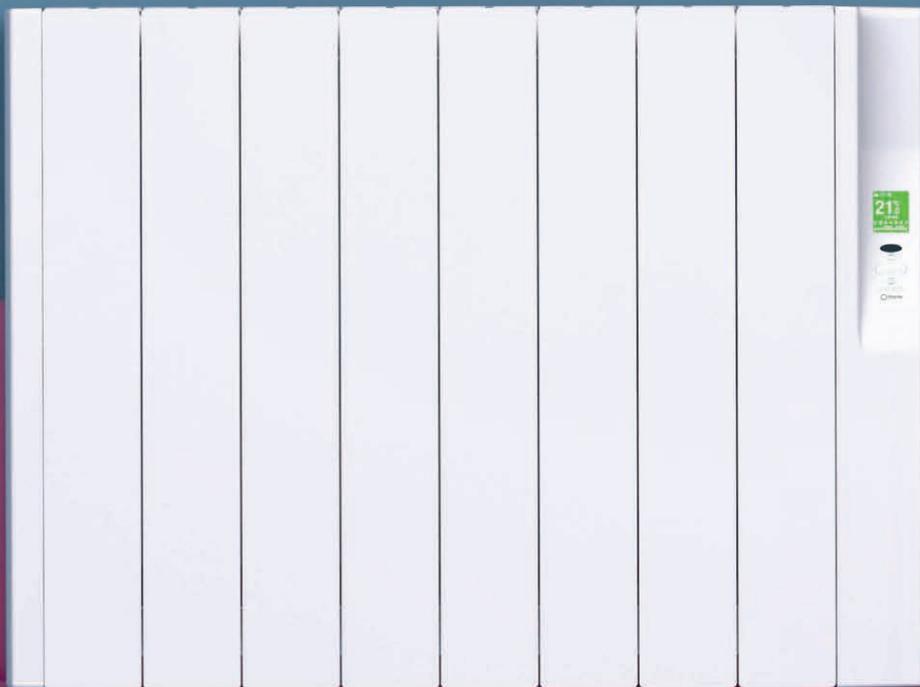




# SYGMA

## Sistema Integral Digital Rointe

Sistema de calefacción  
de bajo consumo.



Llevamos el calor  
a tu hogar.

[www.rointe.com](http://www.rointe.com)

## Sistema Integral Digital Rointe

Un único sistema para cubrir tus necesidades de calefacción y agua caliente

radiador + secatoallas + termo A.C.S.

El Sistema Integral Digital de calefacción **SYGMA** es...

### CONFORT Y BIENESTAR

El Sistema Integral Digital Rointe cumple con los 3 parámetros fundamentales necesarios para alcanzar el verdadero bienestar térmico en un entorno confortable:

Estabilidad de temperatura  $\pm 21^{\circ}\text{C}$   
 $\pm 0,07^{\circ}\text{C}$

Humedad relativa 30%/70%

Velocidad del aire  $<0,1\text{m/s}$



### TECNOLOGÍA DE BAJO CONSUMO

Tests realizados en laboratorios independientes demuestran que la tecnología Optimizer Energy Plus permite alcanzar un **coeficiente equivalente de no consumo del 60%** de la potencia nominal.



### NUEVO MANDO BASIC CONTROL

Este nuevo mando, facilita al máximo el manejo y la programación de tu sistema de calefacción SYGMA. Incluye 4 botones con 4 preprogramaciones diferentes, permitiéndote tener tu sistema perfectamente programado de la forma más fácil, cómoda y rápida.



### 10 AÑOS DE GARANTÍA

Rointe garantiza todos sus radiadores y secatoallas SYGMA en hasta 10 años en el cuerpo metálico y 2 años en los componentes eléctricos y electrónicos. En el caso del termo A.C.S. ofrecemos una garantía de hasta 7 años en el calderín y 2 años en componentes eléctricos y electrónicos.

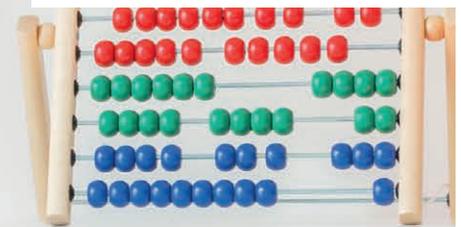


NOTA: Rointe se reserva el derecho a modificar la presentación y configuración de los contenidos que se incluyen en esta publicación. Las imágenes de este catálogo pueden no corresponderse con el producto final entregado.

# SYGMA

## sistema integral digital

SYGMA es el sistema de calefacción de bajo consumo que envuelve tu hogar, hotel, residencia, colegio o universidad con el calor más confortable, homogéneo y eficiente, gracias a su tecnología de control energético Optimizer Energy Plus.



## Radiadores de bajo consumo

SYGMA

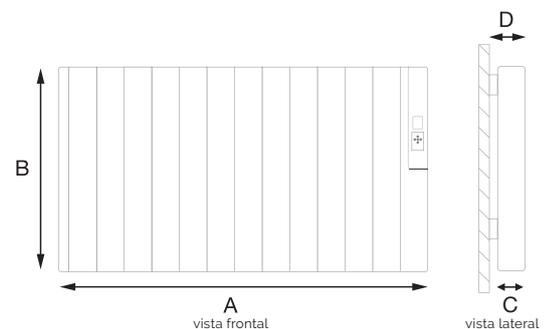
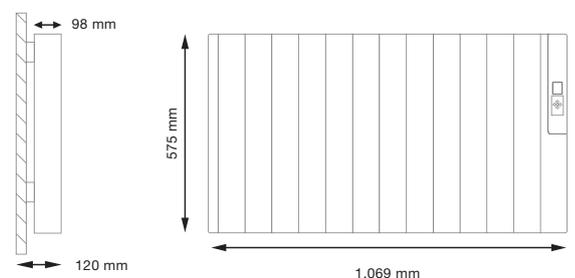
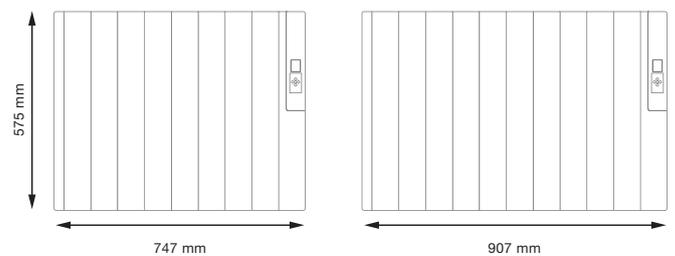
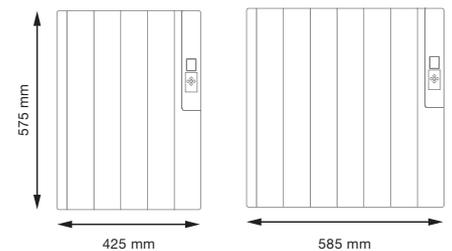
10 años  
Garantía

-  Optimizer Energy Plus: tecnología de bajo consumo
-  Producto par con cierres laterales a ambos lados
-  Diseño optimizado para la máxima disipación
-  Electrónica SMD con micro ULP4, batería de litio y triac
-  Compensación óptima 110 vatios/elemento
-  Pantalla TFT de 1,77" de visualización óptima desde cualquier ángulo
-  Comunicación inalámbrica mediante infrarrojos
-  Control mediante teclado integrado
-  Función de ahorro energético "ventanas abiertas"
-  10 años de garantía en aluminio y 2 en electrónica

OPTIMIZER  
energy plus

INFRARED

 Accesorios disponibles para radiadores SYGMA en página 14.



MODELOS	SRN0440RAD2	SRN0660RAD2	SRN0880RAD2	SRN1100RAD2	SRN1320RAD2
Número de elementos	4	6	8	10	12
<b>DIMENSIONES</b>					
A (mm) - Anchura	425	585	747	907	1.069
B (mm) - Altura	575	575	575	575	575
C (mm) - Profundidad	98	98	98	98	98
D (mm) - Fondo instalado	120	120	120	120	120
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>					
Resistencia de acero blindado	●	●	●	●	●
Aluminio de alta pureza	●	●	●	●	●
Aceite térmico	●	●	●	●	●
Panel de control PC/ABS	●	●	●	●	●
Cierre lateral izquierdo PC/ABS	●	●	●	●	●
Peso producto (Kg)	10,1	13,9	18,1	21,9	26,4
Peso con embajale (Kg)	11,2	15	19,2	23	27,5
Acabado	Blanco RAL 9010				
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>					
Potencia nominal (W)	440	660	880	1.100	1.320
Potencia Efectiva (W)*	176	264	352	440	528
Voltaje (V)	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Corriente (A)	1,9	2,9	3,8	4,8	5,6
<b>FUNCIONALIDAD</b>					
Pantalla TFT (1,77")	●	●	●	●	●
Función Manual/Automático	●	●	●	●	●
Modos Eco / Confort / Antihielo	●	●	●	●	●
Función ventanas abiertas	●	●	●	●	●
Control de la luminosidad de pantalla	●	●	●	●	●
Potencia nominal y efectiva	●	●	●	●	●
Programable 24/7 (teclado, mando AIR Control y/o mando BASIC Control)	●	●	●	●	●
<b>RENDIMIENTO Y SEGURIDAD</b>					
Optimizer Energy Plus	●	●	●	●	●
Roante ULP4 Microcontroller	●	●	●	●	●
Comunicación inalámbrica	Envío y recepción por infrarrojos				
Estabilidad de la temperatura (°C)	±0,07	±0,07	±0,07	±0,07	±0,07
Velocidad del aire (m/seg)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potencia por elemento (W/elemento)	110	110	110	110	110
Termostato de seguridad	●	●	●	●	●
Temp. superficial media durante el periodo estacionario (°C)**	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Grado de protección	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
<b>INSTALACIÓN</b>					
Plantilla y kit de instalación	●	●	●	●	●
<b>CERTIFICACIONES</b>					
2004/108/CE Compatibilidad Electromagnética	●	●	●	●	●
2006/95/CE Seguridad Electrónica	●	●	●	●	●
<b>CÓDIGO EAN</b>	8436045911513	8436045911520	8436045911537	8436045911544	8436045911551
<b>P.V.R.</b>	<b>308,00 €</b>	<b>364,00 €</b>	<b>435,00 €</b>	<b>505,00 €</b>	<b>572,00 €</b>

