

Climate  
Control

IMI Heimeier

# TA-COMFORT

distribuidores y colectores para suelo radiante con Dynacon Eclipse



## Distribuidores para suelo radiante

Armarios empotrables para integrar distribuidores de suelo radiante con sistema de control automático de caudal AFC

# TA-COMFORT distribuidores y colectores para suelo radiante con Dynacon Eclipse

Estación de calefacción por suelo radiante premontada en fábrica, que incluye colectores Dynacon Colector Eclipse con controladores automáticos de caudal para circuitos de calefacción. Con regleta distribuidora hasta 8 zonas (habitaciones). Los elementos Dynacon Eclipse permiten ajustar el caudal de los distintos circuitos de calefacción directamente en l/h. Este significa que el equilibrio hidráulico se logra en una operación simple. El caudal establecido se adapta constantemente, es decir, si el caudal es demasiado alto, p.ej. debido al cierre de circuitos adyacentes, Dynacon Eclipse controla el flujo automáticamente al valor establecido. El elemento de control siempre garantiza un caudal adaptado a la demanda de cada local, independientemente unos de otros. Esto hace que los colectores del circuito de calefacción Dynacon Eclipse sean una solución que ahorra tiempo y costes, especialmente para la puesta en marcha del sistema.



## Características principales

### Sistemas completos para distribución de calor descentralizada

Proporciona calor a cada vivienda o local, ajustado a sus necesidades.

### Equilibrado automático

Gracias al limitador de caudal integrado en cada inserto termostático

### Indicador de caudal en los circuitos

Para un rápido chequeo

### Actuador EMOtec First Open

Versión normalmente cerrada con función especial de apertura, muy sencillo, con indicador de posición.

### Con regleta distribuidora

Para hasta 8 zonas (habitaciones)

## Características técnicas

### Aplicaciones:

Instalaciones de calefacción por suelo radiante

### Funciones:

Control individual de la temperatura ambiente con actuador o cabeza con selector remoto.

Limitación de caudal

Cierre

Llenado

Purga

Limpieza por barrido

Vaciado

Medida (válvulas de bola con conexión directa de medida de presión impulsión y retorno)

### Presión nominal:

PN 6

### Rango de caudal:

El caudal se puede ajustar dentro rango: 30-300 l/h.

Preajuste de fábrica: Ajuste inicial.

Máximo caudal 2,5 m<sup>3</sup>/h por cada colector.

### Presión diferencial ( $\Delta p_V$ ):

Presión diferencial máxima:

60 kPa (<30 dB(A))

Presión diferencial mínima:

30 – 150 l/h = 17 kPa

150 – 300 l/h = 25 kPa

### Temperatura:

Temperatura máx. de trabajo: 70°C

Temperatura mín. de trabajo: -5°C

### Identificación:

IMI Heimeier

### Conexión a la tubería:

Rosca interna Rp3/4 (válvulas de bola de DN20).

Adaptador de conexión de circuito de calefacción G3/4 con Eurocone adecuado para accesorios de compresión para tubería de plástico, cobre, acero de precisión y multicapa. Vea también accesorios.

### Materiales:

Colector: Acero inoxidable 1.4301

Accesorios de conexión: Latón niquelado.

Elemento termostático: Latón

Juntas tóricas: EPDM

Disco de la válvula: EPDM

Muelle: Acero inoxidable

Elemento termostático: Latón, PPS (Polifenilsulfito)

Vástago: Vástago de acero Niro con junta tórica doble.

Caudalímetro: Plástico resistente al calor y acero inoxidable. Latón. Sellado EPDM.

Dispositivo de llenado, drenaje, descarga y purga: Latón niquelado y plástico. Sellado EPDM.

Válvulas de bola: Latón sellos en PTFE y EPDM

Pieza del contador: Acero

Acoplamientos: Latón

Armario distribuidor: Chapa de acero galvanizada, puerta y estructura pintadas al horno en RAL 9016.

**Actuador:**

EMOtec First-Open  
 230 VAC (+10%/-10%), 50-60 Hz, normalmente cerrado sin tensión (NC), Función de Primera Apertura, cableada a un canal de la regleta del distribuidor..  
 El consumo de energía:  
 Arranque: ≤ 70 W (VA)  
 Durante el funcionamiento: ≤ 2 W (VA)  
 Más información sobre EMOtec First-Open – ver por separado folleto técnico.

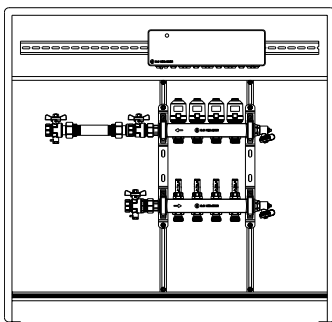
**Regleta distribuidora:**

230 VAC, 50Hz, (10VA).  
 Para hasta 8 zonas (habitaciones)  
 El número de actuadores por canal se puede aumentar puentando r los terminales (ver instrucciones de funcionamiento).  
 Protección de IP 40.  
 Clase de protección II.

