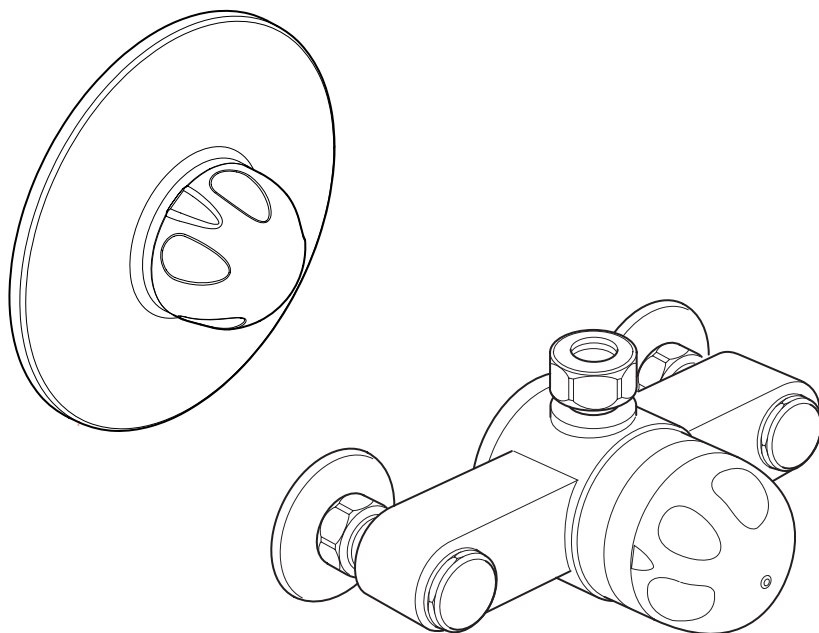




215 en 222 serie



HANDLEIDING

BELANGRIJK

Installateur: Deze handleiding is het eigendom van de klant en moet voor onderhouds- en bedieningsdoeleinden bij het product worden bewaard.

INHOUDSOPGAVE

Inleiding	2
Patenten en ontwerpregistratie	2
Veiligheidswaarschuwingen	3
Specificaties	3
Drukken	3
Temperaturen	3
Thermostatisch afsluiten	3
Capaciteit	4
Stromingsregelaar	4
Aansluitingen	4
Afmetingen	6
Installatie	8
Algemeen	8
Uitlaat positie/Omgekeerde inlaten	8
Rada 215-t3 c	11
Rada 215-t3 bc	
215-t3 bc Installatiecontrole	17
Rada 215 dk, 215-t3 dk, 222 dk,	
222-t3 dk en 215-t3 oem	18
Rada 215-t3 zc	18
Bediening	19
Inbedrijfstelling	20
Het gebruik van de thermostaat	20
Maximale temperatuur	20
Maximale temperatuurinstelling	20
Type 2 en type 3 kranen	22
Toepassing	22
Leveringsvoorwaarden	23
Inbedrijfstelling	23
Onderhoud	23
Onderhoud	24
Algemeen	24
Gepland onderhoud	24
Storingen opsporen en verhelpen	26
Terugslagkleppen / inlaatfilters	27
Thermostatisch patroon	29
Reserveonderdelen	30
Klantenservice	Achterkant

INLEIDING

Hartelijk dank voor uw aankoop van een Rada kwaliteitsproduct. Neem de tijd om deze handleiding aandachtig door te lezen om optimaal van alle mogelijkheden van uw nieuwe product te genieten en houd het daarna binnen handbereik voor toekomstig gebruik.

Deze handleiding beslaat alle Rada 215 en 222 thermostatische mengkranen vervaardigd sinds mei 2008. Een reeks van $\frac{1}{2}$ " en $\frac{3}{4}$ " mengkranen geschikt voor een grote diversiteit aan toepassingen en installaties voor het leveren van water met veilige en nauwkeurige temperaturen voor wasdoeleinden of procesvereisten.

Referenties verschillende uitvoeringen:

- c** volledige chroomafwerking
 - b** ingebouwd in de nis van een muur of paneel, temperatuurregeling steekt door de afdekplaat.
 - d** leiding of volledig verborgen montage, geen gebruikerstoegang nodig.
 - k** gesloten temperatuurregeling, een inbusleutel is nodig voor aanpassing.
- oem** verborgen uitvoering, leiding/box-installatie

Het achtervoegsel '3' geeft aan dat de thermostatische mengkraan is gecertificeerd voor gebruik in de gezondheidszorg in het Verenigd Koninkrijk als een type 3 kraan onder de BUILDCERT TMV3 regeling. De Rada 222-t3 dk is tevens gecertificeerd als een type 2 kraan onder de BUILDCERT TMV2 regeling. Voor installaties voor de gezondheidszorg wordt verwezen naar hoofdstuk: 'Type 2 en type 3 kranen'. Deze producten voldoen ook aan de Water Supply (water fittings) Regulations 1999.

Patenten en ontwerpregistratie

Patenten

GB: 2 291 693, 2 340 210, 2 392 225,
2 421 297

Frankrijk: 0 694 721(E)

Duitsland: 695 13 455.8

VS: 7 240 850

Euro: 1 672 257 DE, FR, GB, IT, NL, SE

Patentaanvragen

Euro: 03254070.0

VS: US-2006-0124758-A1,
US-2007-0221740-A1

Ontwerpregistratie

000578463-003,006

ALGEMEEN

1. Zorg ervoor dat het product wordt geïnstalleerd en onderhouden door een bekwame installateur.
2. Zorg ervoor dat ze geïnstalleerd, opgedragen, bediend en onderhouden worden in overeenstemming met de aanbevelingen in deze gids.
3. De installatie moet voldoen aan alle huidige reguleringen en werkmethoden die gespecificeerd worden door de plaatselijke reguleringen van watervoorziening en bouwvoorschriften.
4. De functie van een thermostatische mengkraan is om voortdurend water met een veilige temperatuur te leveren. Op voorwaarde dat de thermostatische mengkraan geïnstalleerd is, in opdracht gegeven en bediend binnen de specificatiegrenzen en regelmatig wordt onderhouden volgens deze gids, wordt het risico van storingen aanzienlijk verminderd dan niet geheel weggenomen.
5. Volg alle waarschuwingen, attenties en instructies op die in deze gids staan.
6. Voor installaties van type 2 en 3 kunnen TMV ventielen alleen worden gebruikt bij toepassingen die gedekt zijn door hun goedgekeurde gebruik, zie hiervoor de TMV 2 en TMV 3 Vereisten Handboeken.

VEILIGHEID

1. Het gebruik van het woord "onfeilbaar" om het gebruik van een thermostatische mengkraan te beschrijven is niet juist en misleidend. Net zoals elk ander mechanisme kan het niet beschouwd worden als functioneel foutloos.
2. Een storing van thermostatische mengkranen is bijna altijd progressief van aard en zal opgemerkt worden bij de naleving van juiste temperatuurcontroles en onderhoudsroutines.
3. Bepaalde typen systemen kunnen tot gevolg hebben dat de thermostatische mengkraan overmatige doodlopende aftakkingen van het leidingwerk heeft. Andere systemen maken het mogelijk dat een extra aanvoer van koud water plaatsvindt aan het vermengde water van de mengkraan. Zulke systemen kunnen het moeilijk maken een beginnende storing van een thermostatische mengkraan op te merken.

4. Uiteindelijk moet de gebruiker of toezichthouder goed opletten dat het aangeleverde warme water een stabiele, veilige temperatuur heeft. Dit is vooral belangrijk bij procedures in de gezondheidszorg zoals het onder begeleiding wassen van patiënten die niet meteen kunnen reageren op onveilige temperaturen.
5. Er is aandacht vereist bij het aanpassen van de stroom of temperatuur. Zorg ervoor dat de temperatuur geschikt en gestabiliseerd is.
6. Om voortdurend veilig gebruik van dit product te garanderen, dienen alle "**kritieke onderdelen**" om de **vijf jaar** te worden vervangen.
7. Alle kritieke onderdelen van dit product zijn ontworpen voor een bedrijfsduur van 5 jaar, op voorwaarde dat het product gebruikt wordt bij de aanbevolen gebruiksomstandigheden en instellingen. Als echter de toevoersomstandigheden en/of de gebruikspatronen niet overeenkomen met de aanbevolen gebruiksinstellingen en/of voorwaarden, dan kan het nodig zijn de kritieke onderdelen vaker te vervangen in overeenstemming met de passende risicobeoordelingen.
8. Voortdurend gebruik van dit product in omstandigheden buiten de specificatiegrenzen die in dit handboek worden gegeven, kunnen potentieel risico voor gebruikers opleveren.
9. **Belangrijk!** Bij toepassingen in de gezondheidszorg zoals ziekenhuizen, bejaardentehuizen, beschermd wonen enzovoorts, en in andere toepassingen waar de gebruiker op dezelfde wijze een risico loopt, **MOETEN** de kritieke onderdelen vervangen worden na een periode van 5 jaar, ongeacht de toevoer- en gebruiksomstandigheden of het bewijs van tests tijdens de werking.
10. Beschouwd worden als kritieke componenten:
Zie hieronder

407.67	Thermostatische patroon (215)
1578.046	Thermostatische patroon (222)
408.72	Assemblage van filter en terugslagklep (215-t3c)
1624.110	Assemblage van filter en terugslagklep (215-t3bc)
408.81	Assemblage van filter en terugslagklep (215-dk - t3dk - t3oem)
407.84	Assemblage van filter en terugslagklep (222-dk -t3dk)
408.80	Assemblage van filter en terugslagklep (215-t3zc)

SPECIFICATIES

Voor toepassingen die mogelijk buiten de hierna volgende bedieningsparameters liggen, wordt verwezen naar Kohler Mira Ltd, of een lokale vertegenwoordiger.

Voor type 2 en type 3 installaties, hebben de leveringsvoorwaarden gespecificeerd in hoofdstuk: **'Type 2 en type 3 kranen, Toepassing'** voorrang op de bedieningsparameters die volgen.

Drukken

- Max. statische druk: **10 Bar** (1000 kPa)
- Max. onderhouden druk: **5 Bar** (500 kPa)
- **M i n . o n d e r h o u d e n d r u k** (zwaartekrachtsysteem): **0,15 Bar (15 kPa)** (0,15 bar = 1,5 meter van de kop van de koude tank basis tot de uitlaat).
- Voor een optimale prestatie moet de aanvoer nominaal gelijk zijn.