● incluido ○ no incluido □ opcional × no disponible / no aplicable

\* En tests realizados por laboratorios independientes se simuló la calefacción para una estancia de 12m<sup>2</sup> a una temperatura establecida en 21°C, en cámara climática y bajo parámetros preestablecidos. Una vez finalizadas las pruebas, se obtuvo como resultado un promedio de potencia de tan sólo el 40% de la potencia nominal. Eso es lo que definimos como coeficiente equivalente de consumo. Si multiplicamos la potencia nominal por el coeficiente equivalente de consumo obtenemos la potencia efectiva. \*\* Temperatura superficial media obtenida con la temperatura del radiador establecida en 21°C.

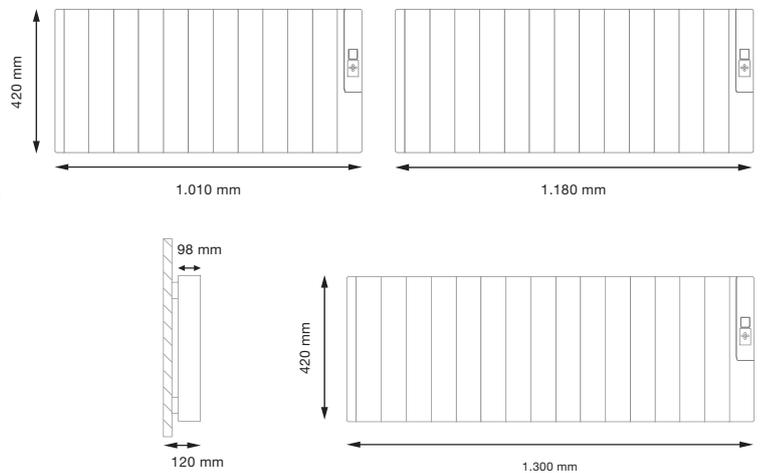
## Radiadores de bajo consumo

## SYGMA short

10 años  
de garantía en aluminio  
y 2 años en electrónica  
**Garantía**

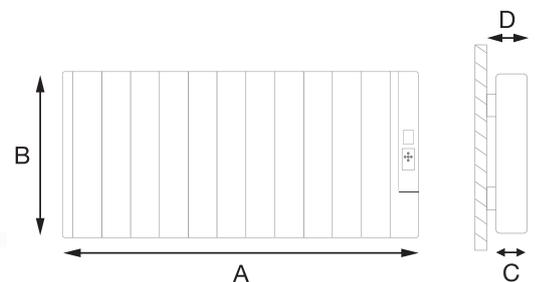


-  Optimizer Energy Plus: tecnología de bajo consumo
-  Producto impar de perfil bajo con cierres laterales
-  Diseño optimizado para la máxima disipación
-  Electrónica SMD con micro ULP4, batería de litio y triac
-  Compensación óptima 100 vatios/elemento
-  Pantalla TFT de 1,77" de visualización óptima desde cualquier ángulo
-  Comunicación inalámbrica mediante infrarrojos
-  Control mediante teclado integrado
-  Función de ahorro energético "ventanas abiertas"
-  10 años de garantía en aluminio y 2 en electrónica



**OPTIMIZER**  
energy plus

**INFRARED**



 Accesorios disponibles para radiadores SYGMA Short en página 14.

vista frontal

vista lateral

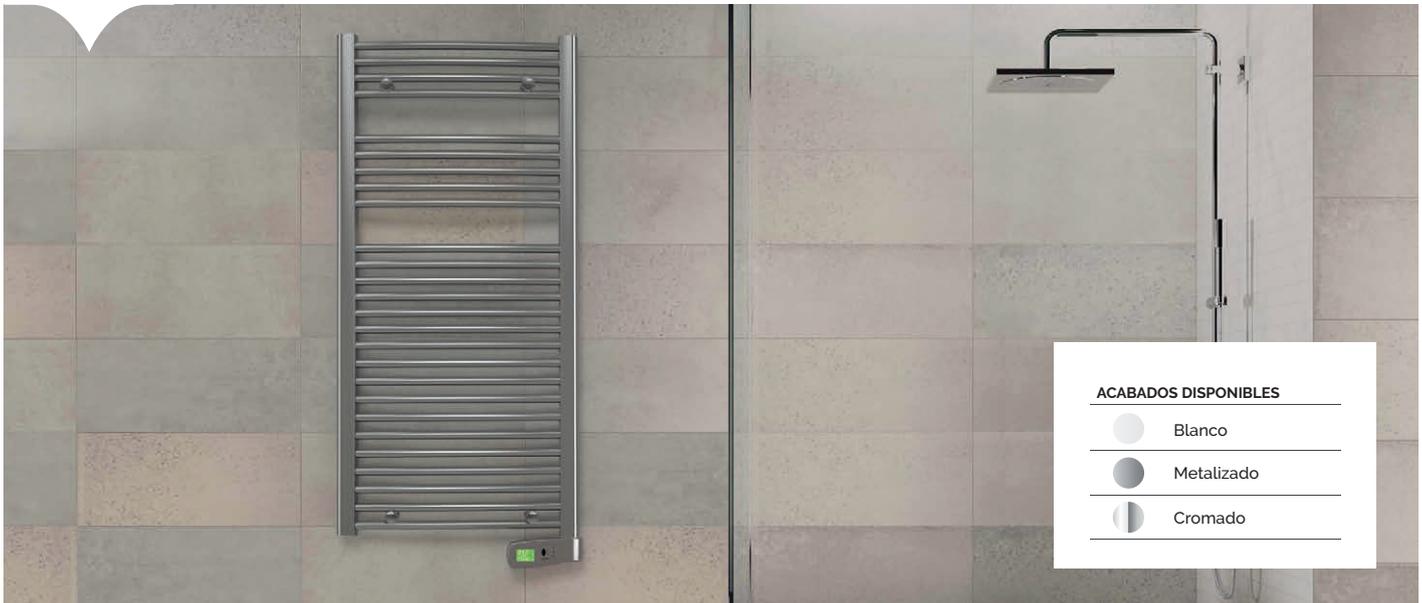
MODELOS	SRN1100RADC2	SRN1300RADC2	SRN1500RADC2
Número de elementos	11	13	15
<b>DIMENSIONES</b>			
A (mm) - Anchura	1.010	1.180	1.300
B (mm) - Altura	420	420	420
C (mm) - Profundidad	98	98	98
D (mm) - Fondo instalado	120	120	120
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>			
Resistencia de acero blindado	●	●	●
Aluminio de alta pureza	●	●	●
Aceite térmico	●	●	●
Panel de control PC/ABS	●	●	●
Cierre lateral izquierdo PC/ABS	●	●	●
Peso producto (Kg)	17,9	21,4	24,8
Peso con embajale (Kg)	19,3	22,5	25,9
Acabado	Blanco RAL 9010		
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>			
Potencia nominal (W)	1.100	1.300	1.500
Voltaje (V)	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Corriente (A)	4,7	5,6	6,5
<b>FUNCIONALIDAD</b>			
Pantalla TFT (1,77")	●	●	●
Función Manual/Automático	●	●	●
Modos Eco / Confort / Antihielo	●	●	●
Función ventanas abiertas	●	●	●
Control de la luminosidad de pantalla	●	●	●
Potencia nominal y efectiva	●	●	●
Programable 24/7 (teclado, mando AIR Control y/o mando BASIC Control)	●	●	●
<b>RENDIMIENTO Y SEGURIDAD</b>			
Optimizer Energy Plus	●	●	●
Roointe ULP4 Microcontroller	●	●	●
Comunicación inalámbrica	Envío y recepción por infrarrojos		
Estabilidad de la temperatura (°C)	±0,07	±0,07	±0,07
Velocidad del aire (m/seg)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potencia por elemento (W/elemento)	100	100	100
Termostato de seguridad	●	●	●
Temp. superficial media durante el periodo estacionario (°C)*	40 °C	40 °C	40 °C
Grado de protección	IP21	IP21	IP21
<b>INSTALACIÓN</b>			
Plantilla y kit de instalación	●	●	●
<b>CERTIFICACIONES</b>			
2004/108/CE Compatibilidad Electromagnética	●	●	●
2006/95/CE Seguridad Electrónica	●	●	●
<b>CÓDIGO EAN</b>	8436045911568	8436045911575	8436045911582
<b>P.V.R.</b>	<b>515,00 €</b>	<b>572,00 €</b>	<b>629,00 €</b>

● incluido ○ no incluido □ opcional ✕ no disponible / no aplicable

\* Temperatura superficial media obtenida con la temperatura del radiador establecida en 21°C.

