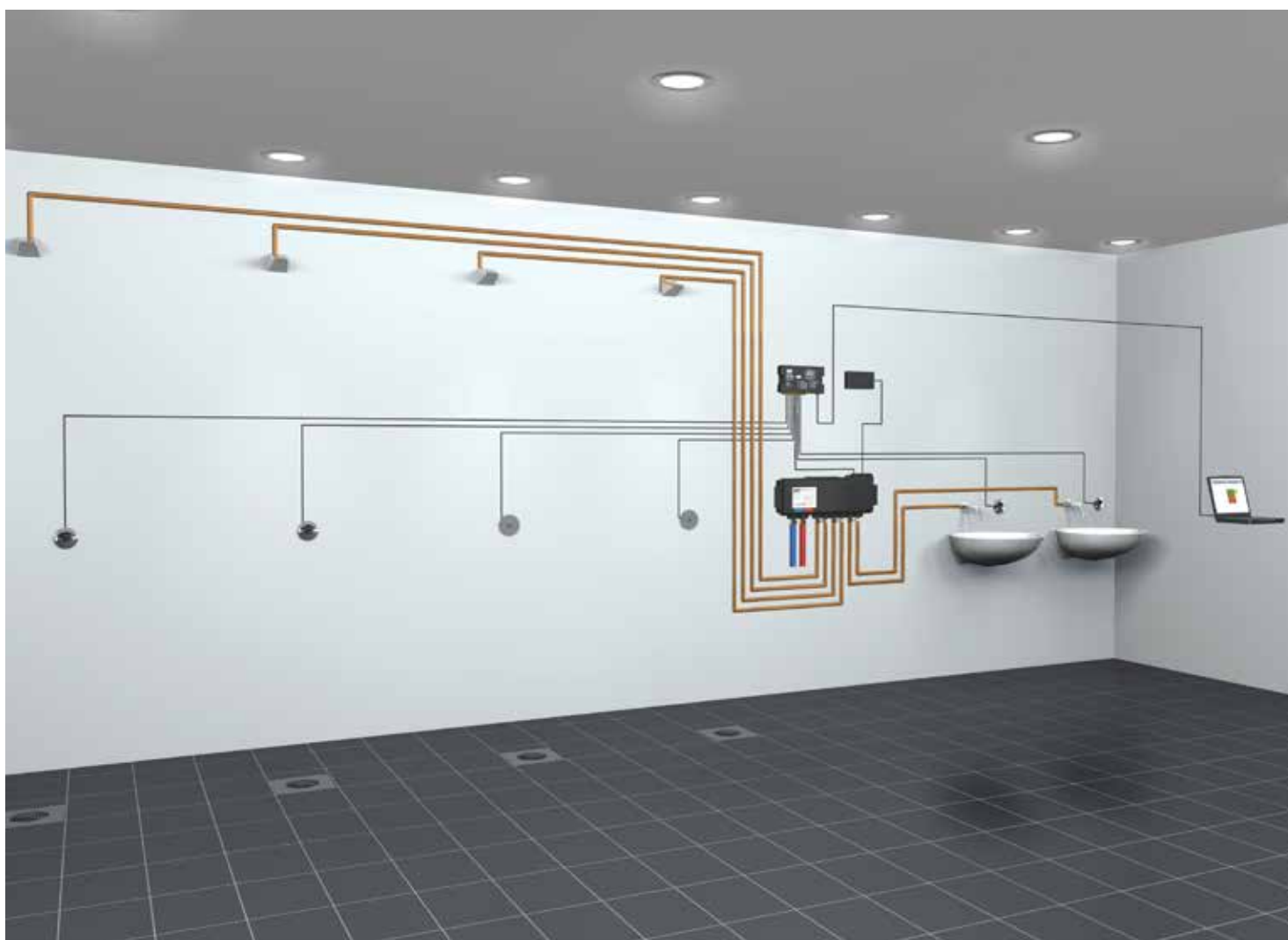


Rada Outlook en Rada Sense Slimme douche- en wastafelbesturingen



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. 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
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	Installatievarianten



