

# De verwarming

**WAAR JE  
SPAARREKENING  
BLIJ VAN  
WORDT**



**Rointe**

Comfort verwarmingsmogelijkheden

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



# TOEGEWIJD AAN U *en uw klanten.*

COMPLEET  
VERWARMINGSSYSTEEM

**1** IN  
BESTURING

VOLDOET AAN

**ALLE**  
EFFICIËNTIE-  
BEPALINGEN

INSTALLATIE  
**PLUG &  
PLAY**

**GEEN**  
ONDERHOUD\*

TOT WEL

**10** JAAR\*  
GARANTIE

Rointe, uw betrouwbare partner  
in elektrische verwarming!



## ROINTE'S DIGITALE INTEGRALE SYSTEEM

De efficiënte verwarming die u kunt bedienen vanaf elke smartphone.

\* Controleer de onderhouds- en garantievoorwaarden in de Rointe Brochure voor de Professional.



**NIEUW!**

**CONTROLEER HET VERBRUIK VAN  
UW VERWARMING & DE TOTALE  
KOSTEN VANAF ELKE SMARTPHONE**



En om u ervan te overtuigen dat wat we zeggen ook waar is, heeft u de mogelijkheid om het verbruik te controleren, te beheren en kunt u de actuele kosten van uw verwarming zien in het **GEMIDDELD VERBRUIK**. U kunt zelfs een bestedingslimiet instellen, **dit alles vanaf uw smartphone**.

# D Series

Welkom in de wereld van gekoppelde professionele verwarming.

Ontdek het efficiënte, adaptieve en intelligente comfort wat u **helpt geld te besparen**.

Rointe is niet slechts de volgende fabrikant van Wi-Fi verwarmingsapparaten. Bij Rointe hebben we het **INTEGRALE VERBODEN VERWARMINGSSYSTEEM** ontworpen. Dit is een verwarmingssysteem met geïntegreerde thuisautomatisering welke beheerd wordt door het exclusieve afstandsbedieningsplatform van E-Lifetechnologie.



## HOE WERKT HET?

**Gemakkelijke installatie.** Directe verbinding.



In tegenstelling tot andere systemen heeft het **ROINTE CONNECTED VERWARMINGSSYSTEEM** producten die direct verbonden kunnen worden met uw router, zonder extra intermediaire apparaten te hoeven aanschaffen. Dit zorgt voor een snellere data overdracht en zorgt ervoor dat er geen beperking is in het aantal verbonden apparaten in uw installatie. Er zijn geen speciale instellingen op uw router nodig om te kunnen communiceren met het rointe systeem.

## BEDIENING

### Heb de volledige controle waar en wanneer je wilt met de Rointe Connect App

De gratis Rointe Connect applicatie stelt u in staat om alle producten in uw systeem, geheel of individueel, te bedienen. U kunt ze ook onderverdelen per zone (bijv. planten in de woning) en subzones (bijv. kamers), zonder een limiet op het aantal kamers of gekoppelde producten.

#### Kenmerken

- Totaal beheer op afstand.
- Volledige bediening van de installaties, zones, subzones, producten (bijv. Huis > Vloeren > Kamer > Product).
- Totale controle over alle product instellingen en functies.
- Aanpasbare programma's 24/7 per zone, subzone of product.
- Producten zijn op afstand uit te schakelen.
- Weergave van het werkelijke verbruik in kWh en uw valuta per dag, maand of jaar.
- Instellen van bestedingslimieten.
- Meldingen en berichten.
- Geavanceerde programmering van zones en producten.
- Contingentie management.



EQUIVALENTE  
NONCONSUMPTIE-  
COËFFICIËNT VAN

62%

## ENERGIEBESPARENDE FUNCTIES

### Fuzzy Logic Energy Control,

technologie die goed voor je portemonnee is.

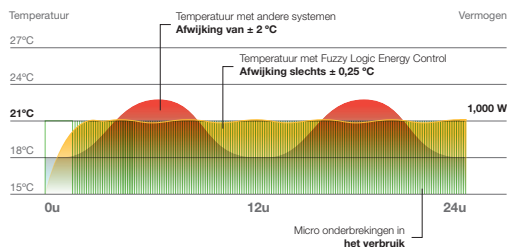
De radiatoren uit de D-serie zijn uitgevoerd met Rointe's Fuzzy Logic Energy Control, deze nieuwe gepatenteerde energiebesparende technologie maakt het mogelijk om nog zuiniger te zijn zonder het comfort te verminderen.

**Deze technologie verbetert het beheer van de energie die nodig is om de temperatuur stabiel te houden, waarbij thermische variaties worden geanalyseerd om warmte en welzijn op de meest efficiënte wijze naar de omgeving over te dragen.**

### Slimme technologie

Tijdens het verwarmen van een kamer naar de op de radiator ingestelde temperatuur, kan Fuzzy Logic Energy Control voorspellen hoeveel energie er op elk moment nodig is.

Zodra de kamer de ingestelde temperatuur bereikt die in de radiator ingesteld is (in dit geval 21°C), zorgt de Fuzzy Logic Energy Control-technologie ervoor dat er micro onderbrekingen plaatsvinden in het energieverbruik van de weerstand om de temperatuur stabiel te houden met een maximale temperatuur afwijking van slechts  $\pm 0,25^\circ\text{C}$ , in tegenstelling tot de  $\pm 2^\circ\text{C}$  van andere systemen.