# Secatoallas curvo

## SYGMA

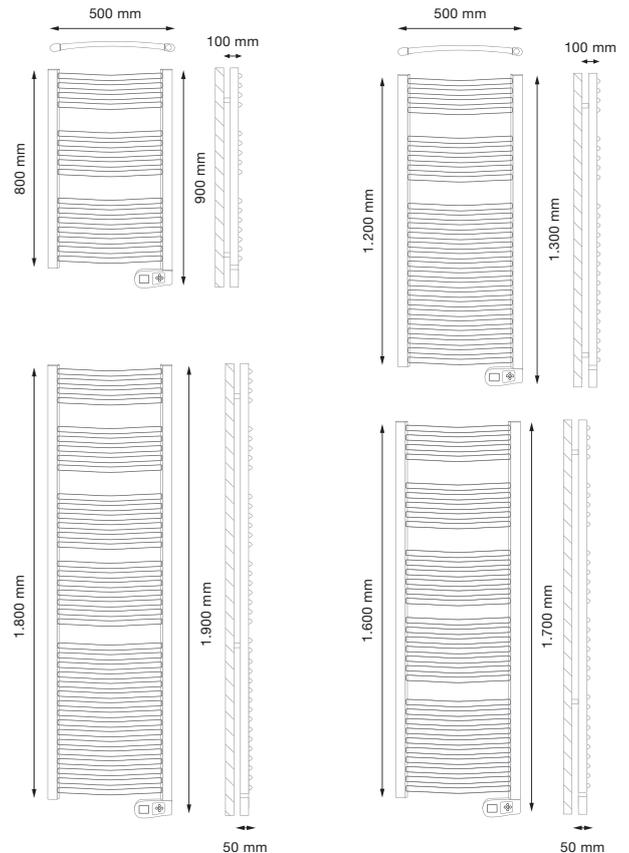


**ACABADOS DISPONIBLES**

- Blanco
- Metalizado
- Cromado

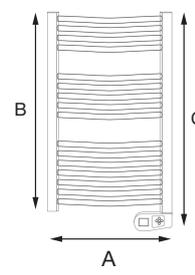
Soportes de fijación no incluidos en las imágenes.

- Cuerpo de acero de diseño curvo
- Relación óptima entre resistencia y fluido
- Placa electrónica SMD, batería de litio y micro ULP4
- Control avanzado mediante teclado compacto
- Pantalla TFT de 1,77" de visualización óptima desde cualquier ángulo
- Disponible en tres acabados y cuatro tamaños diferentes
- Comunicación inalámbrica mediante infrarrojos
- Funcionamiento continuado 2 horas
- Función de ahorro energético "ventanas abiertas"
- 10 años de garantía en cuerpo de acero y 2 en electrónica

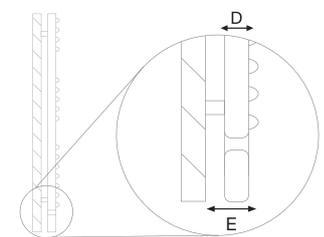


**INFRARED**

Clase II IP44



vista frontal



vista lateral

MODELOS	BLANCO	STN030SEB2	STN050SEB2	STN075SEB2	STN100SEB2
	METALIZADO	STN030SEM2	STN050SEM2	STN075SEM2	STN100SEM2
	CROMADO	STN030SEC2	STN050SEC2	STN075SEC2	STN100SEC2
<b>DIMENSIONES</b>					
A (mm) - Anchura		500	500	500	500
B (mm) - Altura sin panel de control		800	1.200	1.600	1.800
C (mm) - Altura con panel de control		900	1.300	1.700	1.900
D (mm) - Fondo		50	50	50	50
E (mm) - Fondo instalado		100	100	100	100
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>					
Resistencia de acero blindado		●	●	●	●
Fluido térmico		●	●	●	●
Panel de control PC/ABS		●	●	●	●
Peso (Kg)		11	15	22	28
Acabados	Blanco	RAL 9016			
	Metalizado	RAL 9006			
	Cromado	Cromado			
Diseño	Curvo				
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>					
Potencia Nominal (W)	Blanco / Metalizado	300	500	750	1.000
	Cromado	300	300	500	750
Voltaje (V)		230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Corriente (A)	Blanco / Metalizado	1,3	2,2	3,3	4,4
	Cromado	1,3	1,3	2,2	3,3
Clase II		●	●	●	●
<b>FUNCIONALIDAD</b>					
Pantalla TFT (1,77")		●	●	●	●
Función Manual/Automático		●	●	●	●
Modos Eco / Confort / Antihielo		●	●	●	●
Control de la luminosidad de pantalla		●	●	●	●
Funcionamiento continuado (2H)		●	●	●	●
Programable 24/7 (teclado, AIR Control y/o BASIC Control)		●	●	●	●
<b>RENDIMIENTO Y SEGURIDAD</b>					
Rointe ULP4 Microcontroller		●	●	●	●
Comunicación inalámbrica		Envío y recepción por infrarrojos			
Cableado ignífugo		●	●	●	●
Termostato de seguridad		●	●	●	●
Grado de protección		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
<b>INSTALACIÓN</b>					
Plantilla		●	●	●	●
Kit de instalación		●	●	●	●
<b>CERTIFICACIONES</b>					
2004/108/CE Compatibilidad Electromagnética		●	●	●	●
2006/95/CE Seguridad Electrónica		●	●	●	●
CÓDIGO EAN	BLANCO	8436045911834	8436045911841	8436045911858	8436045911865
	METALIZADO	8436045911759	8436045911766	8436045911773	8436045911780
	CROMADO	8436045911674	8436045911681	8436045911698	8436045911704
P.V.R.	BLANCO	287,00 €	360,00 €	399,00 €	452,00 €
	METALIZADO	471,00 €	584,00 €	663,00 €	693,00 €
	CROMADO	496,00 €	654,00 €	798,00 €	864,00 €

● incluido ○ no incluido □ opcional ✕ no disponible / no aplicable

# Termo A.C.S. SYGMA

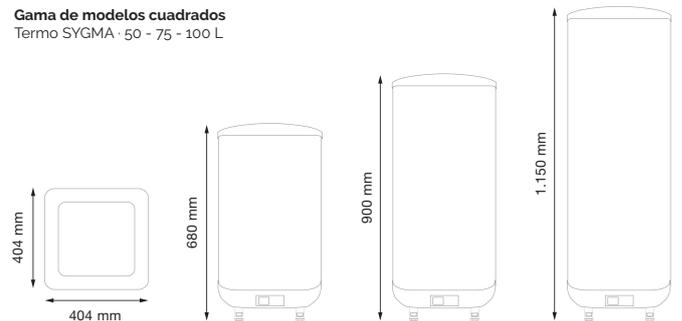


Tuberías, conexiones y tomas de agua no incluidas en las imágenes.

- Optimizer Energy Plus: tecnología de bajo consumo
- Interior recubierto con esmalte vitrificado de 0,5 mm de espesor
- Doble resistencia conectadas en paralelo y funcionamiento individual
- Aislamiento en espuma de poliuretano de 3 cm y baja conductividad
- Placa electrónica SMD, batería de litio, triac y micro ULP4
- Pantalla TFT de 1,77" de visualización óptima desde cualquier ángulo
- Evolución en la temperatura: muestra la disponibilidad de agua caliente
- Antilegionela: función de activación periódica que elimina esta bacteria
- Comunicación inalámbrica mediante infrarrojos
- Control avanzado mediante panel con teclado táctil
- 7 años de garantía en el calderín y 2 en la electrónica

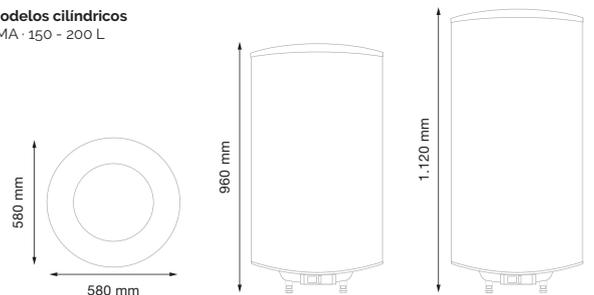
### Gama de modelos cuadrados

Termo SYGMA - 50 - 75 - 100 L



### Gama de modelos cilíndricos

Termo SYGMA - 150 - 200 L



73°C

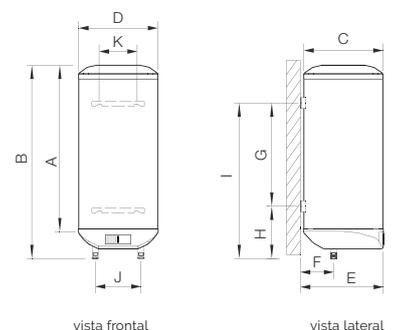
80% COEFICIENTE EQUIVALENTE DE NO CONSUMO

20% COEFICIENTE EQUIVALENTE DE CONSUMO

100% POTENCIA NOMINAL



Clasificación energética **B** IP44



Accesorios disponibles para termos SYGMA en página 15.