Temperaturen

- Fabrieksinstellingen (Meng): 215 uitvoeringen: **41°C**, 222 uitvoeringen: **44°C** (toepassingen om een bad te vullen, bij ideale installatie omstandigheden).
- Bereik optimale thermostatische regeling: **35°C to 50°C** (te bereiken met de toevoer van 15°C koud, 65°C warm en nominaal gelijke drukken).
- Maximale heet water temperatuur: 65°C*

***Opmerking!** Omwille van een optimale prestatie is het aan te bevelen dat de maximale temperatuur van heet water beperkt wordt tot 65 °C.

Waarschuwing! Tijdens thermische desinfectie kan de mengkraan korte perioden tot 85 °C bereiken. Zorg ervoor dat veiligheidsmaatregelen opgevolgd worden tijdens het lozen. Chemische desinfecterende middelen zoals bijv. chloor/chloraminechloramine beïnvloeden in combinatie met hogere temperaturen de levensduur van het product negatief en kunnen een negatief effect hebben op de thermostatische prestatie.

- Koud water: 1 °C – 25 °C (5 °C – 20 °C voor type 3 installaties).
- Minimaal aanbevolen verschil tussen warmwatertoevoer en uitlaat temperatuur: **12°C**.

Thermostatisch uitschakelen

Voor de veiligheid en het comfort schakelt de thermostaat de mengkraan **binnen 2 seconden uit** als een van beide watertoevoeren uitvalt (alleen als de mengtemperatuur een minimum verschil van 12°C ten opzichte van een van beide toevoertemperaturen heeft)

Capaciteiten

- Minimale capaciteit: 3 l/min bij een gemiddelde mengtemperatuur met gelijke dynamische aanvoerdrukken.
- Maximale capaciteit: 215 uitvoeringen: 40 l/min bij een gemiddelde mengtemperatuur (dit is gelijk aan een maximaal drukverlies van 3,5 bar), 222 uitvoeringen: 60 l/min bij een gemiddelde mengtemperatuur (dit is gelijk aan een maximaal drukverlies van 3,0 bar).
- Maximaal aanbevolen stroomsnelheid in leidingen: 2 meter/seconde.
- Maximale drukverliesverhouding*: mag niet meer dan 10:1 zijn, ten gunste van welke toevoer dan ook, tijdens het gebruik.

** De drukverliesverhouding (PLR) is de verhouding tussen de drukken van het warme en koude water aan de inlaten van de mengkraan nadat de tegendrukken, die worden opgebouwd in de uitlaatleidingen, stromingsregelaars en uitlaatfittingen worden afgetrokken van iedere inlaat toevoerdruk.*

Bijvoorbeeld, als de tegendruk (direct gemeten bij de uitlaat van de mengkraan, en voor de stromingsregelaars en fittingen) 1 bar is, de koudewatervedruk 3 bar en de warmwatervedruk 2 bar, dan is de drukverliesverhouding:

(3-1):(2-1) = 2:1 in het voordeel van de koude toevoer

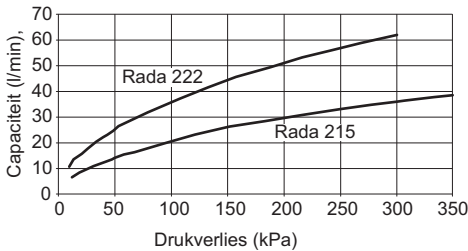
De drukverliesverhouding voor Rada 215 en 222 thermostatische mengkranen moet idealiter 1:1 zijn (dat wil zeggen nominaal gelijke inlaatdrukken). Om dit te bereiken moet, indien nodig, een geschikte drukregelaar aan iedere inlaat gemonteerd worden.

Drukverliesverhouding moet niet worden verward met drukverhouding; deze geeft slechts de verhouding van de inlaatdrukken weer en houdt geen rekening met de tegendruk.

Opmerking: Hoge tegendrukken maken het moeilijker voor een kraan om goed te controleren.

Capaciteit/drukverlies grafiek

(alleen mengkranen, gelijke dynamische toevoerdrukken en gemiddelde mengtemperatuur instelling). Er zullen extra drukverliezen zijn via de uitlaatfittingen.



Stromingsregelaar

De Rada 215 en 222 mengkranen hebben geen integrale stromingsregelaar; hiervoor dienen geschikte appendages in het uitlaatleidingwerk te worden gemaakt.

Dit kan in de vorm van een wastafel/bad kraan, afsluitkraan, mechanisch getimede stromingsregelaar of solenoïde.

De gekozen afsluiters dienen langzaam sluitend te zijn.

Aansluitingen

Rada 215-t3 c: Inlaten en uitlaat: 1/2" BSP externe union-aansluiting of 15 mm compressieaansluiting.

Rada 215-t3 bc: Inlaten en uitlaat: 1/2" BSP externe union-aansluiting of 15 mm compressieaansluiting.

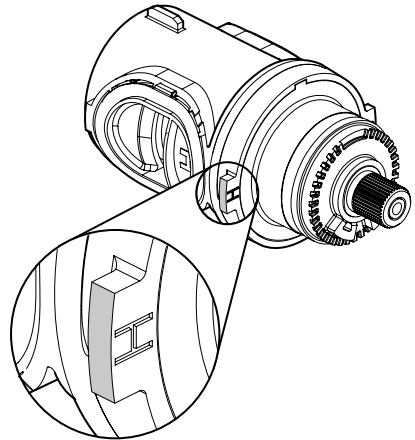
Rada 215-t3 dk and 215 dk: Inlaten en uitlaat: 1/2" BSP vlakke externe union-aansluiting (bovendien worden voor t3 uitvoeringen: 2 bochten en 1 rechte union-aansluiting geleverd, deze eindigen in 15 mm compressieaansluitingen).

Rada 222-t3 dk en 222 dk: Inlaten en uitlaat: 3/4" BSP vlakke externe union-aansluiting (bovendien worden voor t3 uitvoeringen: 2 bochten en 1 rechte union-aansluiting geleverd, deze eindigen in 22 mm compressieaansluitingen).

Rada 215-t3 oem: Inlaten: 1/2" BSP vlakke externe union-aansluiting. Uitlaat: 1/2" BSP externe union-aansluiting of 15 mm compressieaansluiting (moer en ring (olive) **niet** meegeleverd).

Het is belangrijk dat de mengkraan op de juiste inlaten voor warm en koud water is aangesloten, standaard aansluitingen zijn: **Warm - links, Koud - rechts, Uitlaat - boven.**

De mengkraanbehuizing is gemarkeerd met een rode en/of blauwe sticker (warm - rood, koud - blauw). Hiernaast is het thermostatische patroon gemarkeerd met een 'H' stempel op de nok van het patroon die ook rood gemarkeerd is.



Opmerking! Mochten de inlaten worden omgekeerd, dan zal de mengkraan niet in staat zijn om de temperatuur te regelen. Dit kan worden gecorrigeerd door het thermostatische patroon te draaien in de kraan, zie hoofdstuk: **'Installatie, Uitlaat positie/Omgekeerde inlaten'**.

Alle uitvoeringen werken op ieder draagvlak en kunnen, indien dit nodig is vanwege de lay-out van het leidingwerk, worden omgekeerd mits het warme en koude leidingwerk is aangesloten op de juiste ingangen (warm - rood, koud - blauw).

Inlaat / uitlaat mogelijkheden:

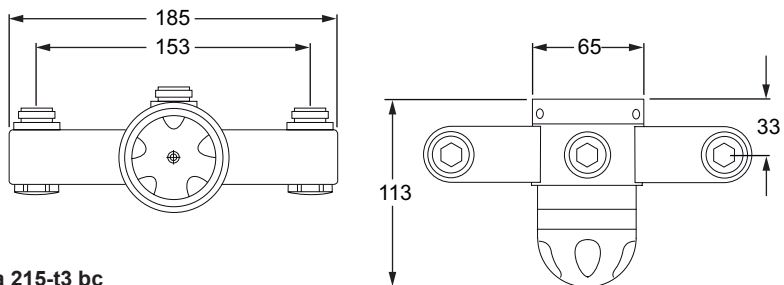
	inlaten*	Uitlaat*
215-t3 c	Bovenkant, onderkant achtertoevoer	Bovenkant, onderkant
215-t3 bc	Zijkant	Bovenkant, onderkant
215-t3 dk, 222-t3 dk, 215-t3 oem	elke configuratie	elke configuratie
215-t3 zc	achtertvoeër	Bovenkant, onderkant

* De producten worden geleverd in de vetgedrukte configuratie.

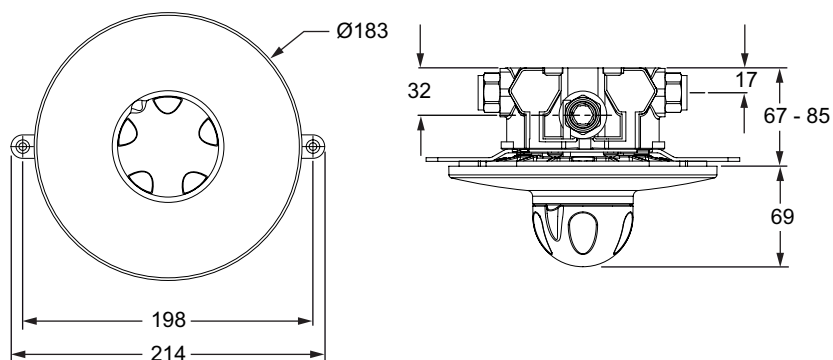
Afmetingen

Alle afmetingen zijn nominaal en in mm

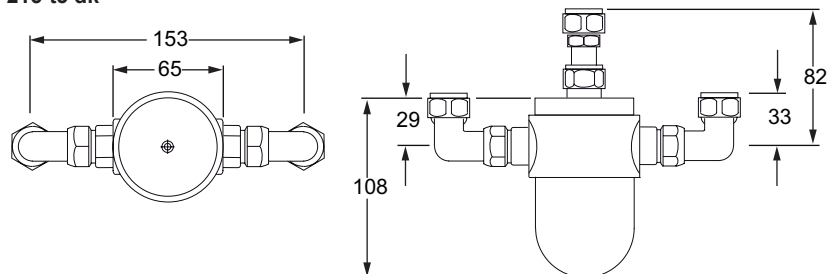
Rada 215-t3 c



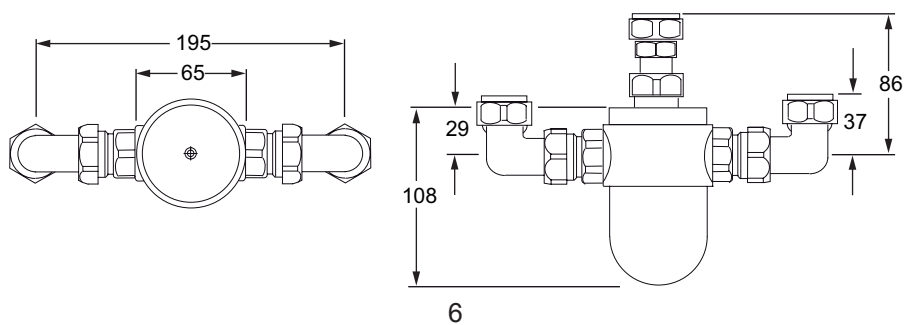
Rada 215-t3 bc



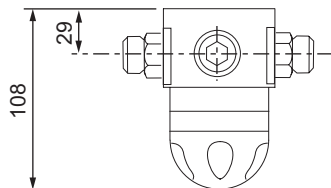
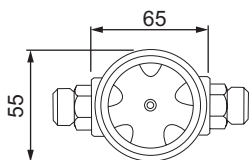
Rada 215-t3 dk



