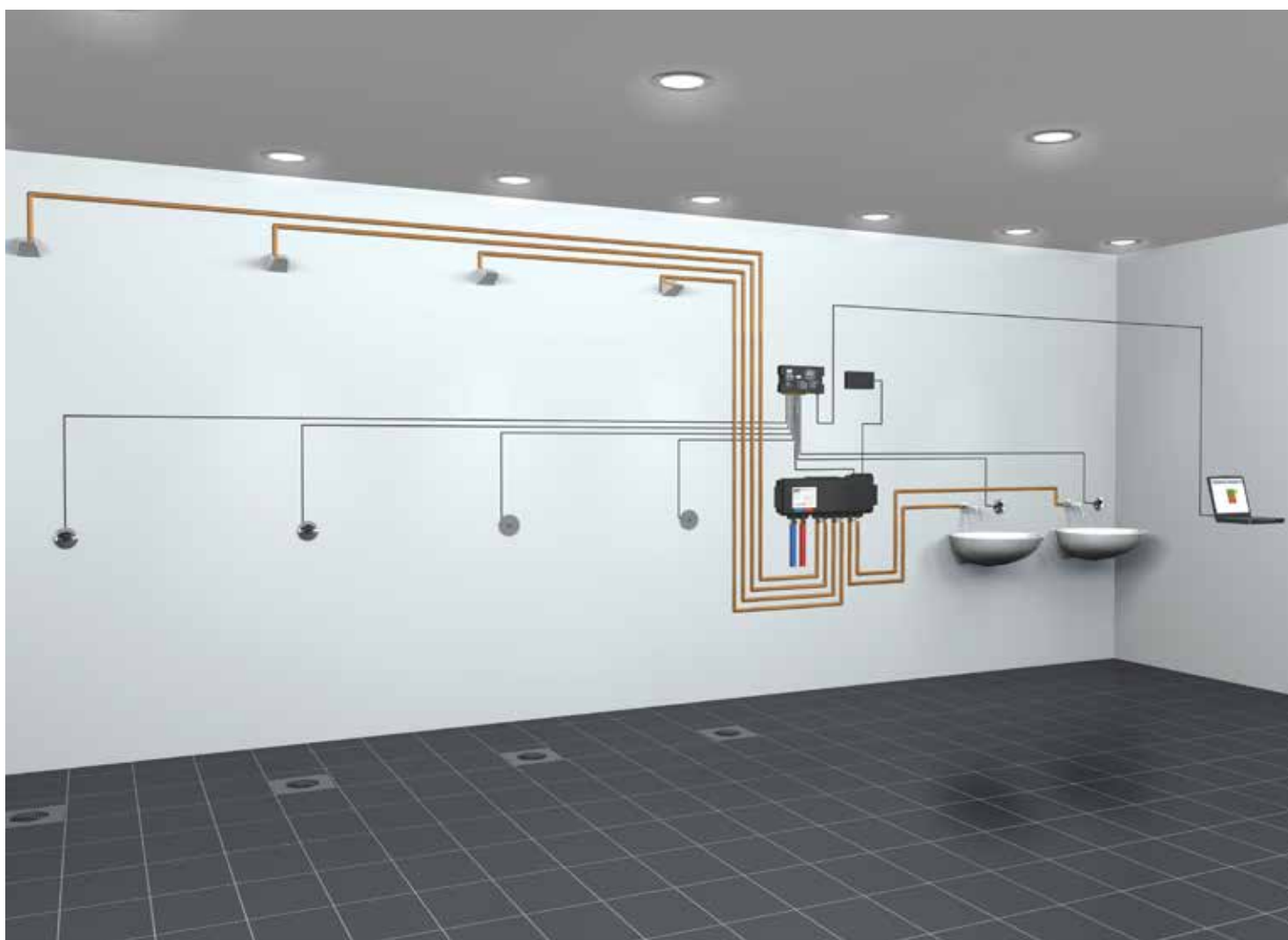


# Rada Outlook en Rada Sense Slimme douche- en wastafelbesturingen



Temperatuur op afstand controleer- en regelbaar

Minder componenten, snellere montage

Geautomatiseerde beheersmaatregelen

Registratie van resultaten van beheersmaatregelen

## Algemene informatie

### Commercieel technisch advies en ondersteuning

- Installatie inspectie en advies op locatie
- Systeemkeuze en advies
- Projectadviezen
- Vervanging van bestaande systemen
- Onderhoud en beheer
- Informatie over systemen en producten
- Technische documentatie
- Presentaties over mogelijkheden met het oog op legionellapreventie, water- en energiebesparing en beheer

### Documentatie en informatie

Voor u ligt de "Rada Outlook en Sense" brochure van Rada Sanitairtechniek. Hierin vindt u de belangrijkste informatie over onze meest verkochte producten. Vanzelfsprekend beschikken we over uitgebreide informatie en documentatie van alle producten en systemen. Hiervoor verwijzen we u naar onze website [www.radacontrols.com](http://www.radacontrols.com). Op de website vindt u uitgebreide technische specificaties, lijntekeningen, foto's, handleidingen, informatie over legionellapreventie etc. Bellen voor informatie en advies op locatie kan natuurlijk ook. We helpen u graag.

Tel: 0342-414088  
email: [info@rada-nl.com](mailto:info@rada-nl.com)  
[www.radacontrols.com](http://www.radacontrols.com)

### Verkoop

Via een landelijk opererend team van adviseurs bieden wij u ondersteuning en advies. Rada Sanitairtechniek B.V. biedt de uitgebreide ervaring en kennis die nodig is om ervoor te zorgen dat installaties succesvol en naar alle tevredenheid door uw klanten gebruikt kunnen worden. Alle Rada producten worden geleverd via een uitgebreid netwerk van groothandelaren. Onze technisch adviseurs in binnen- en buitendienst staan u graag bij met oplossingen en adviezen. Neem voor vragen contact op met het bovenstaande telefoonnummer.

### Service en onderhoud

Periodiek onderhoud van onze producten is essentieel voor blijvend goede prestaties en veiligheid. Voor uitgebreide informatie verwijzen wij naar onze installatiehandleidingen en ISSO publicatie 55.5. Wij bieden u de mogelijkheid het onderhoud van onze producten te laten verzorgen door onze eigen servicedienst.

## Conditie

- Prijzen zijn niet bindend, wijzigingen onder voorbehoud.
- Prijzen in Euro's: bruto, per stuk en exclusief BTW
- Levering: franco boven € 375,00 netto exclusief BTW
- Bestellingen beneden € 375,00 netto exclusief BTW; vrachtkosten op rekening
- Al onze verkopen, offertes en leveringen geschieden volgens onze bij de Kamer van koophandel gedeponeerde Algemene Verkoop- en leveringsvoorwaarden
- Retourzendingen uitsluitend o.v.v. op te vragen retournummer

## Inhoudsopgave

### Pagina

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 4  | Rada douchekoppen                  |
| 7  | Rada Outlook bedieningssensoren    |
| 8  | Rada Outlook digitale mengkranen   |
| 11 | Rada Outlook & Sense accessoires   |
| 13 | Rada Outlook douchepaneel          |
| 14 | Rada Sense douchemengkraan         |
| 16 | Rada Sense douchepaneel            |
| 17 | Rada cloudserver                   |
| 18 | Rada webserver en Rada TD regelaar |
| 19 | Installatieschema's                |



## Rada vaste douchekop VR106RC

Vandaalbestendig en waterbesparend

- Met KIWA keur
- Met anti-kalk sproeiplateau
- Vandaalbestendig
- Water- en energiebesparend
- Vaste sproeihoek
- Onderhoudsarm

### Specificatie:

Rada douchekop, type VR106RC (Rub Clean), met KIWA keur, vandaalbestendig, waterbesparend en onderhoudsarm, met anti-kalk sproeiplateau. Voor inbouw leidingwerk, aansluiting ½" buitendraad. Met ingebouwde r.v.s. zeef en volumestroombegrenzer 6 l/min.