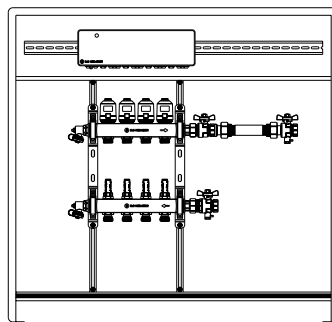
**Construcción**

**Conexiones**

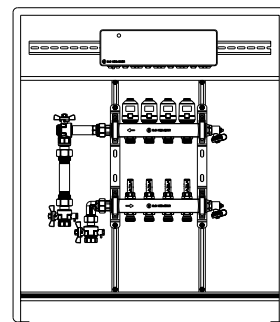
Recta a la izquierda



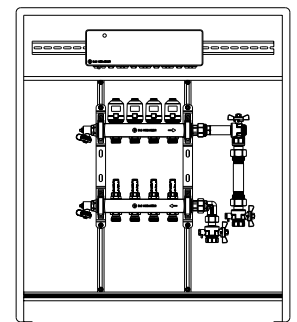
Recta a derechas



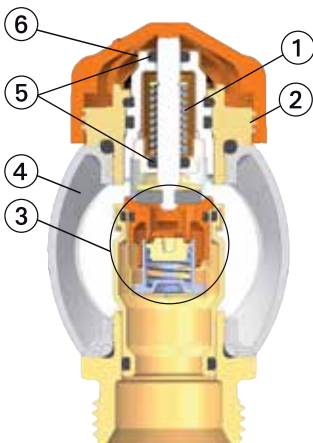
En escuadra a la izquierda



En escuadra a la derecha

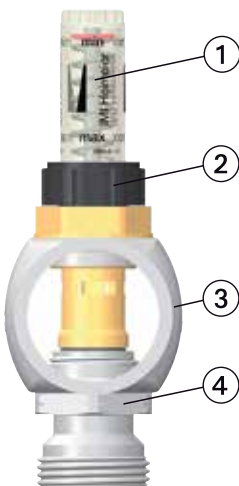


**Inserto termostático Eclipse con control automático de caudal**



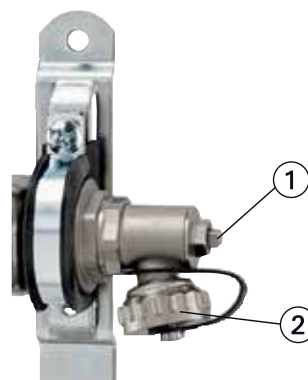
1. Potente muelle de retorno que concentra su fuerza en el área precisa, para evitar la pérdida de poder de cierre con el tiempo.
2. Conexión roscada M30x1.5 para cabezales termostáticos y actuadores
3. Limitador de caudal
4. Colector
5. Doble junta tórica de larga duración
6. Ajuste de caudal

**Indicador de caudal**



1. Mirilla de control
2. Volante cierre
3. Colector
4. Boquilla de conexión

**Dispositivo de llenado, drenaje, descarga y purga**



1. Purga
2. Llenado, drenaje y descarga, conexión giratoria de 3/4"

## Funcionamiento

### Eclipse con limitador de caudal

Existe un elemento de control del caudal de agua, que se ajusta girando la escala numerada con la llave de ajuste o (herramienta de 11 mm). Si el caudal tendiera a aumentar debido a un incremento de presión, ésta mueve el vástago interno, cerrando el paso y limitando el caudal al valor fijado, que nunca se excede. Si debido a baja presión diferencial el caudal cayera por debajo del valor fijado, el muelle devuelve el vástago a una posición que permite mantener el caudal.

### Normalmente cerrado (modelo NC)

Al conectarse la tensión de alimentación, el fluido termosensible se calienta y expande, abriendo la válvula uniformemente. En caso de interrupción de la tensión de alimentación, el actuador cierra, con un tiempo de retardo, debido al enfriamiento del fluido.

La función de pre-apertura (First-Open) mantiene el actuador abierto hasta que el termostato local correspondiente se ha configurado correctamente y se le pida comandar la temperatura del local. Esta nueva función no solo permite un mejor montaje al reducir la fuerza requerida para enrosca el actuador; sobre todo permite calefactar la zona mientras el control se configura, reduciendo el tiempo de secado de paredes, mejorando el confort para operarios o usuarios...etc. Cuando el controlador local se pone en marcha, la función se desactiva automáticamente, y en unos seis minutos aproximadamente, el actuador retoma su función normal, obedeciendo a la orden desde el termostato.

## Aplicación

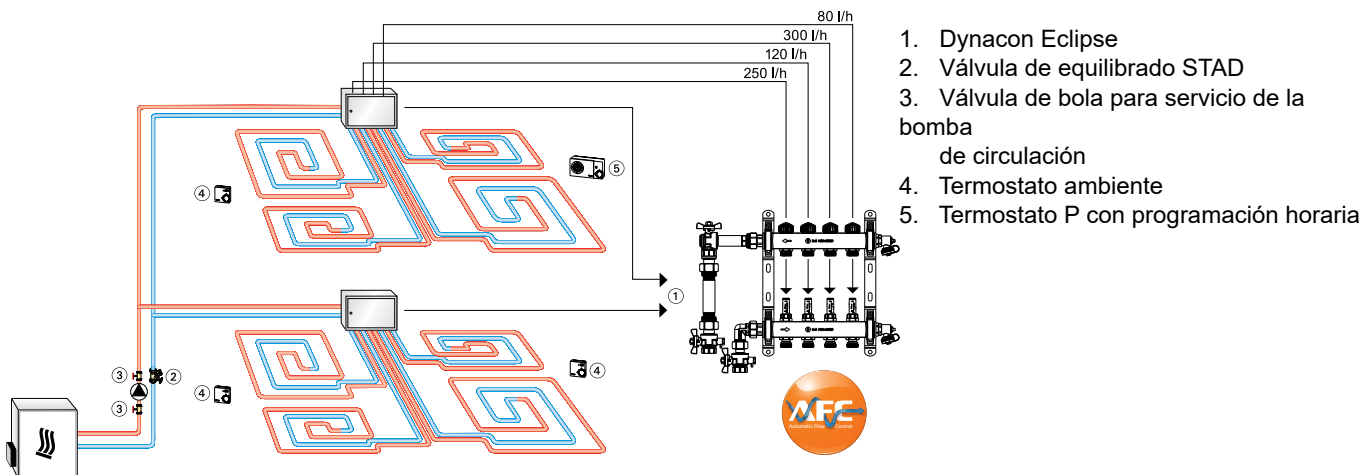
El colector Dynacon Eclipse permite ajustar el caudal en l/h en los circuitos de calefacción individuales, simplificando enormemente el equilibrio hidráulico. El caudal ajustado se controla y mantiene en su valor automáticamente sin verse afectado por la cambiante demanda en otros circuitos. Cada cartucho de control Dynacon Eclipse siempre asegura un flujo constante. Esto hace de los colectores Dynacon Eclipse la solución que ahorra más tiempo y dinero, especialmente durante la compleja en marcha de los sistemas de calefacción de suelo radiante.