Rada vaste douchekop VR106RC

Vandaalbestendig en waterbesparend

- Met KIWA keur
- 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
Sproeiplateumat:	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

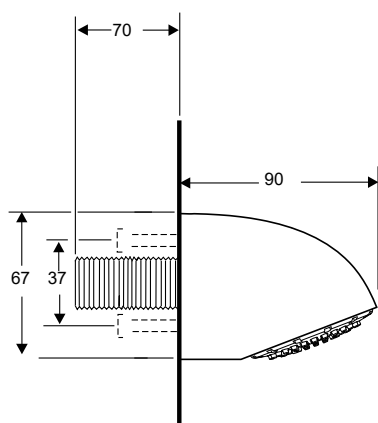
Voor opbouw, met onderaansluiting, verder identiek aan VR105RC.

Bestelnr.: 2.1913.003

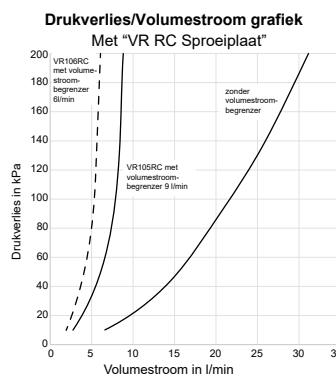
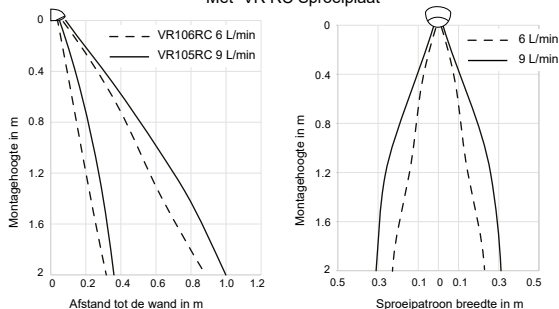
Onderdelen:

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.

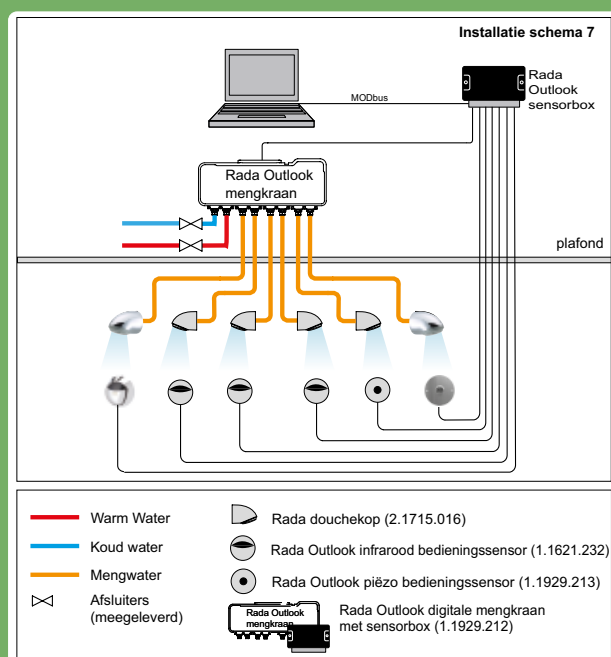
In het kader van beheer dienen, afhankelijk van de indeling in risicocategorie prioritair/niet-prioritair, maatregelen getroffen te worden. Voor zowel mengwaterleidingen korter als langer dan 5 meter gelden, afhankelijk van de risico-indeling en omgevingsfactoren, de volgende mogelijke beheersmaatregelen (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 ter plekke te downloaden. Voor online communicatie is een Rada cloudserver en 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.



