



D Series DIGITALE ELEKTRONISCHE RADIATOR

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Informatie, bediening & installatie



ECODESIGN

VOLDOET RIJMSCHOOTS AAN ALLE EFFICIËNTIE BEPALINGEN

WWW.ECODESIGNHEATING.COM

ERP
KLAAR



Inhoud:

1. Inleiding.....	3
2. Productinformatie en bediening	3
2.1. Bedieningspaneel.....	3
2.2. In- en uitschakelen (stand-by)	5
2.3. Dag en tijd instellen.....	5
2.4. Temperatuur instellen	6
2.5. Het bedieningspaneel vergrendelen	6
2.6. Hoofdmenu	7
2.6.1. Hoofdmenu: submenu Instellingen	7
2.6.2. Hoofdmenu: submenu Energie	8
2.6.3. Hoofdmenu: submenu Balanceer.....	10
2.6.4. Hoofdmenu: submenu Programma	10
2.7. RAAM OPEN functie	15
2.8. Fuzzy Logic Energy Control technologie	16
3. Installatie- en montage.....	16
3.1 Montage-instructies.....	16
3.2 Installatie en bevestiging van de beugels	17
4. Onderhoud en reiniging.....	18
5. Installatie en veiligheidsvoorschriften	18
5.1. Installatievoorschriften.....	18
5.2. Veiligheidsmaatregelen.....	18
6. Rointe productgarantie.....	19
7. Europese richtlijn (WEEE).....	21
8. Afmetingen en technische kenmerken	22
9. Garantiebewijs.....	23



1. Inleiding

Het product is ontworpen met het oog op de gebruiker en is uitgerust met een exclusieve elektronische temperatuurregeling en opgebouwd met zeer hoogwaardige onderdelen.

Dit product heeft de meest veeleisende kwaliteitscontroles doorstaan om aan strenge veiligheids-normen en efficiëntievereisten te kunnen voldoen. Dit product is alleen bedoeld als vaste installatie. De belangrijkste kenmerken van dit product zijn:

- 1,77 "TFT display met instelbare achtergrondkleuren
- Veiligheidsthermostaat
- Laag verbruik dankzij de gepatenteerde Fuzzy Logic Energy Control-technologie
- Geïntegreerde wifi-module met E-Life-technologie
- Zeer gevoelig touchscreen
- 100% aluminium frame en afdichtingen exclusief voor Rointe ontworpen
- Balanceer-functie
- RAAM OPEN functie

BELANGRIJK - Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door om een goede werking te kunnen garanderen. Het is belangrijk dat de installateur deze instructies leest en begrijpt, de apparatuur uitpakt en zich er vertrouwd mee maakt voordat hij aan de installatie begint. Deze handleiding moet na de installatie bij het apparaat blijven. Het niet in acht nemen van deze installatie-instructies kan de garantie ongeldig maken.

2. Product informatie en bediening

2.1. Bedieningspaneel

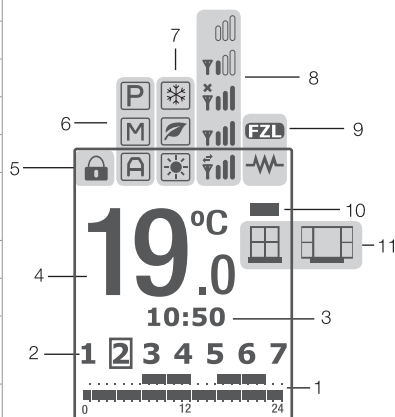
2.1.1. Toetsenbord

SYMBOOL	OMSCHRIJVING
	Aan/uit toets Enter
	Temperatuur verlagen Naar links
	Temperatuur verhogen Naar rechts
	Menuknop Naar boven
PROG	HANDMATIG/AUTOMATISCH Naar beneden



2.1.2. Display overzicht

NR.	OMSCHRIJVING
1	Programmering
2	Dagen van de week
3	Tijdsaanduiding
4	Ingestelde temperatuur
5	Bedieningspaneel vergrendeld / ontgrendeld
6	HANDMATIG / AUTOMATISCH / STUURDRAAD* functie-indicator.
7	COMFORT / ECO / VORSTVRIJ modus indicator
8	Wifi-netwerkstatus
9	Verwarmingselement actief/ Fuzzy Logic Logic Energy Control technologie actief
10	Energieverbruik indicator
11	RAAM OPEN functie-indicator



* Stuurdraad bedieningsfunctie is niet beschikbaar in Nederland. Alleen op aanvraag.*

2.1.3. Overzicht van de symbolen

ICOON	OMSCHRIJVING	ICOON	OMSCHRIJVING
	Verwarmingselement actief		HANDMATIG functie actief
	RAAM OPEN functie - actief, signalering		STUURDRAAD bedieningsfunctie actief*
	RAAM OPEN functie - actief geen signalering		AUTOMATISCH functie actief indien de GEBRUIKERS-modus actief is
	Status energieverbruik - groen / oranje / rood		HANDMATIG functie actief wanneer GEBRUIKERS-modus actief is
	Fuzzy Logic Control technologie actief		STUURDRAAD bedieningsfunctie actief* indien de GEBRUIKERS-modus actief* is
	COMFORT-modus actief		Verbonden met de server en router - verzenden en ontvangen.
	ECO-modus actief		Verbonden met de server en router - maximaal netwerk signaal.
	VORSTVRIJ-modus actief		Verbonden met de server en router - minimaal netwerk signaal.
	Bedieningspaneel vergrendeld door toetsenbord		Verbonden met router. Niet verbonden met de server of het internet.
	Niet verbonden op de server of router.		AUTOMATISCHE functie actief

* Stuurdraad bedieningsfunctie is niet beschikbaar in Nederland. Alleen op aanvraag.*



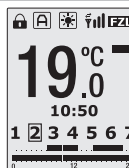
2.2. In- en uitschakelen (STAND-BY)

Om het product in te schakelen, drukt u één keer op de  toets op het toetsenbord.

