

The background of the page is a dark blue field filled with intricate, glowing white and light blue patterns. These patterns consist of numerous thin, curved lines that swirl and ripple across the frame, creating a sense of dynamic movement and depth. The lines are densely packed in some areas and more sparse in others, giving the overall effect a complex, almost organic texture. In the upper left quadrant, a solid yellow horizontal bar is positioned, containing the text '11. Regeltechnik' in a clean, white, sans-serif font.

## 11. Regeltechnik

## 11. Regeltechniek

---

Remeha eTwist	322
Remeha iSense	323
Remeha qSense	325
Remeha c-Mix groepenregelaar	326
Remeha Rematic MC	328
Remeha Celcia MC4	330
Accessoires voor Remeha regelaars	332
Remeha Smart Service Tool	333
Recom diagnosesoftware / PC Service Tool	334





## Wifi klokthermostaat - Ook te bedienen via de gratis eTwist App

### Algemeen

De Remeha eTwist is een uiterst veelzijdige modulerende klokthermostaat die de gebruiker de mogelijkheid biedt om altijd en overal zijn temperatuur in te stellen. Instellingen kunnen zowel op de thermostaat zelf als op de gratis te downloaden eTwist App gedaan worden.

eTwist: ErP Klasse V\* (+3%)  
 \* Met buitenvoeler: ErP Klasse VI (+4%)



### De regelaar en de app hebben de volgende kenmerken:

- > Volwaardige klokthermostaat, ook zonder app!
- > Altijd en overal te bedienen
- > Modulerende aansturing
- > Geschikt voor zowel ruimteregeling als weersafhankelijke regeling
- > Eenvoudig klokprogramma instellen
- > Keuze uit 3 klokprogramma's
- > Eenvoudig warmwater programma instellen
- > Actieve storingsmelding
- > Overzicht van ketelstoringen\*
- > Vakantieprogramma instellen
- > Inzicht in energieverbruik\*
- > Meerdere smart devices te koppelen aan een eTwist
- > Mogelijkheid om iemand (installateur) tijdelijk toegang te geven tot de eTwist app
- > Schermverlichting op basis van bewegingssensor
- > Contactgegevens installateur opslaan
- > Temperatuurkalibratie
- > Keuze uit meerdere talen
- > Informatiemenu
- > Automatische updates
- > Geen abonnementskosten

### Functies alleen beschikbaar op de eTwist app:

- > Mogelijkheid om met 1 app meerdere eTwist thermostaten te bedienen
- > Weersafhankelijke regeling met stooklijninstelling\*
- > Demo modus

\* Alleen voor daarvoor geschikte ketels en warmtepompen

### Kijk voor de laatste updates van de eTwist en de eTwist App op:

[remeha.nl/etwist-updates](http://remeha.nl/etwist-updates)

### De eTwist App is beschikbaar voor de volgende platforms:

- > iOS 
- > Android 

### Werkt met:

- > IFTTT 
- > Alexa 
- > Google Home 

Afbeelding	Regelaar	Geschikt voor toesteltypen	Prijs in €	Bestelnummer
	eTwist inclusief gateway; voor aansluiting op ketels voorzien van OpenTherm of Aan/Uit	Calenta, Tzerra (Plus), Avanta, Quinta (Pro)-serie, GAS 210 Eco Pro, GAS 310 Eco Pro, GAS 610 Eco Pro en Calora Tower	221,30	764.8242
	eTwist; voor aansluiting op ketels voorzien van R-bus	Calenta Ace, Tzerra Ace, Quinta Ace, GAS 220 Ace, GAS 320 Ace, GAS 620 Ace, Elga Ace, Mercuria, Neptuna en Eria Tower	221,30	767.2429





iSense: ErP Klasse V\* (+3%)  
iSense ML: ErP Klasse V\* (+3%)  
iSense RF: ErP Klasse V\* (+3%)

\* Met buitenvoeler: ErP Klasse VI (+4%)



## Modulerende regelaar, te gebruiken als klokthermostaat en als weersafhankelijke regelaar

### Algemeen

De Remeha iSense is een uitermate gebruiksvriendelijke modulerende regelaar, die de ketels via het Open Therm protocol aanstuurt. De hele Calenta, Tzerra (Plus), Quinta Pro, Avanta-serie en de Calora Tower zijn hiervoor standaard geschikt. Ook de GAS 210 Eco Pro is standaard voor Open Therm uitgerust.