### BESCHIKBARE AFWERKINGEN

● Wit RAL 9016

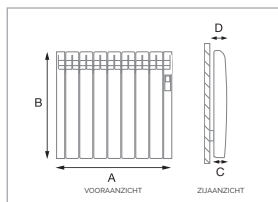
● Grafiet

● RAL kleuren\*\*



# D Series

LAAG VERBRUIK  
DIGITAALGEKOPPELDE  
RADIATOR



- Pantserstalen verwarmingselement
- Behuizing van aluminium
- Speciale warmte geleidende vloeistof
- Bedieningspaneel met touchpad
- Instelbaar TFT kleurenscherm
- 24/7 Programmeerbaar
- Energiebesparende functies
- Fuzzy Logic Energy Control
- "Roointe Connect" smartphone App
- Huisautomatiseringstechnologie
- Ingebouwde Wi-Fi-module
- Verbruik op afstand controleerbaar
- Sjabloon en installatie set
- Tot 10 jaar garantie

MODEL	WIT	DEW0330RAD	DEW0550RAD	DEW0770RAD	DEW0990RAD	DEW1210RAD	DEW1430RAD	DEW1600RAD
	GRAFJET	DEB0330RAD	DEB0550RAD	DEB0770RAD	DEB0990RAD	DEB1210RAD	DEB1430RAD	DEB1600RAD
	RAL KLEUR	DER0330RAD	DER0550RAD	DER0770RAD	DER0990RAD	DER1210RAD	DER1430RAD	DER1600RAD
Aantal elementen		3	5	7	9	11	13	15
<b>AFMETINGEN (MM)</b>								
A - Breedte		350	510	675	835	992	1.160	1.320
B - Hoogte		585	585	585	585	585	585	585
C - Diepte		97	97	97	97	97	97	97
D - Geïnstalleerde diepte		120	120	120	120	120	120	120
<b>MECHANISCHE KENMERKEN</b>								
Gewicht (Kg)		7,7	12,2	16,4	20,4	24,1	25,9	32,1
Beschikbare afwerking		Wit RAL 9016 / Grafiet / RAL-kleuren leverbaar**						
<b>ELEKTRISCHE KENMERKEN</b>								
Nominaal vermogen (W)		330	550	770	990	1.210	1.430	1.600
Effectieve vermogen (W) *		125	209	293	376	460	543	608
EAN CODE	WIT	8436045912114	8436045912121	8436045912138	8436045912145	8436045912190	8436045912206	8436045912213
	GRAFJET	8436045912220	8436045912275	8436045912282	8436045912299	8436045912305	8436045912350	8436045912367
	RAL KLEUREN	8436045912374-xxxx**	8436045912381-xxxx**	8436045912398-xxxx**	8436045911414-xxxx**	8436045911421-xxxx**	8436045911438-xxxx**	8436045911445-xxxx**
PRIJS	WIT	459 €	582 €	727 €	830 €	923 €	1.019 €	1.138 €
	GRAFJET	487 €	617 €	770 €	880 €	978 €	1.080 €	1.206 €
	RAL KLEUREN	563 €	745 €	950 €	1.112 €	1.261 €	1.417 €	1.594 €

**BESCHIKBARE AFWERKINGEN**

- Wit RAL 9016

---

- Grafiet

---

- RAL kleuren \*\*

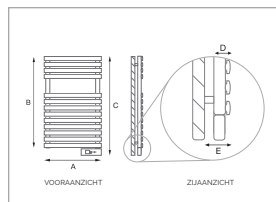
---

- Chroom

# D Series

DIGITALE  
GEKOPPELDE  
HANDDOEKADIATOR

- Pantserstalen verwarmingselement
  - Stalen behuizing. Gebogen ontwerp
  - Speciale warmte geleidende vloeistof
  - Bedieningspaneel met touchpad
  - Instelbaar TFT kleurenscherm
  - Energiebesparende functies
  - 15, 30, 60 & 120 min. Boost functie
- "Rointe Connect" smartphone App
  - 24/7 Programmeerbaar
  - Huisautomatiseringstechnologie
  - Ingebouwde Wi-Fi-module
  - Verbruik op afstand controleerbaar
  - Sjabloon en installatie set
  - Tot 10 jaar garantie



MODEL	WIT	DTE030SEW	DTE045SEW	DTE060SEW	DTE075SEW
	GRAFJET	DTE030SEB	DTE045SEB	DTE060SEB	DTE075SEB
	RAL KLEUR	DTE030SER	DTE045SER	DTE060SER	DTE075SER
	CHROME	DTE030SEC	DTE045SEC	DTE060SEC	DTE075SEC
<b>AFMETINGEN (MM)</b>					
A - Breedte		500	500	500	500
B - Hoogte zonder bedieningspaneel		788	1.106	1.420	1.742
C - Hoogte met bedieningspaneel		843	1.161	1.475	1.797
D - Diepte		55	55	55	55
E - Geïnstalleerde diepte		100	100	100	100
<b>MECHANISCHE KENMERKEN</b>					
Gewicht (Kg)		13	17	21	25
Beschikbare afwerking		Wit RAL 9016 / Grafiet / RAL-kleuren leverbaar** / Chroom			
<b>ELEKTRISCHE KENMERKEN</b>					
Nominaal vermogen (W)	Wit / Grafiet / RAL kl.	300	450	600	750
	Chroom	300	300	450	600
EAN CODE	WIT	8436045911452	8436045913265	8436045913272	8436045913289
	GRAFJET	8436045913067	8436045911636	8436045911643	8436045911650
	RAL KLEUR	8436045911667-xxxx**	8436045911711-xxxx**	8436045911728-xxxx**	8436045911735-xxxx**
	CHROOM	8436045913364	8436045911506	8436045913043	8436045913050
PRIJS	WIT	578 €	657 €	716 €	772 €
	GRAFJET	669 €	814 €	912 €	986 €
	RAL KLEUR	719 €	864 €	962 €	1.036 €
	CHROOM	761 €	924 €	1.072 €	1.195 €

\*\* Kleurenkaart met kleurcodes is beschikbaar. Neem contact met ons op voor meer informatie.