MODELOS	SWN050DHW2	SWN075DHW2	SWN100DHW2	SWN150DHW2	SWN200DHW2
Volumen	50	75	100	150	200
<b>DIMENSIONES</b>					
A (mm) - Altura	640	860	1.100	900	1.070
B (mm) - Altura con tomas	680	900	1.150	960	1.120
C (mm) - Anchura frontal	404	404	404	580	580
D (mm) - Anchura lateral	404	404	404	580	580
E (mm) - Fondo instalado	420	420	420	620	620
F (mm) - Fondo de la toma a la pared	120	120	120	178	178
G (mm) - Dist. vert. entre agujeros de la pared	340	573	768	595	685
H (mm) - Dist. vert. entre agujeros inferiores y toma	130	142	192	250	250
I (mm) - Dist. vert. entre agujeros superiores y toma	470	715	960	845	935
J (mm) - Dist. entre tomas	160	160	160	235	235
K (mm) - Dist. horiz. entre agujeros de la pared	350	350	350	350	350
<b>INSTALACIÓN</b>					
Posición	Vertical				
Toma de agua (pulgadas)	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Casquillos electrolíticos	●	●	●	●	●
Tripode de soporte (opcional)	×	×	×	□	□
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>					
Panel de control con teclado táctil	●	●	●	●	●
Presión máxima de trabajo (bar)	9	9	9	9	9
Tanque de acero vitrificado	●	●	●	●	●
Ánodo protector de magnesio	●	●	●	●	●
Aislamiento de poliuretano libre de CFC	●	●	●	●	●
Peso en vacío (kg)	18	25	32	44	56
Color	Blanco RAL 9016				
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>					
Nº de resistencia x Potencia (W)	2 x 800	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.200
Potencia Nominal (W)	1.600	2.000	2.000	2.000	2.400
Potencia Efectiva (W)*	320	400	400	400	480
Voltaje (V)	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Corriente (A)	7,0	8,7	8,7	8,7	10,4
<b>FUNCIONALIDAD</b>					
Pantalla TFT (1,77")	●	●	●	●	●
Función Manual / Automático	●	●	●	●	●
Modos Eco / Confort / Antihielo	●	●	●	●	●
Función antilegionela	●	●	●	●	●
Función evolución en la temperatura	●	●	●	●	●
Control de la luminosidad de pantalla	●	●	●	●	●
Potencia nominal y efectiva	●	●	●	●	●
Programable 24/7 (teclado, AIR Control y/o BASIC Control)	●	●	●	●	●
<b>RENDIMIENTO Y SEGURIDAD</b>					
Optimizer Energy Plus	●	●	●	●	●
Roante ULP4 Microcontroller	●	●	●	●	●
Comunicación inalámbrica	Envío y recepción por infrarrojos				
Difusor de entrada de agua fría	●	●	●	●	●
Válvula y termostato de seguridad	●	●	●	●	●
Consumo de mantenimiento (kWh/24h)	1,1	1,2	1,4	1,9	2,3
Clasificación energética	B	B	B	B	B
Grado de protección	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
<b>CERTIFICACIONES</b>					
2004/108/CE Compatibilidad Electromagnética	●	●	●	●	●
2006/95/CE Seguridad Electrónica	●	●	●	●	●
CÓDIGO EAN	8436045911926	8436045911933	8436045911940	8436045911957	8436045911964
<b>P.V.R.</b>	<b>466,00 €</b>	<b>580,00 €</b>	<b>642,00 €</b>	<b>753,00 €</b>	<b>855,00 €</b>

● incluido ○ no incluido □ opcional × no disponible / no aplicable

\* En tests realizados por laboratorios independientes se simuló un perfil de consumo para una familia de cuatro personas de 120 litros al día, con la temperatura del termo establecida en 73°C. Una vez finalizadas las pruebas, se obtuvo como resultado un promedio de potencia de tan sólo el 20% de la potencia nominal. Eso es lo que definimos como coeficiente equivalente de consumo. Si multiplicamos la potencia nominal por el coeficiente equivalente de consumo obtenemos la potencia efectiva.

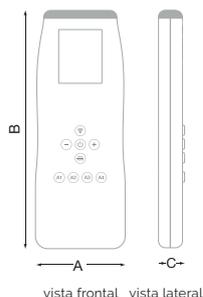
# Mando a distancia por infrarrojos

## BASIC Control

2 años  
Garantía



-  Cuerpo ergonómico fabricado en PC/ABS
-  Cuatro botones con acceso rápido a preprogramaciones
-  Electrónica SMD y tecnología avanzada
-  Pantalla TFT de 1,77"
-  Comunicación por infrarrojos
-  Teclado mecánico compacto de silicona
-  Alimentación por baterías AAA de 1,5 V
-  Acabado blanco brillante
-  2 años de garantía



INFRARED

MODELO	BCMN100
<b>DIMENSIONES</b>	
A (mm) - Anchura	58
B (mm) - Altura	155
C (mm) - Profundidad	16
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>	
Peso (grs)	98
Acabado	Blanco RAL 9010
Material envolvente	PC/ABS
Rango temperatura de funcionamiento (°C)	-20 to 55 °C
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
Alimentación	3Vdc
Tipo de batería	2 x 1,5 AAA
<b>COMUNICACIÓN</b>	
Inalámbrica mediante infrarrojos	●
Envío - Alcance (m)	3
Recepción - Alcance (m)	×
<b>INSTALACIÓN</b>	
Soporte mural	×
<b>FUNCIONALIDAD</b>	
Pantalla TFT (1,77")	●
Programador 7 días / 24 horas	●
Función Manual / Automático	●
Bloqueo remoto de memoria - Calefacción y A.C.S.	●
Teclas con preprogramaciones	●
Borrado memoria programación	●
Control de la luminosidad de pantalla - Modo On / Modo Stand-by	●
Visualización potencia nominal y efectiva	●
<b>FUNCIONALIDAD AVANZADA</b>	
Visualización tiempo de consumo, versión de software y nivel de baterías	●
Posibilidad de reset del sistema	●
<b>NORMATIVAS APLICABLES</b>	
CE y ROHS	●
CÓDIGO EAN	8436045915856
<b>P.V.R.</b>	<b>85,00 €</b>

● incorporado ○ no incorporado □ opcional × no disponible / no aplicable

## Mando a distancia bidireccional por infrarrojos

AIR Control  
blanco y soft touch black2  
años  
Garantía

¡NUEVO!

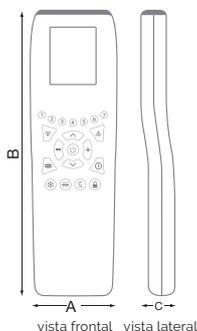
## ACABADOS DISPONIBLES

- Blanco brillante
- Soft touch black



- Cuerpo ergonómico fabricado en PC/ABS
- Soporte mural transparente incluido
- Electrónica SMD y tecnología avanzada
- Pantalla TFT de 1,77"
- Comunicación bidireccional por infrarrojos
- Teclado mecánico compacto
- Alimentación por baterías AAA de 1,5 V
- Acabado blanco brillante y soft touch black
- 2 años de garantía

MODELOS	ACMN120	ACMNB120
<b>DIMENSIONES</b>		
A (mm) - Anchura	54	54
B (mm) - Altura	177	177
C (mm) - Profundidad	21	21
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>		
Peso (grs)	115	115
Acabados	Blanco RAL 9010	Soft touch black
Material envolvente	PC/ABS	PC/ABS
Rango temperatura de funcionamiento (°C)	-20 a 55 °C	-20 to 55 °C
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
Alimentación	3Vdc	3Vdc
Tipo de batería	2 x 1,5 AAA	2 x 1,5 AAA
<b>COMUNICACIÓN</b>		
Inalámbrica mediante infrarrojos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Envío - Alcance (m)	3	3
Recepción - Alcance (m)	1	1
<b>INSTALACIÓN</b>		
Soporte mural	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fondo instalado con soporte (mm)	25	25
<b>FUNCIONALIDAD</b>		
Pantalla TFT (1,77")	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Programador 7 días / 24 horas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Función Manual / Automático	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bloqueo remoto de memoria - Calefacción y A.C.S.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Borrado memoria programación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Control de la luminosidad de pantalla - Modo On / Modo Stand-by	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Visualización potencia nominal y efectiva	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>FUNCIONALIDAD AVANZADA</b>		
Visualización tiempo de consumo, versión de software y nivel de baterías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Posibilidad de restablecer configuración inicial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>NORMATIVAS APLICABLES</b>		
CE y ROHS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CÓDIGO EAN	8436045914279	8436045914552
<b>P.V.R.</b>	<b>135,00 €</b>	<b>150,00 €</b>



## Accesorios

## soporte de pared

El mando AIR Control de Rointe incluye un soporte mural transparente de diseño moderno y elegante.

INFRARED

incorporado  no incorporado  opcional  no disponible / no aplicable

## Accesorios

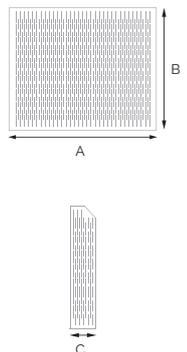
Rejilla de protección,  
soporte de suelo y accesorios de secatoallas

2  
años  
Garantía



### Rejilla de protección para radiadores SYGMA y SYGMA Short

MODELOS	RPS0440	RPS0660	RPS0880	RPS1100	RPS1320	RP1100	RP1300	RP1500
Compatible con	SRN0440RAD2	SRN0660RAD2	SRN0880RAD2	SRN1100RAD2	SRN1320RAD2	SRN1100RADC2	SRN1300RADC2	SRN1500RADC2
DIMENSIONES								
A (mm) - Anchura	600	760	920	1.090	1.260	1.090	1.260	1.410
B (mm) - Altura	660	660	660	660	660	500	500	500
C (mm) - Profund.	150	150	150	150	150	150	150	150
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS								
Peso (Kg)	8,1	9	10,6	11,8	13,1	10,8	12,1	13,4
Acabado	Blanco RAL 9010							
CÓDIGO EAN	8436045910684	8436045910691	8436045910707	8436045910714	8436045910721	8436045915955	8436045915962	8436045915974
P.V.R.	113,00 €	124,00 €	135,00 €	155,00 €	176,00 €	143,00 €	162,00 €	178,00 €

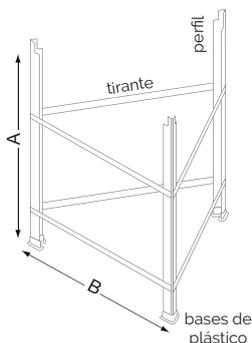


### Soporte de suelo para termos Rointe

El kit soporte de suelo consiste en un tripode metálico de fácil montaje, principalmente diseñado dada su alta capacidad para los modelos SWN150DHW2 y SWN200DHW2.

