

RAIO®

INTRODUCTIE

RAIO®, de nieuwste generatie aan infrarood verwarmingspanelen, verwarmen energiezuinig en zonder fossiele brandstof.

Het RAIO infrarood verwarmingspaneel van Spectra is door zijn radicaal innovatief ontwerp slimmer ontworpen dan convectie verwarming en werkt energiezuiniger dan traditionele infrarood panelen.

Terwijl traditionele convectie verwarming enkel een effect kan hebben op de temperatuur van de lucht, kan RAIO objecten in de ruimte met zijn aangename infrarood straling verwarmen. Door de brede uitworp van stralingswarmte zal de ruimte homogeen verwarmd worden.

Op de markt van infrarood verwarming is RAIO het enige verwarmingspaneel dat een combinatie met de innovatieve grafeen-technologie heeft toegepast voor een ongezien efficiënt – en dus zeer betrouwbaar, milieuvriendelijk – comfort en uitzonderlijk hoog rendement.

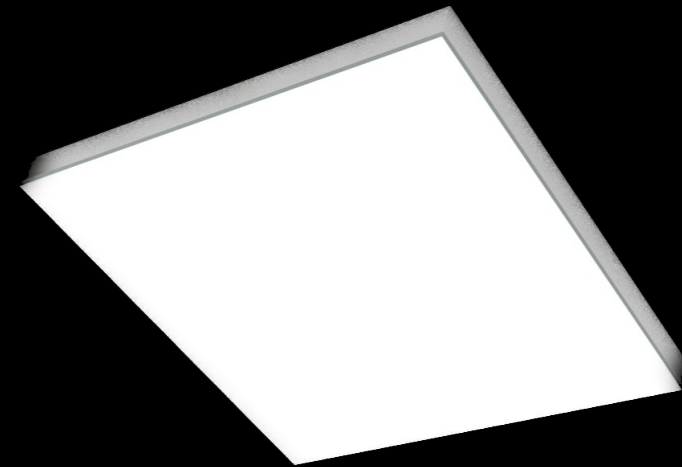
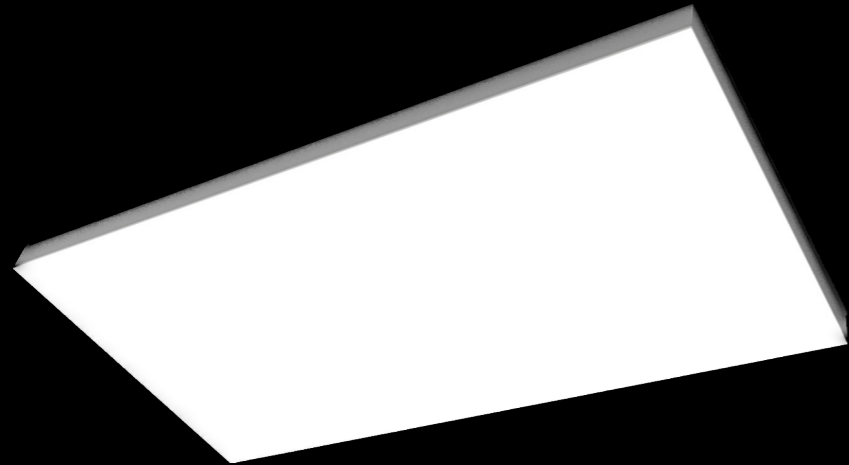
RAIO kan zowel ingezet worden als hoofdverwarming of bijverwarming en verhoogt het comfort als praktische badkamer verwarming. Bijkomend is RAIO plaats besparend bij plafondmontage. Bevestig RAIO eenvoudigweg tegen een plafond of wand om zo de volledige ruimte aangenaam te verwarmen.

RAIO verwarmt uw ruimte sneller en gelijkmatiger, terwijl uw energieverbruik aanzienlijk vermindert.