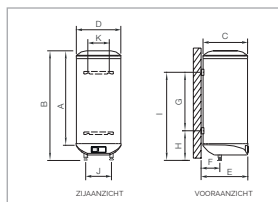
Class II





# D Series

DIGITALE GEKOPPELDE  
WARMWATER BOILER

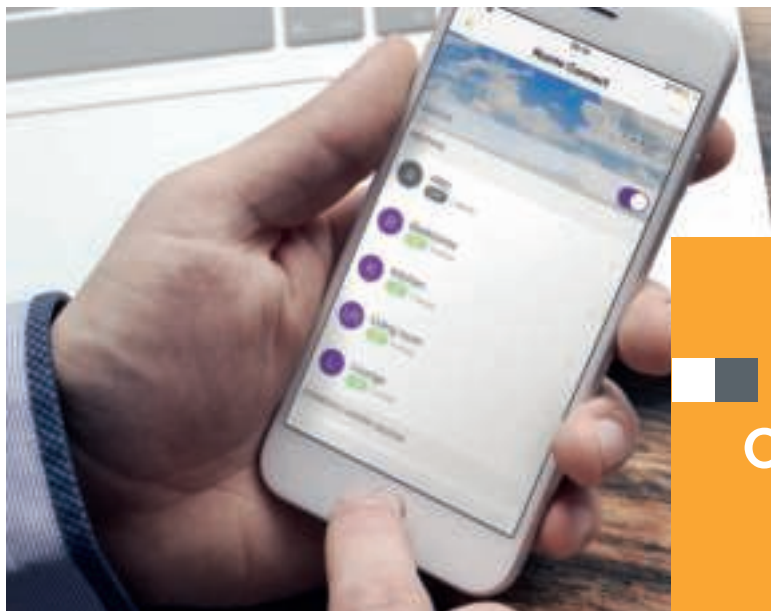


- 2 pantserstalen verwarmingselementen
- Geëmailleerde stalen tank
- Beschermende magnesium-anode
- 3 cm isolatie van polyurethaan
- Bedieningspaneel met touchpad
- Instelbaar TFT kleurenscherm
- Anti-legionella & bespaar functies
- Smartphone Control App
- 24/7 Programmeerbaar
- Fuzzy Logic Energy Control
- Huisautomatiseringstechnologie
- Ingebouwde Wi-Fi-module
- Verbruik op afstand controleerbaar
- Maximaal 5 jaar garantie

MODEL	DWE050DHW2	DWE075DHW2	DWE100DHW2	DWE150DHW2	DWE200DHW2
Inhoud	50	75	100	150	200
<b>AFMETINGEN (MM)</b>					
A - Hoogte	640	860	1.100	900	1.070
B - Hoogte incl. aansluitpunten	680	900	1.150	960	1.120
C - Diepte	404	404	404	580	580
D - Breedte	404	404	404	580	580
<b>MECHANISCHE KENMERKEN</b>					
Ledig gewicht (kg)	18	25	32	44	56
Thermostatische mengklep	Meegelieferd bij alle modellen				
<b>ELEKTRISCHE KENMERKEN</b>					
Aantal verwarmingselementen x vermogen (W)	2 x 800	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.200
Nominaal vermogen (W)	1.600	2.000	2.000	2.000	2.400
EAN CODE	8436045911797	8436045911803	8436045911810	8436045911827	8436045911872
PRIJS	574 €	680 €	707 €	900 €	962 €







# Rointe Connect

MULTIE-PLATFORM  
BESTURINGS APP

- Voor iOS, Android en web voor de overige systemen.
- Beschikbaar voor mobiel, tablet of PC.
- Beschikbare statistieken: verbruik, besparing, temperatuur, enz.
- De mogelijkheid om een enkel product, een hele verdieping, een heel huis of kantoor te configureren.
- 24/7 bediening mogelijk zolang u internet toegang hebt.



In een oogopslag ziet u de kosten en het verbruik **van uw verwarming**.

**Dankzij de nieuwe “Gemiddeld Verbruik” en “E-efficiency”-modules is het mogelijk om de kosten, besparing en efficiëntie van de verwarmingsproducten van de Rointe D Series te controleren.**

Met deze nieuwe functies kunt u de gegevens ook per producttype bekijken, bijvoorbeeld de radiatoren, handdoekradiatoren, boilers of zelfs ons nieuwe vloerverwarmingssysteem indien deze geïnstalleerd is met de nieuwe intelligente SMART Touch Control thermostaat.



# SYGMA

Comfortabel verwarmen en besparen gedurende de hele winter.

Ontdek het energiezuinige verwarmingssysteem dat comfort en besparen combineert.

Naast de D Series biedt Rointe ook de nieuwe SYGMA aan, dit is een zeer efficiënt systeem met infraroodafstandsbediening en maakt een hoge mate van comfort en maximale energiebesparing mogelijk.



## Het ideale verwarmingssysteem **voor u...**

- ✓ Omdat u op zoek bent naar een economisch verwarmingssysteem, met de maximale garantie voor comfort, welzijn en het meest geschikte verbruik.
- ✓ Omdat u een gebruiksvriendelijk verwarmingssysteem wilt, welke u in huis kunt controleren en regelen via de infrarood-afstandsbediening.
- ✓ Omdat u ook een systeem wilt met een weldoordacht ontwerp en moderne esthetiek die bij elk type decoratie en stijl past.
- ✓ Het beste systeem voor uw huis en uw familie zonder littekens van uw elektriciteitsrekening.



