



Rointe: objetivo e valores	04
Serie D: teu sistema de aquecimento em 3 passos	06
Rointe Connect App	08
Eco-tecnologia de poupança energética	10

# 5

## COMPROMISSOS ROINTE

Na Rointe nos comprometemos **contigo.**

Na Rointe nossa maior satisfação é oferecer um amplo leque de produtos que se ajustem a todos nossos clientes, cubrindo suas necessidades de calor e conforto.

Portanto, neste catálogo encontrarás produtos inovadores ao alcance de tua mão que são fiéis aos nossos 5 compromissos:



<p>O SEU CONSUMO<sup>1</sup> a partir</p> <p><b>1'95</b> € m²/mês</p>	<p>O SEU SISTEMA DE AQUECIMENTO<sup>2</sup> a partir de</p> <p><b>30</b> € m²</p>
<p>INSTALAÇÃO FÁCIL <b>COLOCAR, LIGAR E PRONTO A USAR!</b></p>	<p>MANUTENÇÃO<sup>3</sup></p> <p><b>0</b> € para toda a vida</p>
<p>GARANTIA<sup>3</sup></p> <p><b>10</b> ANOS</p>	

<sup>(1)</sup> Para conhecer maiores detalhes, consulte p cálculo da página 71. <sup>(2)</sup> Consulte as condições através do telefone 221 200 111. <sup>(3)</sup> Consulte as condições de manutenção e garantia na página 78.

14

Radiador  
Serie D

16

Radiador  
Kyros

18

Radiador  
Sygma ímpar

20

Radiador  
Sygma par

22

Radiador  
Kyros short

24

Radiador  
Sygma short

26

Accesórios  
radiadores

30

Seca-toalhas  
Serie D

32

Seca-toalhas  
Kyros

34

Seca-toalhas  
Sygma

36

Accesórios  
seca-toalhas

40

Termo A.Q.S.  
Coralia



42

Termo A.Q.S.  
Galilea



44

Termo A.Q.S.  
Venice compact



46

Bomba de  
calor Dalis



48

Instalação e  
conexão Dalis

50

Accesórios  
termos

52

Controle remoto  
Air Control

53

Controle remoto  
Basic Control

56

Malha radiante  
Atria

58

Malha radiante  
Milos

60

Rosca radiante  
Bekia

62

Folha radiante  
Erko

64

Accesórios  
solo radiante

66

Termostato  
ST.2

67

Termostato  
CT.2

69

Dimensionamento  
de radiadores

70

Como funciona **Fuzzy Logic**  
**Energy Control?**

71

Exemplo de **cálculo para**  
**uma lar de 80 m<sup>2</sup>**

- Estudos técnicos gratuitos
- Material de marketing e venda
- Serviço Rointe 360°
- Equipa comercial Rointe
- Formação profissional Rointe
- Rointe club para os instaladores
- Serviço propio de pós-venda
- Máxima garantia

74

Preços para  
gama de produto

78

Condições de  
venda

# Bem vindo ao futuro do aquecimento, hoje.

Essa é a filosofia que resume nosso espírito empreendedor. Avance para o futuro do conforto, inspire o nosso trabalho todos os dias e que motiva-nos para continuar a inovar e criar o aquecimento perfeito para torna-te a vida mais fácil, confortável e acima de tudo, quente.

Nossas exclusivas patentes e o uso dos materiais de máxima qualidade, permitem-nos oferecer os produtos que, além de máximo conforto, poupam energia.

Após mais de 33 anos no setor de aquecimento elétrico, a ser fiel aos nossos valores permitiu-nos estar presente em milhões de moradas em toda a Europa, oferecendo calor e bem-estar a famílias como a sua, a oferecer à nossa sociedade um futuro melhor, eficaz, ecológico e acima de tudo, confortável.



## Nosso objetivo

**Nosso objetivo é criar conforto seguro e de qualidade, a garantir sempre boa gestão de energia mais custos operacionais eficazes e mais baixos.**

Portanto, desenvolvemos produtos de aquecimento elétrico:

Limpo, eficiente, ecológico e com respeito com ao meio ambiente.

Fácil instalação: sem tubos, chaminés, caldeiras ou depósitos de combustíveis.

Com eletrônica avançada e componentes de máxima qualidade.



### Qualidade e bem-estar que transcende fronteiras

Nosso objetivo final é ser-mos capazes de oferecer à sociedade, seja qual for o país, um aquecimento eficiente e responsável por permitir o controlo real de seu consumo. Assim, pretendemos contribuir ativamente para a melhoria social, econômica e ambiental do nosso planeta.

**1985**

Nascimento da Rointe como ROYAL TERMIC, uma pequena empresa de família que fabrica radiadores.

**1997**

Lançamos o Royal 00, o primeiro radiador com eletrônica e programação incorporado.

**1999**

A Rointe nasce como uma marca e inaugura instalações novas e mais modernas equipadas com a mais recente tecnologia.



## Nossos valores

Na Rointe, estamos comprometidos em oferecer-te produtos e serviços da máxima qualidade. Portanto, as ferramentas fundamentais do nosso compromisso consigo é baseado em:

- Desenvolver soluções de aquecimento elétrico mais sustentável e inteligente do mercado.
- Usamos sempre componentes europeus de máxima qualidade.
- Cumprimos os regulamentos de segurança mais rigorosos, de qualidade e saúde.
- Garanta a máxima garantia em todos os nossos produtos.
- Criamos sistemas de aquecimento de fácil manutenção com baixa taxa de falhas.
- Investir em pesquisas, desenvolvimento e melhorias constante de nossos produtos.

**Nós oferecemos-lhe um serviço de atendimento ao cliente, premiada por sua excelência.**

Nossa empresa recebeu o prêmio Feefo Gold Service, um selo independente de excelência ajustado na classificação através de comentários e classificações de clientes reais.



**Avaliação total obtido**

**4,9/5**

Mediante comentários de clientes reais que adquiriram nossos produtos até à data 12/01/2018.

**2005**

Prêmio de Inovação Empresarial de 2005 pelo nosso compromisso contínuo na melhoria de nossos produtos.

**2010**

Rointe apresenta á sua famosa tecnologia de otimização de energia patenteada OPTIMIZER ENERGY PLUS.

**2015**

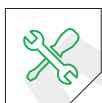
Nossa empresa lança a Série D, o sistema de aquecimento conectado mais inovador e bem sucedido no mercado.





## Série D: seu sistema de aquecimento em três etapas e passos fáceis

Instale seus dispositivos junto a um Instalador Oficial Rointe



**Instalação fácil**

Os produtos da Rointe são muito fáceis de instalar e programar. No entanto, nós recomendamos que entre em contacto com um Instalador Oficial da Rointe para aproveitar o conforto de nossos produtos com a tranquilidade de uma instalação profissional oferecida pelos nossos instaladores oficiais da Rointe.

### Sabías que...

**Dispomos de uma extensa rede de instaladores oficiais?** Encontre o mais próximo da sua morada, aceda o nosso site.



## Conecte o seu sistema de aquecimento D Series ao seu Rointe Connect a aplicação gratuito

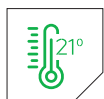


### Sistema de conexão sem gateways

Os produtos conectam-se diretamente ao router sem gateways intermediários, permitindo desta forma uma maior velocidade de transmissão de dados entre produtos e a cloud, com a vantagem de não existir uma limitação na quantidade de dispositivos. Tampouco é necessário fazer modificações na configuração do seu router ao utilizador, o que faz é simplificar o processo de conexão.



## Aproveite o melhor sistema de aquecimento conectado do mercado



### Conforto na sua casa

Em poucos passos e sem precisar de instalações complicadas, podes desfrutar de calor e bem-estar Rointe em sua casa ou no seu negócio/trabalho.

Com a assistência da mais recente tecnologia de controlo domótica residencial, permite o utilizador estar ao comando dos

seus radiadores, seca-toalhas ou ainda o nosso sistema de piso radiante caso tenha sido instalado com o termostato inteligente, com muita facilidade e a qualquer momento e de qualquer lugar, somente tem de aceder no aplicativo Rointe Connect.

**Instala, conecta e desfruta neste inverno do calor "Rointe" em sua morada.**



## Benefícios exclusivos do nosso sistema

Controlo e monitorização de todos produtos do sistema (de aquecimento e A.C.S.) através da mesma aplicação.

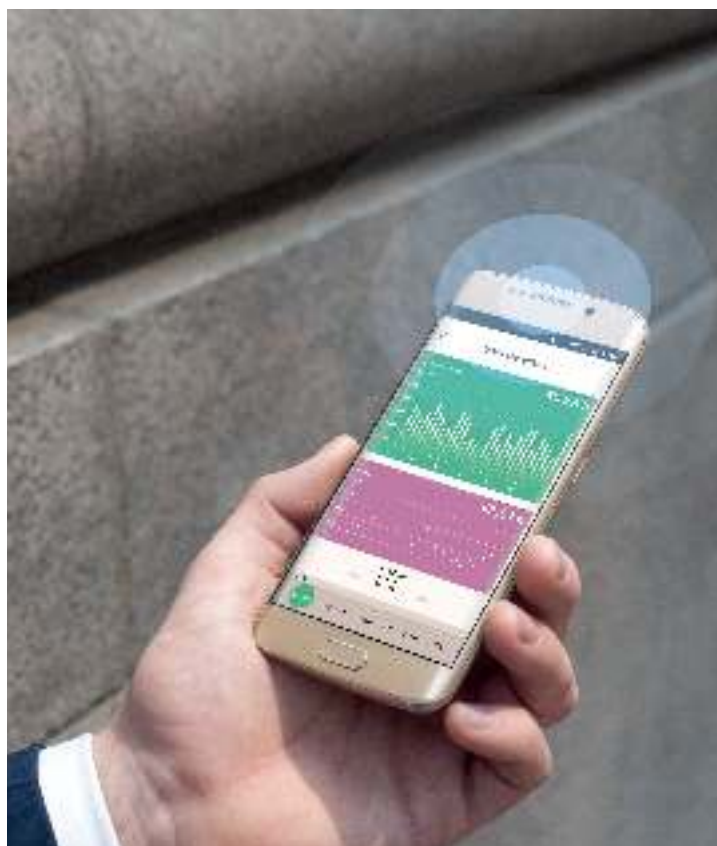
Aplicação interativa gratuita: nativo para iOS e Android e web para outros dispositivos.

Produtos diretamente conectados à internet, sem gateways.

Visualização do consumo real em kWh e do custo €.

Modo Wi-fi com uma distância de conexão de até 100 metros.\*

\* Sem obstáculos. Dados publicados pelo fabricante do componente.



### Tarifa

Estabelece o preço de sua electricidade para obter a despesa real.

### Predicção meteorológica de até 14 dias

Permite antecipar-se a mudanças no tempo.

### Consumo

Acede ao ecrã de controlo de consumo e custo E-efficiency.

### Menu mais fácil, mais acessível

Novo desenho e distribuição das Zonas que melhora a experiência do utilizador.

### Temperatura global

Atribui a mesma temperatura ao conjunto de produtos que formam a instalação.

### Acessos diretos

Melhora o acesso às diferentes áreas do aplicativo.





# Rointe Connect App: a nova plataforma para gerir teu conforto

Rointe Connect é a aplicação de controlo exclusivo para os radiadores, seca tolhas, termos A.C.S. e termostato para o piso radiante conectados Rointe.

O sistema de aquecimento conectado Rointe permite dispor do controlo total da tua instalação ao seu alcance. Nossa App converte teu smartphone num termostato central móvel, ligado de forma remota mediante a rede Wi-fi de seu lar ou negócio de todos os seus produtos. Com a Rointe Connect permite controlar, supervisionar e administrar facilmente o funcionamento, consumo e gastos do sistema inteligente de aquecimento Rointe.



## Interface adaptável

Ajusta-se a todos os tamanhos e é compatível com smartphone, tableta e PC.

## Novidades

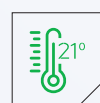
### Design elegante e funcionalidades melhorada



**Novo design** e melhora a experiência do utilizador.



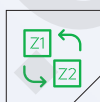
**Predicção metereológica** avançada de 14 dias.



Permite estabelecer a mesma **temperatura** para produtos de uma instalação.



**Menu E-efficiency simplificado.** Mais intuitivo e fácil aceder.



Posibilidade de **copiar as programações** entre zonas de uma instalação.



**Novo portal web Rointe Connect**, com acesso ao website e novas secções com: perguntas frequentes, chat online e etc.



**Notificações Push.** Avisos mesmo com o visor bloqueado, sobre o estado e as modificações da instalação.



**Criar ambientes:** Permite realizar mudanças associadas a uma ação, assim como sair de casa, ir dormir e etc.

## Controlo de gasto real do seu sistema de aquecimento

Na função “seguimento de gasto” permite visualizar todos os dados relativos ao custo do seu sistema de aquecimento por tipo de produto. Graças ao medidor de gastos real que incluem os produtos Série D e com tão só introduzir o preço por kWh contratado, esta função mostrará ao instante o custo real de uso do teu sistema de aquecimento. Além disso, o utilizador poderá estabelecer limites de gastos e aceder à estatísticas detalhadas de consumo, temperatura e poupança de gastos.

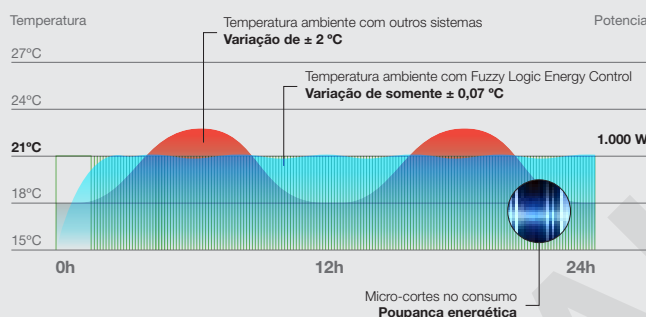


# ECO-tecnologias de poupança energética

Os radiadores Série D, Kyros e Sygma incluem tecnologias patenteadas de otimização energética Fuzzy Logic Energy Control e Optimizer Plus respectivamente, no qual incrementam a que poupem dinheiro sem reduzir o conforto. Estas tecnologias melhoram a gestão da energia necessária para manter a temperatura estável ao analisar as suas variações térmicas do ambiente com precisão, para transmitir calor e bem estar da maneira mais eficiente, isto é **atinge até um 62% de coeficiente equivalente de não consumo\***.

OPTIMIZED  
ENERGY PLUS

FUZZY  
LOGIC

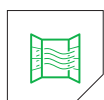


## Tecnologias inteligentes de não consumo

Esta tecnologias são capazes de prever a quantidade de energia necessária a cada momento para que o ambiente atinja a temperatura estabelecida no radiador. Quando o ambiente alcança esta temperatura, seu algoritmo inteligente gera milhares de micro-cortes no consumo energético para assim manter a temperatura estável com uma variação térmica de apenas  $\pm 0,07^\circ\text{C}$ , sobre os  $\pm 2^\circ\text{C}$  de outros sistemas, **que permite atingir um coeficiente equivalente de não consumo de até 62%\***.

\* Informações detalhadas na página 70.

## Funções de poupança energética



### Função janelas abertas

Permite activar o modleo anti-gelo ( $7^\circ\text{C}$ ) se a sonda detecta um descenso da temperatura de  $4^\circ\text{C}$  em menos de 30 minutos.



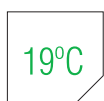
### Modo anti-gelo

Estabelece no produto uma temperatura de consiga de  $7^\circ\text{C}$  em modo manual.



### Bloqueio de teclado

Bloqueia o painel de controlo do produto impedindo desta forma a sua manipulação da temperatura ou funcionalidade estabelecida.



### Modo equilíbrio (Kyros e Serie D)

Estabelece-se no produto uma temperatura de  $19^\circ\text{C}$  em modo manual.



### Indicador de eficiência (Kyros e Serie D)

Função que indica o consumo do produto mediante as cores vermelha, amarela e verde, sobre a temperatura estabelecida.



### Fio conductor\*\*

Controlo mediante termostato centralizado.



### Detector de presença\*\*

Reduz a temperatura se não detecta movimento.

\*\* Não disponível em todos os modelos, incluídos somente baixo demanda.





## Aquecimento limpo, respeitoso e eficaz

Podemos afirmar orgulhosos que na Rointe desenvolvemos produtos de aquecimento elétrico digital de baixo consumo limpos, ecológicos, seguros, fiáveis e respeitosos com o meio que rodeia-nos.

**Os produtos Rointe cumprem os regulamentos de fabricação mais exigentes e emitemes de segurança e qualidades existentes.**

Portanto, nossos próprios controles de qualidade assim como, os das empresas externas certificam a máxima segurança, confiabilidade e eficiência do produto, característica que nos distingue especialmente.



### Rointe, pioneiro no cumprimento da normativa de ECO-DESIGN



A Rointe não tem precisado adaptar seus produtos à nova normativa Européia já que nossos produtos são fabricados para cumprir e superar os mínimos de eficiência exigidos pela normativa.

#### Nossos produtos:

- Não queimam combustíveis fósseis
- Não emitem gases contaminantes
- Não contêm metais pesados como Chumbo ou Mercurio
- Utilizam fluido térmico ecológico e biodegradável



Saiba mais em  
[www.ecodesignheating.com](http://www.ecodesignheating.com)



As tecnologias Rointe têm sido provadas e certificadas em laboratórios independentes (CEIS e CENTENMA). Ensaios disponíveis para sua consulta. Contacta-nos.



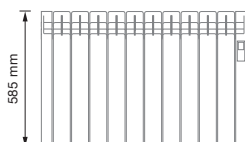


## Radiadores Série D

Radiador elétrico digital conectado

### FORMATO

Horizontal.



### ACABAMENTOS

Quatro acabamentos disponíveis.



Branco  
RAL 9016



Grafite  
Efeito de forja



DesignLine  
Cores RAL



DesignLine  
Acabamentos  
especiais



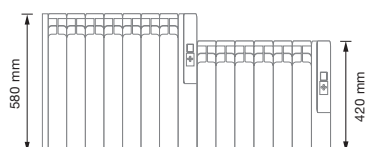


## Radiadores Kyros e Sygma

Radiador elétrico digital

### FORMATO

Horizontal com duas alturas disponíveis.



### ACABAMENTOS

Um acabamento disponível.



Branco  
RAL 9010



230V IP24C

Fabricado  
na Espanha

# Série D

Radiador elétrico digital conectado de baixo consumo

Coefficiente equivalente de  
NÃO CONSUMO  
(ver mais na página 70)

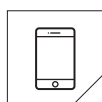
62%

ECO DESIGN  
FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA IEC 60584/1188  
WWW.ECODESIGNHEATING.COM

PREMIADO  
PARA  
ERP



Módulo Wi-fi incorporado e  
domótica sem passarelas



Controlo mediante Smartphone



Medidor de consumo



10 anos de garantia no corpo  
e 2 na eletrônica



Novo design  
de painel de  
controlo tátil



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Resistência de aço blindado	✓
Corpo 100% de alumínio de alta pureza	✓
Fluido de alta transferência de calor	✓
Painel de controle de tátil em PC/ABS	✓
Fuzzy Logic Energy Control	✓
Wi-Fi Inside	✓
E-life Technology: domótica sem passarelas	✓
Medidor de corrente TRP	✓
Comunicação sem fio - Wi-Fi	✓
Comunicação sem fio - infravermelho	✓
Estabilidade da temperatura	±0,07 °C
Velocidade do ar (m/seg)	< 0,1 m/s
Temperatura superficial média	43 °C
Grado de proteção	IP24C

## FUNCIONALIDADE

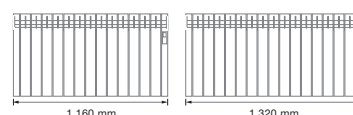
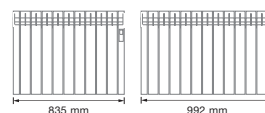
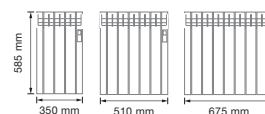
Modo Anti-gelo / Eco / Conforto / Usuário	✓
Funções Manual / Automático	✓
Tela com cor de fundo personalizável	✓
Função janelas abertas	✓
Programável 24/7	✓

## INSTALAÇÃO

Kit de modelo e instalação	✓
----------------------------	---

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrônica	✓
UE 2015/1188 ECOESIGN (ERP)	✓
Garantia no corpo de produto	10 anos
Garantia na eletrônica	2 anos



## MODELOS

	BRANCO	DNW0330RAD	DNW0550RAD	DNW0770RAD	DNW0990RAD	DNW1210RAD	DNW1430RAD	DNW1600RAD
	GRAFITE	DNB0330RAD	DNB0550RAD	DNB0770RAD	DNB0990RAD	DNB1210RAD	DNB1430RAD	DNB1600RAD
Elementos		3	5	7	9	11	13	15
Potência nominal (W)		330	550	770	990	1.210	1.430	1.600
Potência efetiva (W)*		125	209	293	376	460	543	608
<b>DIMENSÕES</b>								
Largura x Altura x Profundidade (mm)		350 x 585 x 97	510 x 585 x 97	675 x 585 x 97	835 x 585 x 97	992 x 585 x 97	1.160 x 585 x 97	1.320 x 585 x 97
Profundidade instalada (mm)		120	120	120	120	120	120	120
<b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</b>								
Peso (Kg)		7,7	12,2	16,4	20,4	24,1	25,9	32,1
Acabamentos disponíveis		Branco RAL 9016, grafite efeito de forja, acabamentos especiais**						
CÓDIGO EAN	BRANCO	8436045912459	8436045912466	8436045912473	8436045912480	8436045912497	8436045912503	8436045912510
	GRAFITE	8436045912527	8436045912534	8436045912541	8436045912558	8436045912565	8436045912572	8436045912589

\* Em testes realizados por laboratórios independentes comparando sobre os mesmos parâmetros um radiador com tecnologia Fuzzy Logic Energy Control e outro com OptimizerEnergy Plus (primeira tecnologia de controlo energético RoInte), obteve-se uma diferença de consumo energético del 6,3%. Esta poupança permite que os radiadores com Fuzzy Logic Energy Control utilizem uma média de potência de somente 38% da potência nominal que definimos como coeficiente equivalente de consumo. Se multiplicamos a potência nominal pelo coeficiente equivalente de consumo obteremos a potência efetiva. \*\* Carta de acabamentos especiais e cores RAL disponível na página 27.