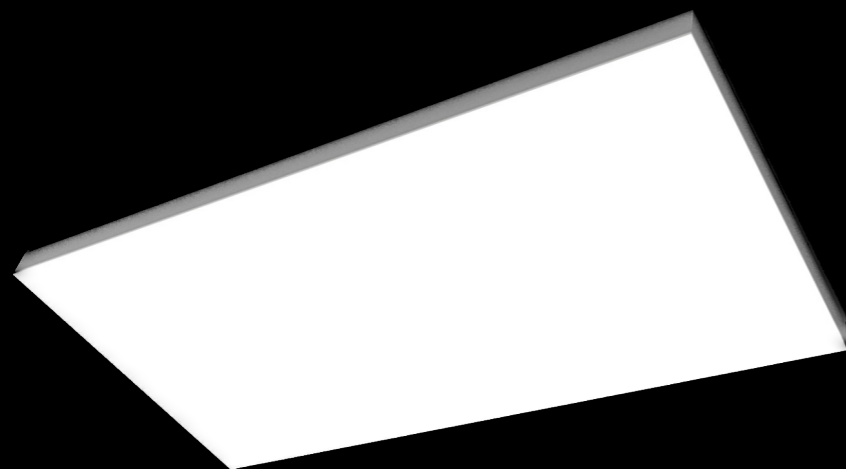


HANDMADE IN BELGIË.
VOORZIEN VAN DE JUISTE VEILIGHEIDS-
KEURINGEN EN CERTIFICATEN.

RAIO® VERWARMINGSPANELEN



RAIO 1



RAIO 1 • OPBOUW

GEWICHT EN AFMETING

13,3 KG • 119,3 X 59,3 X 5,06 CM (L X B X D)

KLEUR

STANDAARD WIT

MATERIALEN

BEHUIZING RAIO: ALUMINIUM

MONTAGE FRAME: GEPOEDERCOAT ALUMINIUM

GLAS: VEILIGHEIDSGLAS 0,38 CM

MONTEERBAAR

TEGEN HET PLAFOND (MAXIMUM 3,5 M HOOG)

OF DE WAND

(MINIMAAL 1,2 M HOOG IN PUBLIEKE RUIMTES)

VERWARMINGSOPPERVLAKTE

18 M² TOT 20 M²

(AFHANKELIJK VAN DE TRANSMISSIE

BEREKENING)

ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

900 WATT • 4 AMPÈRE • 230 VOLT

BEVEILIGING

RAIO is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU; EMC richtlijn 2014/30/EU; RoHS richtlijn 2011/65/EU. Waarbij de volgende relevante geharmoniseerde normen of technische specificaties zijn toegepast:

- EN 60335-1:2012+A13:2017+AC:2014
- EN 60335-2-30:2009+A11:2012+AC2010+AC2014
- EN 55014-1:2006+A2:2011
- EN 55014-1:1997+A2:2008; EN 50581:2012

CLASSIFICATIE IP54

- EN 60529: 1991 + A1:2000 + A2:2013
- IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013



RAIO 1 BI

RAIO 1 BI ◦ INBOUW

TOEPASSING IN GIPSKARTON PLAFOND

GEWICHT EN AFMETING

13,3 KG ◦ 120,6 X 60,6 X 5,06 CM (L X B X D)

KLEUR

STANDAARD RAL 9010 (WIT)

MATERIALEN

BEHUIZING RAIO: GEPOEDERCOAT ALUMINIUM
MONTAGE FRAME: GEPOEDERCOAT ALUMINIUM
GLAS: VEILIGHEIDSGLAS 0,38 CM

MONTEERBAAR

TEGEN HET PLAFOND (MAXIMUM 3,5 M HOOG)

- VOORZIEN VAN AANSLAG VOOR AFWERKING
- VOORZIJDE GELIJK AAN AFWERKING

VERWARMINGSOPPERVLAKTE

18 M² TOT 20 M²
(AFHANKELIJK VAN DE TRANSMISSIE
BEREKENING)

ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

900 WATT ◦ 4 AMPÈRE ◦ 230 VOLT

BEVEILIGING

RAIO is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU; EMC richtlijn 2014/30/EU; RoHS richtlijn 2011/65/EU. Waarbij de volgende relevante geharmoniseerde normen of technische specificaties zijn toegepast:

- EN 60335-1:2012+A13:2017+AC:2014
- EN 60335-2-30:2009+A11:2012+AC2010+AC2014
- EN 55014-1:2006+A2:2011
- EN 55014-1:1997+A2:2008; EN 50581:2012