06/23 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
Beschermingsklasse: 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

Specificatie:

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

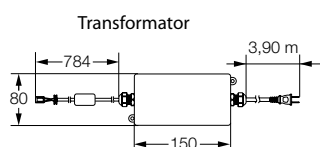
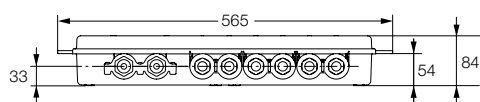
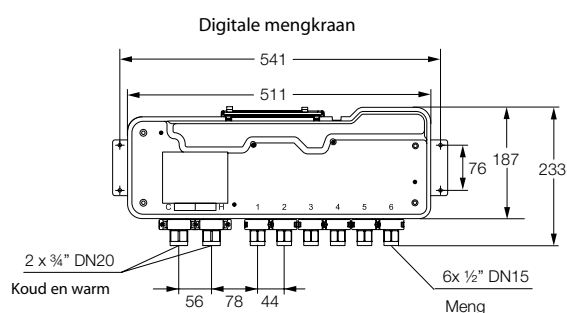
Technische gegevens:

Activering: Druktoets
Beschermingsklasse: IP 69
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 voor verlenging van de kabel

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 in een besturingskast 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 Rada Outlook 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 (85°C tijdens thermische desinfectie)
Nauwkeurigheid:	1°C
Aansluitingen:	Inlaten 3/4" buitendraad Uitlaten 1/2" buitendraad
Transformator:	230 V AC/12V DC, 30W

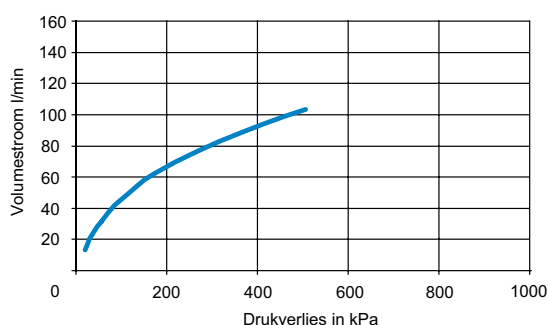
Bestelnr: 1.1929.212 (Art.nr. 280100)

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
- Revolutionaire besparing op installatiewerk

Specificatie:

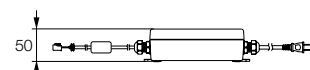
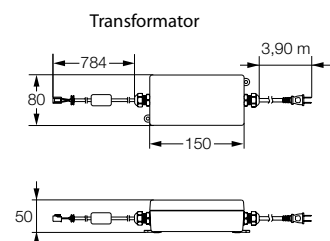
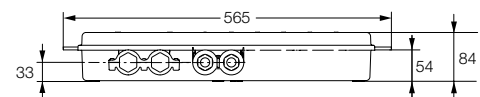
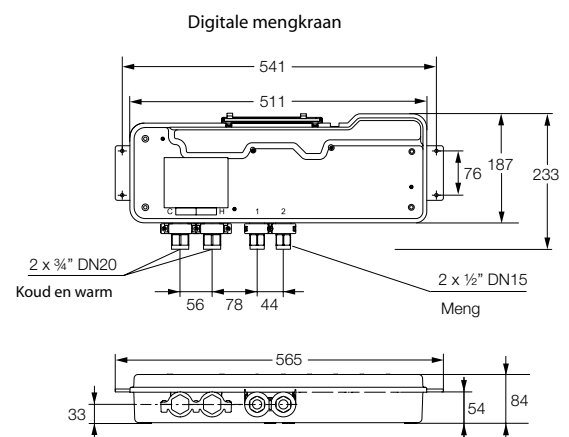
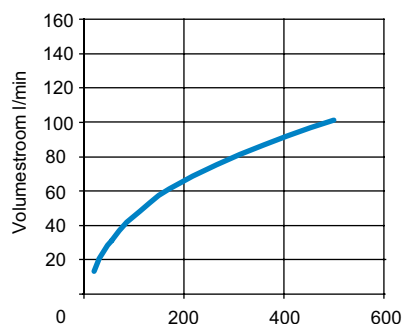
Rada Outlook digitale mengkraan, bestaande uit een, uit het zicht te monteren, mengkraan in een besturingskast voor wandmontage. Inclusief keerkleppen, en vuilfilters. Met $\frac{3}{4}$ " buitendraad aansluitingen voor warm en koud water toevoer met afsluiters met aftap om de keerkleppen te kunnen controleren 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 (85°C tijdens thermische desinfectie)
Nauwkeurigheid:	1°C
Aansluitingen:	Inlaten $\frac{3}{4}$ " buitendraad 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).