De afbeelding rechts verschijnt op het display wanneer het product wordt ingeschakeld.



Na 5 seconden wordt op het display de temperatuur, tijd en dagen van de week weergegeven.



Om het product uit te schakelen, druk nogmaals op de  toets.

Het product gaat in de standby-modus met het woord 'STAND-BY' zichtbaar op het display. Na 5 seconden verschijnt het Rointe-logo.



2.3. Dag en tijd instellen

U kunt zelf de tijd op de radiator instellen via het bedieningspaneel van het apparaat of wachten op de automatische synchronisatie nadat de radiator via wifi aan de Rointe Connect-app verbonden is.

Om de dag en tijd in te stellen, drukt u op de  toets op het toetsenbord om het hoofdmenu te openen. Selecteer het submenu 'Instellingen'  met behulp van de  of  toetsen op het toetsenbord.

Om naar links te bewegen drukt u op de  toets en om naar rechts te bewegen drukt u op de  toets. Zodra het symbool  op het display is gemarkeerd, drukt u op de  toets om deze te openen.



Gebruik nu opnieuw de  en  toetsen om de klokoptie  te selecteren en druk op  om deze te openen.



Gebruik de <- en >- toetsen om het uur in te stellen en druk vervolgens op  om te bevestigen. Gebruik de <- en >- toetsen om de minuten in te stellen en druk vervolgens op  om te bevestigen. Gebruik ten slotte de <- en >- toetsen om de dag in te stellen (1 = maandag, 2 = dinsdag, enz.) en bevestig dit met de  toets.

SET TIME
10:50
1 2 3 4 5 6 7

2.4. Temperatuur instellen

Om de temperatuur te wijzigen, drukt u op de <- of >- toets. Om de temperatuur te verlagen drukt u op de <- toets en om de temperatuur te verhogen drukt u op de >- toets.

Als de kamertemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur schakelt het product in en verschijnt het  symbool in de rechterbovenhoek van het display.

   
19°C
10:50
1 2 3 4 5 6 7
8 12 24

Wanneer de Fuzzy Logic Energy Control technologie geactiveerd is, vervangt het symbool **FZL** het symbool  in de rechterbovenhoek van het display. Voor meer informatie over de Fuzzy Logic Energy Control technologie zie paragraaf 2.8.

   
19°C
10:50
1 2 3 4 5 6 7
8 12 24

2.5. Het bedieningspaneel vergrendelen

U kunt het bedieningspaneel vergrendelen vanaf het product of door middel van een afstandsbediening * (optioneel).

Om het toetsenbord handmatig te vergrendelen, houdt u de <- toets en de >- toets samen 3 seconden ingedrukt. Het  symbool verschijnt op het display en de toetsen zullen niet meer reageren.

Om het toetsenbord handmatig te ontgrendelen, houdt u de <- toets en de >- toets samen 3 seconden ingedrukt.





2.6. Hoofdmenu

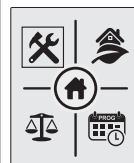
Het hoofdmenu wordt geopend door op de menu-toets te drukken.

U kunt door de verschillende opties in het menu navigeren met de - en -toetsen om respectievelijk naar links en rechts te bewegen en zodoende door alle 4 opties te bladeren.

Het geselecteerde submenu wordt gemarkeerd met een kader, zoals dit op de afbeelding rechts zichtbaar is rondom het submenu 'Instellingen' op het display.

De onderstaande symbolen op het scherm brengen u naar de volgende submenu's:

Instellingen	Energie	Balanceer	Programma



2.6.1. Hoofdmenu: Instellingen-submenu

Het submenu 'Instellingen' configureert de technische parameters van uw product. Om toegang te krijgen selecteert u het -symbool welke zichtbaar is in het hoofdmenu en drukt u op om te bevestigen.

Gebruik de - en -toetsen om de verschillende opties onder dit submenu te zien, kies vervolgens de te wijzigen parameter en druk op om deze te openen.

De onderstaande symbolen op het scherm brengen u naar de volgende parameters:

Achtergrondverlichting van het display	WiFi-instellingen	Taal	Tijd

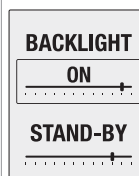


• Achtergrondverlichting van het display instellen

Hiermee kunt u de helderheid van het display in de STAND-BY- en AAN-modus individueel aanpassen. Om de helderheid van het display te wijzigen markeer het -symbool en druk op de -toets om te bevestigen. Met de toetsen en PROG kunnen we tussen de twee opties switchen.

Met de - en -toetsen kunt u de helderheid verhogen en verlagen.

De cursor geeft de intensiteit van het licht aan. Nadat u de gewenste helderheid hebt ingesteld drukt u op om de instelling op te slaan en af te sluiten.



• WiFi-instellingen

Dit bereidt het apparaat voor op communicatie met het geselecteerde WiFi-netwerk.

Om de KOPPEL-modus te starten, controleert u of het symbool  gemarkeerd is en drukt u op de  toets om te bevestigen. Op het volgende scherm verschijnt de naam van het netwerk (NET) en het wachtwoord (PIN).

Druk op de  toets om de koppelprocedure te verlaten en terug te keren naar het hoofdscherm.

NET: ROR_0001
PIN: 12345678

000000000000
000000000000

Let op - om uw product aan uw wifi-netwerk te koppelen, volgt u de instructies in de meegeleverde "D Series verwarmingssysteem installatiehandleiding".

• Taal instellen

Om de taal van uw product te wijzigen, dient u het  symbool te markeren in het submenu 'Instellingen' en drukt u op de  toets om deze te openen.

Gebruik de  en PROG knoppen om omhoog of omlaag te gaan totdat u de gewenste taal heeft gemarkeerd om dit vervolgens met de  toets te bevestigen.