## ENERGIEBESPARENDE FUNCTIES

EQUIVALENTE  
NONCONSUMPTIE-  
COËFFICIËNT VAN

# 60%

### Comfort & efficiëntie

- **Volledige controle**  
Beheer, programmeer en/of stop uw verwarming gemakkelijk zowel vanaf het bedieningspaneel op het product of via de afstandsbediening.
- **Maximale besparing**  
Laag verbruik, getest en bewezen in onafhankelijke laboratoria.
- **Geen werk of onderhoud**  
Geen pijpen, boilers of overige opstart kosten. Goedkoop in onderhoud.
- **Energiebesparende functies**  
Zoals 'Raam Open' functie, als de radiator een plotselinge daling in de temperatuur detecteert wordt deze uitgeschakeld.

### Optimizer Energy Plus,

technologie die voor je portemonnee zorgt.

De SYGMA radiatoren zijn uitgevoerd met Rointe's Optimizer Energy Plus, energie optimalisatie technologie gepatenteerd door Rointe die ons toelaat om een niet-consumptie coëfficiënt van tot 60% van de nominale kracht van het product te verkrijgen.

**De installatie van Optimizer Energy Plus in de elektronica van de SYGMA radiatoren zorgt voor een stabiliteit in de omgevingstemperatuur van slechts  $\pm 0,07$  °C, vergeleken met  $\pm 2$  °C van de andere traditionele systemen, waardoor de thermische comfort sensatie toeneemt.**



## BEDIENING

Compatibel **afstandsbedieningen** (niet inbegrepen)

#### BESCHIKBARE AFWERKING

- Wit RAL 9016
- Soft touch zwart

### BASIC Control

Standaard afstandsbediening met vooraf geïnstalleerde programma's:



- Ergonomische behuizing
- SMD Electronics
- TFT display

#### PROGRAMMEER UW RADIATOREN GEMAKKELIJK

Bevat vier knoppen met snelle toegang tot de vooraf ingestelde programma's.

### AIR Control

Geavanceerde afstandsbediening:

- Ergonomisch behuizing
- Inclusief muurbeugel
- SMD elektronica
- TFT display
- **Tweerichtingscommunicatie.**  
Verzenden en ontvangen van gegevens
- Zwart en witte afwerking

Ook compatibel met producten uit de D Series.





### BESCHIKBARE AFWERKING



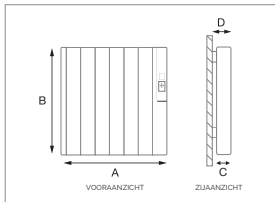
Wit RAL 9010

WOONKAMER FORMAAT  
IS VERKRIJGBAAR



# SYGMA

LAAG VERBRUIK  
DIGITALE RADIATOR





- Pantserstalen verwarmingselement
- Behuizing van aluminium
- Speciale warmte geleidende vloeistof
- Paneel met mechanisch toetsenbord
- TFT display
- Energiebesparende functies
- Optimizer Energy Plus
- 24/7 Programmeerbaar
- Optionele afstandsbediening (NIET INBEGREPEN)
- Communicatie via infrarood
- Sjabloon en installatie set
- Tot 10 jaar garantie

MODEL	SRE0330RAD2	SRE0550RAD2	SRE0770RAD2	SRE0990RAD2	SRE1310RAD2	SRE1430RAD2	SRE1600RAD2
Aantal elementen	3	5	7	9	11	13	15
<b>AFMETINGEN</b>							
A - Breedte	350	520	680	840	1.010	1.180	1.330
B - Hoogte	575	575	575	575	575	575	575
C - Diepte	98	98	98	98	98	98	98
D - Geïnstalleerde diepte	120	120	120	120	120	120	120
<b>MECHANISCHE KENMERKEN</b>							
Gewicht (Kg)	7,7	12,2	16,4	20,4	24,1	25,9	32,1
Beschikbare afwerking	Wit RAL 9010						
<b>ELEKTRISCHE KENMERKEN</b>							
Nominaal vermogen (W)	330	550	770	990	1.210	1.430	1.600
Effectieve vermogen (W)*	132	220	308	396	484	572	640
EAN CODE	8436045911889	8436045911896	8436045911902	8436045911919	8436045911469	8436045911476	8436045911483
PRIJS	300 €	379 €	474 €	541 €	601 €	665 €	743 €



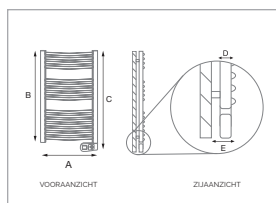
#### BESCHIKBARE AFWERKING

-  Wit RAL 9016
-  Chromo

# SYGMA

DIGITALE ELEKTRISCHE  
HANDDOEKRADIATOREN

- Pantserstalen verwarmingselement
- Stalen behuizing. Gebogen ontwerp
- Speciale warmte geleidende vloeistof
- Paneel met mechanisch toetsbord
- TFT display
- Energiebesparende functies
- 2 Uur boost functie
- 24/7 programmeerbaar
- Optionele afstandsbediening (niet meegeleverd)
- Communicatie via infrarood
- Sjabloon en installatie set
- Tot 10 jaar garantie

