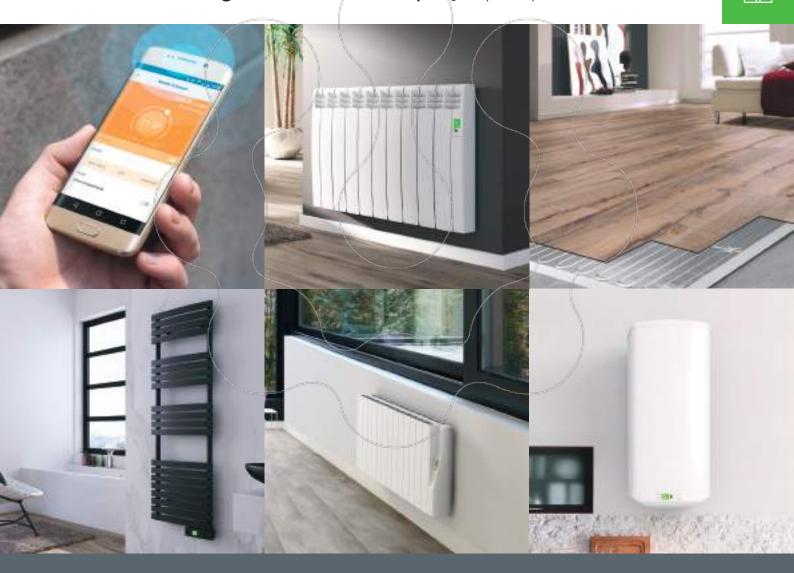


Rointe

soluções de aquecimento

Catálogo técnico e lista de preços para profissionais | 2017



INCRÍVEL. MAS VERDADEIRO.



O SEU SISTEMA DE AQUECIMENTO (2)

a partir de

30_{m²}

INSTALAÇÃO FÁCIL

COLOCAR, LIGAR E PRONTO A USAR!

MANUTENÇÃO (3)

E

para

toda a

vida

GARANTIA (3)
ANOS

Este inverno se passa frio é porque quer.



SISTEMA INTEGRAL DIGITAL ROINTE

O aquecimento eficiente, controlável a partir do telemóvel.





Na Rointe comprometemo-nos consigo **e com os seus clientes.**

No caótico mundo do aquecimento, muitas vezes é difícil reconhecer quais são os produtos ou sistemas realmente eficientes e adequados que proporcionam conforto e bemestar a qualquer tipo de casa ou negócio.

Muitas marcas prometem a mais alta eficiência e o consumo mais reduzido, mas quando chega a hora da verdade, deixam muito a desejar.

Por isto, a Rointe quer comprometer-se com todos os nossos clientes e demostrar a veracidade dos nossos argumentos.

Para tal oferecemos:

- BAIXO CONSUMO REAL
 O seu consumo a partir 1,86 € m²/mês (1)
- O SEU SISTEMA DE AQUECIMENTO A partir de 30 € m^{2 (2)}
- INSTALAÇÃO FÁCIL Colocar, ligar e pronto a usar!
- SEM MANUTENÇÃO
 Sem avarias (3)
- GARANTIA ATÉ 10 ANOS
 No corpo de alumínio dos radiadores (3)

E para demonstrá-lo, apresentamos o novo visor de SEGUIMENTO DE CUSTO, onde irá poder comprovar e controlar o consumo e o custo real do seu aquecimento e ainda estabelecer um limite de gasto. Tudo isto a partir do seu smartphone.

⁽¹⁾ Para conhecer maiores detalhes, consulte p cálculo da página 82. (2) Consulte as condições através do telefone 22 120 01 11. (3) Consulte as condições de manutenção e garantia na página 123.

ÍNDICE

A Rointe consigo	06
Bem-vindo ao aquecimento conectado	08
O aquecimento conectado ideal para projetos	10
O sistema de aquecimento conectado ao seu smartphone	12
Rointe Connect: Novidades	14
Fuzzy Logic Energy Control: leva a optimização energética um passo mais além	16
Conscientes com o mundo de hoje e de amanhã	18
Como afectam os requisitos do DESIGN ECÓLOGICO	19

NOVA WEB!

Já conhece a nosso portal web?

Entre em

http://http://www.rointe.pt/

e conheça o website, criado especialmente para profissionais do aquecimento como você!



Integral de Aquecimento **Rointe**

Sistema

Seca-toalhas

Radiadores

no aquecimento

Soluções de conforto

Porque é que devo escolher os radiadores Rointe?

Soluções de conforto para o banho

40

68

88

Porque é que devo escolher os seca-toalhas Rointe? 42

Termos A.Q.S.

Soluções de água quente sanitária

Porque é que devo escolher os termo-acumuladores A.Q.S. Rointe? 54

Controlo

Dispositivos de controlo

Maximize e poupe com as 70 novas pré-programações

Dimensionamento

Exemplos de cálculo e casos de êxito

76

Piso radiante

Soluções de aquecimento alternativas

Porque é que devo escolher o piso radiante Rointe?

Serviços

A marca líder no aquecimento

104

Tarifário, carta de cores

e condições de venda

NOVO!

Outras soluções de aquecimento elétrico Rointe

Rointe **Profissional**

Lista de preços **Rointe** 2017

116



A Rointe consigo.

A Rointe é o líder europeu em sistemas de aquecimento e água quente sanitária (A.Q.S.) de baixo consumo. Presente no mercado há mais de 30 anos é o resultado de uma filosofia comprometida com a inovação e a qualidade.

Na Rointe trabalhamos para oferecer ao cliente final, um produto de qualidade, tecnologicamente avançado e eficiente.

Somos uma marca de referência que melhora dia-a-dia, conduzida pelo esforço de oferecer as soluções mais inovadoras, eficazes, sustentáveis e inteligentes, dentro do mercado do aquecimento.



Todos os nossos produtos são fabricados nas nossas instalações, com matérias-primas de primeira qualidade e com a última tecnologia. Na Rointe trabalhamos em conjunto com os nossos fornecedores, afim de garantir a qualidade máxima dos nossos produtos.



Baixo consumo testado e certificado

A Rointe certifica mediante a realização de provas em laboratórios independentes de prestígio internacional, o baixo consumo que publicita nos seus produtos.

Através de diferentes provas, o nosso departamento de R+D & I, demonstrou que o uso das tecnologias criadas e patenteadas pela Rointe, permitem reduzir o consumo energético dos seus produtos sem afetar o conforto.









Eficiência, ecologia e qualidade

O nosso objetivo é criar conforto térmico seguro e de qualidade, garantindo sempre a gestão mais eficiente da energia.

Para tal, desenvolvemos produtos de aquecimento elétrico de baixo consumo: limpos, ecológicos e que respeitam o meio-ambiente.

Além disso, os nossos produtos superam os standards mais altos de qualidade. Desta forma, dispomos de selos de qualidade e dos certificados mais exigentes do mercado.









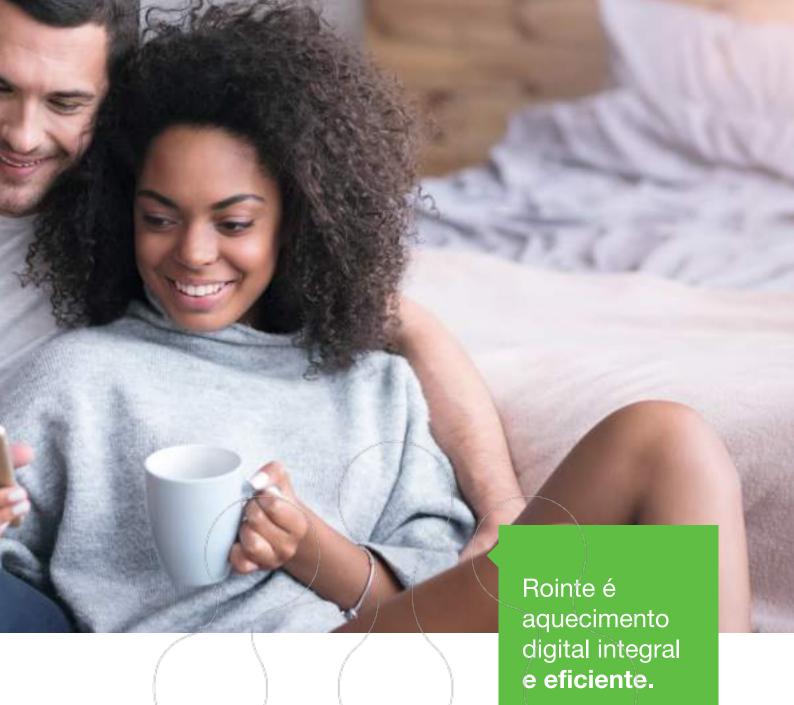




O melhor serviço de atendimento ao cliente

Temos ao dispor dos nossos clientes, a melhor equipa de profissionais, sempre dispostos a oferecer-lhe a solução de aquecimento perfeitamente adaptadas às necessidades reais de cada cliente, sejam quais forem os seus requisitos técnicos.

Contacte conosco e envie-nos os detalhes da sua instalação. O nosso departamento técnico realizará gratuitamente um estudo detalhado com a solução integral perfeita para o lar ou negócio do seu cliente.



Líderes em inovação

Estamos comprometidos com a inovação como pilar fundamental do nosso crescimento empresarial. Para tal, dispomos de um departamento dedicado exclusivamente ao R+D & I, o qual cria tecnologias e patentes, com o objetivo de melhorar a eficiência dos nossos produtos.

Esta tarefa de investigação constante, melhora e torna a nossa empresa líder no sector, sendo pioneira no lançamento de novidades e melhorias aplicadas no mundo do aquecimento.





Prestígio Internacional

A Rointe é líder europeu, no que diz respeito ao mundo do aquecimento elétrico. Além de estar presente no mercado ibérico, também comercializamos os nossos produtos em países como: França, Reino Unido, Irlanda e Grécia, onde têm grande prestígio.

O êxito internacional dos nossos produtos, permite-nos levar a cabo uma política de constante expansão, a qual transporta-nos a outros países como: Holanda, Finlândia e Polónia.



Bem-vindo ao aquecimento profissional

conectado.



Descubra o conforto maximizado, adaptável e inteligente que respeita a sua carteira.

Saiba mais em https://elife.technology

A Rointe não é um simples fabricante de aparelhos de aquecimento com "Wi-Fi". Na Rointe foi criado o SISTEMA INTEGRAL DE AQUECIMENTO CONECTADO. Um sistema com domótica integral, gerido por meio da plataforma exclusiva de controlo à distância, E-Life Technology.

FUNCIONAMIENTO DO SISTEMA

Descubra como funciona o sistema Série D numa casa:



Radiador Série D

- Wi-Fi & controlo mediante APP
- Baixo consumo
- Calor por convecção natural
- Funções de poupança energética
- · Seguimento de consumos e custos
- Até 10 anos de garantia



Piso radiante & Smart Touch

- Wi-fi & controlo mediante APP
- Calor por radiação + convecção
- Programação avançada
- · Acompanhamento de consumos e
- Até 10 anos de garantia



☐ CONTROLO DO SISTEMA

APLICAÇÃO MULTI-PLATAFORMA ROINTE CONNECT

A aplicação de controlo gratuita, Rointe Connect, permite controlar todos os produtos da instalação - radiadores, seca-toalhas, termos e piso radiante - de forma integral ou individual e distribuí-los por zonas (por ex. andares de uma casa) e sub-zonas (por ex. quartos), sem limite de ambientes e produtos vinculados.







的 BENEFÍCIOS PARA O UTILIZADOR



POUPANCA

desde o primeiro minuto

- Visualização do consumo real em Kw e custo em euros.
- Funções de poupança energética, como "janelas abertas" e modo USUÁRIO. Saiba mais na página 17.
- Conselhos inteligentes que ajudam a reduzir a factura energética.



APP INTERACTIVA

fácil de usar

- · Aplicação gratuita: nativa para iOs, Android e web para outros dispositivos.
- Notificações push em tempo real: avisos no visor do smartphone.
- Adaptável: interface responsive, compatível com smartphone, tablet e PC.



CONTROLO EM DIRECTO

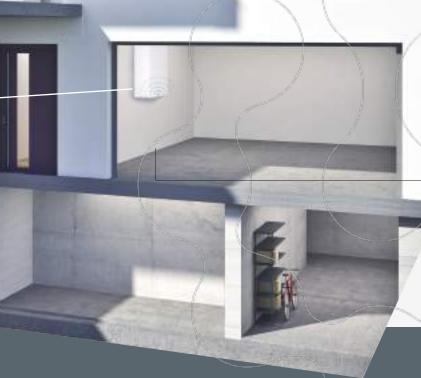
A partir de smartphone, tablet ou

- Controle a sua instalação facilmente quando e onde queira.
- Distribuição dos produtos por zonas e sub-zonas (p.exemplo casa - andar - quarto produto).
- Programação personalizável: 24h x 7.
- 4 modos de trabalho: confort, eco, anti-gelo e usuário.
- Bloqueio à distância de todos os produtos.
- Gestão de imprevistos: permite antecipar-se às mudanças da rutina habitual.
- Maximização do aquecimento, segundo as prioridades do utilizador: confort e/ou poupança.



Seca-tolhas Série D

- · Wi-fi & control mediante APP
- · Conforto no WC e toalhas secas
- Funções de poupança energética
- Visualização de consumos e custos
- Até 10 anos de garantia



Termo Série D

- Wi-fi & controlo por APP
- · Baixo consumo.
- Funções de poupança energética e anti-legionela
- Função evolução da temperatura
- · Visualização de consumos e custos
- 7 anos de garantia na caldeira



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

O nosso módulo Wi-Fi, permite a conexão dos produtos a uma distância de até 100 metros*, sem obstáculos. Os produtos que formam a gama Série D, têm um largo alcance de sinal e são fáceis de instalar, dispondo de tutoriais multimédia de configuração na plataforma (Youtube - Canal Rointe Connect).

E·Life, permite a criação de instalações, zonas e instalações de produtos de uma forma simples e ilimitada, o que oferece ao utilizador uma versatilidade à hora de configurar a sua instalação. Além disso, todos os dados transmitem-se de forma encriptada e a informação está armazenada em servidores de alta segurança, disponíveis e escaláveis.

O aquecimento ideal

para projetos.

- Hotéis
- Centros educativos
- Edifícios públicos
- Universidades

...

Dada a nossa dilatada experiência no bem-estar e conforto térmico, podemos oferecer sistemas de aquecimento eficientes, fáceis de usar, fiáveis e económicos. Isto não vai somente dirigido aos utilizadores domésticos, como também aos utilizadores colectivos, os quais demandam conforto a grande escala, como é o caso de hotéis, hosteles e resort's.

A Rointe oferece uma solução global de aquecimento que responde a todas as necessidades caloríficas de qualquer negócio, sob um único controlo.

Abaixo, mostramos como funciona o sistema Rointe Série D, num hotel com o controlo centralizado na recepção.



Seca-toalhas nos WC's

Os seca-toalhas permitem ter as toalhas sempre no ponto, dando um toque de elegância ao quarto-debanho.





Piso radiante em banhos e SPA'S

O piso radiante com termostato Wi-Fi, compatível com Rointe Connect, porpociona o bem-estar extra aos hóspedes que frequentam termas e Spa's.



Radiadores em quartos e zonas comuns

Os radiadores Série D são perfeitos para proporcionar a todos os quartos, corredores e zonas comuns, o conforto necessário, com controlo Wi-Fi garantido.



BUSSINESS MANAGEMENT

A partir da recepção, facilmente podese controlar o sistema de aquecimento, podendo até controlar o custo real do aquecimento. Esta característica, actua para maximizar a performance e reduzir os custos.



Wi Fi

e-lifectoud

O sistema de aquecimento conectado Rointe, à diferença de outros, apenas necessita de routers da rede Wi-Fi, para poder funcionar. Portanto, não é necessário adquirir gateways nem terminais, o que facilita e economiza a instalação.

Wi-Fi directo, seguro e sem desconexões

O sistema Wi-Fi de alta potência, instalado nos nossos produtos, alcança os 100 m*, sem obstáculos e os nossos servidores possuem uma fiabilidade de 99.9%.

O sistema permite ainda, o bloqueio remoto a qualquer momento e a partir da central de controlo, de forma a evitar que os hospedes modifiquem e manipulem os produtos instalados.

BENEFÍCIOS PARA O USUÁRIO COLECTIVO



REDUÇÃO DE CUSTOS

no aquecimento

- Visualização do consumo real e do custo.
- Função de poupança energética "Janelas Abertas".
- Modo USUÁRIO. Ajuda a reduzir a factura energética.



APP MÓVEL DE CONTROLO

multi-plataforma

- Aplicação gratuita: nativa para iOS, Android e web para outros dispositivos.
- Notificações push em tempo real: avisos no visor do smartphone.
- Adaptável: interface responsive, compatível com smartphone, tablet e PC.



MONITORIZAÇÃO EM DIRECTO

Seca-toalhas Série D-

O complemento perfeito para o quarto de banho, porque:

- Os suportes de fixação à parede, emcontram-se muito próximos aos colectores laterais, assim poderá pendurar a roupa de banho mais facilmente.
- O módulo Wi-Fi incoporado, permite o seu controlo a partir da recepção.
- Dispõe de uma função BOOST, para o conforto extra que necessita. Esta função activa a resistência à máxima potência durante 15, 30, 60 ou 120 minutos, sem ter em conta o termostato e assim permite que a roupa de banho seque mais rápido.







Treacy's Hotel Wexford · Irlanda

"O controlo de todos os radiadores, realizado a partir da recepção do hotel é vital, já que podemos controlar os tempos de utilização a todo o momento".

A série D Rointe, foi instalada com êxito no Hotel Treacy's de Wexford, na Irlanda. No total foram instalados 30 radiadores nos seus quartos.

Segundo o director e dono do hotel, Anton Tracy: "É um sistema eficiente, cómodo, estético e fácil de utilizar. Além disso, oferece um ambiente muito agradável e um calor confortável".

O sistema de aquecimento conectado

ao seu smartphone.

A Rointe Connect App é a aplicação de controlo para os radiadores, seca-toalhas e termos inteligentes que fazem parte da gama de produtos conectados Série D. Escolher o sistema de aquecimento conectado da Rointe, permite ter o controlo completo de toda a instalação, na palma da sua mão! Graças à Rointe Connect, o smartphone funciona como uma central conectada à distância através de Wi-Fi e a todos os produtos da instalação. Assim, poderá aceder com facilidade, controlar e gerir todos os dispositivos, assim como também supervisionar o seu consumo.

Arquitectura de uma instalação Rointe Série D

GESTÃO INTEGRAL MEDIANTE INSTALAÇÕES

Com a App Rointe Connect, o utilizador poderá criar as instalações que queira, de forma ilimitada. **Desta maneira**, **pode controlar o aquecimento de uma segunda casa, ou de múltiplas instalações**, por exemplo: condomínios, lares da terceira idade, residências universitárias, centros da terceira idade e até mesmo escritórios ou hotéis.

DISTRIBUIÇÃO POR ZONAS E AMBIENTES

Da mesma forma que se podem criar de instalações, podem-se criar zonas, subzonas e estâncias sem nenhum tipo de limite, o utilizador poderá criar a estrutura de instalação que mais se ajuste à medida das suas necessidades.

GESTÃO E CONTROLO DE DISPOSITIVOS À DISTÂNCIA

Graças à tecnologia E-Life, o utilizador pode controlar todos os radiadores, seca-toalhas e termos da Série D, onde e quando quiser, assim como o termostato para piso radiante, Rointe Smart Touch, mediante uma única aplicação: Rointe Connect App.



Uma instalação pode ser uma casa, comércio, negócio.....



FUNCIONALIDADE

ÍCONES E CORES IDENTIFICATIVAS

O interface de utilizador da Rointe Connect, informa mediante diferentes ícones e cores, sobre o uso que o utilizador dá ao seu sistema de aquecimento e sobre os modos ou funcionalidades habilitadas.

PROGRAMAÇÃO POR AMBIENTE E PRODUTO

Rointe Connect App, permite personalizar a programação dos produtos, zonas ou subzonas 24 horas por dia, 7 dias por semana, mediante os modos ECO, CONFORT e SLEEP. Além disso, oferece a opção de clonar as programações em diferentes dias, de uma forma muito fácil e intuitiva.

CONTROLO TOTAL COM APENAS UM CLIQUE

Distribuição de zonas

A aplicação Rointe Connect, permite alternar entre o funcionamento Manual/Automático, ou entre os modos ECO/CONFORT, da forma mais simples! Permite ainda, ligar e apagar uma instalação completa, com um simples toque!

CLIMA E TEMPERATURA EXTERNA

A Rointe Connect, tanto mostra a climatologia como a temperatura exterior da localização, onde se encontram todas as instalações, assim como o local actual onde está o utilizador. Assim sendo poderá antecipar-se aos diferentes cenários meteorológicos.



Download gratuito através da **App Store ou Google Play**.

Disponível para Pc ou outras plataformas em www.rointeconnect.com









E-FFICIENCY

Consulte **em directo** o consumo e o gasto real do aquecimento da sua casa ou negócio.

Mediante E.fficiency, o utilizador pode consultar em directo e partir do seu smartphone, tablet ou PC o **consumo real, as temperaturas, o gasto real em** € e a **poupança** da instalação de aquecimento conectado Rointe Série D.

A qualquer momento e em qualquer lugar, podemos comprovar quantos euros gastamos por dia, mês e ano ou que quantidade de kWh foram consumidos pelo aquecimento.

Estas medições estão justificadas por provas realizadas no Centro Tecnologico da Energia e Meio-Ambiente Espanhol (CETENMA), os quais certificam uma precisão de 99,7%, no que diz respeito à exatidão dos dados obtidos pelo True Real Power, medidor de corrente, consumo e dados instalado em todos os produtos Série D e encarregue de enviar esta informação à aplicação. *

*Se deseja conhecer mais detalhes, pode solicitar um relatório completo ligando 22 120 01 11.





CARACTERÍSTICAS

FILTRO AVANÇADO POR DIA, MÊS E ANO

Permite filtrar e comparar a informação por DIA, MÊS e ANO, quer sejam actuais ou anteriores.

DADOS POR ZONAS, AMBIENTES E PRODUTOS

Mostra o consumo, custo, temperaturas e poupança por zonas, ambiente e aínda produtos, permitindo um controlo mais exaustivo da instalação.

LIMITÉ DE GASTO

Permite indicar um limite de consumo da electricidade dos produtos de aquecimento, ao enviar alertas, caso seja ultrapassado o valor estabelecido.

GESTÃO MULTI-TARIFA

Para ajustar corretamente a tarifa da electricidade, a Rointe Connect permite configurar diferentes preços kWh para cada uma das 24h do dia, podendo assim ajustar-se a qualquer tipo de tarifa contratada.



Rointe Connect

NOVIDADES

Novo modo fora de casa, auto-aprendizagem, notificações push, previsão meteorológica expandida, controlo por voz e visor de seguimento de custo.



PREDICÇÃO METEOROLÓGICA AVANÇADA*

Gestor meteorológico avançado, com o qual o utilizador pode conhecer a previsão do tempo, durante vários dias.



MODO FORA DE CASA*

Em função da distância a que se encontre de casa, o novo modo FORA DE CASA, utiliza a localização do smartphone do utilizador, para alterar o comportamento dos seus produtos Rointe.

É tão fácil, basta selecionar um ou vários smartphones ou tablets que informem sobre os produtos, quando o utilizador está dentro ou fora de casa.

Mas, como funciona?

O modo FORA DE CASA, permite configurar diferentes acções por cada smartphone associado à conta que controla a instalação.

Estas acções facilmente personalizáveis mediante a APP Rointe Connect, executam de forma automática, mudanças nos produtos em função da distância que se encontre o telefone do utilizador. Por exemplo:

Usuario	Dist.	Cenário	Condições	Acções
			IDA Vou para o trabalho	Desce a temperatura dos radiadores do quarto de casal 18°C.
Telefone 1	7 Km	Trabalho	REGRESSO	Activa o Modo Confort nos
	\	Regresso do trabalho	radiadores do quarto de casal. Activa o termo a 73°C.	

No exemplo, estabeleceu-se o cenário "Trabalho" com duas condições:

Ida para o trabalho:

Quando o telefone do usuário se encontre a 7 km de distância, os radiadores do quarto de casal descerão a sua temperatura até aos 18 °C.

Regresso do trabalho:

Quando o telefone se encontre de novo a 7 km de distância, os radiadores do quarto de casal ligar-se-ão novamente no modo Confort e o termo será activado com uma temperatura de 73 °C.

APRENDIZAGEM INTELIGENTE*

O novo sistema de AUTOAPRENDIZAGEM Rointe, permite que os produtos aprendam padrões de uso e respondam a estes ao adaptarem as suas programações e funcionamento ao estilo de vida de cada utilizador.

Além disso, esta funcionalidade permite que aplicação Rointe Connect, possa ajudar o utilizador a poupar o seu consumo incrementando a eficiência do seu sistema de aquecimento, através dos dados de programação, temperaturas estabelecidas, variações climáticas exteriores e outras funções.

NOTIFICAÇÕES NO VISOR EM TEMPO REAL

Notificações e alertas no visor, para mantê-lo informado sobre as mudanças e incidências da sua instalação.



NOVO SEGUIMENTO DE CUSTO

O custo e o consumo do seu aquecimento, numa simples visualização.

Nunca foi tão fácil, rápido e simples, visualizar os resultados do funcionamento dos produtos da Série D.

Graças ao novo módulo "Seguimento de Custo" é possível controlar o gasto, poupança e nível de eficiência dos produtos de aquecimento conectado Rointe Série D.

O visor "Seguimento de Custo", permite também visualizar os dados por tipo de produto, sejam radiadores, seca-toalhas, termos A.Q.S. ou ainda o nosso novo sistema de piso radiante, caso tenha sido instalado com o novo termostato inteligente de controlo – Smart Touch.

CONTROLO POR VOZ*

A Rointe está na vanguarda da implementação de novas tecnologias no mundo do aquecimento. Agora, converte a gama conectada Série D no primeiro sistema de aquecimento elétrico de baixo consumo, capaz de ser controlado, mediante o assistente de voz e inteligência artificial - Amazon Alexa.

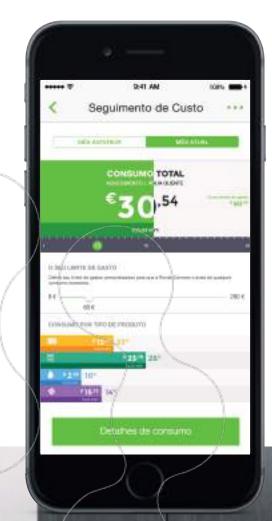
Controle com a sua voz o conforto do seu lar e com a AMAZON, ECHO e ALEXA.

Comandos por voz

A compatibilidade entre a Rointe Connect e Amazon Alexa, permite ao utilizador estar ao comando do seu aquecimento, por meio dos comandos de voz, para controlar as suas instalações, zonas e produtos.

Com o assistente por voz Alexa, desaparece a necessidade de ter que deslocar-se até ao radiador, seca-toalhas ou termo nem tampouco aceder à aplicação Rointe Connect, para efectuar qualquer modificação. Basta apenas mencionar uma ordem estabelecida e Alexa efectuará a acção no producto Série D.

*Amazon Echo e Alexa são propriedade de Amazon EU Sarl. Alexa somente está disponível em inglês e brevemente em alemão. Consulte a disponibilidade e condições do seu país em www.amazon.com



/erifique disponibilidade e data de lançamento

Fuzzy Logic Energy Control

leva a maximização energética um passo mais além.

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 ±0,07 °C. Ao enviar micro-impulsos elétricos à resistência, este conjunto actua com o fluído 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.

Potência 27°C Variação térmica de somente ± 0,07°C Pico inicial da temperatura com Optimizer Energy Plus 1.000W 15°C 12h 0h Potência Temperatura com Optimizer Energy Plus Temperatura com Fuzzy Logic Energy Control

PERMITE OBTER UM COEFICIENTE EQUIVALENTE DE CONSUMO DE UM

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 ±0,07 °C, de forma a manter a temperatura estável.

COEFICIENTE \ EQUIVALENTE DE



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 e termos, partindo da sua potência nominal.

COMO SE OBTÉM?

Em testes realizados no Centro de Ensaios, Inovação e Serviços Espanhol (CEIS), executouse 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 ±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 percentagem é o que definimos como: coeficiente equivalente de consumo.

MELHORAMOS A EFICIÊNCIA FUZZY LOGIC ENERGY CONTROL

Para optimizar 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, efectuado numa câmara climática no Centro Tecnologico da Energia e Meio-Ambiente Espanhol (CETENMA) onde, os dois radiadores foram postos sob as mesmas condições, um Optimizer Energy Plus e outro Fuzzy Logic Control. Esta última tecnologia, demonstrou que este novos sistema é capaz de poupar um 6% de energia e reduzir o coeficiente equivalente de consumo até 38%.

POTÊNCIA NOMINAL (X)



COEFICIENTE EQUIVALENTE



POTÊNCIA EFETIVA

FUNÇÕES DE **POUPANÇA ENERGÉTICA**

A Rointe ajuda-lhe a poupar!