De voeding van de iSense geschiedt via Open Therm. Bij de Remeha Calenta, Tzerra (Plus), Avanta, Calora Tower en Quinta Pro-serie wordt tevens de backlight via Open Therm Smart Power gevoed. Bij ketels zonder OpenTherm SmartPower zijn 3 AA batterijen (1,5V) nodig voor voeding van de backlight (batterijen worden niet meegeleverd).

### Draadloos: iSense RF (Radio Frequency)

Naast de bedrade iSense is er de iSense RF. Deze thermostaat stuurt de ketels draadloos via het OpenTherm protocol aan, waardoor de iSense RF flexibeler in huis te plaatsen is. Bij de ketel wordt een RF zender/ontvanger geplaatst. Functioneel is de iSense RF gelijk aan de iSense. Ze beschikken beiden over dezelfde functies, met hetzelfde bedieningsgemak.

De voeding van de iSense RF geschiedt door 3 AA batterijen (1,5V). De batterijen zorgen tevens voor het backlight.

De RF zender/ontvanger wordt vanuit de ketel via OpenTherm Smart Power gevoed. Voor ketels zonder Open Therm Smart Power is hier een aparte adapter voor nodig.

### De regelaar heeft de volgende kenmerken:



- › Uitstekende samenwerking met Remeha ketels (extra mogelijkheden met de Calenta)
- › Zeer eenvoudige en gebruiksvriendelijke regelaar
- › Slechts 3 bedieningstoetsen
- › Overzichtelijke (scroll) menu's met duidelijke teksten
- › Groot verlicht display met blauw backlight
- › 2 klokprogramma's eenvoudig in te stellen, te bekijken en te wijzigen
- › Geschikt voor zowel ruimteregeling als weersafhankelijke regeling
- › 5 regelstrategieën
- › Informatie menu, met actuele informatie
- › 3 gebruikersniveau's (eenvoudig, standaard en uitgebreid)
- › Duidelijke hulpteksten / uitleg bij de diverse menu-items
- › In te bouwen in Remeha Calenta, Quinta Pro en GAS 210 Eco Pro
- › Digitale ingang
- › Automatische overschakeling van zomer naar wintertijd en vice versa
- › Snelkeuzes (direct temperatuurregeling te kiezen: klokprogramma, continu dag, continu nacht, vorstbeveiligd, zomerstand en openhaard)
- › 16 programmeerbare vakantieprogramma's
- › Openhaard functie
- › Zeer eenvoudige installatie en instelling
- › Pincode instellen mogelijk
- › Instelbare standaardscherm (waterdruk, buitentemperatuur, gemeten temperatuur etc.)
- › Montage: op de muur of in de ketel (Calenta, Quinta Pro, GAS 210 Eco Pro)





## Remeha iSense

Afbeelding	Regelaar	Geschikt voor toesteltypen	Prijs in €	Bestelnummer
	iSense (NL-talig)	Calenta Ace, Tzerra Ace, Avanta, Quinta Pro-serie, Quinta Ace, GAS 210 Eco Pro, GAS 310 Eco Pro, GAS 220 Ace, GAS 320 Ace, GAS 620 Ace, eVita en Calora Tower.	243,50	S101.679
	iSense (meertalig)	Calenta Ace, Tzerra Ace, Avanta, Quinta Pro-serie, Quinta Ace, GAS 210 Eco Pro, GAS 310 Eco Pro, GAS 220 Ace, GAS 320 Ace, GAS 620 Ace, eVita en Calora Tower Geschikt voor 8 talen (Nederlands, Engels, Duits, Frans, Hongaars, Tsjechisch, Italiaans en Spaans).	251,70	S101.785
	iSense RF	Calenta Ace, Tzerra Ace, Avanta, Quinta Pro-serie, Quinta Ace, GAS 210 Eco Pro, GAS 310 Eco Pro, GAS 220 Ace, GAS 320 Ace, GAS 620 Ace, eVita en Calora Tower Geschikt voor 8 talen (Nederlands, Engels Duits, Frans, Hongaars, Tsjechisch, Italiaans en Spaans).	332,90	S101.795

## Accessoires voor iSense

Afbeelding	Omschrijving	Prijs in €	Bestelnummer
	Inbouwset t.b.v. het inbouwen van de iSense in de Calenta, Quinta en GAS 210 Eco Pro.	27,10	S100.994
	Gateway (incl. voedingskabel).	160,70	S58.786