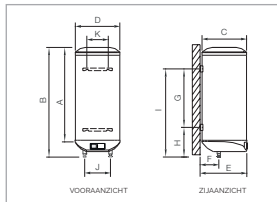


MODEL	WIT	STE030SEB2	STE050SEB2	STE075SEB2	STE100SEB2
	CHROOM	STE030SEC2	STE050SEC2	STE075SEC2	STE100SEC2
<b>AFMETINGEN (MM)</b>					
A - Breedte		500	500	500	500
B - Hoogte zonder bedieningspaneel		800	1.200	1.600	1.800
C - Hoogte met bedieningspaneel		900	1.300	1.700	1.900
D - Diepte		50	50	50	50
E - Geïnstalleerde diepte		100	100	100	100
<b>MECHANISCHE KENMERKEN</b>					
Gewicht (Kg)		11	15	22	28
Beschikbare afwerking	Wit RAL 9016 / Chromo				
<b>ELEKTRISCHE KENMERKEN</b>					
Nominiaal vermogen (W)	Wit	300	500	750	1.000
	Chroom	300	300	500	750
EAN CODE	WIT	8436045914149	8436045914156	8436045914163	8436045914170
	CHROOM	8436045914064	8436045914071	8436045914088	8436045914095
PRIJS	WIT	261 €	332 €	375 €	414 €
	CHROOM	416 €	536 €	668 €	719 €



# SYGMA

DIGITALE ELEKTRISCHE  
HANDDOEKRADIATOREN



- 2 pantserstalen verwarmingselementen
- Geëmailleerde stalen tank
- Beschermende magnesium-anode
- 3 cm isolatie van polyurethaan
- Bedieningspaneel met touchpad
- TFT display
- Anti-legionella & bespaar functies
- 24/7 Programmeerbaar
- Op afstand uit te schakelen
- Optionele afstandsbediening (NIET INBEGREPEN)
- Optimizer Energy Plus
- Communicatie via infrarood
- Tot 5 jaar garantie

MODEL	SWE050DHW2	SWE075DHW2	SWE100DHW2	SWE150DHW2	SWE200DHW2
Inhoud	50	75	100	150	200
<b>AFMETINGEN (MM)</b>					
A - Hoogte	640	860	1.100	900	1.070
B - Hoogte incl. aansluitpunten	680	900	1.150	960	1.120
C - Diepte	404	404	404	580	580
D - Breedte	404	404	404	580	580
<b>MECHANISCHE KENMERKEN</b>					
Ledig gewicht (kg)	18	25	32	44	56
Thermostatische mengklep	Meegeliefert bij alle modellen				
<b>ELEKTRISCHE KENMERKEN</b>					
Aantal verwarmingselementen x vermogen (W)	2 x 800	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.200
Nominaal vermogen (W)	1.600	2.000	2.000	2.000	2.400
<b>EAN CODE</b>	8436045914187	8436045914194	8436045914200	8436045914217	8436045914224
<b>PRIJS</b>	416 €	493 €	512 €	652 €	697 €



#### BESCHIKBARE AFWERKING

● Wit RAL 9016

● Soft touch zwart

### Meegeleverde accessoires Wandhouder

- De Rointe AIR Control afstandsbediening wordt geleverd met een modern en elegant ontworpen, transparante wandhouder.



# AIR Control

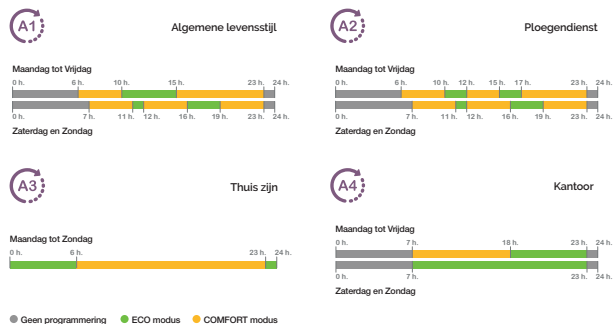
INFRAROOD  
AFSTANDSBDIENING

- Tweerichtingscommunicatie door middel van infrarood. Verzenden en ontvangen.
- SMD elektronica en geavanceerde besturingstechnologie.
- 1,77" TFT display.
- Compact mechanisch toetsenbord.
- Volledige functionaliteit in de bediening van uw Rointe verwarmingssysteem.

### Compatibiliteit

- De AIR Control afstandsbediening is compatibel met **SYGMA & D Series producten**.
- De BASIC Control afstandsbediening is compatibel met **producten uit het SYGMA-assortiment**.

### BASIC afstandsbediening voorgestelde programma's



# BASIC Control

BASIS INFRARODE  
AFSTANDSBDIENING

# MAATBEPALING

## Aanbevolen radiator door middel van oppervlakte & klimaatzone

In de onderstaande tabellen vindt u voorbereide berekeningen gebaseerd op het aantal elementen, oppervlakte en klimaatzone.

Gebruik de kaart om uw klimaatzone vast te stellen en zodoende het precieze aantal elementen te kunnen berekenen die nodig zijn voor de juiste radiator.