Su instalación está especialmente recomendada para aquellos casos en los que el anclaje a la pared no sea suficiente o no garantice la estabilidad del producto, como sucede con estos modelos de muy elevado peso cuando se encuentran al 100% de su capacidad.

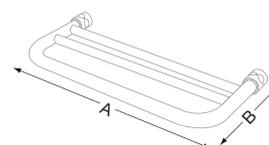
MODELO	TPRD001
COMPONENTES	
Perfiles (uds)	3
Tirantes (uds)	6
Bases de plástico (uds)	3
CARACTERÍSTICAS	
Material	Metálico
Acabado	Blanco RAL 9016
Peso máximo soportado (kg)	260
DIMENSIONES	
A (mm) - Altura	625
B (mm) - Anchura	530
CÓDIGO EAN	8436045911315
P.V.R.	102,00 €



### Accesorios para secatoallas

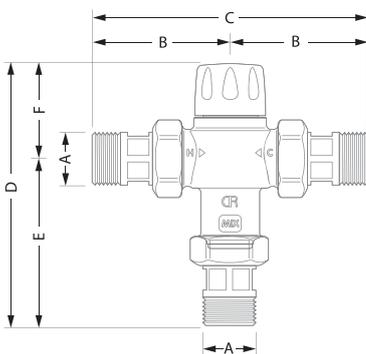
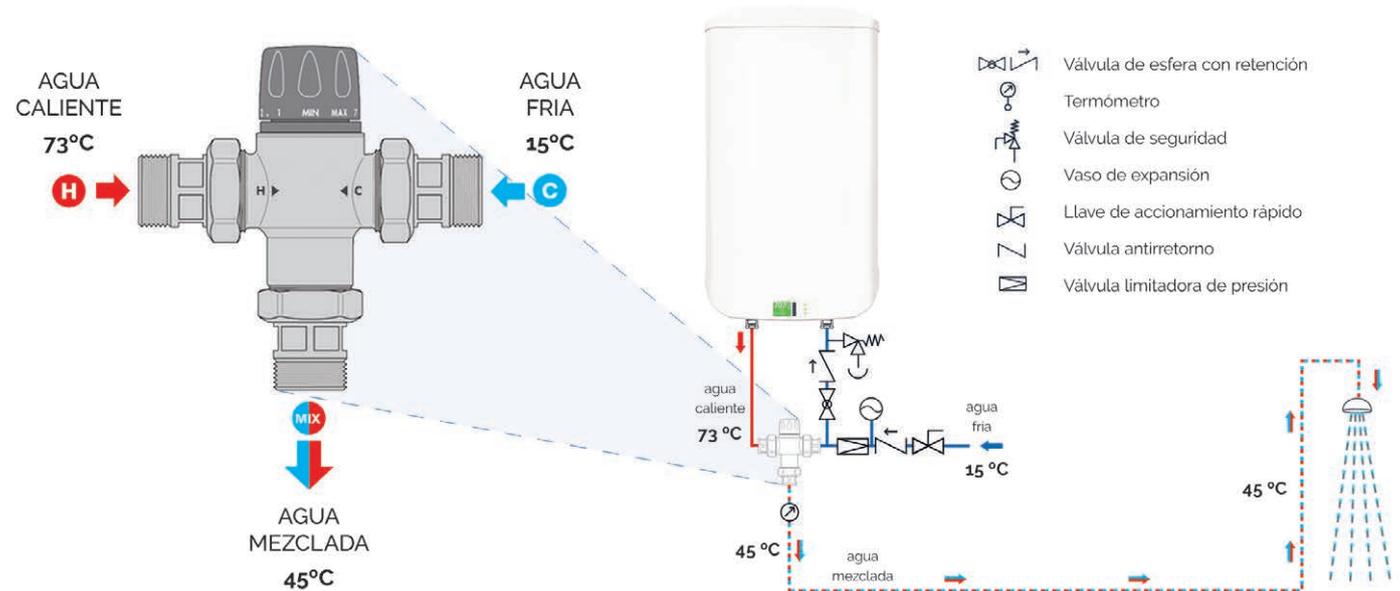
MODELO	BLANCO CROMO	BANDEJA	PERCHAS
		RSRW001 RSRC001	RSHW001 RSHC001
DIMENSIONES			
A (mm) - Anchura		410	30
B (mm) - Profundidad		150	40
Diámetro tubo interior (mm)		16	×
Diámetro tubo exterior (mm)		22	×
CARACTERÍSTICAS			
Material		Acero	Acero
Acabados	Blanco Cromo	RAL 9016 Cromado	RAL 9016 Cromado
Peso máximo soportado (Kg)		2	1
CÓDIGO EAN	Blanco Cromo	8436045916983 8436045916990	8436045917010 8436045917027
P.V.R.	Blanco Cromo	65,00 € 70,00 €	25,00 € 30,00 €

● incorporado ○ no incorporado □ opcional × no disponible / no aplicable



2  
años  
Garantía

# Accesorios para termos Rointe Kit de ahorro energético



Rointe dispone de un kit de ahorro de energía: una válvula mezcladora que se instala en la salida de agua caliente del termo y permite mezclar ésta con el agua fría proveniente de la red de suministro.

Mediante este kit se consigue un ahorro energético, ya que se transporta agua a menor temperatura, minimizando las pérdidas de calor por la tubería.

Otra de las ventajas de este kit es el aumento de volumen de agua caliente disponible respecto a la capacidad del termo instalado, definida como volumen equivalente.

Este volumen equivalente representa los litros de agua disponibles a 45 °C, suponiendo que la temperatura de entrada de agua al termo es de 15°C y que la temperatura de consigna es de 73 °C.

MODELOS	Volumen (L)	Volumen equivalente a 45°C (L)
SWN050DHW2	50	86
SWN075DHW2	75	133
SWN100DHW2	100	177
SWN150DHW2	150	266
SWN200DHW2	200	354

MODELOS	RTVAL001	RTVAL002
<b>CARACTERÍSTICAS</b>		
Campo de regulación	30÷50°C	
Precisión	± 2°C	
Presión máxima de servicio (estática)	10 bar	
Presión máxima de servicio (dinámica)	5 bar	
Tª máxima de entrada	85°C	
Tª de entrada aconsejada para evitar depósitos de cal	≤ 65°C	
Relación max. entre las presiones de entrada (C/F o F/C)	2:1	
Dif. mínima de Tª entre la entrada de agua caliente y la salida de agua mezclada para evitar quemaduras	15°C	
Caudal mínimo para asegurar temperatura estable	4 l/min	6 l/min
Conexiones (con enlace)	1/2" M	3/4" M
<b>DIMENSIONES</b>		
A (pulgadas)	1/2"	3/4"
B (mm)	62,5	67
C (mm)	125	134
D (mm)	126,5	127
E (mm)	81,5	82
F (mm)	45	45
<b>MATERIALES</b>		
Cuerpo: aleación antidezincificación cromado	EN 12165 CW602N	
Obturador	PSU	
Resortes	Acero Inoxidable	
<b>INSTALACIÓN</b>		
Filtros en entradas de agua caliente y fría	●	●
Válvulas de retención en entradas de agua caliente y fría	●	●
<b>SEGURIDAD</b>		
Regulación de bloqueo con tuerca de protección	●	●
Ajuste de temperatura con hexágono del tornillo superior	●	●
Protección antiquemaduras	●	●
<b>CERTIFICACIONES</b>		
Norma NF 079	●	●
<b>CÓDIGO EAN</b>	8436045911353	8436045911360
<b>P.V.R.</b>	<b>150,00 €</b>	<b>180,00 €</b>

● incorporado ○ no incorporado □ opcional × no disponible / no aplicable

# Coeficiente Térmico Rointe (C.T.R.) y dimensionamiento

El CTR es un coeficiente desarrollado por Rointe que relaciona el número de elementos necesarios para una estancia con su área y zona geográfica donde está ubicada. Con el adecuado dimensionamiento usando el CTR correspondiente, obtendremos el consumo más equilibrado.

$$\frac{\text{COEFICIENTE CLIMÁTICO DE ZONA}}{\text{COEFICIENTE DE RENDIMIENTO DE ELEMENTO}} = \text{C.T.R.}$$

Para calcular los radiadores necesarios, tenemos que distinguir entre  $\text{m}^2$  y  $\text{m}^3$ . Para techos de una altura inferior a 3 metros usaremos el CTR ( $\text{m}^2$ ) y para alturas superiores el CTR ( $\text{m}^3$ ).

$$\text{C.T.R.} \times \text{m}^2 = \text{ELEMENTOS NECESARIOS}$$

$$\text{C.T.R.} \times \text{m}^3 = \text{ELEMENTOS NECESARIOS}$$

Clima	Coeficiente Climático		Altura menor de 3 m	Altura mayor de 3 m
			C.T.R. ( $\text{m}^2$ )	C.T.R. ( $\text{m}^3$ )
<b>Suave</b>	110 Kcal/h $\text{m}^2$	35 Kcal/h $\text{m}^3$	0,75 elm./ $\text{m}^2$	0,23 elm./ $\text{m}^3$
<b>Frío</b>	120 Kcal/h $\text{m}^2$	40 Kcal/h $\text{m}^3$	0,80 elm./ $\text{m}^2$	0,26 elm./ $\text{m}^3$
<b>Muy frío</b>	130 Kcal/h $\text{m}^2$	45 Kcal/h $\text{m}^3$	0,85 elm./ $\text{m}^2$	0,30 elm./ $\text{m}^3$
<b>Extra frío</b>	140 Kcal/h $\text{m}^2$	50 Kcal/h $\text{m}^3$	0,90 elm./ $\text{m}^2$	0,33 elm./ $\text{m}^3$



Por ejemplo, para obtener el C.T.R. de un clima frío...

$$\frac{120 \text{ kcal/h m}^2}{150 \text{ kcal/h m}^2} = 0,80 \text{ elementos/m}^2$$

## Dimensionamiento de radiadores SYGMA: tablas de referencia

En las siguientes tablas se pueden encontrar ejemplos de cálculos ya realizados en función del número de elementos, área y zona climática.