LANGUAGE
ENGLISH
FRANÇAIS
ESPAÑOL
PORTUGUÊS

• Dag en tijd instellen

Hiermee stelt u op uw product de tijd en de dag van de week in. Voor meer informatie zie paragraaf 2.3.

SET TIME
10:50
1 2 3 4 5 6 7

2.6.2. Hoofdmenu: Energie-submenu

Het submenu 'Energie' biedt toegang tot functies die verband houden met het energiebeheer. Om toegang te krijgen selecteert u het  symbool welke zichtbaar is in het hoofdmenu en drukt u op  om te bevestigen.

Gebruik de <- en > toetsen om de verschillende opties onder dit submenu te zien, kies de functie die u aan wilt passen en druk op  om deze te openen.

De onderstaande symbolen op het scherm brengen u naar de volgende functies:

				
RAAM OPEN functie	Rointe oogdetectiefunctie * Niet beschikbaar in Nederland. Alleen op aanvraag*	Effectieve vermogen	Informatie	



• RAAM OPEN functie

Om de functie RAAM OPEN* in te stellen dient u het  symbool te markeren in het submenu 'Energie' en drukt u op de  toets om deze te openen.

Gebruik de  en PROG toetsen om omhoog of omlaag te gaan totdat u de gewenste instelling heeft gemarkeerd om dit vervolgens met de  toets te bevestigen.

*Voor meer informatie over deze functie, ga dan naar paragraaf 2.7.

**OPEN
WINDOWS**

ON

OFF

• Rointe-oogdetectiefunctie (* Niet beschikbaar in Nederland. Alleen op aanvraag.*)

Hiermee kunt u de Rointe oogdetectiefunctie in- of uitschakelen. Selecteer met behulp van de  en PROG toetsen AAN om te activeren of UIT om uit te schakelen. U bevestigt uw keuze en gaat terug naar het hoofdmenu door op  te drukken.

**EYE
DETECT**

ON

OFF

• Effectieve vermogen

Om de effectieve energiestatus van uw product in te zien, markeert u het symbool  in het submenu 'Energie' en drukt u op  om deze te openen.

Het display toont dan de status van de huidige verbruiksstand van het product:

- Werktijd
- Totale tijd

Na 6 seconden verandert dit in:

- Nominaal vermogen (W)
- Effectieve vermogen* (W)

*Het effectieve vermogen is het werkelijke vermogen dat het product verbruikt als deze in werking is.

WORKING TIME
000001h

TOTAL TIME
000001h

POWER(W)
1600
EFFECTIVE
POWER(W)
640

• Informatie

Deze functie geeft de softwareversie, de datum van deze versie en het nominale vermogen van het product weer.

Om toegang te krijgen tot deze informatie dient u het  symbool te markeren in het submenu 'Energie' en druk op de  toets om deze te openen. De informatie verschijnt dan op het display. Druk op de  toets of druk nogmaals op de  toets om naar het volgende informatiescherm te gaan.

**SOFTWARE
VERSION**
V1.00
19/02/2015
POWER 1100W

Het volgende informatiescherm dat wordt weergegeven toont de verbindingstatus van de WiFi, het verbindingstype, IP-adres, subnetmasker en gateway.

Druk op de  toets of druk nogmaals op de  toets om naar het volgende informatiescherm te gaan.

WIFI STATUS
 dhcp:assigned
 IP, NM, GW:
 XXX.XXX.X.XXX
 XXX.XXX.XXX.X
 XXX.XXX.X.XXX

Het laatste informatiescherm in deze functie toont het MAC en RSSI adres en de signaalsterkte gemeten in dbm.

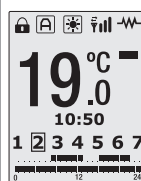
Druk op de toets  om het menu te verlaten.

WIFI STATUS
 MAC:
 0:50:93
 C4:03:F6
 RSSI:-70

2.6.3. Hoofdmenu: Balanceer-submenu

De functie/submenu 'Balanceer' zorgt ervoor dat het product is ingesteld op een constante temperatuur van 19°C. Om deze functie te activeren dient u het symbool  te markeren in het submenu 'Balanceer' en druk op de  toets om deze te openen.

Het product gaat dan terug naar het hoofdscherm met de HANDMATIG-functie geactiveerd en een ingestelde temperatuur van 19°C.



2.6.4. Hoofdmenu: Programma-submenu

Dit gedeelte geeft uitleg over de operationele aspecten van uw product tijdens de verschillende functies en modus.

Wat zijn de functies van de HANDMATIG, AUTOMATISCH en STUURDRAAD bedieningsfunctie?

HANDMATIG	Deze functie geeft u de ruimte om te kiezen tussen COMFORT, ECO en VORSTVRIJ-modus en u kunt de temperatuur aanpassen (zie paragraaf 2.4.).
AUTOMATISCH	Deze functie activeert de eerder in het product ingestelde programmering.
STUURDRAAD BEDIENING	Deze functie zorgt ervoor dat het product ingesteld kan worden door een centrale bediening. * Niet beschikbaar in Nederland. Alleen op aanvraag.*

Wat zijn de COMFORT-, ECO- en VORSTVRIJ-modus?

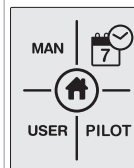
 COMFORT	 ECO	 VORSTVRIJ
Van 19°C tot 30°C	Van 7,5°C tot 18,5°C	7°C



Het submenu 'Programma' biedt toegang tot functies die verband houden met de programmering van het product. Om toegang te krijgen selecteert u het symbool welke zichtbaar is in het hoofdmenu en drukt u op om deze te openen.

Gebruik de en toetsen om de verschillende opties onder dit submenu te zien, kies het programma welke u aan wilt passen en druk op om deze te openen.