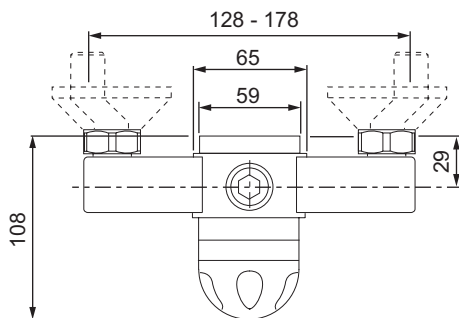
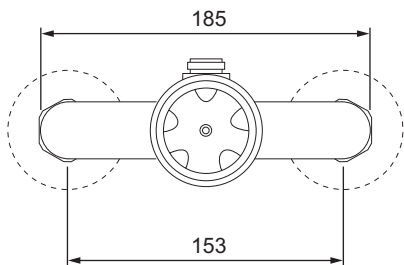
Rada 222-t3 dk



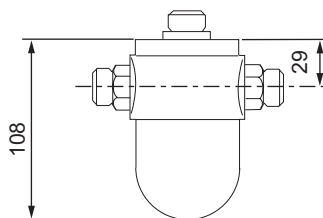
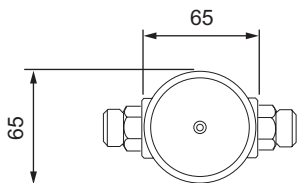
Rada 215-t3 oem



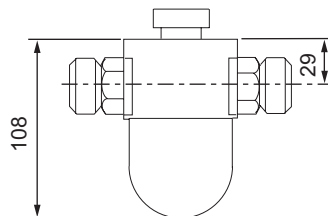
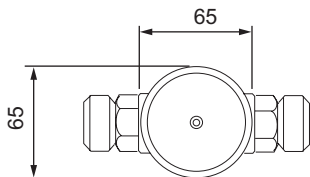
Rada 215-t3 zc



Rada 215 dk



Rada 222 dk



INSTALLATIE

Algemeen

De installatie moet volgens deze instructies en door hiervoor aangewezen, kundig en bevoegd personeel worden uitgevoerd.

1. Alvorens te beginnen dient u te controleren of de installatievoorwaarden overeenkomen met de informatie aangegeven onder: '**Specificaties**'. Voor type 2 en type 3 kranen verwijzen wij u tevens naar de installatievoorwaarden in: '**Type 2 en type 3 kranen**'.
2. De mengkraan moet tijdens gebruik en onderhoud gemakkelijk bereikbaar zijn. Alle routine onderhoudswerkzaamheden kunnen met de mengkraan in-situ worden uitgevoerd (behalve voor toegang tot de filter en terugslagklep bij dk en oem uitvoeringen). Zorg er bij alle uitvoeringen voor dat u vóór de temperatuurregelaar een ruimte van minimaal 80 mm overlaat zodat het thermostatisch patroon tijdens onderhoudswerkzaamheden verwijderd kan worden
3. Voor onderhoudsdoeleinden moeten gunstig gelegen 'volle doorlaat' isolerende afsluiters aanwezig zijn.
4. Het gebruik van toevoerleiding- of zonefilters vermindert de noodzakelijkheid om vuil op elk mengkraanpunt te verwijderen. De aanbevolen maximale zeefafmeting voor dergelijke filters is 0,3 mm.
5. Inlaatdruk aftakkingen die het meten van de inlaatdruk naar de mengkraan mogelijk maken onder gebruiksomstandigheden, zijn bijzonder geschikt voor toepassingen in de gezondheidszorg met type 3 kranen.
6. Het leidingwerk moet goed ondersteund worden.
7. Bepaalde soorten systemen kunnen resulteren in lange, ongebruikte stukken leidingwerk, of extra toevoer van koud water bij het gemengde water van de thermostatische mengkraan. Dergelijke systemen kunnen het begin van een defect van de thermostatische mengkraan verbloemen en mogen niet worden gebruikt
8. Het aanleggen van de aanvoerleidingen dient op zodanige manier te worden uitgevoerd dat het effect van het gebruik van andere appendages op de dynamische drukken bij de mengkraaninlaten minimaal is.
9. De schroefverbindingen op de in- en uitlaat moeten met PTFE-tape of met afsluitvloeistof worden gemaakt. Gebruik geen op olie gebaseerde, niet-zettende verbindingen.

10. Teneinde installatievuil in de leidingen te verwijderen is het belangrijk dat de aanvoerleidingen goed worden doorgespoeld voordat deze aan de mengkraan worden aangesloten.

Uitlaat positie/Omgekeerde inlaten

Alleen voor Rada 215-t3 oem, 215 dk, 215-t3 dk, 222 dk en 222-t3 dk uitvoeringen:

Deze uitvoeringen zijn gemakkelijk aan te passen voor stijgend of dalend leidingwerk; vlakke union-aansluitingen (niet geleverd voor alle uitvoeringen) maken het mogelijk dat de kraan een verscheidenheid aan leidingconfiguraties accepteert, en kan worden omgekeerd of ingetrokken, naargelang het geval.

Alleen 215-t3 c en 215-t3 zc uitvoeringen:

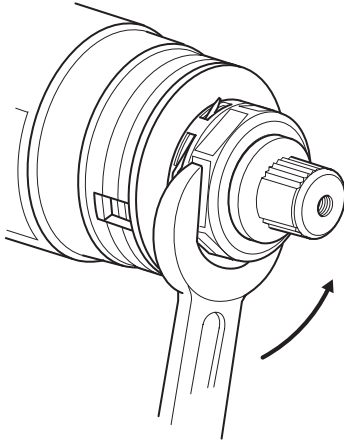
Deze uitvoeringen worden geleverd met als standaard aansluitingen warm-links, koud-rechts, en boventuitlaat. Het is belangrijk dat de inlaten overeenkomen met de markeringen op het thermostatische patroon. Als het reeds aanwezige warm- en koud leidingwerk deze configuratie lastig maakt, of als een bodemuitlaat positie nodig is, dan kunnen de inlaten of de uitlaat van de kraan worden omgedraaid, zoals hieronder gespecificeerd. Als zowel de uitlaat als de inlaatposities moeten worden omgekeerd, is het makkelijker om de volledige mengkraan 180° te draaien en vervolgens de temperatuurknop of kap te verplaatsen.

Het omkeren van de uitlaat moet vóór de installatie van de mengkraan worden gedaan. Draai de kraan 180°, zodat de uitlaat zich in de tegenovergestelde richting bevindt, volg dan de procedure voor het omkeren van het patroon. **Omgedraaide aansluitingen** kunnen voor of na de installatie van de mengkraan worden gewijzigd.

Het omkeren van het patroon

1. Als de mengkraan al is geïnstalleerd, isoleer de inlaten en open een uitlaatfitting om de druk eraf te halen en de afvoer van resterend water te stimuleren.
2. Verwijder de temperatuurknop of de vergrendelkap, met behulp van een 3 mm inbussleutel. Opmerking! Verwijder in geen geval de temperatuur naaf.
3. Draai met de verwijderingklep op zijn plaats, de kopmoer met behulp van een 35 mm steeksleutel, hierdoor zal het thermostatische patroon uit de behuizing worden getrokken

en de indicatiering (instelbare uitvoeringen) vrijkomen.models).

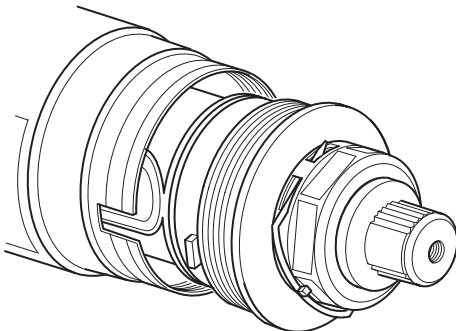


4. Verwijder de indicatiering (instelbare uitvoeringen) en trek het thermostatische patroon los van de behuizing.
5. Draai het thermostatische patroon 180°, waardoor de positie van de warme en koude inlaten van het patroon worden omgekeerd.

6. Plaats het thermostatische patroon voorzichtig terug in de behuizing van de kraan, controleer of de twee inlaatafdichtingen van het patroon op hun plaats blijven, en breng de nokken in het patroon op één lijn met de gleuven van de behuizing.

Belangrijk! Zorg ervoor dat de markeringen op het patroon overeenkomen met de warme en koude inlaat van het leidingwerk.

Opmerking! De rode en blauwe markeringen op het patroon komen nu niet overeen met de markeringen op de behuizing; om toekomstige verwarring te voorkomen verwijderd u de rode en blauwe stickers van de behuizing van de kraan.



7. Lijn zorgvuldig uit en draai de kopmoer aan, niet te strak aandraaien (max. aandraaimoment 2,5 N/m - 1,85 lbf ft).
8. Voltooi de installatie, of, indien de behuizing van de mengkraan al geïnstalleerd is, herstel de warme en koude toevoer en controleer op eventuele lekkage.
9. Als de temperatuur naaf is verwijderd of als de maximale temperatuur opnieuw moet worden ingesteld, controleer dit en raadpleeg indien nodig hoofdstuk: '**Inbedrijfstelling**'.
10. Lijn de indicatiering uit en monteer haar (instelbare uitvoeringen) en bevestig de temperatuurknop of de vergrendelkap zodat de markeringen zichtbaar zijn voor de gebruiker.

Alleen Rada 215-t3 bc uitvoeringen:

Deze uitvoering wordt geleverd met als standaard aansluitingen warm - links, koud - rechts, en bovenuitlaat. Het is belangrijk dat de inlaten overeenkomen met de markeringen op het thermostatische patroon. Als het reeds aanwezige warm- en koud leidingwerk deze configuratie lastig maakt, of als een bodemuitlaat positie nodig is, dan kunnen de inlaten of de uitlaat van de kraan worden omgedraaid, zoals hieronder gespecificeerd.