### Technische gegevens:

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Behuizing:        | Verchroomd messing |
| Sproeiplateaumet: | Siliconen          |
| Volumestroom:     | 6 l/min.           |
| Voordruk:         | 10 - 500 kPa       |
| Aansluiting:      | ½" buitendraad     |

**Bestelnr.: 2.1913.002**

## Rada vaste douchekop VR105RC

Identiek aan VR106RC douchekop echter met volumestroombegrenzer 9 l/min.

**Bestelnr.: 2.1913.001**

## Rada vaste douchekop VR125RC

Voor opbouw, met bovenaansluiting, verder identiek aan VR105RC.

**Bestelnr.: 1546407**

## Rada vaste douchekop VR145RC

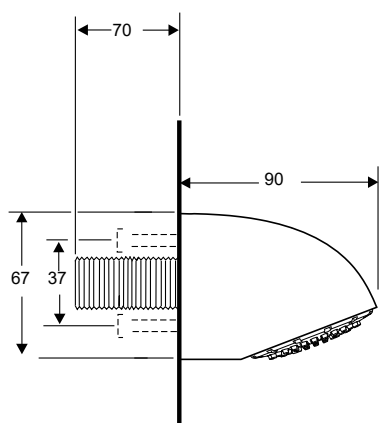
Voor opbouw, met onderaansluiting, verder identiek aan VR105RC.

**Bestelnr.: 2.1913.003**

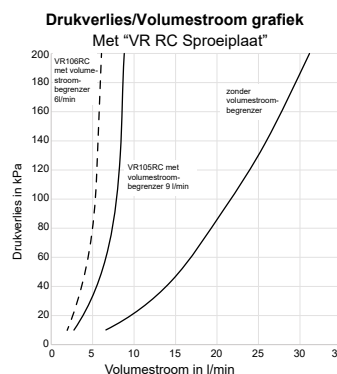
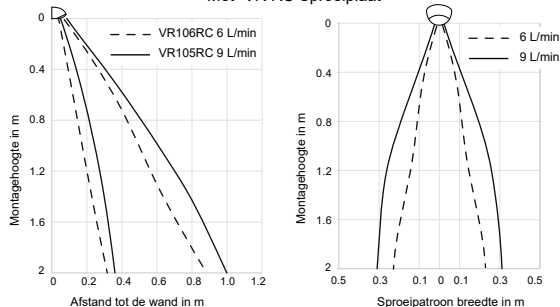
### Onderdelen:

Bestelnr.: 4.1913.004

Sproeiplateauset RC



**Sproei patronen**  
Met "VR RC Sproeiplateau"



## Rada vaste douchekop VR106

Vandaalbestendig en waterbesparend

- Met KIWA keur
- Vandaalbestendig
- Water- en energiebesparend
- Instelbare sproeihoek
- Onderhoudsarm

### Specificatie:

Rada douchekop, type VR106, met KIWA keur, vandaalbestendig, onderhoudsarm en waterbesparend. Voor inbouw leidingwerk, aansluiting ½" buitendraad. Met ingebouwde r.v.s. zeef en volumestroombegrenzer 6 l/min.

### Technische gegevens:

Behuizing: Verchroomd messing  
Volumestroom: 6 l/min.  
Voordruk: 10 - 500 kPa  
Aansluiting: ½" buitendraad

**Bestelnr.: 2.1715.016** (Art.nr. VR106)



## Rada vaste douchekop SH1-EUR

Draaibaar, niet vandaalbestendig

- Draaibaar
- Sproeiplaatmat van siliconenmateriaal
- Sproeiplaatmat verwijderbaar voor reiniging

### Specificatie:

Rada douchekop, type SH1-EUR, verchroomd, draaibaar, met aansluitbocht en kogelgewricht, aansluiting ½" buitendraad. Met volumestroombegrenzer 8 l/min.

### Technische gegevens:

Behuizing douchekop: Verchroomd kunststof  
Sproeiplaatmat: Siliconen  
Aansluitbocht: Verchroomd messing  
Voordruk: Min. 20 kPa, Max. 300 KPa  
Aansluiting: ½" buitendraad

**Bestelnr.: 72967-CP** (Art.nr. SH1-EUR)



## RADA OUTLOOK BEHEER- EN BESTURINGSSYSTEEM

Het Rada Outlook beheer- en besturingssysteem is ontwikkeld voor toepassing in collectieve douche-installaties. Het Rada Outlook systeem maakt het mogelijk om beheersmaatregelen, zoals cyclusspoelen en periodieke thermische desinfectie (een driewegklep is niet nodig), met het oog op legionella te automatiseren, te analyseren en te archiveren. Per groep van maximaal 6 douches wordt een Rada Outlook centrale digitale mengkraan geplaatst. De Rada Outlook mengkraan is voorzien van 6 geïntegreerde magneetventielen voor sturing van de douches en voorzien van een zogenaamde sensorbox waarop de bedieningssensoren aangesloten worden. De Rada Outlook mengkraan regelt de mengtemperatuur en stuurt de magneetventielen. Op de bijbehorende sensorbox worden de bedieningssensoren (infrarood of piëzo) aangesloten, evenals eventuele netwerk bekabeling, sleutelschakelaars voor schoonmaakdoeleinden en aanwezigheidssensoren. M.b.v de laptop software kunnen diverse instellingen, zoals douchetijd, cyclusspoeling en mengtemperatuur gewijzigd worden. In de Rada Outlook mengkraan worden de resultaten van cyclusspoelingen (minimaal 365) geanalyseerd en gearhiveerd. Meerdere Rada Outlook mengkranen, maximaal 31, kunnen in een netwerk gekoppeld worden. Rada Outlook kranen in een netwerk kunnen gekoppeld worden aan een GBS (Modbus) of aan een zogenaamde Rada webserver of Rada Cloudserver, voor online beheer.

## RADA OUTLOOK BASIS INSTALLATIESCHEMA 7

### Rada installatieschema 7:

Rada Outlook systeem, digitale mengkraan, douchebesturing en douchebeheer in één besturingskast.

Mengwaterleidingen korter dan 5 meter.

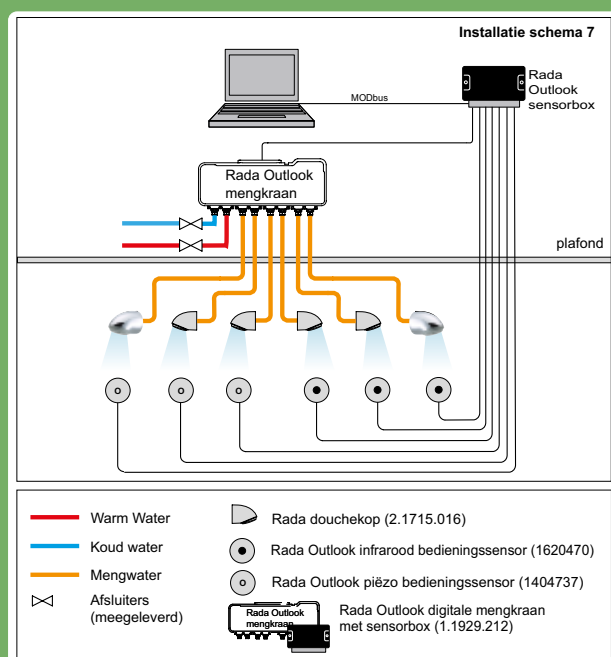
In het kader van beheer dienen, afhankelijk van de indeling in risicocategorie prioritair/niet-prioritair, maatregelen getroffen te worden. Voor zowel mengwaterleidingen korter als langer dan 5 meter gelden, afhankelijk van de risico-indeling en omgevingsfactoren, de volgende mogelijke beheersmaatregelen (zie ook stroomschema's 55.1 en 55.2):

- dagelijks spoelen
- wekelijks spoelen
- wekelijkse preventieve thermische desinfectie

Onderstaande oplossing biedt de volgende voordelen:

- Digitale mengkraan, douchebesturing en magneetventielen in één kast, waardoor aanzienlijk bespaard wordt op installatie en montagekosten.
- Aanzienlijke besparing op elektrische bedrading, per douchebediening hoeft slechts één kabel aangesloten te worden.
- Beperkte lengte van de mengwateruittapleidingen.
- Mengtemperatuur op afstand regelbaar.
- Instelbare automatische cyclusspoeling van de tappunten met:
  - instelbare cyclusspoeltijd
  - instelbare spoeltemperatuur (!)
  - instelbaar cyclusinterval
  - spoelen op vaste tijden mogelijk
- Cyclusspoelingen worden geregistreerd en bewaard in een digitaal logboek
- Cyclusspoelrapporten zijn m.b.v. laptop en software ter plekke te downloaden. Voor online communicatie is een Rada cloudserver en Rada webserver beschikbaar.