230V IP24C



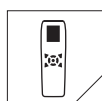
Fabricado na Espanha

# Kyros

Radiador elétrico digital de baixo consumo

Coeficiente equivalente de  
NÃO CONSUMO  
(ver mais na página 70)

62%

4 programações pré-instaladas  
(veja mais na página 53)Acesso de menus de controle  
mediante íconesCompatível com comando à  
distância Air Control (não incluído)10 anos de garantia no corpo  
e 2 na eletrônica

## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Resistência de aço blindado	✓
Elementos de alumínio de alta pureza	✓
Feches laterais ignífugos em PC/ABS	✓
Fluido de alta transferência de calor	✓
Painel de controle com teclado mecânico	✓
Fuzzy Logic Energy Control	✓
Comunicação sem fio - infravermelho	✓
Estabilidade da temperatura	±0,07 °C
Velocidade do ar (m/seg)	< 0,1 m/s
Temperatura superficial média	43 °C
Grado de proteção	IP24C

## FUNCIONALIDADE

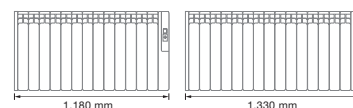
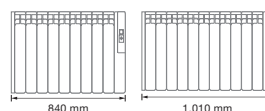
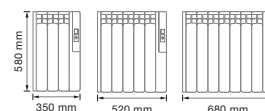
Modo Anti-gelo / Eco / Conforto / Usuário	✓
4 programações pré-instaladas	✓
Menu interativo de acesso a funções	✓
Funções Manual / Automático	✓
Função janelas abertas	✓
Programável 24/7	✓

## INSTALAÇÃO

Kit de modelo e instalação	✓
----------------------------	---

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrônica	✓
UE 2015/1188 ECOESIGN (ERP)	✓
Garantia no corpo de produto	10 anos
Garantia na eletrônica	2 anos



MODELO	KRN0330RAD3	KRN0550RAD3	KRN0770RAD3	KRN0990RAD3	KRN1210RAD3	KRN1430RAD3	KRN1600RAD3
Elementos	3	5	7	9	11	13	15
Potência nominal (W)	330	550	770	990	1.210	1.430	1.600
Potência efetiva (W)*	125	209	293	376	460	543	608
<b>DIMENSÕES</b>							
Largura x Altura x Profundidade (mm)	350 x 580 x 98	520 x 580 x 98	680 x 580 x 98	840 x 580 x 98	1.010 x 580 x 98	1.180 x 580 x 98	1.330 x 580 x 98
Profundidade instalada (mm)	120	120	120	120	120	120	120
<b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</b>							
Peso (Kg)	7,7	12,2	16,4	20,4	24,1	25,9	32,1
Acabamentos disponíveis	Branco RAL 9010						
CÓDIGO EAN	8436045917454	8436045917461	8436045917478	8436045917485	8436045917492	8436045917508	8436045917515

\* Em testes realizados por laboratórios independentes comparando sobre os mesmos parâmetros um radiador com tecnologia Fuzzy Logic Energy Control e outro com OptimizerEnergy Plus (primeira tecnologia de controle energético Pointe), obteve-se uma diferença de consumo energético del 6,3%. Esta poupança permite que os radiadores com Fuzzy Logic Energy Control utilizem uma média de potência de somente 38% da potência nominal que definimos como coeficiente equivalente de consumo. Se multiplicamos a potência nominal pelo coeficiente equivalente de consumo obteremos a potência efetiva.



230V IP24C



Fabricado na Espanha

Coeficiente equivalente de  
NÃO CONSUMO  
(ver mais na página 70)

60%

**ECO DESIGN**  
 FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA IEC 62301/1188  
 WWW.ECODESIGNHEATING.COM

 PREPARADO  
 PARA  
**ERP**

# Sygma ímpar

Radiador elétrico digital de baixo consumo


 Compatível com comando à  
 distância Basic Control com  
 pré-programações (não incluído)

 10 anos de garantia no corpo  
 e 2 na eletrônica


## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Resistência de aço blindado	✓
Elementos de alumínio de alta pureza	✓
Feches laterais ignífugos em PC/ABS	✓
Fluido de alta transferência de calor	✓
Painel de controle com teclado mecânico	✓
Optimizer Energy Plus	✓
Comunicação sem fio - infravermelho	✓
Estabilidade da temperatura	±0,07 °C
Velocidade do ar (m/seg)	< 0,1 m/s
Temperatura superficial média	43 °C
Grado de proteção	IP24C

## FUNCIONALIDADE

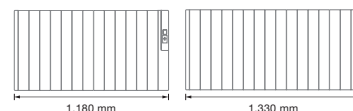
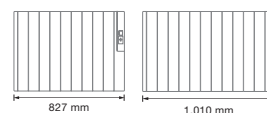
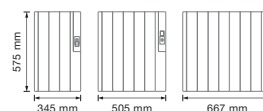
Modo Anti-gelo / Eco / Conforto	✓
Funções Manual / Automático	✓
Função janelas abertas	✓
Programável 24/7	✓

## INSTALAÇÃO

Kit de modelo e instalação	✓
----------------------------	---

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrônica	✓
UE 2015/1188 ECOESIGN (ERP)	✓
Garantia no corpo de produto	10 anos
Garantia na eletrônica	2 anos



MODELO	SRN0330RAD2	SRN0550RAD2	SRN0770RAD2	SRN0990RAD2	SRN1210RAD2	SRN1430RAD2	SRN1600RAD2
Elementos	3	5	7	9	11	13	15
Potência nominal (W)	330	550	770	990	1.210	1.430	1.600
Potência efetiva (W)*	132	220	308	396	484	572	640
<b>DIMENSÕES</b>							
Largura x Altura x Profundidade (mm)	345 x 575 x 98	505 x 575 x 98	667 x 575 x 98	827 x 575 x 98	1.010 x 575 x 98	1.180 x 575 x 98	1.330 x 575 x 98
Profundidade instalada (mm)	120	120	120	120	120	120	120
<b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</b>							
Peso (Kg)	8	12	16	20	24	28	32
Acabamentos disponíveis	Branco RAL 9010						
CÓDIGO EAN	8437007080377	8437007080384	8437007080391	8437007080407	8437007080414	8437007080421	8437007080438

\* Em testes realizados por laboratórios independentes simulou o aquecimento para uma estadia de 12m<sup>2</sup> a uma temperatura estabelecida em 21°C, numa câmara climática e sobre parâmetros pre-estabelecidos. Após as provas finalizadas, obteve-se como resultado uma média de potência de somente 40% da potência nominal. É o que definimos como coeficiente equivalente de consumo. Se multiplicamos a potência nominal pelo coeficiente equivalente de consumo obteremos a potência efetiva.







230V IP24C

Fabricado  
na EspanhaCoeficiente equivalente de  
NÃO CONSUMO  
(ver mais na página 70)

60%



# Sygma par

Radiador elétrico digital de baixo consumo



Compatível com comando à  
distância Basic Control com  
pré-programações (não incluído)



10 anos de garantia no corpo  
e 2 na eletrônica



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Resistência de aço blindado	✓
Elementos de alumínio de alta pureza	✓
Feches laterais ignífugos em PC/ABS	✓
Fluido de alta transferência de calor	✓
Painel de controle com teclado mecânico	✓
Optimizer Energy Plus	✓
Comunicação sem fio - infravermelho	✓
Estabilidade da temperatura	±0,07 °C
Velocidade do ar (m/seg)	< 0,1 m/s
Temperatura superficial média	43 °C
Grado de proteção	IP24C

## FUNCIONALIDADE

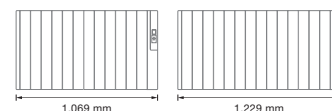
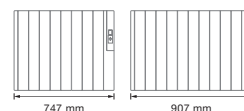
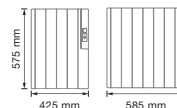
Modo Anti-gelo / Eco / Conforto	✓
Funções Manual / Automático	✓
Função janelas abertas	✓
Programável 24/7	✓

## INSTALAÇÃO

Kit de modelo e instalação	✓
----------------------------	---

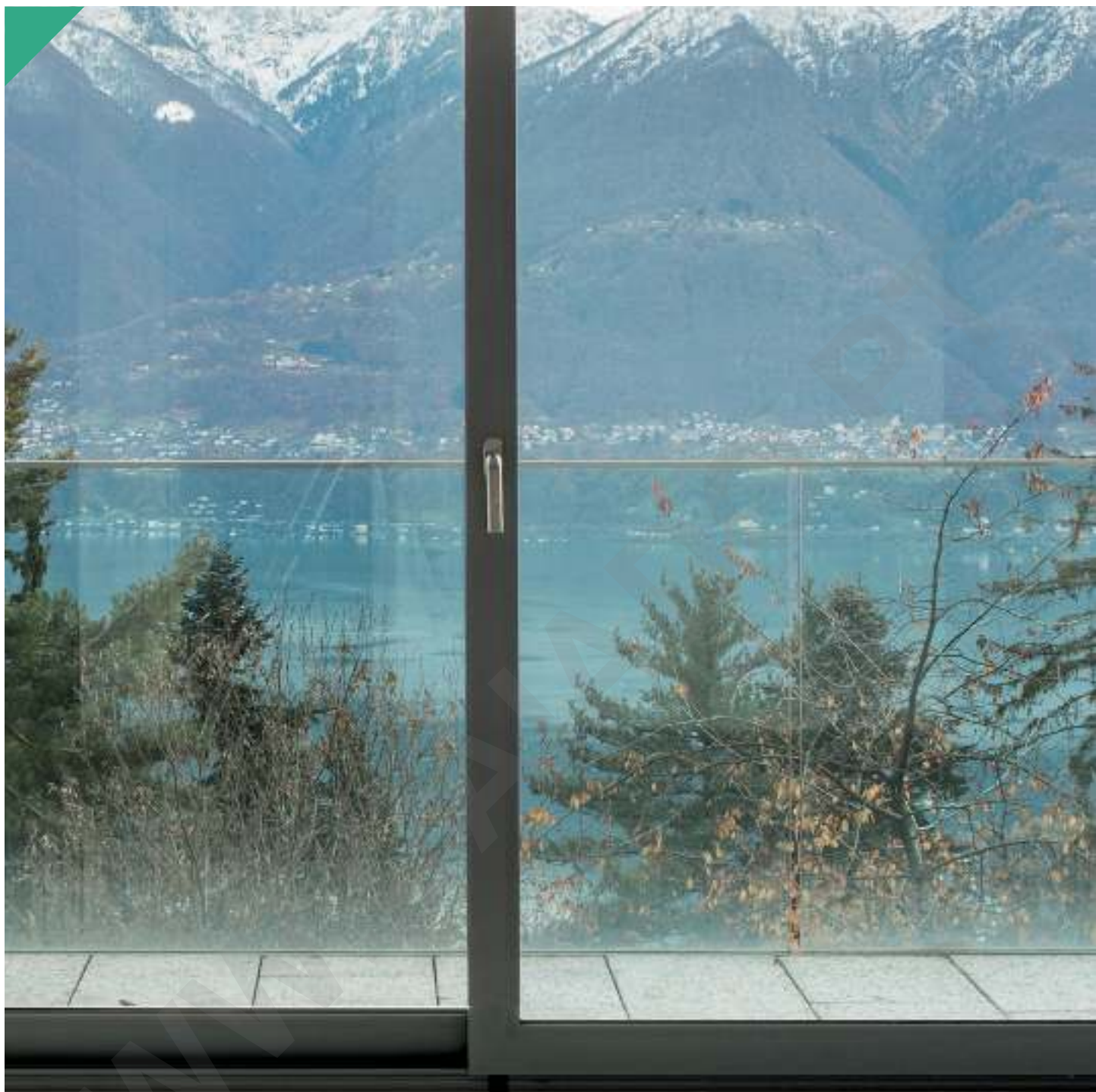
## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrônica	✓
UE 2015/1188 ECOESIGN (ERP)	✓
Garantia no corpo de produto	10 anos
Garantia na eletrônica	2 anos



MODELO	SRN0440RAD2	SRN0660RAD2	SRN0880RAD2	SRN1100RAD2	SRN1320RAD2	SRN1540RAD2
Elementos	4	6	8	10	12	14
Potência nominal (W)	440	660	880	1.100	1.320	1.540
Potência efetiva (W)*	176	264	352	440	528	616
<b>DIMENSÕES</b>						
Largura x Altura x Profundidade (mm)	425 x 575 x 98	585 x 575 x 98	747 x 575 x 98	907 x 575 x 98	1.069 x 575 x 98	1.229 x 575 x 98
Profundidade instalada (mm)	120	120	120	120	120	120
<b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</b>						
Peso (Kg)	10,1	13,9	18,1	21,9	26,4	30,5
Acabamentos disponíveis	Branco RAL 9010					
CÓDIGO EAN	8436045911513	8436045911520	8436045911537	8436045911544	8436045911551	8436045917249

\* Em testes realizados por laboratórios independentes simulou o aquecimento para uma estadia de 12m<sup>2</sup> a uma temperatura estabelecida em 21°C, numa câmara climática e sobre parâmetros pre-estabelecidos. Após as provas finalizadas, obteve-se como resultado uma média de potência de somente 40% da potência nominal. É o que definimos como coeficiente equivalente de consumo. Se multiplicarmos a potência nominal pelo coeficiente equivalente de consumo obteremos a potência efetiva.



230V IP24C



Fabricado na Espanha

# Kyros short

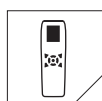
Radiador elétrico digital de baixo consumo de altura reduzida



4 programações pré-instaladas  
(veja mais na página 53)



Acesso de menus de controle  
mediante ícones



Compatível com comando à  
distância Air Control (não incluído)



10 anos de garantia no corpo  
e 2 na eletrônica



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Resistência de aço blindado	✓
Elementos de alumínio de alta pureza	✓
Feches laterais ignífugos em PC/ABS	✓
Fluido de alta transferência de calor	✓
Painel de controle com teclado mecânico	✓
Fuzzy Logic Energy Control	✓
Comunicação sem fio - infravermelho	✓
Estabilidade da temperatura	±0,07 °C
Velocidade do ar (m/seg)	< 0,1 m/s
Grado de proteção	IP24C

## FUNCIONALIDADE

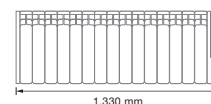
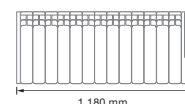
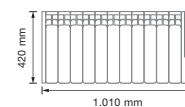
Modo Anti-gelo / Eco / Conforto / Usuário	✓
4 programações pré-instaladas	✓
Menu interativo de acesso a funções	✓
Funções Manual / Automático	✓
Função janelas abertas	✓
Programável 24/7	✓

## INSTALAÇÃO

Kit de modelo e instalação	✓
----------------------------	---

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrônica	✓
UE 2015/1188 ECOESIGN (ERP)	✓
Garantia no corpo de produto	10 anos
Garantia na eletrônica	2 anos



MODELO	KRN1100RADC3	KRN1300RADC3	KRN1500RADC3
Elementos	11	13	15
Potência nominal (W)	1.100	1.300	1.500
<b>DIMENSÕES</b>			
Largura x Altura x Profundidade (mm)	1.010 x 420 x 98	1.180 x 420 x 98	1.330 x 420 x 98
Profundidade instalada (mm)	120	120	120
<b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</b>			
Peso (Kg)	17,9	21,4	24,8
Acabamentos disponíveis		Branco RAL 9010	
CÓDIGO EAN	8436045910684	8436045910691	8436045910707







230V IP24C

Fabricado  
na Espanha

# Sygma short

Radiador elétrico digital de baixo consumo de altura reduzida



Compatível com comando à distância Basic Control com pré-programações (não incluído)



10 anos de garantia no corpo e 2 na eletrônica



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Resistência de aço blindado	✓
Elementos de alumínio de alta pureza	✓
Feches laterais ignífugos em PC/ABS	✓
Fluido de alta transferência de calor	✓
Painel de controle com teclado mecânico	✓
Optimizer Energy Plus	✓
Comunicação sem fio - infravermelho	✓
Estabilidade da temperatura	±0,07 °C
Velocidade do ar (m/seg)	< 0,1 m/s
Grado de proteção	IP24C

## FUNCIONALIDADE

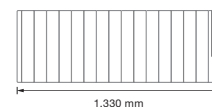
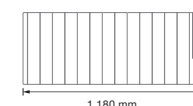
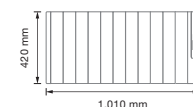
Modo Anti-gelo / Eco / Conforto	✓
Funções Manual / Automático	✓
Função janelas abertas	✓
Programável 24/7	✓

## INSTALAÇÃO

Kit de modelo e instalação	✓
----------------------------	---

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrónica	✓
UE 2015/1188 ECOESIGN (ERP)	✓
Garantia no corpo de produto	10 anos
Garantia na eletrônica	2 anos



MODELO	SRN1100RADC2	SRN1300RADC2	SRN1500RADC2
Elementos	11	13	15
Potência nominal (W)	1.100	1.300	1.500
<b>DIMENSÕES</b>			
Largura x Altura x Profundidade (mm)	1.010 x 420 x 98	1.180 x 420 x 98	1.330 x 420 x 98
Profundidade instalada (mm)	120	120	120
<b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</b>			
Peso (Kg)	17,9	21,4	24,8
Acabamentos disponíveis		Branco RAL 9010	
CÓDIGO EAN	8436045911568	8436045911575	8436045911582



# Grelha de proteção

para radiadores Rointe

Este sistema de proteção impede o contacto direto com a superfície do radiador, além disso, evita introduzir objetos estranhos neste mesmo. Portanto, também bloqueia o acesso ao painel de controlo no qual a sua instalação está especialmente recomendada para centros como: creches, lares de idosos e etc.



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Material Metal lacado

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

Garantia 2 anos

## SÉRIE D

### Grelha de proteção para radiadores Série D

MODELOS	BRANCO GRAFITE	RPDW0550 RPDB0550	RPDW0770 RPDB0770	RPDW0990 RPDB0990	RPDW1210 RPDB1210	RPDW1430 RPDB1430	RPDW1600 RPDB1600
Compatível com	BRANCO	DNW0550RAD DNW0330RAD	DNW0770RAD	DNW0990RAD	DNW1210RAD	DNW1430RAD	DNW1600RAD
	GRAFITE	DNB0550RAD DNB0330RAD	DNB0770RAD	DNB0990RAD	DNB1210RAD	DNB1430RAD	DNB1600RAD
DIMENSÕES							
Largura x Altura x Profundidade (mm)		600 x 660 x 150	760 x 660 x 150	920 x 660 x 150	1.090 x 660 x 150	1.260 x 660 x 150	1.410 x 660 x 150
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS							
Peso (Kg)		8,1	9	10,6	11,8	13,1	14,4
Acabamentos		Branco RAL 9010, grafite efeito de forja					
CÓDIGO EAN	BRANCO	8436045916730	8436045916747	8436045916754	8436045916761	8436045916778	8436045916785
	GRAFITE	8436045916808	8436045916815	8436045916822	8436045916839	8436045916846	8436045916853

## KYROS & SYGMA ÍMPAR

### Grelha de proteção para radiadores KYROS, KYROS Short, SYGMA ímpar e SYGMA short

Modelos short

MODELOS	RPK0550	RPK0770	RPK0990	RPK1210	RPK1430	RPK1600	RP1100	RP1300	RP1500
Compatível com	KYROS KRN0550RAD3 KRN0330RAD3	KRN0770RAD3	KRN0990RAD3	KRN1210RAD3	KRN1430RAD3	KRN1600RAD3	KRN1100RAD3	KRN1300RAD3	KRN1500RAD3
	SYGMA SRN0550RAD2 SRN0330RAD2	SRN0770RAD2	SRN0990RAD2	SRN1210RAD2	SRN1430RAD2	SRN1600RAD2	SRN1100RAD2	SRN1300RAD2	SRN1500RAD2
DIMENSÕES									
Largura x Altura x Profundidade (mm)	600 x 660 x 150	760 x 660 x 150	920 x 660 x 150	1.090 x 660 x 150	1.260 x 660 x 150	1.410 x 660 x 150	1.090 x 500 x 150	1.260 x 500 x 150	1.410 x 500 x 150
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS									
Peso (Kg)	8,1	9	10,6	11,8	13,1	14,4	10,8	12,1	13,4
Acabamentos	Branco RAL 9010								
CÓDIGO EAN	8436045910615	8436045910622	8436045910639	8436045910646	8436045910653	8436045910660	8436045915955	8436045915962	8436045915974

## SYGMA PAR

### Grelha de proteção para radiadores SYGMA par

MODELOS	RPS0440	RPS0660	RPS0880	RPS1100	RPS1320	RPS1400
Compatível com	SRN0440RAD2	SRN0660RAD2	SRN0880RAD2	SRN1100RAD2	SRN1320RAD2	SRN1400RAD2
DIMENSÕES						
Largura x Altura x Profundidade (mm)	600 x 660 x 150	760 x 660 x 150	920 x 660 x 150	1.090 x 660 x 150	1.260 x 660 x 150	1.410 x 660 x 150
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS						
Peso (Kg)	8,1	9	10,6	11,8	13,1	14,4
Acabado	Branco RAL 9010					
CÓDIGO EAN	8437003713811	8437003713828	8437003713835	8437003713842	8437003713859	8437003713866

# DESIGNLINE













Com mais de 28 cores e 12 acabamentos especiais disponíveis, a Rointe oferece-te a mais ampla solução estética para refletir á tua personalidade com cores inspiradas em ti, que adaptam-se à perfeição a qualquer estilo ou decoração.

Contacta-nos e peça o Catálogo de Acabamentos Rointe DESIGNLINE, no qual inclui amostras e preços de cada acabamento.