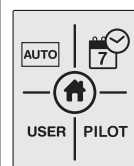
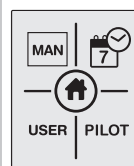
De symbolen op het scherm brengen u naar de volgende functies:



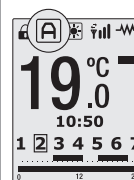
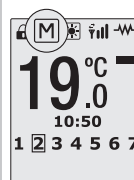
MAN/AUTO		USER	PILOT
HANDMATIG / AUTOMATISCH functies	Programmeer opties	GEBRUIKERS- modus	STUURDRAAD bedieningsfunctie * Niet beschikbaar in Nederland. Alleen op aanvraag.*

• HANDMATIGE / AUTOMATISCH functies

Als u de functies HANDMATIG of AUTOMATISCH wilt wijzigen dient u het symbool **MAN/AUTO** te markeren in het submenu 'Programma' en druk op de toets om deze te openen. U kunt overschakelen van AUTOMATISCH naar HANDMATIG en vice versa door nogmaals op de toets te drukken.



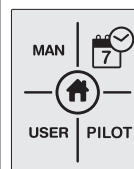
In het hoofdscherm verschijnt het symbool voor de functie AUTOMATISCH en het symbool voor de functie HANDMATIG.



• Programmeer opties

Om een programma in te kunnen stellen MOET het product in de AUTOMATISCH-modus staan. Voor meer informatie over hoe u de AUTOMATISCH-modus in kunt stellen, zie de vorige paragraaf.

Om toegang tot de 'Programmeer' opties te krijgen dient u ervoor te zorgen dat u in het submenu 'Programma' bent. Vervolgens selecteert u het symbool met behulp van de en toetsen en drukt u eenmaal op de toets om deze te openen.

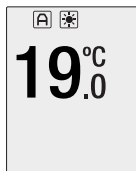


- AUTOMATISCH-functie programmeren

Om de modus AUTOMATISCH te programmeren, dient u ervoor te zorgen dat START PROGRAMMEREN wordt gemarkeerd, zoals hierboven aangegeven staat. Druk vervolgens op de  toets en het display zal gaan knipperen.

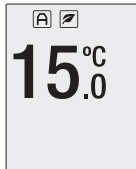
STAP 1 - Selecteer de temperatuur voor de COMFORT-modus

 De COMFORT-modus wordt eerst geprogrammeerd. Stel uw COMFORT-modus temperatuur in tussen de 19°C en 30°C met behulp van de toetsen  en . Het symbool  en de temperatuur knipperen. Druk op de toets  om te bevestigen.



STAP 2 - Selecteer de temperatuur voor de ECO-modus

 Vervolgens wordt de ECO-modus geprogrammeerd. Stel uw ECO-modus temperatuur in tussen de 7,5°C en 18,5°C met behulp van de  en  toetsen. Het symbool  en de temperatuur knipperen. Druk op de toets  om te bevestigen.



STAP 3 - Selecteer de dagen

De dagen van de week knipperen in het display, ze worden getoond als DAG 1, DAG 2, DAG 3, enz.

Gebruik de toetsen  en  om door de verschillende dagen te gaan. Druk op  om de dag of dagen te selecteren die u wilt programmeren. De dag zal stoppen met knipperen zodra deze is geselecteerd. Herhaal dit voor alle dagen die u wilt programmeren, zodra alle dagen zijn geselecteerd druk op de toets  om de tijd in te stellen.



STAP 4 - Selecteer de tijd

Zodra stap 3 is voltooid, verschijnt er 0 uur op het display. Ou gelijk aan middernacht. Gebruik de  en  toetsen om het uur te selecteren dat u wilt wijzigen. Gebruik de  toets om de modus (COMFORT, ECO of geen) te veranderen voor dat tijdstip. Het bijbehorende symbool voor die modus verschijnt bovenin het display.

Om het programmeren te beëindigen drukt u op  of u wacht 30 seconden zonder op een knop te drukken. Om de programmering aan te passen, gaat u terug naar stap 1 en volgt u de instructies zoals beschreven.

* Als u een verschillend programma wilt voor de verschillende dagen dient u elke dag of dagen individueel in te stellen. Begin voor elk afzonderlijke programma vanaf het hoofdmenu. Volg de stappen 1 t/m 4 hierboven om de verschillende dagen/uren/temperaturen te programmeren.





• GEBRUIKERS-modus

Om de GEBRUIKERS functie in te stellen dient u het **USER** symbool te markeren in het submenu 'Programma' en drukt u op de toets om deze te openen. Een 4-cijferige PIN-code is vereist om het menu te openen. De standaard PIN-code is 0000.

Om de PIN-code in te voeren gebruikt u de , , en PROG toetsen om naar links, rechts, omhoog of omlaag te gaan om het juiste nummer te selecteren. Druk op als het getal gemarkeerd is om het te bevestigen. Zodra de 4 cijfers zijn ingevoerd, ga naar OK op het display en druk op de toets om te bevestigen. Nadat de PIN-code correct is ingevoerd, wordt het submenu van de GEBRUIKERS-functie weergegeven.

De onderstaande symbolen op het scherm brengen u naar de volgende functies:

INSCHAKELLEN / UITSCHAKELLEN van gebruikers- modus	PIN-code wijzigen	Maximale temperatuur instelling	Minimale temperatuur instelling



INSERT PIN		
1	2	3
4	5	6
7	8	9
CANCEL	0	OK

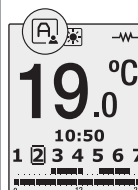
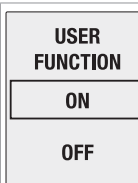
• Inschakelen / uitschakelen van gebruikers-modus

Om de GEBRUIKERS functie in of uit te schakelen dient u het symbool te markeren in het submenu 'Programma' en drukt u op de toets om deze te openen.