Con los colectores de circuito de calefacción convencionales con válvulas de mariposa e indicadores de caudal, el ajuste de las cantidades de agua necesarias requiere mucho tiempo. El ajuste requerido en las válvulas de mariposa debe calcularse o configurarse utilizando indicadores de flujo en el colector.

Sin embargo, las cantidades de agua distribuidas de esta manera corresponden a los requisitos máximos. Cuando por demanda de calefacción más baja, se cierran circuitos individuales, el caudal de agua que ya no se necesita se distribuye entre los circuitos adyacentes dando como resultado un exceso de suministro en estos circuitos.

El equilibrio hidráulico automático con Dynacon Eclipse evita este exceso de caudal innecesario en los circuitos de calefacción individuales. Esto garantiza una distribución óptima de la temperatura, ahorra energía y aumenta el confort.

### Ejemplo de aplicación



## Operación

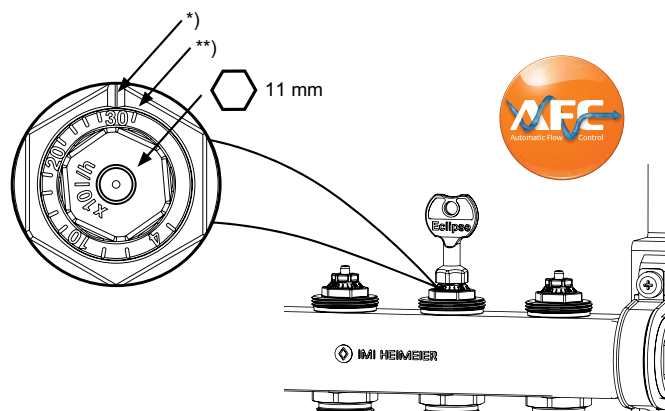
### Ajuste de caudal

Ajuste continuo entre 3 y 30 (30 a 300 l/h).

Se usa una llave especial para cambiar el valor (artículo No. 3930-02.142) o llave de 11 mm, para evitar desajustes no intencionados.

- Sitúe la llave sobre el inserto de la válvula.
- Gire la herramienta hasta que el ajuste deseado apunte al índice\* marcado en el cuerpo de válvula (ver fig.).
- Retirar la llave. La válvula ya está ajustada.

### Visibilidad frontal y lateral



- \*) Marca de dirección
- \*\*) Preajuste inicial

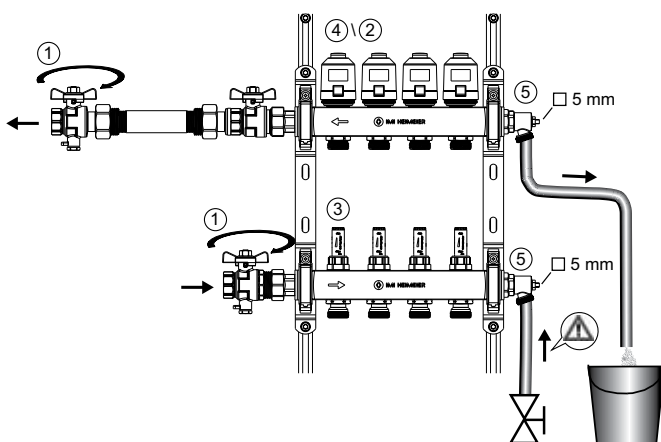
Ajuste	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
l/h	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300

### Llenado, descarga y purga

La vida útil del producto y el rendimiento del sistema dependen en gran medida de una puesta en marcha adecuada. Consultar las normas técnicas EN 14336, VDI2035 y ON H5195-1 que deben ser cuidadosamente atendidas. Cada circuito de calefacción debe llenarse, descargarse y purgarse individualmente:

- Cerrar las válvulas de bola/de cierre (1). Cierre todos los insertos termostáticos con las tapas de protección (4). ¡Todos los controladores de flujo (2) o medidores de flujo (3) deben estar completamente abiertos!
- Conecte la manguera de llenado y vaciado y abra el dispositivo de llenado, vaciado, lavado y purga (5).
- Llene/limpie los circuitos uno por uno.
- Abra completamente el inserto termostático del primer circuito de calefacción con la tapa protectora (4). Después de lavar este circuito, ciérrelo y llene/limpie el siguiente circuito.

Ajuste del controlador de flujo o medidor de flujo: consulte "Instrucciones de instalación y funcionamiento".



### Prueba de presión

Compruebe tiempos y presiones de la normativa local. La presión de prueba es 1,3 veces la presión de funcionamiento admisible.

### Fluido térmico

Para prevenir daños y calcificación en los sistemas de calentamiento de agua caliente, la composición del fluido térmico debe cumplir con la Directiva VDI 2035. Para los sistemas de energía industrial y de larga distancia, véanse los códigos aplicables VdTÜV y 1466/AGFW FW 510.