CLASSIFICATIE IP54

- EN 60529: 1991 + A1:2000 + A2:2013
- IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013

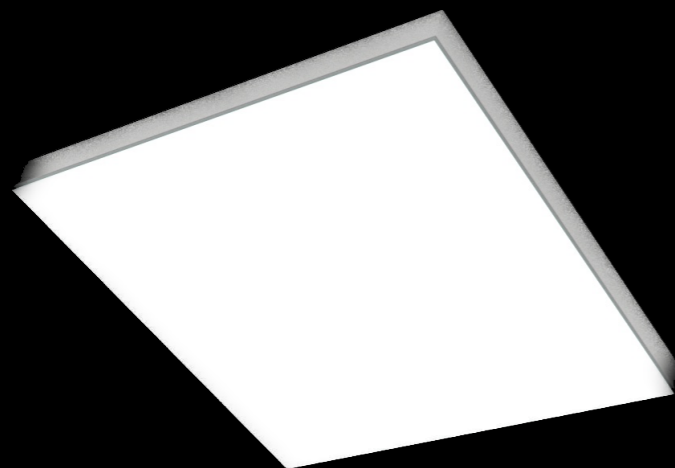
RAIO 1 BIS ◦ SPANPLAFOND

TOEPASSING IN SPANPLAFOND

EXTRA MONTAGEHULPSTUK VOOR SPANPLAFOND TOEPASSING IS APART VERKRIJGBAAR



RAIO 2



RAIO 2 ◦ OPBOUW

GEWICHT EN AFMETING

6,5 KG ◦ 59,3 x 59,3 x 5,06 cm (L X B X D)

KLEUR

STANDAARD RAL 9010 (WIT)

MATERIALEN

BEHUIZING RAIO: GEPOEDERCOAT ALUMINIUM
MONTAGE FRAME: GEPOEDERCOAT ALUMINIUM
GLAS: VEILIGHEIDSGLAS 0,38 CM

MONTEERBAAR

TEGEN HET PLAFOND (MAXIMUM 3,5 M HOOG)
OF DE WAND
(MINIMAAL 1,2 M HOOG IN PUBLIEKE RUIMTES)

VERWARMINGSOPPERVLAKTE

8 M² TOT 10 M²
(AFHANKELIJK VAN DE TRANSMISSIE BEREKENING)

ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

450 WATT ◦ 1,95 AMPÈRE ◦ 230 VOLT

BEVEILIGING

RAIO is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU; EMC richtlijn 2014/30/EU; RoHS richtlijn 2011/65/EU. Waarbij de volgende relevante geharmoniseerde normen of technische specificaties zijn toegepast:

- EN 60335-1:2012+A13:2017+AC:2014
- EN 60335-2-30:2009+A11:2012+AC2010+AC2014
- EN 55014-1:2006+A2:2011
- EN 55014-1:1997+A2:2008; EN 50581:2012

CLASSIFICATIE IP54

- EN 60529: 1991 + A1:2000 + A2:2013
- IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013



RAIO 2 BI

RAIO 2 BI ◦ INBOUW

TOEPASSING IN GIPSKARTON PLAFOND

GEWICHT EN AFMETING

6,5 KG ◦ 120,6 CM X 60,6 CM (BUITENMAAT)
◦ INBOUWDIEPTE 5,06 CM

KLEUR

STANDAARD RAL 9010 (WIT)

MATERIALEN

BEHUIZING RAIO: GEPOEDERCOAT ALUMINIUM
MONTAGE FRAME: GEPOEDERCOAT ALUMINIUM
GLAS: VEILIGHEIDSGLAS 0,38 CM

MONTEERBAAR

TEGEN HET PLAFOND (MAXIMUM 3,5 M HOOG) ◦
VOORZIEN VAN AANSLAG VOOR AFWERKING
◦ VOORZIJDE GELIJKAAN AFWERKING

VERWARMINGSOPPERVLAKTE

8 M² TOT 10 M²
(AFHANKELIJK VAN DE TRANSMISSIE BEREKENING)

ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

450 WATT ◦ 1,95 AMPÈRE ◦ 230 VOLT

BEVEILIGING

RAIO is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU; EMC richtlijn 2014/30/EU; RoHS

richtlijn 2011/65/EU. Waarbij de volgende relevante geharmoniseerde normen of technische specificaties zijn toegepast:

- EN 60335-1:2012+A13:2017+AC:2014
- EN 60335-2-30:2009+A11:2012+AC2010+AC2014
- EN 55014-1:2006+A2:2011
- EN 55014-1:1997+A2:2008; EN 50581:2012

CLASSIFICATIE IP54

- EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013
- IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013

RAIO 2 BIS ◦ SPANPLAFOND

TOEPASSING IN SPANPLAFOND

EXTRA MONTAGEHULPSTUK VOOR SPANPLAFOND TOEPASSING IS APART VERKRIJGBAAR



RAIO® BEDIENING



T1 SET



T1 THERMOSTAAT



De T1 is een programmeerbare draadloze kamerthermostaat met een extra groot display. Deze thermostaat bevat extra functies die uw RAIO verwarmingssysteem een optimale regeling garandeert.

EIGENSCHAPPEN THERMOSTAAT

- Eenvoudige, snelle en eenduidige bediening en instelling voor alle gebruikers door het grote LCD scherm.
- TPI (Time Proportional & Integral) 'zelflerende' functionaliteit. Nauwkeuriger controle over de verwarming en daardoor toename van comfort en verbeterde energie-efficiëntie.
- ErP-label V een verbeterde ErP-score betekent een betere efficiëntie van het hele systeem en vermindering van de totaalkosten.
- PIN voor huiseigenaar, optie om middels een PIN ervoor te zorgen dat enkel de eigenaar van het huis of gebouw toegang heeft tot bepaalde instellingen en menu's.

- Eenvoudig te installeren thermostaat zonder stroomaansluiting de thermostaat werkt op 2x AA-batterijen.
- 868 Mhz draadloze installatie, uitstekend bereik (30 m bereik).
- Afmeting 9,5 cm x 1,18 cm x 2,6 cm (L x B x D).
- Bereik 5 °C - 32,5 °C.
- 5 jaar fabrieksgarantie.
- Thermostaat kan communiceren met meerdere relais.

T1 RELAIS



De thermostaat wordt geleverd met een ontvanger, het relais. Het T1 relais heeft een schakelcapaciteit van 16 Ampère. Het relais kan achter op RAIO verwarmingspanelen worden geïnstalleerd binnen het montageframe.

EIGENSCHAPPEN RELAIS

- Maximaal 16 Ampère schakelcapaciteit.
- Eenvoudige montage.
- 5 jaar fabrieksgarantie.

T3 SET



SMART HOME

T3 SMART HOME

Het Smart Home basispakket is uitbreidbaar met meerdere functies en accessoires. De ideale totaaloplossing voor gehele gebouwen en grotere installaties.

T3 SMART THERMOSTAAT



De draadloze T3 Smart thermostaat is een buitengewoon slanke thermostaat die eenvoudig te installeren is. Door zijn Lithium accu is de thermostaat oplaadbaar en is het niet meer nodig om batterijen te wisselen.

- **Extra mogelijke functies**
Door de S1 en S2 optie is het mogelijk om meer functies aan de T3 Smart thermostaat toe te voegen.
- **Externe temperatuur voeler**
Door een externe temperatuursensor aan te sluiten.
- **Externe bodemsensor**
Door deze functie is het mogelijk om een bodemtemperatuur te regelen zonder de omgevings-temperatuur te verhogen.
- **Externe bewegingsmelder**
In combinatie met een bewegingssensor kan de thermostaat in ruststand zolang de ruimte niet betreden wordt.
- **CO contact**
Met deze functie kan men eenvoudig tussen verwarmen en koelen schakelen.

EIGENSCHAPPEN THERMOSTAAT

- Vakantiemodus
- Smart Home met (One Touch) regels toe te voegen
- Klepbescherming
- Minimale en maximale temperatuur instelling
- PIN Beschermingsfunctie
- 5 jaar fabrieksgarantie



T3 SMART RELAIS

Het T3 Smart Relais kan direct in een inbouwdoos worden geplaatst of d.m.v. een houder worden bevestigd, deze relais kan ook direct op

RAIO verwarmingspanelen worden bevestigd. Door het plaatsen van de Smart Relais kunnen elektrische apparaten door middel van de Smart Home app worden aangestuurd. De Smart Relais dient in combinatie met de T3 Gateway gebruikt te worden.