## Cores RAL

					
RAL 1013 Oyster white	RAL 1023 Traffic yellow	RAL 1037 Sun yellow	RAL 2003 Pastel orange	RAL 3000 Flame red	RAL 3003 Ruby red
					
RAL 6019 Pastel green	RAL 6021 Pale green	RAL 6037 Pure green	RAL 6035 Pearl green	RAL 5018 Turquoise blue	RAL 6036 Pearl opal green
					
RAL 6027 Light green	RAL 5012 Light blue	RAL 5003 Sapphire blue	RAL 5011 Steel blue	RAL 3015 Light pink	RAL 4010 Telemagenta
					
RAL 4008 Signal violet	RAL 4007 Purple violet	RAL 7038 Agate grey	RAL 7042 Traffic grey A	RAL 7010 Tarpaulin grey	RAL 7022 Umbra grey
					
RAL 7044 Silk grey	RAL 8001 Ochre brown	RAL 8015 Chestnut brown	RAL 7008 Khaki grey		

## Acabamentos especiais

			
California Oro mate 24 quilates	Caralbas Níquel cetim verde	Oceano Níquel cetim azul	Arizona Níquel cetim vermelho
			
Saara Cobre cetim	Bronze Bronze	Maldivas Cobre preto	Damasco Ouro velho vibrado
			
Tóquio Óxido cetim	Geleira Mármore branco	Detroit Óxido liso	Amazon Óxido verde

Acabamentos de cor especiais RAL oferecidos exclusivamente no modelo Série D e baixo pedido. Entre em contacto connosco para saber os prazos de entrega e quantidades mínimas. A reprodução das cores e acabamentos neste catálogo não permite a representação exacta dos tons, brilho e cores dos radiadores, pelo que a sua simulação é indicativa.



## Seca-toalhas Série D

Seca-toalhas elétrico digital conectado

### ACABAMENTOS

Cinco acabamentos disponíveis.



Branco  
RAL 9016



Grafite  
Efeito de forja



Cromo  
brilhante



DesignLine  
Cores RAL



DesignLine  
Acabamentos  
especiais





## Seca-toalhas Kyros e Sygma

Seca-toalhas elétrico digital

### ACABAMENTOS

Dois acabamentos disponíveis.



Branco  
RAL 9016



Cromo  
brilhante



# Série D

Seca-toalhas elétrico digital conectado

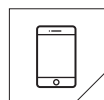
230V IP44 CE RoHS

Fabricado na Espanha

Classe II



Módulo Wi-fi incorporado e domótica sem passarelas



Controlo mediante Smartphone



Medidor del consumo



10 anos de garantia no corpo e 2 na eletrônica



Novo design de painel de controlo tátil



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Resistência de aço blindado	✓
Corpo de aço levemente curvado	✓
Fluido de alta transferência de calor	✓
Painel de controle de tátil em PC/ABS	✓
Wi-Fi Inside	✓
E-life Technology: domótica sem passarelas	✓
Medidor de corrente TRP	✓
Comunicação sem fio - Wi-Fi	✓
Comunicação sem fio - infravermelho	✓
Grado de proteção	IP44

## FUNCIONALIDADE

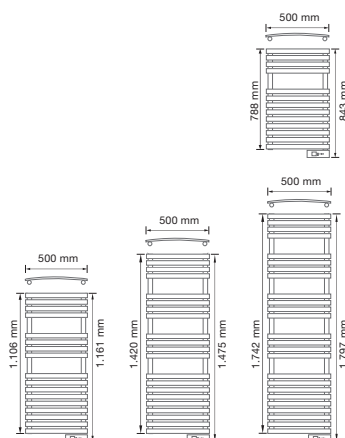
Modo Anti-gelo / Eco / Conforto / Usuário	✓
Funções Manual / Automático	✓
Modo de impulso 15/30/60/120 minutos	✓
Tela com cor de fundo personalizável	✓
Função janelas abertas	✓
Programável 24/7	✓

## INSTALAÇÃO

Kit de modelo e instalação	✓
----------------------------	---

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrónica	✓
UE 2015/1188 ECOESIGN (ERP)	✓
Garantia no corpo de produto	10 anos
Garantia na eletrônica	2 anos



MODELOS	BRANCO GRAFITE CROMO	DTN030SEB DTN030SEN DTN030SEC	DTN045SEB DTN045SEN DTN045SEC	DTN060SEB DTN060SEN DTN060SEC	DTN075SEB DTN075SEN DTN075SEC
Potência nominal (W)	Branco / Grafite / A. Esp. Cromo	300 300	450 300	600 500	750 600
<b>DIMENSÕES</b>					
Largura x Altura x Profundidade (mm)		500 x 843 x 55	500 x 1.161 x 55	500 x 1.475 x 55	500 x 1.797 x 55
Profundidade instalada (mm)		100	100	100	100
<b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</b>					
Peso (Kg)		13	17	21	25
Acabamentos disponíveis		Branco RAL 9016, grafite efeito forja, cromo, acabamentos especiais*			
CÓDIGO EAN	BRANCO	8436045912671	8436045912688	8436045912695	8436045912701
	GRAFITE	8436045912633	8436045912640	8436045912657	8436045912664
	CROMO	8436045912596	8436045912602	8436045912619	8436045912626

\* Carta de acabamentos especiais e cor RAL disponível na página 37.







230V IP44

Fabricado  
na Espanha

Classe II



# Kyros

Seca-toalhas elétrico digital



4 programações pré-instaladas  
(veja mais na página 53)



Acesso de menus de controle  
mediante ícones



Compatível com comando à  
distância Air Control (não incluído)



10 anos de garantia no corpo  
e 2 na eletrônica



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Resistência de aço blindado	✓
Corpo de aço reto	✓
Fluido de alta transferência de calor	✓
Painel de controle com teclado mecânico	✓
Comunicação sem fio - infravermelho	✓
Grado de proteção	IP44

## FUNCIONALIDAD

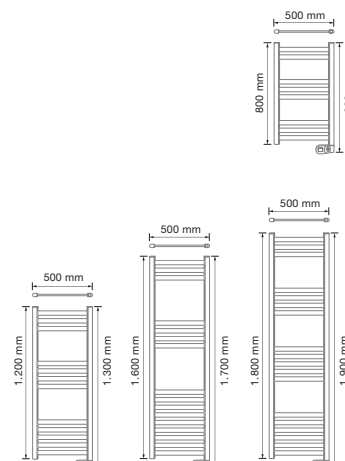
Modo Anti-gelo / Eco / Conforto / Usuário	✓
4 programações pré-instaladas	✓
Menu interativo de acesso a funções	✓
Funções Manual / Automático	✓
Modo de impulso 15/30/60/120 minutos	✓
Função janelas abertas	✓
Programável 24/7	✓

## INSTALAÇÃO

Kit de modelo e instalação	✓
----------------------------	---

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrônica	✓
UE 2015/1188 ECOESIGN (ERP)	✓
Garantia no corpo de produto	10 anos
Garantia na eletrônica	2 anos



MODELOS	BRANCO CROMO	KTN030SEB3 KTN030SEC3	KTN050SEB3 KTN050SEC3	KTN075SEB3 KTN075SEC3	KTN100SEB3 KTN100SEC3
Potência nominal (W)	Branco Cromo	300 300	500 300	750 500	1.000 750
<b>DIMENSÕES</b>					
Largura x Altura x Profundidade (mm)		500 x 900 x 50	500 x 1.300 x 50	500 x 1.700 x 50	500 x 1.900 x 50
Profundidade instalada (mm)		100	100	100	100
<b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</b>					
Peso (Kg)		11	15	22	28
Acabamentos disponíveis		Branco RAL 9016, cromo			
CÓDIGO EAN	BRANCO CROMO	8436045917560 8436045917522	8436045917577 8436045917539	8436045917584 8436045917546	8436045917591 8436045917553



230V IP44

Fabricado  
na Espanha

Classe II



# Sygma

Seca-toalhas elétrico digital



Compatível com comando à distância Basic Control com pré-programações (não incluído)



10 anos de garantia no corpo e 2 na eletrônica



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Resistência de aço blindado	✓
Corpo de aço levemente curvado	✓
Fluido de alta transferência de calor	✓
Painel de controle com teclado mecânico	✓
Comunicação sem fio - infravermelho	✓
Grado de proteção	IP44

## FUNCIONALIDADE

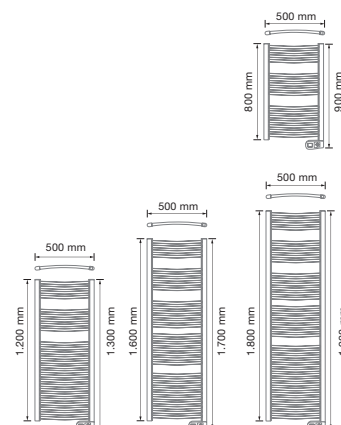
Modo Anti-gelo / Eco / Conforto	✓
Funções Manual / Automático	✓
Modo de impulso 120 minutos	✓
Função janelas abertas	✓
Programável 24/7	✓

## INSTALAÇÃO

Kit de modelo e instalação	✓
----------------------------	---

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrônica	✓
UE 2015/1188 ECOESIGN (ERP)	✓
Garantia no corpo de produto	10 anos
Garantia na eletrônica	2 anos



MODELOS	BRANCO CROMO	STN030SEB2 STN030SEC2	STN050SEB2 STN050SEC2	STN075SEB2 STN075SEC2	STN100SEB2 STN100SEC2
Potência nominal (W)	Branco Cromo	300 300	500 300	750 500	1.000 750
<b>DIMENSÕES</b>					
Largura x Altura x Profundidade (mm)		500 x 900 x 50	500 x 1.300 x 50	500 x 1.700 x 50	500 x 1.900 x 50
Profundidade instalada (mm)		100	100	100	100
<b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</b>					
Peso (Kg)		11	15	22	28
Acabamentos disponíveis		Branco RAL 9016, cromo			
CÓDIGO EAN	BRANCO CROMO	8436045911834 8436045911674	8436045911841 8436045911681	8436045911858 8436045911698	8436045911865 8436045911704

# Cabides

para seca-toalhas



Este acessório permite ampliar a capacidade do seca-toalhas ao permitir a colocação de um maior número de toalhas e roupões sobre ele. Sempre que não exceda o peso máximo suportado de 1kg por unidade.

## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Material	Aço
Unidades por pacote	2

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

Garantia	2 anos
----------	--------



## MODELOS

BRANCO	RSHW002
GRAFITE	RSHB002
CROMO	RSHC002

## DIMENSÕES

Largura x Profundidade (mm)	35 x 70
-----------------------------	---------

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Peso máximo suportado (Kg)	1
Acabamentos	Branco RAL 9016 Grafite efeito forja Cromo

CÓDIGO EAN	BRANCO	8436045917010
	GRAFITE	8436045917041
	CROMO	8436045917027

# Toalheiro

para o seca-toalhas



Este acessório permite a colocação de um maior número de toalhas, sempre que não exceda o peso máximo suportado de 2kg. Além disso, o espaço entre a toalha húmida pendurada no toalheiro e no seca-toalhas, permite uma evaporação de água, graças a convecção do ar. Desta forma a toalha fica pronta a utilizar num menor espaço de tempo.

## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Material	Aço
----------	-----

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

Garantia	2 anos
----------	--------



## MODELOS

BRANCO	RSRW002
GRAFITE	RSRB002
CROMO	RSRC002

## DIMENSÕES

Ancho x Fondo (mm)	410 x 150
Diâmetro do tubo interno (mm)	16
Diâmetro do tubo externo (mm)	22

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Peso máximo suportado (Kg)	2
Acabamentos	Branco RAL 9016 Grafite efeito forja Cromo

CÓDIGO EAN	BRANCO	8436045916983
	GRAFITE	8436045916990
	CROMO	8436045917089



# DESIGNLINE









Com mais de 28 cores e 8 acabamentos especiais disponíveis, a Rointe oferece-te a mais ampla solução estética para refletir á tua personalidade com cores inspiradas em ti, que adaptam-se à perfeição a qualquer estilo ou decoração.

Contacta-nos e peça o Catálogo de Acabamentos Rointe DESIGNLINE, no qual inclui as amostras e preços de cada acabamento.

## Cores RAL

					
RAL 1013 Oyster white	RAL 1023 Traffic yellow	RAL 1037 Sun yellow	RAL 2003 Pastel orange	RAL 3000 Flame red	RAL 3003 Ruby red
					
RAL 6019 Pastel green	RAL 6021 Pale green	RAL 6037 Pure green	RAL 6035 Pearl green	RAL 5018 Turquoise blue	RAL 6036 Pearl opal green
					
RAL 6027 Light green	RAL 5012 Light blue	RAL 5003 Sapphire blue	RAL 5011 Steel blue	RAL 3015 Light pink	RAL 4010 Telemagenta
					
RAL 4008 Signal violet	RAL 4007 Purple violet	RAL 7038 Agate grey	RAL 7042 Traffic grey A	RAL 7010 Tarpaulin grey	RAL 7022 Umbra grey
					
RAL 7044 Silk grey	RAL 8001 Ochre brown	RAL 8015 Chestnut brown	RAL 7008 Khaki grey		

## Acabamentos especiais

			
Aura Ouro brilhante 24 quilates	Saara Cobre cetim	Seychelles Bicromato de zinco	Havana Ouro escurecido velho
			
Maldivas Cobre preto	Amazon Óxido verde	Detroit Óxido liso	Tóquio Óxido cetim

Acabamentos de cor especiais RAL oferecidos exclusivamente no modelo Série D e baixo pedido. Entre em contacto connosco para saber os prazos de entrega e quantidades mínimas. A reprodução das cores e acabamentos neste catálogo não permite a representação exacta dos tons, brilho e cores dos radiadores, pelo que a sua simulação é indicativa.



## Soluções de água quente sanitária Rointe

Termos elétricos conectados, básicos, compactos, instantâneos e de areotermia.

### MODELOS

Quatro soluções de A.Q.S. adaptado às suas necessidades.









# Coralia conectado

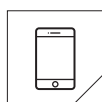
Termo A.Q.S. elétrico digital conectado de baixo consumo

230V IP24 CE RoHS

Classificação energia C



Módulo Wi-fi incorporado



Controlo mediante Smartphone



Medidor de consumo



5 anos de garantia na caldeira contenedora e 2 na eletrônica



Sistema exclusivo de ruptura térmica



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Resistência cerâmica	✓
Caldeira de aço vitrificada	✓
Ânodo protector de magnésio	✓
Isolamento de poliuretano isento de CFC	✓
Painel de controlo com teclado tátil	✓
Wi-Fi Inside	✓
E-life Technology: domótica sem passarelas	✓
Medidor de corrente TRP	✓
Comunicação sem fio - Wi-Fi	✓
Comunicação sem fio - infravermelho	✓
Pressão máxima de trabalho	8 bares
Grado de proteção	IP24
Classificação energia	C

## FUNCIONALIDADE

Modo Anti-gelo / Eco / Conforto / Usuário	✓
Funções Manual / Automático	✓
Tela com cor de fundo personalizável	✓
Función anti-legionella	✓
Función evolución en la temperatura	✓
Programável 24/7	✓

## INSTALAÇÃO

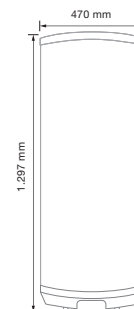
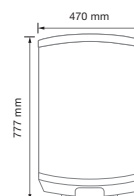
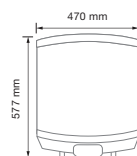
Tripé de suporte (opcional)	✓
Posição de instalação	Vertical
Válvula de segurança incluída	✓

## SEGURANÇA

Termostato de segurança	✓
Função anti-legionella	✓

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrónica	✓
Garantia na caldeira contenedora	5 anos
Garantia na eletrônica	2 anos



## MODELOS

	CWN050DHW4	CWN080DHW4	CWN100DHW4	CWN150DHW4
Volume (L)	50	80	100	150
Carregar perfil	M	M	L	XL
Potência nominal (W)	1.600	2.400	2.400	2.400

## DIMENSÕES

Diâmetro x Altura (mm)	470 x 577	470 x 777	470 x 967	470 x 1.297
Profundidade instalada (mm)	487	487	487	487
Distância entre ingestões (mm)	100	100	100	100

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Peso no vazio (Kg)	22,4	25,2	28,4	38,5
Ingestão de água (polegadas)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Acabamentos disponíveis Branco RAL 9003 (caldeira) || Negro RAL 9005 (painel de controle)

CÓDIGO EAN	8436045911216	8436045911230	8436045911247	8436045911254
------------	---------------	---------------	---------------	---------------



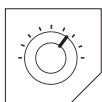
230V IP22 CE RoHS

Classificação energia C



# Galilea

Termo A.Q.S. elétrico



Termo-regulador exterior



Indicador exterior de temperatura da água



5 anos de garantia na caldeira contenedora e 2 no resto dos componentes



Sistema exclusivo de ruptura térmica



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Resistência de cobre submersa	✓
Caldeira de aço vitrificada	✓
Ânodo protector de magnésio	✓
Isolamento de poliuretano isento de CFC	✓
Painel inferior fabricado de PP	✓
Indicador de luz de funcionamento	✓
Botão de regulação exterior	✓
Pressão máxima de trabalho	8 bares
Grado de proteção	IP22
Classificação energia	C

## FUNCIONALIDADE

Regulação mecânica de temperatura	✓
-----------------------------------	---

## INSTALAÇÃO

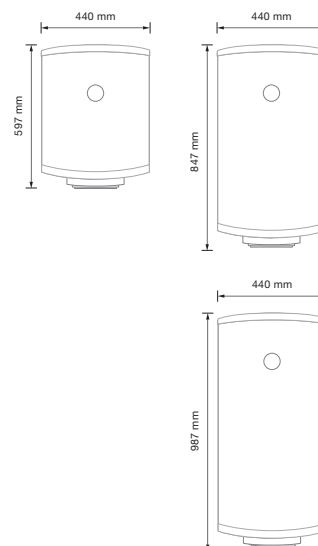
Tripé de suporte (opcional)	✓
Posição de instalação	Vertical
Válvula de segurança incluída	✓

## SEGURANÇA

Termostato de segurança	✓
-------------------------	---

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrónica	✓
Garantia na caldeira contenedora	5 anos
Garantia no resto dos componentes	2 anos



MODELOS	GWN050DHW4	GWN080DHW4	GWN100DHW4
Volume (L)	50	80	100
Carregar perfil	M	L	L
Potência nominal (W)	1.500	1.500	1.500
<b>DIMENSÕES</b>			
Diâmetro x Altura (mm)	440 x 597	440 x 847	440 x 987
Profundidade instalada (mm)	490	490	490
Distância entre ingestões (mm)	110	110	110
<b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</b>			
Peso no vazio (Kg)	15,7	21,4	24,0
Ingestão de água (polegadas)	1/2"	1/2"	1/2"
Acabamentos disponíveis		Branco RAL 9003	
CÓDIGO EAN	8436045911261	8436045911278	8436045911285



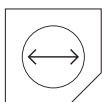


230V IPX4 CE RoHS

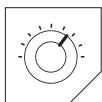
Classificação  
energia

# Venice compact

Termo A.Q.S. elétrico digital compacto



Tamanho compacto de  
somente 41cm de altura



Regulador exterior de  
temperatura



2 anos de garantia



2 versões: com saídas  
na parte superior ou  
inferior



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Resistência de cobre submersa	✓
Caldeira de aço vitrificada	✓
Ânodo protector de magnésio	✓
Isolamento de poliuretano isento de CFC	✓
Corpo exterior fabricado em PP e ABS	✓
Ruleta exterior de regulação	✓
Pressão máxima de trabalho	8 bares
Grado de proteção	IPX4
Classificação energia	B

## FUNCIONALIDADE

Regulador exterior de temperatura	✓
-----------------------------------	---

## INSTALAÇÃO

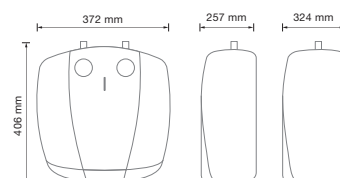
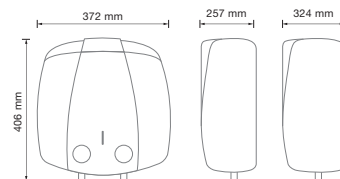
Posição de instalação	Vertical
Válvula de segurança incluída	✓

## SEGURANÇA

Termostato de segurança	✓
-------------------------	---

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrónica	✓
Garantia	2 anos



## MODELOS

	VWN010DHWD4	VWN015DHWD4	VWN010DHWU4	VWN015DHWU4
Volume (L)	10	15	10	15
Potência nominal (W)	1.500	1.500	1.500	1.500
Saída	Inferior	Inferior	Superior	Superior

## DIMENSÕES

Largura x Altura x Profundidade (mm)		372 x 406 x 324	372 x 406 x 257	372 x 406 x 324
Distância entre ingestões (mm)	100	100	100	100

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Peso no vazio (Kg)	7,6	9,4	7,6	9,4
Peso a 100% da capacidade (Kg)	17,6	24,4	17,6	24,4
Ingestão de água (polegadas)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Acabamentos disponíveis Branco RAL 9016 (caldeira) || Negro RAL 9005 (painel de controle)

CÓDIGO EAN	8436045911315	8436045911322	8436045911346	8436045911353
------------	---------------	---------------	---------------	---------------



# Dalis

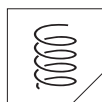
Bomba de calor e depósito “tudo em um” para a produção de A.Q.S

230V IPX4 CE RoHS

Classificação energia **A**



Sistema de aerotermia:  
máxima eficiência energética



2 modelos: universal e com  
permutador de calor compatível  
com outros sistemas térmicos



Sistema silencioso: baixa  
emissão de ruído (59 dB)



5 anos de garantia na caldeira  
contenedora e 2 no resto dos  
componentes



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Resistência submersa	✓
Caldeira de aço vitrificada	✓
Ânodo protector de magnésio	2
Isolamento de PU espesso 50mm	✓
Anti-congelante passiva com ar	✓
Pressão máxima de trabalho	7 bares
Grado de proteção	IPX4
Compressor	Rotativo
Ventilador centrífugo	✓
Diâmetro de saída de ar	160 mm
Fluxo de ar nominal	350 m³/h
Refrigerante	R134a
Carga de gás	900 gr
Classificação energia	A

## FUNCIONALIDADE

Piloto de funcionamento de luz	✓
Temp. máximo - modo ECO	56 °C
Temp. máximo - modo CONFORTO	70 °C

## INSTALAÇÃO

Posição de instalação	Vertical
-----------------------	----------

## SEGURANÇA

Termostato de segurança	✓
Função anti-legionella	✓

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrónica	✓
Garantia na caldeira	5 anos
Garantia no resto dos componentes	2 anos