El aceite mineral en el fluido térmico y/o todo tipo de lubricantes que contienen aceite mineral conducen a una hinchazón considerable y, en la mayoría de los casos, a la falla de las juntas EPDM.

Cuando se utiliza anticongelante y anticorrosivo sin nitritos a base de etilenglicol, el asesoramiento técnico, especialmente sobre la concentración de aditivos, debe buscarse en la documentación del fabricante del anticongelante/anticorrosivo.

### Calefacción funcional

Llevar a cabo el calentamiento funcional de la solera de conformidad con la norma EN 1264-4.

### Inicio más temprano para una calefacción funcional:

- Solera de cemento: 21 días después de la colocación
  - Solera de anhidrita 7 días después de la colocación
- Comenzar con temperatura de flujo a 20 °C - 25 °C y mantener durante 3 días. A continuación, establezca la temperatura máxima de diseño y manténgala durante 4 días. La temperatura de flujo se puede regular controlando el generador de calor.  
¡Consulte la información del fabricante de la solera!

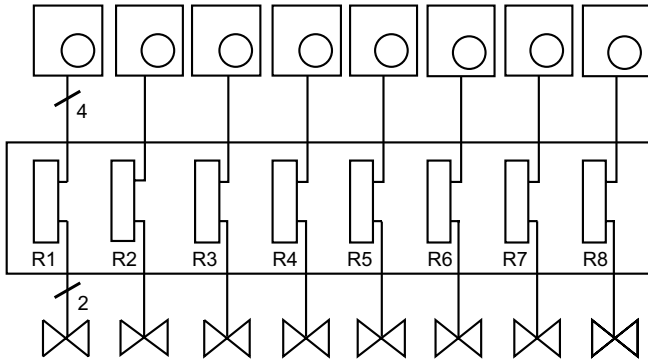
### No exceda la temperatura máxima del suelo en las tuberías de calefacción:

- Solera de cemento y anhidrita: 55 °C
- Solera asfáltica vertida: 45 °C
- Según el consejo técnico del fabricante de la solera!

## Esquema eléctrico

### Regleta distribuidora

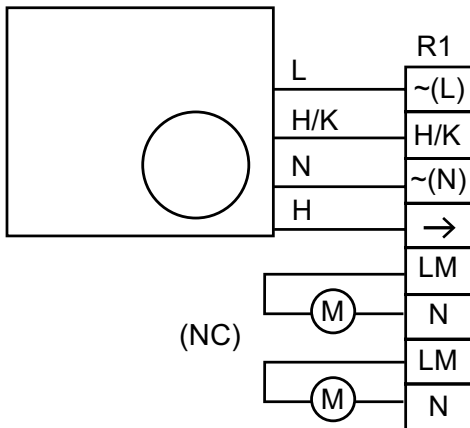
Esquema



### Conexión al controlador y al actuador (230V)

Controlador Num.1

Válvulas Local 1

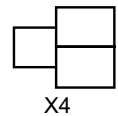
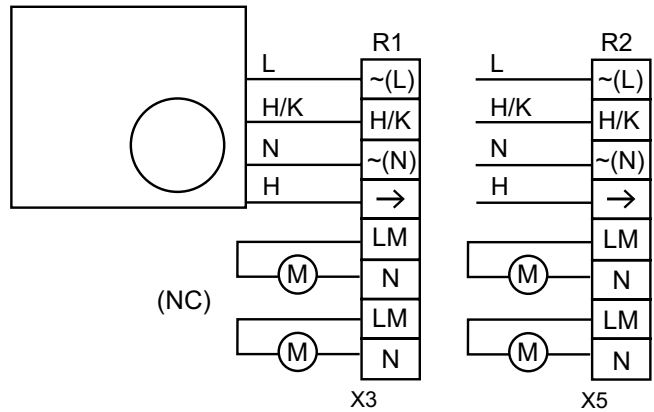


### Borneos para locales en paralelo

Ampliación de los terminales para actuadores, p.e. con terminal X4. Las válvulas de un local o habitación siempre se pueden asignar al anterior local. (por ejemplo, habitación 1 (R1) y habitación 2 (R2)) puentando el conector bipolar terminal.

Controlador No. 1

Válvulas para local 1



L = Línea de alimentación

H/K = Calefacción/Refrigeración

H = Calefacción

N = Línea de alimentación, Neutro

LM = Alimentación del actuador

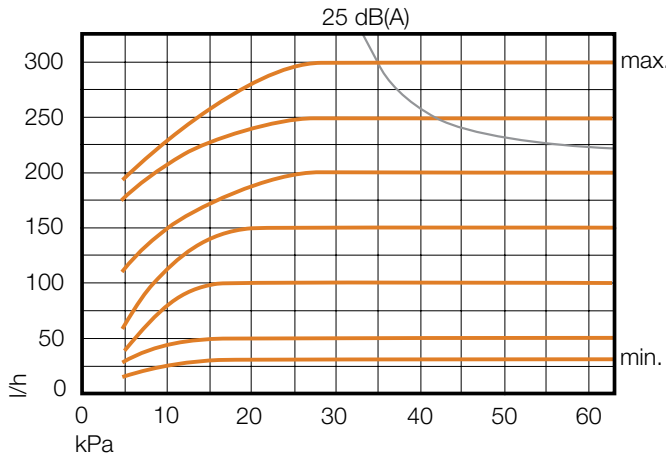
X4 = Válvulas adicionales para el local 1, puentando por ejemplo el terminal X4

### Notas:

- Para la función H/K (calefacción y refrigeración) se necesitan termostatos de ambiente adecuados (con cambio de modo).
- No se debe conectar ningún termostato de ambiente a los canales ampliados.