Het omkeren van de uitlaat moet vóór de installatie van de mengkraan worden gedaan. **Omgedraaide aansluitingen** kunnen voor of na de mengkraan installatie worden gewijzigd.

Het omkeren van de uitlaatpositie

1. Verwijder de uitlaattippel met behulp van een 12 mm inbussleutel.
2. Verwijder de aftapplug van de uitlaat met een 12 mm inbussleutel.
3. Schroef de uitlaattippel, compleet met O-ring, in het onderste gat dat eerder is afgetapt en draai hem vast.
4. Schroef de aftapplug van de uitlaat, compleet met O-ring, in het bovenste gat en draai hem vast.

Het omkeren van het patroon

Als de mengkraan nog niet geïnstalleerd is, volg de instructies 5 tot 10, anders volg de instructies 1 tot 15.

1. Draai de borgschroef met behulp van een 2,5 mm inbussleutel los en verwijder de temperatuurknop.
2. Haal de afdekplaat voorzichtig los van de achterplaat.

Opmerking! Gebruik een schroevendraaier in de uitsparing onderaan om de scheiding te vergemakkelijken.

3. Schroef de twee achterplaatschroeven los en verwijder de achterplaat van de mengkraan.
4. Draai met behulp van een 10 mm inbussleutel de integrale afsluiters 90° tegen de klok in om de watervoorziening naar de kraan af te sluiten en open een uitlaatfitting om de druk te verminderen en om het aflopen van resterend water te vergemakkelijken.
5. Draai met de verwijderingklemp op zijn plaats, de kopmoer los met behulp van een 35 mm steeksleutel, hierdoor zal het thermostatische patroon uit de behuizing worden getrokken.
6. Verwijder het thermostatische patroon van de behuizing van de kraan.

Let op! Er kan wat resterend water vrijkomen.

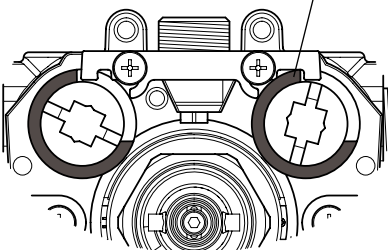
7. Draai het thermostatische patroon 180°, waardoor de positie van de warme- en koude inlaten van het patroon worden omgekeerd.
8. Plaats het thermostatische patroon voorzichtig terug in de behuizing van de kraan, controleer of de twee inlaatafdichtingen van het patroon op hun plaats blijven, en breng de nokken in het patroon op één lijn met de gleuven van de behuizing.

Belangrijk! Zorg ervoor dat de rode en blauwe markeringen op het patroon overeenkomen met de warme en koude inlaten van het leidingwerk.

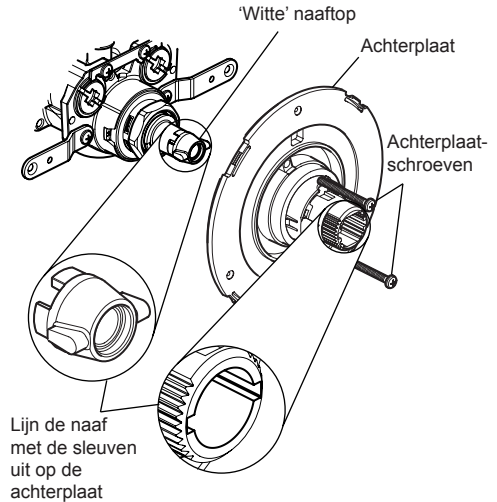
Opmerking! De rode en blauwe markeringen op het patroon komen nu niet overeen met de markeringen op de behuizing; om toekomstige verwarring te voorkomen, verwijdert u de rode en blauwe stickers van de behuizing van de kraan.

9. Lijn zorgvuldig uit en draai de kopmoer aan, niet te strak aandraaien (max. aandraaimoment 2,5 N/m - 1,85 lbf ft).
10. Voltooi de installatie, of, indien de behuizing van de mengkraan al geïnstalleerd is, ga verder met instructies 11 tot 15.
11. Draai de integrale afsluiters 90° met de klok mee om de watervoorziening naar de kraan te openen.

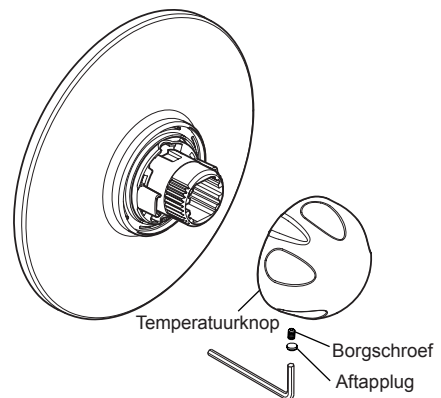
Integrale afsluiter (weergegeven in de "geopende" stand)



12. Lijn de sleuven in de 'zwarte' knophouder uit met de nokken op de bovenkant van de 'witte' naaf en maak de achterplaat vast aan de mengkraan met de twee achterplaatschroeven.



13. De maximum temperatuur moet mogelijk opnieuw worden ingesteld, controleer dit en, indien nodig, raadpleeg hoofdstuk: **'Inbedrijfstelling'**.
14. Bevestig de afdekplaat aan de achterplaat met de uitsparing aan de onderzijde.
15. Bevestig de temperatuurknop zodat de markeringen zichtbaar zijn voor de gebruiker.

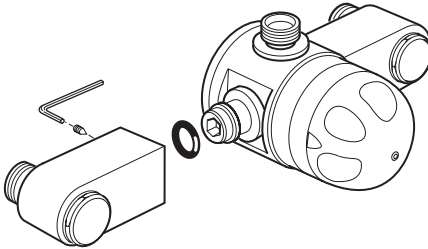


Rada 215-t3 c

1. De inlaatbochten zijn gepositioneerd om dalende toevoer te accepteren. Mocht de installatie stijgende of achterzijde toevoer vereisen, dan moeten de bochten gedraaid worden:

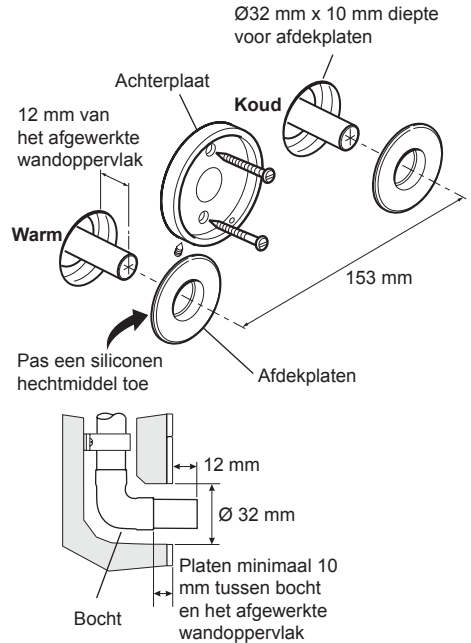
- (a) Draai de inbuschroef van de bocht los met behulp van een 2,5 mm inbusleutel
- (b) verwijder de bocht van de kraanbehuizing en bevestig deze in de gewenste positie, draai de borgschroeven vast.

Opmerking! Zorg dat de O-ring goed bevestigd is.



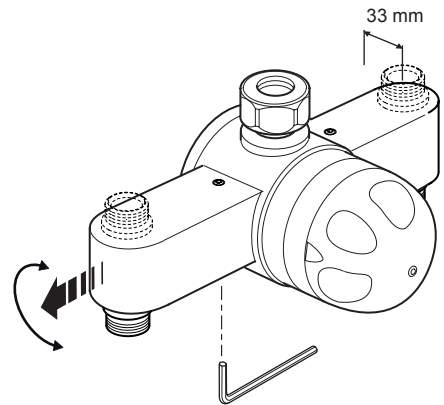
- 2. Draai de borgschroeven van de achterplaat met behulp van een 2,5 mm inbusleutel los en verwijder de achterplaat.
- 3. Voor massieve wanden: boor de gaten voor de achterplaat met een 6 mm boor en plaats de pluggen. Voor andere soorten wanden kan een alternatieve montage nodig zijn (niet meegeleverd).
- 4. **Voor achterzijde toevoer:** boor de gaten voor de toevoerleidingen op 153 mm-centra en maak een uitsparing in de muur voor de afdekplaten, Ø32 mm x 10 mm diep.

Opmerking! De diepte moet voldoende zijn om te voorkomen dat de afdekplaten de bochten van de leiding vervuilen.



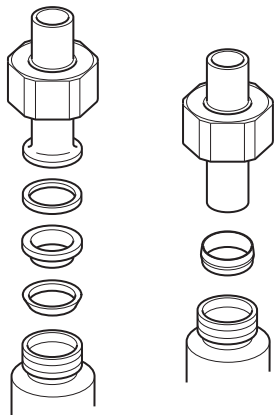
5. **Voor dalende toevoer:** Markeer de leidingposities op het plafond en zet de 33 mm-centra van de afgewerkte muur.

Voor stijgende toevoer: Markeer de leidingposities en zet de 33 mm-centra van de afgewerkte muur.



6. Monteer de toevoerleidingen (**Warm - links, Koud - rechts**).

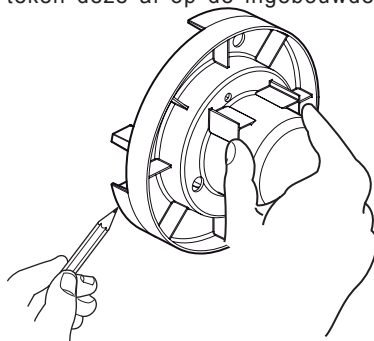
7. Voor 15 mm compressie inlaat of uitlaat aansluitingen: bevestig de compressiemoeren en ringen (olive) aan het leidingwerk.
Voor ½" BSP union inlaat of uitlaat aansluitingen: monteer de vlakke inzetstukken, druk ze stevig aan.



8. Monteer de achterplaat stevig aan het wandoppervlak, met de borgschroeven aan de onderkant, indien van toepassing, met behulp van de meegeleverde schroeven.
9. **Let op! Het is belangrijk dat de aanvoerleidingen op dit punt goed worden doorgespoeld voordat deze aan de mengkraan worden aangesloten.** Als u dit niet doet kan dit leiden tot storing van het product en zal dit niet worden gedekt door de garantie.
10. Bevestig de kraan aan de achterplaat en draai de borgschroeven aan.
11. Sluit de warme en koude toevoerleidingen aan en draai de compressiemoeren vast.
12. Sluit de uitlaatleidingen aan, laat genoeg buis door de muur komen om deze tijdelijk af te kunnen doppen.
13. Zie hoofdstuk: 'Inbedrijfstelling'.

