



## 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.
- Controlado por un sistema de flotador con alarma de seguridad.

**Rejilla impulsión/retorno Déco:**

- 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)

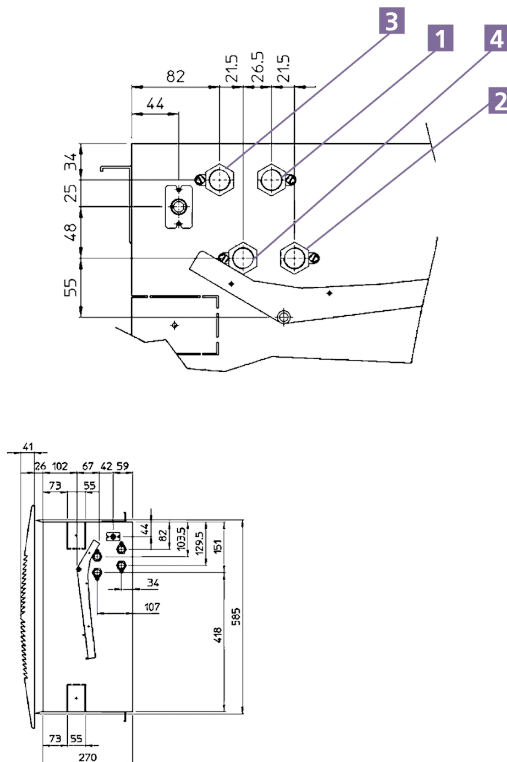
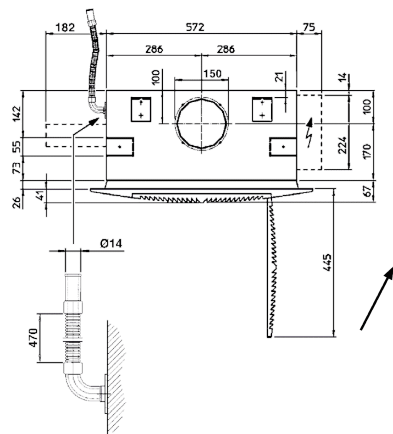


Control remoto  
(Versión MB)



Termostato THM-ME  
(Versión ME)

Versión 600 x 600 mm



Instalación de 2 tubos

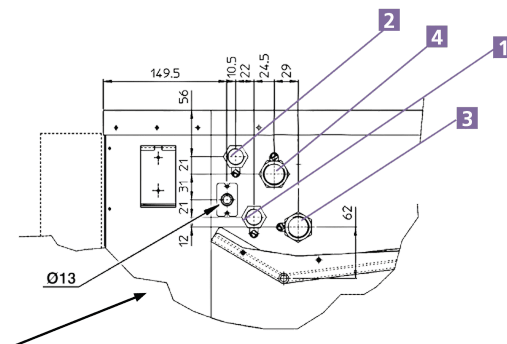
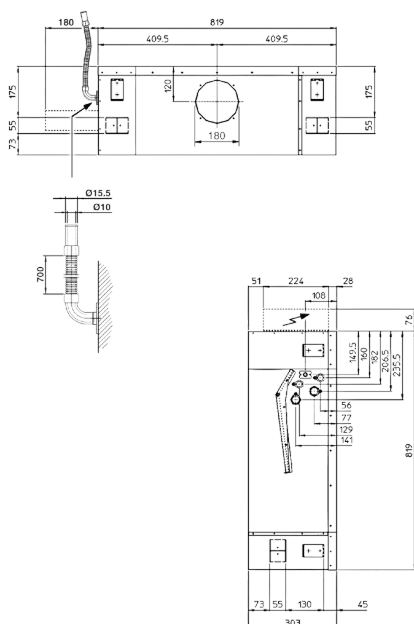
- 3 Ida agua caliente/refrigerada 1/2"
- 4 Retorno caliente/refrigerada 1/2"

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	3
04 / 14	24	
22 / 24		
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"