## Datos técnicos

Rango de caudal por circuito de calentamiento: 30 - 300 l/h



$\Delta p$  min. 30 - 150 l/h = 17 kPa  
 $\Delta p$  min. 150 - 300 l/h = 25 kPa  
 $\Delta p$  máx. 60 kPa

### Ejemplo de cálculo

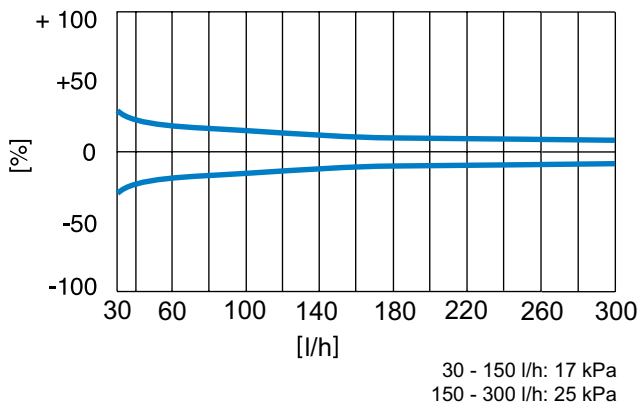
Objetivo:  
 Hallar el ajuste de circuito Dynacon Eclipse

Teniendo en cuenta:  
 Flujo de calor, circuito de calentamiento  $Q = 1120 \text{ W}$   
 Salto térmico  $\Delta t = 8 \text{ K}$  (44/36°C)

Solución:  
 $\text{Flujo másico } m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1.163 \cdot 8) = 120 \text{ kg/h}$

Ajuste del limitador Dynacon Eclipse: = 12

### Tolerancias de los ajustes



### Ajuste de valores con diferentes rendimientos de calefacción y salto térmico del sistema

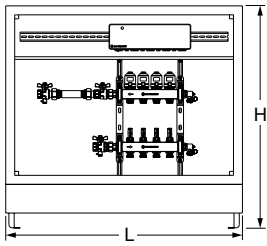
Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5200	
$\Delta t$ [K]																												
5	3	4	5	7	9	10	12	14	16	17	21	24	28															
8			3	4	5	7	8	9	10	11	13	15	17	19	22	24	26	28										
10				3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	17	19	21	22	24	26	28	29						
15					3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	28	30	

$\Delta p$  min. 30 - 150 l/h = 17 kPa  
 $\Delta p$  min. 150 - 300 l/h = 25 kPa

Q = Potencia térmica  
 $\Delta t$  = Salto térmico  
 $\Delta p$  = Presión diferencial

**Ejemplo:**  
 $Q = 1000 \text{ W}$ ,  $\Delta t = 15 \text{ K}$   
 Ajuste: 6 ( $\approx 60 \text{ l/h}$ )

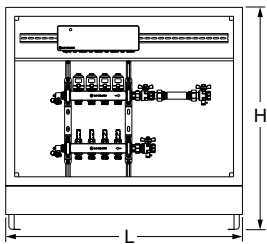
## Artículos – Armario apoyado en suelo



### TA-COMFORT para suelo radiante con Dynacon Eclipse – Conexión Recta a izquierdas

Circuitos de calefacción	Cajas Tamaño	L	H	T	Núm Art
2	FMC HS 3	748	842	110-150	9340-02.830
3	FMC HS 3	748	842	110-150	9340-03.830
4	FMC HS 4	898	842	110-150	9340-04.830
5	FMC HS 4	898	842	110-150	9340-05.830
6	FMC HS 4	898	842	110-150	9340-06.830
7	FMC HS 5	1048	842	110-150	9340-07.830
8	FMC HS 5	1048	842	110-150	9340-08.830
9	FMC HS 5	1048	842	110-150	9340-09.830
10	FMC HS 6	1198	842	110-150	9340-10.830
11	FMC HS 6	1198	842	110-150	9340-11.830
12	FMC HS 6	1198	842	110-150	9340-12.830

T = Profundidad del armario

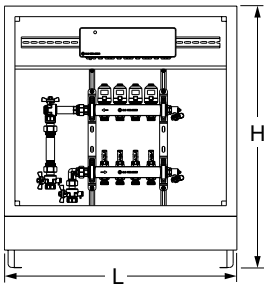


### TA-COMFORT para suelo radiante con Dynacon Eclipse – Conexión Recta a derechas

Circuitos de calefacción	Cajas Tamaño	L	H	T	Núm Art
2	FMC HS 3	748	842	110-150	9340-02.832
3	FMC HS 3	748	842	110-150	9340-03.832
4	FMC HS 4	898	842	110-150	9340-04.832
5	FMC HS 4	898	842	110-150	9340-05.832
6	FMC HS 4	898	842	110-150	9340-06.832
7	FMC HS 5	1048	842	110-150	9340-07.832
8	FMC HS 5	1048	842	110-150	9340-08.832
9	FMC HS 5	1048	842	110-150	9340-09.832
10	FMC HS 6	1198	842	110-150	9340-10.832
11	FMC HS 6	1198	842	110-150	9340-11.832
12	FMC HS 6	1198	842	110-150	9340-12.832