## Accessoires voor iSense RF

Afbeelding	Omschrijving	Prijs in €	Bestelnummer
	Adapter 5 VDC De adapter voedt de RF zender ontvanger indien deze geplaatst wordt bij een ketel zonder OpenTherm Smart Power (GAS 210 Eco Pro).	13,40	S100.661
	RF ruimtevoeler Draadloze ruimtevoeler, te gebruiken i.c.m. de iSense RF. Wanneer aangesloten zal de RF ruimtevoeler dienen als referentie voor de temperatuur. Voeding: 2 AA (1,5V) batterijen (standaard meegeleverd).	102,10	S101.508



qSense: ErP Klasse V (+3%)



## Modulerende kamerthermostaat

### De regelaar heeft de volgende kenmerken:

- > Uitstekende samenwerking van ketel, installatie en regelaar
- > Fraaie vormgeving met simpele intuïtieve bediening (1 draai-/drukknop)
- > Zeer gebruiksvriendelijk: geen complexe gebruiksaanwijzing nodig
- > Groot en helder LCD-display, bij bediening voorzien van blauw backlight\*
- > Ingestelde temperatuur en gemeten temperatuur in een oogopslag af te lezen
- > Modulerende aansturing van de ketel
- > Te combineren met elk type Remeha HR cv-ketel
- > Eenvoudige installatie
- > Eenvoudige bediening door draai-/drukknopinstelling
- > Extra functionaliteit afhankelijk van keteltype
- > Geen batterijen nodig (voeding vanuit de ketel)
- > Eenvoudige montage op de muur. Past op inbouwlasdoos

\* alleen bij cv-ketels voorzien van OpenTherm Smart Power

Afbeelding	Regelaar	Geschikt voor toesteltypen	Prijs in €	Bestelnummer
	qSense	Calenta (Ace), Tzerra (Ace), Avanta, Quinta Pro-serie en Calora Tower.	73,00	S101.460



## Remeha c-Mix groepenregelaar



### Algemeen

De Remeha c-Mix is een regelmodule die via een eenvoudige configuratie twee cv-groepen of één cv-groep en een boiler onafhankelijk van elkaar kan aansturen. Deze groepen kunnen zo geheel onafhankelijk van elkaar geregeld worden, wat leidt tot een efficiënter gebruik van energie.

De c-Mix stuurt de ketel aan op basis van de groep die de hoogste cv-temperatuurvraag heeft. De groep die een lagere cv-temperatuurvraag heeft wordt door de c-Mix nageregeld. Op de c-Mix worden de pompen, kleppen en sensoren van de groepen aangesloten. Per groep kunnen 1 pomp, 1 klep en 1 temperatuursensor worden aangesloten. Bij naregeling zal de c-Mix de pomp en de klep van de groep met de laagste cv-temperatuurvraag zodanig aansturen dat ook in deze groep de gewenste temperatuur bereikt wordt.

De c-Mix zelf wordt aangestuurd door een OpenTherm regelaar. Indien de c-Mix aangestuurd wordt door een iSense of een iSense RF\* biedt dit extra voordelen. Deze regelaars zijn namelijk ieder in staat om twee groepen aan te sturen.

Om meer dan twee groepen aan te sluiten, kunt u maximaal vier c-Mix-modules met elkaar verbinden.

Het is mogelijk de c-Mix toe te passen in combinatie met één ketel of met meerdere ketels in cascadeopstelling. Gebruik in dat geval een OpenTherm-cascaderegelaar, zoals de Remeha Celcia MC4.

De c-Mix wordt ingebouwd in een wandbehuizing of een ketel, en hoeft niet te worden bediend door de eindgebruiker.

\* OpenTherm regelaar is niet bij de c-Mix inbegrepen

### Toepassingsgebied

Veelgebruikte toepassingen voor de c-Mix, waarbij twee groepen moeten worden aangestuurd, zijn:

- › Woonhuis met praktijkruimte
- › Dubbel woonhuis
- › Sportclub met kantine en kleedruimte
- › Kantoor met werkplaats
- › Separate badkamer verwarming
- › Vloerverwarming i.c.m. radiatoren
- › Combinatie met cascade opstellingen

