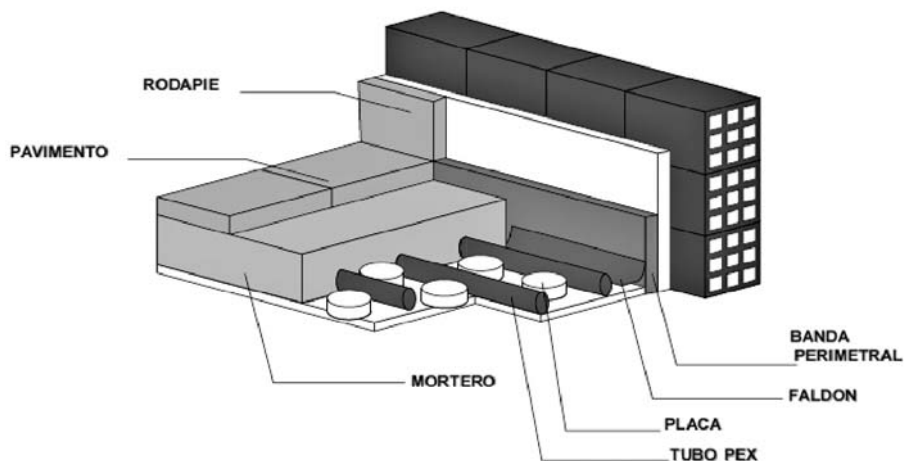


## AC SISTEMAS RADIANTES Suelo Radiante Frío/Calor



Construcción de Suelo Radiante

Salvador Escoda S.A. ha desarrollado una amplia gama de productos para sistemas de suelo radiante y se complace en presentarles su sistema **Escotherm**.

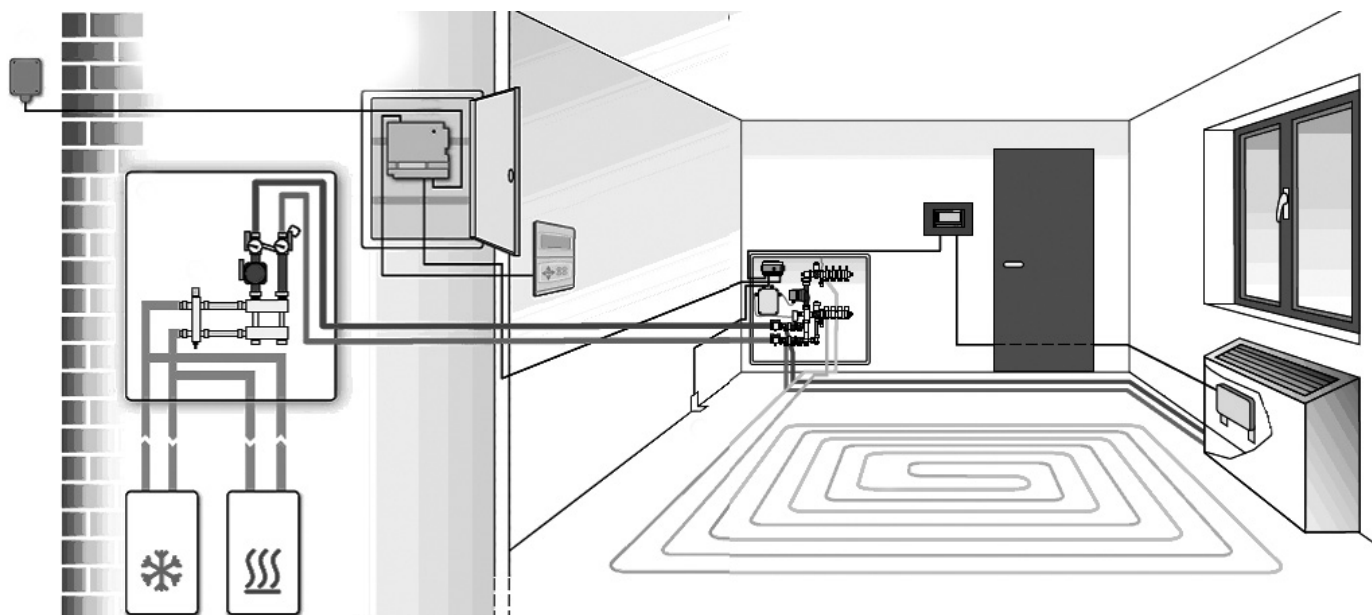
Los sistemas de suelo radiante están experimentando un continuo crecimiento debido a que las nuevas tecnologías (Energía Solar, Geotermia, etc.) están íntimamente ligadas a este tipo de instalación cuando hay que calentar o refrescar una vivienda, un local, un edificio de oficinas, un hospital, etc. La instalación de suelo radiante responde a la perfección conjuntamente con las energías alternativas; por ello es una aplicación actual pero también con un gran futuro por delante.

La sensación de bienestar es el factor más importante a tener en cuenta en un sistema de calefacción. La evolución tecnológica que se ha registrado en los últimos años en el campo del bienestar ambiental y en particular en el sector de los sistemas de calefacción y de regulación ha sido muy importante.

Comparando todos los sistemas se ha llegado a la conclusión de que el sistema de suelo radiante, correctamente dimensionado y utilizando las tecnologías modernas, proporciona al cuerpo humano un confort y un bienestar superiores a los sistemas tradicionales de calefacción; se obtiene una agradable sensación de confort con temperatura constante y homogéneamente distribuida.

Una instalación de suelo radiante libera y maximiza el espacio interior tanto para decoraciones presentes como futuras, sin depender de las disposición de tubos, radiadores, convectores u otros equipos.

Las aplicaciones basadas en el suelo radiante se han multiplicado en los últimos años (nació como un sistema óptimo de calefacción por suelo de las viviendas unifamiliares) y hoy en día encuentra múltiples aplicaciones en calefacción y además refrescamiento en viviendas, oficinas, escuelas, iglesias, naves industriales, granjas, hospitales, residencias, etc.

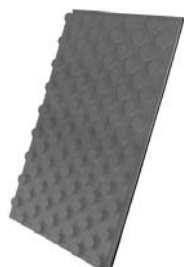


**AC SUELO RADIANTE FRÍO/CALOR**

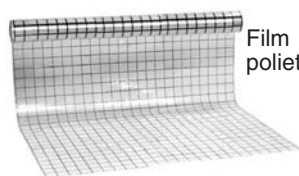


**• Placas**

Poliradiante Impacto CTE



Poliradiante



Film polietileno



PEX Barrera Anti-Oxígeno



Multicapa PERT/AL/PERT



Banda perimetral



Aditivo fluidificante



Anti-incrustante

Código	Artículo	€
AC 74 008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa plastificada 1350x750x40</li> <li>• Densidad: 28 Kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Paso 75 (0.55 m<sup>2</sup>-kW)</li> <li>• En cajas de 16,20 m<sup>2</sup></li> </ul> <b>Poliradiante</b>	11,19/m <sup>2</sup>
AC 74 007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa plastificada 1350x750x50</li> <li>• Densidad: 28 Kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Paso 75 (0.55 m<sup>2</sup>-kW)</li> <li>• En cajas de 12,15 m<sup>2</sup></li> </ul> <b>Poliradiante</b>	12,71/m <sup>2</sup>
AC 74 006	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa plastificada 1350x750x40+10</li> <li>• Densidad: 28 Kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Paso 75 (0.034 m<sup>2</sup>-kW)</li> <li>• En cajas de 12,15 m<sup>2</sup></li> </ul> <b>Poliradiante Impacto</b>	19,30/m <sup>2</sup>
AC 74 005	<ul style="list-style-type: none"> <li>• m<sup>2</sup> Film instalación suelo radiante</li> </ul> <b>Polietileno Antivapor ( Rollo 100 m<sup>2</sup>)</b>	2,15/m <sup>2</sup>

**• Tuberías**

Código	Artículo	Rollo	€
<b>PEX BARRERA ANTI-OXÍGENO</b>			
AC 74 010	Polietileno reticulado 16x1,5	300 m	1,22/m
AC 74 012	Polietileno reticulado 16x2,0	240 m	1,30/m
AC 74 016	Polietileno reticulado 20x1,9	240 m	1,67/m
AC 74 018	Polietileno reticulado 20x2,0	240 m	1,67/m
AC 74 020	Polietileno reticulado 25x2,3	50 m	2,36/m
AC 71 760	Polietileno reticulado 16x1,5 alta flexibilidad	240 m	1,14/m
<b>MULTICAPA PERT/AL/PERT</b>			
AC 16 025	Metro tubería 16x2,0	100	1,74/m
AC 16 027	Metro tubería 18x2,0	100	2,08/m