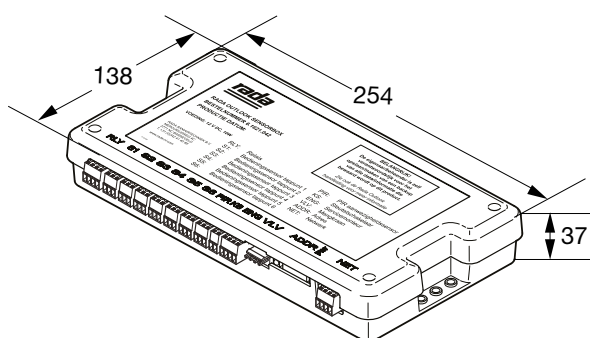
De Rada Outlook sensorbox wordt standaard geleverd bij elke Rada Outlook digitale mengkraan.

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 het uitschakelen van de tappunten van maximaal drie digitale mengkranen.

Rada Outlook/Sense sleutelschakelaar voor aansluiting op Rada sensorboxen. De cyclusspoeling blijft actief na het uitschakelen. Met drie parallelle aansluitingen. Bijvoorbeeld tijdens schoonmaakwerkzaamheden. Wordt geleverd met losse kabeldoorvoer.

Bestelnr: 2.1931.314 (Art.nr. 280224)



Rada relaiskast

Voor activering van bijvoorbeeld ventilatie.

Rada relaiskast, met drie relais voor aansluiting op een Rada Outlook of Sense sensorbox, voor aanwezigheidssensoren 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

Ter beveiliging tijdens thermische desinfectie.

Rada aanwezigheidssensor voor aansluiting op een Rada Outlook/Sense sensorbox, ter beveiliging tegen verbrandingsrisico's tijdens thermische desinfectie.

De sensor dient zodanig geplaatst en gericht te worden bij/in de doucheruimte 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 op een Rada Outlook mengkraan.

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 programmeer-kabel en software gratis.

** Te verlengen tot maximaal 10 meter (enkel door verlenging van de kabel aan de zijde van de oranje 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 VR106 met KIWA keur laag verbruik, met instelbare sproeihoek. Met flexibele slangaansluiting met ½" wartel, voor boven- of achter aansluiting. Extra benodigd Rada Outlook digitale mengkraan.

Technische gegevens:

Behuizing:	Rvs, wit geëpoxeerd
Volumestroom:	6 l/min
Aansluiting:	½" 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 en VR106

Bestelnr.: 1.1929.226 (Art.nr. 435066) V510 met Outlook piëzo (280105) bediening en VR106

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

Accessoires:

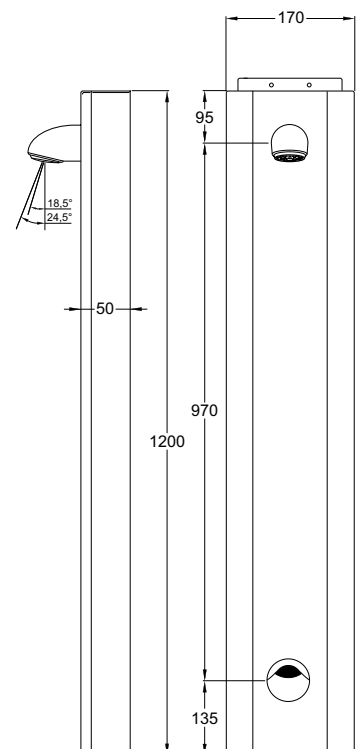
Bestelnr.: 1.1929.212 (Art.nr. 280100) Rada Outlook digitale mengkraan voor maximaal 6 douchepanelen

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 installatieschema 1-0:

Rada Sense, digitale mengkraan, douchebesturing en douchebeheer in één besturingskast.