Selecteer met behulp van de en PROG toetsen AAN om te activeren of UIT om uit te schakelen. U bevestigt uw keuze en verlaat het menu door op te drukken. Druk op de toets om terug te gaan naar het hoofdmenu of wacht 30 seconden zonder op een knop te drukken.

Op het hoofdscherm ziet u het symbool in de functie AUTOMATISCH, het symbool in de functie HANDMATIG en in de STUURDRAAD* bedieningsfunctie.

* STUURDRAAD bedieningsfunctie is niet beschikbaar in Nederland. Alleen op aanvraag.*



• Pincode veranderen

Om de PIN-code van uw product te wijzigen, dient u het  symbool te markeren in het submenu 'Programma' en drukt u op de  toets om deze te openen.

Gebruik de , ,  en PROG toetsen om naar links, rechts, omhoog of omlaag te gaan om de nieuwe nummers te selecteren. Op het moment dat u een nieuw nummer gemarkeerd heeft drukt u op  om het te bevestigen.

Ga vervolgens naar OK en druk ter bevestiging op de  toets. Op het scherm wordt PINCODE GEWIJZIGD weergegeven.

Onthoud uw nieuwe pincode voor de toekomst en bewaar deze op een veilige plaats. Om de volgende keer de GEBRUIKERS-functie te openen dient u uw nieuwe PIN-code te gebruiken.

NEW PIN		
1	2	3
4	5	6
7	8	9
CANCEL	0	OK

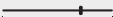


**PIN
CHANGED**

• Maximale temperatuurinstelling

Om de maximale temperatuur van uw product in te stellen, dient u het  symbool te markeren in het submenu 'Programma' en drukt u op de  toets om deze te openen.

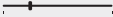
Gebruik de  en  toetsen om tussen de 19°C en 30°C de gewenste maximale temperatuur te kiezen, druk vervolgens op toets  om dit te bevestigen. U keert dan terug naar het GEBRUIKERS-functiescherm. Druk op de  toets om terug te gaan naar het hoofdmenu of wacht 30 seconden zonder op een knop te drukken.

UPPER TEMPERATURE LIMIT
22.0°C


• Minimale temperatuurinstelling

Om de minimale temperatuur van uw product in te stellen, dient u het  symbool te markeren in het submenu 'Programma' en drukt u op de  toets om deze te openen.

Gebruik de  en  toetsen om tussen de 7,5°C en 18,5°C de gewenste minimale temperatuur te kiezen, druk vervolgens op toets  om dit te bevestigen. U keert dan terug naar het GEBRUIKERS-functiescherm. Druk op de  toets om terug te gaan naar het hoofdmenu of wacht 30 seconden zonder op een knop te drukken.

LOWER TEMPERATURE LIMIT
10.0°C




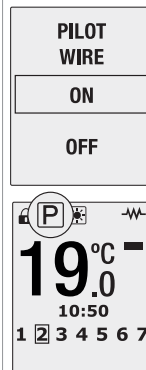
- **Stuurdraad bedieningsfunctie** (*Niet beschikbaar in Nederland. Alleen op aanvraag.*)

De stuurdraad bedieningsfunctie maakt het mogelijk om uw verwarming te regelen via een stuurdraad van een externe programmeerbare thermostaat.

Om de STUURDRAAD bedieningsfunctie in te stellen dient u het **PILOT** symbool te markeren in het submenu 'Programma' en drukt u op de toets om deze te openen.

Selecteer met behulp van de en toetsen AAN om te activeren of UIT om uit te schakelen. U bevestigt uw keuze en verlaat het menu door op te drukken. Druk op de toets om terug te gaan naar het hoofdmenu of wacht 30 seconden zonder op een knop te drukken.

Op het hoofdscherm verschijnt het symbool .



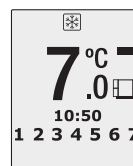
2.7. RAAM OPEN functie

Deze functie wordt geactiveerd wanneer de temperatuursensor van het product binnen 30 minuten een daling van ten minste 4 °C ten opzichte van de ingestelde temperatuur detecteert. Deze functie blijft 2 uur actief. Als de knop gedurende deze periode ingedrukt wordt zal het product uitschakelen. Als u nogmaals op de knop drukt, wordt de radiator weer ingeschakeld zonder dat de "Raam open" functie ingeschakeld is.

Wanneer deze functie door de sensor wordt geactiveerd verschijnt de afbeelding welke hier rechts zichtbaar is gedurende 5 seconden op het display.



Wanneer de RAAM OPEN functie is geactiveerd, wordt de radiator in de VORSTVRIJ-modus (7°C) gezet. Het symbool verschijnt op het display wat aangeeft dat de VORSTVRIJ-modus actief is.



2.8. Fuzzy Logic Energy Control technologie

De Fuzzy Logic Energy Control-technologie is door Rointe ontwikkeld om het energieverbruik dat nodig is om een stabiele temperatuur te behouden te verbeteren. Het meet verschillen met een woordafbraak van $\pm 0,25$ °C en stuurt micro-elektronen naar het verwarmingselement die de warmte op de meest efficiënte manier naar de atmosfeer overbrengt. Wanneer het symbool  op het display wordt vervangen door het symbool **FZL**, dan is de Fuzzy Logic Energy Control-technologie geactiveerd en werkzaam.

3. Installatie en montage

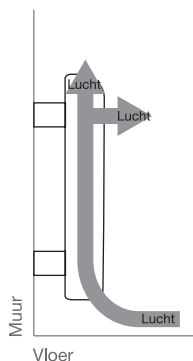
3.1. Montage-instructies

Het product mag nooit onder een stopcontact worden geïnstalleerd. Het product mag in badkamers nooit geïnstalleerd worden op een plaats waar het product, de schakelaars of andere details binnen bereik is van iemand onder de douche of in het bad. Het product werkt door middel van natuurlijke luchtconvectorie (afbeelding 1). Om een optimale werking en gelijkmatige warmteverdeling te garanderen, moet de radiator geplaatst worden aan de hand van de onderstaande tabel (Tabel 1). Zie afbeelding 2 voor de juiste plaatsing.