- Instelbare automatische periodieke thermische desinfectie is mogelijk i.c.m. TD-regelaar, webserver, cloudserver of GBS, inclusief registratie en dataopslag. Een by-passklep is niet nodig!!
- Handmatige thermische desinfectie mogelijk dmv een laptop/pc. Een by-passklep is niet nodig!!
- **Energiezuinige Eco TD**
- Meerdere Rada Outlook en Rada Sense digitale mengkranen zijn te koppelen tot een netwerk
- Aansluiting voor communicatie met een GBS (MODbus)
- Keuze uit infrarood of piëzo bedieningssensoren
- De Rada VR douchekoppen hebben het KIWA-keur laag verbruik (Z-klasse)
- De Rada elektronische zelfsluitende systemen leveren een water- en energie besparing van ca. 45% t.o.v. traditionele kranen.



07/25 Technische wijzigingen voorbehouden

## Rada Outlook infrarood bedieningssensor

### Infrarood bediening

- Hygiënisch
- Robuust, zeer bedrijfszeker
- Plaatsingsvrijheid bedieningssensor
- Vlakke achterzijde (simpele montage)
- Aan te sluiten op Rada Outlook sensorbox

#### Specificatie:

Rada Outlook infrarood bedieningssensor, aan te sluiten op een Rada Outlook sensorbox, voor wandmontage met 10 meter kabel.

#### Technische gegevens:

Activering: Benadering tussen 0 - 50mm  
Beschermsklasse: IP 65  
Kabellengte: 10 mtr, verlengbaar, 3-aderig  
Omgevingstemperatuur: 0 - 40 °C  
Afmetingen: Ø 84 mm  
Schroefgaten: h.o.h. 68 mm  
Levering: Compleet met bevestigingsmateriaal en connectoren voor verlenging van de kabel

**Bestelnr: 1.1621.232** (Art.nr. 280103)



10 jaar garantie op  
Rada Outlook  
bedieningssensoren!

## Rada Outlook piëzo bedieningssensor

### Druktoets bediening

- Robuust
- Plaatsingsvrijheid bedieningssensor
- Vlakke achterzijde (simpele montage)
- Aan te sluiten op Rada Outlook sensorbox
- Geen inbouwdoos benodigd

#### Specificatie:

Rada Outlook piëzo druktoets, aan te sluiten op een Rada Outlook sensorbox, voor wandmontage, met 10 meter kabel.

#### Technische gegevens:

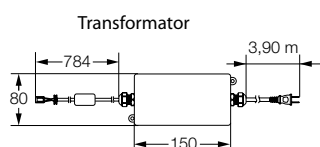
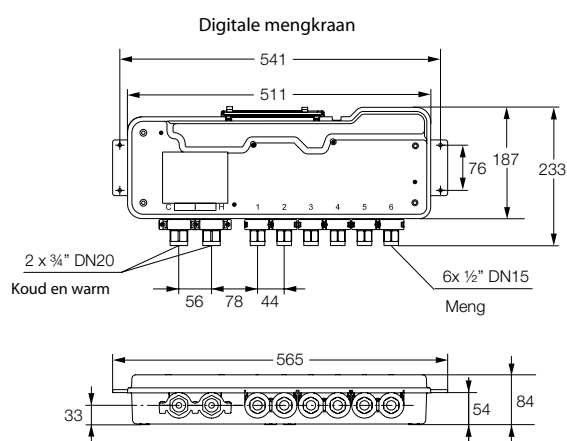
Activering: Druktoets  
Beschermsklasse: IP 65  
Kabellengte: 10 mtr, verlengbaar, 2-aderig  
Omgevingstemperatuur: 0 - 50 °C  
Afmetingen: Ø 84 mm, dikte 7 mm, met foam ring 2 mm  
Schroefgaten: h.o.h. 68 mm  
Levering: Compleet met bevestigingsmateriaal en connectoren

**Bestelnr: 1404737** (Art.nr. 280105)



10 jaar garantie op  
Rada Outlook  
bedieningssensoren!





Beveiligingseenheid **EB**

## Rada Outlook digitale mengkraan

Digitale mengkraan en besturing voor max. 6 douches

- Maximale temperatuurbeveiliging
- Voor maximaal zes douchekoppen
- Geïntegreerde magneetventielen
- Cyclusspoeling instelbaar
- Registratie en rapportage van cyclusspoeling
- **Energiezuinige Eco TD**
- Online of ter plekke uitleesbaar/instelbaar
- Revolutionaire besparing op installatiewerk

### Specificatie:

Rada Outlook digitale mengkraan, bestaande uit een, uit het zicht te monteren, mengkraan voor wandmontage. Inclusief keerkleppen, en vuilfilters. Met 3/4" buitendraad aansluitingen voor warm en koud water toevoer met afsluiters met aftap om de keerkleppen te kunnen controleren en 6 mengwateraansluitingen, 1/2" buitendraad. Met zes geïntegreerde magneetventielen. De Rada Outlook digitale mengkraan wordt geleverd met een sensorbox en een transformator 230 V AC/12 V DC.

### Technische gegevens:

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Volumestroom:          | Max. 60 l/min. bij 200 kPa drukverlies                |
| Minimale volumestroom: | 6 l/min.                                              |
| Minimaal drukverlies:  | 20 kPa                                                |
| Drukverhouding:        | Max. 1:3                                              |
| Max. temp.beveiliging: | Intern                                                |
| Warmwater temperatuur: | Max. 65°C (80°C tijdens thermische desinfectie)       |
| Nauwkeurigheid:        | ± 1°C                                                 |
| Aansluitingen:         | Inlaten 3/4" buitendraad<br>Uitlaten 1/2" buitendraad |
| Transformator:         | 230 V AC/12V DC, 30W                                  |

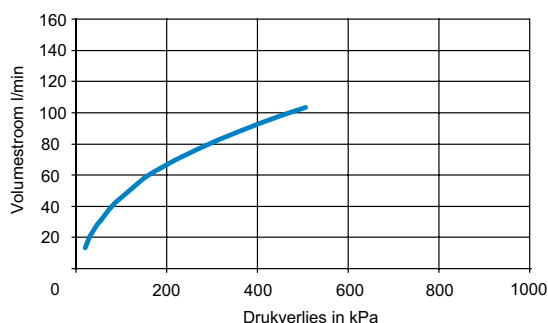
**Bestelnr: 1.1929.212** (Art.nr. 280100)

Uitvoering groepsdouche (2 uitlaten):  
Bestelnr.: 1.1929.215 (Art.nr. 280213)

### Accessoires:

Bestelnr: 1.1621.080 (Art.nr. 280230)  
Rada Outlook bypass adapter

### Volumestroomdiagram





## Rada Outlook digitale mengkraan

Digitale mengkraan en besturing voor max. 2 of 4 douches

- Maximale temperatuurbeveiliging
- Voor maximaal 2 of 4 douchekoppen
- Geïntegreerde magneetventielen
- Cyclusspoeling instelbaar
- Registratie en rapportage van cyclusspoeling
- **Energiezuinige Eco TD**
- Online of ter plekke uitleesbaar/instelbaar
- Revolutionaire besparing op installatiewerk

### Specificatie:

Rada Outlook digitale mengkraan, bestaande uit een, uit het zicht te monteren, mengkraan voor wandmontage. Inclusief keerkleppen, en vuilfilters. Met  $\frac{3}{4}$ " buitendraad aansluitingen voor warm en koud water toevoer met afsluiters met aftap om de keerkleppen te kunnen controleren en mengwateraansluitingen met  $\frac{1}{2}$ " buitendraad. Met twee of vier geïntegreerde magneetventielen. De Rada Outlook digitale mengkraan wordt geleverd met de Rada Outlook sensorbox en een transformator 230 V AC/12 V DC.