### De regelaar heeft de volgende kenmerken

- › Geschikt voor zowel woningbouw als utiliteit
- › Te combineren met o.a. : open-dicht groepen, menggroepen, boilergroepen en vloerverwarminggroepen
- › Aantal groepen (maximaal 8) uit te breiden door meerdere c-Mixen (maximaal 4) aan elkaar te koppelen
- › Aansturing door OpenTherm regelaars
- › Unieke samenwerking met iSense en iSense RF
- › Temperatuursregeling zowel ruimte geregeld als weersafhankelijk
- › OpenTherm Smart Power
- › PC aansluiting (Recom)
- › Te koppelen aan cascadereregelaar Celcia MC 4
- › Verkrijgbaar in wandbehuizing en als inbouwset voor in ketel (Calenta, Quinta Pro\*)
- › iSense in te bouwen in wandbehuizing
- › Testfunctie voor pompen en kleppen
- › Storingsindicatie d.m.v. status LED's
- › Wekelijks inschakelfunctie om vastlopen van kleppen en pompen te voorkomen
- › Aansluitmogelijkheden per c-Mix:
  - 2 pompen 230 V, 2A
  - 2 (meng)kleppen 230V, 1A
  - 2 temperatuurvoelers
  - buitenvoeler
  - 2 OpenTherm thermostaten
- › Prioriteitsschakelaar
- › Draaischakelaars t.b.v. instelling pompen en kleppen (elk 2 per groep)
- › Gekozen configuratie met 1 knop te bewaren
- › Eenvoudig te installeren en configureren
- › Aan te sturen met 0-10 Volt signaal (d.m.v. interface)
- › Pomp nalooptijd in te stellen

## Remeha c-Mix groepenregelaar

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Prijs in €	Bestelnummer
	c-Mix groepenregelaar in wandbehuizing	Regelmodule die twee cv-groepen of een cv-groep en een boilergroep onafhankelijk van elkaar kan aansturen. Levering inclusief buitenvoeler, 2 aanleg voelers en een wandbehuizing.	476,10	S101.354
	c-Mix groepenregelaar als inbouwset*	Regelmodule die twee cv-groepen of een cv-groep en een boilergroep onafhankelijk van elkaar kan aansturen. Altijd te gebruiken i.c.m. een elektronica uitbreidingsbox, levering inclusief buitenvoeler en 2 aanlegvoelers.	443,40	S101.462
	Boilertemperatuurvoeler	Dompelvoeler 6 mm met 4 m kabel. Weerstand 12kOhm bij 25°C.	35,90	S43.946

\* Aparte elektronica uitbreidingsbox nodig (zie de prijslijst van de betreffende ketel)







## Modulerende weersafhankelijke cascaderegelaar

### Algemeen

De Rematic MC is een cascaderegelaar die Remeha-ketels via het OpenTherm-protocol modulerend aanstuurt. Veel Remeha-ketels zijn standaard reeds voorzien van dit communicatieprotocol. De regelaar kan op de wand naast een ketel worden gemonteerd of in een schakelkast worden ingebouwd. De regelaar is voorzien van een duidelijk en gebruikersvriendelijk bedieningspaneel met 4 druktoetsen en een permanent verlicht LCD-display. De bediening is geheel menugestuurd.

### De regelaar heeft de volgende kenmerken:

- › (Weersafhankelijke) cascaderegelaar voor 5 Remeha-ketels
- › De gewenste aanvoertemperatuur wordt bepaald :
  - aan de hand van de ingestelde stooklijn (en ruimtetemperatuur, indien gemeten)
  - door een extern analogoog signaal (0-10V DC van bijv. een GBS)
  - door een extern potentiaalvrij contact (contact gesloten betekent: vaste, programmeerbare aanvoertemperatuur)
  - op basis van de gewenste aanvoertemperatuur van andere CTR-compatibele regelingen (Cenvax regelaars)
- › Weekklok met twee bedrijfsperiodes per dag
- › Jaarklok met acht vakantieperiodes per jaar
- › Optimalisering stooklijn en aanwarmtijdstop
- › Ruimtetemperatuurcompensatie bij aangesloten ruimtevoeler
- › Volgordewisseling van ketels op basis van bedrijfsuren per ketel
- › Minimale bekabeling dankzij eenvoudige twee-draadsaansluitingen naar ketels en additionele regelaars
- › Registratie van temperaturen, storingsen, bedrijfsuren en aantal ketelstarts
- › Uitgang 230 V voor een transportpomp met een opgenomen vermogen van max. 400 W
- › Storingsuitgang (relais contact)
- › Uit te breiden met 3 additionele regelaars voor cascadeopstelling tot maximaal 20 ketels
- › Keuze uit 4 verschillende schakelmethoden:
  - zo min mogelijk ketels gelijktijdig in bedrijf
  - zo min mogelijk schakelingen
  - zoveel mogelijk ketels tegelijk in bedrijf
  - combinatie van bovenstaande 3 methoden, met onderscheid naar ketelvermogen