Modelos com permutador de calor

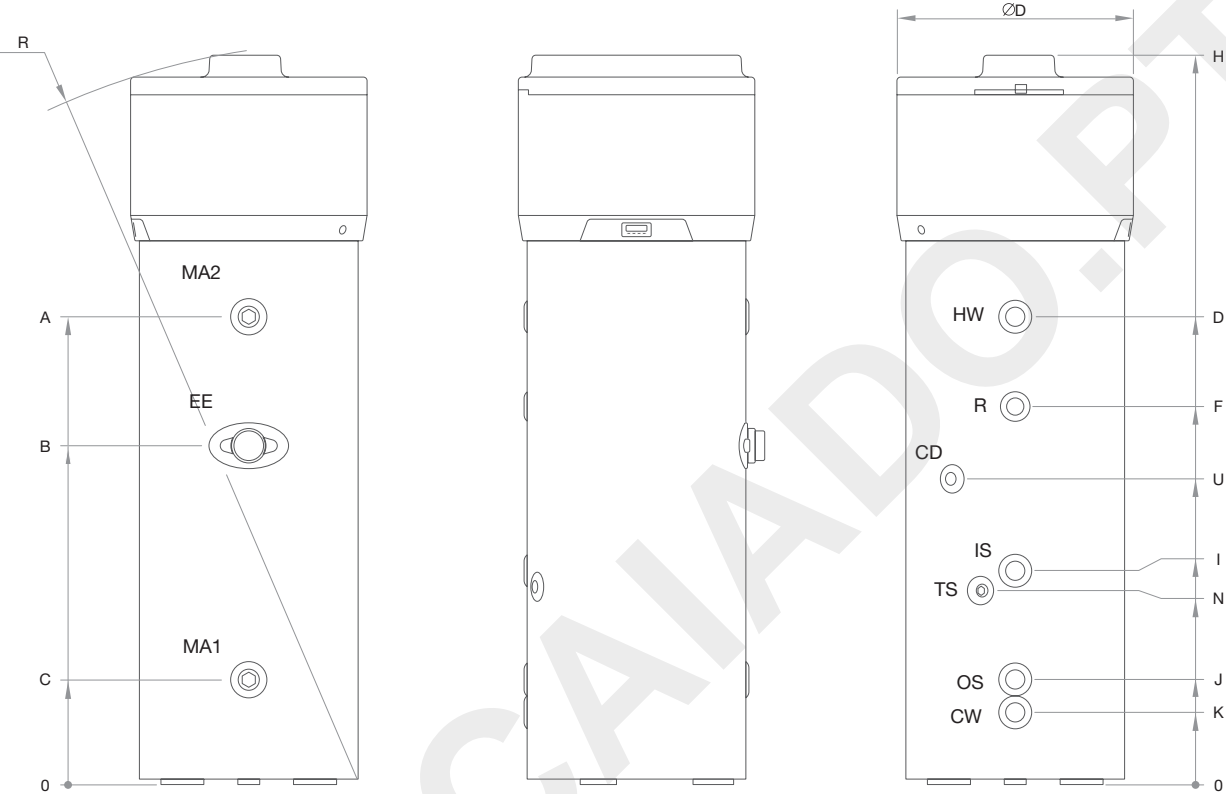
Modelos sem permutador de calor

MODELOS	DWN200DHWI4	DWN260DHWI4	DWN200DHW4	DWN260DHW4
Volume (L)	200	260	200	260
Fonte de alimentação elétrica (V)	1/N/230	1/N/230	1/N/230	1/N/230
Resistência de potência (W)	1.500	1.500	1.500	1.500
Potência Max. absorvida pela bomba de calor (W)	500	500	500	500
Potência térmica total (W)	3.100	3.100	3.100	3.100
COP*	2,8	3,1	2,8	3,1
Tempo de aquecimento * (h)	07:16	07:16	09:44	09:44
Tempo de aquecimento Modo Boost* * (h)	3:48	3:48	4:57	4:57
Perda de calor a 65 °C *** (W)	76	105	76	105
<b>DIMENSÕES</b>				
Diâmetro (A) x Altura (B) - (mm)	650 x 1.714	650 x 2.004	650 x 1.714	650 x 2.004
<b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</b>				
Peso no vazio (Kg)	94	110,2	90	91,5
Compatível com permutador de fluido	Si	Si	No	No
Acabamentos disponíveis	Cinza			
CÓDIGO EAN	8436045912404	8436045913463	8436045912411	8436045913470

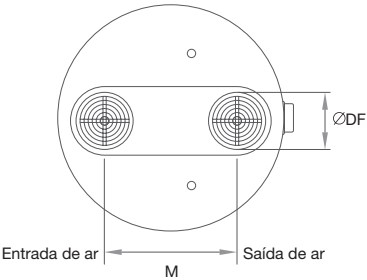
(\*) Temperatura do ar de entrada 20°C, temperatura ambiente 20°C, temperatura de água de entrada 10°C e temperatura de regulação 55°C (de acordo com a norma UN EN 16147-2011). (\*\*) Medições realizadas de acordo com a norma EN 12897-2006. (\*\*\*) Medições realizadas conforme a norma EN 16147-2011.

# Dalis

## Dimensões, conexão e esquema de instalação



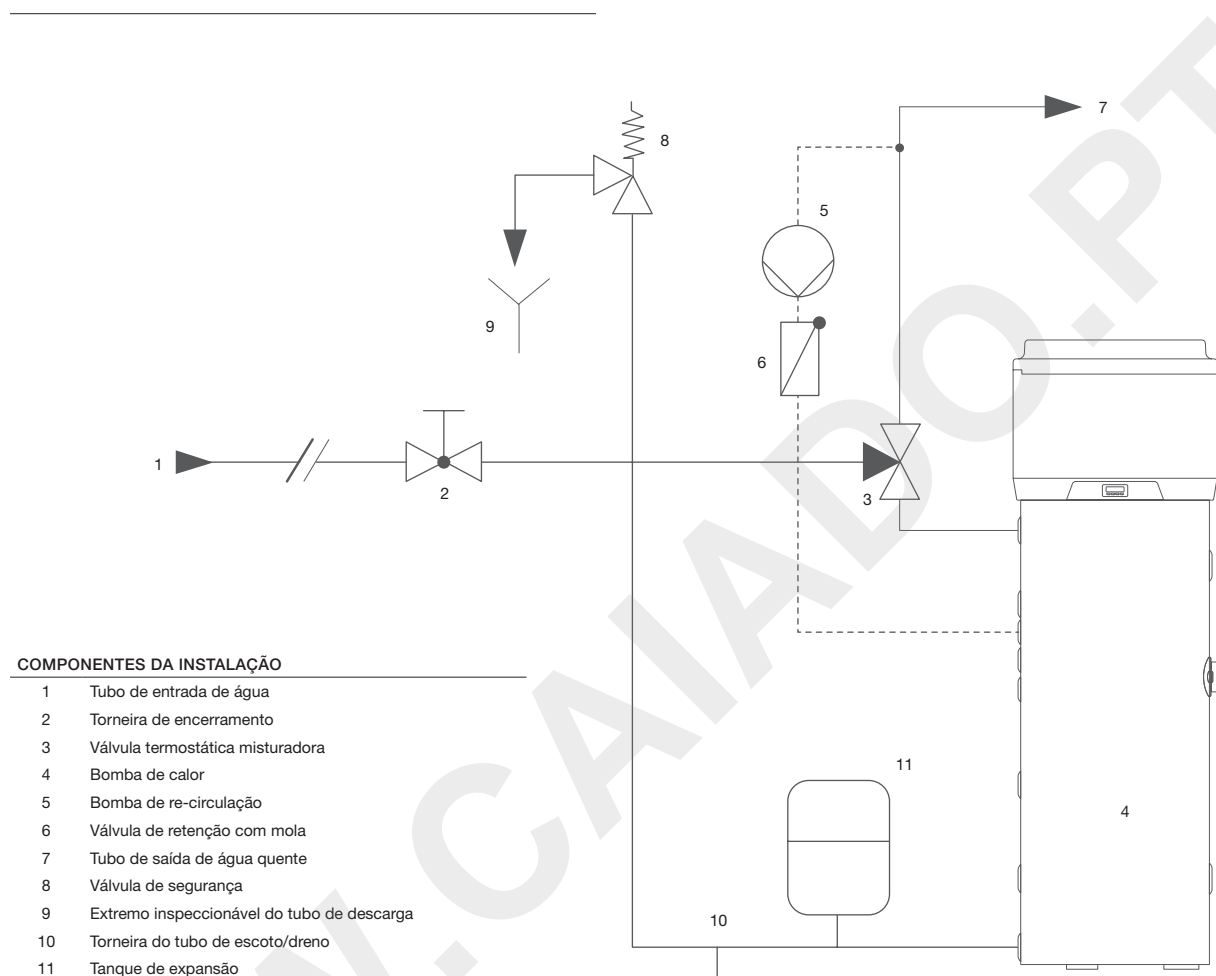
TOMAS		Com permutador de calor	Sem permutador de calor
CW	Entrada água fria	G 1"	G 1"
HW	Saída água quente	G 1"	G 1"
IS	Partida da serpentina	G 1"	-
OS	Retorno da serpentina	G 1"	-
TS	Conex. sensor de temp.	G 1/2"	-
R	Re-circulação	G 3/4"	G 3/4"
CD	Drenagem condensado	G 1/2"	G 1/2"



DIMENSÕES	Com permutador de calor		Sem permutador de calor	
	DWN200DHWI4	DWN260DHWI4	DWN200DHW4	DWN260DHW4
H (mm)	1.714	2.004	1.714	2.004
A (mm)	1.000	1.286	1.000	1.286
B (mm)	716	931	716	931
C (mm)	287	287	287	287
D (mm)	1.001	1.268	1.001	1.268
F (mm)	769	1.065	769	1.065
I (mm)	674	674	674	674
J (mm)	287	287	287	287
K (mm)	202	202	202	202
N (mm)	644	644	644	644
U (mm)	769	839	769	839
R (mm)	1.751	2.038	1.751	2.038
M (mm)	380	380	380	380
DF (mm)	160	160	160	160
ØD (mm)	650	650	650	650



## Diagrama de conexão ao abastecimento de água

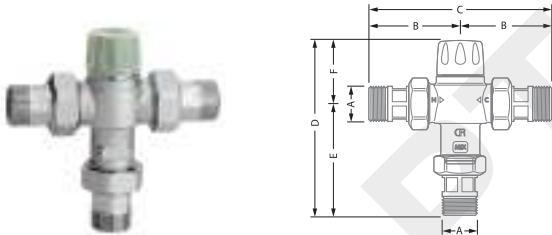


# Válvula termostática

para termos A.Q.S. Rointe



Este acessório instala-se na saída da água quente do termo e a permite misturar com água fria proveniente da rede de fornecimento. A água misturada resultante é transportada a menor temperatura, no qual obtem-se uma poupança energética e minimiza as perdas de calor através da tubagem.



INFORMAÇÃO TÉCNICA	
Cuerpo: liga anti-desinfecção cromado	EN 12165 CW602
Obturador	PSU
Molas	Aço inoxidável
INSTALAÇÃO	
Filtros em entradas de água quente e fria	✓
Válvulas de retenção em entradas de água quente e fria	✓
SEGURANÇA	
Regulação de bloqueio com porca de proteção	✓
Proteção antiqueimaduras	✓
REGULAMENTOS E GARANTIAS	
Norma NF 079	✓
Garantia	2 anos

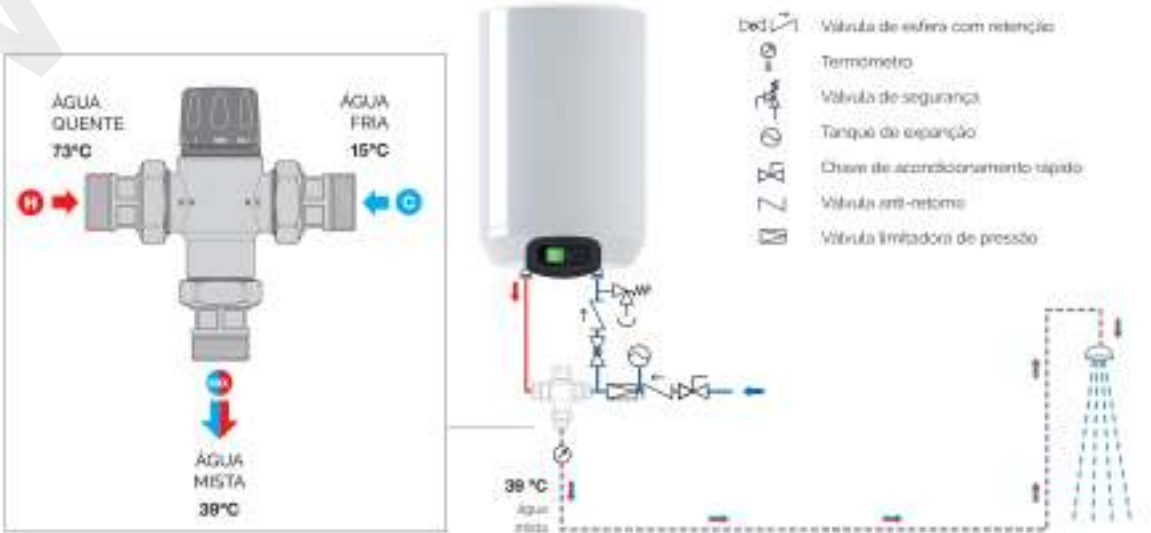
MODELO	RTVAL001	RTVAL002
DIMENSÕES		
A (polegadas)	1/2"	3/4"
B (mm)	62,5	67
C (mm)	125	134
D (mm)	126,5	127
E (mm)	81,5	82
F (mm)	45	45
CARACTERÍSTICAS		
Campo de regulação	30÷50°C	
Pressão máxima de serviço (estática)	10 bare	
Pressão máxima de serviço (dinâmica)	5 bare	
Temperatura máxima de entrada	85°C	
Caudal mínimo para assegurar temperatura estável	4 l/min	6 l/min
CÓDIGO EAN	8436045917065	8436045910738

Outra das vantagens deste kit é o aumento do volume de água quente disponível com respeito à capacidade do termo instalado, conhecida como “volume equivalente”.

**Este volume equivalente representa os litros de água disponíveis a 39 °C, supondo que a temperatura da entrada de água no termo é de 15 °C e que a de consigna é de 73 °C.**

Volume de saída sem válvula (L)	30	50	75	100	150	200
Volume de saída com válvula (L)	51	85	125,5	170	250	340

## Esquema de instalação



# Suporte de chão para termos

A.Q.S. Rointe



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Material Metálico

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

Garantia 2 anos



O Kit suporte de chão consiste num tripé metálico de montagem fácil, de alta capacidade, desenhados para os modelos de grande litragem das gamas Coralia e Galileia.

A sua instalação está especialmente recomendada para aqueles casos em que não é possível a sua colocação na parede quando por exemplo, estão a 100% da sua capacidade, podendo ocorrer perda da estabilidade.

**O uso deste suporte não exclui a obrigatoriedade de aparafusar o termo à parede tal e qual explica o manual de instruções do produto.**

MODELO	TPRD001
<b>DIMENSÕES</b>	
Altura ( mm)	710
Largura ( mm)	470
<b>COMPONENTES</b>	
Perfis (uds)	3
União (uds)	6
Bases de plástico (uds)	3
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	
Acabamentos disponíveis	Branco RAL 9016
Peso máximo suportado (Kg)	260
CÓDIGO EAN	8436045917102

# Suporte universal para termos

A.Q.S. Rointe



Este acessório permite aproveitar os buracos e tacos existentes á hora de substituir um velho termo por qualquer dos termos elétricos Rointe, no entanto evita a necessidade de perfurar novamente a parede. O suporte universal para termos Rointe possibilita uma montagem/desmontagem simples e segura no momento da instalação e nas intervenções de manutenção. Compatível com a maioria dos termos verticais.

## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Material Metálico

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

Garantia 2 anos



MODELO	KWSPTN01
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	
Acabamentos disponíveis	Branco RAL 9016
<b>DIMENSÕES</b>	
Altura ( mm)	80
Largura ( mm)	470
CÓDIGO EAN	8436045910608



# Air Control

comando á distância bidireccional por infravermelhos

O comando á distância Air Control é compatível com os produtos das gamas Série D, Kyros e Sygma.



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Material envolvente	PC/ABS
Envío (3 metros)	✓
Receção (1 metrô)	✓
Alimentação	3Vdc

## FUNCIONALIDADE

Controle de iluminação de tela	✓
Funções Manual / Automático	✓
Apagamento da memória	✓
Bloqueio à distância	✓
Visualização da potência efetiva	✓
Programável 24 dias / 7 horas	✓

## INSTALAÇÃO

Suporte de parede incluído	✓
----------------------------	---

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

Garantia	2 anos
----------	--------

MODELO	BRANCO	ACMN120
	GRAFITE	ACMNB120
<b>DIMENSÕES</b>		
Comprimento x Largura x Profundidade (mm)		54 x 177 x 21
Fundo com suporte (mm)		25
<b>FUNCIONALIDADE</b>		
Envío (metros)		3
Receção (metrô)		1
<b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</b>		
Peso (g)		115
Acabamentos disponíveis		Branco RAL 9010, grafite
CÓDIGO EAN	BRANCO	8436045914279
	GRAFITE	8436045914552







# Basic Control

Comando á distância por infravermelhos

O comando á distância Basic Control é compatível com os produtos das gamas Kyros e Sygma.



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Material envolvente	PC/ABS
Envío (3 metros)	✓
Alimentação	3Vdc

## FUNCIONALIDADE

4 botões com pré-programação	✓
Funções Manual / Automático	✓
Apagamento da memória	✓
Bloqueio à distância	✓
Visualização da potência efetiva	✓
Programável 24 dias / 7 horas	✓

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

Garantia	2 anos
----------	--------

## MODELO

BCMN100

## DIMENSÕES

Comprimento x Largura x Profundidade (mm)	58 x 155 x 16
---	---------------

## FUNCIONALIDADE

Envío (metros)	3
----------------	---

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Peso (g)	98
Acabamentos disponíveis	Branco RAL 9010
CÓDIGO EAN	8436045915856

## Pré-programações incluídas

O controlo remoto Basic Control dispõe de 4 botões com 4 programações pré-instaladas editáveis e prontas para ser usadas. Com apenas pulsar um botão, pode-se seleccionar o programa que mais ajuste a teu estilo de vida. Mantendo assim a tua instalação perfeitamente programada e ajustada á tuas necessidades reais de aquecimento.

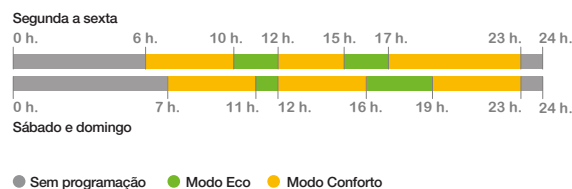
Estas pré-instalações encontram-se também instaladas de série nos radiadores e secatolhas do modelo Kyros.



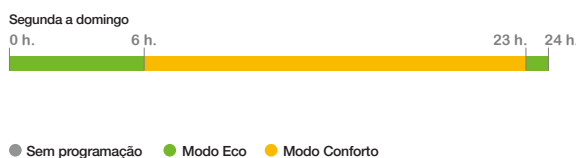
A1: Estilo de vida comum



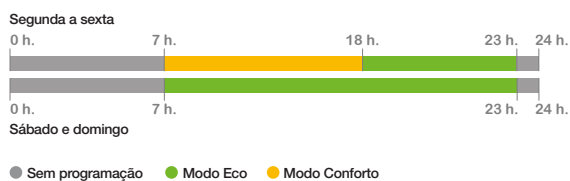
A2: Turno dividido



A3: Vida em casa



A4: Escritório





## Piso radiante Rointe

O sistema de aquecimento invisível

---

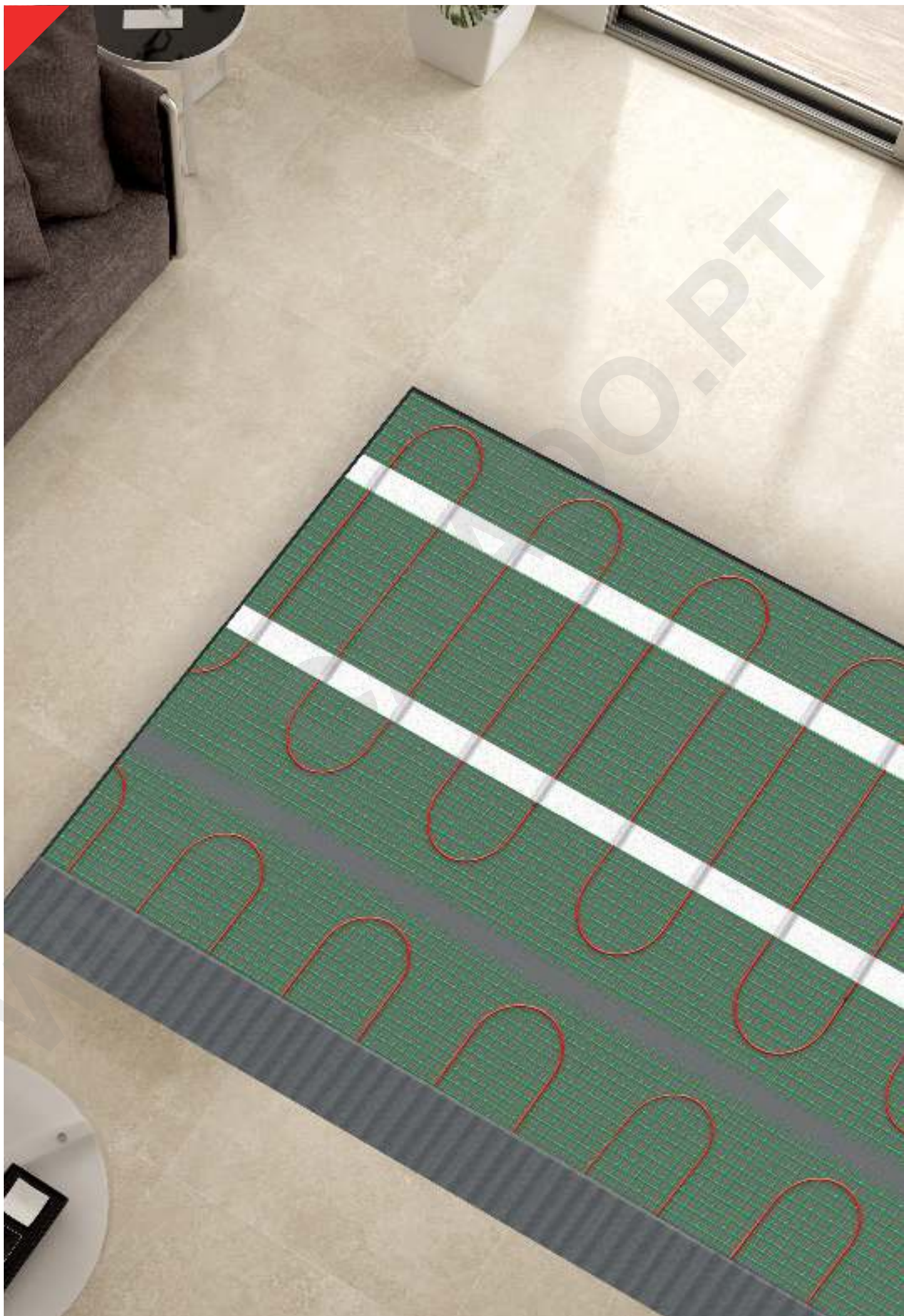
### MODELOS

Quatro soluções disponíveis para soalhos cerâmicos e madeira, parquet, linóleo e alcatifa.