Na Rointe incorporamos aos nossos produtos funções especiais de poupança energética, para que os nossos radiadores, termos e seca-toalhas optimizem a energia e poupem dinheiro.

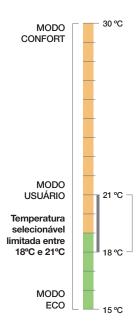
Esta dem he estudirestri seleci o des fomei aqued

MODO USUÁRIO

Esta nova função permite estabelecer um rango limitado com uma temperatura mínima e máxima para os modos ECO e CONFORT.

Por exemplo, ao estabelecer 21°C para o modo CONFORT e 18°C para o modo ECO, o utilizador poderá mover-se entre as temperaturas incluídas dentro deste rango.

Esta é uma função muito útil em hotéis ou residências de estudantes, já que permite restringir as temperaturas selecionáveis, evitando assim o desperdício energético e fomentado o correcto uso do aquecimento.



FUNÇÃO JANELAS ABERTAS

Mediante um algoritmo avançado, os radiadores da Rointe antecipam os cenários, nos quais uma janela aberta descende bruscamente a temperatura do ambiente. Quando isto sucede, estabelece-se automaticamente uma temperatura de 7°C para um uso eficiente do aquecimento e desta forma evitar o consumo excessivo.

MODO ANTI-GELO

Permite activar o modo Anti-Gelo, naquelas horas nas quais não existe programação, de forma a evitar a congelação do produto, em climas extremamente frios.

MODO EQUILÍBRIO

Este modo, presente nos radiadores KYROS e Série D estabelecese a uma temperatura de 19°C, activando o modo manual no produto e desativando qualquer programação automática anteriormente introduzida.

PERSONALIZAÇÃO DOS MODOS ECO E CONFORT

Esta função, permite ao utilizador ajustar a temperatura desejada, para qualquer dos modos de trabalho, de uma forma rápida e simples.

BLOQUEIO DO TECLADO

A partir da App Rointe Connect, do comando AIR Control e ainda do painel de controlo dos próprios produtos, o utilizador pode bloquear qualquer produto, impedindo desta forma a sua manipulação. Muito útil para instalações frequentadas por crianças e inclusive hotéis, lares da terceira idade, ou qualquer outra instalação onde se queira evitar a manipulação dos produtos.

FIO CONDUCTOR*

As gamas KYROS e Série D são compatíveis com a utilização do termostato de controlo por fio piloto. Uma vez conectado, este é o encarregado de gestionar os modos de trabalho CONFORT, ECO e USUÁRIO.

^{*} Opção disponível sob demanda.

Conscientizados com o mundo de hoje

e com o de amanhã!



O aquecimento **limpo** e respeitoso.

Podemos afirmar com orgulho que na Rointe criamos produtos de aquecimento elétrico digital de baixo consumo, limpos, ecológicos, seguros, fiáveis e respeitosos com o nosso entorno.

Os produtos Rointe cumpre as normas de fabricação mais exigentes (RoHS) e com todas as directrizes europeias de segurança e qualidades.

Os nossos próprios controles de qualidade e os das empresas externas, certificam a máxima segurança, fiabilidade e eficiência do produto, sendo esta última, aquela que principalmente nos distingue.

Possuir milhares de clientes distribuídos por todo o mundo, significa ter também a responsabilidade de criar soluções que pensam no cuidado do entorno, na poupança e na segurança das pessoas.

Os nossos sistemas de aquecimento utilizam a electricidade como a única fonte de geração de calor. Esta energia, segura e eficiente é considerada a energia do futuro, a qual suplantará o uso dos combustíveis fosseis.

Os nossos sistemas são respeitosos com o meio-ambiente porque:

Não precisam de caldeiras ou tanques de combustão, tubagens de subministro ou chaminés de evacuação de fumos.

Não necessitam de realizar o processo de combustão, para gerar calor e bem-estar. Além disso, não emitem nenhum tipo de ruído.

Não requerem combustíveis sólidos, líquidos ou gasosos contaminantes, pelo que não é necessário o seu armazenamento.

Não emitem gases contaminantes como o CO₂ ou outros gases, fruto da queima de combustíveis fosseis no ponto de utilização.

Não utilizamos metais pesados e contaminantes como o cádmio ou chumbo, os fluídos térmicos transportadores de calor são biodegradáveis.





Como afectam os requisitos de **DESIGN ECOLÓGICO** ao sector do aquecimento?

Os produtos de aquecimento, representam uma grande proporção do consumo de recursos naturais e energéticos na nossa sociedade e **geram um impacto meio-ambiental considerável**. Entre todos os produtos disponíveis no mercado, podemos observar diferentes graus de impacto no nosso entorno. Portanto o interesse pelo desenvolvimento sustentável, deve ser fomentado na eficiência dos produtos destinados ao aquecimento.

Para reduzir a nosso impacto ecológico, a União Europeia estabeleceu a **directriz 2009/125/CE**, um marco no estabelecimento de requisitos de design ecológico, aplicáveis aos produtos relacionados com a energia e consequentemente, aos produtos de aquecimento.

Esta directriz, a qual afecta todo o sector do aquecimento doméstico, nasce do regulamento 2015/1188 e estabelece os requisitos de design ecológico, para a comercialização de produtos de aquecimento de uso doméstico, com potências caloríficas inferiores a 50 KW.

Todos os produtos de aquecimento elétrico, a partir de 1 de janeiro de 2018, devem cumprir com um requisito de design ecológico denominado por "Rendimento de Eficiência Energética estacional (η ,)", cujo valor deve ser igual ou superior a 38%.

Este rendimento, define-se mediante a seguinte fórmula:

Rendimiento em modo activo (Valor = 40%) Somente afecta os aparelhos elétricos de acumulação.

Factor de correcção relacionado com as funções de poupança energética

Somente afecta a aparelhos que utilizam combustíveis líquidos ou gasosos com um fio conductor.

 $\eta_s = \eta_{s,on} - 10\% + F(1) + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$

Rendimento de eficiência energética estacional.

Valor Fixo

Factor de correcção relacionado com o controlo da temperatura (no caso da Rointe = + 7%)*

consumo do produto no caso de stand-by (no caso da Rointe = 0%)*

Factor de correção por

Com os valores obtidos para produtos comercializados Rointe:

$$\eta_s = 40\% - 10\% + 0 + 7\% + 3\% - 0 - 0 = (4$$

*Segundo o produto. Consulte outros valores, contactando o departamento técnico da Rointe. Para saber mais detalhes sobre os cálculos e o valor dos diferentes factores, consulte o regulamento 2015/1188 da EU. Para mais informações, consulte o departamento técnico da Rointe.



Com estes dados, podemos afirmar que os nossos produtos cumprem com todos os requisitos estabelecidos neste regulamento e inclusive melhora os números mínimos indicados.







Série D · Gama premium			KYRC	S · Gama top 🕶	****
RADIADOR	SECA-TOALHAS	TERMO A.Q.S	RADIADOR	SECA-TOALHAS	TERMO A.Q.S.

1).	\sim	$1 \cap$	m
1 /	てい	IV J	

Cores e acabamentos	O Branco RAL 9016 Preto efeito forjado Cores RAL	O Branco RAL 9016 Cromo Preto efeito forjado Cores RAL	○ Branco RAL 9016	○ Branco RAL 9010	○ Branco RAL 9016	○ Branco RAL 9016
Formatos	Regular	Curvo com lamas planas	Quadrados (50- 100L) e redondos (150 e 200 L)	Regular e short	Recto com lamas planas	Quadrados (50- 100L) e redondos (150 e 200 L)
Distribuição	Ímpar (de 3 a 15 elementos)	4 modelos (300,450, 600 e 750 W)	5 modelos (50, 75, 100, 150 e 200 L)	Regular Ímpar (de 3 a 15 elementos) Short ímpar (de 11 a 15 elementos)	4 modelos (300, 500, 750 e 1.000 W)	5 modelos (50, 75, 100, 150 e 200 L)

Conforto

Dissipação do calor	Convecção natural	Radiação	-	Convecção natural	Radiação	-
Material do corpo	Alumínio	Aço	Metal vitrificado	Alumínio	Aço	Metal vitrificado
Material das carcaças	Alumínio	Plástico ignífugo PC/ABS				

Tecnologia

Tecnologia de baixo consumo). \			/ -	
Painel de controlo	Teclado táctil	R Teclado táctil	Teclado táctil	Teclado mecânico	Teclado mecânico	R Teclado táctil
Medidor de corrente True Real Power	/	/ /	×	-)	Water Street Property and Parket	-

Conectividade e controlo

Controlo por menus	/ /		/ /	\	/ /	/
Controlo à distância por infra-vermelhos	~	V 1	S	/)		~
Plataforma domótica E·Life technology	e life technology	e-life technology	e·life technology	and the same and t	-	-
Controlo à distância através e Wi-Fi	WE	WIF	WIF	-	-	-
E.fficiency: Visualização de consumo e custos	/	1		-	-	-
	\.				1	

Dispositivos e/ou aplicações de controlo remoto



- Aplicação Rointe ConnectComando Air Control Branco
- Comando Air Control Soft Touch Black



- Comando Air Control Branco Comando Air Control Soft Touch Black
- Comando Basic Control

Eficiência

Programação 24/7	✓	✓	✓	~	~	~
Função "Janelas Abertas"	✓	~	✓	~	~	~
Novo Modo Usuário	✓	~	~	~	~	~
P.V.R. a partir	404,00€	578,00 €	615,00 €	320,00 €	316,00€	512,00 €



SYGMA · Gama basic ★★★☆☆						
RADIADOR	SECA-TOALHAS	TERMO A.Q.S.				

○ Branco RAL 9010	○ Branco RAL 9016	○ Branco RAL 9016
Regular e short	Curvo com tubos cilíndricos	Quadrados (50- 100L) e redondos (150 e 200 L)
Regular par (de 4 a 14 elementos) Short ímpar (de 11 a 15 elementos)	4 modelos (300, 500, 750 e 1.000 W)	5 modelos (50, 75, 100, 150 e 200 L)

Convecção natural	Radiação	-
Alumínio	Aço	Metal vitrificado
Plástico ignífugo PC/ABS	Plástico ignífugo PC/ABS	Plástico ignífugo PC/ABS

ornayta	- \	ornwyth.
Teclado mecânico	Teclado mecânico	R Teclado táctil
-	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-

-	-)-
~		(/
-	-	A CONTRACTOR OF STREET
-	- /	- 1
-	- (-
10 T/ 100	Comando Air Control	Branco



- Comando Air Control Branco
 Comando Air Control Soft Touch Black
- Comando Basic Control

✓	✓	~
✓	/	~
-	-	-
308,00 €	287,00 €	466,00 €

Sistema Integral Digital Rointe

SOLUÇÕES INTEGRAIS DE AQUECIMENTO ELÉTRICO

A eleição perfeita.

A Rointe ajuda-o a escolher o sistema de aquecimento integral mais adequado para o seu cliente.

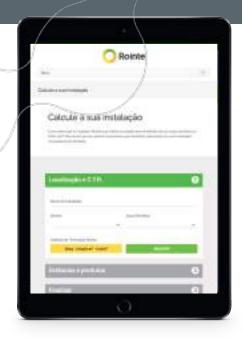


No que diz respeito à instalação ou mudança de sistema de aquecimento, nem todos os clientes são iguais e nem todos procuram o mesmo.

A Rointe oferece uma ampla gama de produtos com diferentes características, funções e modos de controlo.

Necessita de ajuda para dimensionar a sua instalação?

http://www.rointe.pt/calcule-sua-instalacao/ e conheça a nova aplicação de cálculo on-line Rointe.





Soluções de conforto em aquecimento

RADIADORES DE BAIXO CONSUMO





DESIGN

Radiadores elétricos de baixo consumo com ou sem abertura frontal.



Série D 3 a 15 elementos



Série D Black Series 3 a 15 elementos



KYROS 3 a 15 elementos



SYGMA 4 a 14 elementos



FORMATO

Duas alturas que se adaptam a todo o tipo de instalações.



Regular 580 mm





ACABAMENTOS

Cores e texturas especiais para todos os gostos.





Radiadores KYROS e SYGMA

Radiadores Série D

Porque é que os

radiadores Rointe

são a melhor eleição?

Os radiadores Rointe foram concebidos para oferecer o máximo conforto àqueles utilizadores que os instalam nas suas casas ou negócios. A eleicão cuidada dos seus componentes, permite gerar o equilíbrio perfeito entre a eficiência e o bem-estar. Este equilíbrio conseque-se unindo materiais

de máxima qualidade à tecnologia mais avançada do mercado, a qual torna os radiadores Rointe no produto de aquecimento ideal para aquecer qualquer espaço.



CONFORTO



ALUMÍNIO

Com uma condutividade térmica de 209 W/(m*K) é o metal com melhor relação preço/condutividade do mercado. Esta característica e o design criado com umas aletas interiores, favorecem a circulação do ar pelas cavidades do radidador.



FLUÍDO TÉRMICO

O fluído utilizado nos radiadores é um óleo mineral exclusivo e de alta transferência térmica. A sua grande estabilidade térmica unida às temperaturas habituais de trabalho do produto, permitem-nos obter uma ausência total de risco de corrosão mantendo a condutividade térmica.



O elemento gerador de calor é uma resistência eléctrica de aço que transforma a energia eléctrica em calorífica, de uma forma eficiente e equilibrada. Isto permite alargar a sua vida útil, já que o equilíbrio entre potência e elemento faz com que o fio interior não sofra stress térmico.



Devido ao uso da transmissão do calor por convecção natural, o ar introduz-se nos produtos pela parte inferior e eleva a sua temperatura ao passar pelo interior do elemento, o que permite que a temperatura da sala seja constante com um desvio de menos de ±0,07°C.





VISOR COM MUDANÇA DE CORES

Os produtos Rointe Série D, incorporam um visor TFT de 160*128 pixéis que permite a personalização e a mudança da cor do visor.

Os nossos radiadores Série D são únicos no mercado que incluem esta opção, permitindo mudar as cores do visor, segundo o ambiente de cada casa. Para grandes projetos, existe ainda a possibilidade de personalizar o visor de boasvindas com o logotipo do cliente.



ECODESIGN 20/20/20

Os radiadores Rointe cumprem com as exigências no que diz respeito à eficiência da LOT20. Saiba mais na página 19.

PRÉ-PROGRAMAÇÕES

Os produtos contam com quatro diferentes programações pré-instaladas e adaptadas a todo o tipo de utilizadores.

APRENDIZAGEM INTELIGENTE

Algoritmo instalado na Eletrónica que armazena os parâmetros que o radiador regista durante a sua utilização, para aprender os hábitos do utilizador. Saiba mais na página 14.



J 1 0017 (1 **1 1 1** 1

POUPANÇA ENERGÉTICA

Laboratórios independentes demonstram que os radiadores Rointe, sobre condições normais, apenas consomem um 38% da sua potência nominal. Isto indica que se dimensionamos corretamente os nossos radiadores segundo os m2 e a zona climática da nossa casa ou negócio, obteremos o consumo esperado, sob esta proporção.

Saiba mais sobre como realizar um correto dimensionamento na página 79.

MEDIDOR REAL DE CONSUMO

Os nossos radiadores incorporam um medidor de consumo elétrico real que permite conhecer o consumo energético do produto e passa-lo a euros. Tudo isto, a partir do painel de controlo ou da APP.

MODO USUÁRIO

Este modo estabelece uma temperatura de funcionamento bloqueada por meio de uma password. Com isto, os edifícios públicos como hotéis podem assegurar-se que os utilizadores não modificarão a temperatura.

21°C 09:41 1234567

INDICADOR DE EFICIÊNCIA -

Os radiadores Rointe incorporam uma opção para verificar o uso eficiente do produto. Em função do consumo, o produto mudará a cor do seu visor: verde, se o funcionamento do produto é correto; amarelo, se ultrapassa os limites normais e vermelho se está a trabalhar muito acima do consumo estimado.

Além disso, inclui um indicador na esquina superior direita do visor principal, o qual indica o consumo do produto em função da temperatura estabelecida.

Segundo as recomendações europeias, cada grau incrementado na temperatura do nosso aquecimento, supõe um aumento de consumo de cerca de um 8%.

Com este indicador, a Rointe alerta o utilizador para um uso eficiente do aquecimento.

FUNÇÃO JANELAS ABERTAS

Esta função permite que a desconexão do produto, caso seja detectado um descenso da temperatura de 4°C em meia hora. Desta forma, evitamos o desperdício energético caso deixemos uma janela aberta.



SEGURANÇA

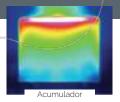
10 ANOS DE GARANTIA CERTIFICADA

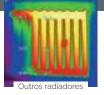
Os radiadores contam com 10 anos de garantia no corpo de alumínio e 2 na Eletrónica, cumprindo com todas as normas em vigor para os produtos de aquecimento a nível nacional e internacional.

SEGURANÇA CONTRA SOBRETENSÕES

A Eletrónica conta com sistemas de protecção contra sobreintensidades.







TEMPERATURA SUPERFICIAL 43°C

Devido ao equilíbrio entre a resistência, fluído e alumínio, a temperatura superficial do produto, uma vez que alcança o regime do trabalho estacionário, não supera os 43°C distribuídos homogeneamente por toda a superfície.

Em outros produtos, produzem-se variações de temperatura entre as diferentes partes do produto, ocasionando assim uma alternação na temperatura superficial, com o conseguinte risco de queimaduras.





CARACTERÍSTICAS

BAIXO CONSUMO

Tecnologia patenteada de optimização energética Fuzzy Logic Energy Control, a qual permite obter um coeficiente de não consumo de até um 62% da potência nominal do produto.*

CONECTIVIDADE DOMÓTICA INTEGRADA

Módulo Wi-Fi e controlo domótico, mediante a plataforma E-Life Tecnhology.

CONTROLO DE CONSUMO E CUSTOS

Medidor de corrente True Real Power, o qual permite obter **estatísticas de consumo energético real e custos associados.**

Sistema Rointe Série D

- 1 Corpo e fechos 100% alumínio desenhados em exclusiva e segundo estritos parâmetros de dinâmica de fluídos.
- 2 Fluído térmico calo-portador exclusivo da Rointe, dotado de alta inércia calorífica e excelente transferência térmica.
- 3 Resistência compensada com 110 W por elemento que assegura o máximo conforto com o consumo mais equilibrado.

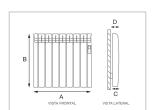
Eletrónica e funcionalidade

- 4 2 circuitos com tecnologia SMD, bateria de lítio e triac como elemento de corte.
- 5 Visor TFT de 1.77" com cor de fundo personalizável, através da aplicação.
- Painel con teclado táctil de alta capacidade sensitiva.
 - Função de poupança energética "Janelas Abertas".
 - Novo Modo USUÁRIO: permite restringir a seleção de temperatura nos Modos ECO e CONFORT, por meio do estabelecimento personalizado de limites superiores e inferiores.
 Saiba mais na página 17.

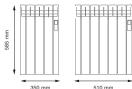




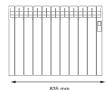
Dimensões









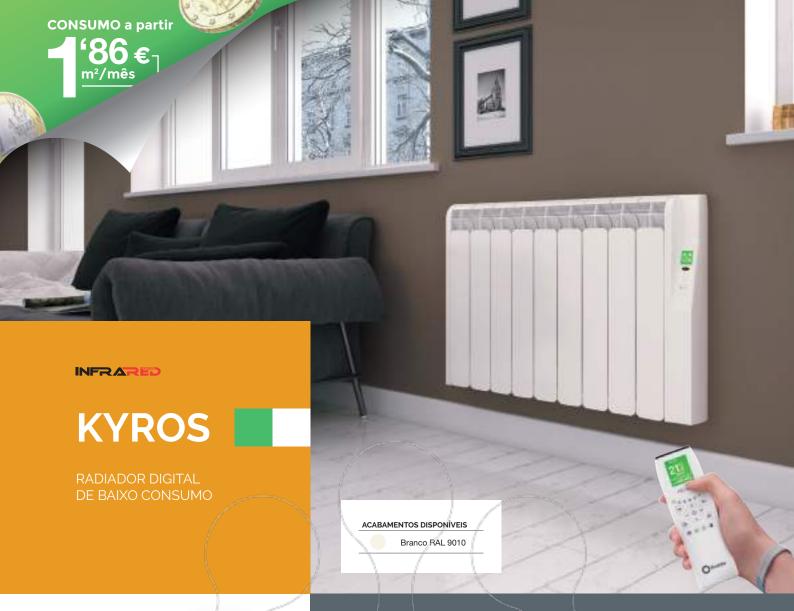


	330 IIIII	310111111	075 111111	000 111111
T		****		
898 mm				
	-		-	
992 mm		1,160 mm	1,32	20 mm

	BRANCO	DNW0330RAD	DNW0550RAD	DNW0770RAD	DNW0990RAD	DNW1210RAD	DNW1430RAD	DNW1600RAD
MODELOS	BLACK SERIES	DNB0330RAD	DNB0550RAD	DNB0770RAD	DNB0990RAD	DNB1210RAD	DNB1430RAD	DNB1600RAD
	COR RAL	DNR0330RAD	DNR0550RAD	DNR0770RAD	DNR0990RAD	DNR1210RAD	DNR1430RAD	DNR1600RAD
Número de element	tos	3	5	7	9	11	13	15
DIMENSÕES								
A (mm) - Largura		350	510	675	835	992	1.160	1.320
B (mm) - Altura		585	585	585	585	585	585	585
C (mm) - Profundida		97	97	97	97	97	97	97
D (mm) - Fundo inst		120	120	120	120	120	120	120
CARACTERÍSTICA								
Resistencia de acer		•	•	•	•	•	•	•
Aluminio de alta pu		•	•	•	•	•	•	•
Fluido térmico calo		•	•	•	•	•	•	•
Panel de control co	n teclado táctil	•	•		•	•	•	•
Peso (Kg)		7,7	12,2	16,4	20,4	24,1	25,9	32,1
Peso con embalaje	(Kg)	8,8	13,3	17,5	21,5	25,2	27,0	33,2
Acabados				Branco RAL 90	016 / Preto efeito fo	rjado / Cor RAL		
CARACTERÍSTICA	S ELÉTRICAS	A Della Comment	- CESTER			And the same of th		
Potência nominal (V	V)	330	550	770	990	1.210	1.430	1.600
Potência Efetiva (V	V)*	125	209	293	376	460	543	608
Tensão (V)		230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Corrente (A)		1,5	2,4	3,4	4,3	5,3	6,2	7,0
FUNCIONALIDADE		1	/	\ /	\		1	
Visor TFT (1,77")		\ •		•	• 1	•	/ •	•
Modos Anti-gelo / E	co / Comfort		AND THE PERSON OF THE PERSON O	•	•	Wilder State of the last of th	•	•
Novo modo Usuário)	1 • /	•	/•	•		•	•
Funções Manual / A	Automático		•	/ •		•	The same of the sa	•
Monitor colorido pe	rsonalizável	• \	•	•	•	•/	• **	•
Função janelas abe	rtas	• \	•	/ •	1.		• \	•
Programável 24/7 (p comando AIR Conti		•	•	•	•	•	•	•
RENDIMENTO E SI	EGURANÇA	j		l.	/	\	1	
Fuzzy Logic Energy	Control	• /	•		/•	N.	• /	•
E·life Technology &	Wi-Fi Inside	•	•			•	· Andrews	•
Medidor de corrente & Microcontrolador			· ·	•	•		•	•
Comunicação sem	fios		The state of the s	Wi-Fi / Envio	e recebimento por i	nfravermelhos		
Estabilidade da tem	peratura (°C)	±0,07	±0,07	±0,07	±0,07	±0,07	±0,07	±0,07
Velocidade do ar (m	n/seg)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potência por eleme	nto (W/elemento)	110	110	110	110	110	110	110
Termostato de segu	ırança	\ •	•	•		•	7 •	•
Temp. superficial m período estacionário		43 °C	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C
Grado de proteção		IP24C	IP24C	IP24C	IP24C	IP24C	IP24C	IP24C
INSTALAÇÃO			1		1			
Molde e kit de insta	lação	•	•		/ •	•	•	•
CERTIFICAÇÕES				The same of the sa	-12			
2004/108/CE Comp.	Electromagnética	•	•	•	•	•	•	•
2006/95/CE Segura	ınça Eletrónica	•	•	•	•	•	•	•
	BRANCO	8436045912459	8436045912466	8436045912473	8436045912480	8436045912497	8436045912503	843604591251
CÓDIGO EAN	BLACK SERIES	8436045912527	8436045912534	8436045912541	8436045912558	8436045912565	8436045912572	843604591258
CODIGO EAIN	COR RAL	8436045916341 -xxxx***	8436045916358 -xxxx***	8436045916365 -xxxx***	8436045916372 -xxxx***	8436045916389 -xxxx***	8436045916396 -xxxx***	843604591640 -xxxx***
	BRANCO	404 €	510 €	649 €	744 €	791 €	874 €	919 €
P.V.R.	BLACK SERIES	435 €	550 €	701 €	803 €	853 €	945 €	992 €
	COR RAL	495 €	650 €	841 €	983 €	1.073 €	1.205 €	1.292 €

"Em testes realizados por laboratórios independentes, comparando sob os mesmos parámetros as tecnologias Fuzzy Logic Control e Optimizer Plus (primeira tecnologia de controlo energético Rointe), obteve-se uma diferença de consumo energético de 6.3%. Esta poupança, permite que os radiadores Fuzzy Logic Control, obtenham uma média de somente um 38% da potência nominal, Isso é o que definimos como coeficiente equivalente de consumo, Se emulpliciacnos a potência entrensa a potência ent







CARACTERÍSTICAS



BAIXO CONSUMO

Tecnologia patenteada de optimização energética Fuzzy Logic Energy Control, a qual permite obter um coeficiente de não consumo de até um 62% da potência nominal do produto.*



NOVOS MENUS INTERACTIVOS

Nova e melhorada interacção com o produto mediante menus.



PROGRAMAÇÕES PRÉ-INSTALADAS PRONTAS A UTILIZAR

Incluí 4 diferentes programações pré-instaladas. Saiba mais na página 70.

Sistema Rointe KYROS

- 1 Corpo fabricado 100% alumínio desenhado com uma dinâmica de fluídos. Fechos de policarbonato ignifugo PC/ABS.
- 2 Fluído térmico calo-portador exclusivo da Rointe de alta inércia calorífica e excelente transferência térmica.
- 3 Resistência compensada com 110 W por elementoque assegura o máximo conforto com o consumo mais equilibrado.

Eletrónica e funcionalidade

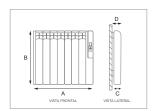
- **1 circuito com tecnologia SMD**, batería de litio e triac como elemento de corte.
- 5 Visor TFT de 1.77".
- 6 Painel de controlo com teclado mecânico.
 - Função de poupança energética "Janelas Abertas".
 - Novo Modo USUÁRIO: permite restringir a seleção de temperatura com os Modos ECO e CONFORT, mediante o estabelecimento personalizado de limites superiores e inferiores.
 Saiba mais na página 17.