T = Profundidad del armario

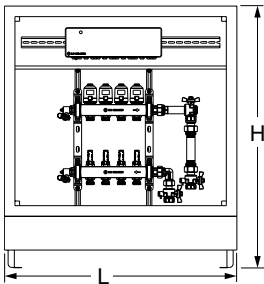




**TA-COMFORT para suelo radiante con Dynacon Eclipse – Conexión Escuadra a izquierdas**

Circuitos de calefacción	Cajas Tamaño	L	H	T	Núm Art
2	FMC HS 2	598	842	110-150	9340-02.831
3	FMC HS 2	598	842	110-150	9340-03.831
4	FMC HS 3	748	842	110-150	9340-04.831
5	FMC HS 3	748	842	110-150	9340-05.831
6	FMC HS 3	748	842	110-150	9340-06.831
7	FMC HS 4	898	842	110-150	9340-07.831
8	FMC HS 4	898	842	110-150	9340-08.831
9	FMC HS 4	898	842	110-150	9340-09.831
10	FMC HS 5	1048	842	110-150	9340-10.831
11	FMC HS 5	1048	842	110-150	9340-11.831
12	FMC HS 5	1048	842	110-150	9340-12.831

T = Profundidad del armario

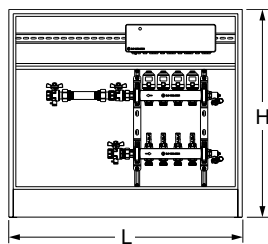


**TA-COMFORT para suelo radiante con Dynacon Eclipse – Conexión Escuadra a derechas**

Circuitos de calefacción	Cajas Tamaño	L	H	T	Núm Art
2	FMC HS 2	598	842	110-150	9340-02.833
3	FMC HS 2	598	842	110-150	9340-03.833
4	FMC HS 3	748	842	110-150	9340-04.833
5	FMC HS 3	748	842	110-150	9340-05.833
6	FMC HS 3	748	842	110-150	9340-06.833
7	FMC HS 4	898	842	110-150	9340-07.833
8	FMC HS 4	898	842	110-150	9340-08.833
9	FMC HS 4	898	842	110-150	9340-09.833
10	FMC HS 5	1048	842	110-150	9340-10.833
11	FMC HS 5	1048	842	110-150	9340-11.833
12	FMC HS 5	1048	842	110-150	9340-12.833

T = Profundidad del armario

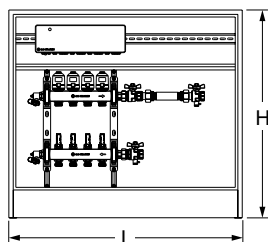
## Artículos Armario empotrado en pared



### TA-COMFORT para suelo radiante con Dynacon Eclipse - Conexión Recta a izquierdas

Circuitos de calefacción	Cajas Tamaño	L	H	T	Núm Art
2	WMC HS 3	802	714	125	9340-02.834
3	WMC HS 3	802	714	125	9340-03.834
4	WMC HS 3	802	714	125	9340-04.834
5	WMC HS 4	952	714	125	9340-05.834
6	WMC HS 4	952	714	125	9340-06.834
7	WMC HS 4	952	714	125	9340-07.834
8	WMC HS 5	1102	714	125	9340-08.834
9	WMC HS 5	1102	714	125	9340-09.834
10	WMC HS 5	1102	714	125	9340-10.834
11	WMC HS 6	1252	714	125	9340-11.834
12	WMC HS 6	1252	714	125	9340-12.834

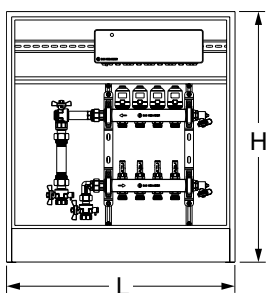
T = Profundidad del armario



### TA-COMFORT para suelo radiante con Dynacon Eclipse - Conexión Recta a derechas

Circuitos de calefacción	Cajas Tamaño	L	H	T	Núm Art
2	WMC HS 3	802	714	125	9340-02.836
3	WMC HS 3	802	714	125	9340-03.836
4	WMC HS 3	802	714	125	9340-04.836
5	WMC HS 4	952	714	125	9340-05.836
6	WMC HS 4	952	714	125	9340-06.836
7	WMC HS 4	952	714	125	9340-07.836
8	WMC HS 5	1102	714	125	9340-08.836
9	WMC HS 5	1102	714	125	9340-09.836
10	WMC HS 5	1102	714	125	9340-10.836
11	WMC HS 6	1252	714	125	9340-11.836
12	WMC HS 6	1252	714	125	9340-12.836

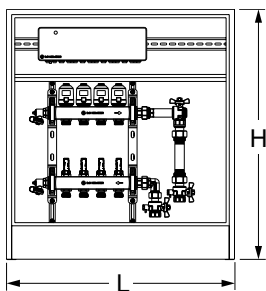
T = Profundidad del armario



**TA-COMFORT para suelo radiante con Dynacon Eclipse – Conexión Escuadra a izquierdas**

Circuitos de calefacción	Cajas Tamaño	L	H	T	Núm Art
2	WMC HS 2	652	714	125	9340-02.835
3	WMC HS 2	652	714	125	9340-03.835
4	WMC HS 2	652	714	125	9340-04.835
5	WMC HS 3	802	714	125	9340-05.835
6	WMC HS 3	802	714	125	9340-06.835
7	WMC HS 3	802	714	125	9340-07.835
8	WMC HS 4	952	714	125	9340-08.835
9	WMC HS 4	952	714	125	9340-09.835
10	WMC HS 4	952	714	125	9340-10.835
11	WMC HS 5	1102	714	125	9340-11.835
12	WMC HS 5	1102	714	125	9340-12.835