■ Koud klimaat  
■ Zeer koud klimaat  
■ Extra koud klimaat

## D SERIES EN SYGMA RADIATOREN

Referentietabellen voor Rointe radiatoren met een **ONEVEN ELEMENTEN VERDELING**

### Berekening m<sup>2</sup> - plafondhoogte minder dan 3 meter

Klimaat	KOUD	ZEER KOUD	EXTRA KOUD
Kcal/u m <sup>2</sup>	120 Kcal/u m <sup>2</sup>	130 Kcal/u m <sup>2</sup>	140 Kcal/u m <sup>2</sup>
R.T.C.	0.80 elem./m <sup>2</sup>	0.85 elem./m <sup>2</sup>	0.90 elem./m <sup>2</sup>
3 elem.	Tot 4 m <sup>2</sup>	Tot 4 m <sup>2</sup>	Tot 3 m <sup>2</sup>
5 elem.	Tot 6 m <sup>2</sup>	Tot 6 m <sup>2</sup>	Tot 6 m <sup>2</sup>
7 elem.	Tot 9 m <sup>2</sup>	Tot 8 m <sup>2</sup>	Tot 8 m <sup>2</sup>
9 elem.	Tot 11 m <sup>2</sup>	Tot 11 m <sup>2</sup>	Tot 10 m <sup>2</sup>
11 elem.	Tot 14 m <sup>2</sup>	Tot 13 m <sup>2</sup>	Tot 12 m <sup>2</sup>
13 elem.	Tot 16 m <sup>2</sup>	Tot 15 m <sup>2</sup>	Tot 15 m <sup>2</sup>
15 elem.	Tot 19 m <sup>2</sup>	Tot 18 m <sup>2</sup>	Tot 17 m <sup>2</sup>

### Berekening m<sup>3</sup> - plafondhoogte meer dan 3 meter

Klimaat	KOUD	ZEER KOUD	EXTRA KOUD
Kcal/u m <sup>3</sup>	40 Kcal/u m <sup>3</sup>	45 Kcal/u m <sup>3</sup>	50 Kcal/u m <sup>3</sup>
R.T.C.	0.80 elem./m <sup>3</sup>	0.85 elem./m <sup>3</sup>	0.90 elem./m <sup>3</sup>
3 elem.	Tot 13 m <sup>3</sup>	Tot 11 m <sup>3</sup>	Tot 10 m <sup>3</sup>
5 elem.	Tot 21 m <sup>3</sup>	Tot 18 m <sup>3</sup>	Tot 16 m <sup>3</sup>
7 elem.	Tot 28 m <sup>3</sup>	Tot 25 m <sup>3</sup>	Tot 22 m <sup>3</sup>
9 elem.	Tot 36 m <sup>3</sup>	Tot 31 m <sup>3</sup>	Tot 28 m <sup>3</sup>
11 elem.	Tot 44 m <sup>3</sup>	Tot 38 m <sup>3</sup>	Tot 34 m <sup>3</sup>
13 elem.	Tot 51 m <sup>3</sup>	Tot 45 m <sup>3</sup>	Tot 40 m <sup>3</sup>
15 elem.	Tot 59 m <sup>3</sup>	Tot 51 m <sup>3</sup>	Tot 46 m <sup>3</sup>

### Referentie tabel voor SYGMA woonkamer radiatoren

11 elem.	Tot 8 m <sup>2</sup>	Tot 7 m <sup>2</sup>	Tot 7 m <sup>2</sup>	11 elem.	Tot 24 m <sup>3</sup>	Tot 21 m <sup>3</sup>	Tot 19 m <sup>3</sup>
13 elem.	Tot 9 m <sup>2</sup>	Tot 9 m <sup>2</sup>	Tot 8 m <sup>2</sup>	13 elem.	Tot 28 m <sup>3</sup>	Tot 25 m <sup>3</sup>	Tot 22 m <sup>3</sup>
15 elem.	Tot 11 m <sup>2</sup>	Tot 10 m <sup>2</sup>	Tot 9 m <sup>2</sup>	15 elem.	Tot 32 m <sup>3</sup>	Tot 29 m <sup>3</sup>	Tot 26 m <sup>3</sup>

## Richtlijnen voor de juiste radiator

- In ruimtes met trappen of gangen en waar een groot risico bestaat op warmteverlies, raden wij u aan het resultaat te verhogen **met 15%**.
- Omdat er in een keuken vaak meer meubels staan en vaak al een hogere kamertemperatuur heeft, willen we u aanraden om het resultaat met **10% te verminderen**.
- Vermijd het om obstakels in de buurt van de radiatoren te plaatsen en verdeel de 2 radiatoren gelijkmatig in de kamer. **Als een kamer van 21m bijvoorbeeld 18 elementen nodig zou hebben, dan is het.**



# REKENVOORBEELD

## voor een huis van 80m in de koude klimaatzone

**Verwarming** - Rekenvoorbeeld voor de geschatte kosten van een 80 m huis uitgerust met de D-serie radiatoren. Het huis staat in de koude klimaatzone, de verwarming wordt 12 uur per dag / nacht gebruikt en staat ingesteld op een temperatuur van 21°C.

**Heet water** - Voor de berekening wordt ervan uitgegaan dat de warmwater boiler 24 uur per dag werkzaam is, met een ingestelde temperatuur van 73 °C en een verbruik van 120 liter per dag (30 liter per persoon).

### Calculation example for radiators in m<sup>2</sup> (roof height less than 3 meters)

KAMER	M <sup>2</sup>	RTC	AANTAL ELEMENTEN	PRODUCTEN	NOMINAAL VERMOGEN	VERBRUIK COËFFICIËNT	EFFECTIEVE VERMOGEN
Woonkamer	19	0,80	15	1 X DEW1600RAD	1.600 W	38%	608,00 W
Keuken	14	0,80	11	1 X DEW1210RAD	1.210 W	38%	459,80 W
Gang	9	0,80	7	1 X DEW0770RAD	770 W	38%	292,60 W
Slaapkamer 1	14	0,80	11	1 X DEW1210RAD	1.210 W	38%	459,80 W
Slaapkamer 2	9	0,80	7	1 X DEW0770RAD	770 W	38%	292,60 W
Slaapkamer 3	9	0,80	7	1 X DEW0770RAD	770 W	38%	292,60 W
Badkamer	6	0,80	5	1 X DEW0550RAD	550 W	38%	209,00 W
<b>Verwarming</b>	<b>80 m<sup>2</sup></b>		<b>63</b>	<b>7</b>	<b>6.880 W</b>	<b>38%</b>	<b>2.614,40 W</b>