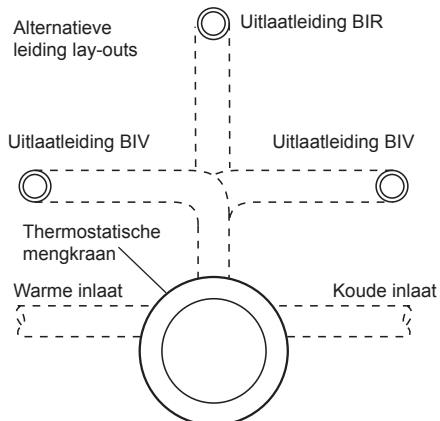
Rada 215-t3 bc (Bevestiging achterzijde in vaste muren of stud wanden)

1. Bepaal de route voor de warme en koude toevoerleidingen en voor de uitlaatleidingen. Bij het aansluiten op BIV douche fittingen wordt aanbevolen dat de uitlaat boven en aan één kant van de mengkraan wordt geplaatst. Dit is om te voorkomen dat de flexibele slang de douche bediening belemmert.
2. Verwijder de twee kapschroeven (bewaren voor later gebruik) en verwijder de ingebouwde kap uit de mengkraan.
3. Bepaal de positie van de mengkraan en teken deze af op de ingebouwde kap.



4. Markeer de routes voor de warme en koude toevoerleidingen (**Warm - links, Koud - rechts**) en voor de uitlaatleidingen.

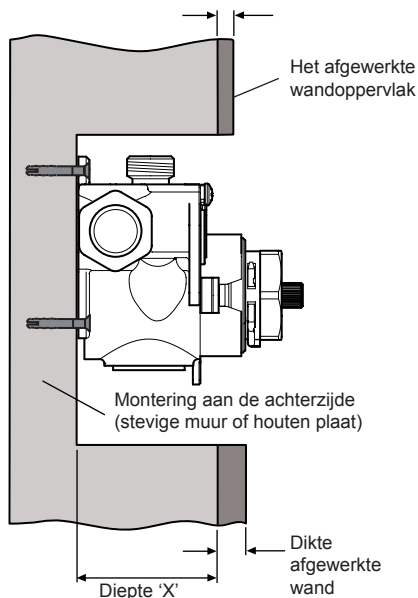
Opmerking! (indien van toepassing) De uitlaatbocht moet rechts of links boven de mengkraan worden geplaatst, zoals bepaald door de locatie.



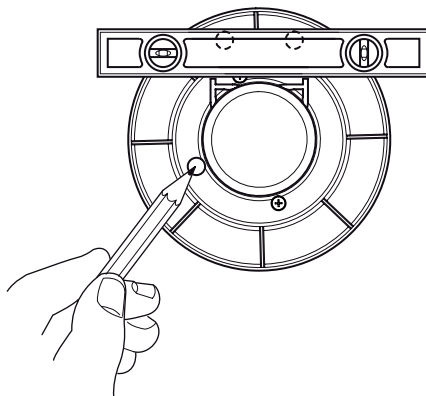
5. Verwijder de gipsplaat en/of het metselwerk tot de gewenste diepte.

Belangrijk! Deze diepte 'X' zal afhangen van de afgewerkte wanddikte bv. tegels of frontpaneel. Raadpleeg de tabel voor deze afmeting.

Voor stud wanden verwijst diepte 'X' naar de afstand van de achterste bevestiging, bijv. houten plaat, tot de voorkant van de muur (vóór tegelwerk).



6. Bevestig de ingebouwde kap in de mengkraan.
7. Zorg ervoor dat de mengkraan waterpas is en zich centraal in het gat bevindt, en haaks op het afgewerkte wandoppervlak (anders passen de controle componenten niet goed), markeer vervolgens de posities van de drie schroefgaten in de muur.

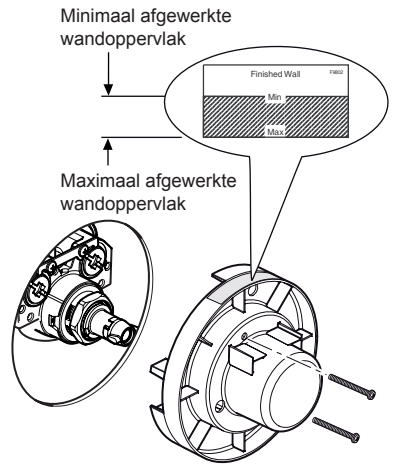
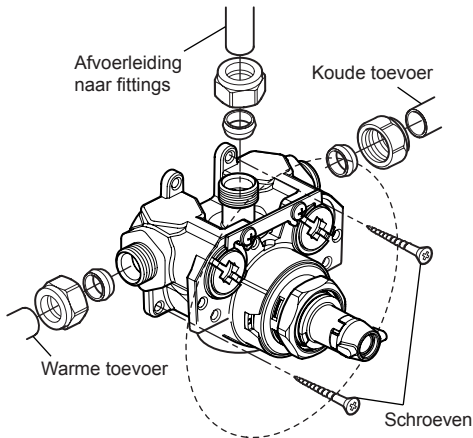


8. Voor massieve wanden: boor drie 6 mm gaten voor de pluggen.
9. Monteer de toevoerleidingen (**Warm - links, Koud - rechts**).
10. **Let op! Het is belangrijk dat de aanvoerleidingen op dit punt goed worden doorgespoeld voordat deze aan de mengkraan worden aangesloten.** Als u dit niet doet kan dit leiden tot storing van het product en zal dit niet worden gedekt door de garantie.

Afgewerkte wanddikte (bijv. tegel + lijm)	Diepte muuruitsparing 'X'
4 mm	81 - 63 mm
6 mm	79 - 61 mm
8 mm	77 - 59 mm
10 mm	75 - 57 mm
12 mm	73 - 55 mm
14 mm	71 - 55 mm
16 mm	69 - 55 mm
18 mm	67 - 55 mm
20 mm	65 - 55 mm
22 mm	63 - 55 mm
24 mm	61 - 55 mm

11. Steek de pluggen in de muur en bevestig de mengkraan aan de muur met de meegeleverde schroeven.

Opmerking! Voor stud wand installaties kunnen alternatieve montages nodig zijn (niet meegeleverd) om de mengkraan aan de achterkant van de spouwmuur of een houten plaat te bevestigen.



18. Verwijder de twee kapschroeven (bewaren voor later gebruik) en verwijder de ingebouwde kap

19. Bevestig de afdekplaat en controleer de installatie, zie hoofdstuk: 'Installatiecontrole'.

12. Verwijder de twee kapschroeven (bewaren voor later gebruik) en verwijder de ingebouwde kap uit de mengkraan.

13. Zorg ervoor dat de ringen (olive) bevestigd zijn, sluit de warme en koude toevoerleidingen aan en draai de compressiemoeren aan.

14. Sluit de uitlaatleidingen aan, laat genoeg buis door de muur komen om deze tijdelijk af te kunnen doppen.

15. Zet de watertoevoer aan en controleer op lekkage.

16. Bevestig de ingebouwde kap aan de mengkraan met de twee eerder verwijderde kapschroeven.

17. Werk de wand af en gebruik de 'Afgewerkte Muur Indicator' op de ingebouwde kap als hulpmiddel, bijvoorbeeld met tegels.

Let op! Zorg ervoor dat de afgewerkte muur binnen de maximum en minimum grenzen valt en een gelijkmatige diepte heeft (niet groter dan 2 mm verschil) anders passen de controle componenten niet goed.

Rada 215-t3 bc (Paneel bevestiging met behulp van beugels)

Opmerking! Voor gelamineerde panelen moet de mengkraan aan de achterzijde van het paneel worden geplaatst.

De paneeldikte moet tussen 4 en 12 mm liggen (als er een dikkere paneel wordt gebruikt, zal het nodig zijn om de borgingsbeugels in een uitsparing aan de achterkant van het paneel te bevestigen).

Belangrijk! Zorg ervoor dat er een minimale afstand van 64 mm achter het gelamineerde paneel aanwezig is om de mengkraan te behuizen.

1. Zie hoofdstuk: Rada 215-t3 bc (**Bevestiging achterzijde in vaste muren of stud wanden**) en volg de instructies 1 tot 4.

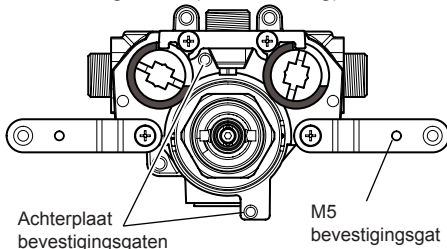
2. Snijdt het gelamineerd paneel voorzichtig uit.

3. Bevestig de borgbeugels aan de mengkraan.

Belangrijk! Zorg ervoor dat de juiste gaten worden gebruikt, anders kan de achterplaat niet gemonteerd worden.

4. Plaats de mengkraan aan de voorzijde van het paneel, zorg ervoor dat hij waterpas is en zich centraal in het gat bevindt, markeer vervolgens de posities van de M5 bevestigingsgaten.

Belangrijk! Zorg ervoor dat de juiste gaten worden gebruikt (zie afbeelding).

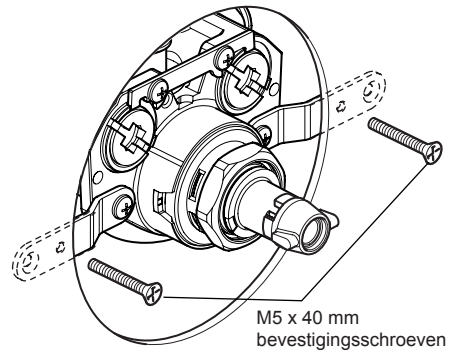


5. Boor de twee 5,5 mm gaten voor de bevestigingsposities (verzink de gaten aan de voorkant).

6. Monteer de toevoerleidingen (**Warm - links, Koud - rechts**).

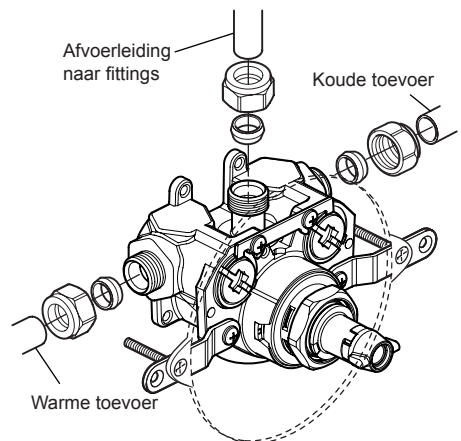
7. **Let op! Het is belangrijk dat de aanvoerleidingen op dit punt goed worden doorgespoeld voordat deze aan de mengkraan worden aangesloten.** Als u dit niet doet kan dit leiden tot storing van het product en zal dit niet worden gedekt door de garantie.