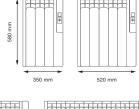




Dimensões











580 mm		0	
	1.010 mm	1.180 mm	1.330 mm

MODELOS	KRN0330RAD3	KRN0550RAD3	KRN0770RAD3	KRN0990RAD3	KRN1210RAD3	KRN1430RAD3	KRN1600RAD3
Número de elementos	3	5	7	9	11	13	15
DIMENSÕES							
A (mm) - Largura	350	520	680	840	1.010	1.180	1.330
B (mm) - Altura	580	580	580	580	580	580	580
C (mm) - Profundidade	98	98	98	98	98	98	98
D (mm) - Fundo instalado	120	120	120	120	120	120	120
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS							
Resistência de aço blindado	•	•	•	•	•	•	•
Alumínio de alta pureza	•	•	•	•	•	•	•
Óleo térmico	•	• 100000	· Carrier	•	•	•	•
Painel de controlo PC/ABS	•	•/	•	•	•	•	•
Fecho lateral esquerdo PC/ABS	•		•	1	•	•	•
Peso (Kg)	7,7	12,2	16,4	20,4	24,1	25,9	32,1
Peso com embalagem (Kg)	8,8	13,3	17,5	21,5	25,2	27,0	33,2
Acabamento		\ \ \		Branco RAL 9010)		
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		1		/	-	1	
Potência Nominal (W)	330	550	770	990	1.210	1.430	1.600
Potência Efetiva (W)*	125	209	293	376	460	543	608
Tensão (V)	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Corrente (A)	1,5	2,4	3,4	4,3	5,3	6,2	7,0
FUNCIONALIDADE	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED	,	/ '\	-	The state of the s	-,	,-
Visor TFT (1,77")	-	• /	· ·	•	1.	•	•
Funções Manual / Automático		• /	• 1	•		The second secon	•
Modo Anti-gelo / Eco / Comfort	\ •	• //	•	•		•	•
Programações pré-instaladas	1	-	•	1		1	•
Menús interactivos			•	•		•	•
Novo Modo Usuário			•			- 	•
Função janelas abertas	- / •		•	/	1		•
Control de luminosidade do visor	7 .	•		•	1.	- A	•
Potência nominal e efetiva	₹	•		•	-) •	- Caracana C	
Programável 24/7 (painel tátil e/ou comando AIR	San Carlotte Control of the Control	•	•			•	•
Control / BASIC Control) RENDIMENTO E SEGURANÇA	70/1	1			_		
Fuzzy Logic Energy Control	•	\ •	•		•	. •	•
Rointe ULP8 Microcontroller	•			- • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•		•
Comunicação sem fios		The same of the sa	Envio e rece	ção através de int		<u> </u>	
Estabilidade da temperatura (°C)	±0,07	±0,07	±0,07	±0,07	±0,07	±0,07	±0,07
Velocidade do ar (m/seg)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potência por elemento (W/elemento)	110	110	110	110	110	110	110
Termostato de segurança	110		110	110	110	110	110
Temp. superficial média durante o período				/ 			
estacionário (°C)**	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C
Grau de proteção	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
INSTALAÇÃO							
Molde e kit de instalação	•	•	•	•	•	•	•
CERTIFICAÇÕES							
2004/108/CE Comp. Electromagnética	•	•	•	•	•	•	•
2006/95/CE Segurança Eletrónica	•	•	•	•	•	•	•
CÓDIGO EAN	8436045917454	8436045917461	8436045917478	8436045917485	8436045917492	8436045917508	8436045917515

*Em testes realizados por laboratórios independentes, comparando sob os mesmos parâmetros as tecnologias Fuzzy Logic Control e Optimizer Plus (primeira tecnologia de controlo energético Rointe), obteve-se uma diferença de consumo energético de 6,3%. Esta poupança, permite que os radiadores Fuzzy Logic Control, obtenham uma média de somente um 38% da potência nominal. Isso é o que definimos como coeficiente equivalente de consumo. Se multiplicamos a potência nominal pelo coeficiente de consumo, obtemos a potência efetiva ** Temperatura superficial média obtida com a temperatura do radiador estabelecida em a 21°C.



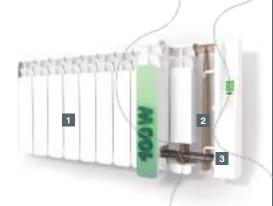


INFRARED

KYROS short

RADIADOR DIGITAL DE BAIXO CONSUMO EDIÇÃO "SOB JANELA"





CARACTERÍSTICAS

Te

BAIXO CONSUMO

Tecnologia patenteada de optimização energética **Fuzzy Logic Energy Control,** a qual permite obter um <u>coeficiente de não consumo abaixo</u> da potência nominal do produto.

NOVOS MENUS INTERACTIV

Nova e melhorada interacção com o produto mediante menus.

PROGRAMAÇÕES PRÉ-INSTALADAS PRONTAS A UTILIZAF

Incluí 4 diferentes programações pré-instaladas. Saiba mais na página 70.

Sistema Rointe KYROS

- 1 Corpo fabricado 100% alumínio desenhado com uma dinâmica de fluídos. Fechos de policarbonato ignifugo PC/ABS.
- Pluído térmico calo-portador exclusivo da Rointe de alta inércia calorífica e excelente transferência térmica.
- 3 Resistência compensada com 100 W por elemento que assegura o máximo conforto com o consumo mais equilibrado.

Eletrónica e funcionalidade

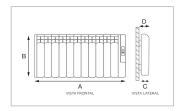
- 1 circuito com tecnologia SMD, batería de litio e triac como elemento de corte.
- 5 Visor TFT de 1.77".
- 6 Painel de controlo com teclado mecânico.
 - Função de poupança energética "Janelas Abertas".
 - Novo Modo USUÁRIO: permite restringir a seleção de temperatura com os Modos ECO e CONFORT, mediante o estabelecimento personalizado de limites superiores e inferiores.
 Saiba mais na página 17.

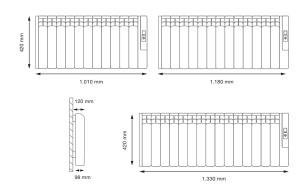






Dimensões





MODELOS	KRN1100RADC3	KRN1300RADC3	KRN1500RADC3
Número de elementos	11	13	15
DIMENSÕES			
A (mm) - Largura	1.010	1.180	1.330
B (mm) - Altura	420	420	420
C (mm) - Profundidade	98	98	98
D (mm) - Fundo instalado	120	120	120
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS			
Resistência de aço blindado		•	•
Alumínio de alta pureza	• /	•	•
Óleo térmico	• /		•
Painel de controlo PC/ABS		•	•
Fecho lateral esquerdo PC/ABS	•	• /	•
Peso (Kg)	17,9	21,4	24,8
Peso com embalagem (Kg)	19,3	22,5	25,9
Acabamento		Branco RAL 9010	
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		/	/
Potência Nominal (W)	1.100	1.300	1.500
Tensão (V)	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Corrente (A)	4,6	5,7	6,5
FUNCIONALIDADE			The state of the s
Visor TFT (1,77")		•	The state of the s
Funções Manual / Automático		• /	
Modo Anti-gelo / Eco / Comfort	• /	· /	
Programações pré-instaladas	•	•	•
Menús interactivos	•	•	
Novo Modo Usuário	<i>-</i>		/•
Função janelas abertas	/ • \	•	
Control de luminosidade do visor	•		
Potência nominal e efetiva	No. of the last of	•	
Programável 24/7 (painel tátil e/ou comando AIR Control / BASIC Control)	•	•//	•
RENDIMENTO E SEGURANÇA	N. Contraction of the Contractio	/	1
Fuzzy Logic Energy Control	6		•
Rointe ULP8 Microcontroller	· Comment of the comm	•	•
Comunicação sem fios		Envio e receção através de infravermelhos	/
Estabilidade da temperatura (°C)	±0,07	±0,07	±0,07
Velocidade do ar (m/seg)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potência por elemento (W/elemento)	100	100	100
Termostato de segurança	• \	•	•
Temp. superficial média durante o período estacionário (°C)**	43 °C	43 °C	43 °C
Grau de proteção	IP21	IP21	IP21
INSTALAÇÃO			
Molde e kit de instalação	•	•	•
CERTIFICAÇÕES			
2004/108/CE Comp. Electromagnética	•	•	•
2006/95/CE Segurança Eletrónica	•	•	•
CÓDIGO EAN	8436045910684	8436045910691	8436045910707
P.V.R.	576 €	637 €	667 €

^{*} Temperatura superficial média obtida com a temperatura do radiador estabelecida em a 21°C.







SYGMA

RADIADOR DIGITAL DE BAIXO CONSUMO



CARACTERÍSTICAS



BAIXO CONSUMO

Tecnologia patenteada de optimização energética **Optimizer Energy Plus**, a qual permite obter um coeficiente de não-consumo de até um 60% da potência nominal do produto.



CONETIVIDADE POR INFRA-VERMELHOS - ENVIO E RECEÇÃO

Controlo remoto mediante comando à distância (opcional).

Sistema Rointe SYGMA

- 1 Corpo fabricado 100% alumínio desenhado com uma dinâmica de fluídos. Fechos de policarbonato ignifugo PC/ABS.
- Pluído térmico calo-portador exclusivo da Rointe de alta inércia calorífica e excelente transferência térmica.
- 3 Resistência compensada com 110 W por elemento que assegura o máximo conforto com o consumo mais equilibrado.

Eletrónica e funcionalidade

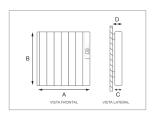
- 1 circuito com tecnologia SMD, bateria de lítio e triac como elemento de corte.
- 5 Visor TFT de 1.77".
- Painel de controlo com teclado mecânico.
 - Função de poupança energética "Janelas Abertas".

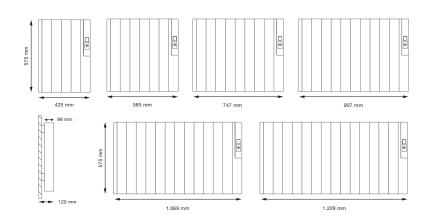






Dimensões





MODELOS	SRN0440RAD2	SRN0660RAD2	SRN0880RAD2	SRN1100RAD2	SRN1320RAD2	SRN1540RAD2
Número de elementos	4	6	8	10	12	14
DIMENSÕES						
A (mm) - Largura	425	585	747	907	1.069	1.229
B (mm) - Altura	575	575	575	575	575	575
C (mm) - Profundidade	98	98	98	98	98	98
D (mm) - Fundo instalado	120	120	120	120	120	120
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS			100			
Resistência de aço blindado	•	/ •	• \	•	•	•
Alumínio de alta pureza		•	•	•	•	•
Óleo térmico	• ***	•	•	•	· ·	•
Painel de controlo PC/ABS	• 1	\ •	•/	•	•	•
Fecho lateral esquerdo PC/ABS	• \	1		•	\ •	•
Peso (Kg)	10,1	13,9	18,1	21,9	26,4	30,5
Peso com embalagem (Kg)	11,2	15	19,2	23	27,5	31,6
Acabamento		1	Branco F	RAL 9010	/	
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	AND THE REAL PROPERTY.			Tona Control of the C	/	
Potência Nominal (W)	440	660	880	1.100	1.320	1.540
Potência Efetiva (W)*	176	264	352	440	528	616
Tensão (V)	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Corrente (A)	1,9	2,9	3,8	4,8	5,6	6,7
FUNCIONALIDADE	N.	/	No.	/	1	
Visor TFT (1,77")	•	•	•	•	•	•
Funções Manual / Automático	•	•	•	•	•	•
Modo Anti-gelo / Eco / Comfort	/ •	\ •	•/	• \	• /	•
Função janelas abertas	/ •	**************************************	<u>, 9</u>	• \	• /	•
Control de luminosidade do visor		· Carrier	and the second s	•)	- Control of the Cont	•
Potência nominal e efetiva	No.	•	•	· Andrews	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	•
Programável 24/7 (painel tátil e/ou comando AIR Control / BASIC Control)	· Control of the second	•	•	•	•	•
RENDIMENTO E SEGURANÇA				7	No.	
Optimizer Energy Plus	•	•		•	•	•
Rointe ULP4 Microcontroller	•	No.	The state of the s	•	•	•
Comunicação sem fios			Envio e receção atrav	vés de infravermelhos	s /	
Estabilidade da temperatura (°C)	±0,07	±0,07	±0,07	±0,07	±0,07	±0,07
Velocidade do ar (m/seg)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potência por elemento (W/elemento)	110	110	110	110	110	110
Termostato de segurança	•	\ •	•/	•	•	•
Temp. superficial média durante o período estacionário (°C)**	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C
Grau de proteção	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
INSTALAÇÃO						
Molde e kit de instalação	•	•	•	•	•	•
CERTIFICAÇÕES						
2004/108/CE Comp. Electromagnética	•	•	•	•	•	•
2004/108/CE Comp. Electromagnética 2006/95/CE Segurança Eletrónica	•	•	•	•	•	•
			<u>-</u>			8436045917249









- 1 Corpo fabricado 100% alumínio desenhado com uma dinâmica de fluídos. Fechos de policarbonato ignifugo PC/ABS.
- **Pluído térmico calo-portador** exclusivo da Rointe de alta inércia calorífica e excelente transferência térmica.
- 3 Resistência compensada com 100 W por elemento que assegura o máximo conforto com o consumo mais equilibrado.

Tecnologia patenteada de optimização energética **Optimizer Energy Plus**, a qual permite obter um coeficiente de não consumo abaixo da potência nominal do produto.



CONETIVIDADE POR INFRA-VERMELHOS - ENVIO E RECEÇÃO

Controlo remoto mediante comando à distância (opcional).

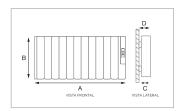
Eletrónica e funcionalidade

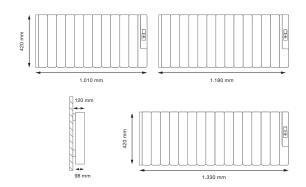
- 1 circuito com tecnologia SMD, bateria de lítio e triac como elemento de corte.
- 5 Visor TFT de 1.77".
- 6 Painel de controlo mecânico.
 - Função de poupança energética "Janelas Abertas".











MODELOS	SRN1100RADC2	SRN1300RADC2	SRN1500RADC2
Número de elementos	11	13	15
DIMENSÕES			
A (mm) - Largura	1.010	1.180	1.330
B (mm) - Altura	420	420	420
C (mm) - Profundidade	98	98	98
D (mm) - Fundo instalado	120	120	120
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS		1	
Resistência de aço blindado	• /		•
Alumínio de alta pureza	Caretan	•	•
Óleo térmico	• 1	1	•
Painel de controlo PC/ABS	1 • (/ /•	•
Fecho lateral esquerdo PC/ABS	•	/ 1.	•
Peso (Kg)	17,9	21,4	24,8
Peso com embalagem (Kg)	19,3	22,5	25,9
Acabamento		Branco RAL 9010	/
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW	The same of the sa	
Potência Nominal (W)	1.100	1.300	1.500
Tensão (V)	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Corrente (A)	4,6	5,7	6,5
FUNCIONALIDADE			1
Visor TFT (1,77")	• /	1 • /	•
Funções Manual / Automático	•	•	•
Modo Anti-gelo / Eco / Comfort	• \	/ • \	
Função janelas abertas	• \		
Control de luminosidade do visor	• **		
Potência nominal e efetiva	•	• 1	
Programável 24/7 (painel tátil e/ou comando AIR	Carrier Contract Cont	- Alexander	1
Control / BASIC Control)	· ·		•
RENDIMENTO E SEGURANÇA			\
Optimizer Energy Plus	•		•
Rointe ULP4 Microcontroller	Samuel Market and Committee an	•	•
Comunicação sem fios		Envio e receção através de infravermelhos	/
Estabilidade da temperatura (°C)	±0,07	±0,07	±0,07
Velocidade do ar (m/seg)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Potência por elemento (W/elemento)	100	100	100
Termostato de segurança	• \		•
Temp. superficial média durante o período estacionário (°C)**	43 °C	43 °C	43 °C
Grau de proteção	IP21	IP21	IP21
INSTALAÇÃO			
Molde e kit de instalação	•	•	•
CERTIFICAÇÕES			
2004/108/CE Comp. Electromagnética	•	•	•
2006/95/CE Segurança Eletrónica	•	•	•
CÓDIGO EAN	8436045911568	8436045911575	8436045911582
P.V.R.	515 €	572 €	629 €



Acessórios

GRELHA DE PROTEÇÃO

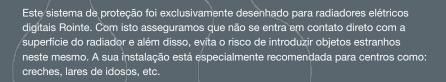
RADIADORES DIGITAL DE BAIXO CONSUMO



ACABAMENTOS DISPONÍVEIS

Branco RAL 9010

Preto efeito forjado



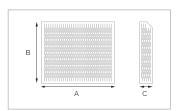
CASO REAL

LAR DE IDOSOS ST. COLUMBA'S

As grelhas de proteção para radiadores Rointe foram instaladas na Escócia, no lar da 3ª idade em St. Columba's, a fim de proteger os residentes de possíveis incidências com o produto.







*A instalação da grelha de proteção impede o acesso ao painel de controlo. Para ter um controlo total do seu radiador com a grelha protetora, utilize os controlos remotos disponíveis em cada gama de produto.





SÉRIE D

Grelha de proteção para radiadores Série D

MODELOS	BRANCO	RPDW0550	RPDW0770	RPDW0990	RPDW1210	RPDW1430	RPDW1600
MODELOS	PRETO	RPDB0550	RPDB0770	RPDB0990	RPDB1210	RPDB1430	RPDB1600
Compatível cor	~	DNW0550RAD DNW0330RAD	DNW0770RAD	DNW0990RAD	DNW1210RAD	DNW1430RAD	DNW1600RAD
Companiver cor	–	DNB0550RAD DNB0330RAD	DNB0770RAD	DNB0990RAD	DNB1210RAD	DNB1430RAD	DNB1600RAD
DIMENSÕES							
A (mm) - Largu	ra	600	760	920	1.090	1.260	1.410
B (mm) - Altura		660	660	660	660	660	660
C (mm) - Fundo)	150	150	150	150	150	150
CARACTERÍST	TICAS MECÂN	IICAS		/	1		
Peso (Kg)		8,1	9	10,6	11,8	13,1	14,4
Acabamento				Branco RAL 9010 /	Preto efeito forjado	The state of the s	
CÓDIGO EAN	BRANCO	8436045916730	8436045916747	8436045916754	8436045916761	8436045916778	8436045916785
CODIGO EAN	PRETO	8436045916808	8436045916815	8436045916822	8436045916839	8436045916846	8436045916853
DVD	BRANCO	113 €	124 €	135 €	155 €	176 €	194 €
P.V.R.	PRETO	122 €	134 €	146 €	167 €	190 €	209 €

KYROS

Grelha de proteção para radiadores KYROS e KYROS Short

	/	- 1		/	7/4		1	- KYROS Snort	
MODELOS	₹ RPK0550	RPK0770	RPK0990	RPK1210	RPK1430	RPK1600	RP1100	RP1300	RP1500
Compatível com	KRN0550RAD3 KRN0330RAD3	KRN0770RAD3	KRN0990RAD3	KRN1210RAD3	KRN1430RAD3	KRN1600RAD3	KRN1100RADC	3 KRN1300RADC3	KRN1400RADC3
DIMENSÕES	/	1		Į.	1	1	h.	1	
A (mm) - Largura	600	760	920	1.090	1.260	1.410	1.090	1.260	1.410
B (mm) - Altura	660	660	660	660	660	660	500	500	500
C (mm) - Fundo	150	150	150	150	150	150	150	150	150
CARACTERÍSTICAS MECÂ	NICAS	1	CHARLES.			A The State of the	1		
Peso (Kg)	8,1	9	10,6	11,8	13,1	14,4	10,8	12,1	13,4
Acabamento		Branco RAL 9010							
CÓDIGO EAN	8436045910615	8436045910622	8436045910639	8436045910646	8436045910653	8436045910660	8436045915955	8436045915962	8436045915974
P.V.R.	113 €	124 €	135 €	155 €	176 €	194 €	143 €	162 €	178 €
	1						1		

SYGMA

Grelha de proteção para radiadores SYGMA e SYGMA Short

				The same of the sa				SYGMA Short	
MODELOS	RPS0440	RPS0660	RPS0880	RPS1100	RPS1320	RPS1400	RP1100	RP1300	RP1500
Compatível com	SRN0440RAD2	SRN0660RAD2	SRN0880RAD2	SRN1100RAD2	SRN1320RAD2	SRN1400RAD2	SRN1100RADC2	SRN1300RADC2	SRN1400RADC2
DIMENSÕES									
A (mm) - Largura	600	760	920	1.090	1.260	1.410	1.090	1.260	1.410
B (mm) - Altura	660	660	660	660	660	660	500	500	500
C (mm) - Fundo	150	150	150	150	150	150	150	150	150
CARACTERÍSTICAS MEC	CÂNICAS								
Peso (Kg)	8,1	9	10,6	11,8	13,1	14,4	10,8	12,1	13,4
Acabamento					Branco RAL 901	0			
CÓDIGO EAN	8437003713811	8437003713828	8437003713835	8437003713842	8437003713859	8437003713866	8436045915955	8436045915962	8436045915974
P.V.R.	113 €	124 €	135 €	155 €	176 €	194 €	143 €	162 €	178 €

Seca-toalhas

ROINTE



Soluções de conforto **para o banho**

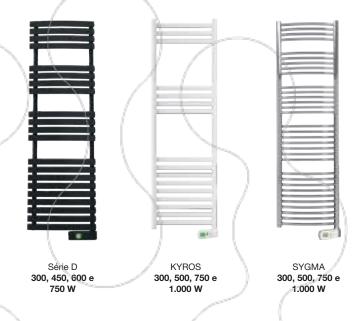
SECA-TOALHAS DIGITALES





§ GAMAS

Seca-toalhas elétricos digitais curvos ou retos com lamas planas ou tubulares.





ACABAMENTOS

Cores e texturas especiais para todos os gostos.





Seca-toalhas KYROS e SYGMA

Seca-toalhas Série D

Porque é que os

seca-toalhas Rointe

são a melhor eleição?

A Rointe apresenta a gama de seca-toalhas, mais ampla do mercado e com diferentes potências e acabamentos, para instalar no seu quartode-banho o produto mais adequado e que este lhe proporcione um toque de elegância e o melhor conforto.

Além disso, os acessórios para pendurar as toalhas, ajudam que a roupa do seu banho ao sair do duche esteja sempre morna.



ELEGÂNCIA E ESTILO

Os seca-toalhas estão fabricados em aço de 1,5 mm de espessura e estão desenhados com linhas exclusivas elegantes e harmoniosas, as quais lhe conferem um alto grau de distinção em comparação com o resto dos seca-toalhas standard do mercado.

O seu design foi projetado para que sua instalação não quebre a estética da casa de banho, proporcionando o bem-estar de ter as toalhas sempre quentes.

AMPLA GAMA DE ACABAMENTOS

A Rointe apresenta três diferentes acabamentos para os seus seca-toalhas: branco RAL 9016, cromo e preto efeito forja, o que permite a eleição do acabamento que mais se aproxima ao estilo da casa de banho, onde vai ser instalado.

Esta gama de acabamentos é ideal para decoradores e arquitectos, já que oferece um vasto leque de combinações à hora de executar uma reforma ou uma obra nova, as quais encaixam com todo o tipo de estilos.

DIFERENTES ALTURAS

A gama de seca-toalhas Rointe é a mais ampla do mercado, com alturas que vão desde os 800 mm até aos 1800 mm. Isto permite o dimensionamento adequado do produto, em função do tamanho da casa de banho.





A Rointe oferece como acessórios, toalheiros e cabides, os quais ajudam a incrementar a capacidade de secagem dos nossos seca-toalhas.

Os toalheiros proporcionam espaço extra, para poder secar um máximo de até 3 toalhas adicionais. É ideal para aquelas famílias com um elevado número de membros, onde a superfície habitual do seca-tolhas pode ser insuficiente.

Os cabides, são a opção ideal quando necessitamos pendurar roupões e assim deixar livres os colectores laterais.



CONFORTO

FUNÇÕES DE POUPANÇA

Assim como a gama de radiadores, os seca-toalhas incorporam a função de janelas abertas que permitem a desconexão do produto se este detecta uma descida de temperatura de 4º C em meia hora.



FUNÇÃO BOOST

Esta função permite manter o seca-toalhas a funcionar em modo contínuo durante 15 minutos, 30 minutos, 1 hora ou 2 horas, oferecendo desta forma um período de calor constante, sem ter em conta o termostato.

MENÚS INTERACTIVOS

Os seca-toalhas KYROS e Série D incorporam um menu interativo de controlo e com isto o acesso a todas as suas funções, torna-se muito mais fácil.



FÁCIL INSTALAÇÃO COM VISOR E SUPORTES INCLUÍDOS

Todos os seca-toalhas e radiadores Rointe incorporam um esquema/molde de montagem, para que a instalação do produto seja o mais fácil possível.

Além disso, inclui os suportes, tacos e parafusos, para que o instalador do produto não tenha que preocupar-se com nada e execute uma instalação perfeita, sendo esta a chave para o correcto funcionamento do produto.

TEMPERATURA SUPERFICIAL UNIFORME

As resistências elétricas utilizadas nos secatoalhas Rointe têm uma major longitude, em comparação com outras presentes no mercado. Isto faz com que o calor seja mais equilibrado dentro de todo o toalheiro, obtendo desta forma um calor mais uniforme e a secagem das toalhas mais homogênea.





SEGURANÇA

CLASSE II

Classe II



Os seca-toalhas Rointe estão catalogados como produto CLASSE II, o que significa que têm isolamento duplo em todos os seus componentes e portanto não necessitam de tomada terra.

Oferecer a máxima segurança ao utilizador é o pilar fundamental na fabricação dos nossos seca-toalhas.

PLÁSTICO IGNÍFUGO

O painel de controlo dos seca-toalhas Rointe está fabricado em policarbonato com aditivos que evitam a degradação da cor.



IP44

Todos os seca-toalhas Rointe têm um grau de proteção contra o pó e a água IP44. Isto significa que o seca-toalhas está protegido contra partículas de pó inferiores a 1 mm e contra salpicaduras e projecções de água.

FLUÍDO TÉRMICO BIODEGRADÁVEL

O fluído térmico biodegradável introduzindo no interior dos secatoalhas Rointe, está especialmente formulado para proporcionar a máxima transmissão de calor num produto de condutos circulares, onde a viscosidade do líquido é a chave para que se produza um fluxo turbulento e portanto uma maior transmissão de calor.

10 ANOS DE GARANTIA

Os seca-toalhas contam com 10 anos de garantia no corpo de alumínio e 2 na Eletrónica e cumprem todas as normativas em vigor para os produtos de aquecimento a nível nacional e internacional.





CARACTERÍSTICAS

CONFORTO TÉRMICO

Usufrua do bem-estar e do calor mais reconfortante na sua casa de banho, com umas toalhas sempre secas com os radiadores seca-toalhas Rointe.

CONETIVIDADE DOMÓTICA INTEGRADA

Módulo Wi-Fi e controlo domótico, mediante a plataforma E-Life techonology.

CONTROLO DE CONSUMO E CUSTOS

Medidor de corrente True Real Power que permite obter **estatísticas de consumo energético real e custos associados.**

Sistema Rointe Série D

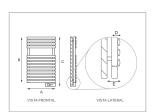
- 1 Corpo de aço ST12 de design ligeiramente curvo.
- 2 Fluído térmico calo-portador exclusivo da Rointe, dotado de alta inércia calorífica e excelente transferência térmica.
- 3 Resistência de aço blindada compensada termicamente.

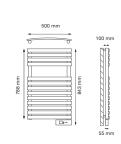


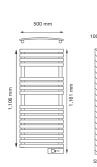
- 1 circuito com tecnología SMD e bateria de lítio.
- 5 Visor TFT de 1.77" com cor de fundo personalizável por meio da aplicação.
- 6 Painel com teclado tátil de alta capacidade sensitiva.
 - Função de poupança energética "Janelas Abertas".
 - Função Boost: calor constante durante 15, 30, 60 ou 120 minutos.
 - Novo Modo Usuário. Saiba mais na página 17.

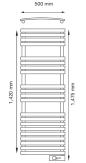


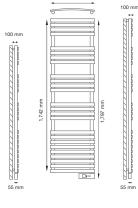












	BRANCO	DTN030SEB	DTN045SEB	DTN060SEB	DTN075SEB
MODELOS	BLACK SERIES	DTN030SEN	DTN045SEN	DTN060SEN	DTN075SEN
MODELOS	COR RAL	DTN030SER	DTN045SER	DTN060SER	DTN075SER
	СКОМО	DTN030SEC	DTN045SEC	DTN060SEC	DTN075SEC
DIMENSÕES					
A (mm) - Largura		500	500	500	500
B (mm) - Altura sem painel de controlo		788	1.106	1.420	1.742
C (mm) - Altura com painel de controlo		843	1.161	1.475	1.797
D (mm) - Fundo		55	55	55	55
E (mm) - Fundo instalado		100	100	100	100
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS					
Resistência de aço blindado		•	•	•	•
Líquido térmico			- Commence of the Commence of	•	•
Painel de controlo PC/ABS		•	•	•	•
Peso (Kg)		13	17	21	25
Acabamento		Br	anco RAL 9016 / Preto Efeit	o Forjado / Cor RAL / Crom	ado
Design	And the same of th		Ligeiram	ente curvo	
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	1			1/1	
Brance	o / Black Series / RAL	300	450	600	750
Potência Nominal (W)	Cromo	300	300	450	600
Tensão (V)		230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
	o / Black Series / RAL	1,30	1,96	2,61	3,26
Corrente (A)	Cromo	1,30	1,30	1,96	2,61
Resistência Classe II	- Charles and the charles and	•	1,00	1,00	
FUNCIONALIDADE	1		_		
Visor TFT (1,77")		•/	•	•	. •
Funções Manual / Automático	- \	•			
Modos Eco / Confort / Antigelo / Usuário			\		\
Função janelas abertas	-			—	
Control da luminosidade do visor		•			
Funcionamento continuado (2H)		•		\	\rightarrow
Programável 24/7 (painel de controlo, Roir e/ou comando AIR Control)	nte Connect App		<u></u>	1.	<i>-</i>
RENDIMENTO E SEGURANÇA	- V	-		and a second	
E-life Technology & Wi-Fi Inside	1000000	•	• 100	• /	•
Medidor de corrente True Real Power & 2	Micros Bointe I II P32	•	• /	•	•
Comunicação sem fios	William Control of the Control		Wi-Fi / Envio e recebim	nento por infravermelhos	
Cablagem ignífuga		1	WITTY LINE CTOOCEN	• India por initavernionio	•
Termostato de segurança		A STATE OF THE STA			
Grau de proteção	\	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
INSTALAÇÃO	1	" ++		" " "	
Molde		-			•
Kit de instalação		- \ -			
CERTIFICAÇÕES					
2004/108/CE Compatibilidade Eletromagr	ótico	•	-/•	•	•
2006/95/CE Segurança Eletrónica	ισισα			•	
2000/90/OE Segurariça Eletrofilica	PRANCO				
	BRANCO	8436045912671	8436045912688	8436045912695	8436045912701
CÓDIGO EAN	BLACK SERIES	8436045912633	8436045912640	8436045912657	8436045912664
	COR RAL	8436045916419-xxxx*	8436045916426-xxxx*	8436045916433-xxxx*	8436045916440-xxx
	CROMO	8436045912596	8436045912602	8436045912619	8436045912626
	BRANCO	578 €	653 €	712 €	767 €
P.V.R.	BLACK SERIES	637 €	790 €	885 €	937 €
	COR RAL	708 €	783 €	842 €	897 €
	CROMO	752 €	884 €	1.025 €	1.168 €

^{*} Acabamento com cor personalizada. Ligue-nos para mais informações e conhecer prazos de entrega. Os últimos 4 digitos do código EAN correspondem ao código numérico do acabamento RAL desejado. Carta e códigos RAL disponíveis na página 121.