### Kostenberekening

D Series radiatoren

NOMINAAL VERMOGEN	VERBRUIK COËFFICIËNT VAN	EFFECTIEVE VERMOGEN			
6.880 W	38%	2,61 kW			
EFFECTIEVE VERMOGEN	VERWARMINGSTIJD	EENHEIDSTARIEF (€/KWH)	DAGELIJKS K.	MAANDELIJKS K.	
2,61 kW	12 u	0,16 €/kWh	5,01 €	150,34 €	

Om een gelijkmatige temperatuur van 21°C over een tijdsperiode van 12 uur te behouden hebben we met de D-serie radiatoren een equivalente verbruikcoëfficiënt van **38% van zijn nominaal vermogen**.

$$150,34 \text{ €} / 80 \text{ m}^2 = 1,88 \text{ €} / \text{m}^2 / \text{maand}^*$$

\* Het resultaat is verkregen door de maandelijkse kosten uit het rekenvoorbeeld te delen door de 2 oppervlakte (m<sup>2</sup>) van de installatie. Houdt in gedachten dat dit geschatte berekeningen zijn en dienen als een gemiddelde te worden aangenomen. Voor een correcte maatvoering is het nodig om een gedetailleerde en gepersonaliseerde technische studie van uw installatie, door een officiële installateur van Rointe, te laten uitvoeren.

### Rekenvoorbeeld voor warmwater boilers in liters per persoon

PRODUCTEN	INHOUD	INHOUD MET GEBRUIK VAN MENGKRAAN	NOMINALE V.	VERBRUIK COËFFICIËNT	EFFECTIEVE V.
DWE100DHW	100 L	170 L	2.400 W	19%	456,00 W

### Kostenberekening

D Series warmwater boiler

NOMINAAL VERMOGEN	VERBRUIK COËFFICIËNT VAN	EFFECTIEVE VERMOGEN			
2.400 W	19%	0,456 kW			
EFFECTIEVE VERMOGEN	VERWARMINGSTIJD	EENHEIDSTARIEF (€/KWH)	DAGELIJKS K.	MAANDELIJKS K.	
0,456 kW	24 h	0,16 €/kWh	1,75 €	52,50 €	

Als we de 100 liter D-serie warmwater boiler instellen op een temperatuur van 73°C en we verbruiken dagelijks 120 liter water dan hebben we slechts **een equivalente verbruiksconsumptie van 19%**.



# ATRIA

Ultra-dun

ULTRA DUNNE VLOERVER-  
WARMINGSSYSTEEM

MODEL	VERWARMINGS OPPERVLAKTE (M <sup>2</sup> )	BREEDTE X HOOGTE (M)	EAN CODE	PRIJS
MSEECT010	1	2 x 0,5	8437003713033	102 €
MSEECT015	1,5	3 x 0,5	8437003713040	129 €
MSEECT020	2	4 x 0,5	8437003713057	150 €
MSEECT025	2,5	5 x 0,5	8437003713224	183 €
MSEECT030	3	6 x 0,5	8437003713064	214 €
MSEECT035	3,5	7 x 0,5	8437003713071	238 €
MSEECT040	4	8 x 0,5	8437003713088	265 €
MSEECT045	4,5	9 x 0,5	8437003713095	291 €
MSEECT050	5	10 x 0,5	8437003713101	321 €
MSEECT060	6	12 x 0,5	8437003713231	381 €
MSEECT070	7	14 x 0,5	8437003713323	436 €
MSEECT080	8	16 x 0,5	8437003713330	478 €
MSEECT090	9	18 x 0,5	8437003713347	519 €
MSEECT100	10	20 x 0,5	8437003713354	557 €
MSEECT110	11	22 x 0,5	8437003713361	590 €
MSEECT120	12	24 x 0,5	8437003713378	644 €
MSEECT150	15	30 x 0,5	8436045911377	810 €



- HET DUNSTE VLOERVERWARMINGSSYSTEEM OP DE MARKT**

Ultra-dunne vloerverwarming met een 2-aderige verwarmingskabel van slechts 1,8 mm dik en drukgevoelig kleefmiddel over het gehele oppervlak wat het herpositioneren makkelijker maakt.



- STERK EN FLEXIBEL GAAS**

Het vloerverwarmingssysteem heeft een 2-aderige verwarmingskabel van 3,5 mm dik die geïnstalleerd is op een flexibel glasvezelnet met sterke zelfklevende tape.

# MILOS

pvc

VLOERVER-  
WARMINGSSYSTEEM



MODEL	VERWARMINGS OPPERVLAKTE (M <sup>2</sup> )	BREEDTE X HOOGTE (M)	EAN CODE	PRIJS
MSEPVC010	1	2 x 0,5	8437003713767	46 €
MSEPVC015	1,5	3 x 0,5	8437003713118	70 €
MSEPVC020	2	4 x 0,5	8437003713125	95 €
MSEPVC025	2,5	5 x 0,5	8437003713132	117 €
MSEPVC030	3	6 x 0,5	8437003713149	142 €
MSEPVC035	3,5	7 x 0,5	8437003713576	165 €
MSEPVC040	4	8 x 0,5	8437003713583	189 €
MSEPVC045	4,5	9 x 0,5	8437003713279	213 €
MSEPVC050	5	10 x 0,5	8437003713286	235 €
MSEPVC060	6	12 x 0,5	8437003713293	284 €
MSEPVC070	7	14 x 0,5	8437003713309	330 €
MSEPVC080	8	16 x 0,5	8437003713316	378 €
MSEPVC090	9	18 x 0,5	8437003713156	425 €
MSEPVC100	10	20 x 0,5	8437003713163	471 €
MSEPVC120	12	24 x 0,5	8437003713187	565 €
MSEPVC150	15	30 x 0,5	8437003713194	706 €