8. Bevestig de mengkraan met de M5 x 40 schroeven, zoals afgebeeld.



9. Zorg ervoor dat de ringen (olive) bevestigd zijn, sluit de warme en koude toevoerleidingen aan en draai de compressiemoeren aan.

10. Sluit de uitlaatleidingen aan, laat genoeg buis door de muur komen om deze tijdelijk af te kunnen doppen.

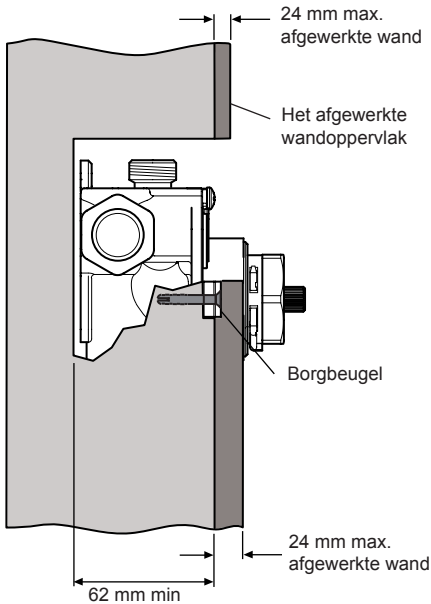


11. Zet de watertoevoer aan en controleer op lekkage.

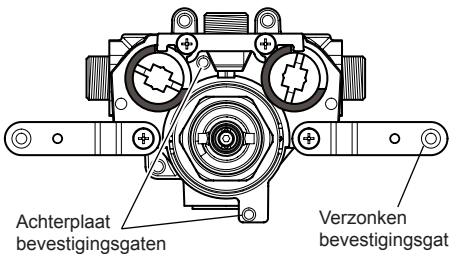
12. Bevestig de afdekplaat en controleer de installatie, zie hoofdstuk: 'Installatiecontrole'.

Rada 215-t3 bc (Massieve muur of stud wanden met borgbeugels)

1. Zie hoofdstuk: Rada 215-t3 bc (Bevestiging achterzijde in vaste muren of stud wanden) en volg de instructies 1 tot 4.
2. Verwijder de gipsplaat en/of het metselwerk tot een minimale diepte van 62 mm.



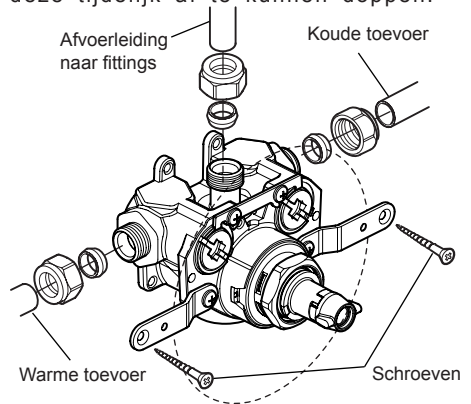
3. Bevestig de borgbeugels aan de mengkraan met de beugel bevestigingsschroeven.
Belangrijk! Zorg ervoor dat de juiste gaten worden gebruikt, anders kan de achterplaat niet gemonteerd worden.



4. Zorg ervoor dat de mengkraan waterpas is en markeer de posities voor de verzonken bevestigingsgaten in de muur.
5. Voor massieve wanden: boor twee 6 mm gaten

voor de muurpluggen.

6. Monteer de toevoerleidingen (**Warm - links, Koud - rechts**).
7. **Let op! Het is belangrijk dat de aanvoerleidingen op dit punt goed worden doorgespoeld voordat deze aan de mengkraan worden aangesloten.** Als u dit niet doet kan dit leiden tot storing van het product en zal dit niet worden gedekt door de garantie.
8. Verwijder de muurbeugels van de mengkraan.
9. Zorg ervoor dat de ringen (olive) bevestigd zijn, sluit de warme en koude toevoerleidingen aan en draai de compressiemoeren aan.
10. Monteer de beugels aan de mengkraan, bevestig de pluggen en bevestig de mengkraan aan de muur met de meegeleverde schroeven.
Opmerking! Voor stud wand installaties kunnen alternatieve montages nodig zijn (niet meegeleverd).
11. Sluit de uitlaatleidingen aan, laat genoeg buis door de muur komen om deze tijdelijk af te kunnen doppen.

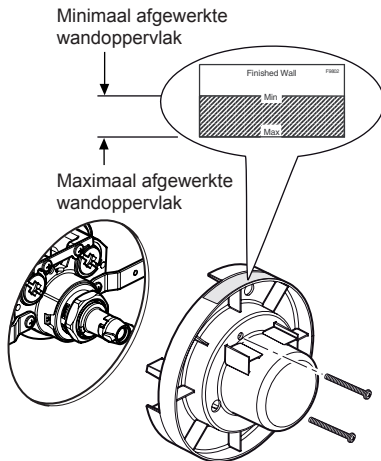


12. Zet de watertoevoer aan en controleer op lekkage.

13. Bevestig de ingebouwde kap aan de mengkraan met de twee eerder verwijderde kapschroeven.

14. Werk de wand af en gebruik de 'Afgewerkte Muur Indicator' op de ingebouwde kap als hulpmiddel, bijvoorbeeld met tegels.

Let op! Zorg ervoor dat de afgewerkte muur binnen de maximum en minimum grenzen valt en een gelijkmatige diepte heeft (niet groter dan 2 mm verschil) anders passen de controle componenten niet goed.

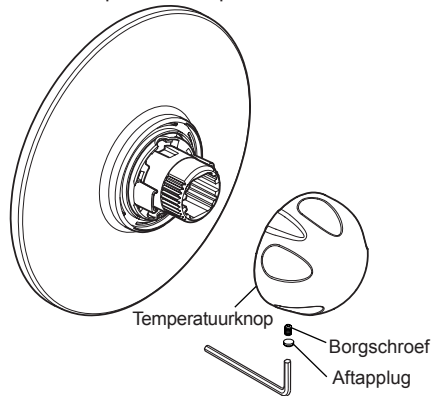


15. Verwijder de twee kapschroeven (bewaren voor later gebruik) en verwijder de ingebouwde kap.

16. Bevestig de afdekplaat en controleer de installatie, zie hoofdstuk: 'Installatiecontrole'.

215-t3 bc Installatiecontrole

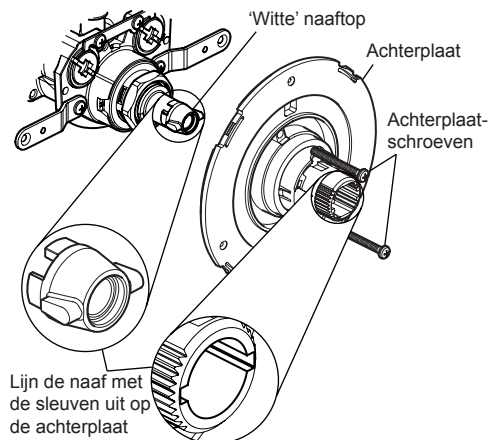
1. Verwijder de aftapplug, draai de borgschroef los met een 2.5 mm inbussleutel en verwijder de temperatuurknop.



2. Haal de afdekplaat voorzichtig los van de achterplaat.

Opmerking! Gebruik een schroevendraaier in de uitsparing onderaan om de scheiding te vergemakkelijken.

3. Lijn de sleuven in de 'zwarte' knophouder uit met de nokken aan de bovenkant van de 'witte' naaf en maak de achterplaat vast aan de mengkraan met de twee achterplaatsschroeven.



4. Bevestig de afdekplaat aan de achterplaat met de uitsparing aan de onderzijde.

5. Plaats de temperatuurknop terug met behulp van de borgschroef aan de onderkant en bevestig de aftapplug.

6. Voor het gebruik van de douche, zie hoofdstuk: 'Inbedrijfstelling'.

Rada 215 dk, 215-t3 dk, 222 dk, 222-t3 dk and 215-t3 oem

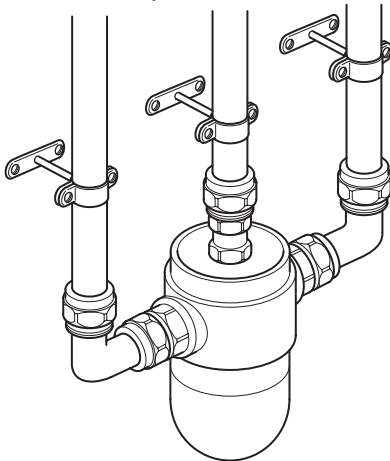
De mengkraan wordt alleen ondersteund door het inlaat en uitlaat leidingwerk, dit moet voldoende en stevig worden vastgezet.

Inlaten en uitlaat zijn een externe BSP union, bedoeld om vlakke aansluitingen te accepteren (zie opmerking). Het is aanbevolen dat dergelijke union aansluitingen worden gebruikt, zodat de mengkraanbehuizing gemakkelijk kan worden verwijderd van de leidingen voor onderhoud.

Opmerking! Vlakke aansluitingen worden **niet** geleverd met 215-t3 oem, 215 dk of 222 dk uitvoeringen.

1. Drie extra aansluitingen (zie bovenstaande opmerking) worden geleverd (2 bochten, 1 recht, die eindigen in compressieaansluitingen), deze zijn uitwisselbaar met de inlaten en uitlaat. Selecteer de meest geschikte configuratie voor de beoogde installatie en bevestig deze, met de nylon ringen op hun plek, aan de mengkraanbehuizing.
2. Bevestig de toevoerleidingen.
3. **Belangrijk!** De warme en koude watertoevoer goed doorspoelen voordat deze aan de mengkraan worden aangesloten.
4. Sluit het inlaat en uitlaat leidingwerk aan op de kraan.

Opmerking! Zorg ervoor dat de warme en koude toevoerleidingen zijn aangesloten op de juiste inlaten, en dat alle aansluitingen waterdicht zijn.



5. Zie hoofdstuk: 'Inbedrijfstelling'.

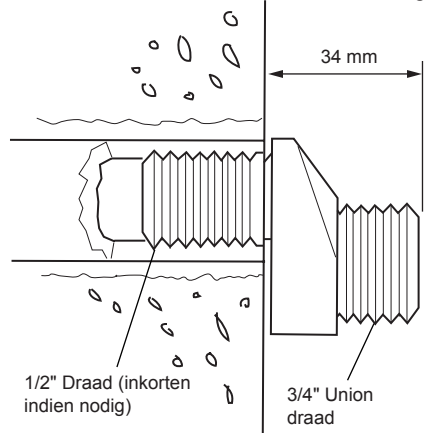
Rada 215-t3 zc

Opmerking! Rada offset aansluitingen en offset leiding-afdekplaten zijn niet meegeleverd met deze mengkraan, maar zijn apart verkrijgbaar als optionele accessoires.