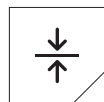




# Atria

Sistema ultrafino para piso cerâmico

230V IPX7 CE RoHS



Sistema ultrafino com o cabo de somente 2 mm de diâmetro



Malha reposicionável com adesivo em toda a sua superfície e adaptável a desníveis

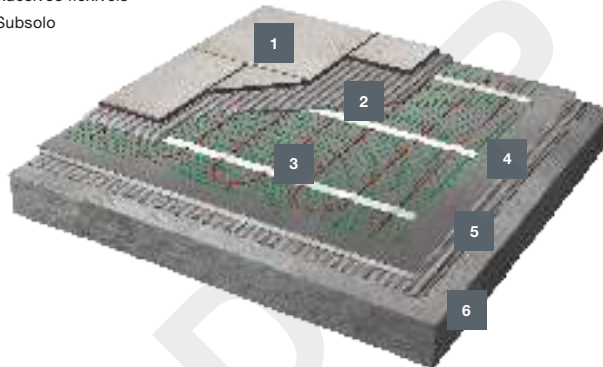


10 anos de garantia na malha e no fio



Substituição gratuita se a malha é danificada acidentalmente durante a instalação (condições na página 78)

- 1 Assoalho cerâmico
- 2 Cimento-cola flexível
- 3 Malha radiante
- 4 Placas de isolamento
- 5 Adesivos flexíveis
- 6 Subsolo



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Tensão de alimentação	220-240 V
Altura da malha com cabo	3 mm
Diâmetro do cabo radiante	2 mm
Cabo de bi-condutores dual multi-core	✓
Cabo de alimentação (Coldtail)	3 m
Potência	150W/m <sup>2</sup>
Isolamento interior: fluoropolímero EFTE	✓
Isolamento exterior: fluoropolímero EFTE	✓
Proteção do solo: trança de cobre	✓
Espaço entre cabos	80 mm
Grado de proteção	IPX7
Largura da malha	500 mm

## INSTALAÇÃO

Painéis de isolamento disponíveis ✓

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrónica	✓
UE 2015/1188 ECOESIGN (ERP)	✓
Garantia en la malla y el cableado	10 anos
Garantia de sustitución (cond. pág. 78)	✓

\*Os sistemas de piso radiante da Rointe acatam com a normativa ECOESIGN sempre que sejam instalados com os termostatos ST.2 o CT.2.

## TERMOSTATO DE CONTROLO

### ST.2

Termostato digital programável.



### CT.2 Wi-Fi

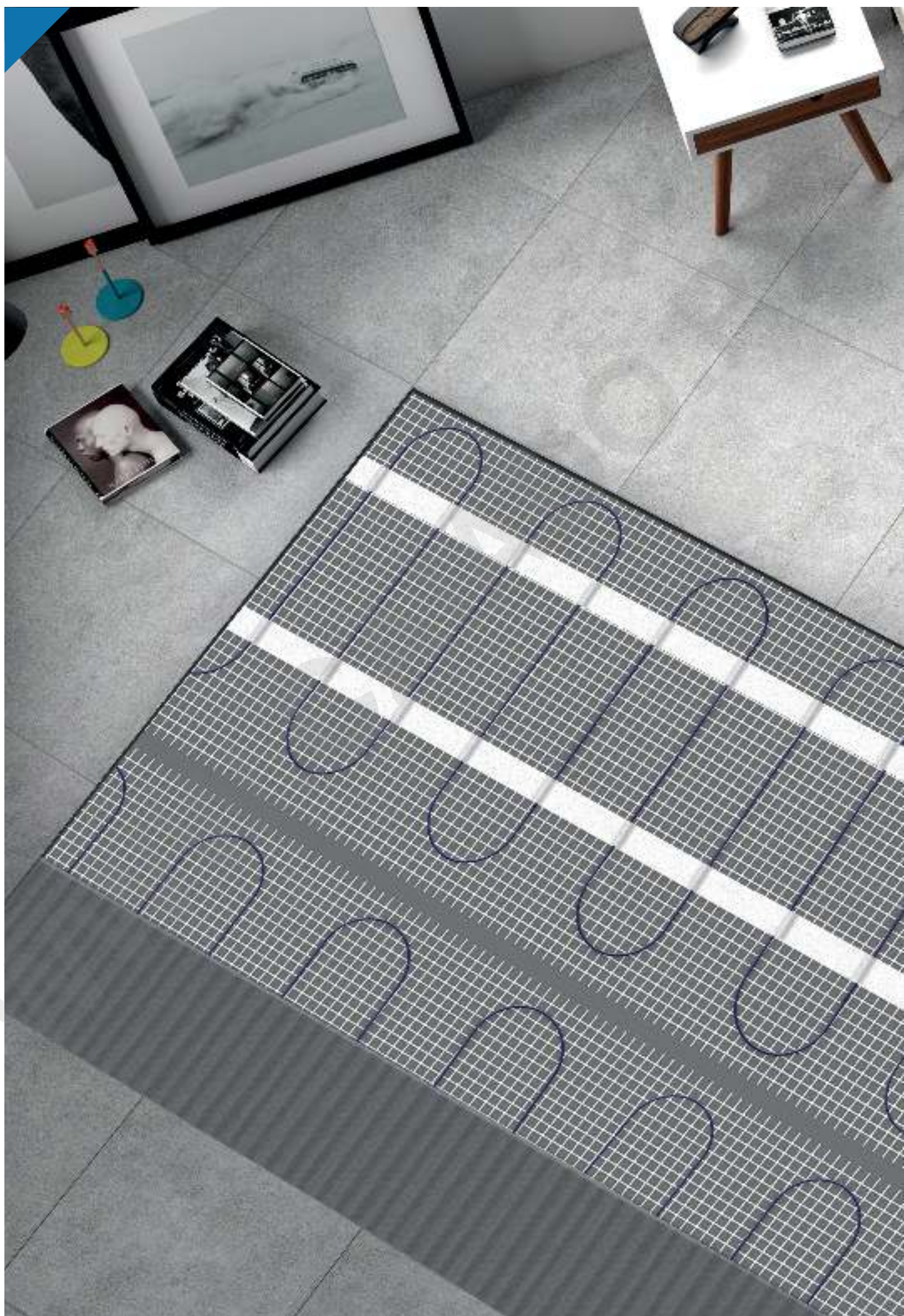
Termostato digital inteligente com conexão Wi-Fi.



Compatível com o app Rointe Connect



MODELO	ÁREA A AQUECER (M <sup>2</sup> )	LARGURA X COMPRIMENTO (M)	POTÊNCIA (W)	AMPS	RESISTÊNCIA OHMS	CÓDIGO EAN
MSNECT010	1	2 x 0,5	150	0,65	353	8436045918932
MSNECT015	1,5	3 x 0,5	225	0,98	235	8436045918949
MSNECT020	2	4 x 0,5	300	1,30	176	8436045918956
MSNECT025	2,5	5 x 0,5	375	1,63	141	8436045918963
MSNECT030	3	6 x 0,5	450	1,96	118	8436045918970
MSNECT035	3,5	7 x 0,5	525	2,28	101	8436045918987
MSNECT040	4	8 x 0,5	600	2,61	88	8436045918994
MSNECT045	4,5	9 x 0,5	675	2,93	78	8436045919007
MSNECT050	5	10 x 0,5	750	3,26	71	8436045919014
MSNECT060	6	12 x 0,5	900	3,91	59	8436045919021
MSNECT070	7	14 x 0,5	1.050	4,57	50	8436045919038
MSNECT080	8	16 x 0,5	1.200	5,22	44	8436045919045
MSNECT090	9	18 x 0,5	1.350	5,87	39	8436045919052
MSNECT100	10	20 x 0,5	1.500	6,52	35	8436045919069
MSNECT110	11	22 x 0,5	1.650	7,17	32	8436045919076
MSNECT120	12	24 x 0,5	1.800	7,83	29	8436045919083





230V IPX7 CE RoHS

# Milos

Sistema para piso cerâmico



Malha resistente com cabo de 3.5 mm de diâmetro



Fixação mediante fita adesiva incluídas na malha

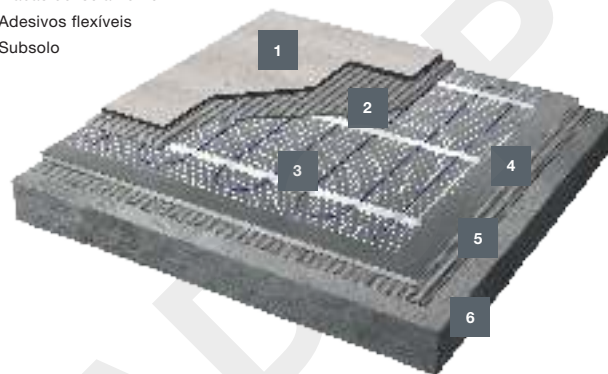


10 anos de garantia na malha e no fio



Substituição gratuita se a malha é danificada acidentalmente durante a instalação (condições na página 78)

- 1 Assoalho cerâmico
- 2 Cimento-cola flexível
- 3 Malha radiante
- 4 Placas de isolamento
- 5 Adesivos flexíveis
- 6 Subsolo



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Tensão de alimentação	220-240 V
Altura da malha com cabo	5 mm
Diâmetro do cabo radiante	3,5 mm
Cabo de bi-condutores dual multi-core	✓
Cabo de alimentação (Coldtail)	3 m
Potência	150W/m <sup>2</sup>
Isolamento interior: EFTE	✓
Isolamento exterior: PVC	✓
Proteção de terra: capa de alumínio	✓
Espaço entre cabos	80 mm
Grado de proteção	IPX7
Largura da malha	500 mm

## INSTALAÇÃO

Painéis de isolamento disponíveis	✓
<b>REGULAMENTOS E GARANTIAS</b>	
2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrónica	✓
UE 2015/1188 ECOESIGN (ERP)	✓
Garantía en la malla y el cableado	10 anos
Garantía de sustitución (cond. pág. 78)	✓

\*Os sistemas de piso radiante da Rointe acatam com a normativa ECOESIGN sempre que sejam instalados com os termostatos ST.2 o CT.2.

## TERMOSTATO DE CONTROLO

### ST.2

Termostato digital programável.



### CT.2 WiFi

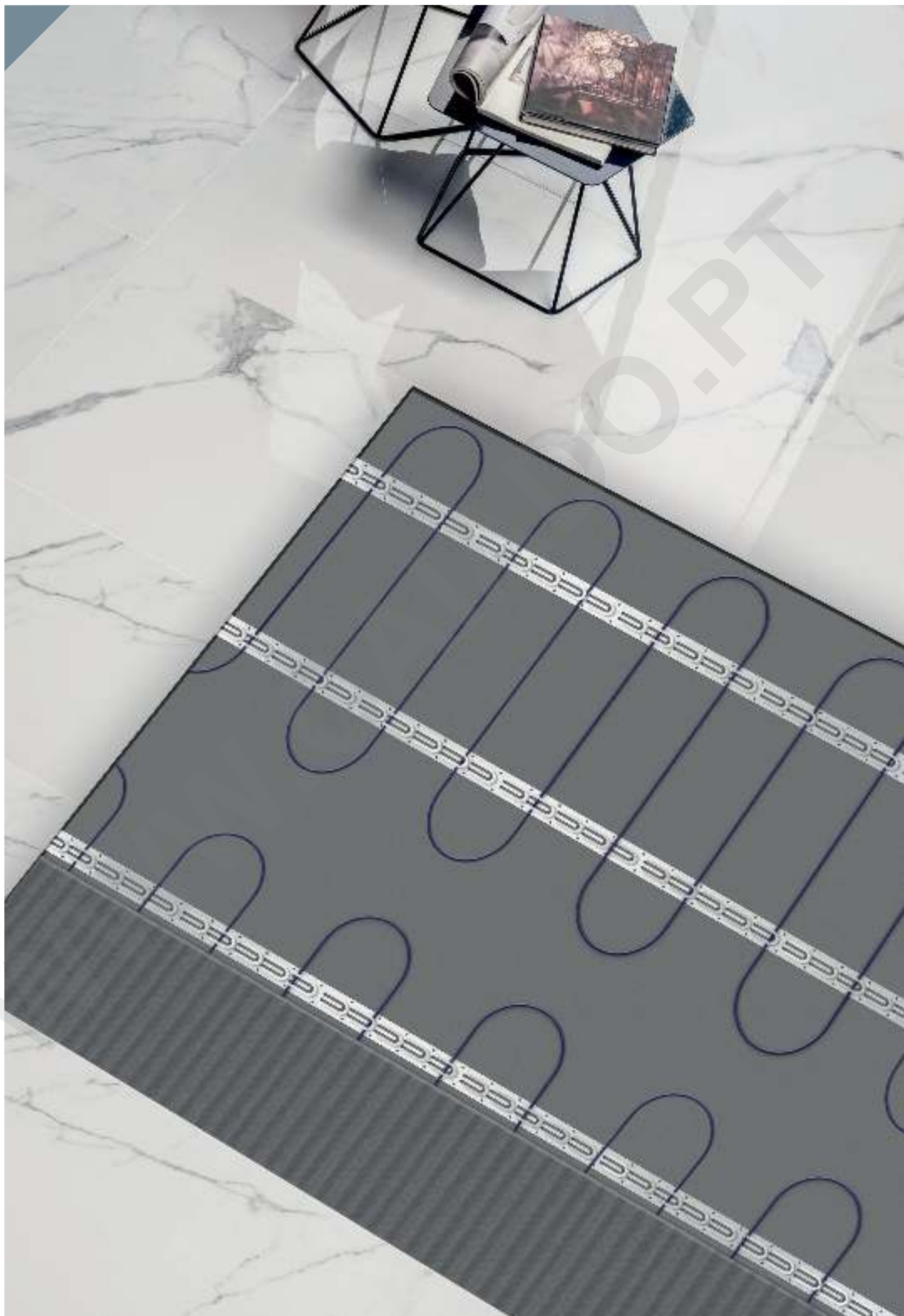
Termostato digital inteligente com conexão Wi-Fi.



Compatível com o app Rointe Connect



MODELO	ÁREA A AQUECER (M <sup>2</sup> )	LARGURA X COMPRIMENTO (M)	POTÊNCIA (W)	AMPS	RESISTÊNCIA OHMS	CÓDIGO EAN
MSNPVC010	1	2 x 0.5	150	0,65	353	8436045919106
MSNPVC015	1,5	3 x 0.5	225	0,98	235	8436045919113
MSNPVC020	2	4 x 0.5	300	1,30	176	8436045919120
MSNPVC025	2,5	5 x 0.5	375	1,63	141	8436045919137
MSNPVC030	3	6 x 0.5	450	1,96	118	8436045919144
MSNPVC035	3,5	7 x 0.5	525	2,28	101	8436045919151
MSNPVC040	4	8 x 0.5	600	2,61	88	8436045919168
MSNPVC045	4,5	9 x 0.5	675	2,93	78	8436045919175
MSNPVC050	5	10 x 0.5	750	3,26	71	8436045919182
MSNPVC060	6	12 x 0.5	900	3,91	59	8436045919199
MSNPVC070	7	14 x 0.5	1.050	4,57	50	8436045919205
MSNPVC080	8	16 x 0.5	1.200	5,22	44	8436045919212
MSNPVC090	9	18 x 0.5	1.350	5,87	39	8436045919229
MSNPVC100	10	20 x 0.5	1.500	6,52	35	8436045919236
MSNPVC120	12	24 x 0.5	1.800	7,83	29	8436045919250





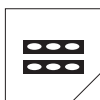
230V IPX7 CE RoHS

# Bekia

Cabo radiante para instalação mediante guias



Cabo radiante de 6mm para instalação livre



Fixação no soalho mediante clip de fixação metálicos ou de plásticos



10 anos de garantia na malha e no cabo



Substituição gratuita se a malha é danificada acidentalmente durante a instalação (condições na página 78)

- 1 Assoalho cerâmico
- 2 Cimento-cola flexível
- 3 Cabo radiante
- 4 Guias/clip de fixação
- 5 Placas de isolamento
- 6 Adesivos flexíveis
- 7 Subsolo



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Tensão de alimentação	220-240 V
Diâmetro do cabo radiante	3,5 mm
Cabo de bi-condutores dual multi-core	✓
Cabo de alimentação (Coldtail)	3 m
Potência	200W/m <sup>2</sup>
Isolamento interior: EFTE	✓
Isolamento exterior: PVC	✓
Proteção de terra: capa de alumínio	✓
Grado de proteção	IPX7

## INSTALAÇÃO

Painéis de isolamento disponíveis	✓
Guias de fixação metálicos disponíveis	✓
Guias de fixação plásticos disponíveis	✓
Banda perimetral disponível	✓

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrónica	✓
UE 2015/1188 ECOESIGN (ERP)	✓
Garantia en la malla y el cableado	10 anos
Garantia de sustitución (cond. pág. 78)	✓

\*Os sistemas de piso radiante da Rointe acatam com a normativa ECODESIGN sempre que sejam instalados com os termostatos ST.2 ou CT.2.

## TERMOSTATO DE CONTROLO

### ST.2

Termostato digital programável.



### CT.2 WiFi

Termostato digital inteligente com conexão Wi-Fi.



Compatível com o app Rointe Connect



MODELO	COMPRIMENTO (M)	POTÊNCIA (W)	AMPS	RESISTÊNCIA OHMS	CÓDIGO EAN
MSNWBE010	12,5	200	0,87	265	8437007080834
MSNWBE015	18,8	300	1,30	176	8437007080841
MSNWBE020	25,0	400	1,74	132	8437007080858
MSNWBE025	31,3	500	2,17	106	8437007080865
MSNWBE030	37,5	600	2,61	88	8437007080872
MSNWBE035	43,8	700	3,04	76	8437007080889
MSNWBE040	50,0	800	3,48	66	8437007080896
MSNWBE045	56,3	900	3,91	59	8436045910318
MSNWBE050	62,5	1.000	4,35	53	8437007080933
MSNWBE060	75,0	1.200	5,22	44	8437007080995
MSNWBE070	87,5	1.400	6,09	38	8436045910004
MSNWBE080	100,0	1.600	6,96	33	8436045910011
MSNWBE090	112,5	1.800	7,83	29	8436045910028
MSNWBE100	125,0	2.000	8,70	26	8437007080957
MSNWBE110	150,0	2.400	10,43	22	8437007080964



230V IPX7 CE RoHS



# Erko

Sistema para soalhas flutuantes, madeira, alcatifa, vinil ou linóleo.



Sistema recoberto de alumínio para melhor dissipação de calor em revestimentos macios



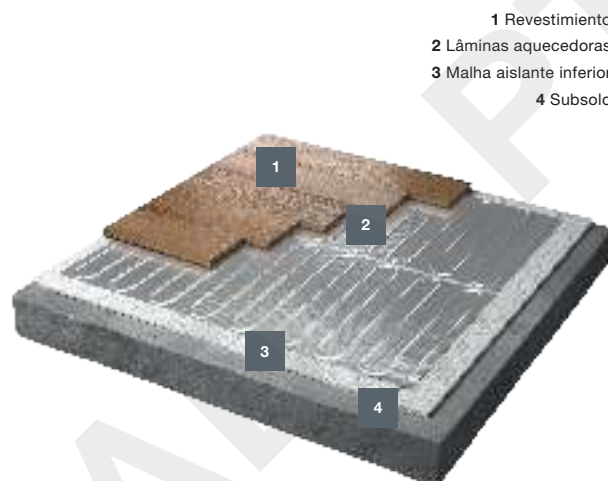
Instalação fácil



10 anos de garantia na malha e no fio



Substituição gratuita se a malha é danificada acidentalmente durante a instalação (condições na página 78)



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Tensão de alimentação	220-240 V
Espessura da lâmina	1 mm
Cabo de bi-condutores dual multi-core	✓
Cabo de alimentação (Coldtail)	3 m
Potência	140W/m <sup>2</sup>
Cobertura de isolamento: fluoropolímero EFTE	✓
Proteção de terra: capa de alumínio	✓
Espaço entre cabos	50 mm
Grado de proteção	IPX7
Espessura da lâmina	500 mm

## INSTALAÇÃO

Sistema de isolamento disponível	✓
Sistema de proteção opcional disponível	✓

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

2004/108/CE Comp. Electromagnética	✓
2006/95/CE Segurança Eletrónica	✓
UE 2015/1188 ECOESIGN (ERP)	✓
Garantia en la malla y el cableado	10 anos
Garantia de sustitución (cond. pág. 78)	✓

\*Os sistemas de piso radiante da Rointe acatam com a normativa ECOESIGN sempre que sejam instalados com os termostatos ST.2 ou CT.2.

## TERMOSTATO DE CONTROLO

### ST.2

Termostato digital programável.



### CT.2 WiFi

Termostato digital inteligente com conexão Wi-Fi.



Compatível com o app Rointe Connect



MODELO	ÁREA A AQUECER (M <sup>2</sup> )	LARGURA X COMPRIMENTO (M)	POTÊNCIA (W)	AMPS	RESISTÊNCIA OHMS	CÓDIGO EAN
MSNWNH010	1	2 x 0,5	140	0,60	378	8436045919274
MSNWNH015	1,5	3 x 0,5	210	0,90	252	8436045919281
MSNWNH020	2	4 x 0,5	280	1,20	189	8436045919298
MSNWNH030	3	6 x 0,5	420	1,80	126	8436045919304
MSNWNH040	4	8 x 0,5	560	2,40	94	8436045919311
MSNWNH050	5	10 x 0,5	700	3,00	76	8436045919328
MSNWNH060	6	12 x 0,5	840	3,70	63	8436045919335
MSNWNH070	7	14 x 0,5	980	4,30	54	8436045919342
MSNWNH080	8	16 x 0,5	1,120	4,90	47	8436045919359
MSNWNH090	9	18 x 0,5	1,260	5,50	42	8436045919366
MSNWNH100	10	20 x 0,5	1,400	6,10	38	8436045919373
MSNWNH120	12	24 x 0,5	1,680	7,30	32	8436045919380

# Clip de fixação

para a instalação do cabo radiante Bekia



### Clip de fixação metálico

Clip de fixação fabricado de alumínio para ser utilizado na fixação do cabo radiante de aquecimento no soalho.