### Uitbreidingsmogelijkheden Rematic MC:




- › Overwerktimer\*
- › Cenvax regelaar(s) via de CTR-bus\*
- › Ruimte temperatuur voeler
- › Bij een cascadeopstelling van meer dan 5 ketels wordt de Rematic MC uitgebreid met maximaal drie additionele regelaars (die dan als 'slave' werken)

\* niet leverbaar door Remeha

Afbeelding	Regelaarset	Omschrijving	Prijs in €	Bestelnummer
	Set 160	Rematic MC inclusief buitenvoeler (ZAF 200) en aanlegvoeler (voor installatie aanvoertemperatuur). Geschikt voor toesteltypen: Quinta, Quinta Pro-serie, Quinta Ace, GAS 210 Eco Pro, GAS 310 Eco**, GAS 610 Eco**, GAS 120 Ace, GAS 220 Ace, GAS 320 Ace en GAS 620 Ace.	1.106,10	S53.990

\*\* I.c.m. Open Therm interface

## Remeha Rematic MC

Afbeelding	Accessoires	Prijs in €	Bestelnummer
	Dompelvoeler AKF 6-80 met dompelbuis t.b.v. gezamenlijke aanvoertemperatuur (in plaats van meegeleverde aanlegvoeler)	108,20	54.663
	Temperatuurvoeler incl. dompelbuis t.b.v. open verdeler. Geschikt voor Rematic MC en Celcia MC4.	166,30	113.064
	Ruimtetemperatuur voeler ZRF 3601	83,30	50.679

Voor overige accessoires t.b.v. Rematic MC zie pagina 332.

## Inbedrijfstellen van regelaars

Remeha biedt een inbedrijfstelling van de Rematic regelaars aan. Hieronder wordt beschreven welke werkzaamheden daaronder vallen en welke niet.

Tot de werkzaamheden van de installateur behoren:

- > montage van de regelaar(s), voelers, eventuele afstandsbedieningen en bekabeling hiertussen
- > bekabeling naar pompen en kleppen
- > toepassen en bekabelen van eventuele hulprelais indien het opgenomen vermogen van de pomp groter is dan 250W en/of indien het een 380V-pomp betreft

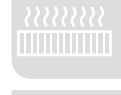
De inbedrijfstelling door de Remeha-monteur bestaat uit:

- > het controleren van de bedrading en de werking van de regelaar
- > het voor-instellen van de regelaar op de basisinstellingen zoals in de technische documentatie is aangegeven

Niet tot onze werkzaamheden behoren:

- > het naderhand aanpassen van de instellingen aan de gebouweigenschappen of gebruikerswensen
- > het instrueren van de eindgebruiker

Omschrijving	Prijs in €
Prijs inbedrijfstellen gelijktijdig met inbedrijfstellen van ketel	90,50
Prijs inbedrijfstellen op ander tijdstip	228,40





## Modulerende cascaderegelaar voor max. 4 ketels

### Algemeen

De Celcia MC4 is een cascaderegelaar die Remeha-ketels via het OpenTherm-protocol modulerend aanstuurt. Alle Remeha-ketels zijn standaard voorzien van dit communicatieprotocol. De regelaar kan op de wand naast een ketel worden gemonteerd of in een schakelkast worden ingebouwd.

### Toepassingsvoorbeelden

#### 1. Woonhuis, ruimteregeling

De qSense of iSense, ingesteld als "ruimteregelaar" hangt in een referentieruimte (bijv. de woonkamer). De temperatuur wordt hier gemeten en perfect geregeld. In deze ruimte zijn gewone radiatorkranen voldoende. De temperatuur in andere ruimten wordt niet gemeten. Eventueel kunnen de radiatoren daar worden voorzien van thermostatische radiatorkranen.