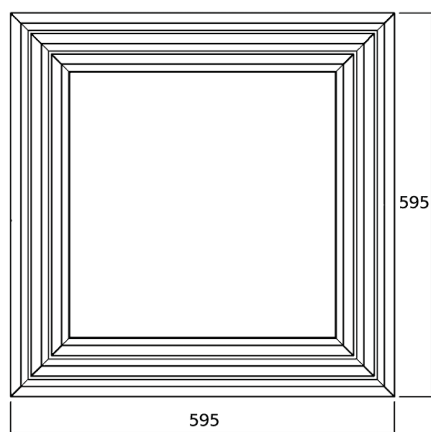
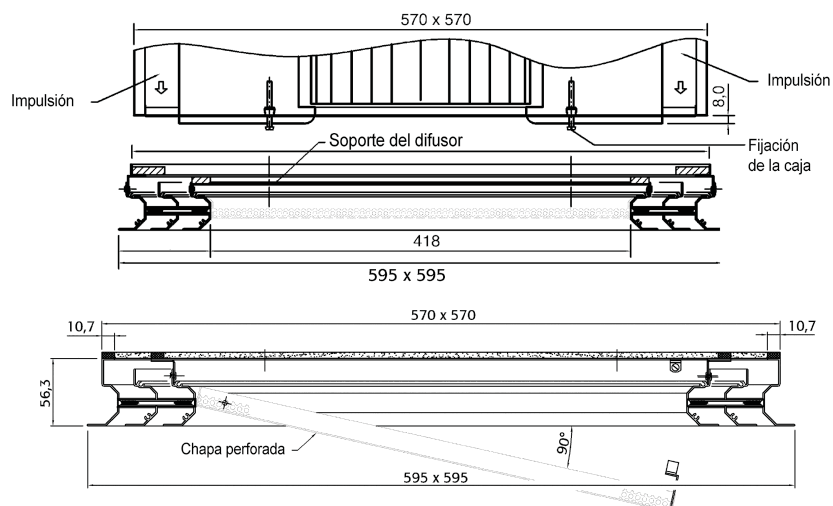
Instalación de 4 tubos

- 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	6
44	39	
52 / 54		
62 / 64		

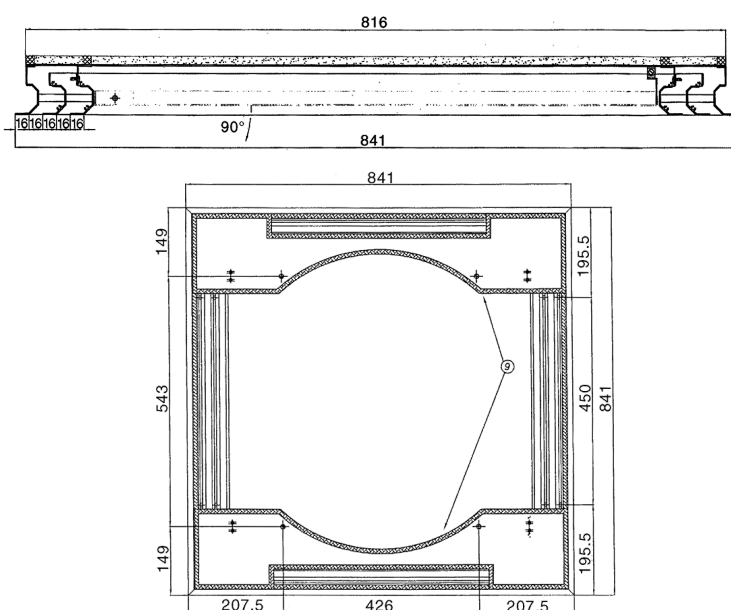
### Rejilla 595 x 595 mm para los modelos 02-04, 12-14, 22-24 y 32-34

- 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.

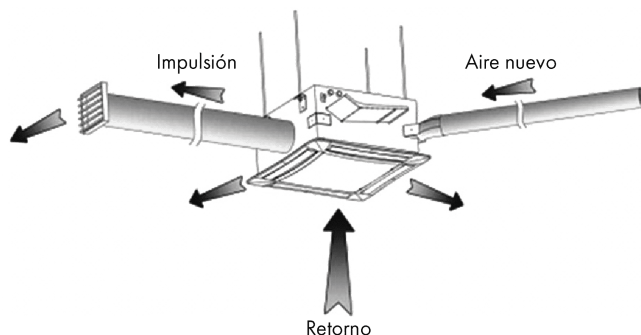


### Rejilla 841 x 841 mm para los modelos 42-52-62 y 44-54-64

- 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 [m³/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.