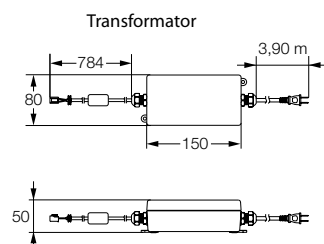
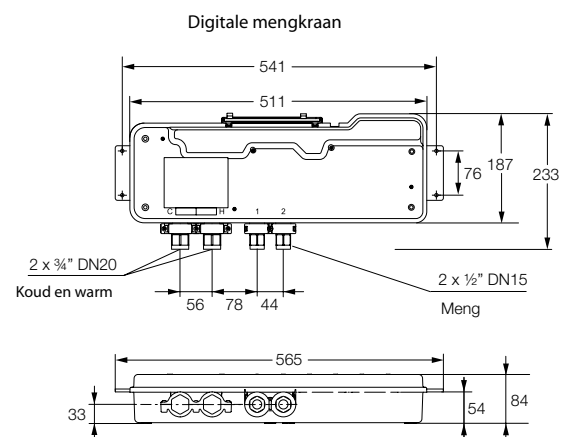
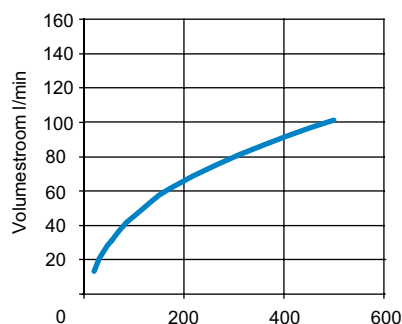
### Technische gegevens:

|                        |                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Volumestroom:          | Max. 52 l/min. bij 200 kPa drukverlies                                      |
| Minimale volumestroom: | 6 l/min.                                                                    |
| Minimaal drukverlies:  | 20 kPa                                                                      |
| Drukverhouding:        | Max. 1:3                                                                    |
| Max. temp.beveiliging: | Intern                                                                      |
| Warmwater temperatuur: | Max. 65°C (80°C tijdens thermische desinfectie)                             |
| Nauwkeurigheid:        | $\pm 1^\circ \text{C}$                                                      |
| Aansluitingen:         | Inlaten $\frac{3}{4}$ " buitendraad<br>Uitlaten $\frac{1}{2}$ " buitendraad |
| Omgevingstemperatuur:  | 1 - 40°C                                                                    |
| Beschermingsgraad:     | IP24                                                                        |
| Transformator:         | 230 V AC/12V DC, 30W                                                        |

**Bestelnr: 1.1929.214** (Art.nr. 280212)  
Voor max. 2 douches

**Bestelnr: 1.1929.335** (Art.nr. 280214)  
Voor max. 4 douches

### Volumestroomdiagram



Beveiligingseenheid **EB**

LEGIONELLAPREVENTIE



## Rada Outlook sensorbox

Wordt meegeleverd met de Rada Outlook digitale mengkranen! Voor aansluiting van bedieningssensoren en communicatie met meerdere sensorboxen.

- Aansluiting voor 6 bedieningssensoren
- Aansluiting voor meerdere sensorboxen in een netwerk (MODbus)
- Aansluiting voor schoonmaakschakelaar
- Aansluiting voor bewegingsmelder (veiligheid)
- Aansluiting voor ventilatieschakeling
- Aansluiting voor programmering en uitlezing log gegevens (rapportage cyclusspoelingen)

### Specificatie:

Rada Outlook sensorbox voor aansluiting van maximaal zes bedieningssensoren. Met aansluitingen voor Rada Outlook digitale mengkraan, schoonmaakschakelaar, bewegingsmelder en ventilatie. De sensorbox heeft een MODbus-aansluiting, voor koppeling van meerdere sensorboxen en een aansluiting voor programmering en uitlezing loggegevens (cyclusspoelrapportage) via laptop of PC. De Rada Outlook sensorbox kan aangesloten worden op een Rada Outlook cloudserver waardoor online benadering mogelijk is. Eventueel is het mogelijk de sensorbox rechtstreeks op een GBS aan te sluiten (via MODbus).

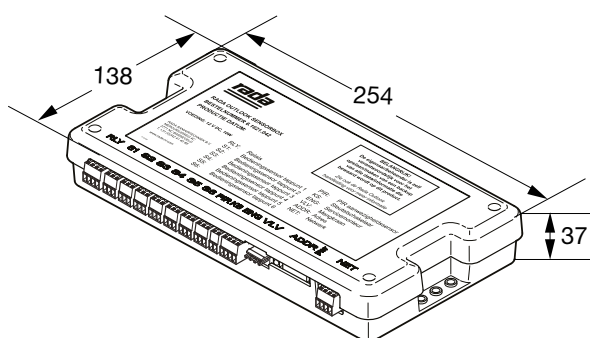
De Rada Outlook sensorbox wordt standaard geleverd bij elke Rada Outlook digitale mengkraan.

### Technische gegevens:

Aansl. bedieningssensoren: Max. 6  
 Aansl. voor meerdere sensorboxen: Ja (MODbus)  
 Max. aantal sensorboxen in een netwerk: 31

### Instellingen:

Zie ook informatie over "programmeerkabel en software" op pagina 12.



## Rada Outlook & Sense accessoires

### Rada Outlook/Sense sleutelschakelaar

Voor opbouw voor het uitschakelen van de tappunten van maximaal drie digitale mengkranen, voor aansluiting op Rada sensorboxen. Bijvoorbeeld tijdens schoonmaakwerkzaamheden. De cyclusspoeling blijft actief na het uitschakelen. Met drie parallelle aansluitingen. Wordt geleverd met kabeldoorvoer.

**Bestelnr: 2.1931.314** (Art.nr. 280224)



### Rada Outlook/Sense sleutelschakelaar

Voor inbouw voor het uitschakelen van de tappunten van maximaal drie digitale mengkranen, voor aansluiting op Rada sensorboxen. Bijvoorbeeld tijdens schoonmaakwerkzaamheden. De cyclusspoeling blijft actief na het uitschakelen. Met drie parallelle aansluitingen. Wordt geleverd zonder inbouwdoos.

**Bestelnr.: 1646957** (Art.nr. 280224-8)



### Rada relaiskast

Rada relaiskast, met drie relais voor aansluiting op een Rada Outlook of Sense sensorbox, voor aan-wezigheidssensoren of voor activering van ventilatie.

**Bestelnr: 2.1495.044** (Art.nr. 280200)



### Rada Outlook/Sense socket kabel

Voor het maken van een simpele tijdelijke verbinding tussen programmeerkabel en mengkra(a)n(en).

**Bestelnr: 1.1621.110** (Art.nr. 280225)



### Rada aanwezigheidssensor

Rada aanwezigheidssensor voor aansluiting op een Rada Outlook/Sense sensorbox, ter beveiliging tegen verbrandingsrisico's tijdens thermische desinfectie. De sensor dient zodanig gericht te worden dat geen stromend water van de douche of over de vloer gedetecteerd wordt. Bij toepassing van meer dan 2 radar aanwezigheidssensoren is tevens een relaiskast (Art.nr. 280200) benodigd.

**Bestelnr: 2.1931.315** (Art.nr. 280300)



### Rada Outlook bypass adapter

Rada Outlook bypass adapter, voor het "bypassen" van niet aangesloten uittapleidingen.

**Bestelnr: 1.1621.080** (Art.nr. 280230)





## Rada Outlook en Sense programmeer-kabel en software\*

- Voor het wijzigen van instellingen
- Voor rapportage van cyclusspoelingen
- Revolutionaire besparing op beheer

### Specificatie:

Rada Outlook/Sense inregelset, bestaande uit een programmeerkabel, lengte 1.8 m.\*\* en software op usb-stick, voor het inregelen van Rada Outlook/Sense systemen en het uitlezen en bewaren van cyclusspoelrapportages.

