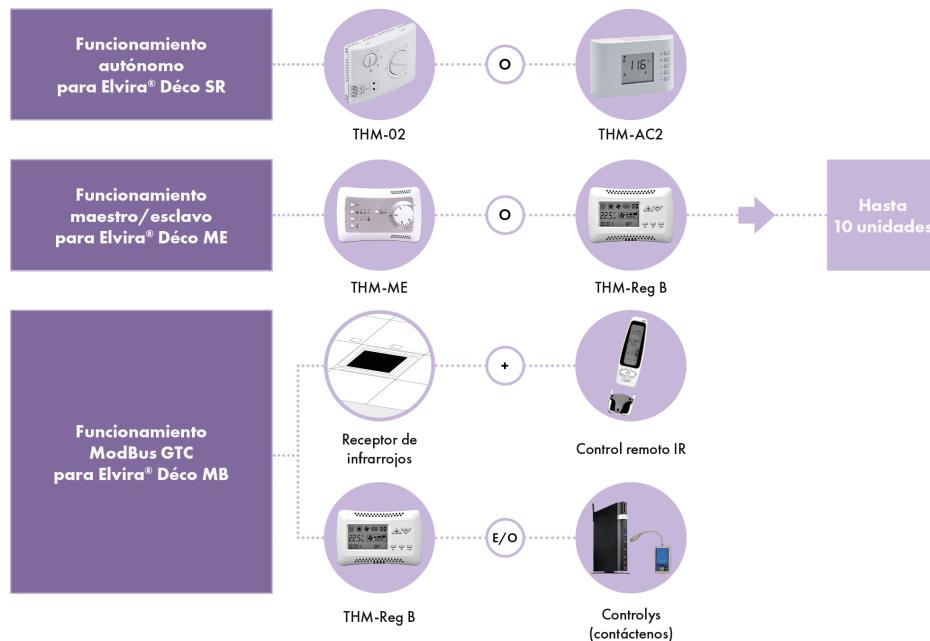
- La equitación original.
- Termostatos de seguridad incluidos (automático a 45° C y manual a 80° C).

| Modelos                                    | Elvira® ECM 12          | Elvira® ECM 22 / 32     | Elvira® Déco 42 / 52 / 62 |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Potencia instalada                         | 1,5 kW                  | 2,5 kW                  | 3 kW                      |
| Alimentación                               | 230 V                   | 230 V                   | 230 V                     |
| Número e diámetro<br>dos cabos de ligación | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>   |

## Termostatos

Una amplia gama de termostatos adaptados a cualquier tipo de condición:

- 2 y 4 tubos o 2 tubos + batería eléctrica .
- Control manual/automático de la ventilación.
- Para más información, consulte la gama completa de termostatos aquí.



## Conexión y diámetro de la válvula

| Elvira® Déco      | Unidad terminal a agua gelada              |  | Conexión de cassette/válvula en semirrígido |                                 |
|-------------------|--|--|---|---------------------------------|
|                   | Diámetro de salida de la batería principal | Diámetro de salida de la batería adicional | Conexión para batería principal             | Conexión para batería adicional |
| 02 / 12 / 22 / 32 | 1/2"                                       |  | semirrígido 1/2" - 3/4"                     |                                 |
| 42 / 52 / 62      | 3/4"                                       |  | semirrígido 3/4"-3/4"                       |                                 |
| 04 / 14 / 24 / 34 | 1/2"                                       | 1/2"                                       | semirrígido 1/2" - 3/4"                     | semirrígido 1/2" - 3/4"         |
| 44 / 54 / 64      | 3/4"                                       | 1/2"                                       | semirrígido 3/4"-3/4"                       | semirrígido 1/2" - 3/4"         |

Esta tabla corresponde a una preselección de válvulas de 3 vías + by pass.

| Elvira® Déco      | Válvulas                                     |  |                                     |                                     |
|-------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                   | Diámetro de la válvula principal de conexión | Diámetro de la válvula de la batería adicional | Kvs: válvula para batería principal | Kvs: válvula para batería adicional |
| 02 / 12 / 22 / 32 | 3/4"   |  | 2,5                                 |                                     |
| 42 / 52 / 62      | 3/4"   |  | 4                                   |                                     |
| 04 / 14 / 24 / 34 | 3/4"   | 3/4"   | 2,5                                 | 2,5                                 |
| 44 / 54 / 64      | 3/4"   | 3/4"   | 4                                   | 2,5                                 |

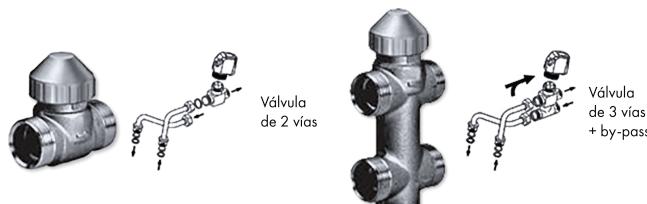
Esta tabla corresponde a una preselección de válvulas de 3 vías + by pass.

## ACCESORIOS

## Kit de válvulas

El kit de válvulas (montado en fábrica o sin montar) se compone de:

- Una válvula de 2V o 3V + by-pass;
- Un motor TOR (230 V);
- Un tubo de cobre para la conexión entre la casete y la válvula.



## Sonda change over T2

2 tubos.



## Conexión aire fresco

Modelo estándar: rectangular 110 / 55 mm.

Opción: adaptación a conductos circular.