### Clip de fixação de plástico

Clip de fixação fabricada de plástico para ser utilizado na fixação do cabo radiante de aquecimento no soalho.

MODELO	COMPRIMENTO X LARGURA (CM)	MATERIAL	CÓDIGO EAN
ASIPN01	30,5 x 3,15	Polipropileno	8436045910974

MODELO	COMPRIMENTO X LARGURA (CM)	MATERIAL	CÓDIGO EAN
ASIWN01	300 x 2	Aluminio	8436045910806
ASIWN02	500 x 2	Aluminio	8436045910813
ASIWN03	750 x 2	Aluminio	8436045910837
ASIWN04	1.000 x 2	Aluminio	8436045910844
ASIWN05	2.500 x 2	Aluminio	8436045910851

# Banda perimetral

para a instalação do cabo radiante Bekia



### Banda perimetral

Cinta perimetral que se instala por todo o perímetro do rodapé vertical para absolver as dilatações do chão e eliminar as pontes térmicas.

MODELO	COMPRIMENTO X LARGURA (CM)	MATERIAL	CÓDIGO EAN
ASBPN01	2.500 x 15	Poliétileno extruído	8436045911018





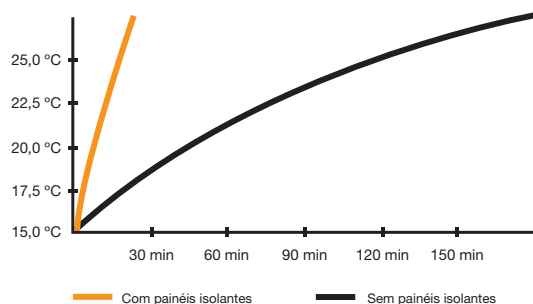
# Placas de isolamento

para a instalação de piso radiante Atria e Milos em revestimento cerâmico



A placa de isolamento da Rointe é uma lâmina impermeável fabricada em poliestireno estruído, recoberta em ambos os lados por uma malha de vidro, colocada dentro de uma argamassa de polímetro de cimento fino. Permite poupar dinheiro, ao atuar como uma eficaz barreira de cimento, refletindo o calor de forma ascendente contra o pavimento final.

- Aumento da eficiência energética
- Forte, mas flexível
- À prova de água e som
- Alto isolamento térmico



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Área (m²)	0,75
Densidade (kg/m³)	36
Conductividade térmica (W/mK)	0,027
Força compressiva (kg/cm²)	3
Absorção de água (capilar)	Zero
Classe	O
Reação ao fogo	B1

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

Garantia	2 anos
----------	--------

MODELO	ESPESSURA X LARGURA X COMPRIMENTO (CM)	QUANTIDADE	PESO (KG)	VALOR U (M2. K/W)	CÓDIGO EAN
ASCN06	0,6 x 60 x 120	1	1,95	4,5	8436045919397

## Sistema de proteção

para a instalação de piso radiante Erko para soalhos de alcatifa, vinil e linóleo



Sistema de revestimento superior formado por duas placas finas de adesivo que permite a sua fixação entre si, para uma máxima segurança e estabilidade.

### Proporciona uma subsolo estável

Com apenas 7mm de espessura é apto para todos os tipos de revestimentos.

### Proteção das malhas radiantes

Protege as malhas radiantes de possíveis danos.

MODELO	ESPESSURA X LARGURA X COMPRIMENTO (CM)	QUANTIDADE	CÓDIGO EAN
ASLNU0	Prato superior 0,4 x 60 x 120	4	8436045919410
	Prato inferior 0,3 x 60 x 120	4	

## Sistema de isolamento

para a instalação de piso radiante Erko, para soalhos flutuantes, madeira, alcatifa, vinil ou linóleo



Barreira de isolamento que situa-se entre o subsolo e a malha ou lâmina radiante, refletindo o calor de cima para baixo. Também possui uma função de insonorização.

### Resistência à perda de calor

Aumenta a eficiência do sistema de aquecimento.

### Muito fina e ligeira

Apenas 6mm de espessura e fabricada em polietileno estruído e alumínio.

MODELO	ESPESSURA X COMPRIMENTO (CM)	COBERTURA (M²)	CÓDIGO EAN
ASLNU025	0,6 x 120	2,5	8436045919427
ASLNU050	0,6 x 120	5,0	8436045919434
ASLNU100	0,6 x 120	10	8436045919441
ASLNU250	0,6 x 120	25	8436045919458

## Termostatos digital

## ST.2

## Termostato digital programável

IP20 CE RoHS



Interface fácil de utilizar com um design intuitivo



Configuração rápida



Fácil programação com até 6 períodos por dia



2 anos de garantia no produto



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Tensão de alimentação:	220-240v
Potência máxima permitida	3.600 W
Sonda de solo (3 m)	✓
Sonda de temperatura ambiente (incorporado)	✓

## FUNCIONALIDADE

Funções manual / auto / anti-gelo	✓
Fio piloto	✓
Programável 24/7	✓
Períodos de programação por dia	6
Modos de programação semanal (dias)	5+2 / 6+1 / 7

## REGULAMENTOS E GARANTIAS

Garantia	2 anos
CE	✓

## MODELO

TSETN02

## DIMENSÕES

Largura x Altura x Profundidade (mm)	86 x 90 x 43
Tela (mm)	45 x 50
Profundidade instalada (mm) *	30

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Peso (g)	499
Acabamentos disponíveis	Preto
CÓDIGO EAN	8436045911056

\* Requer uma caixa elétrica de encastrar com 35 mm de profundidade. Não incluído.

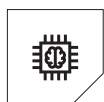


CT.2 

Termostato digital inteligente com conexão Wi-Fi

IP21   

Controlo mediante a aplicação  
Rointe Connect



Modo auto-aprendizagem



Permite controlar os custos  
e o consumo real do seu  
aquecimento de piso radiante



2 anos de garantia no produto

**INFORMAÇÃO TÉCNICA**

Tensão de alimentação:	220-240v
Potência máxima permitida	3.600 W
Sonda de solo (3 m)	✓
Sonda de temperatura ambiente (incorporado)	✓

**FUNCIONALIDADE**

Modo de férias	✓
Funções manual / auto / anti-gelo	✓
Programas pré-estabelecidos	✓
Programável 24/7	✓

**REGULAMENTOS E GARANTIAS**

Garantia	2 anos
CE	✓

**MODELO****TSMTNB2****TSMTNW2****DIMENSÕES**

Largura x Altura x Profundidade (mm)	86 x 90 x 43	110 x 90 x 18
Tela (mm)	72 x 54	72 x 54
Profundidade instalada (mm) *	35	35

**CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS**

Peso (g)	240	240
Acabamentos disponíveis	Preto	Branco
CÓDIGO EAN	8436045913371	8436045911179

\* Requer uma caixa elétrica de encastrar com 35 mm de profundidade. Não incluído.



## Coeficiente térmico Rointe

O CTR é um coeficiente criado pela Rointe, o qual relaciona o número de elementos necessários de uma estância com a sua área e zona geográfica. Assim sendo, ao utilizar o CTR correspondente ao dimensionamento, obteremos o consumo mais equilibrado.

### Departamento de proyectos e estudios técnicos da Rointe

A Rointe coloca à disposição de todos os instaladores e armazéns, o Departamento de Projetos Rointe, formado por engenheiros especializados que se ocupam pessoalmente dos cálculos, para chegar aos elementos necessários de cada instalação, segundo as suas necessidades de aquecimento.

Com este serviço, ajudamos os clientes a obter os estudos técnicos completos, incluindo ainda comparativas de consumo. Estes auxiliarão à hora de apresentar os seus serviços de instalação de aquecimento Rointe ante qualquer usuário.



COEFICIENTE CLIMÁTICO DE ZONA  
COEFICIENTE DE RENDIMIENTO DE ELEMENTO

= C.T.R.

Para calcular os radiadores necessários, teremos de distinguir entre m<sup>2</sup> e m<sup>3</sup>. Para tetos de uma altura inferior a 3 metros, utilizaremos o CTR (m<sup>2</sup>) e para alturas superiores a CTR (m<sup>3</sup>).

C.T.R. × m<sup>2</sup> = ELEMENTOS NECESSÁRIOS

C.T.R. × m<sup>3</sup> = ELEMENTOS NECESSÁRIOS

Tempo	Coeficiente Climático		Altura inferior a 3 m	Altura superior a 3 m
			C.T.R. (m <sup>2</sup> )	C.T.R. (m <sup>3</sup> )
Suave	110 Kcal/h m <sup>2</sup>	35 Kcal/h m <sup>3</sup>	0,75 elementos/m <sup>2</sup>	0,23 elementos/m <sup>3</sup>
Frio	120 Kcal/h m <sup>2</sup>	40 Kcal/h m <sup>3</sup>	0,80 elementos/m <sup>2</sup>	0,26 elementos/m <sup>3</sup>
Muito frio	130 Kcal/h m <sup>2</sup>	45 Kcal/h m <sup>3</sup>	0,85 elementos/m <sup>2</sup>	0,30 elementos/m <sup>3</sup>
Extra frio	140 Kcal/h m <sup>2</sup>	50 Kcal/h m <sup>3</sup>	0,90 elementos/m <sup>2</sup>	0,33 elementos/m <sup>3</sup>

Por exemplo, se queremos obter um CTR de uma zona fria:

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

Para uma informação mais ampla e detalhada sobre nossos dimensionamentos, consulta o Manual de Formação Rointe. Contacta-nos e solicita a tua cópia.





# Dimensionamento de radiadores



Nas seguintes tabelas podemos encontrar exemplos de cálculos já efectuados, em função do número de elementos, área e zonas climática.

## Recomendações para um correcto dimensionamento

Caso tenha escadas e corredores, onde existe um elevado risco de perda de calor, recomendamos **incrementar o resultado em um 15%**.

Para as cozinhas, ao serem áreas com muitos móveis e uma temperatura mais alta do que habitual, devemos **reduzir o resultado em um 10%**.

**Evite colocar obstáculos perto dos radiadores e distribua-os equilibradamente.** Se uma sala de 21 m<sup>2</sup> necessita de 18 elementos, o ideal seria colocar dois radiadores de 9 elementos com uma separação semelhante.

## RADIADORES COM DISTRIBUIÇÃO DE ELEMENTOS IMPARES

Tabela de referência para radiadores **SÉRIE D, KYROS e SYGMA impar**

### Cálculo m<sup>2</sup> - Altura do teto inferior a 3 metros

Tempo	SUAVE	FRIO	MUITO FRIO	EXTRA FRIO
Kcal/h m <sup>2</sup>	110 Kcal/h m <sup>2</sup>	120 Kcal/h m <sup>2</sup>	130 Kcal/h m <sup>2</sup>	140 Kcal/h m <sup>2</sup>
C.T.R.	0,75 elm. / m <sup>2</sup>	0,80 elm. / m <sup>2</sup>	0,85 elm. / m <sup>2</sup>	0,90 elm. / m <sup>2</sup>
3 elm.	Até 4 m <sup>2</sup>	Até 4 m <sup>2</sup>	Até 4 m <sup>2</sup>	Até 3 m <sup>2</sup>
5 elm.	Até 7 m <sup>2</sup>	Até 6 m <sup>2</sup>	Até 6 m <sup>2</sup>	Até 6 m <sup>2</sup>
7 elm.	Até 10 m <sup>2</sup>	Até 9 m <sup>2</sup>	Até 8 m <sup>2</sup>	Até 8 m <sup>2</sup>
9 elm.	Até 12 m <sup>2</sup>	Até 11 m <sup>2</sup>	Até 11 m <sup>2</sup>	Até 10 m <sup>2</sup>
11 elm.	Até 15 m <sup>2</sup>	Até 14 m <sup>2</sup>	Até 13 m <sup>2</sup>	Até 12 m <sup>2</sup>
13 elm.	Até 18 m <sup>2</sup>	Até 16 m <sup>2</sup>	Até 15 m <sup>2</sup>	Até 15 m <sup>2</sup>
15 elm.	Até 20 m <sup>2</sup>	Até 19 m <sup>2</sup>	Até 18 m <sup>2</sup>	Até 17 m <sup>2</sup>

### Cálculo m<sup>3</sup> - altura do teto superior a 3 metros

SUAVE	FRÍO	MUY FRÍO	EXTRA FRÍO
35 Kcal/h m <sup>3</sup>	40 Kcal/h m <sup>3</sup>	45 Kcal/h m <sup>3</sup>	50 Kcal/h m <sup>3</sup>
0,23 elm. / m <sup>3</sup>	0,26 elm. / m <sup>3</sup>	0,30 elm. / m <sup>3</sup>	0,33 elm. / m <sup>3</sup>
Hasta 15 m <sup>3</sup>	Hasta 13 m <sup>3</sup>	Hasta 11 m <sup>3</sup>	Hasta 10 m <sup>3</sup>
Hasta 23 m <sup>3</sup>	Hasta 21 m <sup>3</sup>	Hasta 18 m <sup>3</sup>	Hasta 16 m <sup>3</sup>
Hasta 32 m <sup>3</sup>	Hasta 28 m <sup>3</sup>	Hasta 25 m <sup>3</sup>	Hasta 22 m <sup>3</sup>
Hasta 41 m <sup>3</sup>	Hasta 36 m <sup>3</sup>	Hasta 31 m <sup>3</sup>	Hasta 28 m <sup>3</sup>
Hasta 50 m <sup>3</sup>	Hasta 44 m <sup>3</sup>	Hasta 38 m <sup>3</sup>	Hasta 34 m <sup>3</sup>
Hasta 58 m <sup>3</sup>	Hasta 51 m <sup>3</sup>	Hasta 45 m <sup>3</sup>	Hasta 40 m <sup>3</sup>
Hasta 67 m <sup>3</sup>	Hasta 59 m <sup>3</sup>	Hasta 51 m <sup>3</sup>	Hasta 46 m <sup>3</sup>

Tabelas de referência para radiadores **KYROS short e SYGMA short**

### Cálculo m<sup>2</sup> - Altura de techo menor de 3 metros

11 elm.	Até 9 m <sup>2</sup>	Até 8 m <sup>2</sup>	Até 7 m <sup>2</sup>	Até 7 m <sup>2</sup>
13 elm.	Até 10 m <sup>2</sup>	Até 9 m <sup>2</sup>	Até 9 m <sup>2</sup>	Até 8 m <sup>2</sup>
15 elm.	Até 12 m <sup>2</sup>	Até 11 m <sup>2</sup>	Até 10 m <sup>2</sup>	Até 9 m <sup>2</sup>

### Cálculo m<sup>3</sup> - Altura de techo mayor de 3 metros

Hasta 27 m <sup>3</sup>	Hasta 24 m <sup>3</sup>	Hasta 21 m <sup>3</sup>	Hasta 19 m <sup>3</sup>
Hasta 32 m <sup>3</sup>	Hasta 28 m <sup>3</sup>	Hasta 25 m <sup>3</sup>	Hasta 22 m <sup>3</sup>
Hasta 37 m <sup>3</sup>	Hasta 32 m <sup>3</sup>	Hasta 29 m <sup>3</sup>	Hasta 26 m <sup>3</sup>

## RADIADORES COM DISTRIBUIÇÃO PAR

Tabelas de referência para radiadores **SYGMA par**

### Cálculo m<sup>2</sup> - Altura do teto inferior a 3 metros

Tempo	SUAVE	FRIO	MUITO FRIO	EXTRA FRIO
Kcal/h m <sup>2</sup>	110 Kcal/h m <sup>2</sup>	120 Kcal/h m <sup>2</sup>	130 Kcal/h m <sup>2</sup>	140 Kcal/h m <sup>2</sup>
C.T.R.	0,75 elm. / m <sup>2</sup>	0,80 elm. / m <sup>2</sup>	0,85 elm. / m <sup>2</sup>	0,90 elm. / m <sup>2</sup>
4 elm.	Até 5 m <sup>2</sup>	Até 5 m <sup>2</sup>	Até 4 m <sup>2</sup>	Até 4 m <sup>2</sup>
6 elm.	Até 8 m <sup>2</sup>	Até 7 m <sup>2</sup>	Até 7 m <sup>2</sup>	Até 6 m <sup>2</sup>
8 elm.	Até 10 m <sup>2</sup>	Até 10 m <sup>2</sup>	Até 9 m <sup>2</sup>	Até 8 m <sup>2</sup>
10 elm.	Até 13 m <sup>2</sup>	Até 12 m <sup>2</sup>	Até 11 m <sup>2</sup>	Até 11 m <sup>2</sup>
12 elm.	Até 16 m <sup>2</sup>	Até 15 m <sup>2</sup>	Até 14 m <sup>2</sup>	Até 13 m <sup>2</sup>
14 elm.	Até 18 m <sup>2</sup>	Até 17 m <sup>2</sup>	Até 16 m <sup>2</sup>	Até 15 m <sup>2</sup>

### Cálculo m<sup>3</sup> - Altura do teto superior a 3 metros

SUAVE	FRIO	MUITO FRIO	EXTRA FRIO
35 Kcal/h m <sup>3</sup>	40 Kcal/h m <sup>3</sup>	45 Kcal/h m <sup>3</sup>	50 Kcal/h m <sup>3</sup>
0,23 elm. / m <sup>3</sup>	0,26 elm. / m <sup>3</sup>	0,30 elm. / m <sup>3</sup>	0,33 elm. / m <sup>3</sup>
Até 17 m <sup>3</sup>	Até 15 m <sup>3</sup>	Até 13 m <sup>3</sup>	Até 12 m <sup>3</sup>
Até 26 m <sup>3</sup>	Até 23 m <sup>3</sup>	Até 20 m <sup>3</sup>	Até 18 m <sup>3</sup>
Até 34 m <sup>3</sup>	Até 30 m <sup>3</sup>	Até 26 m <sup>3</sup>	Até 24 m <sup>3</sup>
Até 43 m <sup>3</sup>	Até 38 m <sup>3</sup>	Até 33 m <sup>3</sup>	Até 30 m <sup>3</sup>
Até 52 m <sup>3</sup>	Até 46 m <sup>3</sup>	Até 40 m <sup>3</sup>	Até 36 m <sup>3</sup>
Até 60 m <sup>3</sup>	Até 54 m <sup>3</sup>	Até 48 m <sup>3</sup>	Até 42 m <sup>3</sup>

# Como funciona Fuzzy Logic Energy Control?

O Fuzzy Logic Energy Control é a nova tecnologia de baixo consumo, desenvolvida exclusivamente pelo departamento de R+D+I da Rointe.

Esta tecnologia melhora a gestão da energia necessária para manter a temperatura estável, ao analisar as suas variações com uma precisão de  $\pm 0,07$  °C. Ao enviar micro-impulsos elétricos à resistência, este conjunto actua com o fluido térmico e alumínio de alta pureza, transferindo calor ao ambiente da forma mais eficiente.

Os dois principais benefícios de utilização da tecnologia Fuzzy Logic Energy Control são:

## Optimização energética

O Fuzzy Logic Energy Control, prediz a quantidade de energia necessária a cada momento até chegar à temperatura estabelecida no painel. Esta tecnologia reduz de forma proporcional a quantidade de energia necessária, para alcançar a temperatura desejada, ao suavizar esta curva inicial e amortecer o pico da temperatura.

## Estabilização da temperatura

Uma vez que o ambiente tenha alcançado a temperatura estabelecida no radiador como temperatura do painel (neste caso 21 °C), a tecnologia Fuzzy Logic Control, gera micro cortes no consumo energético da resistência, uma variação térmica, num período estacionário de apenas  $\pm 0,07$  °C.

Fuzzy Logic Energy Control permite obter um **coeficiente equivalente de não consumo** de

**62%**

e um **coeficiente equivalente de consumo** de apenas

**38%**

De 100% da potência nominal a 21 °C

## COEFICIENTE EQUIVALENTE DE CONSUMO

### O que é?

O coeficiente equivalente de consumo é um parâmetro o qual usamos para **calcular a potência efetiva (ou potência média de uso) dos nossos radiadores partindo da sua potência nominal.**

### PÔTENCIA NOMINAL



### COEFICIENTE EQUIVALENTE DE CONSUMO



### PÔTENCIA EFETIVA

## Como se obtém?

Em testes realizados no Centro de Ensaios, inovação e Serviços Espanhol (CEIS) executou-se um ensaio com um radiador de 1430 W com Optimizer Energy Plus-primeira tecnologia de optimização energética patenteada pela Rointe.

Estas provas, concluíram que para manter um ambiente a 21°C, durante 24 h e com uma variação de somente um  $\pm 0,07$  °C, um radiador Rointe necessitaria de uma média de apenas uns 572 W, o que significa um 40% da sua potência nominal.

**Esta portentagem é o que definimos como: coeficiente equivalente de consumo.**

## Como melhorar a eficiência Fuzzy Logic Energy Control?

Para otimizar ainda mais o consumo dos nossos produtos, o nosso departamento de R+D+I melhorou o algoritmo do Optimizer energy plus, dando lugar ao Fuzzy logic energy control.

Esta melhoria foi testada, através de um ensaio comparativo, efetuado numa câmara climática no Centro Tecnológico da energia e Meio-Ambiente Espanhol, onde dois radiadores foram postos sob as mesmas condições, um Optimizer energy plus e outro Fuzzy logic control. Esta última tecnologia demonstrou que este novo sistema é capaz de poupar um 6% de energia elétrica e **reduzir o coeficiente equivalente de consumo até 38%.**

## Exemplo de cálculo para uma moradia de 80m<sup>2</sup>

Cálculo estimativo de uma vivenda de 80m<sup>2</sup> com radiadores Série D, numa zona climática fria, com uma utilização de 12 horas dia/noite e uma temperatura estabelecida nos 21 °C.