T = Profundidad del armario

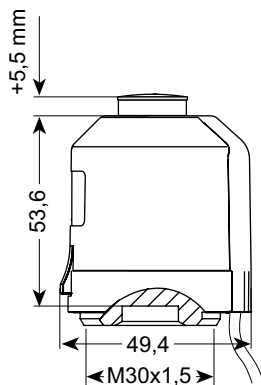


**TA-COMFORT para suelo radiante con Dynacon Eclipse – Conexión Escuadra a derechas**

Circuitos de calefacción	Cajas Tamaño	L	H	T	Núm Art
2	WMC HS 2	652	714	125	9340-02.837
3	WMC HS 2	652	714	125	9340-03.837
4	WMC HS 2	652	714	125	9340-04.837
5	WMC HS 3	802	714	125	9340-05.837
6	WMC HS 3	802	714	125	9340-06.837
7	WMC HS 3	802	714	125	9340-07.837
8	WMC HS 4	952	714	125	9340-08.837
9	WMC HS 4	952	714	125	9340-09.837
10	WMC HS 4	952	714	125	9340-10.837
11	WMC HS 5	1102	714	125	9340-11.837
12	WMC HS 5	1102	714	125	9340-12.837

T = Profundidad del armario

**Actuadores**



**EMOtec, First-Open**

Modelo	Núm Art
<b>230 V</b>	
Normalmente cerrado (NC), First-Open	1806-15.500

## Accesorios

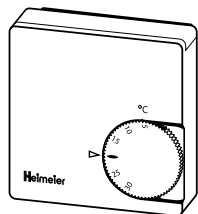


### Llave de preajuste

Para Eclipse. Color naranja.

**Núm Art**

3930-02.142



### Termostato ambiente

con recirculación térmica, controla la temperatura ambiente en relación con los actuadores térmicos.

Para calefacción o frío, sin cambio de modo

**Modelo**

**Núm Art**

**230 V**

Sin reajuste de consigna

1936-00.500

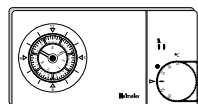
Con reajuste de consigna

1938-00.500

**24 V**

Sin reajuste de consigna

1946-00.500



### Termostato P con reloj interruptor analógico

termostato electrónico de dos puntos para controlar la temperatura ambiente en función del tiempo, con temporizador automático analógico de 7 días, señal de salida de modulación de ancho de pulso (PWM) y contacto de conmutación flotante.

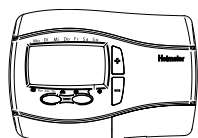
Para calefacción o frío, sin cambio de modo

**Modelo**

**Núm Art**

230 V

1932-00.500



### Termostato P con reloj interruptor digital

termostato electrónico de dos puntos para controlar la temperatura ambiente en función del tiempo, con temporizador automático digital, señal de salida de modulación de ancho de pulso (PWM) y contacto de conmutación flotante. Menú gobernado con cuatro botones.\*

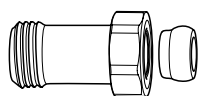
Para calefacción o frío, sin cambio de modo

**Modelo**

**Núm Art**

230 V

1932-01.500



### Compensador de longitud

Para fijación a tuberías de plástico, cobre, acero especial o multicapa.

Para válvulas con conexión de rosca externa G3/4.

Latón niquelado.

**L**

**Núm Art**

G3/4 x G3/4

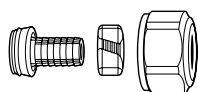
25

9713-02.354

G3/4 x G3/4

50

9714-02.354



### Acoplamiento de compresión

Para tuberías plásticas según DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Rosca externa G3/4 según DIN

EN 16313 (Eurocono).

Latón niquelado.

**Tubo Ø**

**Núm Art**

12x1,1

1315-12.351

14x2

1311-14.351

16x1,5

1315-16.351

16x2

1311-16.351

17x2

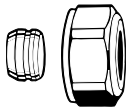
1311-17.351

18x2

1311-18.351

20x2

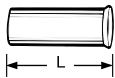
1311-20.351



**Acoplamientos de compresión**

Para cobre o tubos de acero según DIN EN 1057/10305-1/2. Conexión rosca externa G3/4 según DIN EN 16313 (Eurocono). Contacto metal-metal. Latón niquelado. Se deben utilizar casquillos de refuerzo para tuberías de espesores de 0,8 a 1 mm. Siga las especificaciones del fabricante de la tubería.

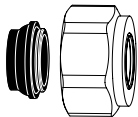
Tubo Ø	Núm Art
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



**Manguitos de refuerzo**

Para tubería de cobre o de acero de precisión con un espesor de pared de 1 mm. Latón.

Tubo Ø	L	Núm Art
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



**Acoplamientos de compresión**

Para cobre o tubos de acero según DIN EN 1057/10305-1/2 y tubo de acero inoxidable. Conexión rosca externa G3/4 según DIN EN 16313 (Eurocono). Contacto con junta, máx. 95°C. Latón niquelado.

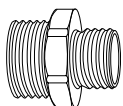
Tubo Ø	Núm Art
15	1313-15.351
18	1313-18.351



**Acoplamientos de compresión**

Para tubería multicapa según DIN 16836. Rosca externa G3/4 según DIN EN 16313 (Eurocono). Latón niquelado.

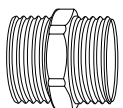
Tubo Ø	Núm Art
16x2	1331-16.351



**Acoplamiento doble**

Para acoplar plástico, cobre, acero o tubería multicapa. Latón niquelado.

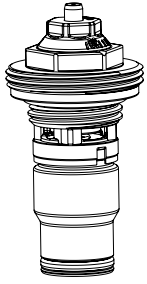
	L	Núm Art
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083



**Extremos libres**

Ambos extremos para sujetar plástico, cobre, acero o tubería multicapa. Latón niquelado.