\* Otras confecciones consultar

**• Banda perimetral**

Código	Artículo	Rollo	€/m
AC 74 025	Metro c/ babero (altura 150mm - 7mm espesor)	25 m	2,55
AC 74 026	Metro c/adhesivo c/ babero (alt: 150mm - 7mm esp)	25 m	3,26

**• Aditivos**

Código	Artículo	€
AC 74 030	Aditivo fluidificante. Bidón 25 Kg	120,00
AC 71 700	Anti-incrustante. Bote 1 litro	41,90

**AC SUELO RADIANTE FRÍO/CALOR**



Colector



Colector punto fijo



Cabezal eléctrico



Terminal completa

Terminal compacta



Adaptadores para tubo

**• Colectores de distribución**

Código	Artículo	€
<b>CON VÁLVULA + DETENTOR + CAUDALÍMETRO 0,5-5L/M</b>		
AC 71 991	Colector 2 conex. 1"x18	98,57
AC 71 992	Colector 3 conex. 1"x18	147,86
AC 71 993	Colector 4 conex. 1"x18	197,15
AC 71 918	Colector 5 conex. 1"x18	246,44
AC 71 919	Colector 6 conex. 1"x18	295,72
AC 71 994	Colector 7 conex. 1"x18	345,02
AC 71 921	Colector 8 conex. 1"x18	394,29
AC 71 922	Colector 9 conex. 1"x18	443,57
AC 71 923	Colector 10 conex. 1"x18	492,87
AC 71 924	Colector 11 conex. 1"x18	542,16
AC 71 995	Colector 12 conex. 1"x18	591,43
AC 71 996	Colector punto fijo 3 conex. 1"x18	365,80
AC 71 997	Colector punto fijo 4 conex. 1"x18	439,80
AC 71 998	Colector punto fijo 5 conex. 1"x18	483,60
AC 71 999	Colector punto fijo 6 conex. 1"x18	545,20

\* Otros modelos consultar

**• Regulación**

Código	Artículo	€
<b>CABEZAL ELÉCTRICO</b>		
AC 71 105	Cabezal 230V normalmente cerrado	54,03
AC 71 109	Cabezal con micro 230V normalmente cerrado	71,95
AC 71 103	Cabezal 24V normalmente cerrado	54,03
AC 74 035	Caja de conexiones eléctricas	111,50

**• Complementos**

Código	Artículo	€
AC 71 329	Terminal completa conjunto intermedio 1"	33,45
AC 71 333	Terminal compacta colector 1"	14,74
AC 71 518	Válvula bola macho/hembra c/racor mando mariposa 1"	18,62
AC 74 040	Purgador automático c/ vaciado y purga manual 1"	36,50
IM 30 304	Manómetro vertical 1/4" 0-6 bar	3,67
<b>ADAPTADORES PARA TUBO</b>		
AC 71 439	Para plástico PEX c/barrera 16x1,5	2,45
AC 71 469	Para plástico PEX c/barrera y multicapa 16x2,0	2,29
AC 71 470	Para multicapa 18x2,0	2,75
AC 71 445	Para plástico PEX c/barrera 20x1,9	2,44
AC 71 471	Para plástico PEX c/barrera 20x2,0	2,75



**AC SUELO RADIANTE FRÍO/CALOR**



Grupo Hidráulico



Motor para mezcladoras 3 y 4 vías



Soporte para Grupo Hidráulico

**• Distribución primario**

Código	Artículo	€
<b>GRUPO HIDRÁULICO</b>		
AC 71 527	Con mezcladora 4 vías 180mm sin motor y sin bomba	<b>444,81</b>
AC 71 528	Con mezcladora 3 vías 180mm sin motor y sin bomba	<b>439,59</b>
AC 71 532	Soporte para grupo hidráulico	<b>17,97</b>
AC 71 552	Motor para mezcladoras de 3 y 4 vías en grupo hidráulico proporcional a 3 puntos	<b>132,93</b>

**• Cajas colectores**



Caja empotrar

Código	Artículo	€
<b>CAJA METÁLICA EMPOTRAR</b>		
AC 71 401	400X450X110 (2,3 circuitos)	<b>94,19</b>
AC 71 402	600X450X110 (4,5,6,7 circuitos)	<b>106,47</b>
AC 71 403	800X450X110 (8,9,10 circuitos)	<b>135,07</b>
AC 71 404	1000X450X110 (11,12 circuitos)	<b>151,24</b>
AC 71 417	Para Colectores reg. punto fijo 850x605x150 (3,4,5,6,7 circuitos)	<b>356,99</b>



Curva sujeta-tubos



Desenrollador tubo



Grapa sujeción



Grapadora para fijación tubo

**• Accesorios varios**

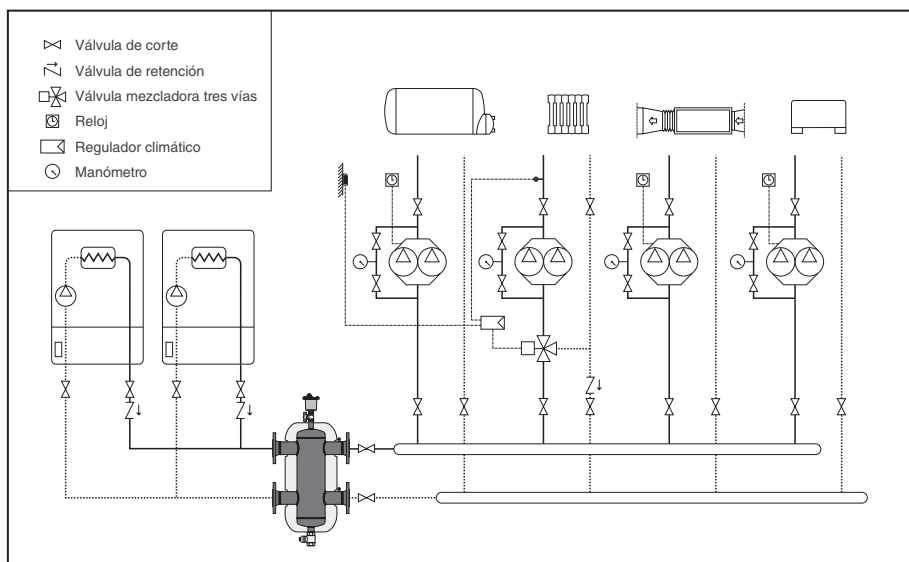
Código	Artículo	€
AC 74 042	Curva sujeta-tubos CRT 18	<b>1,20</b>
AC 74 044	Curva sujeta-tubos CRT 22	<b>2,29</b>
AC 71 990	Desenrollador de tubo	<b>454,82</b>
AC 71 750	Grapa de sujeción	<b>0,18</b>
AC 71 751	Grapadora para fijación de tubo	<b>413,59</b>
<b>SEPARADORES HIDRÁULICOS</b>		
AC 71 752	1" (caudal max. 2500 l/h)	<b>355,39</b>
AC 71 753	1" 1/4 (caudal max. 4000 l/h)	<b>413,47</b>
AC 71 754	1" 1/2 (caudal max. 5500 l/h)	<b>507,11</b>
AC 71 755	2" (caudal max. 8500 l/h)	<b>809,65</b>



Separador hidráulico

## AC SEPARADORES HIDRÁULICOS (AGUJAS HIDRÁULICAS)

**¡NOVEDAD!**



El separador hidráulico crea una zona con baja pérdida de carga que permite aislar hidráulicamente los circuitos primario y secundario conectados a él. Con el separador hidráulico es posible tener un circuito de producción con caudal constante y un circuito de distribución con caudal variable: condiciones de funcionamiento típicas de los sistemas modernos de climatización.