### Exemplo de cálculo em m<sup>2</sup> (altura do teto inferior a 3 metros)

DEPENDÊNCIA	M <sup>2</sup>	CTR	Nº ELEMENTO	PRODUTOS	P. NOMINAL	COEF. EQ. DE CONSUMO	P. EFETIVA
Salon de estar	19	0,80	15	1 X DNW1600RAD	1.600 W	38%	608,00 W
Cozinhar	14	0,80	11	1 X DNW1210RAD	1.210 W	38%	459,80 W
Corredor	9	0,80	7	1 X DNW0770RAD	770 W	38%	292,60 W
Quarto 1	14	0,80	11	1 X DNW1210RAD	1.210 W	38%	459,80 W
Quarto 2	9	0,80	7	1 X DNW0770RAD	770 W	38%	292,60 W
Quarto 3	9	0,80	7	1 X DNW0770RAD	770 W	38%	292,60 W
Banheiro	6	0,80	5	1 X DNW0550RAD	550 W	38%	209,00 W
<b>Aquecimento</b>	<b>80 m<sup>2</sup></b>		<b>63</b>	<b>7</b>	<b>6.880 W</b>	<b>38%</b>	<b>2.614,40 W</b>

### Radiador Série D: cálculo da potência efetiva

Com o radiador Série D para manter uma temperatura de 21 °C durante 12 horas, só precisamos de um **coeficiente equivalente de consumo de um 38% da sua potência nominal**.

POTÊNCIA NOMINAL 6.880 W × COEFICIENTE EQ. DE CONSUMO 38% = POTÊNCIA EFETIVA 2,61 kW

POTÊNCIA EFETIVA 2,61 kW × HORAS DE AQUECIMENTO 12 h × PREÇO (€/KWH) 0,164 € / kWh = CUSTO DIÁRIO 5,14 € CUSTO MENSAL 154,20 €

$$149,10 \text{ €} / 80 \text{ m}^2 = 1,92 \text{ €/m}^2/\text{mes}^*$$

\*Resultado obtido ao dividir o custo mensal obtido no exemplo anterior entre os m<sup>2</sup> da moradia. Lembre-se que estes são cálculos aproximados e devem ser tidos em conta como médias. Para um correto dimensionamento é necessário a execução de um estudo técnico personalizado e pormenorizado de uma instalação por parte da Rointe através de um instalador autorizado.



# 8

## motivos para trabalhar com a Rointe



### Estudos técnicos gratuitos

Contamos com uma equipa de engenheiros especializados que farão os cálculos pessoalmente a quantidade de elementos necessários para cada espaço, de acordo com suas necessidades reais de aquecimento.



### Material de marketing e venda

Necesita catálogo? Quer um expositor com produto instalado? Quer distribuir panfletos pela zona de mais influencia? Nosso departamento de marketing oferece as soluções e packs de publicidade completo que nas quais poderão ajudá-lo a vender ainda mais produtos e melhores projetos de aquecimento.



### Serviço Rointe 360°

Na Rointe dispomos de três áreas especializadas, para oferecer a todos os nossos clientes um serviço global e garantir a melhor solução para as suas necessidades:

- Suporte comercial e pré-venda
- Suporte técnico
- Serviço pós-venda



### Equipa comercial Rointe

O nosso compromisso é oferecer ao cliente o melhor serviço. Para tal, dispomos de uma ampla equipa nacional de diretores e delegados comerciais para que te acompanhem em tuas visitas, e portanto ajudar com as tuas tarefas de prescrição e venda.





## Formação profissional

Nos novos seminários e formação gratuita Rointe, os assistentes descobrirão de antemão os componentes que fazem parte dos nossos produtos, as suas características, os elementos diferenciadores de cada um. Quer realizar uma formação no teu armazém ou negócio? Então não há problema, comuniqua com o nosso departamento comercial e realizaremos uma jornada de formação no teu local.



## Rointe club para os instaladores

O Rointe club oferece vantagens exclusivas pensadas em instaladores como tu. Junte-se ao Rointe Club e forme parte de uma equipa vitoriosa!

Conheça todos os benefícios que tem um instalador Oficial Rointe e aproveite todas as nossas ofertas e promoções especiais.



## Serviço próprio de pós-venda

Nosso objetivo é oferecer um tratamento pessoal e directo. Portanto estamos à disposição de todos os nossos clientes, instaladores e utilizadores, um serviço próprio de pós-venda, não só para solucionar avarias, como também para ajudar-lhes e solventar qualquer questão relacionada com os nossos produtos, quer seja sobre a sua utilização ou técnica.



## Máxima garantia

Na Rointe preocupamos-nos pela qualidade. E portanto, todos os nossos procedimentos produtivos estão sujeitos a constantes verificações, para que nossos clientes possa beneficiar-se de produtos fiáveis com a máxima qualidade e garantia do mercado.

	MODELO	ELEMENTOS	POTÊNCIA	CÓDIGO EAN	P.V.R.
RADIADOR SÉRIE D Branco	DNW0330RAD	3	330 W	8436045912459	404 €
	DNW0550RAD	5	550 W	8436045912466	510 €
	DNW0770RAD	7	770 W	8436045912473	649 €
	DNW0990RAD	9	990 W	8436045912480	744 €
	DNW1210RAD	11	1.210 W	8436045912497	791 €
	DNW1430RAD	13	1.430 W	8436045912503	874 €
	DNW1600RAD	15	1.600 W	8436045912510	919 €
RADIADOR SÉRIE D Grafite	DNB0330RAD	3	330 W	8436045912527	435 €
	DNB0550RAD	5	550 W	8436045912534	550 €
	DNB0770RAD	7	770 W	8436045912541	701 €
	DNB0990RAD	9	990 W	8436045912558	803 €
	DNB1210RAD	11	1.210 W	8436045912565	853 €
	DNB1430RAD	13	1.430 W	8436045912572	945 €
	DNB1600RAD	15	1.600 W	8436045912589	992 €
RADIADOR KYROS y KYROS short Branco	KRN0330RAD3	3	330 W	8436045917454	320 €
	KRN0550RAD3	5	550 W	8436045917461	404 €
	KRN0770RAD3	7	770 W	8436045917478	514 €
	KRN0990RAD3	9	990 W	8436045917485	589 €
	KRN1310RAD3	11	1.210 W	8436045917492	626 €
	KRN1430RAD3	13	1.430 W	8436045917508	692 €
	KRN1600RAD3	15	1.600 W	8436045917515	727 €
	KRN1100RADC3	11	1.100 W	8436045910684	576 €
	KRN1300RADC3	13	1.300 W	8436045910691	637 €
RADIADOR SYGMA par Branco	KRN1500RADC3	15	1.500 W	8436045910707	667 €
	SRN0440RAD2	4	440 W	8436045911513	308 €
	SRN0660RAD2	6	660 W	8436045911520	364 €
	SRN0880RAD2	8	880 W	8436045911537	435 €
	SRN1100RAD2	10	1.100 W	8436045911544	505 €
	SRN1320RAD2	12	1.320 W	8436045911551	572 €
	SRN1540RAD2	14	1.540 W	8436045917249	634 €
RADIADOR SYGMA impar y SYGMA short Branco	SRN0330RAD2	3	330 W	8437007080377	280 €
	SRN0550RAD2	5	550 W	8437007080384	336 €
	SRN0770RAD2	7	770 W	8437007080391	400 €
	SRN0990RAD2	9	990 W	8437007080407	470 €
	SRN1210RAD2	11	1.210 W	8437007080414	539 €
	SRN1430RAD2	13	1.430 W	8437007080421	603 €
	SRN1600RAD2	15	1.600 W	8437007080438	665 €
	SRN1100RADC2	11	1.100 W	8436045911568	515 €
	SRN1300RADC2	13	1.300 W	8436045911575	572 €
	SRN1500RADC2	15	1.500 W	8436045911582	629 €
	MODELO	ALTURA	POTÊNCIA	CÓDIGO EAN	P.V.R.
SECA-TOALHAS SÉRIE D Branco	DTN030SEW	843 mm	300 W	8436045912671	578 €
	DTN045SEW	1.161 mm	450 W	8436045912688	653 €
	DTN060SEW	1.475 mm	600 W	8436045912695	712 €
	DTN075SEW	1.797 mm	750 W	8436045912701	767 €
SECA-TOALHAS SÉRIE D Grafite	DTN030SEB	843 mm	300 W	8436045912633	637 €
	DTN045SEB	1.161 mm	450 W	8436045912640	790 €
	DTN060SEB	1.475 mm	600 W	8436045912657	885 €
	DTN075SEB	1.797 mm	750 W	8436045912664	937 €
SECA-TOALHAS SÉRIE D Cromo	DTN030SEC	843 mm	300 W	8436045912596	752 €
	DTN045SEC	1.161 mm	300 W	8436045912602	884 €
	DTN060SEC	1.475 mm	450 W	8436045912619	1.025 €
	DTN075SEC	1.797 mm	600 W	8436045912626	1.168 €
SECA-TOALHAS KYROS Branco	KTN030SEB2	900 mm	300 W	8436045917560	316 €
	KTN050SEB2	1.300 mm	500 W	8436045917577	396 €
	KTN075SEB2	1.700 mm	750 W	8436045917584	439 €
	KTN100SEB2	1.900 mm	1.000 W	8436045917591	497 €
SECA-TOALHAS KYROS Cromo	KTN030SEC2	900 mm	300 W	8436045917522	546 €
	KTN050SEC2	1.300 mm	300 W	8436045917539	719 €
	KTF075SEC2	1.700 mm	500 W	8436045917546	878 €
	KTF100SEC2	1.900 mm	750 W	8436045917553	950 €
SECA-TOALHAS SYGMA Branco	STN030SEB2	900 mm	300 W	8436045911834	287 €
	STN050SEB2	1.300 mm	500 W	8436045911841	360 €
	STN075SEB2	1.700 mm	750 W	8436045911858	399 €
	STN100SEB2	1.900 mm	1.000 W	8436045911865	452 €
SECA-TOALHAS SYGMA Cromo	STN030SEC2	900 mm	300 W	8436045911674	496 €
	STN050SEC2	1.300 mm	300 W	8436045911681	654 €
	STN075SEC2	1.700 mm	500 W	8436045911698	798 €
	STN100SEC2	1.900 mm	750 W	8436045911704	864 €

	MODELO	CAPACIDADE	POTÊNCIA	C. ENERGIA	CÓDIGO EAN	P.V.R.
TERMO A.Q.S. CORALIA Conectado	CWN050DHCW4	50 L	1.600 W	B	8436045911216	415 €
	CWN080DHCW4	80 L	2.400 W	B	8436045911230	438 €
	CWN100DHCW4	100 L	2.400 W	B	8436045911247	486 €
	CWN150DHCW4	150 L	2.400 W	B	8436045911254	531 €
TERMO A.Q.S. GALILEA Básico	GWN050DHW4	50 L	1.500 W	C	8436045911261	196 €
	GWN080DHW4	80 L	1.500 W	C	8436045911278	229 €
	GWN100DHW4	100 L	1.500 W	C	8436045911285	250 €
T. COMPACTO VENICE Saída inferior	VWN010DHW4	10 L	1.500 W	B	8436045911315	146 €
	VWN015DHW4	15 L	1.500 W	B	8436045911322	161 €
T. COMPACTO VENICE Saída superior	VWN010DHWU4	10 L	1.500 W	B	8436045911346	146 €
	VWN015DHWU4	15 L	1.500 W	B	8436045911353	161 €
T. AEROTERMIA DALIS com permutador de calor	DWN200DHWI4	200 L	1.500 + 500 W	A	8436045912404	3.675 €
	DWN260DHWI4	260 L	1.500 + 500 W	A	8436045913463	4.565 €
T. AEROTERMIA DALIS sem permutador de calor	DWN200DHW4	200 L	1.500 + 500 W	A	8436045912411	3.445 €
	DWN260DHW4	260 L	1.500 + 500 W	A	8436045913470	3.465 €

	MODELO	COR	ALTURA	CÓDIGO EAN	P.V.R.
CONTROLES AIR e BASIC CONTROL	ACMN120	Branco RAL 9010	177 mm	8436045914279	135 €
	ACMNB120	Grafite	177 mm	8436045914552	150 €
	BCMN100	Branco RAL 9010	155 mm	8436045915856	85 €

	MODELO	COMPATÍVEL COM	COR	CÓDIGO EAN	P.V.R.
GRELHA RADIADORES SÉRIE D Branco	RPDW0550	DNW0330RAD / DNW0550RAD	Branco RAL 9016	8436045916730	113 €
	RPDW0770	DNW0770RAD	Branco RAL 9016	8436045916747	124 €
	RPDW0990	DNW0990RAD	Branco RAL 9016	8436045916754	135 €
	RPDW1210	DNW1210RAD	Branco RAL 9016	8436045916761	155 €
	RPDW1430	DNW1430RAD	Branco RAL 9016	8436045916778	176 €
	RPDW1600	DNW1600RAD	Branco RAL 9016	8436045916785	194 €
GRELHA RADIADORES SÉRIE D Grafite	RPDB0550	DNB0330RAD / DNB0550RAD	Grafite efeito de forja	8436045916808	122 €
	RPDB0770	DNB0770RAD	Grafite efeito de forja	8436045916815	134 €
	RPDB0990	DNB0990RAD	Grafite efeito de forja	8436045916822	146 €
	RPDB1210	DNB1210RAD	Grafite efeito de forja	8436045916839	167 €
	RPDB1430	DNB1430RAD	Grafite efeito de forja	8436045916846	190 €
	RPDB1600	DNB1600RAD	Grafite efeito de forja	8436045916853	209 €
GRELHA RADIADORES KYROS & SYGMA Impar Branco	RPK0550	KRN0330RAD3 / SRN0330RAD2 KRN0550RAD3 / SRN0550RAD2	Branco RAL 9010	8436045910615	113 €
	RPK0770	KRN0770RAD3 / SRN0770RAD2	Branco RAL 9010	8436045910622	124 €
	RPK0990	KRN0990RAD3 / SRN0990RAD2	Branco RAL 9010	8436045910639	135 €
	RPK1210	KRN1310RAD3 / SRN1310RAD2	Branco RAL 9010	8436045910646	155 €
	RPK1430	KRN1430RAD3 / SRN1430RAD2	Branco RAL 9010	8436045910653	176 €
	RPK1600	KRN1600RAD3 / SRN1600RAD2	Branco RAL 9010	8436045910660	194 €
GRELHA RADIADORES KYROS & SYGMA short Branco	RP1100	KRN1100RAD3 / SRN1100RAD2	Branco RAL 9010	8436045915955	143 €
	RP1300	KRN1300RAD3 / SRN1300RAD2	Branco RAL 9010	8436045915962	162 €
	RP1500	KRN1500RAD3 / SRN1500RAD2	Branco RAL 9010	8436045915974	178 €
GRELHA RADIADORES SYGMA par Branco	RPS0440	SRN0440RAD2	Branco RAL 9010	8437003713811	113 €
	RPS0660	SRN0660RAD2	Branco RAL 9010	8437003713828	124 €
	RPS0880	SRN0880RAD2	Branco RAL 9010	8437003713835	135 €
	RPS1100	SRN1100RAD2	Branco RAL 9010	8437003713842	155 €
	RPS1320	SRN1320RAD2	Branco RAL 9010	8437003713859	176 €
	RPS1400	SRN1540RAD2	Branco RAL 9010	8437003713866	194 €

	MODELO	COR	ANCHO	CÓDIGO EAN	P.V.R.
TOALHEIRO SECA-TOALHAS	RSRW002	Branco RAL 9016	410 mm	8436045916983	65 €
	RSRC002	Cromo	410 mm	8436045916990	70 €
	RSRB002	Grafite efeito de forja	410 mm	8436045917089	70 €

	MODELO	COR	PROFUNDIDADE	CÓDIGO EAN	P.V.R.
CABIDES SECA-TOALHAS	RSHW002	Branco RAL 9016	70 mm	8436045917010	25 €
	RSHC002	Cromo	70 mm	8436045917027	30 €
	RSHB002	Grafite efeito de forja	70 mm	8436045917041	30 €

	MODELO	POLEGADAS	CAUDAL	CÓDIGO EAN	P.V.R.
VÁLVULA TERMOSTÁTICA	RTVAL001	1/2 "	4 litros/minuto	8436045917065	101 €
	RTVAL002	3/4 "	6 litros/minuto	8436045910738	113 €

	MODELO	ACABADO	PESO MÁXIMO SOPORTADO	CÓDIGO EAN	P.V.R.
SUPORTE DE CHÃO	TPRD001	Branco RAL 9016	260 kg	8436045917102	102 €

	MODELO	ACABAMENTO	LARGURA	CÓDIGO EAN	P.V.R.
SUPORTE UNIVERSAL TERMOS	KWSPTN01	Branco RAL 9016	470 mm	8436045910608	23 €

	MODELO	ÁREA A AQUECER (M²)		POTÊNCIA	CÓDIGO EAN	P.V.R.
PISO RADIANTE ATRIA piso cerâmico	MSNECT010	1		150 W	8436045918932	94 €
	MSNECT015	1,5		225 W	8436045918949	124 €
	MSNECT020	2		300 W	8436045918956	139 €
	MSNECT025	2,5		375 W	8436045918963	170 €
	MSNECT030	3		450 W	8436045918970	201 €
	MSNECT035	3,5		525 W	8436045918987	227 €
	MSNECT040	4		600 W	8436045918994	247 €
	MSNECT045	4,5		675 W	8436045919007	275 €
	MSNECT050	5		750 W	8436045919014	304 €
	MSNECT060	6		900 W	8436045919021	359 €
	MSNECT070	7		1.050 W	8436045919038	412 €
	MSNECT080	8		1.200 W	8436045919045	452 €
PISO RADIANTE MILOS piso cerâmico	MSNECT090	9		1.350 W	8436045919052	487 €
	MSNECT100	10		1.500 W	8436045919069	529 €
	MSNECT110	11		1.650 W	8436045919076	560 €
	MSNECT120	12		1.800 W	8436045919083	609 €
	MSNPVC010	1		150 W	8436045919106	75 €
	MSNPVC015	1,5		225 W	8436045919113	93 €
	MSNPVC020	2		300 W	8436045919120	113 €
	MSNPVC025	2,5		375 W	8436045919137	129 €
	MSNPVC030	3		450 W	8436045919144	151 €
	MSNPVC035	3,5		525 W	8436045919151	166 €
	MSNPVC040	4		600 W	8436045919168	184 €
	MSNPVC045	4,5		675 W	8436045919175	205 €
PISO RADIANTE ERKO piso flutuantes, madeira, alcatifa, vinil ou linóleo	MSNPVC050	5		750 W	8436045919182	219 €
	MSNPVC060	6		900 W	8436045919199	260 €
	MSNPVC070	7		1.050 W	8436045919205	289 €
	MSNPVC080	8		1.200 W	8436045919212	298 €
	MSNPVC090	9		1.350 W	8436045919229	314 €
	MSNPVC100	10		1.500 W	8436045919236	327 €
	MSNPVC120	12		1.800 W	8436045919250	374 €
	MSNWNH010	1		140 W	8436045919274	73 €
	MSNWNH015	1,5		210 W	8436045919281	88 €
	MSNWNH020	2		280 W	8436045919298	109 €
	MSNWNH030	3		420 W	8436045919304	151 €
	MSNWNH040	4		560 W	8436045919311	185 €
CABO RADIANTE BEKIA instalação mediante guias	MSNWNH050	5		700 W	8436045919328	219 €
	MSNWNH060	6		840 W	8436045919335	259 €
	MSNWNH070	7		980 W	8436045919342	290 €
	MSNWNH080	8		1.120 W	8436045919359	329 €
	MSNWNH090	9		1.260 W	8436045919366	365 €
	MSNWNH100	10		1.400 W	8436045919373	404 €
	MSNWNH120	12		1.680 W	8436045919380	473 €
	MODELO	COMPRIMENTO (M)	POTÊNCIA	CÓDIGO EAN	P.V.R.	
CABO RADIANTE BEKIA instalação mediante guias	MSNWBE010	12,5	200 W	8437007080834	74 €	
	MSNWBE015	18,8	300 W	8437007080841	75 €	
	MSNWBE020	25,0	400 W	8437007080858	80 €	
	MSNWBE025	31,3	500 W	8437007080865	83 €	
	MSNWBE030	37,5	600 W	8437007080872	92 €	
	MSNWBE035	43,8	700 W	8437007080889	99 €	
	MSNWBE040	50,0	800 W	8437007080896	107 €	
	MSNWBE045	56,3	900 W	8436045910318	115 €	
	MSNWBE050	62,5	1.000 W	8437007080933	130 €	
	MSNWBE060	75,0	1.200 W	8437007080995	146 €	
	MSNWBE070	87,5	1.400 W	8436045910004	177 €	
	MSNWBE080	100,0	1.600 W	8436045910011	233 €	
PLACAS ISOLAMENTO piso cerâmico	MSNWBE090	112,5	1.800 W	8436045910028	255 €	
	MSNWBE100	125,0	2.000 W	8437007080957	277 €	
	MSNWBE110	150,0	2.400 W	8437007080964	324 €	
	MODELO	QUANTIDADE	GROSOR	DIMENSÕES (MM)	CÓDIGO EAN	P.V.R.
SISTEMA DE PROTEÇÃO	ASCN06	1	6 mm	600 x 1.200	8436045919397	17 €
	ASLND0	4 por caixa 4 por caixa	prato superior 4 mm prato inferior 3 mm	600 x 1.200	8436045919410	120 €



	MODELO	ESPESSURA	COBERTURA (M²)	CÓDIGO EAN	P.V.R.
SISTEMA DE ISOLAMENTO	ASLNU025	6 mm	2,5	8436045919427	27 €
	ASLNU050	6 mm	5	8436045919434	55 €
	ASLNU100	6 mm	10	8436045919441	103 €
	ASLNU250	6 mm	25	8436045919458	246 €
	MODELO	LARGURA	METROS LINEARES	CÓDIGO EAN	P.V.R.
CLIP DE FIXAÇÃO METÁLICO para a instalação do cabo radiante Bekia	ASIWN01	20 mm	3 m	8436045910806	6 €
	ASIWN02	20 mm	5 m	8436045910813	10 €
	ASIWN03	20 mm	7,5 m	8436045910837	15 €
	ASIWN04	20 mm	10 m	8436045910844	20 €
	ASIWN05	20 mm	25 m	8436045910851	49 €
	MODELO	ESPESSURA	DIMENSÕES	CÓDIGO EAN	P.V.R.
CLIP DE FIXAÇÃO DE PLÁSTICO	ASPIP01	6 mm	306 x 35 mm	8436045910974	1,50 €
	MODELO	LARGURA	METROS LINEARES	CÓDIGO EAN	P.V.R.
BANDA PERIMETRAL	ASBPN01	150 mm	25 m	8436045911018	35 €
	MODELO	COR	GRADO DE PROTEÇÃO	CÓDIGO EAN	P.V.R.
ST.2 TERMOSTATO	TSETN02	Preto	IP33	8436045911056	63 €
	MODELO	COR	GRADO DE PROTEÇÃO	CÓDIGO EAN	P.V.R.
CT.2 TERMOSTATO	TSMTNW2	Branco	IP32	8436045911179	179 €
	TSMTNB2	Preto	IP32	8436045913371	179 €

Preços válidos salvo erro tipográfico no momento da impressão (Julho de 2018).