### Standaardinstellingen af fabriek\*\*\*:

#### Tappunten:

Spoeltypen tappunten: Continu

Spoeltijd tappunten: 30 seconden

#### Cyclusspoeling:

Cyclusspoeltype: Standaard

Cyclusspoelinterval: 3 dagen

Cyclusspoeltijd: 2 minuten

Cyclusspoeltemperatuur: 38 °C

#### Thermische desinfectie:

Type TD: Temperatuurafhankelijk

#### Digitale mengkraan:

Mengwater temperatuur: 38 °C

### Instelmogelijkheden met behulp van de software\*\*\*:

#### Tappunten:

Spoeltypen tappunten: Continu, Start-Stop of met blokkeertijd

Spoeltijden tappunten: 1 seconde - 60 minuten

#### Cyclusspoeling:

Cyclusspoeltype: Standaard of Slim

Cyclusspoelinterval: 1 - 24 uur, 1 - 7 dagen

Cyclusspoeltijd: 1 sec. - 10 minuten

Cyclusspoeltemperatuur: Instelbaar

Tijd van cyclusspoelen: Bijvoorbeeld 02:00 uur ('s nachts)

#### Thermische desinfectie:

- Type TD:
- Standaard of Temp. afhankelijk
  - Via koud of via warm waterinlaat
  - Met of zonder Eco TD

#### Digitale mengkraan:

Mengwater temperatuur: Instelbaar

### Registratie en archivering cyclusspoelingen:

Overzicht cyclusspoelingen: Ja

Registratie per tappunt: Ja

Registratie datum en tijd: Per spoeling

Opslagcapaciteit: Min. 365 spoelingen

**Bestelnr: 1.1621.202\*** (Art.nr. 280102)

\* Inregelen door de Rada servicedienst:

Indien er voor gekozen wordt het Rada Outlook systeem in te laten regelen door de Rada servicedienst, zijn de programmeerkabel en software gratis.

\*\* Te verlengen tot maximaal 10 meter (enkel door verlenging van de kabel aan de zijde van de connector)

\*\*\* Standaardinstellingen en instelmogelijkheden voor Rada Outlook. De instellingen en instelmogelijkheden voor Rada Sense wijken op bepaalde punten iets af.

## Rada Outlook rvs douchepaneel V500

Wit geëpoxeerd, ideaal bij renovatie

- Aan te sluiten op een Outlook systeem
- Water- en energiebesparend
- Vandalbestendig
- Eenvoudige montage, lage installatiekosten
- Met cyclusspoeling en registratie
- Ideaal bij renovatie

### Specificatie:

Rada wit geëpoxeerd r.v.s. douchepaneel, voor koud of voorgemengd water, type V500. Waterbesparend en robuust, met Rada Outlook infraroodbediening. Spoeltijd instelbaar, cyclusspoeling instelbaar via Rada Outlook digitale mengkraan. Met waterbesparende douchekop, type Rada VR106RC met KIWA keur laag verbruik. Met flexibele slangaansluiting met 1/2" wartel, voor boven- of achteraansluiting. Extra benodigd Rada Outlook digitale mengkraan.

### Technische gegevens:

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Behuizing:         | Rvs, wit geëpoxeerd |
| Volumestroom:      | 6 l/min             |
| Aansluiting:       | 1/2" wartel         |
| Spoeltijd:         | instelbaar          |
| Cyclusspoeling:    | instelbaar          |
| Afmetingen paneel: | 1200 x 170 x 50 mm  |

**Bestelnr.: 1.1929.225** (Art.nr. 435065) V500 met Outlook infrarood bediening (280101) en VR106RC

**Bestelnr.: 1.1929.226** (Art.nr. 435066) V510 met Outlook piëzo bediening (280105) en VR106RC

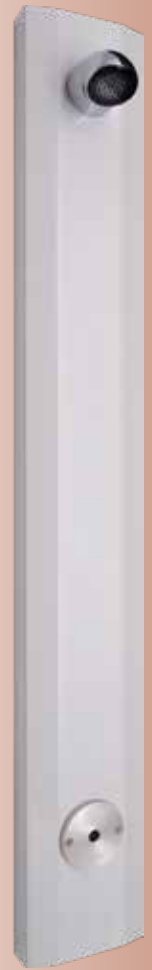
**Bestelnr.: 1.1929.227** (Art.nr. 435067) V540 met Outlook piëzo bediening (280105) en glijstangset

### Accessoires:

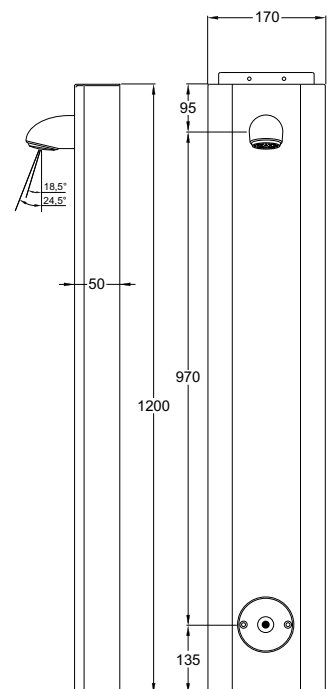
**Bestelnr.: 1.1929.212** (Art.nr. 280100) Rada Outlook digitale mengkraan voor maximaal 6 douchepanelen

**Bestelnr.: 1.1929.335** (Art.nr. 280214) Rada Outlook Vier digitale mengkraan voor maximaal 4 douchepanelen

**Bestelnr.: 1.1929.214** (Art.nr. 280212) Rada Outlook Duo digitale mengkraan voor maximaal 2 douchepanelen



LEGIONELLAPREVENTIE



# RADA SENSE, NETWERKVERSIE, BASIS INSTALLATIESCHEMA

## Rada installatieschema 1-0:

Rada Sense, digitale mengkraan, douchebesturing en douchebeheer in één besturingskast. De Rada Sense mengkraan kan in hetzelfde netwerk worden toegepast als de Rada outlook mengkranen.

Mengwaterleidingen korter dan 5 meter

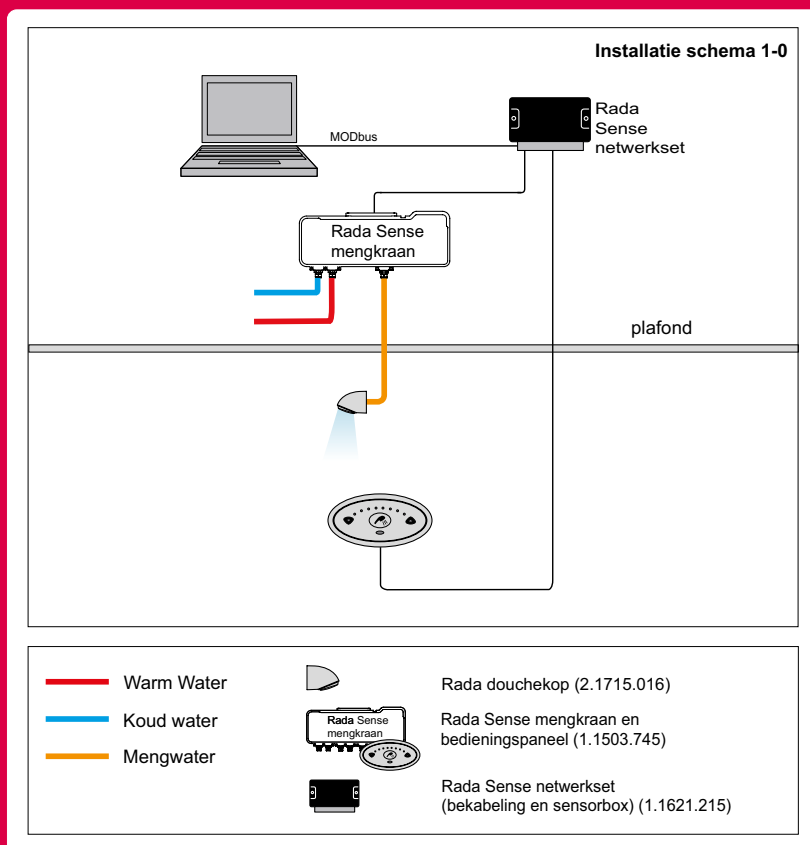
In het kader van beheer dienen, afhankelijk van de indeling in risicocategorie hoog/midden of laag, maatregelen getroffen te worden. Voor zowel mengwaterleidingen korter als langer dan 5 meter gelden, afhankelijk van de risico-indeling en omgevingsfactoren, de volgende mogelijke beheersmaatregelen (zie ook stroomschema's 55.1 en 55.2):

- dagelijks spoelen
- wekelijks spoelen
- wekelijkse preventieve thermische desinfectie

Onderstaande oplossing biedt de volgende voordelen:

- Digitale mengkraan, douchebesturing en magneetventielen in één kast, waardoor aanzienlijk bespaard wordt op installatie en montagekosten.
- Aanzienlijke besparing op elektrische bedrading, per douchebediening slechts één kabel aansluiten.
- Beperkte lengte van de mengwateruitleidingen.