#### 2. Kleine school, weersafhankelijk geregeld

De iSense, ingesteld als "weersafhankelijk" werkt als een zuiver weersafhankelijke regelaar (de iSense heeft meerdere weersafhankelijke regelopties. Zie de beschrijving op pagina 323). Dat betekent dat de ruimtetemperatuur geen invloed heeft op de regeling. Door alle radiatoren te voorzien van thermostatische radiatorkranen, wordt de temperatuur per ruimte nageregeld. Als het gewenst is dat alleen de beheerder (bijv. een conciërge) instellingen kan wijzigen, kan de iSense op een voor gebruikers onbereikbare plaats gehangen worden. Bovendien kunnen in de iSense de instellingen met een toegangscode worden afgeschermd. Een eventuele overwerktimer voor in de docentenkamer kan dan worden aangesloten op de digitale ingang van de iSense.


### De regelaar heeft de volgende kenmerken:

- > Cascaderegelaar voor 4 Remeha-ketels
- > Programmeren is niet nodig. Na een druk op de knop detecteert Celcia MC4 automatisch welke ketels zijn aangesloten
- > Diverse LED's onder de behuizing geven aan of een ketel of regelaar is gedetecteerd en wat de status ervan is. Een LED op voorzijde geeft aan of alles in orde is of niet
- > De regelaar kan overweg met ketels van verschillende vermogens, zolang de verhouding tussen het vermogen van de kleinste en de grootste ketel kleiner is dan 2,5
- > Schakelmethode: een 2e 3e of 4e ketel wordt zo laat mogelijk bijgeschakeld en zo laat mogelijk afgeschakeld. Op deze manier worden zo min mogelijk schakelingen gemaakt, wat resulteert in een zo laag mogelijke emissie en een optimaal rendement
- > De Celcia MC4 heeft een externe regelaar nodig om de benodigde aanvoertemperatuur te bepalen. Hiervoor zijn alleen geschikt de Remeha qSense (kamerthermostaat) en de iSense (kamerthermostaat of weersafhankelijke regelaar of een extern 0-10 volt signaal met behulp van de 0-10 volt interface)
- > Aansluitmogelijkheid voor buitenvoeler. De Celcia MC4 doet zelf niets met de buitentemperatuur, maar geeft deze door aan de aangesloten regelaar (zoals de iSense)
- > Storingsuitleiding op qSense of iSense
- > Volgordewisseling van ketels op basis van bedrijfsuren per ketel
- > Minimale bekabeling dankzij eenvoudige twee-draadsaansluitingen naar ketels en regelaar
- > Uitgang 230 V voor een transportpomp met een opgenomen vermogen van max. 400 W
- > Storingsuitgang (relaiswisselcontact)
- > Als een ketel in storting gaat, of bezig is met warmwaterbedrijf, schakelt de Celcia MC4 automatisch een volgende ketel in
- > Geschikt voor alle nieuwe Remeha ketels die voorzien zijn van een OpenTherm aansluiting (GAS 210 Eco Pro en GAS 310 Eco Pro zijn geschikt na inbouwen van een OpenTherm interface); niet geschikt voor de Selecta serie en Quinta's van voor 2005. Raadpleeg Remeha voor toepassing met oudere keteltypes
- > Testmogelijkheid: door de thermostaatingang kort te sluiten komen alle ketels tegelijk in bedrijf
- > De Celcia MC4 heeft geen geïntegreerde boilerregeling. Hiervoor moet gebruik gemaakt worden van de boilerregeling van een van de aangesloten ketels

\* Uitsluitend in combinatie met de qSense (art.nr. S101.460, zie pagina 325) of de iSense (art.nr. S101.679, zie pagina 324) of de 0-10 interface.




## Remeha Celcia MC4

Afbeelding	Regelaarset	Omschrijving	Prijs in €	Bestelnummer
	Celcia MC4	Celcia MC4 inclusief buitenvoeler (ZAF 200) en aanlegvoeler (voor installatie-aanvoertemperatuur). Geschikt voor toesteltypen: Quinta Pro-serie, Quinta Ace, GAS 210 Eco Pro, GAS 310 Eco Pro*, GAS 610 Eco Pro*, GAS 120 Ace, GAS 220 Ace, GAS 320 Ace en GAS 620 Ace.	376,90	S62.518*













\* I.c.m. Open Therm interfaces

## Accessoires voor Celcia MC4

Afbeelding	Regelaarset	Omschrijving	Prijs in €	Bestelnummer
	0-10V interface box	Interface voor analoge regeling (0-10 Volt). Met deze interface is de Celcia MC4 met 0-10 V aan te sturen via vermogensregeling of temperatuursregeling (Raadpleeg hiervoor de ketel documentatie). Inclusief optie voor statusmelding en analogo uitgangssignaal.	156,80	S100.865