Código	Artículo	Rosca	Volumen (litros)	€
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo de temperatura: 0-110°C</li> <li>• Presión máxima de servicio: 10 bar</li> </ul>			
	<b>SEPARADORES HIDRÁULICOS CON AISLAMIENTO, PURGADOR Y ELEMENTO DESFANGADOR</b>			
AC 74 201	Caudal máximo 2,5 m <sup>3</sup> /h	1"	1,7	<b>566,70</b>
AC 74 202	Caudal máximo 4 m <sup>3</sup> /h	1" 1/4"	2,6	<b>636,40</b>
AC 74 203	Caudal máximo 6 m <sup>3</sup> /h	1" 1/2"	4,8	<b>712,15</b>
AC 74 204	Caudal máximo 8,5 m <sup>3</sup> /h	2"	13,5	<b>893,95</b>
AC 74 205	Caudal máximo 9 m <sup>3</sup> /h	DN 50	15	<b>1.772,75</b>
AC 74 206	Caudal máximo 18 m <sup>3</sup> /h	DN 65	15	<b>1.803,05</b>
AC 74 207	Caudal máximo 28 m <sup>3</sup> /h	DN 80	30	<b>2.515,15</b>
AC 74 208	Caudal máximo 56 m <sup>3</sup> /h	DN 100	30	<b>2.651,50</b>
AC 74 209	Caudal máximo 75 m <sup>3</sup> /h	DN 125	85	<b>3.181,80</b>
AC 74 210	Caudal máximo 110 m <sup>3</sup> /h	DN 150	85	<b>3.636,40</b>

**CO SISTEMAS RADIANTES - REGULACIÓN**



**• Termostatos**



Código	Artículo	€
<b>TERMOSTATOS AMBIENTE</b>		
CO 14 556	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostato calor</li> <li>• Poder de ruptura 10(2,5)A 250V</li> <li>• Protección IP-20</li> <li>• Diferencial 1K</li> <li>• Escala: 5-30°C</li> </ul> <b>Termostato ambiente calor MC2 (Mundocontrol)</b>	<b>8,05</b>
CO 14 700	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostato calor</li> <li>• Escala: +5 a 30°C</li> <li>• Poder de ruptura 16(2,5)A 250V</li> <li>• Diferencia: 1K</li> <li>• Protección: IP20</li> <li>• Dimensiones: 79,6x79,6x44,15 mm</li> </ul> <b>Conmutado calor MC3 (Mundocontrol)</b>	<b>7,82</b>
CO 14 701	<b>Conmutado calor MC3 (neutro)</b>	<b>8,21</b>
CO 02 010	<b>Base posterior MC3</b>	<b>1,03</b>
<b>TERMOSTATO AMBIENTE ELECTRÓNICO CON DISPLAY LCD FRÍO/CALOR</b>		
CO 19 033	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escala: 5 a 30° C</li> <li>• Calefacción/refrigeración</li> <li>• Contacto ON/OFF</li> </ul> <b>DT-90</b>	<b>42,33</b>
<b>TERMOSTATO ELECTRÓNICO DIGITAL AMBIENTE</b>		
CO 14 550	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escala: 5 a 30°C</li> <li>• Diferencial: ±0,5°C</li> <li>• Mínimo tiempo de encendido:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- en modo calor: 1 min</li> <li>- en modo aire acondicionado: 3 min</li> </ul> </li> <li>• Fuente de energía: 2 pilas alcalinas 1,5V</li> <li>• Contacto: 5A (R) y 2A (IN)</li> <li>• Indicador de batería baja</li> <li>• Medidas: 114 x 75 x 30 mm</li> </ul> <b>Mundocontrol HD-210 (no incluye pilas)</b>	<b>25,00</b>
<b>TERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMABLE</b>		
CO 14 555	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escala: 5 a 30°C</li> <li>• Diferencial: ±0,5°C</li> <li>• Precisión: ±0,5°C</li> <li>• Programa vacaciones (7°C)</li> <li>• Mínimo tiempo de encendido:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- en modo calor: 1 min</li> <li>- en modo aire acondicionado: 3 min</li> </ul> </li> <li>• Fuente de energía: 2 pilas alcalinas 1,5V</li> <li>• Contacto: 6A (R) y 2A (IN)</li> <li>• Medidas: 130 x 84 x 30 mm</li> </ul> <b>Mundocontrol HP-510 (no incluye pilas)</b>	<b>28,00</b>
<b>TERMOSTATO RADIOFRECUENCIA</b>		
CO 19 034	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escala: 5 a 35° C</li> <li>• Interruptor libre de potencial (SPDT)</li> <li>• 24V...230V-50Hz</li> <li>• Calefacción/refrigeración</li> <li>• Frecuencia 868MHz</li> </ul> <b>DT-92A1004</b>	<b>116,49</b>
<b>TERMOSTATO DE SEGURIDAD «TCS»</b>		
CO 02 136	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostato de contacto sensor líquido</li> <li>• Muy adecuado para SUELO RADIANTE</li> <li>• Escala: 40 a 70°C</li> <li>• Límite temperatura preestablecido: 60°C</li> <li>• Diferencial: 0-10 K (ajustable)</li> <li>• Protección IP40</li> <li>• Color gris</li> </ul> <b>TCS seguridad</b>	<b>18,03</b>

**CO SISTEMAS RADIANTES - REGULACIÓN**



**• Válvulas de zona**



3 vías



Código	Artículo	€
<b>CONEXIÓN HEMBRA</b>		
<b>• Cabezal desmontable</b>		
CO 13 254	3 vías 1/2" MC - V3R - 15	40,80
CO 13 255	3 vías 3/4" MC - V3R - 20	42,00
CO 13 256	3 vías 1" MC - V3R - 25	45,30
<b>VÁLVULA ZONA CON MICRO</b>		
<b>• Cabezal desmontable</b>		
CO 13 260	3 vías 1/2" MC - V3R - 15 M	48,00
CO 13 261	3 vías 3/4" MC - V3R - 20 M	49,00
CO 13 262	3 vías 1" MC - V3R - 25 M	50,00

**• Mezcladoras termostáticas**



Serie 320  
rosca hembra



Serie 320  
racord a compresión



Serie 572



VRG 3 vías



ARA

Código	Tipo	Kvs	€
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuerpo en bronce y partes internas resistentes a la corrosión</li> <li>Máx. presión diferencial (DP): 3 bar</li> <li>Temperatura máxima 95°C</li> <li>Campo de regulación: 20 a 43°C</li> </ul>			
<b>Serie 320</b>			
CO 10 416	Rácord a compresión Ø15	1,2	59,25
CO 10 417	Rácord a compresión Ø22	1,5	59,25
CO 10 418	Rácord a compresión Ø28	3	100,52
CO 10 419	Roscas 1/2" (hembra)	1,5	50,30
CO 10 420	Roscas 3/4" (hembra)	1,5	54,80
CO 10 421	Roscas 1" (macho)	1,6	59,50
<b>Serie 572</b>			
CO 10 431	Roscas 1-1/4" (macho)	4,8	100,00

**• Motorización válvulas 3 y 4 vías**

Código	Tipo	Kvs	€
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuerpo en latón DZR</li> <li>Juntas EPDM</li> <li>Mando manual</li> <li>PN-10</li> <li>Rosca hembra</li> <li>Temperatura de trabajo: -10 a 130°C</li> </ul>			
<b>3 VÍAS</b>			
CO 10 211	VRG131 20-4 3/4"	4	48,80
CO 10 212	VRG131 25-6,3 1"	6,3	49,40
<b>MOTOR PARA VRG 3 Y 4 VÍAS</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Par 6Nm</li> <li>Tiempo recorrido: 60" 90°</li> <li>Micro auxiliar incorporado</li> <li>Protección IP-41</li> </ul>			
CO 10 230	ARA 652 230V/50Hz		100,10
CO 10 231	ARA 654 24V/50Hz		100,10
CO 10 232	ARA 659P 24V/50Hz proporcional 0..10Vcc/4..20mA		143,60



## 10 REGULADOR COMPACTO PARA CALEFACCIÓN Y SUELO RADIANTE

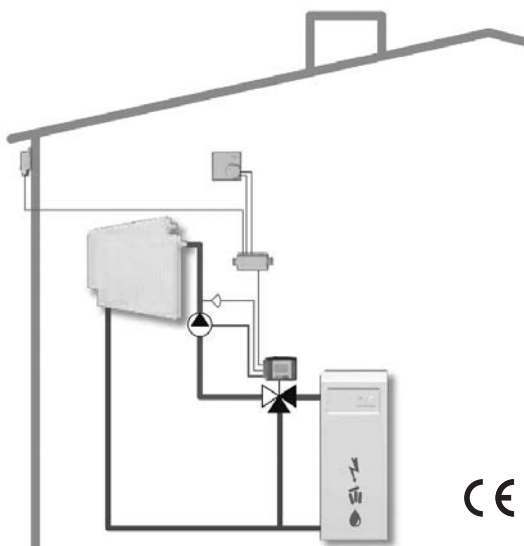
### Serie 90C-1



Regulador compacto para calefacción y suelo radiante con compensación de la temperatura exterior. Montaje sobre válvula de 3 o 4 vías ESBE para conseguir una regulación excelente.