Sistema Rointe KYROS

- 1 Corpo de aço ST12 exclusivo da Rointe, dotado de alta inércia calorífica e excelente transferência térmica.
- **2** Fluído térmico calo-portador exclusivo de Rointe de alta inercia calorífica e excelente transferencia térmica.
- 3 Resistência de aço blindada compensada termicamente.

Inclui 4 diferentes programações pré-instaladas. Saiba mais na página 70.

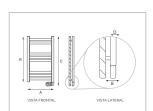
Eletrónica e funcionalidade

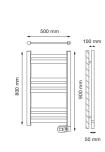
- 1 circuito com tecnologia SMD e bateria de lítio.
- 5 Visor TFT de 1.77".
- 6 Painel de controlo com teclado mecânico.
 - Função de poupança energética "Janelas Abertas"
 - Função Boost: calor constante durante 15, 30, 60 ou 120 minutos.
 - Novo Modo Usuário. Saiba mais na página 17.

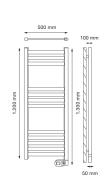


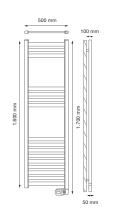


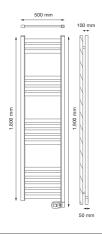












MODELOS	BRANCO	KTN030SEB3	KTN050SEB3	KTN075SEB3	KTN100SEB3
MODELOS	СКОМО	KTN030SEC3	KTN050SEC3	KTN075SEC3	KTN100SEC3
DIMENSÕES					
A (mm) - Largura		500	500	500	500
B (mm) - Altura sem painel de controlo		800	1.200	1.600	1.800
C (mm) - Altura com painel de controlo		900	1.300	1.700	1.900
D (mm) - Fundo		50	50	50	50
E (mm) - Fundo instalado		100	100	100	100
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS					
Resistência de aço blindado		•	•	•	•
Líquido térmico		•	•	•	•
Painel de controlo PC/ABS		ALTERNATION OF THE PARTY OF THE	· Carallelle	•	•
Peso (Kg)		11	15	22	28
Acabamento		/	Branco RAL 9	9016 / Cromo	
Design			Re	eto	
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		1		The state of the s	
Potôncia Naminal (MA)	Branco	300	500	750	1.000
Potência Nominal (W)	Cromo	300	300	500	750
Tensão (V)	1	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
0	Branco	1,3	2,2	3,3	4,4
Corrente (A)	Cromo	1,3	1,3	2,2	3,3
Classe II	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	• /		•	•
FUNCIONALIDADE			1	The state of the s	
Visor TFT (1'77")		/	•	/ •	•
Funções Manual / Automático	1	/ •	1.	7 •	1 •
Modos Eco / Comfort / Antigelo		•	•	•	•
Programações pré-instaladas				•	
Menús interactivos	/	\ •	/ •		/ •
Novo Modo Usuário				1 .	•
Control de luminosidade do visor	No.	•	•	- J	•
Funcionamento intenso (2H)	The state of the s	•	• //	•	•
Programável 24/7 (teclado e/ou AIR Control / BASIC Co	ontrol)	•	• /	•\	•
RENDIMENTO E SEGURANÇA			/	1	
Rointe ULP8 Microcontroller		•	~ •	•	•
Comunicação sem fios		- Consensation	Envio e receção atrav	vés de infravermelhos	
Cablagem ignífuga		•	•		•
Termostato de segurança		•	-		•
Grau de proteção		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
INSTALAÇÃO		1	1		
Molde e kit de instalação		-		•	•
CERTIFICAÇÕES					
OLITII IOAQOLO					
		•	•	•	•
2004/108/CE Compatibilidade Eletromagnética		•	•	•	•
2004/108/CE Compatibilidade Eletromagnética	BRANCO		•	•	
2004/108/CE Compatibilidade Eletromagnética 2006/95/CE Segurança Eletrónica CÓDIGO EAN	_	8436045917560	8436045917577	8436045917584	8436045917591
2004/108/CE Compatibilidade Eletromagnética 2006/95/CE Segurança Eletrónica	BRANCO CROMO BRANCO	•	•	•	•



Sistema Rointe SYGMA

- 1 Corpo de aço ST12 de design ligeiramente curvo.
- 2 Fluído térmico calo-portador exclusivo da Rointe, dotado de alta inércia calorífica e excelente transferência térmica.
- 3 Resistência de aço blindada compensada termicamente.

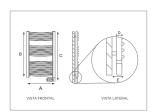
Eletrónica e funcionalidade

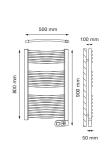
- 4 1 circuito com tecnología SMD e batería de
- 5 Visor TFT de 1.77".
- 6 Painel de controlo com teclado mecânico.
 - Função de poupança energética "Janelas Abertas".
 - Função 2 Horas: calor constante durante 120 minutos.

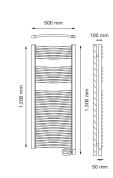


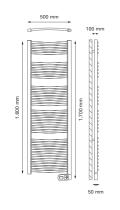


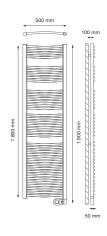












MODELOS	BRANCO	STN030SEB2	STN050SEB2	STN075SEB2	STN100SEB2
WIODELOS	СКОМО	STN030SEC2	STN050SEC2	STN075SEC2	STN100SEC2
DIMENSÕES					
A (mm) - Largura		500	500	500	500
B (mm) - Altura sem painel de controlo		800	1.200	1.600	1.800
C (mm) - Altura sem painel de controlo		900	1.300	1.700	1.900
D (mm) - Fundo		50	50	50	50
E (mm) - Fundo instalado		100	100	100	100
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS					
Resistência de aço blindado		· Antonio	Constant of the Constant of th	•	•
Líquido térmico		/•	•	•	•
Painel de controlo PC/ABS		/ •	1.	•	•
Peso (Kg)		11	15	22	28
Acabamento		\	Branco RAL 9	9016 / Cromo	
Design	1	The same of the sa	Cu	rvo	
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS					
Data aria Na aria data	Branco	300	500	750	1.000
Potência Nominal (W)	Cromo	300	300	500	750
Tensão (V)		230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
	Branco	1,3	2,2	3,3	4,4
Corrente (A)	Cromo	1,3	1,3	2,2	3,3
Classe II	\	/	•	1 .	•
FUNCIONALIDADE	1	1	1		1
Visor TFT (1'77")		•	•		
Funções Manual / Automático	1	•		•	1 •
Modos Eco / Comfort / Antigelo				· •	7 .
Control de luminosidade do visor	1		<i>-</i>	1	
Funcionamento intenso 2 horas	The same of the sa	•	•	1 .	•
Programável 24/7 (teclado e/ou AIR Control / BAS	IC Control)	•	• /	•	•
RENDIMENTO E SEGURANÇA					
Rointe ULP4 Microcontroller	4	•	•/	• \	•
Comunicação sem fios			Envio e receção atrav	rés de infravermelhos	
Cablagem ignífuga		•	•	• /	•
Termostato de segurança		•	•		•
Grau de proteção		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
INSTALAÇÃO		1			
Molde de instalação			<i>-</i> /•	•	•
CERTIFICACIONES		Walter Commencer	-33765		
2004/108/CE Compatibilidade Eletromagnética		•	•	•	•
2006/95/CE Segurança Eletrónica		•	•	•	•
	BRANCO	8436045911834	8436045911841	8436045911858	8436045911865
CÓDIGO EAN	CROMO	8436045911674	8436045911681	8436045911698	8436045911704
	BRANCO	287 €	360 €	399 €	452 €





Acessórios

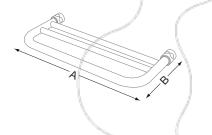
TOALHEIRO PARA SECA-TOALHAS

SECA-TOALHAS DIGITAL

TOALHEIRO

Este acessório, permite a colocação de um maior número de toalhas, sempre que não exceda um máximo de 2kg.

Além disso, o espaço entre a toalha húmida pendurada no toalheiro e o seca-toalhas, permite uma evaporação da água, graças à convecção do ar. Desta forma, a toalha fica pronta a utilizar num menor espaço de tempo.



ACABAMENTOS DISPONIVEIS

Branco 9016

Preto efeito forjado

Cromo

RoHS		Compatível com seca-toalhas SYG- MA e KYROS	Compativel com seca-toalhas Série D
	BRANCO	RSRW001	RSRW002
MODELOS	СКОМО	RSRC001	RSRC002
	PRETO	X	RSRB002
DIMENSÕES			7
A (mm) - Largura		410	410
B (mm) - Fundo		150	150
Diâmetro tubo interno (mm)	1	16	16
Diâmetro tubo externo (mm)	V.	22	22
CARACTERÍSTICAS	1		
Material	The same of the sa	Aço	Aço
	Branco	RAL 9016	RAL 9016
Acabamento	Cromo	Cromo	Cromo
	Preto	×	Preto efeito forjado
Peso máximo suportado (Kg)		2	2
	BRANCO	8436045916983	8436045917041
CÓDIGO EAN	CROMO	8436045916990	8436045917065
	PRETO	×	8436045917058
	BRANCO	65 €	65 €
P.V.R.	скомо	70 €	70 €
	PRETO	X	70 €



CABIDE

Este acessório permite a colocação de um maior número de toalhas e roupões sobre o seca-toalhas, sempre que não exceda o peso máximo suportado 1 kg.

CABIDES PARA SECA-**TOALHAS**

SECA-TOALHAS DIGITAL

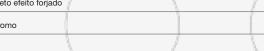
ACABAMENTOS DISPONIVEIS

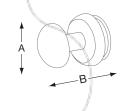
Branco 9016

Preto efeito forjado



Cromo





RoHS	No. of the Contract of the Con	Compatível com	Compatível com
		seca-toalhas SYG- MA e KYROS	seca-toalhas Série D
	BRANCO	RSHW001	RSHW002
MODELOS	СКОМО	RSHC001	RSHC002
	PRETO	× ************************************	RSHB002
DIMENSÕES	1		/
A (mm) - Largura	The same of the sa	35	35
B (mm) - Fundo	The same of the sa	70	70
CARACTERÍSTICAS	1	/	
Material		Aço	Aço
	Branco	RAL 9016	RAL 9016
Acabamento	Cromo	Cromo	Cromo
	Preto	×	Preto efeito forjado
Peso máximo suportado (Kg)		1	1
	BRANCO	8436045917010	8436045917089
CÓDIGO EAN	CROMO	8436045917027	8436045917096
	PRETO	×	8436045917102
	BRANCO	25 €	25 €
P.V.R.	CROMO	30 €	30 €
	PRETO	×	30 €

Termos A.Q.S.

ROINTE



Soluções de **água quente sanitária**

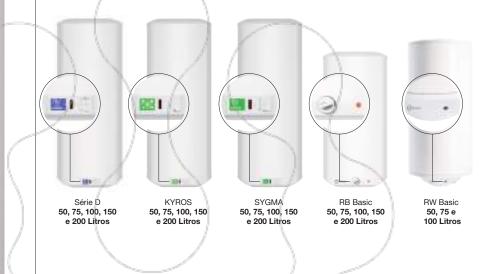
TERMOS DIGITAIS E BÁSICOS





DESIGN

Termos digitais com painel de controlo táctil, visor TFT e termos básicos que se adaptam a qualquer necessidade e requerimento.





FORMATO

Formato quadrado e cilíndrico segundo modelo e volume.



Porque é que os

termos A.Q.S. Rointe

são a melhor eleição?

Os termos elétricos Rointe são fabricados com os componentes da mais alta qualidade. A partir do vitrificado especial protege-se desde o interior até às resistências conectadas em paralelo, de forma a assegurar a funcionalidade do termo em qualquer circunstância. O isolamento do termo é a chave para manter a temperatura da água do seu conteúdo. Este elemento mais a Eletrónica de design e fabricação própria, com os últimos avanços em matéria de segurança e a medição do consumo, fazem do nosso termo elétrico um dos mais eficientes do mercado.





GAMA COM 5 TAMANHOS

A Rointe apresenta 5 modelos de termos com volumes que vão desde os 50 até aos 200 Litros, de forma a adaptarem-se às necessidades de água quente dos utilizadores.

Os termos de 50, 75, e 100 Litros são quadrados para que se adaptem a espaços mais reduzidos, como armários e galerias. Já os de 150 e 200 Litros são redondos e pensados para serem instalados sobre um tripé em zonas de pouca altura.

FUNÇÃO EVOLUÇÃO NA TEMPERATURA

Os termos digitais incorporam uma função que permite saber em tempo real, se o termo está preparado para subministrar a água à temperatura que o utilizador deseja.



Por exemplo, o valor mostrado no visor, indica que a temperatura da água está a um 75% de chegar ao valor da temperatura estabelecida pelo utilizador.

ISOLAMENTO DE POLIURETANO BIODEGRADÁVEL

Na Rointe cuidamos do meio-ambiente e para tal o isolamento que utilizamos nos nossos termos é de poliuretano de 3cm de espessura, totalmente biodegradável e sem CFC's.

INDICADOR DE CONSUMO

Os termos digitais KYROS e Série D, incorporam uma opção para verificar o uso eficiente deste mesmo. Em função do seu consumo, teremos uma cor distinta no visor: verde se funciona corretamente, amarelo se ultrapassa os limites normais e vermelho se o termo está a trabalhar acima do consumo estimado.



POUPANÇA ENERGÉTICA

Os nossos termos digitais poupam até um 16% de energia com respeito aos termos da mesma capacidade, mas com uma tecnologia analógica.

Os nossos termos foram testados no Centro de Tecnologia de Energia e Meio Ambiente (CETENMA), onde se obtene um 16% de poupança sobre o consumo energético, num perfil de carga de uso de 120 litros, durante 24 horas, para uma vivenda de 4 pessoas, comparando com o mesmo ensaio realizado com un termo analógico. Se deseja, pode solicitar este ensaio contactando com a Rointe.

MAIOR VOLUME DE ÁGUA

A válvula misturadora aumenta a capacidade do termo em 70%.

Segundo o ensaio realizado no Centro Tecnológico da Energia e do Meio-Ambiente (CETENMA), o uso de uma válvula misturadora na saída da água quente do termo, aumenta a água disponível a 39°C, isto é um 70% com respeito a um termo que não a tem instalada. Se deseja, pode solicitar esse ensaio contactando com a Rointe.



SISTEMA ANTI-LEGIONELA

Os termos digitais Rointe incorporam um sistema automático de proteção contra a bactéria da Legionela. Esta bactéria pode aparecer em ambientes húmidos, quando a temperatura da água ronda os 40°C.

Para evitar isto, uma vez por semana e durante uma hora, o termo eleva automaticamente a temperatura até aos 60°C, destruindo assim qualquer possível resto desta perigosa bactéria e assegura que a água utilizada está limpa e desinfectada.



RESISTÊNCIA DUPLA

O produto inclui 2 resistências embainhadas de fácil substituição, as quais podem ser trocadas sem esvaziar a caldeira da água. Estas resistências trabalham em paralelo, caso uma se deteriore a outra continuará a aquecer a água.

ÂNODO DE MAGNÉSIO*

O ânodo de magnésio que incorporam os termos elétricos Rointe, protege a vida da caldeira do termo, evitando desta forma o aparecimento de calcário que provoca corrosão.

*Rever a periocidade da manutenção do ânodo no manual do produto.

KIT DE INSTALAÇÃO

A Rointe oferece aos utilizadores todos os componentes necessários para a correta instalação do termo, segundo as leis vigentes em cada país. Estes kits instalam-se obrigatoriamente e asseguram a proteção do utilizador contra eventuais falhas de pressão.

LIMITADOR TÉRMICO DE SEGURANÇA

Cada termo Rointe inclui um limitador térmico dentro da caldeira para protegê-lo contra o sobreaquecimento. À diferença do resto dos termos do mercado, este limitador mede a temperatura na zona superior da caldeira para um valor real da temperatura.

CASCOS ELETROLÍTICOS INCLUÍDOS

Estes componentes montam-se durante o processo de fabricação e servem para evitar a corrosão que se produze ao unir as tubagens de aço do termo com as das casas, normalmente são de cobre.

7 ANOS DE GARANTIA CERTIFICADA

Os termos Rointe contam com 7 anos de garantia na caldeira e 2 na eletrónica e cumprem todas as normas de aquecimento a nível nacional e internacional.





Série D

TERMO A.Q.S. DIGITAL CONECTADO







Válvula termostática

CARACTERÍSTICAS



BAIXO CONSUMO

Tecnologia patenteada de optimização energética Fuzzy Logic Control, a qual permite obter um coeficiente de não consumo de até um 81% da potência nominal do produto*



CONETIVIDADE DOMÓTICA INTEGRADA

Módulo Wi-fi e controlo domótico mediante a plataforma E-Life technology.



CONTROLO DE CONSUMO E CUSTOS

Medidor de corrente True Real Power que permite obter estatísticas de consumo energético real e gasto associado.

Sistema Rointe Série D

- 1 Caldeira de aço coberta com esmalte vitrificado com 0,5 mm de espessura.
- 2 Resistência dupla conectada em paralelo e funcionamento individual.
- 3 Ânodo de magnésio protetor de larga
- 4 Isolamento em espuma de poliuretano sem CFCs de 3 cm e de baixa condutividade térmica.

Eletrónica e funcionalidade

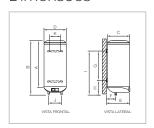
- 5 2 circuitos com tecnologia SMD, bateria de lítio e triac como elemento de corte.
- 6 Visor TFT de 1.77" com cor de fundo personalizável.
- 7 Painel de controlo com teclado táctil.
- Função Evolução na Temperatura que mostra a quantidade disponível de água quente.
- Função Anti-Legionela de ativação periódica que elimina a bactéria da água.
- Novo Modo Usuário.



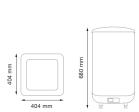








Modelos de gama quadrados Termo Série D · 50 - 75 - 100 L













MODELOS	DWN050DHW2	DWN075DHW2	DWN100DHW2	DWN150DHW2	DWN200DHW2
Volume	50	75	100	150	200
DIMENSÕES					
A (mm) - Altura	640	860	1.100	900	1.070
B (mm) - Altura com tomadas	680	900	1.150	960	1.120
C (mm) - Largura frontal	404	404	404	580	580
D (mm) - Fundo	404	404	404	580	580
E (mm) - Fundo instalado	420	420	420	620	620
F (mm) - Fundo da tomada à parede	120	120	120	178	178
G (mm) - Dist. vert. entre orifícios da parede	340	573	768	595	685
H (mm) - Dist. vert. entre orifícios inferiores e tomada	130	142	192	250	250
I (mm) - Dist. vert. entre orifícios superiores e tomada	470	715	960	845	935
J (mm) – Dist. entre tomadas	160	160	160	235	235
K (mm) – Dist. horiz. entre orifícios da parede	350	350	350	350	350
INSTALAÇÃO	000				
Posição			Vertical		
Tomada de água (polegadas)	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Casquilhos eletrolíticos		no disponível			opcional
Tripé de suporte	no disponível	no disponivei	no disponível	opcional	opcional
Kit de poupança energético incluído	1		-	•	
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS	1	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			
Painel de controlo com teclado tátil	•		•	•	•
Pressão máxima de trabalho (bar)	9	9	9	9	9
Tanque de aço vitrificado	$\leftarrow \cdot +$	•	•	·	•
Ânodo protector de magnésio	•	•	•	•	•
Isolamento de poliuretano isento de CFC	•	•	- Carlotte	<u> </u>	•
Peso no vazio (kg)	18	25	32	44	56
Cor		- 1	Branco RAL 9016	The state of the s	
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		19/4		1	
Nº de resistência x Potência (W)	2 x 800	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.200
Potência Nominal (W)	1.600	2.000	2.000	2.000	2.400
Potência Efetiva (W)*	304	380	380	380	456
Tensão (V)	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Corrente (A)	7,0	8,7	8,7	8,7	10,4
FUNCIONALIDADE	The state of the s	The state of the s)		
Visor TFT (1,77")	•	•	•		•
Funções Manual / Automático	•	•	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	•	•
Modos Eco / Comfort / Antigelo / Novo Modo USER	•	•		\ •	•
Função anti-legionella e Função evolução da temperatura	1 .	•	/	1 •	•
Control da luminosidade do visor	1	- 1	•	•	•
Potência nominal e efetiva	1	0	•	•	•
Programável 24/7 (painel de controlo, App e/ou comando)	•	•	•	1 •	•
RENDIMENTO E SEGURANÇA					
Fuzzy Logic Energy Control		· Japanese	- State of the last of the las		•
E-Life Technology & Wi-Fi Inside	1.	• /	•	•	•
Medidor de corrente True Real Power & 2 Micros Rointe ULP32	1.	• /	•	•	•
Comunicação sem fios			e recebimento por ir		
Difusor de entrada de água fria, válvula e termostato de segurança	1	WI-FI7 EIIVIO		• •	•
Consumo de manutenção (kWh/24h)	1,1	1,2	1,4	1,9	2,3
Classificação energética	C	C	C	C	C
Grau de proteção	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
CERTIFICAÇÕES					
004/108/EC Compatibilidade Eletromagnética	•	•	•	•	•
2006/95/EC Segurança Eletrónica	•	•	•	•	•
CÓDIGO EAN	8436045912718	8436045912725	8436045912732	8436045912749	8436045912756
P.V.R.	615 €	765 €	848 €	995 €	1.128 €

^{*} Extrapolando os dados de testes realizados por laboratórios independentes, comparando sob os mesmos parámetros das tecnologías Fuzzy Logic Control e Optimizer Logic Energy Plus (primeira tecnología de controlo energético Rointe), obteve-se uma diferença de consumo energético de 6,3%. Esta poupança, permite que os termos com Fuzzy Logic Control, obtenham uma média de potência de apenas 19% da potência nominal. Isso é o que definimos como coeficiente equivalente de consumo. Se multiplicamos a potência nominal pelo coeficiente equivalente de consumo, obtemos a potência efetiva.







CARACTERÍSTICAS

BAIXO CONSUMO

Tecnologia patenteada de optimização energética Fuzzy Logic Energy Control, a qual permite obter um coeficiente de não consumo de até um 81% da potência nominal do produto.*



Nova e melhorada interação com o produto através de menus.



Controlo remoto mediante comando à distância (opcional).

Sistema Rointe KYROS

- 1 Caldeira de aço coberta com esmalte vitrificado com 0,5 mm de espessura.
- 2 Resistência dupla conectada em paralelo e funcionamento individual.
- 3 Ânodo de magnésio protetor de larga
- 4 Isolamento em espuma de poliuretano sem CFCs de 3 cm e de baixa condutividade térmica.

Eletrónica e funcionalidade

- 5 1 circuito com tecnologia SMD, bateria de lítio e triac como elemento de corte.
- 6 Visor TFT de 1.77" com cor de fundo personalizável.
- 7 Painel de controlo com teclado táctil.
- Função Evolução na Temperatura que mostra a quantidade disponível de água quente.
- Função Anti-Legionela de ativação periódica que elimina a bactéria da água.
- Novo Modo Usuário.

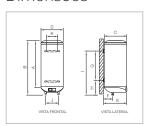




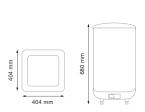








Modelos de gama quadrados Termo KYROS · 50 - 75 - 100 L















MODELOS	KWN050DHW3	KWN075DHW3	KWN100DHW3	KWN150DHW3	KWN300DHW3
Volume	50	75	100	150	200
DIMENSÕES					
A (mm) - Altura	640	860	1.100	900	1.070
B (mm) - Altura com tomadas	680	900	1.150	960	1.120
C (mm) - Largura frontal	404	404	404	580	580
D (mm) - Largura lateral	404	404	404	580	580
E (mm) - Fundo instalado	420	420	420	620	620
F (mm) - Fundo da tomada à parede	120	120	120	178	178
G (mm) - Dist. vert. entre orifícios da parede	340	573	768	595	685
H (mm) - Dist. vert. entre orifícios inferiores e tomada	130	142	192	250	250
I (mm) - Dist. vert. entre orifícios superiores e tomada	470	715	960	845	935
J (mm) - Dist. entre tomadas	160	160	160	235	235
K (mm) - Dist. horiz. entre orifícios da parede	350	350	350	350	350
INSTALAÇÃO	No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, Name of S	The state of the s			
Posição			Vertical		
Tomada de água (polegadas)	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Casquilhos eletrolíticos	•	•	•	•	•
Tripé de suporte	no disponível	no disponível	no disponível	opcional	opcional
Kit de poupança energético incluído	\•	• /		\ •	•
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS	A Transport	No. of the last of	1	1	
Painel de controlo tátil	• \	/•	•	•	•
Pressão máxima de trabalho (bar)	9	9	9	9	9
Tanque de aço vitrificado	<u>/ • \ </u>		<u> </u>	/ •	•
Ânodo protetor de magnésio	•	•	•	•	•
Isolamento de poliuretano isento de CFC	• /	•	The state of the s	•	•
Peso no vazio (kg)	18	25	32	44	56
Acabamento		1	Branco RAL 9016	"Village State of the last of	
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS			/	The state of the s	
N° de resistência x Potência (W)	2 x 800	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.200
Potência Nominal (W)	1.600	2.000	2.000	2.000	2.400
Potência Efetiva (W)*	304	380	380	380	456
Tensão (V)	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Corrente (A)	7,0	8,7	8,7	8,7	10,4
FUNCIONALIDADE	The state of the s				
Visor TFT (1,77")	•	•	· Andrews	•	•
Funções Manual / Automático	•	•		•	•
Modos Eco / Comfort / Antigelo/Novo Modo USER	•	•			•
Programações pré-instaladas	\ •	•	•	<u> </u>	•
Função anti-legionella e Função evolução da temperatura	\ •	J	•	•	•
Control da luminosidade do visor	None of the second	-	•	•	•
Potência nominal e efetiva	•	•	•		•
Programável 24/7 (painel de controlo, App e/ou comando)	•	•	•		•
RENDIMIENTO Y SEGURIDAD				6"	
Fuzzy Logic Energy Control	\ •	• /	•	•	•
Rointe ULP8 Microcontroller	<u> </u>	•/	•	•	•
Comunicação sem fios	The same of the sa	Envio e red	ceção através de infra	avermelhos	
Difusor de entrada de água fria, válvula e termostato de segurança	• ***	•	•	•	•
Consumo de manutenção (kWh/24h)	1,1	1,2	1,4	1,9	2,3
Classificação energética	C	C	C	C	C
Grau de proteção	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
CERTIFICAÇÕES					
2004/108/CE Compatibilidade Eletromagnética	•	•	•	•	•
2006/95/CE Segurança Eletrónica	•	•	•	•	•
CÓDIGO EAN	8436045917607	8436045917614	8436045917621	8436045917638	843604591764
P.V.R.	512 €	638 €	707 €	829 €	940 €

^{*} Extrapolando os dados de testes realizados por laboratórios independentes, comparando sob os mesmos parámetros das tecnologías Fuzzy Logic Control e Optimizer Logic Energy Plus (primeira tecnología de controlo energético Rointe), obteve-se uma diferença de consumo energético de 6,3%. Esta poupança, permite que os termos com Fuzzy Logic Control, obtenham uma média de potência de apenas 19% da potência nominal. Isso é o que definimos como coeficiente equivalente de consumo. Se multiplicamos a potência nominal pelo coeficiente equivalente de consumo, obtemos a potência efetiva.







CARACTERÍSTICA<u>S</u>

BAIXO CONSUMO

Tecnologia patenteada de optimização energética Optimizer Energy Plus, a qual permite obter um coeficiente de não consumo de até um 80% da potência nominal do produto.*



Controlo remoto mediante comando à distância (opcional).

Sistema Rointe SYGMA

- 1 Caldeira de aço coberta com esmalte vitrificado com 0,5 mm de espessura.
- 2 Resistência dupla conectada em paralelo e funcionamento individual.
- 3 Ânodo de magnésio protetor de larga
- 4 Isolamento em espuma de poliuretano sem CFCs de 3 cm e de baixa condutividade térmica.