EIGENSCHAPPEN

- Maximaal 16 Ampère schakelcapaciteit.
- Smart Home oplossing voor elektrische apparaten
- Besturing via Smart Home applicatie
- 5 jaar fabrieksgarantie

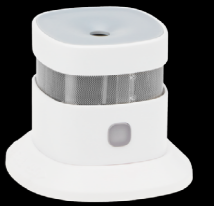
T3 UNIVERSELE GATEWAY



Met de T3 Gateway kunt u uw Smart Home systeem via een tablet of smartphone bedienen. Het apparaat wordt via een router met internet verbonden en communiceert via het Zigbee netwerk.



RAIO® T3 ACCESSIORES



T3 SMART HOME

T3 ACCESSOIRES

T3 TEMPERATUURSENSOR

De T3 temperatuursensor voor het Smart Home systeem maakt het mogelijk in een ruimte de temperatuur te regelen zonder thermostaat. Deze radiografische temperatuursensor is slank en door onopvallend ontwerp discreet aanwezig en maakt het mogelijk om toch een optimaal verwarmingscomfort te bieden. Kan in combinatie met een klemlijst of met de T3 thermostatische verwarmingsknop.



T3 SMARTPLUG / STEKKER

De T3 smartplug moet in een geaard stopcontact worden gestoken. Hierna kan u elektrische apparaten bedienen via de app gekoppeld aan de gateway.



T3 BEWEGINGSMELDER

De T3 bewegingsmelder detecteert op afstand beweging en is gekoppeld aan de gateway. Via de applicatie kunnen we op afstand beweging in de kamer volgen en SMS / e-mail notificaties ontvangen. Dankzij de One-Touch-regels en apparaten zoals de T3 smartplug of T3 smart relais kan de bewegingssensor elk elektrisch apparaat AAN / UIT schakelen, bijv. licht inschakelen na detectie van beweging op trappen. Deze sensor vereist de T3 gateway en de Smart Home applicatie.



T3 DRAADLOZE THERMOSTAAT RADIATORKNOP M28

De draadloze thermostaat radiatorknop werkt via het Zigbee netwerk gekoppeld aan de T3 gateway. De T3 thermostaat knop voor radiatoren kan gebruikt worden door deze via de app te koppelen aan de gateway en kan in de app bediend worden via tablet of smartphone. De T3 M28 radiatorknop is eenvoudig te plaatsen op een standaard radiator aansluiting M28x1.5. Het is mogelijk om maximaal 6 T3 radiatorknoppen op één thermostaat aan te sluiten i.c.m. een Smart Home T3 Gateway. De T3 radiatorknop M28 wordt gebruikt in combinatie met de T3 gateway en T3 kamerthermostaat.



T3 ROOKMELDER

De T3 rookmelder is een draadloze intelligente foto-elektrische rookmelder voor radiografische Zigbee netwerken, gekoppeld aan de T3 gateway. Zodra er rook wordt gedetecteerd, zal een rood LED licht gaan knipperen en een alarmsignaal afgeven. Tevens is het mogelijk om een bericht via email of tekst bericht te ontvangen indien de rookmelder aangemeld wordt bij het Smart Home systeem.



T3 DRAADLOZE THERMOSTAAT RADIATORKNOP M30

De draadloze thermostaat radiatorknop werkt via het Zigbee netwerk gekoppeld aan de T3 gateway. De T3 thermostaat knop voor radiatoren kan gebruikt worden door deze via de app te koppelen aan de gateway en kan in de app bediend worden via tablet of smartphone. De T3 M30 radiatorknop is eenvoudig te plaatsen op een standaard radiator aansluiting M30x1.5. Het is mogelijk om maximaal 6 T3 radiatorknoppen op één thermostaat aan te sluiten i.c.m. een Smart Home T3 Gateway. De T3 radiatorknop M30 wordt gebruikt in combinatie met de T3 gateway en T3 kamerthermostaat.