- Mengtemperatuur op afstand regelbaar.
- Instelbare automatische cyclusspoeling van de tappunten met:
  - instelbare cyclusspoeltijd
  - instelbare spoeltemperatuur (!)
  - instelbaar cyclusinterval
  - spoelen op vaste tijden mogelijk
- Cyclusspoelingen worden geregistreerd en bewaard in een digitaal logboek
- Cyclusspoelrapporten zijn m.b.v. laptop ter plekke te downloaden. Voor online communicatie is een Rada cloudserver beschikbaar.
- Instelbare semi-automatische thermische desinfectie met handmatige activering, inclusief registratie en data opslag. Een by-passklep is niet nodig!!
- Meerdere Rada Sense en Outlook digitale mengkranen zijn onderling te koppelen tot een netwerk
- Aansluiting voor communicatie met een GBS (MODbus)
- Infrarood bedieningssensoren voor activering en temperatuurkeuze
- De Rada VR douchekoppen hebben het KIWA-keur laag verbruik (Z-klasse)
- De Rada elektronische zelfsluitende systemen leveren een water- en energiebesparing van ca. 45% ten opzichte van traditionele kranen.





## Rada Sense douchemengkraan

Digitale mengkraan voor douches

- TMV3 keur
- Hygiënisch, bediening zonder aan te raken
- Maximale temperatuursbeveiliging
- Zeer nauwkeurige temperatuurregeling
- Automatische cyclusspoeling naar wens
- Geïntegreerd thermisch desinfectieprogramma
- Bestand tegen hoge desinfectietemperaturen

### Specificatie:

Rada Sense digitale douchemengkraan, bestaande uit een, uit het zicht te monteren, mengkraan in een besturingskast en een bedieningspaneel voor wandmontage. Het bedieningspaneel biedt infrarood bediening voor activering en temperatuurkeuze. Instelbare maximum, minimum en starttemperatuur evenals periodieke automatische cyclusspoelingen. Met mogelijkheid voor semi-automatische thermische desinfectie met handmatige activering, inclusief registratie en data opslag. Wordt geleverd met transformator, keerkleppen en vuilfilters

### Technische gegevens:

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Volumestroom:           | 32 l/min. bij 200 kPa<br>drukverlies                |
| Minimale volumestroom:  | 6 l/min.                                            |
| Minimaal drukverlies:   | 20 kPa                                              |
| Drukverhouding:         | Max. 1:3                                            |
| Warmwater temperatuur:  | Max. 65° C, 80° C tijdens<br>thermische desinfectie |
| Koud water temperatuur: | Min. 1°C                                            |
| Nauwkeurigheid:         | ± 1°C                                               |
| Spoeltijd:              | 5 sec. - 60 min.                                    |
| Cyclusspoeltijd:        | 1 min. - 59 min.                                    |
| Cyclusduur:             | 1 - 983 uren                                        |
| Aansluitingen:          | ½ " buitendraad                                     |
| Transformator:          | 230 V AC/12V DC, 20W                                |

**Bestelnr.: 1.1503.745** (Art.nr. 14-5050)

### Accessoire:

Rada Sense netwerkset, voor aansluiting van een Rada Sense mengkraan op een netwerk. Via het netwerk kunnen instellingen uitgelezen en gewijzigd worden. Daarnaast worden cyclusspoelingen geregistreerd en opgeslagen.

**Bestelnr.: 1.1621.215** (Art.nr. 1.1621.215)

\* Voor meer informatie verwijzen wij u naar het installatieschema 9-1 op pagina 20 en onze website.



LEGIONELLAPREVENTIE





## Rada rvs douchepaneel M400

Wit geëpoxeerd met Rada Sense mengkraan

- TMV3 keur
- Hygiënisch, bediening zonder aan te raken
- Water- en energiebesparend
- Vandalbestendig
- Met instelbare automatische cyclusspoeling
- Maximale temperatuursbeveiliging
- Zeer nauwkeurige temperatuurregeling
- Geïntegreerd thermisch desinfectie-programma met logboek
- **Programmeren/uitlezen via bluetooth App**
- Eenvoudige montage, lage installatiekosten
- Ideaal bij renovatie

### Specificatie:

Rada wit geëpoxeerd r.v.s. douchepaneel, type M400, met geïntegreerd Rada Sense bedieningspaneel en separaat, uit het zicht, te monteren mengkraan in een besturingskast. Het bedieningspaneel biedt non-touch bediening voor activering en temperatuurkeuze. Via App instelbare maximum-, minimum- en start temperatuur evenals periodieke automatische cyclusspoelingen. Instelbare semi-automatische thermische desinfectie met handmatige activering, inclusief registratie en data opslag. Wordt geleverd met transformator, keerkleppen en vuilfilters. Waterbesparend en robuust. Met waterbesparende douchekop, type Rada VR106RC.

### Technische gegevens:

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Behuizing:                      | Rvs, wit geëpoxeerd           |
| Volumestroom:                   | 6 l/min                       |
| Aansluitingen mengkraan:        | ½ " buitendraad               |
| Spoeltijd:                      | 5 sec. - 60 min.              |
| Cyclusspoeltijd:                | 1 min. - 59 min.              |
| Cyclusinterval:                 | 1 - 983 uren                  |
| Basisinstelling spoeltijd:      | 15 sec.                       |
| Basisinstelling cyclusspoeling: | 2 min. na 12 uur geen gebruik |
| Transformator:                  | 230 V AC/12V DC, 20W          |
| Afmetingen paneel:              | 1200 x 320 x 60 mm            |

**Bestelnr.: 1468731** (Art.nr. 434080)

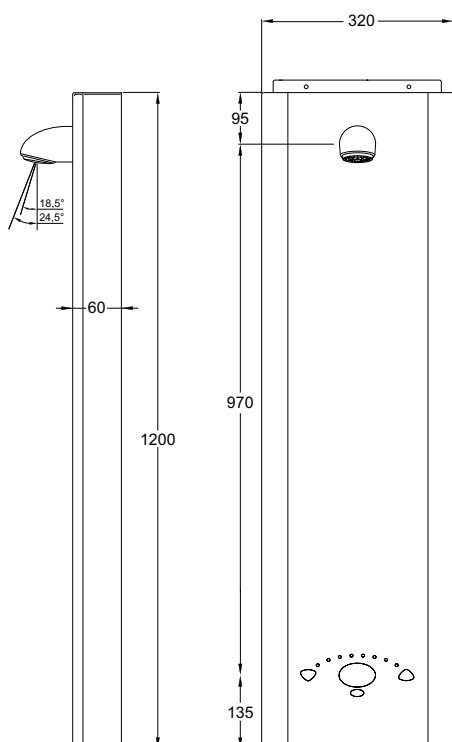
### Accessoires:

**Bestelnr.: 1.1621.215** Netwerkset

Bestaande uit: sensorbox, kabel tussen mengkraan en sensorbox en kabel tussen bedieningspaneel en sensorbox.