Eletrónica e funcionalidade

- 5 1 circuito com tecnología SMD, bateria de litio e triac como elemento de corte.
- 6 Visor TFT de 1.77".
- 7 Painel de controlo com teclado táctil.
- Função Evolução na Temperatura que mostra a quantidade disponível de água quente.
- Função Anti-Legionela de ativação periódica que elimina a bactéria da água.

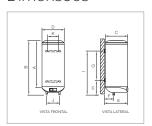




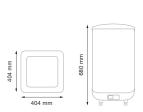


















MODELOS	SWN050DHW2	SWN075DHW2	SWN100DHW2	SWN150DHW2	SWN200DHW2
Volume	50	75	100	150	200
DIMENSÕES					
A (mm) - Altura	640	860	1.100	900	1.070
B (mm) - Altura com tomadas	680	900	1.150	960	1.120
C (mm) - Largura frontal	404	404	404	580	580
D (mm) - Largura lateral	404	404	404	580	580
E (mm) - Fundo instalado	420	420	420	620	620
F (mm) - Fundo da tomada à parede	120	120	120	178	178
G (mm) - Dist. vert. entre orifícios da parede	340	573	768	595	685
H (mm) - Dist. vert. entre orifícios inferiores e tomada	130	142	192	250	250
I (mm) - Dist. vert. entre orifícios superiores e tomada	470	715	960	845	935
J (mm) - Dist. entre tomadas	160	160	160	235	235
K (mm) - Dist. horiz. entre orifícios da parede	350	350	350	350	350
INSTALAÇÃO					
Posição		1	Vertical		
Tomada de água (polegadas)	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Casquilhos eletrolíticos	•	•	And the second	. •	•
Tripé de suporte	no disponível	no disponível	no disponível	opcional	opcional
Kit de ahorro energético incluido	1	• /			•
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS		Application in the same of the			
Painel de controlo tátil	1	-/·	•	•	•
Pressão máxima de trabalho (bar)	9	9	9	9	9
Tanque de aço vitrificado	/ •	•		7 .	•
Ânodo protetor de magnésio		•	The state of the s		•
Isolamento de poliuretano isento de CFC	-	\	- The state of the	\ 	
Peso no vazio (kg)	18	25	32	44	56
Acabamento	10	- 20	Branco RAL 9016	The state of the s	
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS			Branco Tival corre	1	
Nº de resistência x Potência (W)	2 x 800	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.200
Potência Nominal (W)	1.600	2.000	2.000	2.000	2.400
Potência Efetiva (W)*	304	380	380	380	456
Tensão (V)	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Corrente (A)	7,0	8,7	8,7	8,7	10,4
FUNCIONALIDADE	7,0	0,1	0,1	0,7	10,4
	•	•	- The state of the		
Visor TFT (1'77")	•	•			
Funções Manual / Automático	\	•		- \	•
Modos Eco / Comfort / Antigelo	\	•		- \ 	•
Função antilegionela e Função evolução da temperatura	1		•		•
Control de luminosidade do visor			•		
Potência nominal e efetiva	•	•	•	\rightarrow :	•
Programável 24/7 (teclado e/ou AIR Control / BASIC Control)		•			•
RENDIMENTO E SEGURANÇA		-		je s	
Optimizer Energy Plus	<u> </u>	- : / -	•	•	•
Rointe ULP4 Microcontroller	<u> </u>	<u> </u>	•	•	•
Comunicação sem fios			ceção através de infra		
Difusor de entrada de água fria, válvula e termostato de segurança	• *************************************	1.0	•	1.0	0.0
Consumo de manutenção (kWh/24h)	1,1	1,2	1,4	1,9	2,3
Classificação energética	C	C	C	C	C
Grau de proteção	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
CERTIFICAÇÕES					
2004/108/CE Compatibilidade Eletromagnética	•	•	•	•	•
2006/95/CE Segurança Eletrónica	•	•	•	•	•
2006/95/CE Segurança Eletrónica CÓDIGO EAN			8436045911940	8436045911957	8436045911964

*Em testes realizados independentes simulou-se um perfil de consumo para uma familia de quatro pessoas de 120 litros por dia, com a temperatura do termo estabelecida em 73°C. Uma vez finalizadas as provas, obteve-se como resultado médio de potência, somente um 20% da potência nominal. Isto é o que definimos como coeficiente equivalente de consumo. Se multiplicamos a potência nominal pelo coeficiente equivalente de consumo, obtemos a potência efetiva.







Termos básicos

RB Basic

TERMO A.Q.S. COM REGULAÇÃO MANUAL EXTERIOR

CARACTERÍSTICAS



REGULADOR MECÂNICO EXTERIOR

O termo conta com uma roleta reguladora exterior que permite selecionar a temperatura da água contida no termo.



AMPLA GAMA DE MODELOS

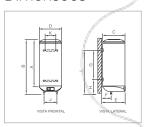
Família de produtos com 5 diferentes modelos com capacidades para 50, 75, 100, 150 e 200 litros.



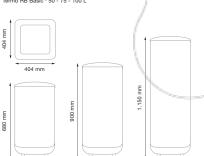
PILOTO LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO

Inclui um indicador de funcionamento que permite conhecer quando a resistência se encontra em funcionamento.

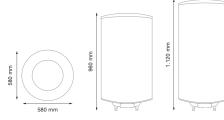
Dimensões



Gama de modelos quadrados Termo RB Basic · 50 - 75 - 100 L



Gama de modelos cilíndricos Termo RB Basic · 150 - 200 L



MODELOS RBN050DHW RBN075DHW RBN100DHW RBN Volumen 50 75 100 DIMENSÕES (MM) A (mm) - Altura 620 853 1.048 B (mm) - Altura com tomadas 690 936 1.176 C (mm) - Largura frontal 410 410 410	150
DIMENSÕES (MM) A (mm) - Altura 620 853 1.048 B (mm) - Altura com tomadas 690 936 1.176	900 1.070 960 1.120 580 580 580 580
A (mm) - Altura 620 853 1.048 B (mm) - Altura com tomadas 690 936 1.176	960 1.120 580 580 580 580
B (mm) - Altura com tomadas 690 936 1.176	580 580 580 580
C (mm) - Largura frontal 410 410 410	580 580
D (mm) - Largura lateral 410 410 410	620 620
E (mm) - Fundo instalado 429,5 429,5 429,5	020 020
F (mm) - Fundo da tomada à 120 120 120	178 178
G (mm) - Dist. vert. entre orifícios / / / da parede	490 670
H (mm) - Dist. vert. entre orifícios / / / / inferiores e tomada	355 355
I (mm) - Dist. vert. entre orificios 620 840 1.090 superiores e tomada	845 1.025
J (mm) - Dist. entre tomadas 160 160 160	235 235
K (mm) - Dist. horiz. entre orifícios 350 350 350	350 350
INSTALAÇÃO	
Tomada de água (polegadas) 1/2" 1/2" 1/2"	3/4" 3/4"
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS	
Pressão máxima de trabalho (bar) 9 9 9	9 9
Peso no vazio (kg) 18 25 32	44 56
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	
Potência Nominal (W) 1.600 2.000 2.000	2.000 2.400
Tensão (V) 230 V ~ 230 V ~ 230 V ~ 2	230 V ~ 230 V ~
Corrente (A) 7,0 8,7 8,7	8,7 10,4
RENDIMENTO E SEGURANÇA	
Consumo de manutenção (kWh/24h) 1,1 1,2 1,4	1,9 2,3
Grau de proteção IP 44 IP 44 IP 44	IP 44 IP 44
CÓDIGO EAN 8436045918222 8436045918239 8436045918246 8436	6045918253 8436045918260
P.V.R. 380 € 415 € 445 €	585 € 632 €





CARACTERÍSTICAS



AMPLIA GAMA DE MODELOS

Família de produtos com 3 diferentes modelos com capacidade para 50, 75 e 100 litros.



PILOTO LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO

Inclui um indicador de funcionamento que permite conhecer quando a resistência se encontra em funcionamento.

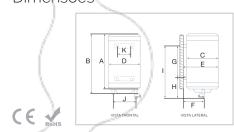
Termos básicos



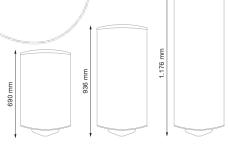
TERMO A.Q.S. COM REGULAÇÃO MANUAL INTERIOR

MODELOS	BSN050DHW	BSN750DHW	BSN100DHW
Volume	50	75	100
DIMENSÕES (MM)	N.	//	7/4
A (mm) - Altura	620	853	1.048
B (mm) - Altura com tomadas	690	936	1.176
C (mm) - Largura frontal	410	410	410
D (mm) - Largura lateral	410	410	410
E (mm) - Fundo instalado	429,5	429,5	429,5
F (mm) - Fundo da tomada à parede	120	120	120
G (mm) - Dist. vert. entre orifícios da parede	Contract of the Contract of th	/	/
H (mm) - Dist. vert. entre orifícios inferiores e tomada	1	/	/
I (mm) - Dist. vert. entre orifícios superiores e tomada	620	840	1.090
J (mm) - Dist. entre tomadas	160	160	160
K (mm) - Dist. horiz. entre orifícios da parede	350	350	350
INSTALAÇÃO			
Tomada de água (polegadas)	1/2"	1/2"	1/2"
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS		N	
Pressão máxima de trabalho (bar)	9	9	9
Peso no vazio (kg)	18	25	32
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		All the same of th	
Potência Nominal (W)	1.200	1.200	1.200
Tensão (V)	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Corrente (A)	5,2	5,2	5,2
RENDIMENTO E SEGURANÇA			
Consumo de manutenção (kWh/24h)	1,1	1,2	1,4
Grau de proteção	IP 44	IP 44	IP 44
CÓDIGO EAN	8436045918277	8436045918284	8436045918291
P.V.R.	315 €	362 €	370 €

Dimensões



Gama de modelos cilíndricos









VÁLVULA **TERMOSTÁTICA**

SANITÁRIA ROINTE



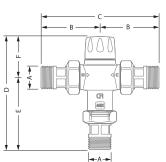
A Rointe dispõe de uma válvula meisturadora que se instala na saída da água quente do termo e permite misturar esta com a água fria proveniente da rede.

Mediante esta válvula obtém-se uma poupança energética, já que se transporta a água a uma menor temperatura, minimizando assim as perdas de calor através da tubagem.

A válvula termostática vai incluída em todos os modelos de termos das gamas Série D e KYROS, contudo pode também ser adquirida à parte.

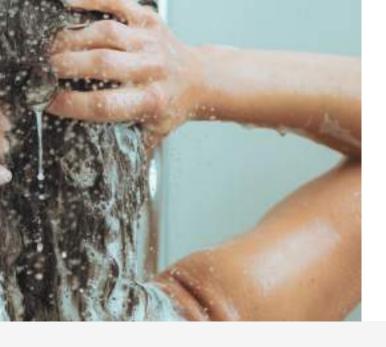


Dimensões





MODELOS	The state of the s	RTVAL001	RTVAL002	
CARACTERÍSTICAS	1	Talanta and the same of the sa		
Campo de regulação	/	30÷	50°C	
Precisão	/	± 2	2°C	
Pressão máxima de serviço (estática)	/	10	bar	
Pressão máxima de serviço (dinâmica)		51	bar	
Tª máxima de entrada	1	85	5°C	
Tª de entrada aconselhada para evitar depó	sitos de cal	<i>§</i> ≤ 6	5°C	
Relação máx. entre as pressões de entrada	(C/F ou F/C)	2	:1	
Caudal mínimo para assegurar temperatura	estável	4 l/min	6 l/min	
Ligações (com enlace)	1	1/2" M	3/4" M	
DIMENSÕES	\			
A (polegadas)	N.	1/2"	3/4"	
B (mm)	1	62,5	67	
C (mm)		125	134	
D (mm)	/	126.5	127	
E (mm)	1	81,5	82	
F (mm)	- Marie Mari	45	45	
MATERIAIS			-	
Corpo: liga anti-desinfeção cromado		EN 12165 CW602N		
Obturador		PS	SU	
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 prote	ção	•	•	
Ajuste de temperatura com hexágono de pa	arafuso	•	•	
Proteção antiqueimaduras		•	•	
CERTIFICAÇÕES				
Norma NF 079		•	•	
CÓDIGO EAN		8436045911353	8436045911360	
P.V.R.		150 €	180 €	

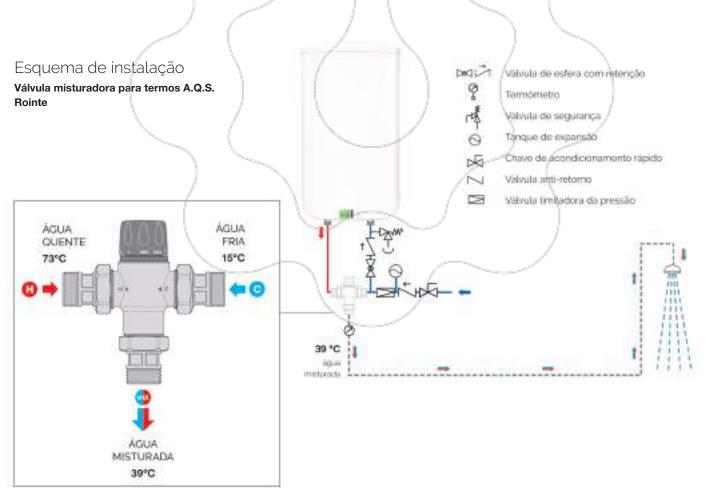


A válvula misturadora Rointe aumenta o volume da água quente disponível até um 70%

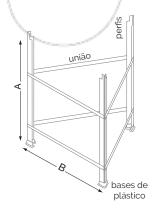
Outra das vantagens deste kit é o aumento do volume da água quente disponível com respeito à capacidade do termo instalado, conhecida como "volume equivalente".

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

MODELOS	VOLUME	DE SAÍDA SEM VÁL	/ULA (L)	VOLUME DE SAÍDA COM VÁLVULA (L)
030		30		51
050		50	1	85
075	A STATE OF THE STA	75		127,5
100		100	1 /	170
150	/ \	150	/ /	255
200		200		340







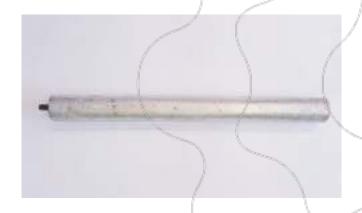
MODELO	TPRD001
COMPONENTES	
Perfis (uds)	3
União (uds)	6
Bases de plástico (uds)	3
CARACTERÍSTICAS	
Material	Metálico
Acabamento	Branco RAL 9016
Peso máximo suportado (kg)	260
DIMENSÕES	
A (mm) - Altura	625
B (mm) - Largura	530
CÓDIGO EAN	8436045911315
P.V.R.	102 €



Conselhos para manter os termos A.Q.S. Rointe **em perfeito estado.**

Poder usufruir de um bom duche no seu lar a uma temperatura constante da água, sem preocupar-se se há pressão ou gás suficiente, faz com o que o termo seja a melhor opção. A sua fácil instalação e manutenção, sem nenhum tipo de risco, faz com que os utilizadores se declinem cada vez mais por este tipo de produto à hora de escolher o subministro de água quente para o seu lar.

Contudo, os termos elétricos requerem uma manutenção periódica, para assegurar um óptimo funcionamento e uma vida duradora do produto. Por isto, a Rointe dá-lhe uma série de recomendações, de forma à que os nossos clientes, instaladores e utilizadores tenham o seu termo de água quente sanitária sempre em bom estado.

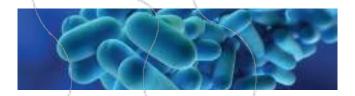


REVISÃO E SUBSTITUIÇÃO DO ÂNODO DE MAGNÉSIO

Todos os termos elétricos têm um ânodo de magnésio incorporado, colocado dentro da caldeira da água. Esta peça é uma vareta coberta por magnésio que atrai como um íman a cal e a maior parte dos sais dissolvidos na água, protegendo assim a resistência e a caldeira do termo contra a corrosão.

Portanto é imprescindível uma revisão periódica como máximo a cada 2 anos, em função da dureza da água e uso do termo. Nestas revisões, deve-se comprovar o estado do Ânodo e substitui-lo caso seja necessário, de forma a alargar a vida útil do nosso termo elétrico.

Caso não seja mudado, o ânodo de magnésio desaparece e permite que a cal se introduza na superfície da caldeira e da resistência.



REVISÃO FUNÇÃO ANTI-LEGIONELA

É importante assegurar-nos que o termo activa com regularidade a função Anti-Legionela. Esta função protege-nos dos possíveis efeitos negativos de ingerir esta bactéria, eliminando qualquer rasto desta, ao elevar a temperatura da água contida.



REVISÃO DA VÁLVULA DE SEGURANÇA

De forma periódica é necessário purgar a válvula de segurança, para evitar que a cal obstruía as suas conductas.

Basta apenas abrir a válvula durante uns segundos para que a água circule e não se deposite cal nas partes mais sensíveis da válvula.



Dispositivos de controlo para soluções de **aquecimento integral**





COMANDOS À DISTÂNCIA POR INFRA-VERMELHOS

Três comandos com funcionalidades à escolha: básica ou avançada.



AIR Control Branco



AIR Control Soft Touch Black



BASIC Control Branco



APLICAÇÃO DE CONTROLO

Aplicação multiplataforma disponível para smartphone, tablet, ou PC.



Rointe Connect Aplicação

Optimize o bem-estar e poupe dinheiro com as nossas

pré-programações.

O gasto em energia é um dos elementos mais importantes do orçamento de cada lar. As préprogramações Rointe disponíveis no novo comando BASIC CONTROL e nos radiadores e secatoalhas KYROS, ajudam a poupar sem que isto suponha um impedimento para alcançar o conforto.

Estes programas semanais, com um simples toque nas teclas, permitem escolher rapidamente o programa que mais se ajusta às suas necessidades e segundo o seu estilo de vida. Assim evitará ter os produtos ligados e sem programação as 24h. Com isto irá poupar, uma vez que só terá o aquecimento ligado durante as horas que forem necessárias.

4 programas pré-desenhados para os 4 estilos de vida diferentes.

- Poupam energia e aumentam a eficiência
- Fáceis de selecionar
- Personalizáveis

- Adaptáveis a cada estilo de vida
- Instaladas no menu dos produtos KYROS e no comando BASIC Control

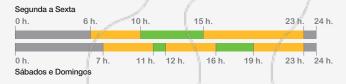


mediante 4 botõe



Estilo de vida comum

O aquecimento passa a manhã em modo ECO, a partir do momento em que você deixa a sai casa, para ir para o trabalho.



Sem programação Modo Eco Modo Confort



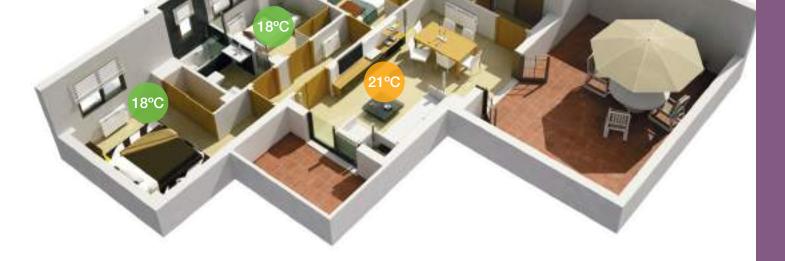
Full time

Programação concebida para trabalhadores que voltem a casa para almoçar e pela tarde regressam ao trabalho.



Sem programação Modo Eco Modo Confort





Como poupar energia com a programação inteligente Rointe

Graças à programação e com um simples gesto, poderá conseguir uma poupança considerável na sua factura da luz.

Para maximizar a poupança sem que isto afecte o conforto, não se trata apenas de ligar e apagar o aquecimento, pelo contrário, deve estabelecer a temperatura que deseja durante toda semana e segundo a franja horária necessária e ambientes a aquecer.

O sistema Integral Digital Rointe, permite programar o sistema de aquecimento exatamente de acordo com o seu estilo de vida e necessidades diárias de cada utilizador.

Por exemplo, o utilizador pode estabelecer uma programação com mais horas em modo CONFORT e em espaços como a sala ou a cozinha, onde costumamos passar a maior parte do dia. Pelo contrário, em outras zonas, como os quartos, os quais habitualmente só servem para o descanso nocturno, **é muito mais aconselhável estabelecer temperaturas mais baixas, activando o modo ECO.**

Com a programação personalizável, poderá criar entornos distintos em cada ambiente da sua casa. **Isto é o que denominados por programação inteligente.**







AIR Control

COMANDO À DISTÂNCIA BIDIRECCIONAL POR INFRAVERMELHOS

Eletrónica e funcionalidade

- Comunicação bidirecional por infra-vermelhos envio e receção.
- Eletrónica com tecnologia SMD e tecnologia de controlo avançado.
- Visor TFT de 1.77".
- Teclado mecânico compacto.
- Funcionalidade completa para o controlo integral do seu sistema de aquecimento Rointe.

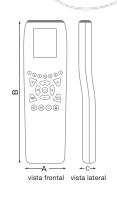
Compatibilidade

 O comando à distância AIR Control é compatível com os produtos das gamas Série D, KYROS e SYGMA.



Acessórios suporte de parede

O comando AIR Control da Rointe inclui um suporte mural transparente de design moderno e elegante.





MODELOS	ACM	IN120	ACMNB120
DIMENSÕES	The state of the s		7.02.20
A (mm) - Largura	The same of the sa	54	54
B (mm) - Altura	1	77	177
C (mm) - Comprimento		21	21
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS			
Peso (grs)	1	15	115
Acabamentos	Branco	RAL 9010	Soft touch black
Material envolvente	PC	/ABS	PC/ABS
Intervalo da temperatura de funcionamento (°C)	-20 a	55 °C	-20 to 55 °C
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS			
Alimentação	3Vdc ⋅ 2	x 1,5 AAA	3Vdc · 2 x 1,5 AA
COMUNICAÇÃO	1		
Envo - Alcance (m)		3	3
Receção - Alcance (m)		1	1
INSTALAÇÃO	/		
Fundo instalado com suporte (mm)	2	25	25
FUNCIONALIDADE			
Visor TFT (1'77")		•	•
Programável 24 dias / 7 horas		•	•
Funções Manual / Automático		•	•
Bloqueio remoto da memória - Aquecimento e A.Q.S.		•	•
Apagamento da memória de programação		•	•
Control de Luminosidade do visor - Modos On e Stand-b	У	•	•
Visualização da potência nominal e efetiva		•	•
FUNCIONALIDADE AVANÇADA			
Visualização do tempo de consumo, versão do software e nível de bateria	•	•	•
Possibilidade de reinicialização do sistema		•	•
NORMAS APLICÁVEIS			
CE e ROHS		•	•
CÓDIGO EAN	843604	5914279	8436045914552
P.V.R.	13	15 €	150 €



Eletrónica e funcionalidade

- Comunicação por infra-vermelhos Envio com alcance de 3 metros.
- Eletrónica com tecnologia SMD.
- Visor TFT de 1.77".
- Teclado mecânico compacto.
- Quatro botões de rápido acesso a programações pré-instaladas.

BASIC
Control

COMANDO À DISTÂNCIA POR INFRA-VERMELHOS

MODELO	BCMN100
DIMENSÕES	
A (mm) - Largura	58
B (mm) - Altura	155
C (mm) - Comprimento	16
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS	
Peso (grs)	98
Acabamento	Branco RAL 9010
Material envolvente	PC/ABS
Intervalo da temperatura de funcionamento (°C)	-20 to 55 °C
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	CONTRACT OF THE PARTY OF THE PA
Alimentação	3Vdc · 2 x 1,5 AAA
COMUNICAÇÃO	1
Envo - Alcance (m)	3
Receção - Alcance (m)	×
FUNCIONALIDADE	
Visor TFT (1'77")	•
Programável 24 dias / 7 horas	
Funções Manual / Automático	
Bloqueio remoto da memória - Aquecimento e A.Q.S.	
Botões com pré-programações	• /
Apagamento da memória de programação	
Control de Luminosidade do visor - Modo On/Modo Stand-b	oy •
Visualização da potência nominal e efetiva	•
FUNCIONALIDADE AVANÇADA	
Visualização do tempo de consumo, versão do software e ní	ível de bateria
Possibilidade de reinicialização do sistema	•
NORMAS APLICÁVEIS	
CE e ROHS	•
CÓDIGO EAN	8436045915856
P.V.R.	85 €

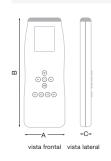
Compatibilidade

 O comando à distância BASIC Control é compatível com os produtos das gamas KYROS e SYGMA.

Pre-programaciones



O comando à distância BASIC Control dispõe de 4 botões com 4 pré-programações estabelecidas e prontas a usar. Com apenas um toque, o utilizador poderá escolher a programação mais adequada segundo o seu estilo de vida e ter a sua instalação programada à medida das suas necessidades.









Compatibilidade

A aplicação Rointe Connect é compatível com os produtos da gama Série D e com o termostato de controlo para o piso radiante Rointe Smart Touch.

Compatível com termostato Rointe Smart Touch











Funcionalidade

- Aplicação nativa para iOS, Android, web e outros sistemas.
- Aplicação multidispositivo disponível para smartphone, tablet ou PC.
- Estatísticas de consumo, poupança, temperaturas, dados,...
- Configuração de um produto até casas completas ou negócios.
- Controlo 24/7 a partir de qualquer lugar com ligação à Internet.

VERSION	V. 1.0
COMUNICAÇÃO	
Sem fios via WI-FI	•
PLATAFORMAS	
iOS 8.0 o superior & Android 4.0 o superior	•
Web (Últimas versões do Google Chrome, Mozilla Firefox, Edge ou Opera)	•
FUNÇÕES	
Mudar a temperatura	•
Programável 7 dias por semana / 24 horas por dia	•
Funções Manual / Automática	•
Bloqueio à distância do painel de controlo do produto	•
Mudar a luminosidade e cor do display do produto	•
Revisão da potência nominal e efetiva	•
Função "Janelas Abertas" / Modo Usuário	•
E-fficiency (estatísticas de controlo)- Temperatura, consumo e poupança	•
Emparelhar e controlar produtos	•
Controlo individual ou por zonas	•
Notificações push (brevemente)	•
IDIOMAS	
Inglês, Francês, Português e Espanhol	•

Processo de emparelhamento

Produtos Série D e aplicação de controlo Rointe Connect para iOS

O emparelhamento dos produtos Série D é um processo breve e simples, o qual permite controlar a partir do smartphone todos os radiadores, seca-toalhas e termos que formam parte da instalação. Ao contrário de muitos outros produtos presentes no mercado, o emparelhamento dos produtos Série D, compõe-se de apenas 4 passos e não requer conhecimentos informáticos prévios, já que está criado para que qualquer tipo de utilizador ou instalador, seja capaz de fazê-lo sem nenhum inconveniente.



Executar o download da App Rointe Connect



Faça o download e instale a App Rointe Connect a partir da plataforma de aplicações do seu smartphone.

Disponível em Google Play para Android e na App Store para iOS.

Uma vez instalada a App, proceda ao registo do novo utilizador e inicie sessão.



Criação e instalação das zonas



Uma vez iniciada a sessão, pulsaremos sobre o botão + para criar uma nova instalação.

A partir desse momento, o assistente guiá-lo-á durante todo o processo: introduza um nome para a instalação, selecione a sua localização, escolha a zona horária e personalize-a escolhendo uma cor e um ícone.

Posteriormente, acrescente as zonas que sejam necessárias.

3

Inicio do modo emparelhamento

- 1-Na aplicação, acedemos à zona final, na qual desejamos emparelhar o produto (p.ex. sala). Pulsaremos sobre o botão menu () e selecionaremos a opção "acrescentar produto". O assistente guiá-lo-á durante todo o processo.
- 2 Nas definições do nosso smartphone, conectaremos a rede Wi-Fi da nossa casa ou negócio, onde foi instalado o produto Série D. Introduziremos a password na aplicação quando seja solicitada.



Conexão final entre produto e aplicação

- 1- Quando activa o modo emparelhamento, o produto cria uma rede Wi-i própria à qual iremos conectar-nos. Para tal, voltamos a aceder às definições do nosso smartphone e conectamos com a rede que produto gerou com o nome da rede (NET:) e a password (PIN:).
- 2- Voltamos à aplicação e conferimos que estamos conectados ao radiador.



3-No produto pulsaremos o botão menu do painel de controlo (). Aparecerá o visor do menu principal, onde selecionaremos a opção ferramentas () e uma vez dentro, a opção W-Fi ().

O visor do produto mudará para vermelho, o que indica que ativamos correctamente o modo emparelhamento.



NET ROR 2001 PIN 12345678 E003000000000 E003000000000



Se o processo foi efectuado com sucesso, o produto irá reiniciar-se. Finalmente, pulsaremos em "comprovar dispositivo", para assegurar que a conexão é satisfatória.



Necessita de ajuda para emparelhar os seus produtos?