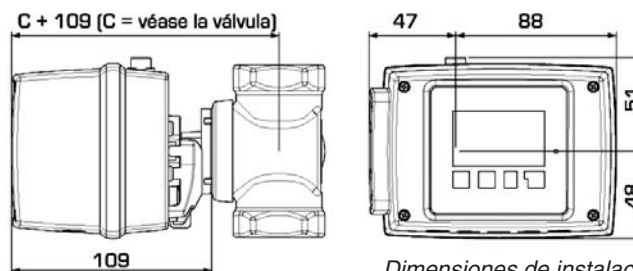
#### DATOS TÉCNICOS:

- Pantalla gráfica de 128 x 64 puntos
- Diodo electroluminiscente policromático
- Software en español
- Alimentación: 230 ±10% 50-60Hz
- Capacidad conmutación 2(0,8) a 250Vac (bomba circulación 185W)
- Actuador: tiempo 120s / 90°
- Par de torsión: 15 Nm
- Rango temperatura:
  - Sonda de tubería 0 a +105°C
  - Sonda exterior -50 a +70°C
- Protección IP54



CE LVD 2006/95/EC  
EMC 2004/108/EC  
RoHS 2002/95/EC

FUNCIONES:
Programación diaria/semanal
Limitación de la curva de calefacción, máx./mín.
Ejercitación de la válvula
Control de la bomba, encendido/apagado
Fuente de calor auxiliar; control de posición de la válvula
Control de PID
Control del funcionamiento manual
Ángulo operativo 90°/180°/270° (preconfigurado 90°)
Desviación/limitación del ángulo operativo
Protección frente a heladas
Control de temperatura de caudal constante
Control de secuencia de temperatura de caudal constante, 14 días
Asistente de configuración
Estadísticas de funcionamiento



Dimensiones de instalación para el regulador serie 90C con las válvulas mezcladoras ESBE VRG100, VRG200, VRG300 y VRB100

Código	Artículo	€
CO 10 495	Regulador <b>S90C-1C</b>	520,00
CO 10 499	Opcional: Sonda ambiente <b>CRS231</b> +10/+30°C	96,00

Nota 1: Para acoplar a válvulas VRG de ESBE, ver apartado CO 10 \*\*\*  
Nota 2: Existen kits adaptadores para otras marcas de válvulas Sauter MH32 - MH42, Siemens VB1 - VBF, TA - VTR, TA - STM, Centra ZR - DR - DRU, Viessmann

## 10 REGULADOR INTEGRAL PARA CONTROL CONSTANTE DE TEMPERATURA

### Serie CRA



ESBE CRA 110 y CRA 120 son una combinación de actuador y controlador constante de temperatura. Escala: 5 a 95°C

#### DN15 A DN50 VÁLVULAS VRG Y VRB

- Par: 6 Nm
- Protección IP41
- Temperatura ambiente: -5 a +55°C
- El actuador se suministra con su kit de montaje a válvula



Código	Tipo	€
CO 10 298	<b>CRA 111</b> 230V 50/60Hz	<b>277,00</b>
CO 10 299	<b>CRA 112</b> 24V 50/60Hz	<b>277,00</b>

#### DN65 A DN150 VÁLVULAS SERIE F

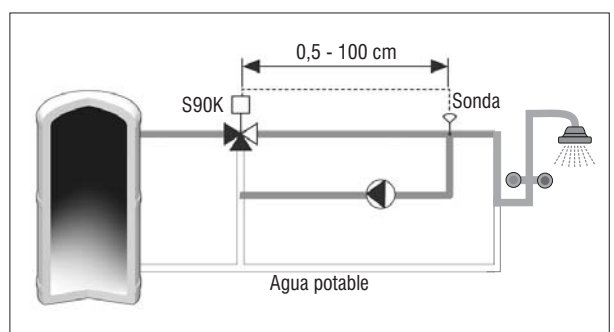
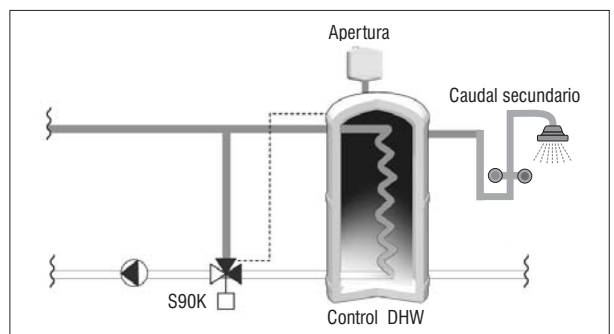
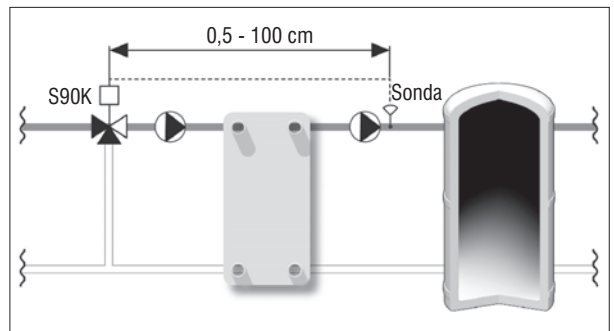
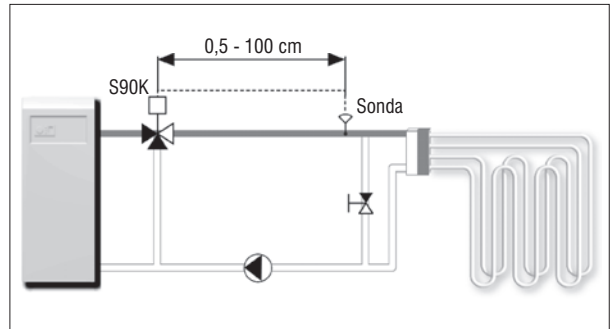
- Par: 15 Nm
- Protección IP54
- Incluye unidad de control montaje a pared
- El actuador se suministra con su kit de montaje a válvula



Código	Tipo	€
CO 10 296	<b>CRA 121</b> 230V 50/60Hz	<b>353,00</b>
CO 10 297	<b>CRA 122</b> 24V 50/60Hz	<b>353,00</b>

Nota 1: Para acoplar a válvulas VRG de ESBE, ver apdo. CO 10 \*\*\*  
Nota 2: Existen kits adaptadores para otras marcas de válvulas Sauter MH32 - MH42, Siemens VB1 - VBF, TA - VTR, TA - STM, Centra ZR - DR - DRU, Viessmann

#### ESQUEMAS DE INSTALACIÓN:



## CO REGULADOR COMPACTO PARA CALEFACCIÓN Y SUELO RADIANTE



### • Regulación por temperatura exterior



Código	Artículo	€
	<b>CALEFACCION Y SUELO RADIANTE</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Central MC-100 regulador trabaja de una manera continuada y proporcional a traves de impulsos desde los sensores,el regulador dirige el motor para posicionar la valvula lo mas cerca de nuestra temperatura seleccionada.</li> <li>• Incluye:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sonda exterior con 15 m de cable</li> <li>– Sonda de inmersión tipo píldora con 3 m de cable</li> </ul> </li> <li>• Programador semanal digital o analogico "según modelo".</li> <li>• Ajustes de temperatura minimo y máximo.</li> <li>• Curva de temperatura ajustable para radiadores y suelo radiante.</li> <li>• Proteccion antihielo +5°C.</li> <li>• Selector Reduccion nocturna o Confort.</li> <li>• Tension de alimentacion central 230V/50/60Hz</li> <li>• Tension salida a valvula 24V/50 Hz "la central tiene retroalimentacion".</li> <li>• Dimensiones: 72 x 90 x 144 mm</li> <li>• Peso: 1,5 Kg</li> </ul>	
CO 10 202	Regulador MC-100 reloj digital	465,00