**Bestelnr.: 1.1621.202** (Art.nr. 280102)

Rada Sense/Outlook programmeerkabel en software.



## Rada cloudserver, type 8\*

Voor on-line beheer van 1 tot 8 mengkranen

- Online gegevens uitlezen
- Online instellingen wijzigen
- Activeert thermische desinfectie
- Slaat alle resultaten van beheersmaatregelen extern op in de Cloud

### Specificatie:

Rada cloudserver, type 8, voor aansluiting van een netwerk van maximaal acht Rada Outlook en/of Rada Sense digitale mengkranen. Voor beheer van een installatie via de cloud. De Rada cloudserver communiceert zelf met de cloud. Door in te loggen op een server, staat alle informatie in de cloud ter beschikking. Hierbij kunnen meerdere installaties, elk voorzien van een cloudserver, via hetzelfde adres benaderd worden. Met mogelijkheid van automatische activering van thermische desinfecties. In de cloud kunnen online instellingen uitgelezen en gewijzigd worden. Daarnaast kunnen registraties en rapportages van de resultaten van beheersmaatregelen zoals cyclusspoelingen en thermische desinfecties uitgelezen en gedownload worden. Wordt geleverd inclusief ombouwkast en transformator. Zie ook Installatieschema 11, op pagina 21.

**Bestelnr: 2.1931.313** (Art.nr. 280160)

### Hierbij benodigd:

Aangezien de Rada cloudserver communiceert met de cloud is hiervoor een abonnement benodigd. Bij de aanschaf van de Rada cloudserver zijn de inregel- en abonnementskosten voor het eerste jaar inbegrepen. Het abonnement gaat in op het moment van inregelen door de Rada servicemonteur. Na afloop van het eerste jaar zenden wij u jaarlijks een factuur voor het beheer op afstand via de Rada cloudserver.

**Let op!** Indien gekozen wordt voor een servicecontract voor de Rada cloudserver en de gekoppelde mengkranen, is er geen abonnementsgeld verschuldigd.



\* Voor uitgebreide informatie en voorwaarden voor het toepassen en inregelen van de Rada cloudserver en Rada TD regelaar, verwijzen wij u naar onze website.



### Rada html webserver, type 8\*

Voor on-line beheer van 1 tot 8 mengkranen

- Online gegevens uitlezen
- Online instellingen wijzigen
- Activeert thermische desinfectie
- Slaat de resultaten van de laatste 25 beheersmaatregelen intern op

#### Specificatie:

Rada Outlook webserver, type 8, voor aansluiting van een netwerk van maximaal acht Rada Outlook en/of Rada Sense digitale mengkranen. Voor afstandsbeheer via internet. Voor automatische activering van thermische desinfecties. Via PC of laptop kunnen on-line instellingen uitgelezen en gewijzigd worden. Daarnaast kunnen registraties en rapportages van de resultaten van de laatste 25 beheersmaatregelen zoals cyclusspoelingen en thermische desinfectie uitgelezen en gedownload worden. Wordt geleverd inclusief ombouwkast en transformator. Zie ook installatieschema 10, op pagina 21.

#### Technische gegevens:

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Batterij backup: | Geheugen en real-time klok >= 5 jaar |
| Geheugenopslag:  | 25 desinfecties                      |

**Bestelnummer: 1478623** (Art.nr. 280155)



### Rada TD regelaar, zonder registratie\*

#### Specificatie:

Rada Outlook TD regelaar voor aansluiting van één tot maximaal zestien Rada Outlook of Rada Sense digitale mengkranen in een netwerk of één Rada DRV40 mengkraan. **Zonder registratie.** Voor automatische activering van thermische desinfecties via een instelbare tijd klok of activering via optionele sleutelschakelaars. Wordt geleverd inclusief ombouwkast en transformator.

**Bestelnr: 2.1931.312\*** (Art.nr. 280151)



### Rada schakelmodule voor TD-regelaar

Voor het schakelen tussen TD-regelaar en Laptop

#### Specificatie:

Rada Outlook schakelmodule 280226, voor het schakelen, d.m.v. een sleutelschakelaar tussen een Rada TD regelaar en een laptop/PC voor communicatie met een Rada Outlook/Rada Sense netwerk.

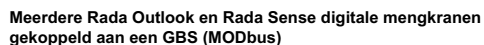
**Bestelnr: 1474871** ( Art.nr. 280226 )

\* Voor uitgebreide informatie en voorwaarden voor het toepassen en inregelen van de Rada cloudserver en Rada TD regelaar, verwijzen wij u naar onze website.



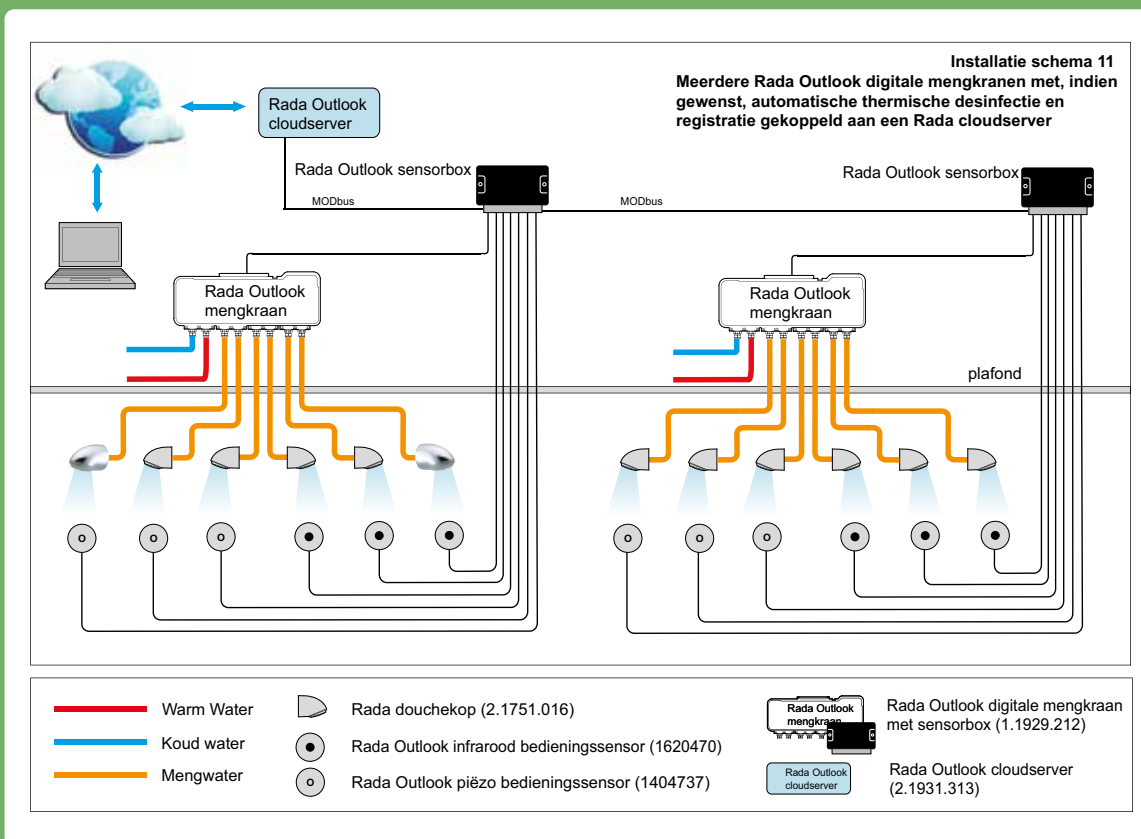
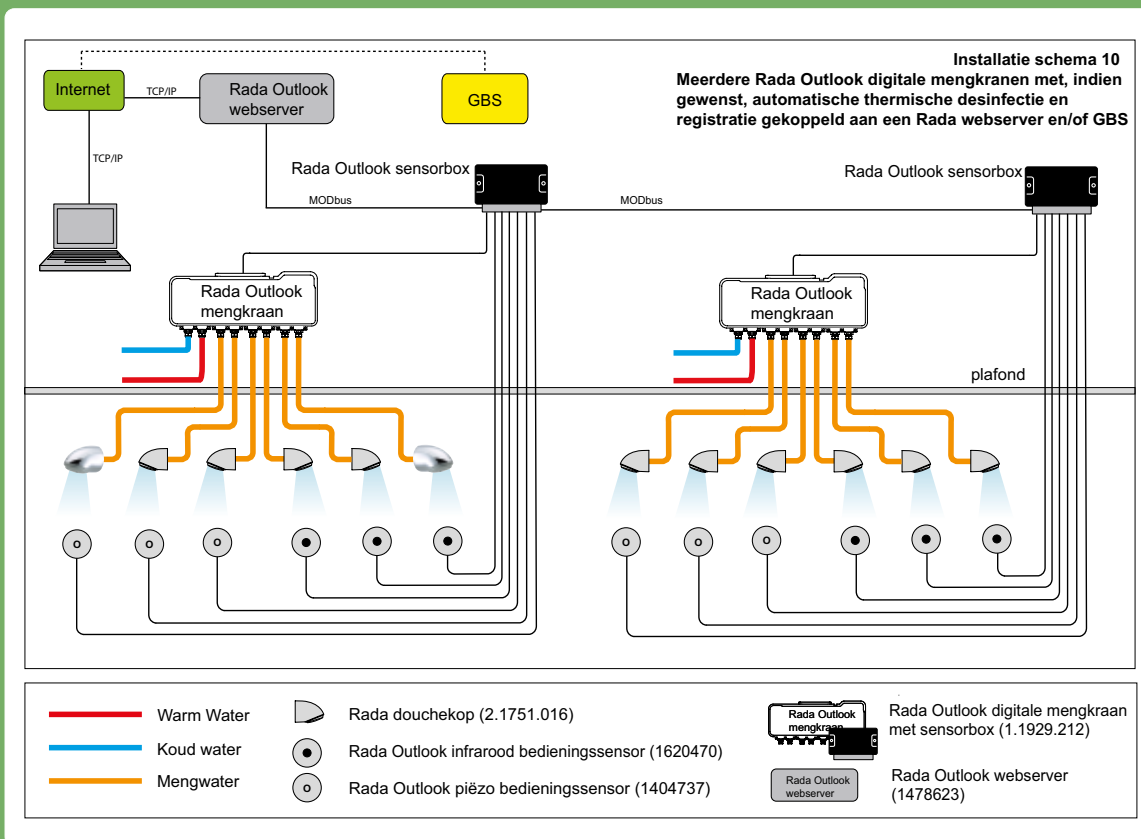