## Accessoires voor Remeha regelaars

Afbeelding	Omschrijving	weerstand 1)	Prijs in €	Bestelnummer
	Buitenvoeler ZAF 200 (zonder kabel, zwarte gietmassa aan achterzijde). De ZAF200 zit standaard bij de Celcia MC4 en Rematic MC.	5 kΩ/25°C	83,30	38.467
	Buitenvoeler ZAF 250 (zonder kabel, rode gietmassa aan achterzijde). Toepasbaar bij de o.a. de Quinta ( <u>niet</u> Pro/Ace) en W28.	12 kΩ/25°C	40,30	S62.372
	Buitenvoeler (met 15 m kabel, afgeschermd)	12 kΩ/25°C	69,40	S43.947
	Buitenvoeler type AF 60		29,70	S100.316
	Ruimtevoeler ZRF 3601 (zonder kabel)	5 kΩ/25°C	83,30	50.679
	Aanvoervertoer ZVF 210 (kabel 2 m)	5 kΩ/25°C	53,10	38.469
	Aanvoervertoer c-Mix	10 kΩ/25°C	78,00	S101.527
	Aanvoervertoer met doppelbuis (1/2" x 80mm) AKF 6-80	5 kΩ/25°C	108,20	54.663
	Aanvoervertoer met doppelbuis (1/2"x 150 mm)	5 kΩ/25°C	166,30	113.064
<b>Doppelvoeler ø 6mm voor ketel of boiler</b>				
	ZTF 222.3 (kabel 4 m)	5 kΩ/25°C	28,40	S100.639
	Boilervoeler (kabel 4 m)	12 kΩ/25°C	35,90	S43.946
<b>Overig</b>				
	Regelaarinbouwset t.b.v. iSense voor de Quinta Pro en Calenta ( <u>niet</u> Ace).		27,10	S100.994

- 1) Voeler aansluiten op de beveiligingsautomaat: weerstandswaarde 12 kΩ/25°C  
 Voeler aansluiten op de regelaar: weerstandswaarde 5 kΩ/25°C

# Remeha Smart Service Tool



De Smart Service Tool en de Smart Service App vormen de schakel tussen het Remeha toestel en uw smartphone of tablet. De tool is eenvoudig aan te sluiten op alle moderne cv-ketels en warmtepompen van Remeha. Via de Bluetooth module wordt vervolgens alle data uit het toestel direct verzonden naar de Smart Service App op uw smartphone of tablet. De Smart Service App kan tevens offline als digitaal naslagwerk worden gebruikt. Zo heeft u altijd een storingswijzer en toestelhandleiding binnen handbereik.

## Smart Service Tool

De Smart Service Tool wordt aangesloten op de ketel of de warmtepomp. Zodra aangesloten zorgt de Smart Service Tool voor een snelle Bluetooth verbinding met uw smart device; u kunt direct aan de slag.

## Smart Service App



Zodra de Smart Service App is opgestart, herkent de App direct het toesteltype waarmee verbinding is gemaakt. Alle toestelinformatie wordt uitgelezen en overzichtelijk weergegeven om u te helpen een nauwkeurige en snelle diagnose te maken. Tevens kunt u met de App toestelparameters instellen en aanpassen. De Smart Service App ondersteunt zowel de Smart Service Tool met wifi communicatie als de Smart Service Tool met Bluetooth communicatie

- > Status van het toestel
- > Actuele waarden van het toestel
- > Blokkeringen
- > Vergrendelingen
- > Toestelparameters
- > Tellers
- > Storingswijzer (foutenboom)
- > Documentatie
- > Servicemelding
- > dF dU

## Smart Service Tool en Recom (PC Service Tool)

De Smart Service Tool is ook te gebruiken in combinatie met Recom. De Smart Service Tool werkt dan als interface naar de laptop. Dit kan zowel via USB als Bluetooth. U kunt zo van alle functionaliteiten van Recom gebruik maken.