## CO CONTROL TELEFÓNICO GSM



Código	Artículo	€
	<b>DOMO GSM</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación 230V/50Hz</li> <li>• Control remoto de 1 equipo por SMS</li> <li>• Bidireccional, informa del estado mediante SMS</li> <li>• Porta SIM y antena con base imantada incluidos</li> <li>• Posibilidad de trabajar a 12V</li> <li><b>5 ENTRADAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 para sonda de temperatura de -40 a 140°C</li> <li>• 1 para sonda de 4-20mA (por ejemplo humedad) (S2)</li> <li>• 2 entradas a 230Vac optacopladas (AL-1 y AL-2)</li> <li>• 1 conexión batería exterior +12V (se puede programar por fallo de red)</li> </ul> </li> <li><b>4 SALIDAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 relés de 16(7)A bornas 1 y 2</li> <li>• 2 relés de 6(2)A bornas 3 y 4</li> <li>• Pulsador frontal que permite accionar manualmente el estado de los relés. (NO INCLUYE TARJETA SIM)</li> </ul> </li> </ul>	
CO 14 601	<b>DOMO GSM</b>	350,00
	<b>DOMO MINI</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación 230V/50Hz</li> <li>• 1 entrada para sonda de temperatura de -40 a 140°C</li> <li>• 1 entrada para alarma cierre por contacto</li> <li>• 1 salida llamada a 1 canal</li> <li>• 1 relé de 16(7)A</li> <li>• NO INCLUYE TARJETA SIM</li> </ul>	
CO 14 607	<b>MINI DOMO GSM SMS</b>	199,00

## CO REGULACIÓN DE ZONAS. TERMOSTATOS



Termostato



Selector



Cabezal eléctrico



Concentrador de señales

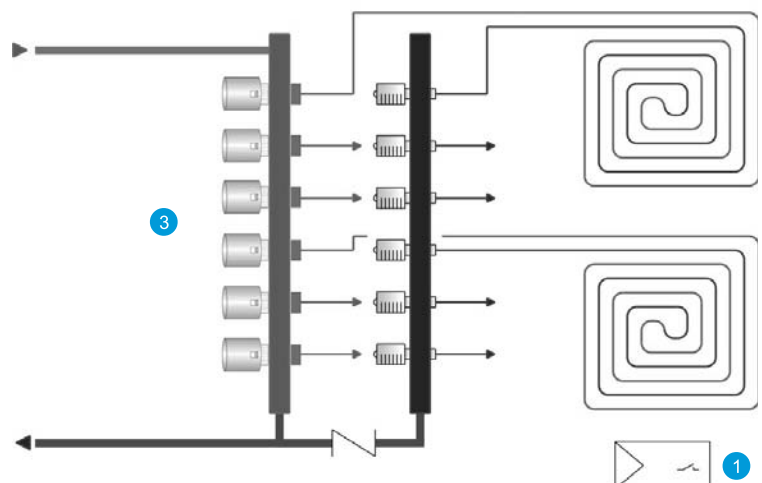
- Completo sistema de regulación de zonas de calefacción con termostatos TRT
- Modo automático, confort y reducido (eco)
- Selector analógico TXT240 con prioridad de los modos de funcionamiento, máximo 15 termostatos
- Concentrador de cableado FXV106, para señales de termostatos y cabezales térmicos (opcional bomba)
- Funcionalidad para instalaciones a 230V y 24V
- LED para visualización de conmutación activa
- Opcional, termostatos con sonda ambiente a 5m de distancia (TRT219F212 sólo a 24V)

Código	Artículo	€
<b>MATERIAL PARA 230V</b>		
CO 06 350	Termostato ambiente TRT217F210 - 5 a 30°C	29,19
CO 06 360	Selector modo de funcionamiento TXT240F210	52,79
AC 71 105	Cabezal eléctrico 220/50Hz	54,03
CO 06 362	Concentrador de señales FXV106F100/0010240001 (máximo 6 termostatos y 12 cabezales)	109,14
<b>MATERIAL PARA 24V</b>		
CO 06 351	Termostato ambiente TRT210F212	26,97
CO 06 360	Selector modo de funcionamiento TXT240F210	52,79
AC 71 103	Cabezal eléctrico 24V/50Hz	54,03
CO 06 363	Concentrador de señales FXV106F101/0010240001 (máximo 6 termostatos y 12 cabezales)	109,14
<b>OPCIONAL</b>		
CO 06 391	Mando lógico de bomba a 230V - 0374383002	17,22
CO 06 392	Mando lógico de bomba a 24V - 0374383001	19,33



### Ejemplo de configuración para 6 estancias

- 1 Termostato ambiente x 6 uds
- 2 Selector (opcional) x 1 ud
- 3 Cabezal x 6 uds
- 4 Concentrador de señales x 1 ud



Recuerde que debe seleccionar 1 Termostato y 1 Cabezal por cada estancia que tenga su instalación.

## CO REGULACIÓN DE ZONAS. TERMOSTATOS VÍA RADIO



Termostato



Cabezal eléctrico



Selector



Receptor de señal

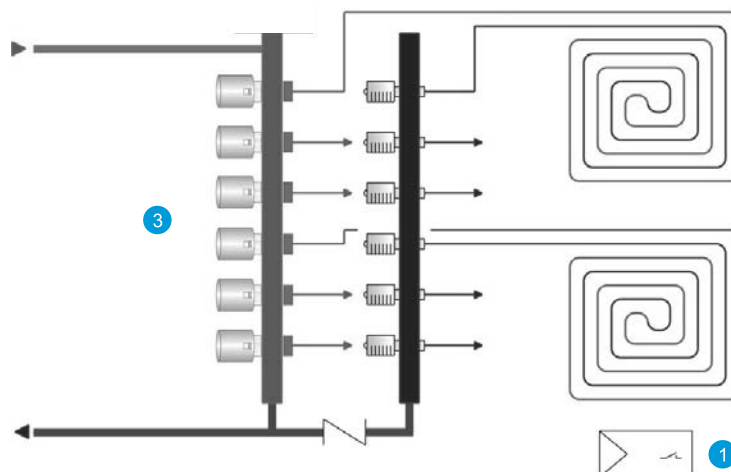
- Completo sistema de regulación de zonas de calefacción con termostatos LRT
- Modo automático, confort, reducido (eco) y protección antihielo
- Selector analógico LXT240RF012 con prioridad de mando a los termostatos asignados al mismo canal
- Telemando digital LXT340RF002 para programación de zonas y horarios y modalidad de funcionamiento
- Funcionalidad para instalaciones a 230V y 24V
- LED para visualización de conmutación activa

Código	Artículo	€
<b>MATERIAL PARA 230V</b>		
CO 06 370	Termostato ambiente LRT210RF210 - 5 a 30°C	66,12
AC 71 105	Cabezal eléctrico 220/50Hz	54,03
CO 06 384	Receptor de señal LET260RF200/0374382001 (Máximo 6 termostatos y 12 cabezales)	245,51
<b>MATERIAL PARA 24V</b>		
CO 06 371	Termostato ambiente LRT310RF012 - 5 a 30°C	66,12
AC 71 103	Cabezal eléctrico 24V/50Hz	54,03
CO 06 380	Telemando digital LXT340RF002	206,40
CO 06 386	Receptor de señal LET360RF102/0374382001 (Máximo 6 termostatos y 12 cabezales)	258,67
<b>OPCIONAL PARA 230V</b>		
CO 06 382	Receptor de señal 1 canal 230/50Hz LET210RF200	99,51
CO 06 383	Receptor de señal 4 canal 230/50Hz LET240RF200	212,76
<b>OPCIONAL PARA 24V</b>		
CO 06 375	Selector con modo funcionamiento LXT240RF012 (para múltiples zonas, versión 24V)	70,63
CO 06 385	Receptor de señal 4 canal 24/50Hz LET340RF102	235,87
CO 06 387	Receptor de señal 8 canal 24/50Hz LET380RF102	279,86



### Ejemplo de configuración para 6 estancias

- 1 Termostato ambiente x 6 uds
- 2 Selector (opcional) x 1 ud
- 3 Cabezal x 6 uds
- 4 Sonda condensación x 1 ud
- 5 Telemando digital x 1 ud
- 6 Receptor x 1 ud



Recuerde que debe seleccionar 1 Termostato y 1 Cabezal por cada estancia que tenga su instalación.