Entre no nosso **canal do Youtube** e visualize os vídeos tutoriais:

https://rointe.com/connect

Dimensionamento,

exemplo de cálculo e histórias de sucesso



O conforto e bem-estar **mais eficiente**



K 7

DIMENSIONAMENTO

O dimensionamento é a base principal sobre a qual se assenta a correcta distribuição de radiadores Rointe. Numa casa ou negócio, é a forma perfeita do equilíbrio entre bem-estar e eficiência, com um consumo ajustado aos estabelecidos pela Rointe, segundo a zona climática, na qual se encontre a instalação.



EXEMPLO DE CÁLCULO

Exemplo de dimensionamento de radiadores e termos para uma moradia de 80 m² numa zona climática fria.



\mathfrak{M}

CASOS DE ÊXITO

Testemunhos reais de instalações levadas a cabo com radiadores, secatoalhas e termos Rointe.



C.T.R.

COEFICIENTE TÉRMICO

Departamento de projetos e estudos técnicos 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.

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.

COEFICIENTE CLIMATICO DE ZONA

COEFICIENTE DE RENDIMIENTO DE ELEMENTO

COEFICIENTE DE RENDIMIENTO DE ELEMENTO



Para calcular os radiadores necessários, teremos de distinguir entre m² e m³. Para tetos de uma altura inferior a 3 metros, utilizaremos o CTR (m²) e para alturas superiores o CTR (m3).

C.T.R. ® m2 © ELEMENTOS NECESSÁRIOS

C.T.R. (3) m³ (5) ELEMENTOS NECESSÁRIOS

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

 $\frac{120 \text{ kcal/h m}^2}{150 \text{ kcal/h m}^2} = 0.80 \text{ elementos/m}^2$

			Altura inferior a 3 m	Altura superior a 3 m
Tempo	Coeficiente	Climático	C.T.R. (m²)	C.T.R. (m³)
Suave	110 Kcal/h m²	35 Kcal/h m³	0,75 elmentos/m²	0,23 elmentos/m³
Frío	120 Kcal/h m²	40 Kcal/h m³	0,80 elmentos/m²	0,26 elmentos/m³
Muito frío	130 Kcal/h m²	45 Kcal/h m³	0,85 elmentos/m²	0,30 elmentos/m ³
Extra frío	140 Kcal/h m²	50 Kcal/h m³	0,90 elmentos/m ²	0,33 elmentos/m³

K Z

DIMENSIONAMENTO Radiador recomendado por área e zona climática

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

RADIADORES KYROS E SÉRIE D

Tabelas de referência para radiadores com **DISTRIBUIÇÃO DE ELEMENTOS ÍMPARES**

Cálculo m2 - Altura do teto inferior a 3 metros

Tempo	SUAVE	FRIO	MUITO FRIO	EXTRA FRIO
Kcal/h m²	110 Kcal/h m²	120 Kcal/h m²	130 Kcal/h m²	140 Kcal/h m²
C.T.R.	0,75 elm. / m²	0,80 elm. / m²	0,85 elm. / m²	0,90 elm. / m²
3 elm.	Até 4 m²	Até 4 m²	Até 4 m²	Até 3 m²
5 elm.	Até 7 m²	Até 6 m²	Até 6 m²	Até 6 m²
7 elm.	Até10 m²	Até 9 m²	Até 8 m²	Até 8 m²
9 elm.	Até 12 m²	Até 11 m²	Até 11 m²	Até 10 m²
11 elm.	Até 15 m²	Até 14 m²	Até 13 m²	Até 12 m²
13 elm.	Até 18 m²	Até 16 m²	Até 15 m²	Até 15 m²
15 elm.	Até 20 m²	Até 19 m²	Até 18 m²	Até 17 m²

Tabelas de referência para radiadores KYROS short

11 elm.	Até 9 m²	Até 8 m²	Até 7 m²	Até 7 m²
13 elm.	Até 10 m²	Até 9 m²	Até 9 m²	Até 8 m²
15 elm.	Até 12 m²	Até 11 m²	Até 10 m²	Até 9 m²
		- Contract of the Contract of		

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 distribuía-os equilibradamente.

 Se uma sala de 21m² necessita de 18 elementos, o ideal seria colocar dois radiadores de 9 elementos com uma separação semelhante.

Cálculo m³ - Altura do teto superior a 3 metros

	SUAVE	FRIO	MUITO FRIO	EXTRA FRIO
Tempo	SUAVE	FRIO	MUITO FRIO	EXTRA PRIO
Kcal/h m³	35 Kcal/h m³	40 Kcal/h m³	45 Kcal/h m³	50 Kcal/h m³
C.T.R.	0,23 elm. / m³	0,26 elm. / m³	0,30 elm. / m³	0,33 elm. / m³
3 elm.	Até 15 m³	Até 13 m³	Até 11 m³	Até 10 m³
5 elm.	Até 23 m³	Até 21 m³	Até 18 m³	Até 16 m³
7 elm.	Até 32 m³	Até 28 m³	Até 25 m³	Até 22 m³
9 elm.	Até 41 m³	Até 36 m³ 🥖	Até 31 m³	Até 28 m³
11 elm.	Até 50 m³	Até 44 m³	Até 38 m³	Até 34 m³
13 elm.	Até 58 m³	Até 51 m³	Até 45 m³	Até 40 m³
15 elm.	Até 67 m³	Até 59 m³	Até 51 m³	Até 46 m³

11 elm.	Até 27 m³	Até 24 m³	Até 21 m³	Até 19 m³
13 elm.	Até 32 m³	Até 28 m³	Até 25 m³	Até 22 m³
15 elm.	Até 37 m³	Até 32 m³	Até 29 m³	Até 26 m³

RADIADORES SYGMA

Tabelas de referência para radiadores com **DISTRIBUIÇÃO DE ELEMENTOS PARES**

Cálculo m² - Altura do teto inferior a 3 metros

				100
Tempo	SUAVE	FRIO	MUITO FRIO	EXTRA FRIO
Kcal/h m²	110 Kcal/h m²	120 Kcal/h m²	130 Kcal/h m²	140 Kcal/h m²
C.T.R.	0,75 elm. / m²	0,80 elm. / m²	0,85 elm. / m²	0,90 elm. / m²
4 elm.	Até 5 m²	Até 5 m²	Até 4 m²	Até 4 m²
6 elm.	Até 8 m²	Até 7 m²	Até 7 m²	Até 6 m²
8 elm.	Até 10 m²	Até 10 m²	Até 9 m²	Até 8 m²
10 elm.	Até 13 m²	Até 12 m²	Até 11 m²	Até 11 m²
12 elm.	Até 16 m²	Até 15 m²	Até 14 m²	Até 13 m²
14 elm.	Até 18 m²	Até 17 m²	Até 16 m²	Até 15 m²

Tabelas de referência para radiadores SYGMA short

11 elm.	Até 9 m²	Até 8 m²	Até 7 m²	Até 7 m²
13 elm.	Até 10 m²	Até 9 m²	Até 9 m²	Até 8 m²
15 elm.	Até 12 m²	Até 11 m²	Até 10 m²	Até 9 m²

Cálculo m3 - Altura do teto superior a 3 metros

Tempo	SUAVE	FRIO	MUITO FRIO	EXTRA FRIO
Kcal/h m³	35 Kcal/h m³	40 Kcal/h m³	45 Kcal/h m³	50 Kcal/h m³
C.T.R.	0,23 elm. / m³	0,26 elm. / m³	0,30 elm. / m³	0,33 elm. / m³
4 elm.	Até 17 m³	Até 15 m³	Até 13 m³	Até 12 m³
6 elm.	Até 26 m³	Até 23 m³	Até 20 m³	Até 18 m³
8 elm.	Até 34 m³	Até 30 m³	Até 26 m³	Até 24 m³
10 elm.	Até 43 m³	Até 38 m³	Até 33 m³	Até 30 m³
12 elm.	Até 52 m³	Até 46 m³	Até 40 m³	Até 36 m³
14 elm.	Até 60 m³	Até 54 m³	Até 48 m³	Até 42 m³

11 elm.	Até 27 m³	Até 24 m³	Até 21 m³	Até 19 m³
13 elm.	Até 32 m³	Até 28 m³	Até 25 m³	Até 22 m³
15 elm.	Até 37 m³	Até 32 m³	Até 29 m³	Até 26 m³



DIMENSIONAMENTO Seca-toalhas recomendado por área

SECA-TOALHAS SÉRIE D

Modelos branco, Black Series, cor RAL e cromo

Lembre-se...

Necessita de ajuda para **dimensionar uma instalação?**

Entre em

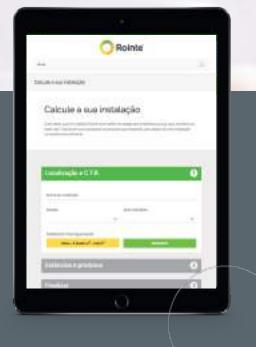
http://www.rointe.pt/calcule-sua-instalacao/ e conheça a nova aplicação de cálculo on-line Rointe.

ÁREA	POTÊNCIA	ACABAMENTO		MODELO	
Até 3 m²	300 W	\	DTN030SEB	DTN030SEN	DTN030SER
Até 5 m²	450 W	Branco RAL 9016 Black Series	DTN045SEB	DTN045SEN	DTN045SER
Até 7 m²	600 W	Cor RAL	DTN060SEB	DTN060SEN	DTN060SER
Até 10 m²	750 W	COLLINE	DTN075SEB	DTN075SEN	DTN075SER
Até 2 m²	300 W	1	The state of the s	DTN030SEC	
Até 4 m²	300 W	Cromo		DTN045SEC	
Até 6 m²	450 W	Cromo		DTN060SEC	
Até 8 m²	600 W	\		DTN075SEC	
		1	All the state of t		

SECA-TOALHAS KYROS E SYGMA

Modelos branco e cromo

ÁREA	POTÊNCIA	ACABAMENTO	MODELO KYROS	MODELO SYGMA
Até 3 m²	300 W		KTN030SEB2	STN030SEB2
Até 5 m²	500 W	Branco	KTN0050EB2	STN0050EB2
Até 7 m²	750 W	RAL 9016	KTN075SEB2	STN075SEB2
Até 10 m²	1.000 W		KTN100SEB2	STN100SEB2
Até 2 m²	300 W		KTN030SEC2	STN030SEC2
Até 4 m²	300 W	Cromo	KTN0050EC2	STN0050EC2
Até 6 m²	500 W	Cromo	KTN075SEC2	STN075SEC2
Até 8 m²	750 W		KTN100SEC2	STN100SEC2



ス フ ピ ソ

DIMENSIONAMENTO

Termo recomendado segundo equipamento da moradia e ou número de utilizadores

TERMO A.Q.S. ROINTE

D Séries, KYROS, SYGMA, RB Basic e RW Basic

Difficusional field por utilizaciones	Dimensionamento	por utilizadores
---------------------------------------	-----------------	------------------

TAMANHO	UTILIZADORES	EQUIPAMENTO
50 L	1-2	Lava-loiça / Pia / Duche
75 L	2-4	Lava-loiça / Pia / Duche
100 L	2-5	Lava-loiça / Pia / Banheira pequena
150 / 200 L	3-6	Lava-loiça / Pia / Duche / Banheira pequena

o aquecimento a partir de







para uma moradia de 80 m² numa zona climática fria

Cálculo estimativo de uma vivenda de 80 m² com radiadores Série D, numa zona climática fria, com uma utilização de 12 horas dia/noite e uma temperatura estabelecida nos 21°C.

Tipo	Aquecimento
Dimensões	80 m ²
Quartos	3 quartos, sala, cozinha e casa de banho
Zona climática	Fria (0,8 elementos/m²)
Sistema de aquecimento	Sistema de aquecimento Rointe Série D

Exemplo de cálculo em m² (altura do tecto inferior a 3 metros)

AMBIENTE	M^2	CTR	N° ELEMENT.	PRODUTOS	P. NOMINAL	COEF. EQ. DE CONSUMO	P. EFETIVA
Sala	19	0,80	15	1 X DNW1600RAD	1.600 W	38%	608,00 W
Cozinha	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
Casa de banho	6	0,80	5	1 X DNW0550RAD	550 W	38%	209,00 W
Aquecimento	80 m	2	63	7	6.880 W	38%	2.614,40 W

Radiador Série D: cálculo da potência efetiva

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

Para manter uma temperatura de 21°C durante 12 horas, com o radiador Série D, só necessitamos de um coeficiente equivalente de consumo de um 38% da sua potência nominal.

Ver explicação página 16.

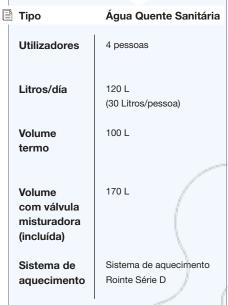
POTÊNCIA EFETIVA HORAS DE AQUECIMENTO 2,61 kW × 12 h

 custo diario 4,97 € CUSTO MENSAL 149,10 €



*Resultado obtido ao dividido o custo mensal obtido no exemplo anterior entre os m² 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.





água quente por pessoa/

Cálculo executado com um termo funcionando as 24 horas por dia e um com um perfil de consumo de 120 litros/dia (30 litros por pessoa) e uma temperatura estabelecida nos 73°C.

Ejemplo de cálculo en litros por persona

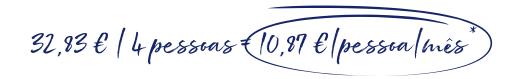
PRODUTOS VOLUME VOLUME CON VÁLVULA MISTURADORA COEF. EQ. DE CONSUMO P. EFETIVA P. NOMINAL DWN100DHW2 100 L 170 L 2.000 W 19% 380,00 W

Radiador Série D: cálculo da potência efetiva

POTÊNCIA NOMINAL COEFICIENTE EQ. DE CONSUMO POTÊNCIA EFETIVA 2.000 W 19% 0,38 kW POTÊNCIA EFETIVA HORAS DE AQUECIMENTO PREÇO KWH CUSTO DIARIO 0,38 kW 24 h 0,1586 € / kWh

Com o termo Série D de 100 litros, se estabelecemos uma temperatura de 73°C e um perfil de consumo de 120 litros ao sai só necessitamos de um coeficiente de consumo de um 19%. Ver explicação do coeficiente na página 16.

CUSTO MENSAL 1,45€ 43,50 €



*Resultado obtido ao dividir o custo mensal obtido no exemplo anterior entre 4 pessoas. Tenha em conta que estes cálculos são aproximados e devem ser tidos em conta como médias. Para um correto dimensionamento é necessária a execução de um estudo técnico personalizado e pormenorizado de uma instalação por parte da Rointe e através de um instalador autorizado.

Projetos, testemunhos e

casos reais.

- Hostal SoHostel
- Morton-H. Design & Build
- Casa privada

. .

RADIADOR SÉRIE D

Bem-estar sob controle.

O hostal londrinense SoHostel, situado no centro da capital inglesa, requeria um sistema de aquecimento eficiente para instalar nas habitações com maior ocupação e que pudesse ser controlado a partir da recepção.

Além disso, outro dos requerimentos específicos era que os radiadores pudessem ser bloqueados, para evitar que os hospedes modificassem qualquer parâmetro dos mesmos.

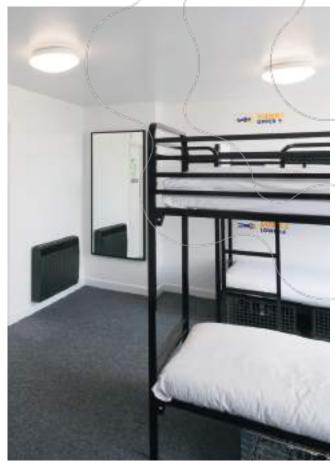
A SOLUÇÃO

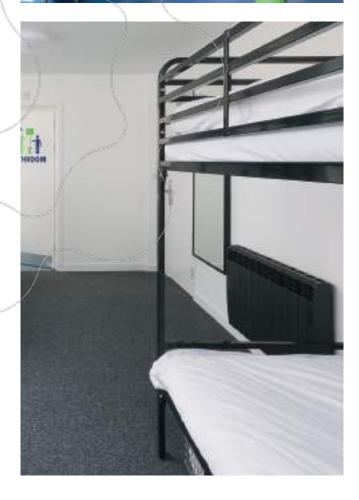
Uma vez executado o estudo técnico e o dimensionamento, optou-se pela instalação de radiadores conectado Rointe Série D. Instalaram-se vários dispositivos em diferentes quartos e conectaram-se diretamente à rede Wi-Fi das instalações do hostal.

O RESULTADO

Agora, os hospedes podem usufruir do conforto dos seus quartos durante todo o inverno. Graças ao bloqueio remoto dos radiadores, a programação e o controlo total a partir da recepção, assegura-se o máximo bemestar para os hospedes e a mais alta eficiência energética, sem gastar desnecessariamente.







SECA-TOALHAS SÉRIE D

Estilo e conforto no banho.

A promotora de imóveis exclusivos Morton-hunte Design & Build procurava um sistema de aquecimento de altas qualidades, para instalar num novo projeto de residências de luxo que estava a ser criado em Godalming.

O instalador eletricista desta firma, aconselhou-os a instalação de um novo sistema, o Série D da Rointe, pela sua qualidade, design e acabamentos e ainda alta eficiência e a imbatível conectividade móvel que oferece.

A SOLUÇÃO

Baseando-nos nestas premissas, a Rointe executou um estudo técnico, afim de avaliar as necessidades caloríficas de cada ambiente e assim recomendar o produto adequado para cada uma das estâncias. Nas casas de banho, instalaram-se os seca-toalhas Série D com o acabamento em cromado, os quais encaixavam na perfeição com a decoração e estilo escolhidos.

O RESULTADO

Os proprietários dos andares desta nova promoção imobiliária, agora usufruem de todos os benefícios do sistema de aquecimento conectado Rointe nos seus lares. Agora podem facilmente controlar todos os produtos da sua instalação, a qualquer momento e a partir de qualquer lugar.



AQUECIMENTO CONECTADO COM GESTÃO INDIVIDUALIZADA PARA CADA RESIDÊNCIA

A instalação dos produtos de aquecimento conectado Série D, permitiu que todas as residências desta promoção dispusessem de um sistema completamente domótico com gestão móvel à distância. Isto aumentou a qualidade da obra e o interesse dos compradores.



TERMO A.Q.S. SÉRIE D

Água quente aos fins-de-semana.

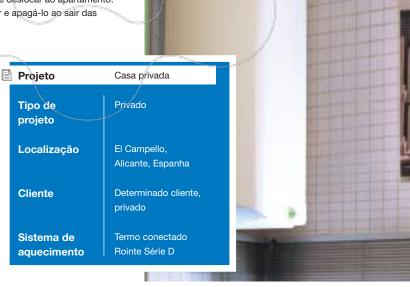
Um particular queria instalar um termo A.Q.S., para cobrir a necessidade de água quente sanitária da sua família na sua residência de fim-de-semana. Ao estar instalado numa casa de férias e fim-de-semana, o utilizador exigia a possibilidade de poder ligar e controlar o produto a qualquer momento e em qualquer lugar, sem ter que se deslocar ao apartamento. A sua exigência máxima era poder ligar o termo, antes de chegar e apagá-lo ao sair das suas visitas de fim-de-semana.

SOLUÇÃO

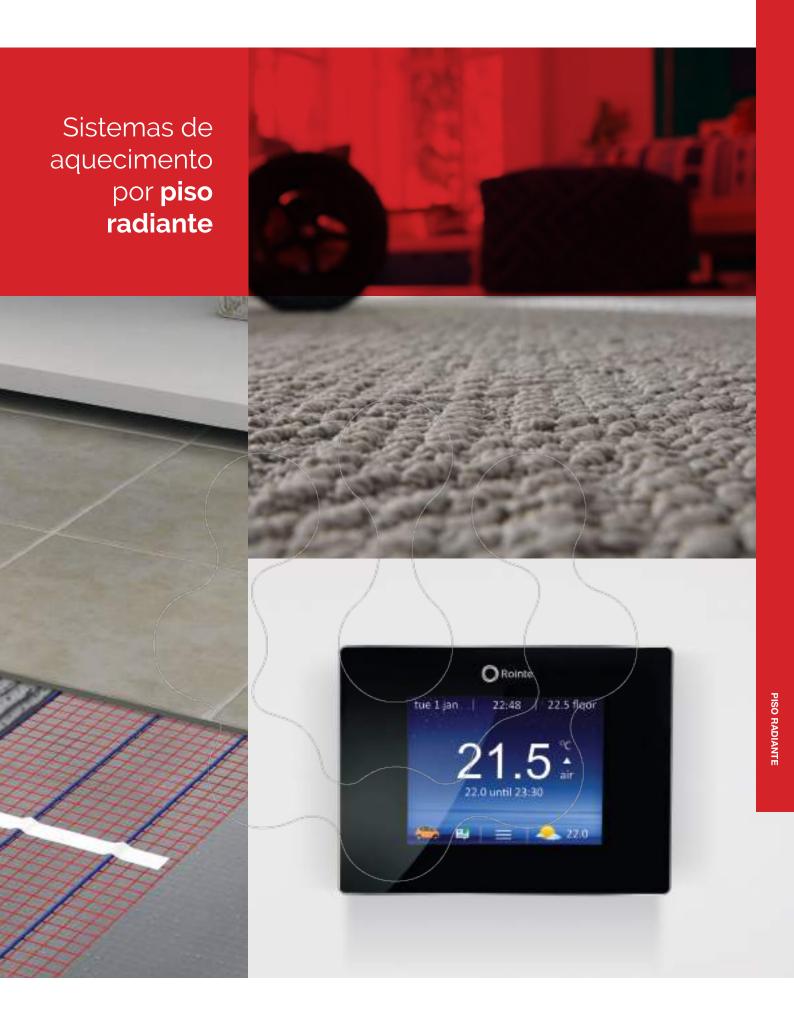
Baseamo-nos nos requisitos do cliente e decidimos instalar o termo digital conectado Rointe Série D de 100 litros, o qual é capaz de ser controlado facilmente mediante smartphone a qualquer momento e em qualquer lugar. Além disso, para aumentar o volume da água disponível e melhorar a eficiência energética inclui-se na instalação o kit de poupança energética.

O RESULTADO

O cliente usufrui de água quente sanitária, a qual sempre está disponível durante as suas visitas de fim-de-semana, podendo assim controlar o seu termo quando e onde queira. Além disso, graças à instalação do kit de poupança energética, usufrui de um 40% mais de água quente com o mesmo consumo energético.









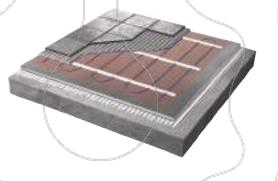
Soluções de **aquecimento integral**



A NOVA SOLUÇÃO DE AQUECIMENTO ROINTE

Descubra as três novas soluções de aquecimento por piso radiante que a Rointe concebeu especialmente, para dar uma solução à crescente demanda deste tipo de sistemas em toda a Europa.

Disponível em 3 versões (Ultra-thin, PVC e Foil) é o sistema ideal para alcançar um conforto e bem-estar como jamais imaginou.





INSTALAÇÃO

Piso radiante para todo o tipo de soalhos: cerâmicos e madeiras.







ATRIA Ultra-thin

Para tijoleira. Cabo de aquecimento de apenas um 1,8 mm de espessura. MILOS pvc

Para tijoleira. Cabo de aquecimento de 3 mm de espessura. ERKO foil

Para parquet, tijoleira, pavimento flutuante e alcatifa.

Porque é que os sistemas de

piso radiante da Rointe

são a melhor solução?

Os sistemas de piso radiante elétrico Rointe, utilizam elementos de aquecimento ultra-finos aprovados pela BEAB que proporcionam conforto real de uma forma suave e a partir da superfície do solo. Os arames aquecedores recobertos de fluoropolímero de piso radiante Rointe são ultra-finos e não elevam os níveis do piso.



CONETIVIDADE

CONETIVIDADE DENTRO E FORA DE CASA





CONETIVIDADE DENTRO DE CASA



controlabilidade mediante termostato digital.





SISTEMAS DE AQUECIMENTO INVISÍVEL

Os sistemas de aquecimento de piso radiante, permitem obter conforto e bem-estar sem a necessidade de instalar produtos de aquecimento nas paredes.

Portanto, estes sistemas são ideais para aqueles utilizadores que por motivos estéticos, não querem ver radiadores pendurados.



IPX7

Todos os sistemas de piso radiante têm um grau de proteção contra o pó e água IPX7. Isto quer dizer que a malha está protegida contra a entrada de água no seu interior.

ISOLAMENTO RESISTENTE

O isolamento especial de fluoropolímero avançado, do fio conductor até ao piso radiante Rointe suporta temperaturas mais altas que o FEP Teflon/PVC.

10 ANOS GARANTIA CERTIFICADA

Os sistemas de piso radiante Rointe têm 10 anos de garantia e cumprem com todas as normativas em vigor, para produtos de aquecimento nacional e internacional.



RADIANTE ULTRA-FINO

Termostatos de controlo



SMART Touch Termostato digital inteligente com acesso Wi-Fi

Compatível com App Rointe Connect



EASY Touch Termostato digital programável

CARACTERÍSTICAS



O PISO RADIANTE MAIS FINO DO MERCADO





mercado, com somente 1.8 mm de espessura.

MALHA AUTO-ADESIVA RESPOSICIONÁVEL



À Diferença de outros sistema de piso radiante que se fixam mediante tiras adesivas, a malha Rointe ATRIA Ultra-thin dispõe de um adesivo sensível à pressão em toda a sua superfície, o que a torna facilmente reposicionável sem perder o poder de fixação.

MALHA ADAPTADA A DESNÍVEIS



Esta malha permite uma instalação rápida e 100% adaptável, seja qual seja a forma do ambiente, isto graças à malha auto-adesiva, a qual oferece uma fixação mais firme inclusive em desníveis e evita que partes da malha levantem ao colocar os azulejos ou o auto-nivelante.

Caraterísticas mecânicas

- Isolamento interior/exterior: fluoropolímero ECTFE mais resistente que o FEP/PVC.
- Proteção de terra: trançado de cobre mais resistente que os standars de alumínio.
- Espaço entre cabos: 80 mm.
- Largura da malha: 500 mm (0,5 m).

Características elétricas

- Tensão de alimentação: 220-240v: 50 Hz.
- Espessura da malha 3 mm (cabo ultra fino de 1,8 mm de diâme-
- Cabo bi-condutor dual flexível que evita danos ao dobrar a malha.
- Longitude do cabo de alimentação: Coldtail 3 m.
- Potência: 150 W/m².



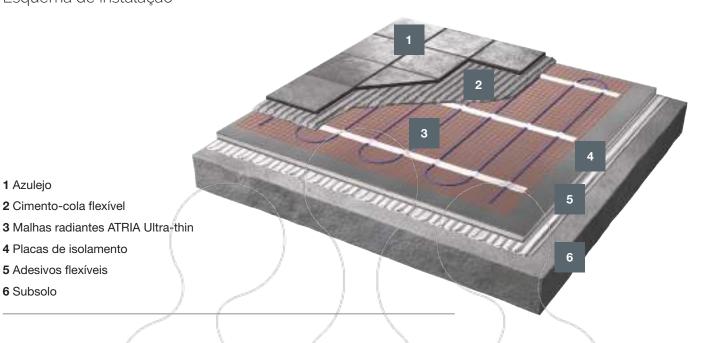






A malha Rointe ATRIA Ultra-thin tem 10 anos de garantia e garantia de substituição. Caso, a malha seja danificada acidentalmente durante a instalação, a Rointe procederá à sua substituição de forma gratuita (consultar condições na página 122).

Esquema de instalação



Dimensões

1 Azulejo

6 Subsolo

2 Cimento-cola flexível

4 Placas de isolamento 5 Adesivos flexíveis

MODELO	ÁREA A AQUECER (M²)	LARGURA X LONGITUDE (M)	WATTS (W)	AMPS	RESISTÊNCIA OHMS	CÓDIGO EAN	P.V.R.
MSNECT010	No. of Concession, Name of Street, Name of Str	2 x 0,5	150 W	0,65	353	8436045918932	94 €
MSNECT015	1,5	3 x 0,5	225 W	0,98	235	8436045918949	124 €
MSNECT020	2	4 x 0,5	300 W	1,30	176	8436045918956	139 €
MSNECT025	2,5	5 x 0,5	375 W	1,63	141	8436045918963	170 €
MSNECT030	3	6 x 0,5	450 W	1,96	118	8436045918970	201 €
MSNECT035	3,5	7 x 0,5	525 W	2,28	101	8436045918987	227 €
MSNECT040	4	8 x 0,5	600 W	2,61	88	8436045918994	247 €
MSNECT045	4,5	9 x 0,5	675 W	2,93	78	8436045919007	275 €
MSNECT050	5	10 x 0,5	750 W	3,26	71	8436045919014	304 €
MSNECT060	6	12 x 0,5	900 W	3,91	59	8436045919021	359 €
MSNECT070	7	14 x 0,5	1.050 W	4,57	50	8436045919038	412 €
MSNECT080	8	16 x 0,5	1.200 W	5,22	44	8436045919045	452 €
MSNECT090	9	18 x 0,5	1.350 W	5,87	39	8436045919052	487 €
MSNECT100	10	20 x 0,5	1.500 W	6,52	35	8436045919069	529 €
MSNECT110	11	22 x 0,5	1.650 W	7,17	32	8436045919076	560 €
MSNECT120	12	24 x 0,5	1.800 W	7,83	29	8436045919083	609 €
MSNECT150	15	30 x 0,5	2.400 W	9,78	24	8436045919090	765 €



- Proteção de terra: capa de alumínio.
- Largura da malha: 500 mm (0,5 m).