1. Controleer of de warme en koude toevoerleidingen zijn doorgesluisd naar de juiste inlaatposities. Toevoerleidingen (leidingcentra tussen 128-178 mm) moeten eindigen in 1/2" BSP inwendige aansluitingen tot minder dan 3 mm boven of onder het uiteindelijke wandoppervlak.

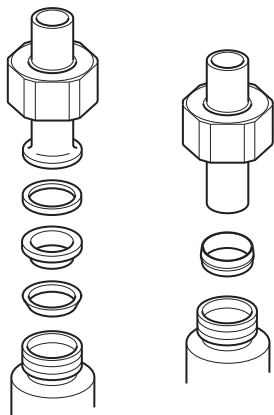
Opmerking! Het is essentieel dat inlaattoevoer aansluitingen parallel zijn, en gelijk met het wandoppervlak.

2. Breng de offset aansluitingen samen en schroef ze in buizen, zodat de aanzichtzijde 34 mm van het **definitieve** wandoppervlak is (zie afbeelding). Verkort de 1/2" BSP buitendraad, indien nodig.



3. Schroef de leiding-afdekplaten op offset aansluitingen.
4. **Let op! Het is belangrijk dat de aanvoerleidingen op dit punt goed worden doorgespoeld voordat deze aan de mengkraan worden aangesloten.** Als u dit niet doet kan dit leiden tot storing van het product en zal dit niet worden gedekt door de garantie.
5. Monteer de mengkraan, met de nylon ringen in positie, en draai de wartelmoeren op de offset aansluitingen.
6. Sluit het uitlaat leidingwerk aan:
 - 6.1 voor 15 mm compressie leidingwerk uitlaat aansluiting: monteer de compressiemoer en ring (olive) (zie afbeelding).
 - 6.2 Voor 1/2" BSP union uitlaat aansluiting:

monteer de vlakke inzetstukken, druk ze stevig aan (zie afbeelding).



7. Zorg ervoor dat de warme en koude toevoerleidingen zijn aangesloten op de juiste inlaten, en dat alle aansluitingen waterdicht zijn.

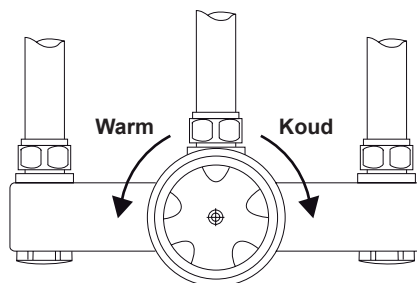
8. Zie hoofdstuk: **'Inbedrijfstelling'**.

BEDIENING

Voor instelbare temperatuur uitvoeringen: aanpassing van de mengtemperatuur van het vooraf ingestelde maximum koude toevoer wordt bereikt door de temperatuurknop met de klok mee te draaien.

Voor vergrendelde temperatuur uitvoeringen is geen gebruiker aanpassing bedoeld.

De stroom wordt via (een) aparte uitlaatklep(pen) geregeld, zie hoofdstuk: **'Specificaties'**.



Alleen instelbare temperatuur uitvoeringen

INBEDRIJFSTELLING

Installatie moet volgens deze instructies en door hiervoor aangewezen, bekwaam en bevoegd personeel worden uitgevoerd.

Het gebruik van de thermostaat

Thermostatische mengkranen met was thermostaten zijn geneigd hun reactievermogen te verliezen indien ze niet gebruikt worden. Afsluiters die zijn opslagen, geïnstalleerd zijn maar niet in bedrijf gesteld, of gewoon enige tijd niet gebruikt zijn, moeten worden gebruikt vóór het instellen van de maximale temperatuur of het uitvoeren van tests.

Een eenvoudige manier om ze te gebruiken is:

- (a) Zorg ervoor dat warm en koud water beschikbaar is bij de kraaninlaten, en dat de uitlaat open is.
- (b) Verplaats de temperatuurregelaar snel een paar keer van koud naar warm en weer terug naar koud, pauzeer bij elk uiterste.

Maximale temperatuur

Opmerking! Voor type 2 of type 3 installaties voor de gezondheidszorg, wordt de maximale mengtemperatuur bepaald door de toepassing, zie hoofdstuk: 'Type 2 and type 3 kranen, toepassing'.

De maximale mengtemperatuur die voor de gebruiker verkrijgbaar is, moet worden beperkt om onbedoelde selectie van een te warme temperatuur te voorkomen.

Alle Rada thermostatische mengkranen zijn uitvoerig op prestaties getest en de maximale temperatuur is vooraf ingesteld op ongeveer 41°C (222-uitvoeringen - 44°C) onder ideale installatieomstandigheden in de fabriek.

Omstandigheden ter plaatse en persoonlijke voorkeur kunnen ervoor zorgen dat de maximale temperatuur opnieuw moet worden ingesteld na de installatie.

Deze mengkraan is voorzien van twee mogelijkheden om de temperatuur in te stellen, een draaiknop waarmee de gebruiker de mengtemperatuur tussen een koude omgevingstemperatuur en een vooraf ingesteld maximum kan selecteren, of er kan, indien gewenst, een vergrendelkap gemonteerd worden, zodat een gebruiker de temperatuur niet aan kan passen.

Maximale temperatuurinstelling

Zorg voor voldoende toevoer van warm water op de warmwaterinlaat van de mengkraan.

De minimale temperatuur van het warme water moet ten minste 12°C boven de gewenste mengtemperatuur zijn, maar tijdens het opnieuw instellen moet deze dicht bij het algemene opslag maximum liggen om de mogelijkheid van een mengverandering door schommelende aanvoertemperaturen te compenseren.

Controleer of beide inlaat afsluitkleppen volledig open zijn en de inlaatfilters schoon zijn.

Temperaturen moeten altijd worden opgenomen met behulp van een thermometer met bewezen nauwkeurigheid.

Alle uitvoeringen behalve Rada 215-t3 bc:

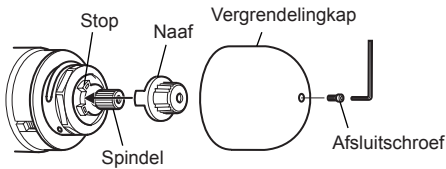
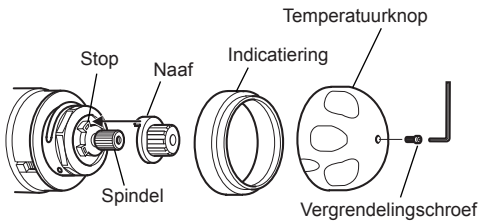
1. Verwijder de temperatuurknop en indicatie van de vergrendelkap, met behulp van een 3 mm inbussleutel.
2. Verwijder de temperatuur naaf.
3. Draai de spindel totdat de vereiste maximale mengtemperatuur op het uitlaatpunt wordt verkregen (**met de wijzers van de klok mee = temperatuur verlagen**).

In het geval van weerstand mag de spindel niet worden geforceerd, omdat dit tot beschadiging van de inwendige onderdelen kan leiden.

4. Nadat u de gewenste maximale mengtemperatuur heeft verkregen, kunt u de naaf terugplaatsen zonder de spindel verder te verdraaien.

Voor een instelbare temperatuur plaats de naaf op zodanige wijze dat de nok tegen de blokkernok op het patroon komt, waardoor eventuele verdere rotatie tegen de klok in wordt voorkomen wanneer de maximale temperatuur stop bereikt is.

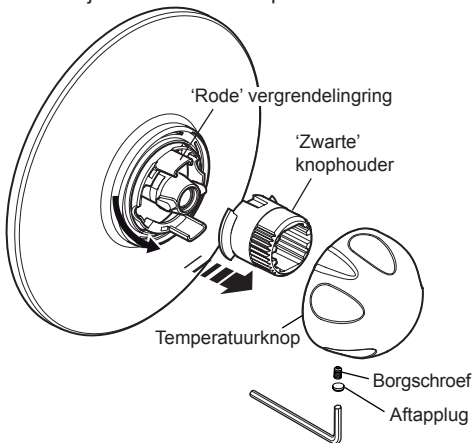
Voor een vergrendelde temperatuur plaats de naaf op zodanige wijze dat de nok tegen de blokkernok op het patroon komt, waardoor eventuele verdere rotatie wordt voorkomen.



5. Controleer of de mengtemperatuur niet is gewijzigd.
6. **Voor instelbare temperatuur:** bevestig de indicatie ring en de temperatuurknop met de afsluitschroef.
- Voor vergrendelde temperatuur:** bevestig de vergrendelingskap; het bevestigen van de kap leidt de kap in de sleuven van de behuizing waar deze wordt vastgemaakt met de borgschroef.

Alleen Rada 215-t3 bc uitvoeringen:

1. Verwijder de aftapplug, draai de borgschroef los met een 2.5 mm inbussleutel en verwijder de temperatuurknop.
2. Draai de 'rode' vergrendelingsring tegen de klok in tot de 'zwarte' knophouder wordt vrijgegeven.
3. Verwijder de 'zwarte' knophouder.

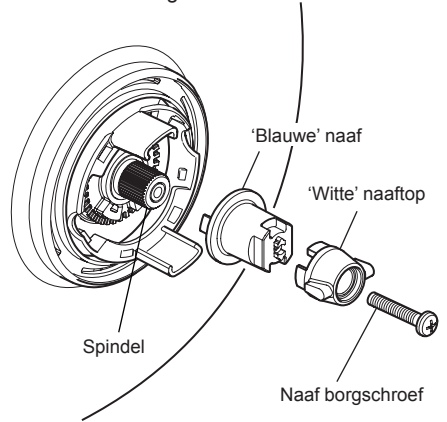


4. Schroef de naaf borgschroef los en verwijder de 'witte' naaftop en 'blauwe' naaf.
5. Draai de spindel totdat de vereiste maximale

mengtemperatuur op het uitlaatpunt wordt verkregen (**met de wijzers van de klok mee = temperatuur verlagen**).

Opmerking! Gebruik de 'blauwe' naaf als hulpmiddel.

In het geval van weerstand mag de spindel niet worden geforceerd, omdat dit tot beschadiging van de inwendige onderdelen kan leiden.