## CO REGULACIÓN DE ZONAS. TERMOSTATOS CALEFACCIÓN Y REFRESCAMIENTO POR SUPERFICIE RADIANTE



Termostato



Cabezal eléctrico



Sonda



Selector



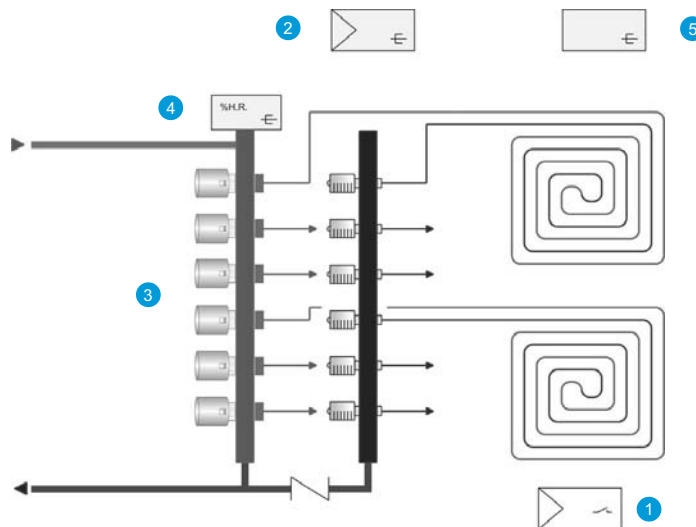
Concentrador de señales

- Completo sistema de regulación de zonas de calefacción y refrescamiento con termostatos TRT vía radio
- Modo automático, confort, reducido (eco) y refrigeración
- Selector analógico TXT240 con prioridad de los modos de funcionamiento
- Concentrador de cableado FXV106, para señales de termostatos y cabezales térmicos (opcional bomba)
- Funcionalidad para instalaciones a 230V y 24V
- LED para visualización de conmutación activa

Código	Artículo	€
<b>MATERIAL PARA 230V</b>		
CO 06 352	Termostato ambiente TRT227F210 - 5 a 30°C	49,43
CO 06 360	Selector modo de funcionamiento TXT240F210	52,79
AC 71 105	Cabezal eléctrico 220/50Hz	54,03
CO 06 345	Sonda de condensación EGH102F101	103,07
CO 06 364	Concentrador de señales FXV106F102/0010240001 (máximo 6 termostatos y 12 cabezales)	134,81
<b>OPCIONAL PARA 230V</b>		
CO 06 391	Mando lógico de bomba 0374383002	17,22
CO 06 393	Módulo 0550420001 para conectar la sonda de punto de rocío al concentrador de señales	53,20
CO 06 394	Módulo 0550420010 para conectar la señal change-over (I/V) al concentrador de señales	18,35
<b>MATERIAL PARA 24V</b>		
CO 06 357	Termostato ambiente TRT227F212 (24V)	49,43
CO 06 360	Selector modo de funcionamiento TXT 240F210	52,79
AC 71 103	Cabezal eléctrico 24V/50Hz	54,03
CO 06 345	Sonda de condensación EGH102F101	103,07
CO 06 365	Concentrador de señales FXV106F112/0010240001 (máximo 6 termostatos y 12 cabezales)	142,53
<b>OPCIONAL PARA 24V</b>		
CO 06 392	Mando lógico de bomba 0374383001	19,33
CO 06 395	Módulo 0550420002 para conectar la sonda de punto de rocío al concentrador de señales	29,34
CO 06 396	Módulo 0550420011 para conectar la señal change-over (I/V) al concentrador de señales	29,35

### Ejemplo de configuración para 6 estancias

- 1 Termostato ambiente x 6 uds
- 2 Selector x 1 ud
- 3 Cabezal x 6 uds
- 4 Sonda condensación x 1 ud
- 5 Concentrador de señales x 1 ud
- A Mando lógico de bomba x 1 ud
- B Módulo conexión sonda punto de rocío x 1 ud
- C Módulo conexión change-over x 1 ud



Recuerde que debe seleccionar 1 Termostato y 1 Cabezal por cada estancia que tenga su instalación.

## REGULACIÓN DE ZONAS. TERMOSTATOS VÍA RADIO



Termostato



Cabezal eléctrico



Sonda



Telemando



Selector



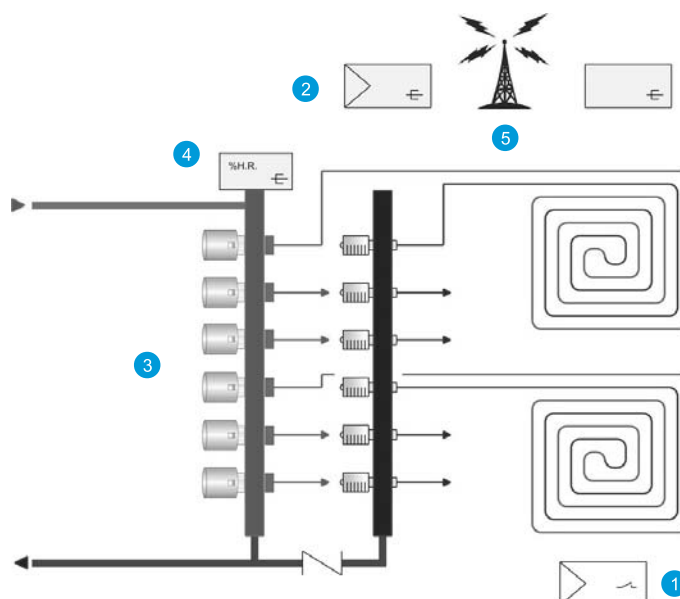
Receptor de señal

- Completo sistema de regulación de zonas de calefacción con termostatos LRT
- Modo automático, confort, reducido (eco) y protección antihielo
- Selector analógico LXT240RF012 con prioridad de mando a los termostatos asignados al mismo canal
- Telemando digital LXT340RF002 para programación de zonas y horarios y modalidad de funcionamiento
- Funcionalidad para instalaciones a 230V y 24V
- LED para visualización de conmutación activa

Código	Artículo	€
<b>MATERIAL PARA 230V</b>		
CO 06 370	Termostato ambiente LRT210RF210 - 5 a 30°C	66,12
AC 71 105	Cabezal eléctrico 220/50Hz	54,03
CO 06 384	Receptor de señal LET260RF200/0374382001 (Máximo 6 termostatos y 12 cabezales)	245,51
<b>MATERIAL PARA 24V</b>		
CO 06 371	Termostato ambiente LRT310RF012 - 5 a 30°C	66,12
AC 71 103	Cabezal eléctrico 24V/50Hz	54,03
CO 06 380	Telemando digital LXT340RF002	206,40
CO 06 386	Receptor de señal LET360RF102/0374382001 (Máximo 6 termostatos y 12 cabezales)	258,67
<b>OPCIONAL PARA 230V</b>		
CO 06 382	Receptor de señal 1 canal 230/50Hz LET210RF200	99,51
CO 06 383	Receptor de señal 4 canal 230/50Hz LET240RF200	212,76
<b>OPCIONAL PARA 24V</b>		
CO 06 375	Selector con modo funcionamiento LXT240RF012 (para múltiples zonas, versión 24V)	70,63
CO 06 385	Receptor de señal 4 canal 24/50Hz LET340RF102	235,87
CO 06 387	Receptor de señal 8 canal 24/50Hz LET380RF102	279,86

### Ejemplo de configuración para 6 estancias

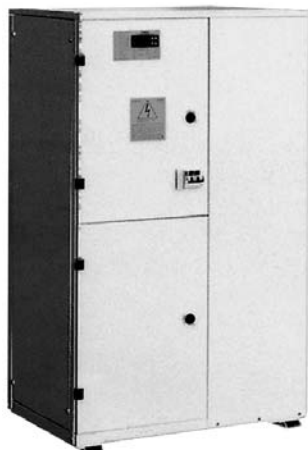
- 1 Termostato ambiente x 6 uds
- 2 Selector (opcional) x 1 ud
- 3 Cabezal x 6 uds
- 4 Sonda condensación x 1 ud
- 5 Telemando digital x 1 ud
- 6 Receptor x 1 ud



Recuerde que debe seleccionar 1 Termostato y 1 Cabezal por cada estancia que tenga su instalación.