### Installatie schema 9



### Installatie schema 9-1

# RADA OUTLOOK INSTALLATIESCHEMA'S



07/25 Technische wijzigingen voorbehouden

LEGIONELLAPREVENTIE



**Rada Sanitairtechniek B.V.**  
**Anthonie Fokkertsraat 81**  
**3772 MP Barneveld**

+31 (0)342-41 40 88  
info@rada-nl.com  
www.radacontrols.com/nl

Voor België en Luxemburg:  
+31-342 41 40 88  
info@rada-nl.com  
www.radacontrols.com/nl-be



## Commercieel technisch advies en ondersteuning

- Installatie inspectie en advies op locatie
- Systeemkeuze en advies
- Projectadviezen
- Vervanging van bestaande systemen
- Onderhoud en beheer
- Informatie over systemen en producten
- Technische documentatie
- Presentaties over mogelijkheden met het oog op legionellapreventie, duurzaamheid en beheer

Via een in de Benelux opererend team van adviseurs bieden wij u ondersteuning en advies. Rada Sanitairtechniek B.V. biedt de uitgebreide kennis en ervaring die nodig is om er voor te zorgen dat sanitaire installaties succesvol en naar alle tevredenheid gebruikt kunnen worden. Onderstaand vindt u de contactgegevens van onze adviseurs in de Benelux.

Arjan Hilbers: Gr/Fr/Dr  
06-83417738  
arjan.hilbers@rada-nl.com



Jeroen Janmaat: Ov/Ge/Ut/FI  
06-82009795  
jeroen.janmaat@rada-nl.com



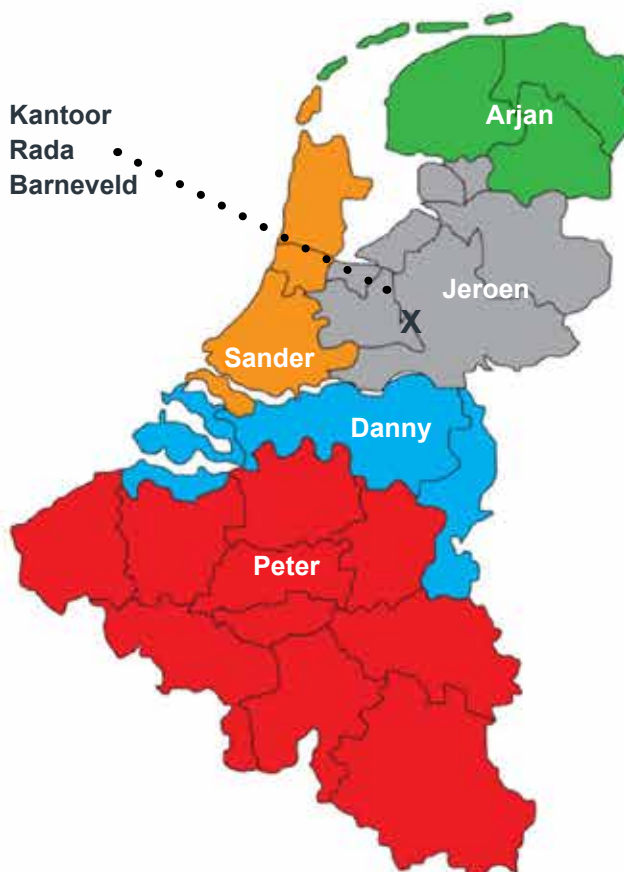
Sander Brugman: NH/ZH  
06-20283471  
sander.brugman@rada-nl.com



Danny Bobeldijk: Ze/NB/Li  
06-53290344  
danny.bobeldijk@rada-nl.com



Peter Verhoeven: België en Luxemburg  
(0032) 474253080  
peter.verhoeven@rada-nl.com





# RADA, DE EXPERTS in sanitair voor openbare douche- en wasruimten

Al meer dan 100 jaar ontwikkelt Rada producten en systemen voor openbare douche- en wasruimten. Nu zet Rada de toon met het KIWA gekeurde Rada Outlook en Rada Sense douchebesturingssysteem en KIWA gekeurde douchekoppen.



Onze kennis van sanitaire technieken, legionellapreventie en regelgeving staat garant voor een waterdicht advies op maat.

[www.radacontrols.com/nl](http://www.radacontrols.com/nl)

## Verleng de garantieperiode van 2 naar 5 jaar\*

Kies voor een Rada onderhoudscontract en verleng hiermee de garantieperiode van 2 naar 5 jaar.

Op alle producten van Rada heeft u een standaard garantie van 2 jaar, op Rada Outlook bedieningssensoren zelfs 10 jaar. Indien u binnen een jaar na installatie kiest voor een Rada

onderhoudscontract wordt de garantieperiode verlengd tot 5 jaar!

U betaalt de eerste 5 jaar enkel voor het onderhoudscontract en niet voor materialen.



Rada, Kohler, Mira en Meynell zijn geregistreerde handelsmerken van Kohler Mira Limited. Wij behouden ons het recht voor om producten te wijzigen zonder kennisgeving vooraf. Alle rechten voorbehouden.

Rada Sanitairtechniek B.V.  
Anthonie Fokkerstraat 81  
3772 MP Barneveld

Tel. 0342-414088  
Email [info@rada-nl.com](mailto:info@rada-nl.com)  
[www.radacontrols.com/nl](http://www.radacontrols.com/nl)

THE BOLD LOOK  
OF **KOHLER**

**mira**  
SHOWERS

**rada**

RD072025