Mengwaterleidingen korter dan 5 meter

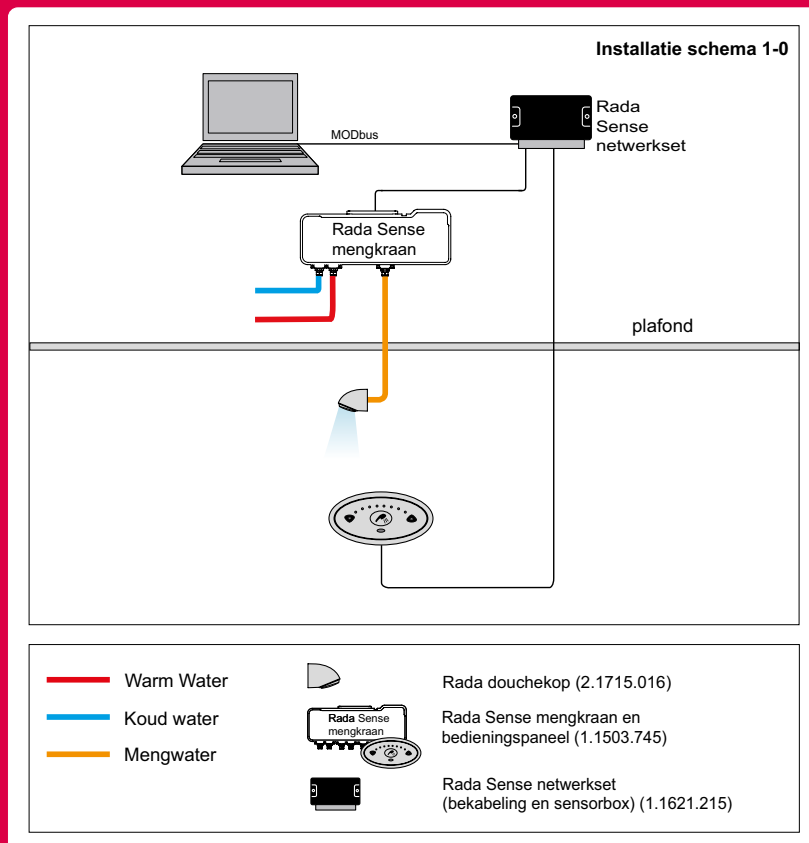
In het kader van beheer dienen, afhankelijk van de indeling in risicocategorie hoog/midden of laag, maatregelen getroffen te worden. Voor zowel mengwaterleidingen korter als langer dan 5 meter gelden, afhankelijk van de risico-indeling en omgevingsfactoren, de volgende mogelijke beheersmaatregelen (zie 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 magnetventielen 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 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 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 drukverlies
Minimale volumestroom:	6 l/min.
Minimaal drukverlies:	20 kPa
Drukverhouding:	Max. 1:3
Warmwater temperatuur:	Max. 65° C, 85° C tijdens 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 desinfectieprogramma 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 VR106, met instelbare sproeihoek.

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)

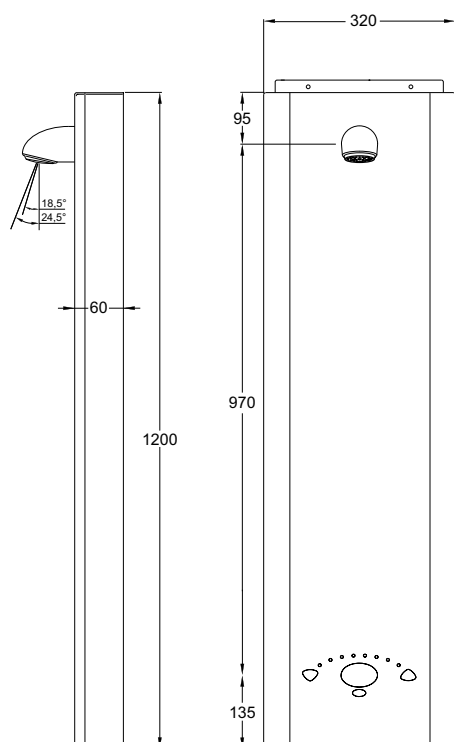
Accessoires:

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, dan is 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 $\geq$ 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.