### Cálculo $\text{m}^2$ - Altura de techo menor de 3 metros

Clima	SUAVE	FRÍO	MUY FRÍO	EXTRA FRÍO
Kcal/h $\text{m}^2$	110 Kcal/h $\text{m}^2$	120 Kcal/h $\text{m}^2$	130 Kcal/h $\text{m}^2$	140 Kcal/h $\text{m}^2$
C.T.R.	0,75 elm. / $\text{m}^2$	0,80 elm. / $\text{m}^2$	0,85 elm. / $\text{m}^2$	0,90 elm. / $\text{m}^2$
<b>4 elm.</b>	Hasta 5 $\text{m}^2$	Hasta 5 $\text{m}^2$	Hasta 4 $\text{m}^2$	Hasta 4 $\text{m}^2$
<b>6 elm.</b>	Hasta 8 $\text{m}^2$	Hasta 7 $\text{m}^2$	Hasta 7 $\text{m}^2$	Hasta 6 $\text{m}^2$
<b>8 elm.</b>	Hasta 10 $\text{m}^2$	Hasta 10 $\text{m}^2$	Hasta 9 $\text{m}^2$	Hasta 8 $\text{m}^2$
<b>10 elm.</b>	Hasta 13 $\text{m}^2$	Hasta 12 $\text{m}^2$	Hasta 11 $\text{m}^2$	Hasta 11 $\text{m}^2$
<b>12 elm.</b>	Hasta 16 $\text{m}^2$	Hasta 15 $\text{m}^2$	Hasta 14 $\text{m}^2$	Hasta 13 $\text{m}^2$

### Cálculo $\text{m}^3$ - Altura de techo mayor de 3 metros

Clima	SUAVE	FRÍO	MUY FRÍO	EXTRA FRÍO
Kcal/h $\text{m}^3$	35 Kcal/h $\text{m}^3$	40 Kcal/h $\text{m}^3$	45 Kcal/h $\text{m}^3$	50 Kcal/h $\text{m}^3$
C.T.R.	0,23 elm. / $\text{m}^3$	0,26 elm. / $\text{m}^3$	0,30 elm. / $\text{m}^3$	0,33 elm. / $\text{m}^3$
<b>4 elm.</b>	Hasta 17 $\text{m}^3$	Hasta 15 $\text{m}^3$	Hasta 13 $\text{m}^3$	Hasta 12 $\text{m}^3$
<b>6 elm.</b>	Hasta 26 $\text{m}^3$	Hasta 23 $\text{m}^3$	Hasta 20 $\text{m}^3$	Hasta 18 $\text{m}^3$
<b>8 elm.</b>	Hasta 34 $\text{m}^3$	Hasta 30 $\text{m}^3$	Hasta 26 $\text{m}^3$	Hasta 24 $\text{m}^3$
<b>10 elm.</b>	Hasta 43 $\text{m}^3$	Hasta 38 $\text{m}^3$	Hasta 33 $\text{m}^3$	Hasta 30 $\text{m}^3$
<b>12 elm.</b>	Hasta 52 $\text{m}^3$	Hasta 46 $\text{m}^3$	Hasta 40 $\text{m}^3$	Hasta 36 $\text{m}^3$

### Dimensionamiento SYGMA Short: tablas de referencia

<b>11 elm.</b>	Hasta 9 $\text{m}^2$	Hasta 8 $\text{m}^2$	Hasta 7 $\text{m}^2$	Hasta 7 $\text{m}^2$
<b>13 elm.</b>	Hasta 10 $\text{m}^2$	Hasta 9 $\text{m}^2$	Hasta 9 $\text{m}^2$	Hasta 8 $\text{m}^2$
<b>15 elm.</b>	Hasta 12 $\text{m}^2$	Hasta 11 $\text{m}^2$	Hasta 10 $\text{m}^2$	Hasta 9 $\text{m}^2$

<b>11 elm.</b>	Hasta 27 $\text{m}^3$	Hasta 24 $\text{m}^3$	Hasta 21 $\text{m}^3$	Hasta 19 $\text{m}^3$
<b>13 elm.</b>	Hasta 32 $\text{m}^3$	Hasta 28 $\text{m}^3$	Hasta 25 $\text{m}^3$	Hasta 22 $\text{m}^3$
<b>15 elm.</b>	Hasta 37 $\text{m}^3$	Hasta 32 $\text{m}^3$	Hasta 29 $\text{m}^3$	Hasta 26 $\text{m}^3$

### Termo recomendado según uso y nº de usuarios

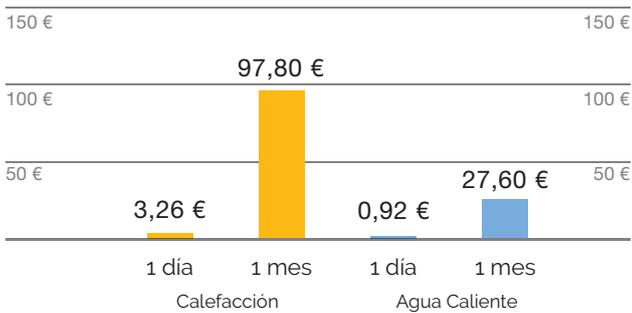
TAMAÑO	USUARIOS	EQUIPAMIENTO
50 L	1-2	Lavadero / Fregadero / Ducha
75 L	2-4	Lavadero / Fregadero / Ducha
100 L	2-5	Lavadero / Fregadero / Bañera peq.
150 / 200 L	3-6	Lavadero / Fregadero / Ducha / Bañera peq.

### Secatoallas recomendado según área

ÁREA	POTENCIA	SERIE	MODELO
Hasta 3 $\text{m}^2$	300 W	SYGMA	STN030SEB2/SEM2
Hasta 5 $\text{m}^2$	450 W		STN050SEB/SEM2
Hasta 7 $\text{m}^2$	600 W	Metalizado	STN075SEB2/SEM2
Hasta 10 $\text{m}^2$	750 W		STN100SEB2/SEM2
Hasta 2 $\text{m}^2$	300 W	SYGMA	STN030SEC2
Hasta 4 $\text{m}^2$	300 W		STN050SEC2
Hasta 6 $\text{m}^2$	450 W	Cromo	STN075SEC2
Hasta 8 $\text{m}^2$	600 W		STN100SEC2

# Ejemplo de cálculo para un hogar de 80 m<sup>2</sup> en zona climática fría

Cálculo estimativo de una vivienda de 80 m<sup>2</sup>, en zona climática fría, con una utilización de 12 horas día/noche y una temperatura a 21°C. El termo estaría funcionando 24 horas con un perfil de consumo de 120 litros/día y una temperatura de 73°C.



Ejemplo de cálculo en m<sup>2</sup> (altura del techo inferior a 3 metros)

DEPENDENCIA	M <sup>2</sup>	CTR	Nº ELEMENT.	PRODUCTOS	POT. NOMINAL	COEF. EQ. DE CONSUMO	POT. EFECTIVA
Salón	19	0,80	16	2 x SRN0880RAD2	1.760 W	40%	704,00 W
Cocina	14	0,80	12	1 x SRN1320RAD2	1.320 W	40%	528,00 W
Pasillo	9	0,80	8	1 x SRN0880RAD2	880 W	40%	352,00 W
Baño	6	0,80	6	1 x SRN0660RAD2	660 W	40%	264,00 W
Dormitorio 1	14	0,80	12	1 x SRN1320RAD2	1.320 W	40%	528,00 W
Dormitorio 2	9	0,80	8	1 x SRN0880RAD2	880 W	40%	352,00 W
Dormitorio 3	9	0,80	8	1 x SRN0880RAD2	880 W	40%	352,00 W
<b>80 m<sup>2</sup></b>			<b>70</b>	<b>7</b>	<b>7.700 W</b>	<b>40%</b>	<b>3.080,00 W</b>
<b>Termo 100 L</b>				<b>1 x SWN100DHW2</b>	<b>2.000 W</b>	<b>20%</b>	<b>400,00 W</b>
<b>POT. NOMINAL INSTALADA / POT.EFECTIVA USADA</b>					<b>9.700 W</b>		<b>3.480,00 W</b>

## Radiador SYGMA: cálculo de la potencia efectiva

### ☉ Cálculo de la potencia efectiva

POTENCIA NOMINAL	COEFICIENTE EQ. DE CONSUMO	POTENCIA EFECTIVA
7.700 W	40%	3,08 KW

Con el radiador SYGMA, para mantener una temperatura estable de 21°C durante 12 horas sólo necesitamos un coeficiente equivalente de consumo del 40% de su potencia nominal.