## De Smart Service App is gratis beschikbaar voor de volgende platforms:

- > iOS (iPad en iPhone) 
- > Android (phone en tablet) 

## Kijk voor de laatste updates van de Smart Service Tool en de Smart Service App op:

[remeha.nl/smartservicetool-updates](http://remeha.nl/smartservicetool-updates)

## De Remeha Smart Service Tool is toepasbaar op de volgende Remeha toestellen:

- > Calenta
- > Calenta Ace
- > Tzerra Ace
- > Avanta
- > Calora Tower
- > Quinta Pro
- > Quinta Ace
- > eVita
- > GAS 210 Eco Pro
- > GAS 310 Eco Pro
- > GAS 610 Eco Pro
- > GAS 120 Ace
- > GAS 220 Ace
- > GAS 320 Ace
- > GAS 620 Ace
- > Neptuna
- > Eria Tower
- > Mercuria
- > Elga Ace

## Lijst met features:

- > Snel
- > Overzichtelijk
- > Accuraat
- > Handzaam formaat
- > Makkelijk te gebruiken
- > Ook te gebruiken digitaal naslagwerk
- > Mogelijkheid om met Smart Service App de laatste documentatie te downloaden
- > Makkelijk te bevestigen d.m.v. magneet
- > De Smart Service Tool kan ook via USB aan een laptop gekoppeld worden.

Afbeelding	Product	Omschrijving	Prijs in €	Bestelnummer
	Smart Service Tool	Bluetooth module voor datacommunicatie tussen ketel en Smart Service App op een smart phone of tablet	150,00	772.9879



# PC Service Tool / Recom diagnosesoftware



### Algemeen




De PC Service Tool (Recom) biedt de mogelijkheid om direct met Remeha toestellen te communiceren. De software toont temperaturen, ventilatortoerental en de status van aan/uit-componenten zoals pomp en gasblok in een duidelijk overzicht. In Recom worden alle parameters van de beveiligingsautomaat van de ketel in één overzicht getoond. Uiteraard kunt u instellingen bewaren op een harde schijf, zodat u altijd de beginwaarden kunt herstellen of in een project meerdere ketels van dezelfde instellingen kunt voorzien. Door een geprinte parameterlijst te bewaren bij de projectinformatie, is voor iedereen zichtbaar welke instellingen gebruikt zijn. Soms is het handig een installatie voor langere tijd te monitoren. Recom kan gedurende langere tijd alle ketelgegevens loggen en opslaan. Uit logbestanden is later veel informatie te halen, zodat eventuele probleemorzaken snel te achterhalen zijn.

### Algemene gegevens

- > Veranderen van ketelparameters op gebruikers- en serviceniveau
- > Uitlezen/leegmaken van storings- en storingsgeheugen van de ketel
- > Weergeven van actuele meetwaarden, zoals aanvoer- en retourtemperatuur, ventilatortoerental, aan/uit-statussen etc.
- > Actuele parameterwaarden zijn weer te geven en printbaar in grafiekvorm
- > Opslaan en inlezen van parameterwaarden
- > Rekenvenster waarin de verschillen tussen de meetwaarden op twee verschillende tijdstippen wordt weergegeven
- > De verbinding met de computer is te maken via de Smart Service Tool en via de seriële interface RS232 van de ketel (mits ondersteund door ketel, vereist Recom SW versie 5.9 of lager)
- > Naast Nederlands zijn de meeste Europese talen beschikbaar
- > Updates kosteloos te downloaden via internet

Zie de website [remeha.nl/pcservicetool](http://remeha.nl/pcservicetool) voor de meest recente informatie en het downloaden van de meest recente software.

Voor de verschillende keteltypen zijn Recom sets samengesteld, voorzien van de juiste interface en software.

Afbeelding	Type	Geschikt voor toesteltype	Prijs in €	Bestelnummer
	Recom	Avanta, Aqanta, Tzerra (Plus), Calenta, Quinta Pro, Calora Tower, GAS 210 Eco Pro, GAS 310 Eco Pro en GAS 610 Eco Pro.	116,50	559.582
	Recom (Alleen toe te passen in combinatie met Recom Software versie 5.9 of lager.)	Quinta-serie, Selecta (plus), GAS 310 Eco, Gas, 610 Eco.	148,60	58.900
	Recom	Calenta Ace, GAS 120 Ace, GAS 220 Ace, GAS 320 Ace, GAS 620 Ace, Quinta Ace, Avanta, Aqanta, Tzerra (Plus), Quinta Pro, Calora Tower, GAS 210 Eco Pro, GAS 310 Eco Pro, GAS 610 Eco Pro, Tzerra Ace, Neptuna, Eria Tower, Mercuria en Elga Ace.	150,00	772.9879