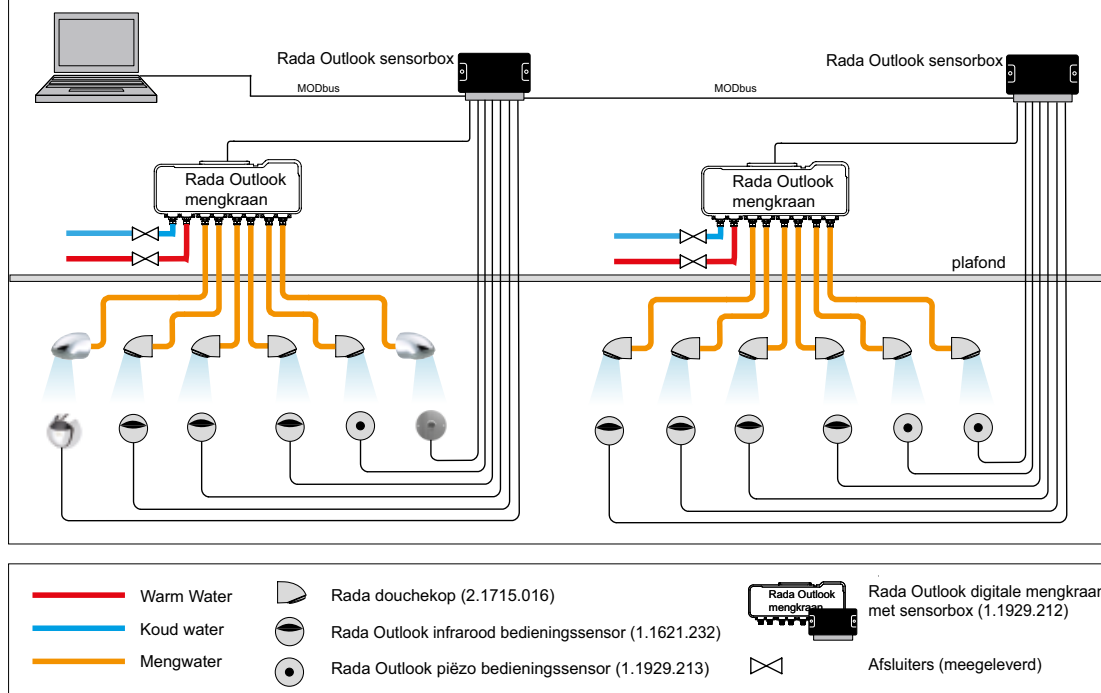
Bestelnr: 1474871 (Art.nr. 280226)

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

RADA OUTLOOK INSTALLATIEVARIANTEN

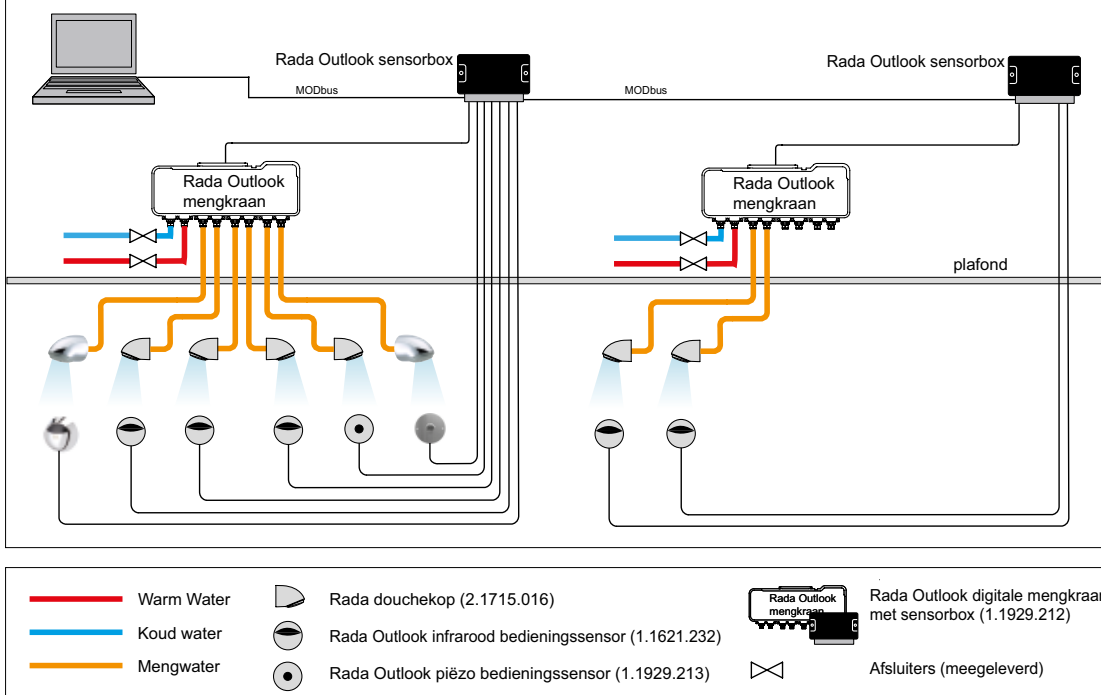
Meerdere Rada Outlook digitale mengkranen met registratie van cyclusspoelingen