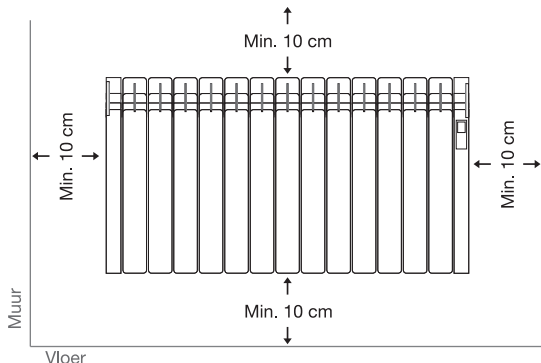
Tabel 1:

PRODUCT ONDERDEEL	MINIMUM (cm)	MAXIMUM (cm)
	AFSTAND VANAF VLOER / MUUR / METSELWERK	
Minimale	10 - 12	30
Zijkant	10 - 12	-
Bovenkant	10 - 12	-

Afbeelding 1:



Afbeelding 2:





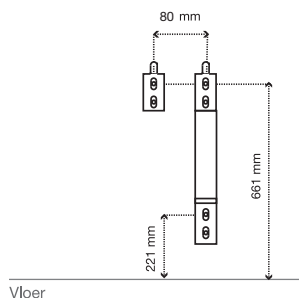
3.2. Installatie en bevestiging van de beugels

In de verpakking vindt u een montageset waarmee u het product aan een muur kunt bevestigen. Volg deze instructies nauwkeurig.

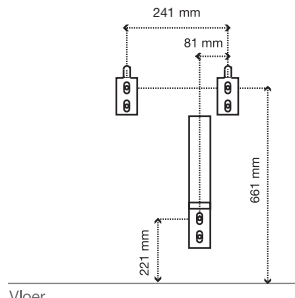
Kies de juiste plek op de muur (zie paragraaf 3.1. voor minimale afstanden). Plaats de montagesjabloon op de muur en markeer de boorgaten.	Zodra u de boorgaten heeft gemarkeerd, verwijdert u het sjabloon en boort u de gaatjes in de muur. Bevestig de beugels met de meegeleverde pluggen en schroeven (of gebruik andere die voor de wand geschikt zijn).	Controleer of de onderste beugel correct geplaatst is. Lijn het product uit met de bovenste beugels. Eenmaal uitgelijnd, hangt u het product op aan de beugels.

Installatiesjabloon naar model:

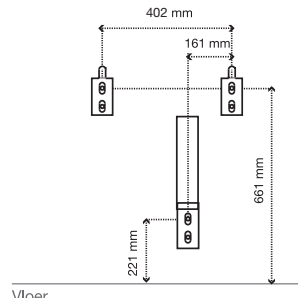
DE*0330RAD



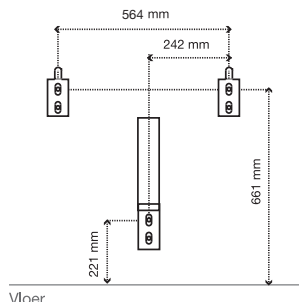
DE*0550RAD



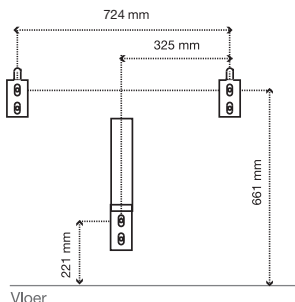
DE*0770RAD



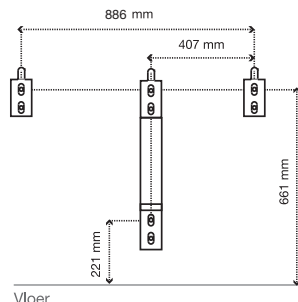
DE*0990RAD



DE*1210RAD



DE*1430RAD / DE*1600RAD



4. Onderhoud en reiniging

Dit product heeft geen onderhoud nodig. We raden aan dat alle onderdelen van het product schoon gehouden worden (achterkant, onderkant, bovenste lamellen, enz.). Gebruik geen schurende producten op het aluminium. Reinig het aluminium met een vochtige doek en een pH-neutrale zeep. Reinig het bedieningspaneel met een droge doek.

5. Installatie- en veiligheidsvoorschriften (EN 60335-normen)

Voordat u het product inschakelt raden wij u aan om eerst de "installatie- en veiligheidsvoorschriften" nauwkeurig te lezen om een goede werking van het product te garanderen.

5.1. Installatievoorschriften

Het product is ontworpen voor huishoudelijk en residentieel gebruik. Wij raden aan het product door een geautoriseerde professionele installateur te laten installeren. Om uw dichtstbijzijnde installateur te vinden neemt u contact op met Rointe via telefoonnummer: **+31 (0) 10 7420046**. Zorg ervoor dat het product goed aangesloten is op 230V en correct geaard is.

5.2. Veiligheidsmaatregelen

Dit product kan gebruikt worden door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke beperkingen of met onvoldoende ervaring en kennis indien zij het product onder toezicht gebruiken of uitleg gekregen hebben over het veilig gebruik van het product en over de mogelijke gevaren. Het product is geen speelgoed, kinderen mogen niet met het product spelen. Reinigings- en gebruikersonderhoud mag niet zonder toezicht door kinderen uitgevoerd worden. Houd toezicht op kinderen om te voorkomen dat zij met het product gaan spelen.