## CL CONDENSACIÓN GEOTÉRMICA PARA BOMBAS DE CALOR “Climatización/Agua caliente”

- Temp. Agua Refrigeración: 15-18°C
  - Temp. Agua Calefacción: 30-35°C
- (Suelo Radiante Refrescante)

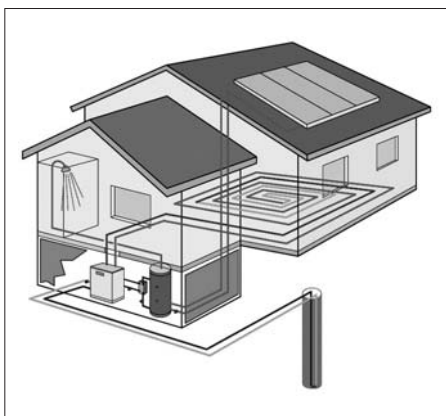


### • Serie EPH HE GEO Solo Climatizacion

Código	Descripción	€
<b>SIN GRUPO HIDRÓNICO</b>		
CL 25 468	EPH GEO 05-1C	5.300,00
CL 25 469	EPH GEO 06-1C	5.300,00
CL 25 470	EPH GEO 09-1C	6.600,00
CL 25 471	EPH GEO 011-1C	7.200,00
CL 25 472	EPH GEO 014-1C	8.800,00
CL 25 473	EPH GEO 019-1C	9.400,00
CL 25 474	EPH GEO 025-1C	10.900,00
CL 25 475	EPH GEO 029-1C	11.700,00
CL 25 476	EPH GEO 036-1C	13.300,00
<b>CON GRUPO HIDRÓNICO PARA CLIMATIZACION INCORPORADO</b>		
CL 25 478	EPH GEO AP 05-1C	6.600,00
CL 25 428	EPH GEO AP 06-1C	6.600,00
CL 25 429	EPH GEO AP 09-1C	8.300,00
CL 25 430	EPH GEO AP 011-1C	8.700,00
CL 25 431	EPH GEO AP 014-1C	10.800,00
CL 25 432	EPH GEO AP 019-1C	11.400,00
CL 25 433	EPH GEO AP 025-1C	13.600,00
CL 25 434	EPH GEO AP 029-1C	14.200,00
CL 25 435	EPH GEO AP 036-1C	15.100,00

### • Serie EPH HE GENIUS GEO Climatización + ACS

Código	Descripción	€
<b>SIN GRUPO HIDRÓNICO</b>		
CL 25 451	EPH GENIUS GEO 05-1C HE	8.200,00
CL 25 452	EPH GENIUS GEO 06-1C HE	9.600,00
CL 25 453	EPH GENIUS GEO 09-1C HE	10.200,00
CL 25 454	EPH GENIUS GEO 11-1C HE	10.700,00
CL 25 455	EPH GENIUS GEO 14-1C HE	12.900,00
CL 25 456	EPH GENIUS GEO 19-1C HE	13.400,00
CL 25 457	EPH GENIUS GEO 25-1C HE	15.300,00
CL 25 458	EPH GENIUS GEO 29-1C HE	16.200,00
CL 25 459	EPH GENIUS GEO 36-1C HE	18.900,00
<b>CON GRUPO HIDRÓNICO PARA CLIMATIZACIÓN INCORPORADO</b>		
CL 25 480	EPH GENIUS GEO 05-1C HE	8.600,00
CL 25 481	EPH GENIUS GEO AP 06-1C HE	10.000,00
CL 25 482	EPH GENIUS GEO AP 09-1C HE	11.800,00
CL 25 483	EPH GENIUS GEO AP 011-1C HE	12.200,00
CL 25 484	EPH GENIUS GEO AP 014-1C HE	14.900,00
CL 25 485	EPH GENIUS GEO AP 019-1C HE	15.500,00
CL 25 486	EPH GENIUS GEO AP 025-1C HE	18.000,00
CL 25 487	EPH GENIUS GEO AP 029-1C HE	18.800,00
CL 25 488	EPH GENIUS GEO AP 036-1C HE	20.800,00



### • Accesorios series GEO y GENIUS GEO

Código	Descripción	€
CL 25 436	MHL manómetros 137MHL000	190,00
CL 25 441	Kit intercambiador+bomba tipo 10 modelos 05 al 11	1.460,00
CL 25 442	Kit intercambiador+bomba tipo 20 modelos 14 al 19	2.620,00
CL 25 490	Kit intercambiador+bomba tipo 35 modelos 25 al 36	3.080,00
CL 25 460	Soporte antivibratorio 137SAB000 modelos 05 al 11	125,00
CL 25 461	Soporte antivibratorio 137SAB010 modelos 14 al 36	200,00
CL 25 462	Depósito ACS inox BVS 200 L modelos 05 al 11	3.400,00
CL 25 463	Depósito ACS inox BVS 300 L modelos 14 al 25	4.300,00
CL 25 464	Depósito ACS inox BVS 500 L modelos 29 al 36	5.400,00
CL 25 465	Resistencia 2 kW antilegionela modelos 05 al 09	220,00
CL 25 466	Resistencia 3 KW antilegionela modelos 11 al 36	265,00

## CL CONDENSACIÓN GEOTÉRMICA PARA BOMBAS DE CALOR “Climatización” Serie EPH HE GEO

Pf kW 8,5 ÷ 34,2

Pt kW 7,9 ÷ 31,1

Bombas de calor agua-agua reversibles en el lado refrigerante, con tamaño adecuado para el acoplamiento a sondas geotérmicas destinadas a la producción de agua caliente o enfriada. Compresores scroll en todos los modelos, evaporador y condensador de placas con soldadura fuerte. Circuito frigorífico con filtro deshidratador, indicador de líquido/humedad, válvula termostática con igualación externa y válvula de inversión de cuatro vías. Regulación microprocesada con control de todos los parámetros de funcionamiento y de todos los componentes activos del circuito. Seccionador general con dispositivo de bloqueo de puerta.

### Versiones disponibles:

AP con depósito de acumulación y bomba en versión monobloque equipado con 1 circulador o bomba centrífuga (dependiendo de los modelos), depósito de acumulación, depósito de expansión, válvula de seguridad, flujostato.



EPH GEO			05 1C	06 1C	09 1C	11 1C	14 1C	19 1C	25 1C	29 1C	36 1C	92 2C	102 2C	122 2C	
Versión 2 circuitos												50 2C	58 2C	72 2C	
FRÍO	B30/W7	Potencia frigorífica	kW	4,80	6,20	8,70	10,60	13,00	15,50	23,50	27,30	35,80	47,00	54,70	71,40
		Potencia absorbida	kW	1,29	1,66	2,31	2,70	3,34	4,35	5,87	6,73	8,90	11,72	13,52	17,80
	B30/W18	Potencia frigorífica	kW	6,70	8,70	12,10	14,70	18,30	24,40	32,50	37,60	49,30	65,00	75,30	98,30
		Potencia absorbida	kW	1,28	1,61	2,26	2,70	3,50	4,60	6,00	6,80	9,20	11,90	13,70	18,50
CALOR	B0/W35	Potencia frigorífica	kW	4,70	6,00	8,50	10,10	11,90	16,20	21,50	25,40	33,10	43,00	50,80	66,00
		Potencia absorbida	kW	1,20	1,54	2,14	2,50	3,01	3,90	5,37	6,20	8,09	10,74	12,41	16,18
	B0/W50	Potencia frigorífica	kW	4,50	5,70	8,10	9,70	11,40	15,40	20,70	24,30	31,70	41,00	48,60	63,30
		Potencia absorbida	kW	1,78	2,27	3,16	3,62	4,33	5,81	7,67	8,86	11,66	15,34	17,73	23,32
		Compresores scroll	Nº	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
		Circuitos frigoríficos	Nº	1	1	1	1	1	1			2	2	2	
		Escalones parcialización	%	0/100										0/50/100	
		Potencia abs. total (1)	kW	1,2	1,4	2,0	2,5	3,0	4,3	5,0	5,7	7,2	10,0	11,4	14,4
		Tensión alimentación	V/Hz/Ph	230/50/1				400/50/3+n			400/50/3/+n				
		Presión sonora LpA (2)	dB(A)	51,2	51,1	50,3	55,6	56,7	59,0	62,6	63,0	65,6	65,8	66,0	68,6
		Longitud BASE	mm	370	370	410	410	600	600	600	600	600	1300	1300	1300
		Longitud AP	mm	660	660	660	660	1000	1000	1000	1000	1000	n.a	n.a	n.a
		Profundidad BASE	mm	450	450	450	450	570	570	570	570	570	680	680	680
		Altura	mm	860 1112	860 1112	1112 1112	1112 1112	1220 1220	1220 1220	860 1220	860 1220	1112 1220	1112 1220	1220 1220	1220 1220
		Peso BASE	Kg	69	73	85	95	114	129	180	185	202	365	372	398
		Peso AP	Kg	115	118	129	136	181	196	248	153	268	n.a	n.a	n.a
		Volumen depósito	l	30	30	30	30	70	70	70	70	70	n.a	n.a	n.a
		Altura de elevación exterior AP (3)	kPa	38,2	32,8	63,3	45,0	87,7	78,3	108,9	91,7	55,7	n.a	n.a	n.a