	Núm Art
G3/4 x G3/4	1321-03.081



**Repuesto de elemento termostático**  
 Con limitador de caudal automático para  
 Dynacon Eclipse.

**Núm Art**

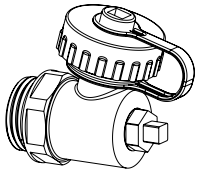
9340-00.300



**Indicador de caudal Dynacon Eclipse**  
 Pieza de reemplazo

**Núm Art**

9340-00.101



**Dispositivo de llenado, drenaje, descarga y dispositivo de purga 1/2"**

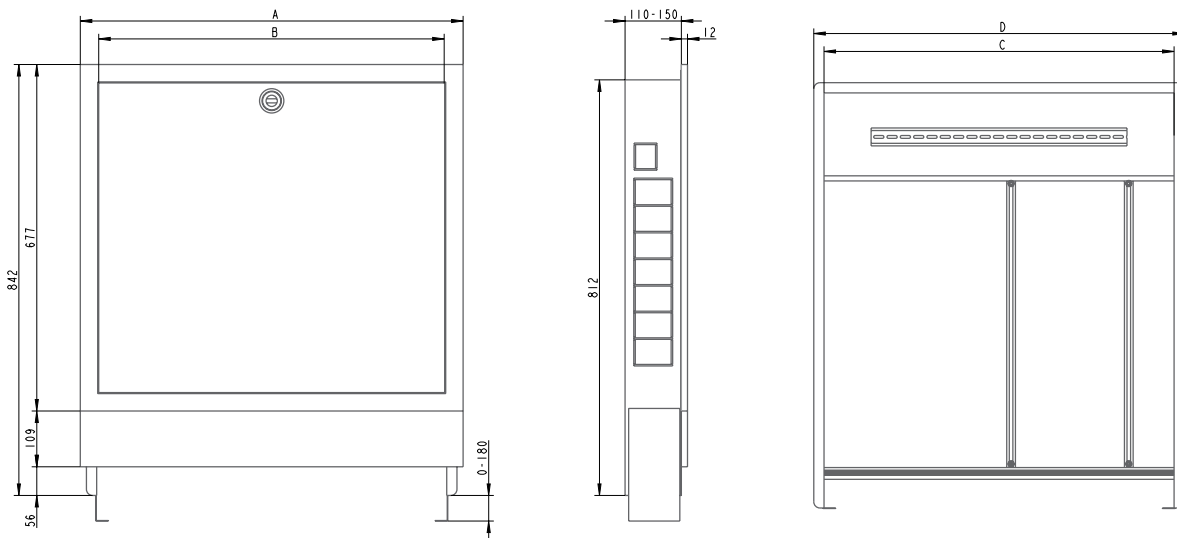
**Núm Art**

1/2"

9321-00.102

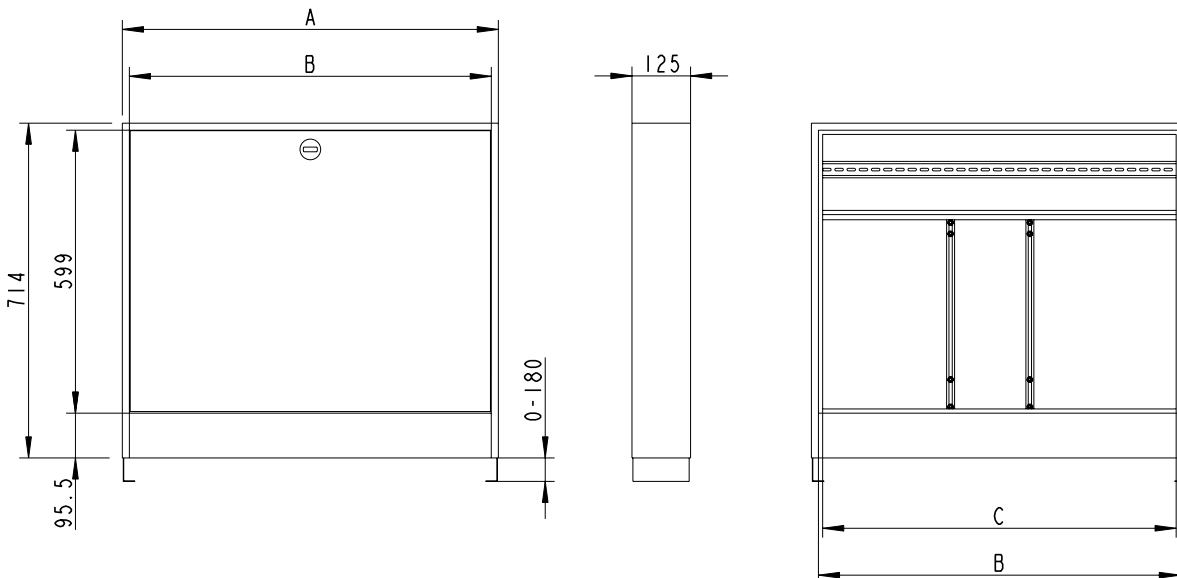
## Dimensiones - cajas empotrables

### Caja empotrada (FMC HS)



	A	B	C	D
FMC HS 2	598	526	534	554
FMC HS 3	748	676	684	704
FMC HS 4	898	826	834	854
FMC HS 5	1048	976	984	1004
FMC HS 6	1198	1226	1134	1154

### Caja montada en pared (WMC HS)



	A	B	C	D
WMC HS 2	652	618,4	604	622
WMC HS 3	802	768,4	754	772
WMC HS 4	952	918,4	904	922
WMC HS 5	1102	1068,4	1054	1072
WMC HS 6	1252	1218,4	1204	1222



Los productos, textos, fotografías, gráficos y diagramas de este folleto pueden ser objeto de modificación, sin preaviso, por parte de IMI. Para obtener información más actualizada sobre nuestros productos y sus especificaciones, visite [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).

TA-COMFORT para suelo radiante con Dynacon Eclipse ed.4 04.2024