T3 ACCESSOIRES

T3 DIMMER RELAIS

Draadloze T3 dimmer relais kan worden gebruikt voor het aansturen van verschillende lichtbronnen via de app gekoppeld aan de gateway. De T3 dimmer relais is een Zigbee gestuurd dimmer relais, dat gebruikt kan worden voor het aansturen van verschillende lichtbronnen. Dit product kan enkel functioneren door een koppeling met de T3 gateway en de Smart Home app.



T3 ROLLUIK RELAIS

Het nieuwste T3 Smart Rolluik Relais maakt het mogelijk om iedere rolluik individueel te bedienen of als groep. Dit Smart relais kan ook worden ingezet als draadloze garagepoort bediening. De rolluiken of poorten kunnen bestuurd worden via de App op Smartphone, Tablet of PC. Daardoor kunnen de rolluiken ook bediend worden op afstand, wanneer er niemand thuis is. Dit relais kan enkel functioneren door een koppeling met de T3 gateway en de Smart Home app.



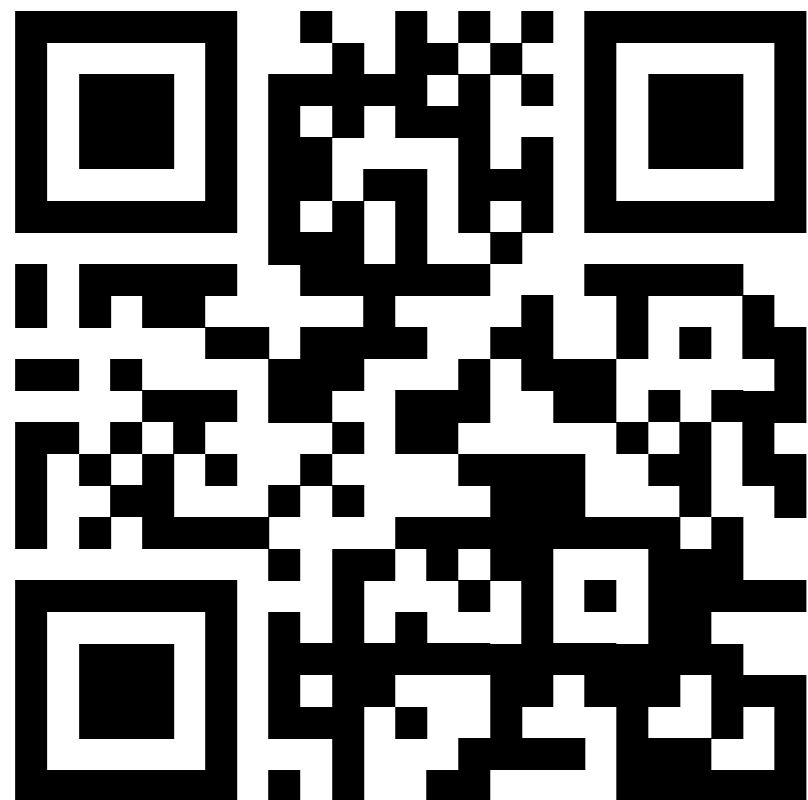
T3 DEUR/RAAM CONTACT

Het T3 deur/raam contact bestaat uit een permanente magneet en een sensor op batterijen die het openen en sluiten van uw ramen en deuren detecteert. Dit T3 deur/raam contact dient aan de T3 Gateway gekoppeld worden, zodat er op de Smart Home APP aangegeven wordt dat een raam/deur open of gesloten is.



INSTALLATIEHULP

Onderstaande QR code leidt naar raio.be/installatie waarop alle informatie, filmpjes, handleidingen en technische fiches mbt de installatie te vinden zijn.



CONTACT

RAIO® BY SPECTRA

GREENVILLE
CENTRUM-ZUID 1111
3530 HOUTHALEN-HELCHTEREN
BELGIË

+32 11 397 585
CONTACT@RAIO.BE

RAIO.BE

RAIO® is een gepatenteerd product van Spectra, een innovatieve Belgische onderneming die verwarming radicaal efficiënter - en dus zuiniger, milieuvriendelijker en slimmer - maakt.

RAIO.BE