Características elétricas

- Tensão de alimentação: 220-240v : 50 Hz.
- Grossura da malha 5 mm (cabo de 3 mm de diâmetro).
- Cabo bi-condutor dual multifilar que facilita a
- Longitude do cabo de alimentação: Coldtail 3 m.
- Potência: 150 W/m².

Caraterísticas mecânicas

- Isolamento interior: PTFE suporta temperaturas mais altas que o FEP Teflon/PVC.
- Isolamento exterior: PVC, material mais flexível e resistente que o PVDF/Silicone.
- Espaço entre cabos: 80 mm.

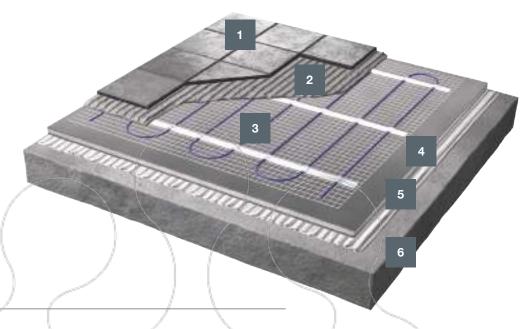






A malha Rointe **MILOS pvc** tem 10 anos de garantia e garantia de substituição. Caso, a malha seja danificada acidentalmente durante a instalação, a Rointe procederá à sua substituição de forma gratuita (consultar condições na página 122).

Esquema de instalação



- 1 Azulejo
- 2 Cimento-cola flexível
- 3 Malhas radiantes MILOS pvc
- 4 Placas de isolamento
- 5 Adesivos flexíveis
- 6 Subsolo

Dimensões

MODELO	ÁREA A AQUECER (M²)	LARGURA X LONGITUDE (M)	WATTS (W)	AMPS	RESISTÊNCIA OHMS	CÓDIGO EAN	P.V.R.
MSNPVC010	The state of the s	2 x 0.5	150 W	0,65	353	8436045919106	75 €
MSNPVC015	1,5	3 x 0.5	225 W	0,98	235	8436045919113	93 €
MSNPVC020	2	4 x 0.5	300 W	1,30	176	8436045919120	113 €
MSNPVC025	2,5	5 x 0.5	375 W	1,63	141	8436045919137	129 €
MSNPVC030	3	6 x 0.5	450 W	1,96	118	8436045919144	151 €
MSNPVC035	3,5	7 x 0.5	525 W	2,28	101	8436045919151	166 €
MSNPVC040	4	8 x 0.5	600 W	2,61	88	8436045919168	184 €
MSNPVC045	4,5	9 x 0.5	675 W	2,93	78	8436045919175	205 €
MSNPVC050	5	10 x 0.5	750 W	3,26	71	8436045919182	219 €
MSNPVC060	6	12 x 0.5	900 W	3,91	59	8436045919199	260 €
MSNPVC070	7	14 x 0.5	1.050 W	4,57	50	8436045919205	289 €
MSNPVC080	8	16 x 0.5	1.200 W	5,22	44	8436045919212	320 €
MSNPVC090	9	18 x 0.5	1.350 W	5,87	39	8436045919229	363 €
MSNPVC100	10	20 x 0.5	1.500 W	6,52	35	8436045919236	399 €
MSNPVC120	12	24 x 0.5	1.800 W	7,83	29	8436045919250	485 €
MSNPVC150	15	30 x 0.5	2.400 W	9,78	24	8436045919267	539 €



Termostatos de controlo



SMART Touch

Termostato digital inteligente com acesso Wi-Fi

Compatível com App Rointe Connect



EASY Touch

Termostato digital programável

CARACTERÍSTICAS



LÂMINA ESPECIAL PARA PISO FLUTUANTE, PARQUET OU MADEIRA

Sistema extremamente fino e protegido ligado à terra, o qual evita que se tenha que elevar o nível do chão.



INSTALAÇÃO FÁCIL

Instala-se diretamente debaixo do chão e não requere soleira de regularização.



SEM NECESSIDADE DE ENLACES ADICIONAIS

Ideal para salas de forma regular, onde as lâminas de 0,5 m de largura poderão estender-se pelo chão em tranches paralelas e sem a necessidade de enlaces entre elas.

Caraterísticas mecânicas

- Isolamento: fluoropolímero avançado ECTFE.
- Proteção de terra: capa de alumínio.
- Espaço entre elas: 80 mm.
- Largura da malha: 500 mm (0,5 m).

Características elétricas

- Tensão da alimentação: 220-240v: 50 Hz.
- Espessura da lâmina: 1 mm.
- Longitude do cabo de alimentação: Coldtail 3 m.
- Potência: 140 W/m².



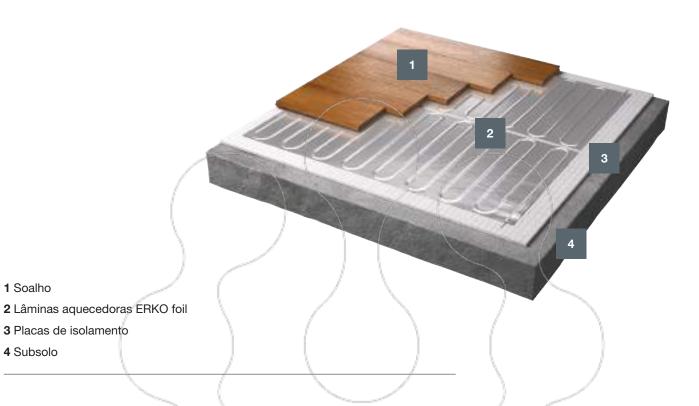






A malha Rointe **ERKO foil** tem 10 anos de garantia e garantia de substituição. Caso, a malha seja danificada acidentalmente durante a instalação, a Rointe procederá à sua substituição de forma gratuita (consultar condições na página 122).

Esquema de instalação



4 Subsolo

3 Placas de isolamento

1 Soalho

Dimensões

MODELO	ÁREA A AQUECER (M²)	LARGURA X LONGITUDE (M)	WATTS (W)	AMPS	RESISTÊNCIA OHMS	CÓDIGO EAN	P.V.R.
MSNWFH010	1	2 x 0,5	140 W	0,60	378	8436045919274	73 €
MSNWFH015	1,5	3 x 0,5	210 W	0,90	252	8436045919281	88 €
MSNWFH020	2	4 x 0,5	280 W	1,20	189	8436045919298	109€
MSNWFH030	3	6 x 0,5	420 W	1,80	126	8436045919304	151 €
MSNWFH040	4	8 x 0,5	560 W	2,40	94	8436045919311	185 €
MSNWFH050	5	10 x 0,5	700 W	3,00	76	8436045919328	219 €
MSNWFH060	6	12 x 0,5	840 W	3,70	63	8436045919335	259 €
MSNWFH070	7	14 x 0,5	980 W	4,30	54	8436045919342	290 €
MSNWFH080	8	16 x 0,5	1,120 W	4,90	47	8436045919359	329 €
MSNWFH090	9	18 x 0,5	1,260 W	5,50	42	8436045919366	365 €
MSNWFH100	10	20 x 0,5	1,400 W	6,10	38	8436045919373	404 €
MSNWFH120	12	24 x 0,5	1,680 W	7,30	32	8436045919380	473 €



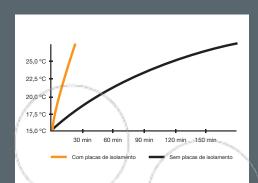




Soalho cerâmico

PLACAS DE ISOLAMENTO

SISTEMA DE AQUECIMENTO POR PISO RADIANTE



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 polímero de cimento fino. Permite poupar dinheiro, ao atuar como uma eficaz barreira de cimento, refletindo o calor de forma ascendente contra o pavimento final

Caraterísticas mecânicas

- Área: 0.75 m².
- Densidade: 36 kg/m³.
- Condutividade térmica: 0.027 W/mK.
- Força compressiva: 3 kg/cm² (300kN/m²).
- Absorção da água (Vaso capilar): Zero.
- Clase "O" / reação ao fogo "B1".
- Evitam a necessidade de utilizar o envernizamento primário.

CARACTERÍSTICAS

AUMENTO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Os painéis ajudam a reduzir o tempo de aquecimento até ao 90%.

FORTE MAS FLEXÍVEL

As placas estão fabricadas de poliestireno estruído e podem-se cortar à medida para que se adaptem a todo tipo de espaços e superfícies.

À PROVA DE ÁGUA E SOM

Os painéis são ideais para impermeabilização em casas de banho e cozinhas e também atuam como barreira de isolamento acústico.

ALTO ISOLAMENTO TÉRMICO

As placas são uma barreira contra o frio que sobe do subsolo.



Modelos e dimensões

MODELO	ESPESSURA (MM)	LARGURA (MM)	ALTURA (MM)	PESO (KG)	VALOR U (M ² .K/W)	CÓDIGO EAN	P.V.R.
ASCN06	6	600	1.250	1,95	4,5	8436045919397	19 €
ASCN10	10	600	1.250	2,22	2,7	8436045919403	21 €



Sistema de proteção para soalho de

alcatifa, vinil ou linóleo







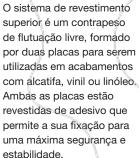
Soalhos de alcatifa, vinil e linóleo

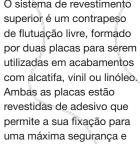
SISTEMA DE **PROTEÇÃO E ISOLAMENTO**

SISTEMA DE AQUECIMENTO POR PISO RADIANTE

Sistema de revestimento superior







PROPORCIONA UM SUBSOLO ESTÁVEL

Apto para todo o tipo de revestimento com apenas 7 mm de espessura.

PROTEÇÃO DAS MALHAS RADIANTES

Protege as malhas radiantes de possíveis danos.

MODELO		ESPESSURA (MM)	LARGURA (MM)	ALTURA (MM)	CÓDIGO EAN	P.V.R.
ACLNDO	Placa superior	4	600	1.200	- 8436045919410	75 €
ASLNDO	Placa inferior	3	600	1.200	6430043919410	75€



IDEAL PARA
Alcatifa
Vinil
Linóleo

Manta isolante inferior



Valor R_: 0,19

Barreira de isolamento de poliestireno que se situa entre o subsolo e a malha ou lâmina radiante, refletindo o calor de cima para baixo, fazendo com o sistema de aquecimento por piso radiante seja mais eficaz e eficiente. Também possui uma função de insonorização.

RESISTÊNCIA À PERDA DE CALOR

Aumenta a eficiência do sistema de aquecimento.

MUITO FINA E LIGEIRA

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

MODELO	ESPESSURA (MM)	LARGURA (MM)	COBERTURA (M²)	CÓDIGO EAN	P.V.R.
ASLNU025	6	1.200	2,5	8436045919427	32 €
ASLNU050	6	1.200	5,0	8436045919434	63 €
ASLNU100	6	1.200	10	8436045919441	121 €
ASLNU250	6	1.200	25	8436045919458	290 €



IDEAL PARA				
	Alcatifa			
	Vinil			

ORIONE CATÁLOGO PARA PROFISSIONAIS 2017 | 99





Smart touch

TERMOSTATO DIGITAL COM CONEXÃO WI-FI



A aplicação Rointe Connect permite controlar em qualquer momento e a partir de qualquer lugar o termostato inteligente Smart Touch da forma mais fácil e intuitiva.

- Controlo total do sistema de piso radiante a partir de qualquer smartphone, tablet ou PC.
- Programação 24/7, ativação/ desativação de funções e modos.
- Visualização de custo de funcionamento, consumo, temperaturas lidas/estabelecidas e poupança.

Funcionalidade

Programação

Permite realizar programações até 5 períodos de Modo Confort por dia, com qualquer combinação de dias.

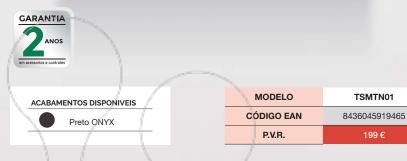












CARACTERÍSTICAS



CONTROLO MEDIANTE A APLICAÇÃO ROINTE CONNECT

Controlável através da rede Wi-Fi doméstica, mediante a Aplicação Rointe Connect disponível para smartphone, tablet e PC.



MODO AUTO-APREDIZAGEM

Permite ser configurado para que aprenda a rutina do utilizador e programa o aquecimento sozinho



ADAPTAÇÃO INTELIGENTE A MUDANÇAS

Controlo intuitivo do aquecimento. Adapta-se a mudanças na rutina do usuário sem necessidade de ser reprogramado.



MONITORIZAÇÃO DE ENERGIA E CONSELHOS DE POUPANÇA

Inclui gráficos de utilização de energia e comparação de custos. Além disso, o termostato Rointe Smart Touch, aconselha formas inteligentes de reduzir o consumo energético.

Caraterísticas elétricas

- Tensão de alimentação: 220-240v: 50 Hz.
- Potência de saída: 16A, 3.600 W.
- Dimensões: 90 x 110 x 18 mm (requer uma caixa elétrica de encastrar com 35 mm de profundidade).
- Visor: 72 x 54 mm táctil colorido.
 - Sensores: Subministrado com sonda de solo NTC 10K (3 m) e ambiente (incorporado).





MODELO TSETN01 CÓDIGO EAN 8436045919472 P.V.R. 105€





Easy touch

TERMOSTATO DIGITAL **PROGRAMÁVEL**

CARACTERÍSTICAS



INTERFACE FÁCIL DE UTILIZAR COM UM DESIGN INTUITIVO

Permite ser utilizado e programado como um relógio, estabelecendo as programações de forma fácil e rápida.



CONFIGURAÇÃO RÁPIDA

Pode ser instalado e configurado em minutos, permitindo um controlo e gestão eficiente do sistema de aquecimento. Modo de programação altamente intuitivo.



CONTROLO INTELIGENTE DE ENERGIA

Graças aos modos de operação pré-estabelecidos: AUTO, Manual, Anti-gelo e Stand-by.



- Visor claro que mostra todos os detalhes, temperatura e hora estabelecida.
- Fácil de controlar com dial e controles laterais e inferiores.

Caraterísticas elétricas

- Tensão de alimentação: 220-240v : 50 Hz. Bateria de substituição: 3 meses
- Potência de saída: 16A, 3.600 W.
- Dimensões: 90 x 113 x 23 mm.
- Visor: 45 x 50 mm.
- Sensores: Subministrado com sonda de solo NTC 10K (3 m) e ambiente (incorporado).

Funcionalidade

Programação

Permite realizar programações de até 5 períodos por dia, no Modo Confort; 7 dias ou 5/2 dias (semana e fins de semana).









Rointe profissional

SERVIÇOS AO PROFISSIONAL, TARIFA E CONDIÇÕES DE VENDA





Serviços



A marca de aquecimento líder no serviço ao cliente



10 MOTIVOS PELOS QUAIS DEVE TRABALHAR COM A ROINTE

- Estudos técnicos gratuitos
- Material de marketing e apoio à venda
- Rointe 360° service
- Equipa comercial Rointe
- Assessoramento comercial e visitas
- Cursos de formação e seminários profissionais
- Rointe Club para instaladores
- Área profissional web Rointe
- Suporte técnico Rointe
- Garantias









AJUDA AO PROFISSIONAL



O departamento comercial encontra-se à disposição de todos os nossos clientes, para assessorar e resolver qualquer dúvida que lhe possa surgir.

22 120 01 11

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

Estudos técnicos profissionais gratuitos O dimensionamento otimizado para qualquer instalação



APOIO AO

Na Rointe recomendamos sempre, a visita de um instalador profissional que elabore o estudo ajustado às caraterísticas da residência ou local em particular. Desta forma, o cliente final, assegura que terá à sua disposição um perfeito dimensionamento da





instalação.

O êxito dos sistemas de aquecimento e A.Q.S. Rointe radica principalmente num bom dimensionamento destes mesmos.

Na Rointe contamos com uma equipa de engenheiros especializados, os quais, de acordo com as suas necessidades de aquecimento, se ocupam diretamente de calcular o número de elementos necessários para cada ambiente.

Este estudo personalizado é a guia de referência que garante ao utilizador o funcionamento correto do seu sistema de aquecimento e A.Q.S. Rointe.

Necessita de ajuda para dimensionar a sua instalação IN-SITU?

Muitas das vezes, quando os nossos instaladores visitam os seus clientes, apresentase sempre a mesma pergunta: "Poderia dizer-me quantos radiadores necessito para a minha casa e qual o modelo?"

Para resolver situações como esta, a Rointe criou a aplicação de cálculo web. Esta aplicação permite realizar em apenas alguns segundos, um estudo técnico rápido e orientativo, o qual ajuda a informar o cliente sobre as suas necessidades caloríficas e a quantidade de radiadores necessários, de forma a proporcionar conforto e o consumo energético mais ajustado.

Entre em http://www.rointe.pt/calcule-sua-instalacao/ e descubra-a!

Recordamos que estes cálculos são aproximados e a instalação nunca deverá ser efetuada sem o **ESTUDO TÉCNICO OFICIAL ROINTE**, solicitado de forma prévia e elaborado por profissionais do nosso Departamento de Projetos.



المائين.

Material de Marketing e venda Gratuito e disponível para todos os nossos clientes e instaladores

2

Na Rointe colocamos à disposição de todos os nossos clientes e instaladores um grande leque de material de marketing e publicidade, de forma a auxiliar os processos de explicação e venda dos nossos produtos.

Necessita catálogos? Quer um expositor com produto instalado para o seu ponto de venda? Vai distribuir panfletos pela sua zona e quer que a Rointe o ajude? Na Rointe temos todas as soluções para que você ofereça campanhas integrais de marketing, as quais poderão ajudá-lo a vender e a fechar mais e melhores projetos de aquecimento Rointe.

Para tal, apenas necessita contatar com o Departamento Comercial Rointe, ligando para o número 22 120 01 11. Será informado de como conseguir todas as ferramentas necessárias, para realizar uma boa campanha de promoção Rointe.

- Catálogos técnicos
- Material PLV para armazém e instalador
- Folhetos
- Réguas
- Dossiês para hotéis
- Expositores
- Cartazes e posteres
- Vinis para carrinhas
- Malas de oferta
- Promoções variadas





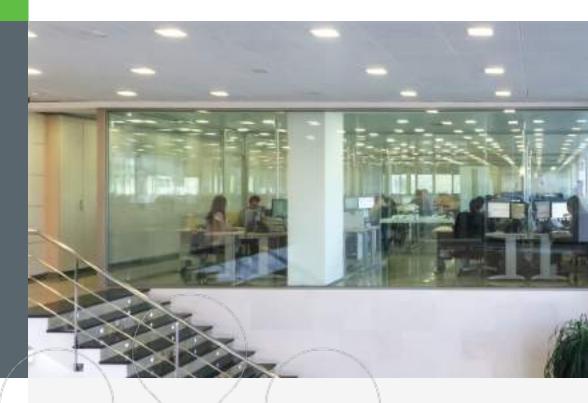
3

Rointe 360° service Suporte e serviço integral para dar resposta a todas as suas necessidades

Rointe 360 service

Na Rointe colocamos ao seu serviço uma equipa de profissionais, para oferecer-lhe a melhor solução para todas as suas necessidades, antes, durante e depois da aquisição de qualquer produto Rointe.

Por isto, oferecemos-lhe uma solução 360°, do princípio ao fim.





Na Rointe dispomos de três áreas especializadas, para oferecer a todos os nossos clientes a máxima atenção e garantir a melhor solução para as suas necessidades.

SUPORTE COMERCIAL

Se deseja realizar um pedido, consultar prazos de entrega ou algo similar, contate com o nosso departamento de atendimento ao cliente. Aceda ao nosso portal www.rointe.pt e localize o gestor da sua zona, o qual resolverá pessoalmente todas as suas questões.

SUPORTE TÉCNICO

Não hesite em solicitar-nos toda a informação técnica e económica, conforme as suas necessidades de aquecimento Rointe. O nosso departamento de engenharia elaborará um estudo personalizado, o qual irá ajudá-lo a realizar a melhor escolha.

SUPORTE PÓS-VENDA

E por último, o nosso serviço de pós-venda, o qual ocupar-se-á pessoalmente de proporcionarlhe a melhor experiência ante qualquer incidência ou dúvida técnica. Isto irá garantir o perfeito funcionamento do seu sistema de aquecimento e A.Q.S. Rointe.



SERVIÇOS

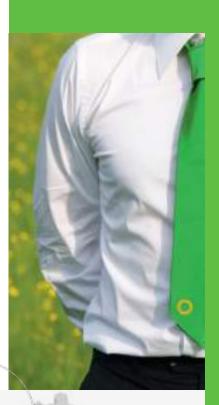
Equipa comercial rointe Ao seu lado para resolver e ajudá-lo nos negócios do dia-a-dia

4



A Rointe dispõe de um departamento comercial especializado, dedicado e localizado nas nossas instalações, para dar resposta a todas as suas consultas.

O nosso compromisso é oferecer-lhe o melhor Serviço de Atendimento ao Cliente, dentro do mercado do aquecimento elétrico. Para tal, dispomos de uma ampla equipa humana ao serviço dos nossos clientes, porque a sua satisfação completa é o nosso objetivo!



EQUIPA COMERCIAL ROINTE

A Rointe conta uma equipa comercial que dá cobertura ao território nacional. Poderá solicitar-nos uma visita, entrando em contato com o Departamento Comercial.

Ana Carreira

Comercial Interna

Nuno Almeida Santos

Delegado Comercial



Se deseja mais informações sobre os nossos produtos e/ou realizar uma encomenda, poderá contatar o Departamento Comercial através do:



22 120 01 11

De Segunda a Sextas das 07:30 h às 17:30 h.

5

Assessoramento comercial e visitas Acompanhamos-lhe nas visitas aos seus clientes, de forma a solventar as dúvidas





Os comerciais e delegados da Rointe estão à disposição de todos os nossos clientes e instaladores para acompanhá-los nas visitas que efetuem a obras e projetos.

Se deseja solicitar a presença da um Profissional Comercial da Rointe ligue para o:



22 120 01 11

De Segunda a Sextas das 07:30 h às 17:30 h.

Tem algum projeto de aquecimento? Solicitaram-lhe um orçamento para instalação de radiadores, termos ou seca-toalhas em alguma obra nova ou reforma? A presença de um dos nossos profissionais poderá trazer-lhe muitas vantagens:

- Permite-lhe contar com a experiência e conhecimentos de um especialista profissional, preparado a 100% e completamente a par do que passa no mundo do aquecimento.
- Oferece segurança aos seus clientes, graças à presença física de um profissional técnicocomercial da Rointe.
- Com a nossa presença, a Rointe apoia-lhe como marca líder em aquecimento.

Formação para profissionais Está convidado aos assistir a os nossos seminários e formação profissional





Nova formação Rointe

Nos novos seminários e jornadas de formação Rointe, os assistentes descobrirão de antemão os componentes que fazem parte dos nossos produtos, as suas caraterísticas, os elementos diferenciadores de cada um e a poupança notória que se produz face a outros produtos de aquecimento.





O nosso compromisso com a ideia do progresso, avanços e tecnologia, leva-nos a dispor de umas renovadas e modernas instalações: a nível de fábrica, para o processo de elaboração e a nível administrativo, para o controlo e gestão da companhia.

Venha

conhecer-nos!

Convidamo-lo a conhecer a nossa fábrica e os profissionais que trabalham dia-adia, para oferecer-lhe o melhor serviço.

Entre em contato com o seu Comercial e saiba como poderá visitar a nossa fábrica.

7

Rointe Club O club dos instaladores está repleto de benefícios para o seu negócio



Benefício 1

Ajuda com o marketing, promoções e FORMAÇÕES GRATUITAS.

Benefício 3

Estudos técnicos de aquecimento gratuitos. Ajuda nas visitas a obras e projetos.

Benefício 2

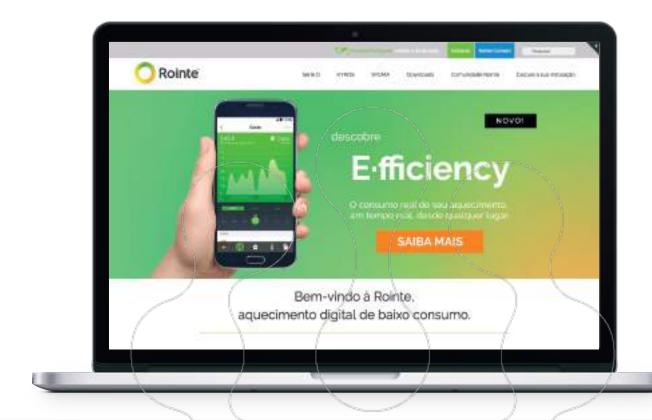
Vinis publicitários "Instalador Rointe" para os seus veículos. A sua carrinha viajará com a Rointe!

Benefício 4

Incorporação do seu negócio à nossa web: "motor de pesquisa de instaladores".

Tudo o que você necessita da Rointe, com um simples clique!

Entre em www.rointe.pt e inscreva-se no **novo portal Web Rointe**. Descubra todas as ferramentas on-line que temos à sua disposição.



Entre e dê uma olhadela à nossa nova web com um estilo e distribuição totalmente renovados.

Informação sobre os nossos produtos muito mais detalhada, comparativas, registo de garantia, preguntas frequentes, atendimento ao cliente on-line, etc...

ACEDA JÁ!



9

Suporte técnico e SAT Rointe O melhor serviço pós-venda do sector do aquecimento





Serviço de Assistência Técnica Rointe

A Rointe conta com a melhor equipa de profissionais ao serviço de todos os nossos clientes, para oferecer-lhes a solução mais adequada frente a qualquer problema que lhes possa surgir, antes e depois da compra.

O objetivo da Rointe é oferecer um tratamento pessoal e directo. Estamos à disposição de todos os nossos clientes, instaladores e utilizadores, não só para solucionar avarias, como também para ajudar-lhes a solventar qualquer questão relacionada com os nossos produtos, quer seja sobre a sua utilização ou técnica.

Para a satisfação total dos nossos clientes, o nosso serviço de Assistência Técnica, oferece a máxima cobertura a nível nacional.

Os profissionais que trabalham na Rointe, proporcionam a máxima garantia em reparações e utilizam sempre peças originais.

Rointe Quick Response

Respondemos à sua solicitação em menos de 24h

A Rointe conta com um departamento de serviço especializado e altamente qualificado com pessoal técnico em constante formação. Desta forma garantimos a qualidades dos serviços prestados.

Não obstante, dispomos de meios de diagnóstico mais avançados e de todos os materiais necessários para garantir uma resposta ágil em menos de 24horas e uma rápida resolução de incidências. Em suma, a Rointe compromete-se com os seus clientes a dar uma resposta em um período inferior a 24 horas.

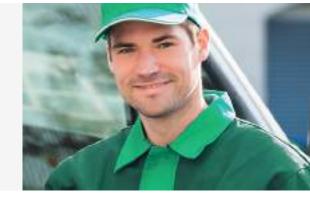


Se necessita acionar a assistência ou deseja mais informações sobre o nosso serviço de Assistência Técnica, entre em contato com a Rointe através do



22 120 01 14

De Segunda a Sextas das 07:30h às 17:30h.



Garantias

A máxima garantia e qualidade que só os líderes podem oferecer







Radiadores e seca-toalhas

O que é que cobre?

10 anos de garantia no corpo do produto por perdas e fluído térmico.

2 anos de garantia para componentes eletrónicos.









Termo A.Q.S.

O que é que cobre?

7 anos de garantía na caldeira do termo digital e **5 anos** na caldeira do termo básico.

2 anos de garantia para componentes eletrónicos.



Piso Radiante

O que é que cobre?

10 anos de garantia nos cabos e filamentos condutores.



Termostatos

O que é que cobre?

2 anos de garantia para componentes eletrónicos.

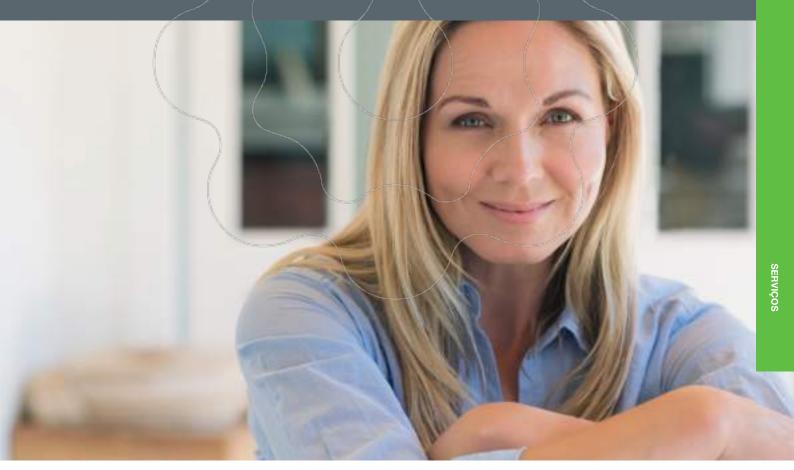


Comandos à distância e acessórios

O que é que cobre?