# Condições gerais

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

As presentes condições gerais de venda regem as relações contratuais entre INDUSTRIAS ROYAL TERMIC, SL (doravante, a ROINTE) e os seus clientes para a venda dos produtos de marca ROINTE.

O fornecedor INDUSTRIAS ROYAL TERMIC, SL comercializa sistemas de aquecimento sob a marca ROINTE.

1.1. Todos os pedidos de encargos dirigidos à ROINTE implicam necessariamente, a título de condição essencial e determinante, a aceitação sem reserva para o cliente das presentes condições gerais de venda, sobre as próprias condições gerais de compra que tenha o cliente.

O Cliente reconhece expressamente ser conhecedor das presentes condições gerais de venda, ao ter revisto com carácter prévio, aceite a totalidade das condições expostas nas mesmas.

Especifica-se expressamente que um pedido é válido e definitivo apenas se contar com a aprovação por parte da ROINTE. Todos os pedidos devem conter a especificação exata dos produtos designados, assim como, consoante o caso, o desconto que possa aplicar-se.

1.2. O conteúdo dos nossos catálogos e listas de preços são aproximados e podem ser alterados sem aviso prévio. As propostas serão sempre condicionadas à aceitação posterior por parte da ROINTE do correspondente pedido. Qualquer anotação ou condição que indique o comprador no pedido que não se ajustem às presentes condições de venda serão consideradas nulas, salvo conformidade da ROINTE, que deverá constar expressamente por escrito.

1.3. A ROINTE reserva-se a possibilidade de modificar alguns artigos do catálogo ou de parar o fabrico sem aviso prévio. Se tal acontecer, a ROINTE poderá propor ao cliente um modelo de gamas o mais parecido possível do figurado no pedido.

1.4. O cancelamento de todos ou parte dos pedidos não serão aceites se não forem confirmados por escrito pela ROINTE. Não se poderá anular um pedido nos seguintes casos:

1.4.1. Quando se tratar de unidades especiais e se tiver começado o fabrico.

1.4.2. Quando se tiver realizado a expedição.

## 2. ENTREGA

2.1. Os nossos produtos são entregues embalados com suportes, parafusos e buchas de fixação, estando o seu custo incluído no preço final de venda. A nossa mercadoria entende-se como entregue sobre camião nos nossos armazéns em Santomera (Murcia), salvo ofertas com condições especiais que se reflitam num documento por escrito, ficando totalmente exonerada a ROINTE pelo factos ou acontecimentos que se possam produzir no transporte da mercadoria desde o carregamento no camião até ao destino de chegada. Caso se contrate pela ROINTE o transporte, o se se bonifique por qualquer motivo o mesmo, não implica a aceitação da nossa parte dos riscos do mesmo.

Os prazos de entrega mencionados na confirmação do pedido são indicativos. Os atrasos nos prazos de entrega não podem, em circunstância alguma, dar direito ao pagamento de penalidades de atrasos, de danos e prejuízos, ou ao cancelamento do pedido.

2.2. O cliente deverá, ao receber o pedido, verificá-los na presença da transportadora. Mesmo que as embalagens pareçam intactas, se ocorrer uma avaria, perda ou substituição, a sua comprovação deve ser anotada na parte da entrega da transportadora e estas reservas deverão ser confirmadas pelo cliente, nos 2 dias seguintes à receção, por carta certificada com acusação de receção à transportadora. Caberá ao cliente o direito de poder exercer qualquer tipo de ação face à transportadora em caso de perda, avaria ou atraso.

2.3 Os montantes dos envios que se realizem entendem-se calculados para serem realizados na Península Ibérica e Baleares, sendo diferentes dos correspondentes para as Ilhas Canárias, Ceuta e Melilla.

2.4. A ROINTE não é estará obrigada a entregar os produtos, se desde o pedido, tiver motivos razoáveis para temer pelo bom fim da transação, seja parcial ou total.

## 3. PREÇOS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

3.1. A ROINTE reserva-se o direito de modificar as suas tarifas a qualquer momento. Não obstante, a ROINTE compromete-se a faturar os produtos pedidos aos preços indicados na hora de introduzir os produtos no pedido.

As tarifas de preços são os que estão em vigor na tarifa em curso no momento da entrega. Estes preços entendem-se sem IVA e sem contribuições ou gastos relativos à colocação em funcionamento dos produtos.

3.2. As faturas serão emitidas conforme o preço em vigor no dia de entrega do material e deverão ser pagas segundo a forma de pagamento refletida na fatura. Nenhuma bonificação será praticada pela ROINTE para o pagamento em numerário ou num prazo inferior ao que figura nas condições gerais de venda ou na fatura emitida pela ROINTE, salvo caso se tenha expressamente acordado por escrito por ambas as partes.

## 4. CLÁUSULA DE RESERVA DE PROPRIEDADE (DOMÍNIO)

A ROINTE preservará a propriedade dos produtos vendidos até ao pagamento íntegro do preço acordado e faturado.

O cliente está autorizado a usar ou a revender as mercadorias entregues, com carácter prévio ao seu pagamento. Não obstante, esta autorização poderá ser revogada em pleno direito e sem formalidade alguma, em caso de falha de pagamento de um vencimento qualquer por parte do comprador. Perante o não pagamento na íntegra da mercadoria, a ROINTE poderá, mediante carta certificada simples ou burofax requerer ao cliente a devolução da mercadoria por conta, riscos e perigos deste último num prazo de 48 horas. Para o caso de não se receber contestação alguma à recuperação física dos bens vendidos ao cliente. O Cliente reconhece expressamente que a mercadoria recebida até ao seu efetivo pagamento tem uma reserva de domínio a favor da ROINTE, na garantia do cumprimento das obrigações de pagamento contraídas.

## 5. GARANTIA

5.1. A garantia só surtirá efeitos com a apresentação da fatura, que obrigatoriamente deverá estar fechada no dia da sua compra, com a referência comercial do produto em questão. Qualquer reclamação deverá ser gerida pelo serviço de pós-venda da ROINTE para o seguinte correio eletrónico [sat@rointe.com](mailto:sat@rointe.com) ou para o seguinte número de telefone +351 221 200 114.

A ROINTE tem o direito de autorizar um profissional terceiro S.A.V. para assegurar as reparações na garantia. A responsabilidade da peritagem técnica e dos trabalhos de reparação fica a cargo deste último, que determinará e o seu relatório é vinculante para as partes, se efectivamente o produto está avariado, a forma de reparação, se aplicável, e, sobretudo, a efectiva vigência da garantia.

A garantia limita-se apenas à troca ou reparação do produto defeituoso, se estas se revelarem necessárias e após a peritagem dos serviços técnicos oficiais. No caso de substituição da peça defeituosa ou do aparato completo, os custos de transporte, de desmontagem e montagem são excluídos da garantia. Exclui toda a indemnização por danos e prejuízos.

Os danos provocados pelo serviço de pós-venda durante a reparação ou substituição de um produto serão subsanados por este sem encargos para a ROINTE.

5.2. A garantia cobre unicamente produtos que foram objeto de um uso normal ou das condições de utilização para as quais se destinam. A garantia não se aplica em caso fortuito ou força maior.

5.3. A duração da garantia inicia-se a partir da data de compra por parte do utilizador e especificamente tem de ser ter em conta nas estabelecidas para os seguintes produtos:

5.3.1. Radiadores

Os radiadores têm uma garantia de 2 anos quando se trata de um defeito nos sistemas elétricos e eletrónicos e 10 anos no corpo do produto, contra todos os defeitos de fabrico ou materiais defeituosos, mediante a condição expressa de ter comprovado que a instalação foi efetuada por parte de um profissional qualificado e autorizado pela ROINTE, conforme as indicações técnicas dos aparelhos e da sua instalação especificamente estabelecida.

5.3.2. Cilindros

Partes elétricas e eletrónicas: 2 anos quando se trata de um defeito no seu sistema de funcionamento. Corpo do produto: 7 anos no cilindro digital e 7 no cilindro básico. A ROINTE assume esta garantia segundo a condição expressa de ter comprovado que a instalação foi efetuada por um profissional qualificado e autorizado pela ROINTE, conforme as indicações técnicas dos aparelhos e a sua instalação especificamente estabelecida.

5.3.3. Seca-toalhas

Os seca-toalhas têm uma garantia de 2 anos quando se trata de um defeito nos sistemas elétricos e eletrónicos e 10 anos no corpo do produto, contra todos os defeitos de fabrico ou materiais defeituosos, mediante a condição expressa de ter comprovado que a instalação foi efetuada por um profissional qualificado e autorizado pela ROINTE, conforme as indicações técnicas dos aparelhos e a sua instalação especificamente estabelecida.

5.3.4. Peças de substituição

As Peças de substituição vendida pela ROINTE estão garantidas por 1 ano após a data de compra que deverá comprovar-se mediante a correspondente fatura. As peças a trocar devem ser devolvidas ao Serviço de Pós-Venda da ROINTE, situado em Santomera (Murcia). O fornecimento de peças de substituição indispensáveis para a utilização dos produtos está assegurado durante um período de 5 anos após a data de fabrico destas últimas.

5.3.5. Piso radante

Los Sistemas de piso radante Rointe tienen una garantía 10 años cuando é um defecto na malla, defectos todo contra a fabricação o materiales defectuosos, bajo la expresa condición de tener acreditado a instalación por un profesional cualificado e autorizado por ROINTE, em conformidade com as indicaciones técnicas de aparatos e su instalación especificamente establecida.

5.3.6. Garantia de substituição de chão radiante

Para que la garantía de valida mar sustitución é deben Seguir todos los procedimientos instalaci Recomendados en el manual de instalaci. Se não se seguir as instruções, invalidará a garantia.

Si el Instalador cometa um erro DANA são o vermelho Antes de Colocar el revestimiento, puede devolver o malla Danada Dentro de los 30 dias siguientes a la compra Junto

con la factura original con la fecha de compra. Rointe REEMPLAZARÁ Cualquiera VERMELHO QUE NÃO HAYA SIDO revestida (1 MÁXIMO RED) CON OTRA RED LED MISMO MODELO - FREE.

Se o dano ocorre durante a colocação de revestimento, póngase em contacto com Rointe. Nosso Servicio Postventa oferece a melhor solução para cada caso. Recuerde que tem que enviar a factura de compra a Rointe.

Nota:

(i) Las redes reparadas têm uma garantia de 5 años sólamente. Em Caso ningún responsável por Rointe SERA O reparación de las sustitución Baldosas dañadas durante la reparación o vermelho.

(ii) a garantia de ningún otro sustitución No. Cubre tipo de dano mal USO o instalaci inadecuada debido um adhesivo inadecuado o las condiciones del subsuelo tem. Limite de uma rede de reemplazo grátis por cliente ou instalador.

(iii) Danos hechos um la vermelho se producen después del REVESTIMIENTO, Como Levantar una baldosa Danada una vez el REVESTIMIENTO que colocado ha, o el movimiento del subsuelo causando danos al piso, não há estan por la Garantía cubiertos de sustitución.

## 6. RECLAMAÇÕES

6.1. Todas as reclamações que se formulem por qualquer circunstância e produtos comercializados pela ROINTE deverão ser realizadas de tal forma que de plena seja de plena consciência a sua realização, devendo ser remetidas pelas vias oficiais fornecidas pela ROINTE para tais efeitos. (www.rointe.pt, sat@rointe.com, +351 221 200 114).

6.2. Uma vez recebida a reclamação que se possa formalizar, a ROINTE compromete-se a resolver a referida reclamação com a maior brevidade possível, atendendo ao conteúdo e ao contexto da reclamação.

## 7. MANUTENÇÃO

### 7.1. Radiador

O radiador não necessita de nenhum tipo de manutenção. Recomendamos a limpeza de todo o produto (parte traseira, inferior do radiador, aletas superiores, etc.) Não utilize nenhum produto abrasivo no alumínio, limpe-o com um pano húmido e sabão PH NEUTRO e o visor com um pano seco.

Para evitar sobreaquecimentos, não cubra o aparelho de aquecimento. não introduz nenhum tipo de objeto dentro da entrada e saída de ar. Não o manuseie com as mãos molhadas. Não coloque elementos que contenham água, tais como: copos, floreiros, etc., sobre o radiador. Não utilize inseticidas, pinturas ou aerossóis sobre o radiador. Não se sente no radiador e não coloque nada à frente deste.

### 7.2. Seca-toalhas

O seca-toalhas não necessita de nenhum tipo de manutenção. Recomendamos a limpeza de todo o produto. Não utilize nenhum produto abrasivo no corpo de aço, limpe-o com um pano húmido e sabão PH NEUTRO e o visor com um pano seco.

### 7.3. Termos A.Q.S.

Os termos A.Q.S Rointe não necessitam de nenhuma manutenção especial, à exceção de uma revisão anual do ânodo de magnésio. Para limpar o termo, basta esfregar com um pano suave ou esponja húmida na zona superficial. Não usar químicos abrasivos, nem detergente

A garantia é válida a partir da data de compra. Em caso de avaria da caldeira durante esse prazo, substituir-se-á o aparelho. No caso das Ilhas Canárias, a caldeira tem uma garantia de 3 anos.

Para garantir a duração da caldeira, o utilizador tem a obrigação de inspecionar a caldeira anualmente e verificar o desgaste do Ânodos de magnésio. Caso encontre-o desgastado, deverá solicitar a substituição deste. A nossa garantia aplica-se com a condição expressa de que o termo elétrico tem sido instalado com o GRUPO DE SEGURANÇA e os CASQUILHOS PROTETORES que subministramos com o aparelho.

## 8. DEVOLUÇÕES

8.1. Todas as devoluções ou substituições que se solicitem deverão ser expressamente autorizadas pela ROINTE, ou o Serviço Técnico Autorizado. Todos os materiais devem chegar isentos de portes.

As possíveis devoluções que se solicitem e sejam aceites para estudo e resolução deverão ser acompanhadas obrigatoriamente da seguinte documentação:

- Lista de materiais ou produtos devolvidos.
- Causa ou motivo para a devolução.
- Cópia do recibo de compra do material ou produto.

Não se admitirão devoluções de material não padrão solicitado pelo cliente. A decisão última da aceitação da devolução será tomada mediante a comprovação da mercadoria, no momento de receção.

Exceionalmente, as devoluções de material em bom estado propriedade do cliente serão admitidas nas seguintes condições:

- Antiguidade do material inferior a 30 dias - 20% de depreciação.
- Entre 30 dias e 3 meses - depreciação de 30%.
- Entre 3 e 12 meses-depreciação de 50%.
- Superior a 12 meses - não será paga.

As devoluções deverão ser pré-pagas, salvo aquelas que se produzam devido a defeitos de qualidade ou erros imputáveis à ROINTE, em cujo caso se enviarão pela agência indicada pelo comercial da zona.

Em circunstância alguma será aceite a devolução de mercadorias se se trate de unidades especiais.

## 9. ESTUDOS TÉCNICOS

Os estudos técnicos, dados dos produtos comercializados, as suas características de funcionamento, rendimentos, etc. que se reflitam no presente catálogo são o resultado dos ensaios realizados pelos nossos profissionais especializados nas nossas instalações e pelas Entidades tanto públicas como privadas de reconhecimento prestígio que garantem os resultados indicados nos presentes catálogos. Não obstante a ROINTE isenta-se qualquer tipo de responsabilidade por qualquer outro dado ou resultados que se possam produzir em situações distintas às que se obtiveram os resultados expostos nos catálogos ou em circunstâncias distintas.

## 10. PROPRIEDADE INTELECTUAL

O cliente está autorizado a usar a marca, nome comercial, logotipo, elementos gráficos e outros sinais distintivos em relação aos produtos ROINTE com o único propósito de permitir a sua identificação e promoção e no exclusivo interesse da ROINTE. Este direito de utilização não se refere a qualquer direito de propriedade para o cliente. O cliente concorda em não depositar e em não deter nenhum direito de marcas, modelos, nomes de domínio, patentes, letreros, nomes comerciais, referências de produtos e outros sinais distintivos pertencentes à ROINTE e que possa ser confundido com os seus. Quanto aos elementos gráficos da ROINTE tais como logótipos ou fotografias, o cliente compromete-se em usá-los e reproduzi-los estritamente no respeito pela qualidade da imagem e do formato dos elementos gráficos originais. O cliente não tem autorização para modificá-los ou usá-los de forma a que poder prejudicar a imagem da marca ROINTE ou dos seus produtos. O direito do cliente para usar as marcas, nomes comerciais e outros sinais distintivos da ROINTE é expressamente extinto quando as relações comerciais como ROINTE terminem por qualquer motivo. Além disso, o incumprimento por parte do cliente das condições de uso descritas no presente número poderá ser motivo de resolução do presente direito de uso, que poderá ser notificado a qualquer momento por simples correio ou por qualquer outro meio.

## 11. FORÇA MAIOR E OUTRAS CIRCUNSTÂNCIAS QUE ISENTEM DE RESPONSABILIDADE A ROINTE

ROINTE, e isenta-se de toda a responsabilidade que venha motivada por caso fortuito ou força maior, devido ao cliente ou de um terceiro ou de motivos exteriores tais como conflitos sociais, catástrofes naturais, incêndios, inundações, mau funcionamento ou interrupções da rede de telecomunicação ou da rede elétrica, acidentes de ferramentas, perda de peças importantes durante o processo de fabrico, falha ou falta de um fornecedor ou subcontratante, indisponibilidade de matéria-prima ou de energia, interrupção ou atraso nos transportes ou outra causa, trazendo uma greve total ou parcial para a ROINTE ou seus fornecedores.

## 12. OS REGULAMENTOS

ROINTE reconhece expressamente que todos os seus produtos são elaborados e fabricados com matérias-primas expressamente autorizadas e em conformidade com as normas legais tanto espanholas como europeias, cumprindo de forma escrupulosa e taxativa todas as suas obrigações de lei, tanto espanholas como comunitárias.

## 13. JURISDIÇÃO

Para a resolução de qualquer litígio, as partes submetem-se expressamente à jurisdição ordinária de Murcia, com renúncia expressa ao que pessoal ou materialmente lhes possa corresponder.

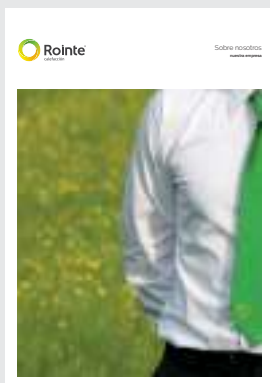
Estas condições de vendas aplicar-se-ão a todas a resoluções comerciais entre a Industrias Royal Termic S.L. e os seus clientes, entendendo-se que o comprador aceita expressamente estas condições gerais pelo facto de efetuar um pedido e sobretudo por ser conhecedor das mesmas.

NOTA: a ROINTE reserva-se o direito de modificar a apresentação e a configuração dos conteúdos que se incluem nesta publicação. As imagens do produto podem não corresponder com o produto final instalado (algumas imagens não refletem a fição, os suportes e as conexões de água e os tubos necessários para que o produto funcione corretamente).

Se deseja mais informações sobre nossos produtos ou solicitar  
cópias deste catálogo contacte-nos:

**22 120 01 14 · rointe@rointe.pt · www.rointe.pt**

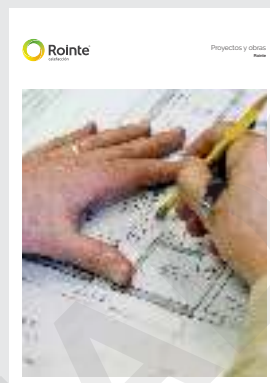
De Segunda a Sextas das 7:30h às 17:30h.



Catálogo corporativo



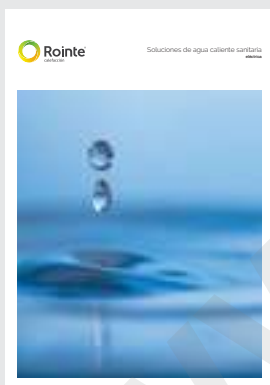
Manual de formação



Catálogo de projetos Rointe



Catálogo de acabamentos especiais



Catálogo soluções A.Q.S.



Catálogo piso radiante



Aplicação de cálculo on-line

#### Documentação específica

A Rointe oferece um amplo leque dos preços e das soluções de aquecimento perfeitas para todo tipo de clientes. Além deste catálogo, dispomos de mais publicações com informações específicas por produto ou tipo de cliente.

#### Aplicação de cálculo on-line

Dispomos de uma aplicação que permite realizar um estudo técnico orientativo de qualquer instalação introduzindo a sua localização, os produtos que deseja, o número de estadias e os m<sup>2</sup>.



#### Rointe España

P.I. Vicente Antolinos - C/ E, p. 43, 30140 Murcia | T. 902 158 049 | F. 968 277 125

#### Rointe United Kingdom

Catalyst House, 720 Centennial Court, Centennial Park, Elstree, Herts, WD6 3SY | T. 0203 321 5928 | F. 0208 953 5861

#### Rointe Ireland

Blackrock, County Louth | T. 01 553 0523 | F. 01 553 0524

#### Rointe France

6 Rue Duret, 75116 Paris | T. 01 73 05 70 01

#### Rointe Россия

121069, Поварская 10/1, 4 этаж, Москва | T. 917 541 70 69

Este catálogo é material de marketing e não representa uma oferta comercial. Para modelos mais específicos, consulte com o distribuidor. É possível que seu produto tenha melhores características que as indicadas neste catálogo, pois continuamos a melhorar os produtos da marca Rointe. Copyright Rointe aquecedores. Todos os direitos reservados.