MODEL	VERWARMINGS OPPERVLAKTE (M <sup>2</sup> )	BREEDTE X HOOGTE (M)	EAN CODE	PRIJS
MSEWFH010	1	2 x 0,5	8437003713200	69 €
MSEWFH015	1,5	3 x 0,5	8437003713217	82 €
MSEWFH020	2	4 x 0,5	8437003713248	103 €
MSEWFH030	3	6 x 0,5	8437003713255	158 €
MSEWFH040	4	8 x 0,5	8437003713262	196 €
MSEWFH050	5	10 x 0,5	8437003713385	243 €
MSEWFH060	6	12 x 0,5	8437003713392	285 €
MSEWFH070	7	14 x 0,5	8437003713408	330 €
MSEWFH080	8	16 x 0,5	8437003713415	375 €
MSEWFH090	9	18 x 0,5	8437003713422	423 €
MSEWFH100	10	20 x 0,5	8437003713439	469 €
MSEWFH120	12	24 x 0,5	8436045911384	560 €

**ERKO**  
foil

VLOERVER-  
WARMINGSSYSTEEM

• **SYSTEEM VOOR HOUT, TAPIJT EN LAMINAAT VLOEREN**

Zeer dun en beschermd systeem dat voorkomt dat de vloer wordt verhoogd. De 0,5 m brede platen kunnen parallel geplaatst worden zonder dat er een koppeling nodig is.



**BESTURINGSTHERMOSTATEN**  
**EASY Touch & SMART Touch**



**EASY**  
touch

PROGRAMMEERBARE  
DIGITALE THERMOSTAAT

- **SNELLE INSTALLATIE**  
Kan slechts in enkele minuten worden geïnstalleerd.
- **SLIMME ENERGIE REGELING**  
Dankzij de voorgeprogrammeerde instellingen: AUTO, Handmatig, Vorstvrij en Stand-by.



**SMART**  
touch

INTELLIGENTE  
THERMOSTAAT MET WI-FI  
VERBINDING

- **BESTURING VIA DE APP ROINTE CONNECT**  
Over uw Wi-Fi netwerk te besturen via de APP.
- **ENERGIEVERBRUIK EN BESPARING**  
Het bevat grafieken van het energiegebruik en kostenvergelijkingen. Daarnaast laat de Rointe SMART Touch thermostaat slimme manieren zien om geld te besparen.

MODEL	TSET01
EAN CODE	8437003713774
PRIJS	108 €



MODEL	TSMTE01
EAN CODE	8437003713965
PRIJS	201 €

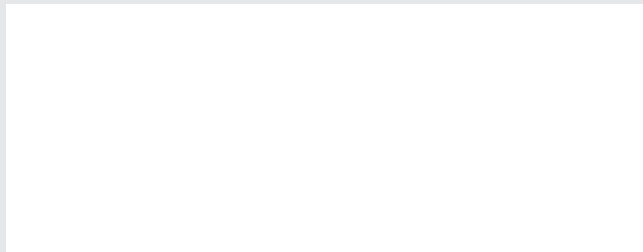


Rointe Verkoop Afdeling

**+34 912 903 940**

**Maandag t/m vrijdag van 08:30 tot 18:30 uur (Centraal-Europese tijd)**

export@rointe.com || [www.rointe.eu](http://www.rointe.eu)



## Wat is het EFFECTIEVE VERMOGEN? \_\_\_\_\_



### Effectieve vermogen met Optimizer Energy Plus

In tests die uitgevoerd zijn door onafhankelijke laboratoria, werd de verwarming gesimuleerd voor een kamer van 12m bij een temperatuur van 21°C, dit gebeurde in een klimaatkamer en onder vooraf vastgestelde en gecontroleerde parameters. Nadat de tests afgerond waren, was als resultaat vastgesteld dat het gemiddelde opgenomen vermogen slechts 40% van het nominaal vermogen van het apparaat was. Dat is wat we definiëren als een equivalente verbruikcoëfficiënt, terwijl de overige 60% we het equivalente non-consumptiecoëfficiënt noemen. Als we het nominaal vermogen van de radiator vermenigvuldigen met het equivalente verbruikcoëfficiënt, krijgen we het effectieve vermogen.



### Effectieve vermogen met Fuzzy Logic Energy Control

In tests die uitgevoerd zijn door onafhankelijke laboratoria zijn dezelfde parameters gebruikt op een radiator met Fuzzy Logic Energy Control-technologie en een radiator met Optimizer Energy Plus (eerste Rointe-energiebeheersingstechnologie), hierbij werd een verschil in opgenomen vermogen vastgesteld van 6,3%. Met deze besparing kunnen radiatoren met Fuzzy Logic Energy Control tijdens gebruik een gemiddelde vermogen bereiken van slechts 38% van het nominaal vermogen. Dit is wat we definiëren als een equivalente verbruikcoëfficiënt, terwijl de resterende 62% wat we een equivalente non-consumptiecoëfficiënt noemen. Als we het nominaal vermogen van de radiator vermenigvuldigen met het equivalente verbruikcoëfficiënt, krijgen we het effectieve vermogen.