### ☉ Cálculo del coste diario / mensual

POTENCIA EFECTIVA	12 HORAS DE CALEFACCIÓN	T. DISCRIMINACIÓN HORARIA	COSTE DIARIO	COSTE MENSUAL
3,08 KW	4 HORAS / 8 HORAS	0,1488 € / 0,0579 €	3,26 €	97,80 €

## Termo SYGMA: cálculo de la potencia efectiva

### Cálculo de la potencia efectiva

POTENCIA NOMINAL	COEFICIENTE EQ. DE CONSUMO	POTENCIA EFECTIVA
2.000 W	20%	0,40 KW

Con el termo SYGMA de 100 litros, si establecemos una temperatura de 73°C y tenemos un perfil de consumo de 120 litros al día, sólo necesitamos un coeficiente equivalente de consumo del 20%.

### Cálculo del coste diario / mensual

POTENCIA EFECTIVA	24 HORAS DE AGUA CALIENTE	T. DISCRIMINACIÓN HORARIA	COSTE DIARIO	COSTE MENSUAL
0,40 KW	10 HORAS / 14 HORAS	0,1488 € / 0,0579 €	0,92 €	27,60 €

Recuerde que esto son cálculos aproximados y deben ser considerados como medias. Para un correcto dimensionamiento es necesaria la realización de un estudio técnico personalizado y pormenorizado por parte de Rointe o un instalador autorizado.

Tarifas vigentes de electricidad Real Decreto 216/2014 Precios Voluntarios para el Pequeño Consumidor (PVPC).

# Condiciones Generales

## 1. CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Las presentes condiciones generales de venta rigen las relaciones contractuales entre INDUSTRIAS ROYAL TERMIC, SL (a continuación ROINTE) y sus clientes para la venta de los productos marca ROINTE.

El proveedor INDUSTRIAS ROYAL TERMIC, SL comercializa sistemas de calefacción bajo la marca ROINTE.

1.1. Todos los pedidos encarga dirigido a ROINTE implica necesariamente, a título de condición esencial y determinante, la aceptación sin reserva para el cliente de las presentes condiciones generales de venta, sobre las propias condiciones generales de compra que tenga el cliente.

El Cliente, reconoce expresamente ser conocedor de las presentes condiciones generales de venta, al haber sido revisadas con carácter previo, aceptado la totalidad de las condiciones expuestas en las mismas. (Catalogo nº CTS16V1-ES)

Se especifica expresamente que un pedido es válido y definitivo solo si cuenta con la aprobación por parte de ROINTE. Todos los pedidos deben contener la especificación exacta de los productos designados así como en su caso el descuento que se pudiese aplicar.

1.2. Los contenidos de nuestros catálogos y tarifas son orientativos y podrán ser modificados sin previo aviso. Las ofertas estarán siempre condicionadas a la posterior aceptación por ROINTE del correspondiente pedido.

Cualquier anotación o condición que indique el comprador en el pedido que no se ajusten a las presentes condiciones de venta, se consideraran nulas, salvo conformidad de ROINTE, que deberá constar expresamente por escrito.

1.3. ROINTE se reserva la posibilidad de modificar algunos artículos del catálogo o de parar la fabricación sin aviso previo. Si llega el caso, ROINTE podrá proponer al cliente un modelo de la gama lo más parecido del que figura en el pedido.

1.4. La cancelación de todo un pedido o parte de pedido no será aceptado si no está confirmado por escrito por ROINTE.  
No podrá anularse un pedido en los siguientes casos:

- 1.4.1. Cuando se trate de unidades especiales y se haya comenzado la construcción.
- 1.4.2. Cuando se haya realizado la expedición.

## 2. ENTREGA

2.1. Nuestros productos se entregan embalados, con soportes, tornillos y tacos de sujeción, estando su coste incluido en el precio final de venta. Nuestra mercancía se entiende entregada sobre camión en nuestros almacenes en Santomera (Murcia), salvo ofertas con condiciones especiales que se reflejaren en documento por escrito, quedando totalmente exonerada ROINTE, con los hechos o acontecimientos que se puedan producir en el transporte de la mercancía desde la carga del camión hasta el destino de llegada.

Si se contratase por ROINTE el transporte, o se bonificase por cualquier motivo el mismo, no supone aceptación por nuestra parte de riesgos del mismo.

Los plazos de entrega mencionados en la confirmación del pedido son indicativos. Los retrasos en los plazos de entrega no pueden en ningún caso dar derecho al pago de penalidades de retraso, de daños y perjuicios, o cancelación del pedido.

2.2. El cliente deberá, al recibir el pedido, verificarlos en presencia del transportista. Aunque los embalajes parezcan intactos, si hay avería, pérdida o sustitución, su comprobación deberá ser anotada sobre el parte de entrega del transportista y estas reservas deberán ser confirmadas por el cliente, en los 2 días siguientes de la recepción, por carta certificada con acuse de recibo al transportista. Corresponderá al cliente el derecho a poder ejercer cualquier tipo de acción ante el transportista en caso de pérdida, avería o retraso.

2.3. Los importes de los envíos que se realicen se entienden calculados para la se entienden realizados para la Península y Baleares, siendo distintos los correspondientes a las Islas Canarias, Ceuta y Melilla.

2.4. ROINTE no estará obligado a entregar los productos, si desde el pedido, tiene motivos razonables para temer por el buen fin de la transacción, ya sea parcial o total.

## 3. PRECIOS Y CONDICIONES DE PAGO

3.1. ROINTE se reserva el derecho de modificar sus tarifas en cualquier momento. No obstante, ROINTE se compromete a facturar los productos pedidos a los precios indicados a la hora de introducir los productos en el pedido.

Las tarifas de precios son aquellos que están en vigor en la tarifa en curso al momento de la entrega. Estos precios se entienden sin IVA y sin contribuciones o gastos relativos a la puesta en funcionamiento de los productos.

3.2. Las facturas emitirán conforme al precio en vigor al día de la entrega del material y deberán ser abonadas según la forma de pago reflejada en la factura. Ninguna bonificación será practicada por ROINTE para el pago al contado o en un plazo inferior al que figura en las condiciones generales de venta o en la factura emitida por ROINTE, salvo que expresamente se haya pactado por escrito por ambas partes.

## 4. CLÁUSULA DE RESERVA DE PROPIEDAD (DOMINIO)

ROINTE preservará la propiedad de los productos vendidos hasta el pago íntegro del precio acordado y facturado.

El cliente está autorizado a usar o a revender las mercancías entregadas, con carácter previo a su abono. No obstante, esta autorización podrá ser revocada de pleno derecho y sin formalidad alguna, en caso de falta de pago de un vencimiento cualquiera por parte del comprador.

A los defectos del pago íntegro de la mercancía, el ROINTE podrá, mediante carta certificada simple, o Burofax requerir al cliente la devolución de la mercancía a cuenta, riesgos y peligros de este último en un plazo de 48 horas.

Para el supuesto de no recibir contestación alguna a la recuperación física de los bienes vendidos a cuenta del cliente. El Cliente reconoce expresamente que la mercancía recibida hasta su efectivo pago, tiene una reserva de dominio a favor de ROINTE, en garantía del cumplimiento de las obligaciones de pago contraídas.

## 5. GARANTÍA

5.1. La garantía solo surtirá efectos con la presentación de la factura, que obligatoriamente deberá estar fechada el día de su compra, con la referencia comercial del producto en cuestión. Cualquier reclamación deberá ser gestionada por el servicio post-venta de ROINTE en el siguiente correo electrónico sat@rointe.com o en el siguiente número de teléfono 902 130 134.

ROINTE, tiene derecho a autorizar a un profesional tercero S.A.V, para asegurar las reparaciones en garantía. La responsabilidad del peritaje técnico y los trabajos de reparación queda al cargo de este último, quien determinará, y su informe es vinculante para las partes, si efectivamente el producto está averiado, forma de reparación en su caso y sobre todo la efectiva vigencia de la garantía.

La garantía se limita solo al cambio o reparación del producto defectuoso, si esto se revela necesario y después el peritaje de los servicios técnicos oficiales. En caso de sustitución de la pieza defectuosa o del aparato completo, los costes de transporte, de desmontaje y montaje están excluidos de la garantía. Excluye toda indemnización por daños y perjuicios.

Los daños ocasionados por el servicio post venta durante la reparación o sustitución de un producto serán subsanados por este sin cargo a ROINTE.

5.2. La garantía cubre únicamente productos que fueron objeto de un uso normal en las condiciones de empleo para las cuales estén previstos. La garantía no se aplica en caso fortuito o fuerza mayor.

5.3. la duración de la garantía se inicia a partir de la fecha de compra por parte del usuario y específicamente se ha de tener en cuenta en las establecidas para los siguientes productos:

### 5.3.1. Radiadores

Los radiadores tienen una garantía de 2 años cuando se trata de un defecto en los sistemas eléctricos y electrónicos y 10 años en el cuerpo del producto, contra todo defecto de fabricación o materiales defectuosos, bajo la expresa condición de tener acreditado que la instalación se efectuó por un profesional cualificado y autorizado por ROINTE, conforme a las indicaciones técnicas de los aparatos y su instalación específicamente establecida.