Condiciones de funcionamiento:	B30/W18	B0/W50	B30/W7	B0/W35
T agua sonda geotérmica (°C)	30/37	0/-4	30/37	0/-4
Porcentaje de glicol	20%	20%	20%	20%
T agua instalación (°C)	23/18	45/50	12/7	30/35
LpA a 1 metro en campo abierto				
Altura de elevación exterior B0/W35				

## CL CONDENSACIÓN GEOTÉRMICA PARA BOMBAS DE CALOR “Climatización” Serie EPH HE GENIUS GEO

Pf kW 5,5 ÷ 36,9

Pt kW 4,7 ÷ 30,2

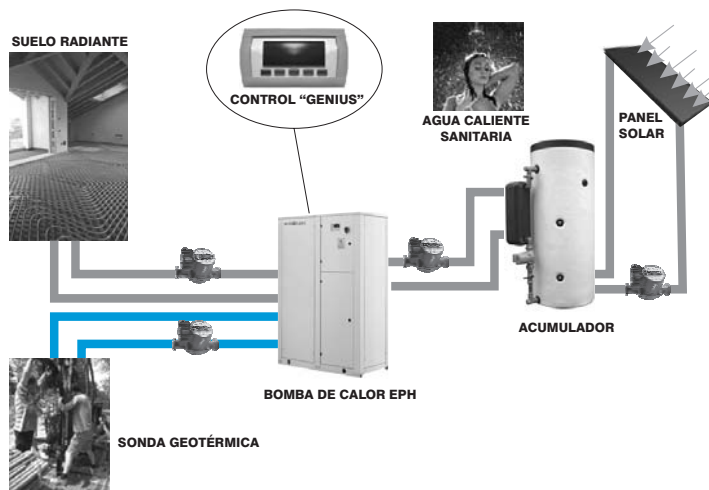
Genius es el sistema de gestión para equipos de bomba de calor reversibles en el lado refrigerante, con recuperador de calor adicional. El sistema funciona en unidades agua-agua incluso en aplicaciones con sondas geotérmicas, monobloque. La función de Genius es la gestión totalmente automática del control de estas unidades para efectuar la climatización de verano o la calefacción de invierno, con la posibilidad de calentar agua para uso sanitario en ambos casos. El sistema hace uso principalmente de un regulador electrónico con software desarrollado completamente por Tonon. La particularidad del sistema es que controla de manera oportuna la inversión de ciclo (verano/invierno) de las unidades, para efectuar el calentamiento prioritario del agua sanitaria. Durante el funcionamiento de verano, con la instalación de enfriamiento activa, Genius satisface esta necesidad utilizando el dispositivo de recuperación de calor y, por tanto, sin ningún coste adicional. Cuando se satisface la demanda de la instalación de enfriamiento, Genius conmuta automáticamente el funcionamiento a modalidad de calefacción para la producción de sólo agua sanitaria. La producción de agua sanitaria tiene lugar en el interior de un depósito de acero inoxidable (disponible también con serpentín para adición de energía solar) alimentado por el agua caliente procedente de la unidad EPH-Genius. El volumen del depósito se elegirá en función de la temperatura del consumo de agua previsto, para permitir una reserva térmica suficiente para satisfacer las necesidades de uso.



EPH GENIUS GEO				05 1C	06 1C	09 1C	11 1C	14 1C	19 1C	25 1C	29 1C	36 1C
FRÍO	B30/W7	Potencia frigorífica	kW	4,80	6,20	8,70	10,60	13,00	15,50	23,50	27,30	35,80
		Potencia absorbida	kW	1,29	1,66	2,31	2,70	3,34	4,35	5,87	6,73	8,90
	B30/W18	Potencia frigorífica	kW	6,70	8,70	12,10	14,70	18,30	24,40	32,50	37,60	49,30
		Potencia absorbida	kW	1,28	1,61	2,26	2,70	3,50	4,60	6,00	6,80	9,20
CALOR	B0/W35	Potencia frigorífica	kW	4,70	6,00	8,50	10,10	11,90	16,20	21,50	25,40	33,10
		Potencia absorbida	kW	1,20	1,54	2,14	2,50	3,01	3,90	5,37	6,20	8,09
	B0/W50	Potencia frigorífica	kW	4,50	5,70	8,10	9,70	11,40	15,40	20,70	24,30	31,70
		Potencia absorbida	kW	1,78	2,27	3,16	3,62	4,33	5,81	7,67	8,86	11,66
Compresores scroll			Nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuitos frigoríficos			Nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Escalones parcialización			%	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tensión alimentación			V/Hz/Ph	230/50/1			400/50/3+n			400/50/3+n		
Presión sonora LpA			dB(A)	52,4	52,4	56,9	55,7	56,3	59,3	62,1	64,3	64,8
Dimensiones LxPxH mod. STD			mm	600x450x1112			600x570x1222			600x570x1220		
Dimensiones LxPxH mod. AP			mm	600x450x1112			1000x570x1220			1000x570x1220		
Peso mod. STD			Kg	79	84	96	108	122	142	197	204	211
Peso mod. AP			Kg	119	124	140	152	189	209	264	270	278
Depósito acumulación opcional			l	30	30	30	30	70	70	70	70	70
Altura elevación exterior AP			kPa	38,2	32,8	63,3	45,0	87,7	78,3	108,9	91,7	55,7

### Condiciones de funcionamiento:

	B30/W7	B30/W8	B0/W35	B0/W50
T agua sonda geotérmica (°C)	30/37	30/37	0/-3	0/-3
Porcentaje de glicol	25%	25%	25%	25%
T agua instalación (°C)	12/7	23/18	30/35	45/50



## AC SONDAS GEOTERMIA VERTICALES GERO<sup>®</sup>therm<sup>®</sup> PE100

Sistema de sondas dobles para instalación vertical fabricadas en base a polietileno de alta densidad PE100, relación de diámetros SRD11 y PN16. La unión inferior en U es soldada en fábrica mediante proceso certificado según VDI 4640, pieza donde se ubica el correspondiente peso.

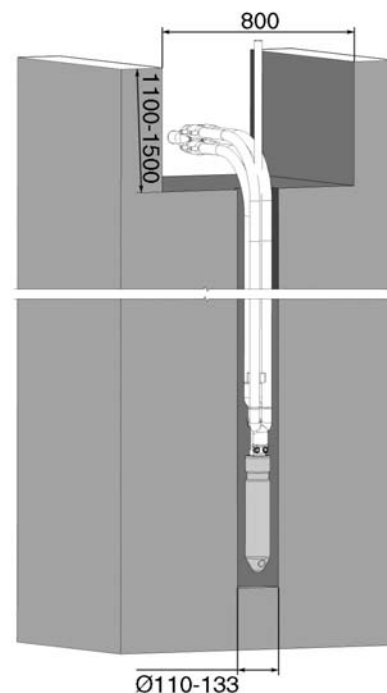
### Forma de suministro:

El conjunto de par de sondas se entrega paletizado en rollos y listo para el montaje.

### Características:

Rango de trabajo: PN16, temperaturas -20°C a +45°C.

Color: negro.



Código	Descripción	Diámetro (mm)	Longitud (m)	Peso (Kg)	€
AC 06 671	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x32mm HSS 80m	32x2.9	80	92	1.159,18
AC 06 672	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x32mm HSS 90m	32x2.9	90	104	1.269,39
AC 06 673	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x32mm HSS 100m	32x2.9	100	115	1.379,59
AC 06 674	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x32mm HSS 112m	32x2.9	112	129	1.510,20
AC 06 675	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x32mm HSS 125m	32x2.9	125	144	1.655,10
AC 06 676	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x32mm HSS 137m	32x2.9	137	158	1.787,76
AC 06 677	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x32mm HSS 150m	32x2.9	150	173	1.993,88
AC 06 678	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x32mm HSS 162m	32x2.9	162	186	2.126,53
AC 06 680	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x40mm HSS 80m	40x3.7	80	139	1.720,41
AC 06 681	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x40mm HSS 90m	40x3.7	90	159	1.836,73
AC 06 682	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x40mm HSS 102m	40x3.7	102	186	1.973,47
AC 06 683	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x40mm HSS 112m	40x3.7	112	204	2.197,96
AC 06 684	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x40mm HSS 127m	40x3.7	127	231	2.385,71
AC 06 685	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x40mm HSS 140m	40x3.7	140	242	2.661,22
AC 06 686	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x40mm HSS 152m	40x3.7	152	276	2.859,18
AC 06 687	Sonda vertical GEROtherm <sup>®</sup> 4x40mm HSS 165m	40x3.7	165	285	3.077,55

\* Para otras longitudes y/o diámetros consultar disponibilidad.