Het product is gevuld met een precieze hoeveelheid speciale thermische olie, waardoor deze geen onderhoud nodig heeft. Reparaties waarbij het oliereservoir geopend moet worden, mogen alleen door ROINTE of door de onderhoudsmonteur worden uitgevoerd. Indien een olielek wordt opgemerkt dienen zij ook hiervan op de hoogte gebracht te worden. De voorschriften voor het afvoeren van de olie als de kachel weggegooid wordt, moeten in acht worden genomen. Indien de voedingskabel beschadigd is, moet de kabel worden vervangen door de fabrikant of zijn onderhoudsmonteur of een gelijkwaardig gekwalificeerd persoon om zodoende gevaren te vermijden.

WAARSCHUWING - Dek het product niet af om oververhitting te voorkomen. Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen. Nooit met natte handen aanraken. Plaats geen glazen, vazen, enz. met water op of in de buurt van het product. Gebruik geen insecticiden, verf of spuitbussen op of in de buurt van het product. Ga niet op de radiator zitten en plaats er niks voor.

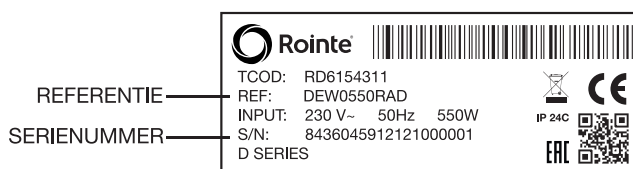


6. Rointe productgarantie

In dit hoofdstuk beschrijven we de garantievoorzwaarden die de koper ontvangt bij het aanschaffen van een Rointe product. Deze voorwaarden zijn in overeenstemming met alle rechten die zijn vastgelegd in de geldende nationale wetgeving, evenals eventuele aanvullende rechten en garanties die Rointe biedt.

Elk probleem dat u met uw Rointe-product zou kunnen hebben kan door de verkoper van het product of door de fabrikant snel verholpen worden. **Neem voor technische ondersteuning contact op met ROINTE door middel van het volgende nummer: +31 (0) 10 7420046.** Als alternatief kunt u **ROINTE een email sturen via support@rointe.eu**, waarmee we u kunnen helpen hoe u het probleem kunt oplossen.

U moet de productreferentie (te vinden op het etiket met de producteigenschappen), het serienummer, bewijs van aankoop en het soort probleem bij de hand houden wanneer u contact met ons opneemt, zodat we de garantie kunnen controleren. Voeg daarnaast een kopie van het aankoopbewijs toe.



6.2. Rointe garandeert dat haar producten vrij zijn van ontwerp-, materiaal- en fabricagefouten ten tijde van de oorspronkelijke aankoop en geeft 120 maanden garantie op het aluminium frame en 24 maanden op de elektrische en elektronische componenten. Onder de voorwaarde dat deze op geen enkele manier aangepast of gewijzigd zijn.

6.2. Indien gedurende de garantieperiode het product tijdens normaal gebruik niet correct werkt of als ontwerp-, materiaal- of fabricagefouten worden geconstateerd zal ROINTE het product naar eigen inzicht repareren of vervangen in overeenstemming met de volgende vastgestelde voorwaarden en condities:

6.2.1. De garantie is alleen van toepassing als de oorspronkelijke garantie is afgegeven door de verkoper en als het genoemde garantiebewijs correct is ingevuld, inclusief productreferentie, serienummer (aangegeven op het etiket met technische kenmerken van het product), aankoopdatum, de stempel van de verkoper en dit compleet ingevuld binnen 90 dagen na installatie naar ROINTE gestuurd is. ROINTE behoudt zich het recht voor om de garantieservice te weigeren wanneer deze informatie verwijderd of gewijzigd is na de oorspronkelijke aankoop van het product.

6.2.2. De garantie is alleen geldig als het product geïnstalleerd is door een bekwaam persoon in overeenstemming met deze installatiehandleiding, en alle geldende voorschriften en praktijkcodes op het moment van installatie.

6.2.3. De garantie is alleen van toepassing op gevallen die betrekking hebben op materiaal-, ontwerp- en fabricagefouten en dekt in geen geval de schade aan het product die veroorzaakt is door:

6.2.3.1 Schade veroorzaakt door nalatigheid en / of verkeerd gebruik van het product. Dat wil zeggen gebruikt voor andere doeleinden dan die beschouwd worden als normaal gebruik of door het niet naleven van de door Rointe verschaftte gebruiksaanwijzingen of onderhoud, evenals een onjuiste installatie of gebruik van het product dat mogelijk niet voldoet aan de huidige technische veiligheidsnormen.

6.2.3.2. Corrosie veroorzaakt door directe blootstelling aan zout water. Wanneer het product minder dan 200 meter van de kust wordt geïnstalleerd wordt de garantieperiode voor schade als gevolg van corrosie gehalveerd.

6.2.3.3. Ongeautoriseerde wijzigingen van het product of reparaties aan het product die uitgevoerd zijn door derden of onbevoegde technici. Of het openen van het product door derden of onbevoegde personen.

6.2.3.4. Alle ongevallen die buiten de macht van ROINTE vallen, zoals (maar niet beperkt tot): bliksem, brand, overstromingen, natuurrampen, verstoring van de openbare orde, atmosferische of geologische verschijnselen, enz.

6.2.3.5. Fouten die het gevolg zijn van een incorrecte installatie door een ongekwalificeerde professional. Richtlijnen zijn te vinden in de installatievoorschriften van Rointe en in de installatiehandleiding. Als u twijfelt, neem dan contact op met ROINTE.

6.2.4. Alle reparaties of vervangingen die zijn opgenomen in deze garantie verlengen of vernieuwen de garantieperiode niet.

6.2.5. Alle reparaties of vervangingen die onder deze garantie vallen moeten onderdelen zijn die functioneel equivalent zijn. De defecte onderdelen die worden verwijderd of vervangen worden eigendom van Rointe.