Installatie schema 8



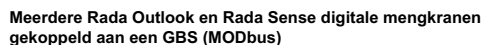
Meerdere Rada Outlook en Rada Outlook Duo digitale mengkranen met registratie van cyclusspoelingen

Installatie schema 8-1



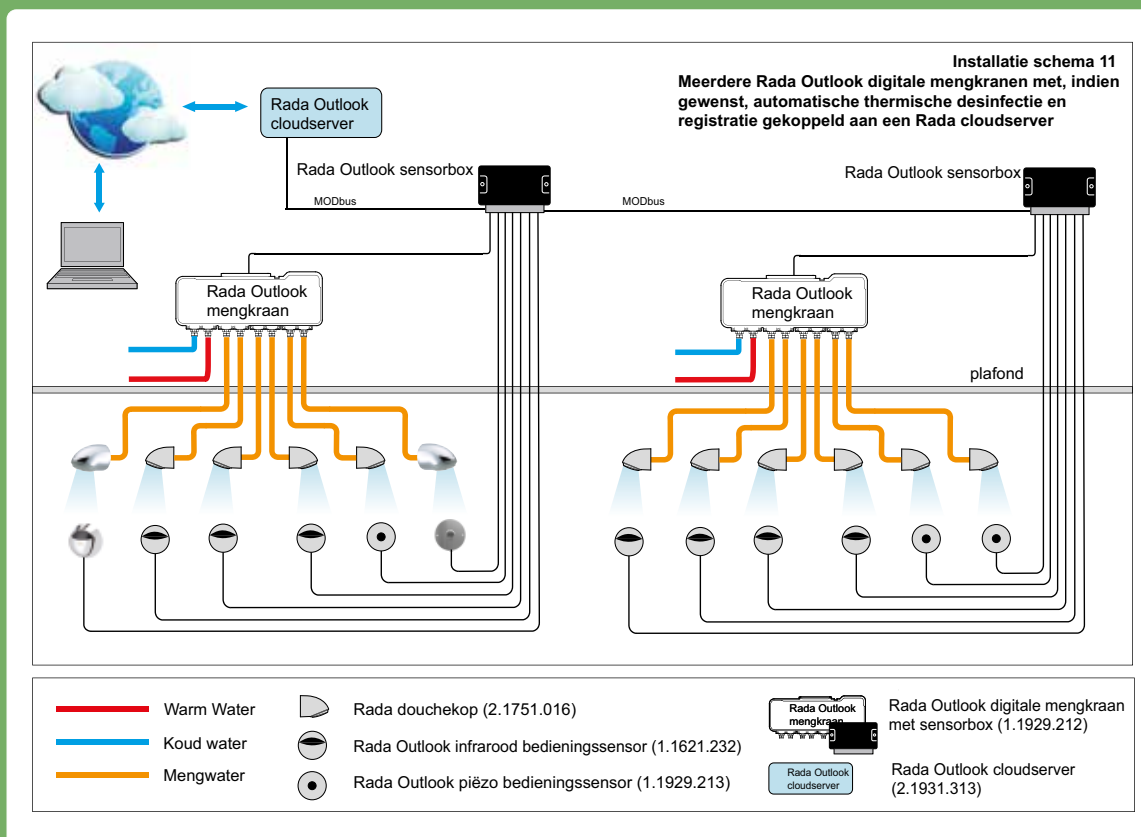
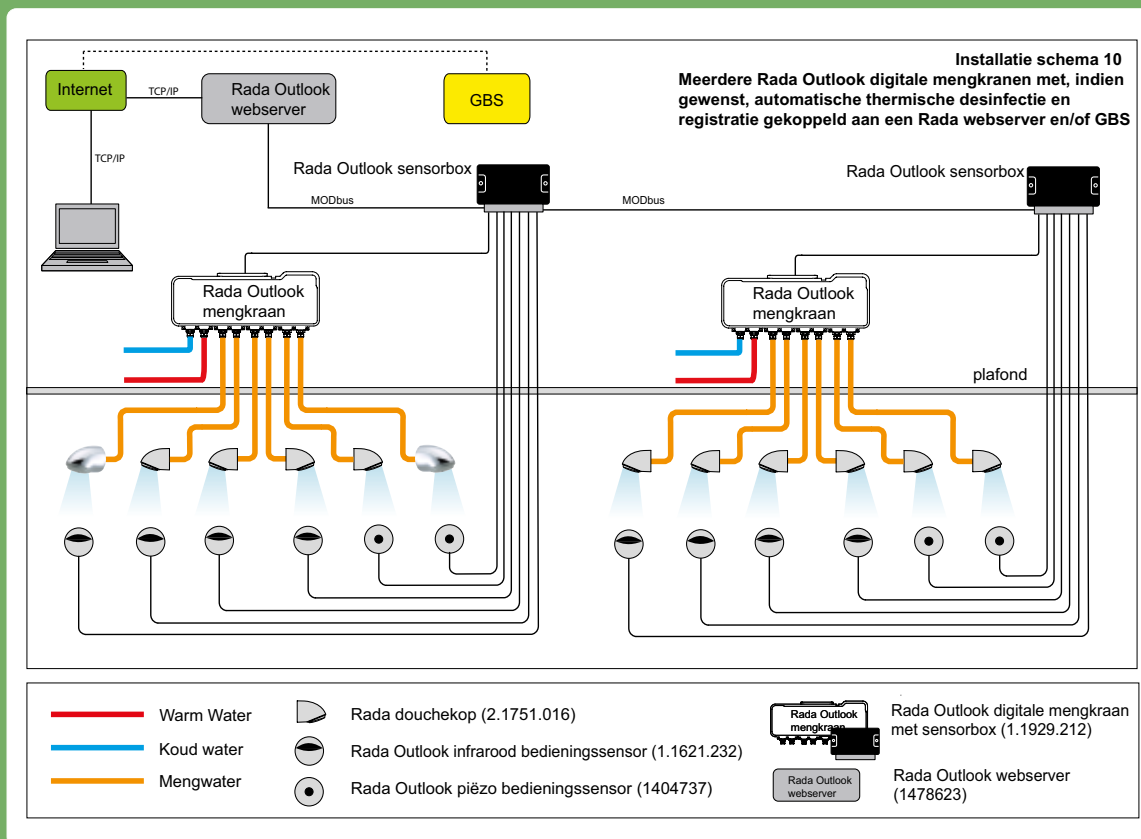


Installatie schema 9



Installatie schema 9-1

RADA OUTLOOK INSTALLATIEVARIANTEN



06/23 Technische wijzigingen voorbehouden

LEGIONELLAPREVENTIE

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 Rada Outlook en Rada Sense douchebesturingssysteem en mengkraan in één en KIWA gekeurde douchekoppen.



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

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
www.radacontrols.com/nl

THE BOLD LOOK
OF **KOHLER**

mira
SHOWERS

rada

RD062023