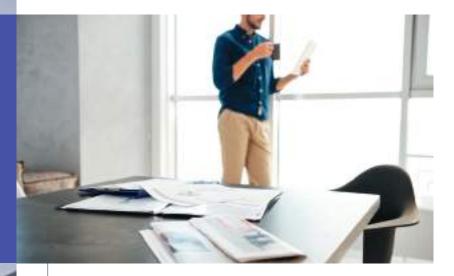
2 anos de garantia para componentes eletrónicos e/ou defeitos de fabrico.

Rointe é garantia, qualidade e serviço.





Tarifário, carta de cor e **condições de venda**





🐧 TARIFÁRIO ROINTE 2017

- Radiadores
- Seca-toalhas
- Termos A.Q.S.
- Controle a distancia
- Acessórios
- Piso radiante
- Acessórios para piso radiante
- Termostatos para piso radiante





CARTA DE CORES

Personalização de cores disponível para radiadores e radiadores de toalha na gama Série D.



	MODELO	ELEMENTOS	POTÊNCIA	CÓDIGO EAN	P.V.R.
RADIADOR	DNW0330RAD	3	330 W	8436045912459	404 €
ÉRIE D	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 €
ADIADOR	DNB0330RAD	3	330 W	8436045912527	435 €
ÉRIE D	DNB0550RAD	5	550 W	8436045912534	550 €
lack eries	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 €
ADIADOR	DNR0330RAD	3	330 W	8436045916341-xxxx*	495 €
ÉRIE D	DNR0550RAD	5	550 W	8436045916358-xxxx*	650 €
or AL	DNR0770RAD	7	770 W	8436045916365-xxxx*	841 €
AL	DNR0990RAD	9	990 W	8436045916372-xxxx*	983 €
	DNR1210RAD	11	1.210 W	8436045916389-xxxx*	1.073 €
	DNR1430RAD	13	1.430 W	8436045916396-xxxx*	1.205 €
	DNR1600RAD	15	1.600 W	8436045916402-xxxx*	1.292 €
ADIADOR YROS	KRN0330RAD3	3	330 W	8436045917454	320 €
11103	KRN0550RAD3	5	550 W	8436045917461	404 €
	KRN0770RAD3	7	770 W	8436045917478	514 €
	KRN0990RAD3	9	990 W	8436045917485	589 €
	KRN1210RAD3	11	1.210 W	8436045917492	626 €
	KRN1430RAD3	13	1.430 W	8436045917508	692 €
	KRN1600RAD3	15	1.600 W	8436045917515	727 €
ADIADOR	KRN1100RADC3	11	1.100 W	8436045910684	576 €
YROS	KRN1300RADC3	13	1.300 W	8436045910691	637 €
nort	KRN1500RADC3	15	1.500 W	8436045910707	667 €
ADIADOR	SRN0440RAD2	4	440 W	8436045911513	308 €
YGMA	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 €
	SRN1400RAD2	14	1.400 W	8436045917249	634 €
	SRN1100RADC2	11	1.100 W	8436045911568	515 €
ADIADOR YGMA	SRN1300RADC2	13	1.300 W	8436045911575	572 €
hort —	SRN1500RADC2	15	1.500 W	8436045911582	629 €
	SHINTSOUNADGE	13	1.500 W	0430043911302	023 €
<u> </u>	No. of the second secon			CÓDICO FAN	
	MODELO	ALTO	POTENCIA		DVB
	MODELO	ALTO	POTÊNCIA 200 W	CÓDIGO EAN	P.V.R.
	DTN030SEW	855 mm	300 W	8436045912671	578 €
OALHAS	DTN030SEW DTN045SEW	855 mm 1.175mm	300 W 450 W	8436045912671 8436045912688	578 € 653 €
DALHAS ÉRIE D —	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW	855 mm 1.175mm 1.490 mm	300 W 450 W 600 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695	578 € 653 € 712 €
DALHAS ÉRIE D —	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm	300 W 450 W 600 W 750 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701	578 € 653 € 712 € 767 €
DALHAS ÉRIE D ranco	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW	855 mm 1.175mm 1.490 mm	300 W 450 W 600 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695	578 € 653 € 712 €
DALHAS ÉRIE D ranco ECA- DALHAS	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm	300 W 450 W 600 W 750 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701	578 € 653 € 712 € 767 €
DALHAS ÉRIE D canco ECA- DALHAS ÉRIE D	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633	578 € 653 € 712 € 767 € 637 €
DALHAS ÉRIE D ranco ECA- DALHAS ÉRIE D ack	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640	578 € 653 € 712 € 767 € 637 €
DALHAS ÉRIE D anco ECA- DALHAS ÉRIE D ack pries	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912657	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 €
DALHAS ÉRIE D annco ECA- DALHAS ÉRIE D ack erries ECA- DALHAS	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912657 8436045912664	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 €
DALHAS ÉRIE D annco ECA- DALHAS ÉRIE D ack pries ECA- DALHAS ÉRIE D	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN075SEB DTN075SEB DTN030SEC	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912657 8436045912664 8436045912596	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 752 € 884 €
DALHAS ERIE D annco ECA- DALHAS ERIE D ack viries ECA- DALHAS ERIE D ack ECA- DALHAS ERIE D	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912657 8436045912664 8436045912596 8436045912692	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 752 € 884 € 1.025 €
DALHAS ÉRIE D annco ECA- DALHAS ÉRIE D ack spries ECA- DALHAS ÉRIE D ack spries ECA- DALHAS ÉRIE D ack spries	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN060SEC DTN075SEC	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 450 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912640 8436045912657 8436045912664 8436045912596 8436045912619 8436045912619	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 752 € 884 € 1.025 €
DALHAS ÉRIE D ECA- DALHAS ÉRIE D ack pries ECA- DALHAS ÉRIE D ack pries ECA- DALHAS ÉRIE D como	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN030SER	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 1.810 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 450 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912640 8436045912657 8436045912664 8436045912596 8436045912619 8436045912626 8436045912619	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 752 € 884 € 1.025 € 1.168 € 708 €
DALHAS ÉRIE D Tanco ECA- DALHAS ÉRIE D ack spries ECA- DALHAS ÉRIE D Tomo ECA- DALHAS ÉRIE D Tomo	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN060SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN030SER DTN030SER	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.175mm 1.490 mm 1.175mm 1.490 mm 1.175mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 450 W 600 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912657 8436045912664 8436045912596 8436045912619 8436045912626 8436045916419-xxxx* 8436045916426-xxxx*	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 752 € 884 € 1.025 € 1.168 € 708 €
DALHAS ÉRIE D annco ECA- DALHAS ÉRIE D ack pries ECA- DALHAS ÉRIE D como ECA- DALHAS ÉRIE D como	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN030SER DTN030SER DTN045SER	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 1.810 mm 1.490 mm 1.810 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912657 8436045912664 8436045912596 843604591619 843604591619 843604591649-xxxx* 8436045916426-xxxx*	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 752 € 884 € 1.025 € 708 € 783 €
DALHAS ÉRIE D annco ECA- DALHAS ÉRIE D ack siries ECA- DALHAS ÉRIE D oomo ECA- DALHAS ÉRIE D oomo	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN075SEC DTN075SEC DTN075SEC DTN075SEC DTN075SEC DTN075SEC DTN075SEC DTN075SEC	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.175mm 1.490 mm 1.175mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 750 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912657 8436045912664 8436045912596 8436045912619 8436045912628 843604591619 8436045916419-xxxx* 8436045916426-xxxx* 8436045916433-xxxx*	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 752 € 884 € 1.025 € 708 € 783 € 842 €
DALHAS ÉRIE D annco ECA- DALHAS ÉRIE D ack brites ECA- DALHAS ÉRIE D como ECA- DALHAS ÉRIE D como	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN075SER KTN030SEB3	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912657 8436045912664 8436045912596 8436045912619 8436045912619 8436045916419-xxxx* 8436045916426-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045916440-xxxx*	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 1.025 € 1.168 € 783 € 842 € 897 € 316 €
DALHAS ÉRIE D annco ECA- DALHAS ÉRIE D ack pries ECA- DALHAS ÉRIE D omo ECA- DALHAS ÉRIE D omo	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN075SEC DTN030SER DTN045SER DTN045SER DTN075SER KTN030SEB KTN050SEB3	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.300 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 300 W 500 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912664 8436045912596 8436045912602 8436045912619 8436045916419-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045916440-xxxx*	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 1.025 € 1.168 € 783 € 842 € 897 € 316 € 396 €
DALHAS ÉRIE D annco ECA- DALHAS ÉRIE D ack pries ECA- DALHAS ÉRIE D omo ECA- DALHAS ÉRIE D omo	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN030SER DTN045SER DTN05SER DTN05SER DTN05SER DTN060SER DTN060SER DTN075SER KTN030SEB3 KTN05SEB3	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 900 mm 1.300 mm 1.700 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 750 W 500 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912657 8436045912596 8436045912692 8436045912619 8436045912668 8436045916419-xxxx* 8436045916426-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045917560 8436045917577 8436045917584	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 1.025 € 1.168 € 708 € 842 € 897 € 316 € 396 € 439 €
ECA- DALHAS ERIE D annco ECA- DALHAS ERIE D ack viries ECA- DALHAS ERIE D omo ECA- DALHAS ERIE D ori CA- DALHAS ERIE D	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN030SER DTN045SER DTN060SER DTN075SER KTN030SEB3 KTN050SEB3 KTN05SEB3 KTN05SEB3	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.300 mm 1.300 mm 1.700 mm 1.900 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 150 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912657 8436045912596 8436045912692 8436045912619 8436045912619 8436045916419-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045917560 8436045917577 8436045917591	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 1.025 € 1.168 € 783 € 842 € 897 € 316 € 396 € 497 €
DALHAS ERIE D anno ECA- DALHAS ERIE D anco ECA- DALHAS ERIE D anco ECA- DALHAS ERIE D oomo ECA- DALHAS ERIE D oomo ECA- DALHAS ERIE D oomo ECA- DALHAS ERIE D or AL ECA- DALHAS ERIE D OF AL E	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN075SEC DTN030SER DTN045SER DTN075SER KTN030SER KTN030SEB3 KTN050SEB3 KTN05SEB3 KTN105EB3 KTN105EB3 KTN030SEC3	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.300 mm 1.300 mm 1.700 mm 1.900 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 750 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912657 8436045912596 8436045912596 8436045912619 8436045912626 8436045916419-xxxx* 8436045916426-xxxx* 8436045916433-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045917560 8436045917560 8436045917577 8436045917591 8436045917591	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 1.025 € 1.168 € 708 € 842 € 897 € 316 € 396 € 439 €
DALHAS ÉRIE D Tranco ECA- DALHAS ÉRIE D ack Pries ECA- DALHAS ÉRIE D Tranco ECA- DALHAS FINA Tranco ECA- DALHAS Tranco	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN030SER DTN045SER DTN060SER DTN075SER KTN030SEB3 KTN050SEB3 KTN05SEB3 KTN05SEB3	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.300 mm 1.300 mm 1.700 mm 1.900 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 150 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912657 8436045912596 8436045912692 8436045912619 8436045912619 8436045916419-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045917560 8436045917577 8436045917591	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 1.025 € 1.168 € 708 € 842 € 897 € 316 € 396 € 497 €
DALHAS ÉRIE D annco ECA- DALHAS ÉRIE D ack FIE D ack FIE D omo ECA- DALHAS ÉRIE D omo ECA- DALHAS ÉRIE D or AL ECA- DALHAS ÉRIE D or AL ECA- DALHAS FROS annco	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN075SEC DTN030SER DTN045SER DTN075SER KTN030SER KTN030SEB3 KTN050SEB3 KTN05SEB3 KTN105EB3 KTN105EB3 KTN030SEC3	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.300 mm 1.300 mm 1.700 mm 1.900 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 750 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912657 8436045912596 8436045912596 8436045912619 8436045912626 8436045916419-xxxx* 8436045916426-xxxx* 8436045916433-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045917560 8436045917560 8436045917577 8436045917591 8436045917591	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 1.025 € 1.168 € 708 € 842 € 897 € 316 € 396 € 439 €
DALHAS ÉRIE D annco ECA- DALHAS ÉRIE D ack FIE D ack FIE D omo ECA- DALHAS ÉRIE D omo ECA- DALHAS ÉRIE D or AL ECA- DALHAS ÉRIE D or AL ECA- DALHAS FROS annco	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN030SER DTN045SER DTN060SER DTN075SER KTN030SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEB3 KTN030SEC3 KTN050SEC3	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.300 mm 1.300 mm 1.900 mm 1.900 mm 1.900 mm 1.900 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 100 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912657 8436045912664 8436045912596 8436045912619 8436045912619 8436045916419-xxxx* 8436045916419-xxxx* 8436045916419-xxxx* 8436045916419-xxxx* 8436045916430-xxxx* 8436045917560 8436045917560 8436045917577 8436045917591 8436045917591 8436045917522 8436045917539	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 1.025 € 1.168 € 708 € 842 € 316 € 396 € 439 € 497 € 546 € 719 €
DALHAS RIE D annoo CA- DALHAS RIE D anck riries CA- DALHAS RIE D oomo CCA- DALHAS RIE D oomo	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN045SEC DTN05SEC DTN05SEC DTN05SEC DTN05SER DTN045SER DTN05SER KTN030SER KTN050SEB3 KTN050SEB3 KTN105SEB3 KTN05SEC3 KTN05SEC3 KTN05SEC3	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.300 mm 1.300 mm 1.300 mm 1.300 mm 1.300 mm 1.300 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 100 W 500 W 750 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912657 8436045912596 8436045912596 8436045912619 8436045912626 8436045916419-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045917560 8436045917560 8436045917591 8436045917591 8436045917591 8436045917599 8436045917599 8436045917599 8436045917599 8436045917599 8436045917599 8436045917599 8436045917599 8436045917599	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 1.025 € 1.168 € 783 € 842 € 316 € 396 € 439 € 497 € 546 € 719 €
DALHAS ÉRIE D Tanco ECA- DALHAS ÉRIE D Tanco ECA- DALHAS ÉRIE D Tomo ECA- DALHAS FOR DALHAS YROS Tanco ECA- DALHAS YROS Tomo ECA- DALHAS	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN030SER DTN045SER DTN045SER DTN060SER DTN075SER KTN030SER KTN030SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 KTN050SEC3	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.490 mm 1.490 mm 1.490 mm 1.490 mm 1.490 mm 1.700 mm 1.900 mm 1.300 mm 1.700 mm 1.300 mm 1.700 mm 1.900 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 1.000 W 300 W 750 W 1.000 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912664 8436045912596 8436045912602 8436045912619 8436045912626 8436045916419-xxxx* 8436045916419-xxxx* 8436045916419-xxxx* 8436045916419-xxxx* 8436045916419-xxxx* 8436045916419-xxxx* 8436045916419-xxxx* 8436045916419-xxxx* 8436045917560 8436045917560 8436045917577 8436045917591 8436045917591 8436045917591 8436045917539 8436045917546 8436045917546	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 1.025 € 1.168 € 708 € 842 € 897 € 316 € 396 € 439 € 497 € 546 € 719 €
DALHAS ÉRIE D ranco ECA- DALHAS ÉRIE D ack prires ECA- DALHAS ÉRIE D romo ECA- DALHAS ÉRIE D or ALHAS ÉRIE D or ALHAS ÉRIE D or ALHAS ECA- DALHAS YROS ranco ECA- DALHAS YROS romo	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN060SER DTN045SER DTN060SER DTN075SER KTN030SER KTN030SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 KTN05SEC3 KTN100SEC3 KTN100SEC3 KTN100SEC3 KTN100SEC3	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 905 mm 1.300 mm 1.900 mm 1.900 mm 1.900 mm 1.900 mm 1.300 mm 1.700 mm 1.900 mm 1.300 mm 1.300 mm 1.300 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 1.000 W 300 W 750 W 1.000 W 300 W 300 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912664 8436045912596 8436045912602 8436045912619 8436045912626 8436045916419-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045916450-xxx* 8436045917560 8436045917577 8436045917577 8436045917591 8436045917591 8436045917539 8436045917546 8436045917546 8436045917553 8436045917553	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 752 € 884 € 1.025 € 1.168 € 783 € 842 € 897 € 316 € 396 € 497 € 546 € 719 € 878 € 950 € 287 €
DALHAS ÉRIE D ranco ECA- DALHAS ÉRIE D ack prires ECA- DALHAS ÉRIE D romo ECA- DALHAS ÉRIE D or ALHAS ÉRIE D or ALHAS ÉRIE D or ALHAS ECA- DALHAS YROS ranco ECA- DALHAS YROS romo	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN060SER DTN075SER KTN030SER DTN075SER KTN030SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 STN030SEB2 STN050SEB2 STN050SEB2	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 905 mm 1.300 mm 1.700 mm 1.900 mm 1.900 mm 1.300 mm 1.700 mm 1.900 mm 1.300 mm 1.700 mm 1.900 mm 1.900 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 750 W 300 W 750 W 1.000 W 300 W 300 W 500 W 750 W 300 W 750 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912701 8436045912633 8436045912640 8436045912664 8436045912664 8436045912696 8436045912666 8436045912666 8436045916419-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045917560 8436045917560 8436045917577 8436045917591 8436045917591 8436045917591 8436045917539 8436045917546 8436045917553 8436045917553 8436045917553 8436045917553 8436045917553 84360459175184 8436045917553	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 752 € 884 € 1.025 € 1.168 € 783 € 842 € 897 € 316 € 396 € 497 € 546 € 719 € 878 € 950 € 287 € 360 €
OALHAS ÉRIE D FECA- OALHAS ÉRIE D FECA- OALHAS ÉRIE D FECA- OALHAS ÉRIE D FECA- OALHAS FERIE D FECA- OALHAS FRIE D FRIE	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN060SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN060SER DTN075SER KTN030SER DTN075SER KTN030SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 STN030SEB2 STN050SEB2 STN05SEB2 STN05SEB2 STN05SEB2	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 905 mm 1.300 mm 1.700 mm 1.900 mm 1.900 mm 1.300 mm 1.700 mm 1.900 mm 1.900 mm 1.900 mm 1.900 mm 1.900 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 500 W 750 W 1.000 W 300 W 500 W 750 W 1.000 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912695 8436045912633 8436045912640 8436045912664 8436045912664 8436045912662 8436045912666 8436045912666 8436045916419-xxxx* 843604591643-xxxx* 843604591640-xxxx* 8436045917560 8436045917560 8436045917591 8436045917591 8436045917591 8436045917593 8436045917539 8436045917539 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 752 € 884 € 1.025 € 1.168 € 708 € 342 € 897 € 316 € 396 € 439 € 497 € 546 € 719 € 878 € 950 € 287 € 360 € 399 €
OALHAS ÉRIE D ranco ECA- OALHAS ÉRIE D lack eries ECA- OALHAS ÉRIE D romo ECA- OALHAS ÉRIE D romo ECA- OALHAS ÉRIE D romo ECA- OALHAS YROS ranco ECA- OALHAS YROS romo ECA- OALHAS YROS romo ECA- OALHAS YROS romo ECA- OALHAS OALHAS YROS FORMO ECA- OALHAS	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN060SEB DTN075SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN060SER DTN045SER DTN060SER DTN045SER DTN05SER KTN030SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 STN030SEC2 STN030SEB2 STN050SEB2 STN050SEB2 STN050SEB2 STN050SEB2 STN050SEB2 STN050SEB2	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 900 mm 1.300 mm 1.700 mm 1.900 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 500 W 750 W 300 W 500 W 750 W 1.000 W 300 W 500 W 750 W 300 W 500 W 750 W 300 W 300 W 500 W 750 W 300 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912695 8436045912633 8436045912640 8436045912664 8436045912664 8436045912696 8436045912619 8436045912626 8436045916419-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045916440-xxxx* 8436045917560 8436045917560 8436045917577 8436045917591 8436045917591 8436045917591 8436045917591 8436045917593 8436045917539 8436045917539 8436045917539 8436045917538 8436045911841 8436045911841 8436045911858 8436045911865 8436045911865	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 752 € 884 € 1.025 € 1.168 € 708 € 842 € 897 € 316 € 396 € 497 € 546 € 719 € 878 € 950 € 287 € 360 € 399 € 452 €
ECA- OALHAS ÉRIE D ranco ECA- OALHAS ÉRIE D lack eries ECA- OALHAS ÉRIE D or OALHAS ÉRIE D or OALHAS ÉRIE D or AL ECA- OALHAS YROS ranco ECA- OALHAS YROS romo	DTN030SEW DTN045SEW DTN060SEW DTN075SEW DTN030SEB DTN045SEB DTN060SEB DTN060SEB DTN030SEC DTN045SEC DTN060SEC DTN060SEC DTN075SEC DTN060SER DTN075SER KTN030SER DTN075SER KTN030SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEB3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 KTN050SEC3 STN030SEB2 STN050SEB2 STN05SEB2 STN05SEB2 STN05SEB2	855 mm 1.175mm 1.490 mm 1.810 mm 905 mm 1.300 mm 1.700 mm 1.900 mm 1.900 mm 1.300 mm 1.700 mm 1.900 mm 1.900 mm 1.900 mm 1.900 mm 1.900 mm	300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 300 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 300 W 450 W 600 W 750 W 300 W 500 W 750 W 1.000 W 300 W 500 W 750 W 1.000 W 300 W	8436045912671 8436045912688 8436045912695 8436045912695 8436045912633 8436045912640 8436045912664 8436045912664 8436045912662 8436045912666 8436045912666 8436045916419-xxxx* 843604591643-xxxx* 843604591640-xxxx* 8436045917560 8436045917560 8436045917591 8436045917591 8436045917591 8436045917593 8436045917539 8436045917539 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538 8436045917538	578 € 653 € 712 € 767 € 637 € 790 € 885 € 937 € 752 € 884 € 1.025 € 1.168 € 708 € 342 € 897 € 316 € 396 € 439 € 497 € 546 € 719 € 878 € 950 € 287 € 360 € 399 €

	MODELO	TAMANHO	PARA OS TERMOS DE	CÓDIGO EAN	P.V.R.
VÁLVULA OSTÁTICA ——	RTVAL001	1/2"	50 L / 75 L / 100 L	8436045911353	150 €
	RTVAL002	3/4"	150 L / 200 L	8436045911360	180 €
	MODELO	ÁREA A CALEFACTAR (M²)	POTÊNCIA	CÓDIGO EAN	P.V.R.
100	MSNECT010	1	150 W	8436045918932	94 €
ISO —— ADIANTE	MSNECT015	1,5	225 W	8436045918949	124 €
TRIA	MSNECT020	2	300 W	8436045918956	139 €
Itra-thin ——	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 €
	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 €
	MSNECT150	15	2.250 W	8436045919090	765 €
SO ADIANTE	MSNPVC010	1	150 W	8436045919106	75 €
ILOS	MSNPVC015	1,5	225 W	8436045919113	93 €
/C	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 €
	MSNPVC050		750 W	8436045919182	219 €
	MSNPVC060	6	900 W	8436045919199	260 €
	MSNPVC070	7 8	1.050 W	8436045919205	289 €
	MSNPVC080 MSNPVC090	9	1.200 W 1.350 W	8436045919212 8436045919229	320 €
	MSNPVC100	10	1.500 W	8436045919236	399 €
	MSNPVC120	12	1.800 W	8436045919250	485 €
	MSNPVC150	15	2.250 W	8436045919267	539 €
	MSNWFH010	1	140 W	8436045919274	73 €
ISO ADIANTE	MSNWFH015	1,5	210 W	8436045919281	88 €
RKO —	MSNWFH020	2	280 W	8436045919298	109 €
il	MSNWFH030	3	420 W	8436045919304	151 €
	MSNWFH040	4	560 W	8436045919311	185 €
	MSNWFH050	5	700 W	8436045919328	219 €
	MSNWFH060	6	840 W	8436045919335	259 €
	MSNWFH070	7	980 W	8436045919342	290 €
	MSNWFH080	8	1.120 W	8436045919359	329 €
	MSNWFH090	9	1.260 W	8436045919366	365 €
	MSNWFH100	10	1.400 W	8436045919373	404 €
	MSNWFH120	12	1.680 W	8436045919380	473 €
	The state of the s	The state of the s	The state of the s	and the state of t	
OLA- ENTO	MODELO	ESPESSURA	MEDIDA LARGURA X ALTO (MM)	CÓDIGO EAN	P.V.R.
oalho ——	ASCN06	855 mm	600 x 1.250	8436045919397	19 €
erámico	ASCN10	1.175mm	600 x 1.250	8436045919403	21 €
SOLA-	MODELO	ESPESSURA	MEDIDA LARGURA X ALTO (MM)	CÓDIGO EAN	P.V.R.
IENTO +		placa superior 4 mm			
roteção de catifa	ASLNDO	placa superior 4 mm placa inferior 3 mm	600 x 1.200	8436045919410	75 €
	N.			1	
SLA-	MODELO	ESPESSURA	COBERTURA (M²)	CÓDIGO EAN	P.V.R.
SLA- IENTO ——	ASLNU025	6 mm	2,5	8436045919427	32 €
oalho	ASLNU050	6 mm	5	8436045919434	63 €
minado	ASLNU100	6 mm	10	8436045919441	121 €
	ASLNU250	6 mm	25	8436045919458	290 €
ERMOS-	MODELO	COR	NÍVEL DE PROTEÇÃO	CÓDIGO EAN	P.V.R.
ATO Wi-Fi	TSMTN01	ONYX Black	IP33	8436045919465	199 €
mart Touch	10WIIII01	OHIA DIRON	ii 60	0-000-0010-000	133 €
ERMOS-	MODELO	COR	NÍVEL DE PROTEÇÃO	CÓDIGO EAN	P.V.R.
ATO asy Touch	TSETN01	PIANO Black	IP32	8436045919472	105 €

^{*} Os últimos 4 dígitos do código EAN correspondem ao código numérico do acabamento RAL desejado. Veja o gráfico de cores na página 121. Preços válidos salvo erro tipográfico.

CARTA DE CORES ROINTE

Acabamento com cores personalizáveis, para radiadores e seca-toalhas da gama Série D sob encomenda. Ligue para o 22 120 01 11, para saber mais sobre quantidades mínimas a encomedar e prazo de entrega.

Estas cores são standard e estão disponíveis em acabamento brilhante. Apesar de todas as precauções tomadas com a impressão da carta de cores, durante o processo de pintura dos produtos podem ocorrer variações entre a cor final do produto e as amostras de referência. Isto deve-se à diferença dos materiais de suporte (papel do catálogo e metal dos radiadores e seca-toalhas).

Os códigos e nomes RAL são perfis do fabricante.





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. (Catálogo nº CTD16V1-PT).

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 armazêns 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 integra 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 e 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 ou para o seguinte número de telefone 0034 968 864 363.

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. Excluí 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:

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 anos 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 instalação especificamente establecida.

5.3.6. Garantía de substituição de chão radiante

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

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 originais 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 daño ocorre durante a colocação de revestimiento, 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.
- (li) a garantía de ningún otro sustitución No. Cubre tipo de daño mal USO o instalaci inadecuada debido um adhesivo inadecuado o las condiciones del subsuelo tem. Límite de uma rede de reemplazo grátis por cliente ou instalador.
- (lii) 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 daños al piso, não há estan por la Garantia cubiertos de sustitución.

- 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 remitidas pelas vias oficiais fornecidas pela ROINTE para tais efeitos. (www.rointe.pt, sat@rointe.com, +34 968 864 363).
- 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

7. MANUTENÇÃO

7.1. Radiador

O radidador 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

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.O.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 esponia 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 Servico Técnico Autorizado. Todos os materiais devem chegar isentos de

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

Excecionalmente, as devoluções de material em bom estado propriedade do cliente serão admitidas nas sequintes 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

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 reconhecido 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, letreiros, 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 coma 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. FORCA 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 reconhecem 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. JURISDICÃO

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.



Departamento comercial Rointe Portugal



22 120 01 11

De segunda a sexta-feira das 07:30h a 17:30h.

www.rointe.pt | comercial@rointe.pt





Rointe Espanha e Portugal

P.I. Vicente Antolinos C/ E, parc. 43 30140 Santomera, Murcia (Espanha)

T. 22 120 01 11 F. 22 420 01 12

www.rointe.pt comercial@rointe.pt

Rointe United Kingdom

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

T. (+44) 203 321 5928 F. (+44) 208 953 5861

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

Rointe France

6 Rue Duret, 75116 Paris

T. (+33) 1 73 05 70 01 F. (+33) 1 73 05 70 02

www.rointe.fr rointe@rointe.fr

Rointe Éire

Blackrock County Louth

T. (+353) 1 553 0523 F. (+353) 1 553 0524

www.rointe.ie rointe@rointe.ie

Rointe Russia

121069, Поварскаыа 10, стр 1 4 этаж, Москва

T. (+7) 985 183 33 47

www.rointe.ru rointe@rointe.ru