Consúltenos 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 [m³/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.

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

\*Rendimiento con certificación Eurovent

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) + 55° C (salida).

Modelos	04			14			24			34		
Velocidades	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Caudal de aire [m³/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: batería de refrigeración [l]	1,0			1,4			1,4			1,4		
Capacidad de agua: 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 m³ y tiempo de reverberación de 0,5 segundos, a 1 m y para una directividad 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 [m³/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: batería de refrigeración [l]	3,0			3,0			3,0		
Capacidad de agua: 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 m³ y tiempo de reverberación de 0,5 segundos, a 1 m y para una directividad 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

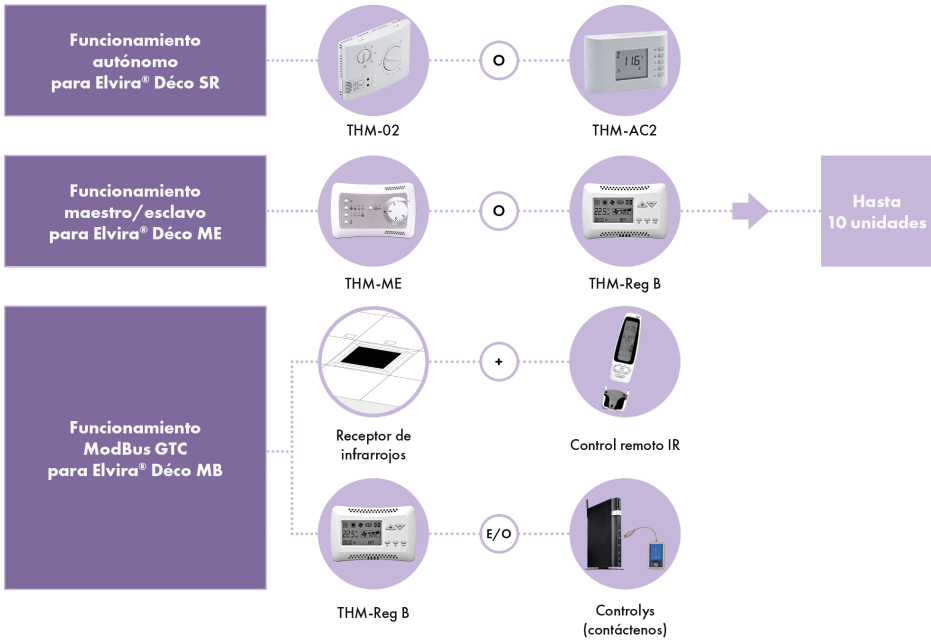
- La equitación original.
- Termostatos de seguridad incluidos (automático a 45° C y manual a 80° C).

Modelos	Elvira® ECM 12	Elvira® ECM 22 / 32	Elvira® Déco 42 / 52 / 62
Potência instalada	1,5 kW	2,5 kW	3 kW
Alimentação	230 V	230 V	230 V
Número e diâmetro dos cabos de ligação	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²

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

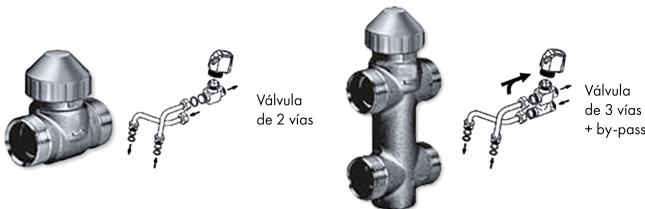
Esta tabla corresponde a una preselección de válvulas de 3 vías + by pass.

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

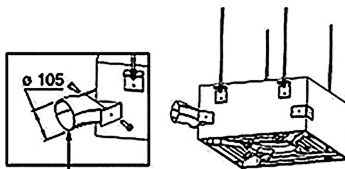
2 tubos.



### Conexión aire fresco

Modelo estándar: rectangular 110 / 55 mm.

Opción: adaptación a conductos circular.



Adaptación