### 5.3.2. Termos

Partes eléctricas y electrónicas: 2 años cuando se trata de un defecto en su sistema de funcionamiento. Cuerpo del producto: 7 años en el termo digital y 5 en el termo básico. ROINTE asume esta garantía bajo la expresa condición de tener acreditado que la instalación se efectuó por un profesional cualificado y autorizado por ROINTE, conforme a las indicaciones técnicas de los aparatos y su instalación específicamente establecida.

### 5.3.3. Secatoallas

Los secatoallas tienen una garantía de 2 años cuando se trata de un defecto en los sistemas eléctricos y electrónicos y 10 años en el cuerpo del producto, contra todo defecto de fabricación o materiales defectuosos, bajo la expresa condición de tener acreditado que la instalación se efectuó por un profesional cualificado y autorizado por ROINTE, conforme a las indicaciones técnicas de los aparatos y su instalación específicamente establecida.

### 5.3.4. Piezas de recambio

Las piezas de recambio vendidas por ROINTE están garantizadas por 1 año después de la fecha de compra que deberá acreditarse mediante la correspondiente factura. Las piezas a cambiar deben ser devueltas al Servicio Post Venta de ROINTE, situado en Santomera (Murcia). El suministro de las piezas de recambios indispensables para el uso de los productos está asegurado durante un periodo de 5 años desde la fecha de fabricación de estos últimos.

## 6. RECLAMACIONES

6.1. Todas las reclamaciones que se formulen por cualquier circunstancia y productos comercializados por ROINTE, deberán ser realizadas de tal forma quede plena constancia de su realización, debiendo ser remitidas por los conductos oficiales suministrados por ROINTE a tales efectos. (www.rointe.com, sat@rointe.com, 902 158 049, 902 130 134).

6.2. Una vez recibida la reclamación que se haya podido formalizar, ROINTE, se compromete a resolver dicha reclamación a la mayor brevedad posible atendiendo al contenido y contexto de la reclamación.

## 7. DEVOLUCIONES

7.1. Todas las devoluciones o restituciones que se soliciten, deberán estar expresamente autorizadas por ROINTE, o el Servicio Técnico Autorizado. Todos los materiales deben llegar libres de portes.

Las posibles devoluciones que se soliciten y sean aceptadas para su estudio y resolución, deberán ir acompañadas obligatoriamente de la siguiente documentación:

- Relación de material o producto devuelto.
- Causa o motivo de la devolución.
- Copia del albarán de la compra del material o producto.

No se admitirán devoluciones de material no estándar solicitado por el cliente. La decisión última de la aceptación de la devolución se tomara tras la comprobación de la mercancía a su recepción.

Excepcionalmente las devoluciones de material en buen estado propiedad del cliente, se admitirán bajo las siguientes condiciones:

- Antigüedad del material menor a 30 días - 20% de depreciación
- Entre 30 días y 3 meses -depreciación del 30%
- Entre 3 y 12 meses-depreciación del 50%.
- Mayor de 12 meses- no será abonada.
- Las devoluciones se deberán realizar a portes pagados, salvo aquellas que se produzcan por causas de defectos en calidad o errores imputables a ROINTE en cuyo caso se enviarán por la agencia indicada por el comercial de zona.
- En ningún caso será aceptada la devolución de mercancías si se trate de unidades especiales.

## 8. ESTUDIOS TÉCNICOS

Los estudios técnicos, datos de los productos comercializados, sus características de funcionamiento, rendimientos, etc. que se reflejan en el presente catálogo, son el resultado de las pruebas realizadas por nuestros profesionales especializados en nuestras instalaciones y por Entidades tanto públicas como privadas de reconocido prestigio que avalan los resultados indicados en los presentes catálogos. No obstante, ROINTE, declina cualquier tipo de responsabilidad por cualquier otro dato o resultados que se puedan producir en situaciones distintas a las que se obtuvieron los resultados expuestos en los catálogos, o en circunstancia distintas.

## 9. PROPIEDAD INTELECTUAL

El cliente está autorizado, a usar la marca, el nombre comercial, el logotipo, los elementos gráficos y otras señales distintivos en relación a los productos de ROINTE con único fin de permitir su identificación y su promoción y en el interés exclusivo de ROINTE. Este derecho de uso no se refiere a ningún derecho de propiedad para el cliente. El cliente se compromete en no depositar y en no tener derecho de marcas, modelos, nombres de dominios, patentes, letreros, nombres comerciales, referencias de productos y otras señales distintivas que pertenecen a ROINTE y podría ser confundido con los suyos. En cuanto a los elementos gráficos de ROINTE, tales como los logotipos o fotografías, el cliente se compromete en usarlos y reproducirlos, respetando estrictamente la calidad de la imagen y el formato de los elementos gráficos originales. El cliente tiene prohibido modificarlos o usar de tal modo que esto podría dañar la imagen de marca ROINTE o de sus productos. El derecho del cliente para usar las marcas, nombres comerciales u otras señales distintivas de ROINTE quedara expresamente extinguido cuando las relaciones comerciales con ROINTE se acaben por cualquier motivo. Asimismo, el incumplimiento por parte del cliente de las condiciones de uso descritas en el presente apartado, podrá ser causa de resolución de este derecho de uso, que podrá ser notificado en cualquier momento por simple correo, o cualquier otro medio.

## 10. FUERZA MAYOR Y OTRAS CIRCUNSTANCIA EXCLUYENTES DE LA RESPONSABILIDAD DE ROINTE

ROINTE, declina toda La responsabilidad, que venga motivada por caso fortuito o de fuerza mayor, debido al cliente o de un tercero o de causas exteriores tales como los conflictos sociales, catástrofes naturales, incendios, inundaciones, mal funcionamiento o interrupciones de la red de telecomunicación o de la red eléctrica, accidentes de herramientas, desechos de piezas importantes durante el proceso de fabricación, fallo o carencia de un proveedor o subcontratista, indisponibilidad de materia prima o de energía, interrupción o retraso en los transportes o toda otra causa trayendo un paro total o parcial para ROINTE o sus proveedores.

## 11. NORMATIVA

ROINTE, reconoce expresamente que todos sus productos, están elaborados y fabricados con materias primas expresamente autorizadas y conforme a las normativas legales tanto Españolas como Europeas, cumpliendo de forma escrupulosa y taxativa todas sus obligaciones legales, tanto Españolas como Comunitarias.

## 12. JURISDICCIÓN

Para la resolución de cualquier discrepancia las partes se someten expresamente a la jurisdicción ordinaria de Murcia, con renuncia expresa a lo que personal o materialmente les pudiera corresponder. Estas condiciones de ventas se aplicarán a todas las relaciones comerciales entre Industrias Royal Termic S.L. y sus clientes, entendiéndose que el comprador acepta expresamente estas condiciones generales por el hecho de cursar un pedido y sobre todo por ser conocedor de ellas.

NOTA: ROINTE, se reserva el derecho a modificar la presentación y configuración de los contenidos que se incluyen en esta publicación.

**Rointe España y Portugal**

P.I. Vicente Antolíns  
C/ E. parc. 43, 30140 Santomera, Murcia

T. 902 158 049  
F. 968 277 125

www.rointe.com  
rointe@rointe.com

**Rointe United Kingdom & Éire**

Catalyst House, 720 Centennial Court,  
Centennial Park, Elstree, Herts, WD6 3SY

T. 01432 598 019  
F. 0208 953 5861

www.rointe.co.uk  
rointe@rointe.co.uk

**Rointe France**

6 Rue Duret,  
75116 Paris

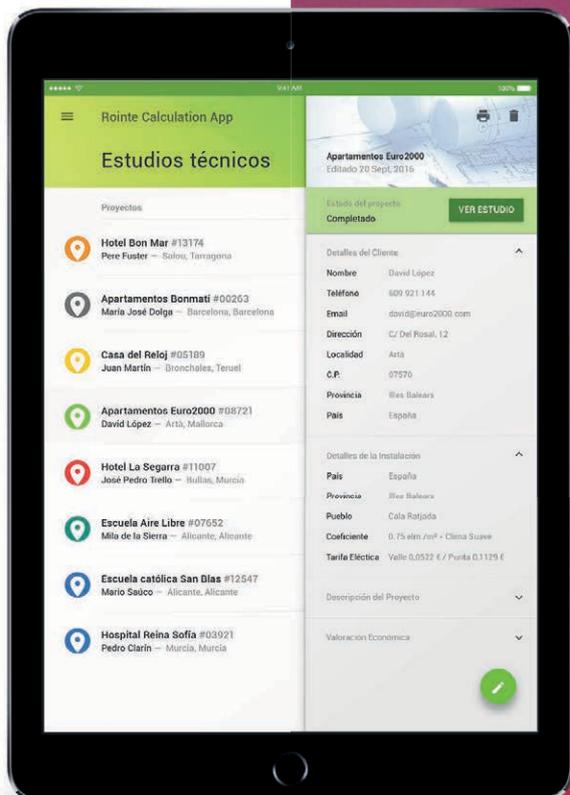
T. 01 73 05 70 01

www.rointe.fr  
rointe@rointe.fr



## Descubre la nueva Rointe Calculation App

Entra en [www.rointecal.com](http://www.rointecal.com)  
y genera fácilmente tus propios  
estudios técnicos.\*



CTS16V1-ES

\*Los estudios técnicos generados mediante la Rointe Calculation App son considerados como ejemplo y no son válidos para realizar una Instalación Oficial de productos Rointe. El único estudio técnico válido y reconocido por Rointe es aquel realizado por el Equipo de Proyectos Rointe. Envía un mail con los detalles de tu proyecto a [proyectos@rointe.com](mailto:proyectos@rointe.com) y consigue tu estudio técnico oficial gratuito.