6.2.6. Het product moet zodanig geïnstalleerd worden dat onze technici toegang hebben tot het product voor reparatie of onderhoud. De gebruiker/opdrachtgever is verantwoordelijk voor de kosten en regelingen die nodig zijn om de producten voor reparatie en/of vervanging toegankelijk te maken.

6.3. De technische dienst van Rointe zal u adviseren indien u onderdelen moet kopen die niet onder de garantie vallen.

6.4. Deze garantie vervalt indien het product: op enigerlei wijze door onbevoegden is gemanipuleerd, gewijzigd en/of gerepareerd. De garantie zal ook ongeldig zijn als het product niet met een juiste stekker en op een veilig en geschikt stopcontact aangesloten is.

6.5. Deze garantie is niet overdraagbaar en schade door vorst of kalkaanslag zijn niet ingesloten.

6.6. Voor elke claim is een aankoopbewijs vereist.

6.7. Deze garantie heeft geen gevolgen voor uw wettelijke rechten.

6.8. Deze garantie heeft geen invloed op wettelijke rechten van de koper die in de huidige nationale wetgeving bepaald zijn, noch beïnvloedt het de rechten van de distributeur of de installateur die vastgesteld zijn in de koopovereenkomst.



6.9. Bij afwezigheid van een toepasselijke nationale wettelijke wetgeving is deze garantie leidend en kan deze worden opgevat als de enige bescherming van de koper. Rointe, haar kantoren, distributeurs en installateurs kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele accidentele schade die ontstaat door schending van regels die impliciet verbonden zijn aan dit product.

Indien u hulp nodig heeft ivm een product of garantie **kunt u contact opnemen met Rointe's technische service op het volgende nummer: +31 (0) 10 7420046** of door **een e-mail te sturen naar support@rointe.eu**.

7. Europese richtlijn (WEEE) 2012/19/UE

Volgens de Europese Richtlijn 2012/19/UE inzake afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE) mag het product niet worden afgevoerd naar de gebruikelijke afvalcontainers en containers. Ze moeten gescheiden worden ingeleverd om alle componenten en materialen te recyclen en zodoende de impact op de gezondheid en het milieu te verminderen. Het symbool van de doorgestreepte vuilnisbak op een horizontale lijn is op alle producten van ROINTE gemarkeerd om de consument eraan te herinneren dat hij verplicht is om de producten bij verwijdering te scheiden. De consument moet contact opnemen met de plaatselijke overheid of het oorspronkelijke verkooppunt voor meer informatie over de juiste verwijdering van dit product.

8. Afmetingen en technische kenmerken

MODELLEN	DE*0330RAD	DE*0550RAD	DE*0770RAD	DE*0990RAD	DE*1210RAD	DE*1430RAD	DE*1600RAD
Aantal elementen	3	5	7	9	11	13	15
AFMETINGEN, GEWICHT & AFWERKINGEN							
Breedte (mm)	350	510	675	835	992	1160	1320
Hoogte (mm)	585	585	585	585	585	585	585
Diepte (mm)	97	97	97	97	97	97	97
Geïnstalleerde diepte (mm)	120	120	120	120	120	120	120
Gewicht (kg)	7,7	12,2	16,4	20,4	24,1	25,9	32,1
Afwerking	Wit RAL 9016 / Grafiet ijzersmeed effect / RAL-kleuren						
ELEKTRISCHE KENMERKEN							
Nominaal vermogen (W)	330	550	770	990	1210	1430	1600
Effectieve vermogen (W)	125	209	293	376	460	543	608
Spanning (V)	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~
Stroom (A)	1,5	2,4	3,4	4,3	5,3	6,2	7,0
Vermogen per element (W/element)	110	110	110	110	110	110	110
WERKING, INSTALLATIE & VEILIGHEID							
Veiligheidsthermostaat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Beschermingsklasse	IP 24C	IP 24C	IP 24C	IP 24C	IP 24C	IP 24C	IP 24C
Sjabloon & montagekit	✓	✓	✓		✓	✓	✓
EAN-	8436045912114	8436045912121	8436045912138	8436045912145	8436045912190	8436045912206	8436045912213
CODES	8436045912220	8436045912275	8436045912282	8436045912299	8436045912305	8436045912350	8436045912367



GARANTIEBEWIJS



Indien u binnen de garantieperiode een defect in het product ontdekt, moet u de garantiekaart invullen en dit samen met een kopie van uw aankoopbewijs per e-mail sturen naar support@rointe.eu of naar het volgende postadres:
INDUSTRIAS ROYAL TERMIC, S.L., C/E, Parcela 43, 30140 Santomera (Murcia, Spain).

GARANTIEBEWIJS			
REFERENTIE:	SERIENUMMER:	AANKOOPDATUM:	
GEBRUIKER:			
ADRES:			
PLAATS:	POSTCODE:		
PROVINCIE:	LAND:		
TELEFOONNUMMER:	E-MAIL:		
STEMPEL VAN DE VERKOPER:			

NB: Dit certificaat van garantie MOET volledig worden ingevuld om garantierechten te verkrijgen. De aankoopdatum en de stempel van de verkoper zijn verplicht. Voeg een kopie van uw aankoopbewijs toe. Voor nieuwbouw stuur het certificaat van eerste ingebruikneming mee.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



NOTITIES:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



NOTITIES:

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



NOTITIES:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Dank u voor het kiezen van Rointe-verwarming. Wij wensen u veel plezier met uw product.

Indien u verdere assistentie of informatie nodig heeft, neem dan contact op met onze technische dienst door te bellen met nummer **+31 (0) 10 7420046** per e-mail op **support@rointe.eu**.

ROINTE NEDERLAND

3197 LG Botlek-Rotterdam
Nederland

T. +31 (0) 10 7420046

Technische ondersteuning

T. +31 (0) 10 7420046

E: support@rointe.eu

www.rointe.nl