6. Zodra de gewenste maximale mengtemperatuur is bereikt, monteer de 'blauwe' naaf zonder de spindel te verstoren.
- Voor een instelbare temperatuur:** plaats de 'blauwe' naaf op zodanige wijze dat de nok tegen de blokkernok op het patroon komt, waardoor eventuele verdere rotatie tegen de klok in wordt voorkomen.
- Voor een vergrendelde temperatuur:** plaats de 'blauwe' naaf op zodanige wijze dat de nok tegen de blokkernok op het patroon komt, waardoor eventuele verdere rotatie wordt voorkomen.
7. Controleer of de mengtemperatuur niet is gewijzigd.
8. Bevestig de 'witte' naaftop met de naaf borgschroef.
9. Draai de 'rode' vergrendelingsring, zodat de nokken in verticale positie zijn.
10. Lijn de sleuven in de 'zwarte' knophouder uit met de nokken op de bovenkant van de 'witte' naaf en bevestig deze in de 'rode' vergrendelingsring.
11. Houd de 'zwarte' knophouder stil en draai de 'rode' vergrendelingsring met de klok mee om te vergrendelen in positie.
12. Plaats de temperatuurknop terug met behulp van de borgschroef aan de onderkant en bevestig de aftapplug.

TYPE 2 EN TYPE 3 KRANEN

Toepassing

De goedgekeurde benamingen voor **type 2 kranen** zijn als volgt:

Uitvoeringen	Benaming
Rada 222-t3 dk	HP-S, HP-W, HP-T44, LP-S, LP-W, LP-T44

De goedgekeurde benamingen voor **type 3 kranen** zijn als volgt:

Uitvoeringen	Benaming
Rada 215-t3 c	HP-S, HP-W, HP-T44, LP-S, LP-W
Rada 215-t3 bc	HP-S, HP-W, HP-T44, LP-S, LP-W
Rada 215-t3 dk	HP-S, HP-W, HP-T44, LP-S, LP-W
Rada 222-t3 dk	HP-T44, LP-T44

De toegestane toepassing gegevens zijn:

Benaming	Werkdruk bereik	Toepassing	Mengtemperatuur†
HP-S	Hoge druk	Douche	41°C Max
HP-W	Hoge druk	Wastafel	41°C Max
HP-T44	Hoge druk	Bad (44°C vullen)	44°C Max
LP-S	Lage druk	Douche	41°C Max
LP-W	Lage druk	Wastafel	41°C Max
LP-T44	Lage druk	Bad (44°C vullen)	44°C Max

† Mengtemperatuur bij uitlaatpunt.

Belangrijk! Voor TMV2 installaties mag de mengtemperatuur bij het uitlaatpunt nooit hoger zijn dan 46°C.

Opmerking! Voor wastafels, wordt ervan uitgegaan dat u met stromend water wast.

Opmerking! Bad vul temperaturen van meer dan

44°C mogen alleen beschikbaar zijn wanneer de persoon die in bad gaat altijd onder toezicht is van een bevoegd persoon (bijvoorbeeld verpleegkundige of zorgassistent).

Om de veilige watertemperaturen te bereiken die men van type 2 type 3 kranen mag verwachten, is het essentieel dat de kraan alleen wordt gebruikt voor de toepassingen die onder de goedgekeurde benamingen vallen, met de juiste watertoevoerdrücken en temperaturen, en dat deze in bedrijf is gesteld, wordt gebruikt en onderhouden in overeenstemming met de aanbevelingen in deze handleiding (zie paragraaf '**Onderhoud, Bedrijfstesten**' voor bedrijfstest frequenties die gebruikt moet worden als minimum richtlijn voor type 2 en type 3 installaties).

Leveringsvoorwaarden

Voor toepassingen waar een type 2 of type 3 kraan is vereist, moeten de leveringsvoorwaarden voldoen aan de waarden uit de TMV2 en TMV3 standaard (EN1287 & EN1111), weergegeven in de onderstaande tabel. Merk op dat de toevoerdrukken van zowel warm als koud binnen hetzelfde drukbereik moeten liggen.

Werkdruk bereik	Hoge druk	Lage druk
Maximale statische druk (bar)	10	10
Onderhouden druk, warm en koud (bar)	1 tot 5	0.2 tot 1
Warme toevoer temperatuur (°C)	55 tot 65	55 tot 65
Koude toevoer temperatuur (°C)	≤25	≤25

Voor kranen die buiten deze voorwaarden opereren kan niet worden gegarandeerd dat ze als type 2 of type 3 kranen opereren.

Inbedrijfstelling

(Temperaturen moeten altijd worden opgenomen met een thermometer met bewezen nauwkeurigheid)

1. Controleer of de benaming van de thermostatische mengkraan overeenkomt met de beoogde toepassing.
2. Controleer of de toevoerdrukken binnen het bereik van de werkdruk van de betreffende thermostatisch mengkraan vallen.
3. Controleer of de toevoertemperaturen binnen het toegestane bereik van de douche regeling en richtlijnen met betrekking tot de preventie van legionella etc. liggen.
4. Controleer de temperaturen van het inlaatleidingwerk voor een juiste werking van de terugslagkleppen.
5. Alle aansluitingen en de thermostatische mengkraanbehuizing zijn waterdicht.
6. Bedien de uitlaatstroom omstelhendel en controleer of:
 - (a) De capaciteit voldoende is voor het doel (lage druk toevoer kan betekenen dat stroomregelaars verwijderd moeten worden)
 - (b) De verkregen temperatuur(en) aanvaardbaar zijn.
7. Gebruik van de thermostaat (zie hoofdstuk: 'Inbedrijfstelling, Gebruik van de

thermostaat').

8. Pas de temperatuur van het gemengde water aan in overeenstemming met de instructies in deze handleiding en de toepassings- en voer vervolgens de volgende stappen uit:
 - (a) Noteer de temperatuur, en indien mogelijk de druk, van de warme en koude watertoevoer.
 - (b) Noteer de temperatuur en de capaciteit van het gemengde water waar de aftapcapaciteit het grootst is.
 - (c) Noteer de temperatuur en de capaciteit van het gemengde water waar de aftapcapaciteit het kleinst is.
 - (d) Isoleer de koudewatertoevoer naar mengkraan en monitor de gemengde watertemperatuur.
 - (e) Noteer de maximaal bereikte temperatuur als gevolg van d. en de uiteindelijke temperatuur.

Opmerking! De uiteindelijke gemengde watertemperatuur mag niet hoger zijn dan de waarden in de onderstaande tabel. Eventuele hogere temperaturen mogen slechts kort optreden.
 - (f) Noteer de datum, de uitrusting, thermometer etc. die gebruikt zijn voor de metingen.

Toepassing	Maximum gemengde watertemperatuur
Bidet	40°C
Douche	43°C
Wastafel	43°C
Bad (44°C vullen)	46°C
Bad (46°C vullen)	48°C

Onderhoud

Gepland onderhoud voor type 3 kranen moet worden uitgevoerd volgens de 'Bedrijfstest', met de frequentie die in deze handleiding wordt aangegeven. Verder moeten er temperatuurtesten worden uitgevoerd, performance logboeken worden bijhouden en training worden gevolgd zoals uiteengezet in hoofdstuk: 'Onderhoud'.

Type 2 kranen moeten gebruik maken van de 'Bedrijfstest' met een frequentie van niet meer dan een jaar.

ONDERHOUD

Algemeen

Dit product wordt met precisie gefabriceerd en dient een blijvende veilige en gecontroleerde prestatie te leveren, vooropgesteld dat:

1. Het volgens de aanbevelingen in deze handleiding wordt geïnstalleerd, in gebruik genomen, bediend en onderhouden.
2. Het, waar nodig, periodiek wordt onderhouden om te zorgen dat de goede, werkende staat wordt behouden.

De Rada 215 en 222 reeksen van thermostatische mengkranen zijn ontworpen voor een minimum aan onderhoud bij normaal gebruik. De enige onderhoudsgevoelige onderdelen zijn de inlaatfilters die om de 12 maanden moeten worden gecontroleerd en gereinigd. Als er een storing van het thermostatische patroon optreedt, dan zal het nodig zijn het patroon volledig te vervangen.

Opmerking! Het patroon bevat geen interne te onderhouden onderdelen.

Als u een Rada opgeleide ingenieur of vertegenwoordiger nodig heeft, zie paragraaf: 'Klantenservice'.

Ontsmetting

IBij toepassingen waar het chemische desinfectieersysteem wordt toegepast, kan chloor worden gebruikt (berekende chloor concentratie van maximaal 50 mg/l (ppm) in water, per een uur stilstand, bij onderhoudsinterval frequentie). Dergelijke procedures moeten strikt worden uitgevoerd in overeenstemming met de informatie die bij het desinfecterend middel geleverd wordt en met alle relevante richtlijnen/erkende gedragscodes.

In geval van twijfel over de geschiktheid van chemische oplossingen, raadpleeg Kohler Mira Ltd, of een lokale vertegenwoordiger.

Smeermiddelen

Smeermiddelen op basis van siliconen mogen alleen worden gebruikt op de rubberen afdichtingen.

Let op! Gebruik geen op oliegebaseerde of andere soorten smeermiddelen aangezien deze snelle achteruitgang van de afdichtingen kunnen veroorzaken.

Reiniging

De verchromde onderdelen moeten worden gereinigd met een mild afwasmiddel of een zeepoplossing, worden afgespoeld en vervolgens worden drooggewreven met een zachte doek.

Waarschuwing! Veel huishoudelijke schoonmaakmiddelen bevatten schurende en chemische stoffen, en mogen niet worden gebruikt voor het reinigen van geplateerde of kunststof fittingen.

Gebruik geen ontkalkers voor dit product.

Bedrijfstesten

Het belangrijkste middel om te bepalen of de mengkraan voortdurend goed functioneert, is de bedrijfstest.

Volg de procedure zoals uiteengezet in het stroomdiagram "Bedrijfstest procedure".

Gepland onderhoud

Storing van thermostatische mengkranen is bijna altijd progressief van aard en zal gedetecteerd worden door het uitvoeren van de juiste temperatuurcontroles en onderhoudsroutines.

Wij raden een preventieve onderhoudsprocedure aan gebaseerd op plaatselijke omstandigheden en het risico voor de gebruiker. Alle resultaten moeten worden vastgelegd in een logboek.

Gezondheidszorg

Toepassingen in de gezondheidszorg zijn ziekenhuizen, faciliteiten voor bejaarden, verzorgingstehuizen, enz. en alle andere toepassingen waar de gebruiker op soortgelijke wijze risico loopt.

Uiteindelijk moet de gebruiker of begeleider alert zijn om ervoor te zorgen dat de toevoer van warm water met een stabiele, veilige temperatuur gebeurt. Dit is vooral belangrijk voor de procedures in de gezondheidszorg, zoals het nemen van een bad onder toezicht wanneer patiënten niet in staat zijn om direct te reageren op onveilige temperaturen.

Onafhankelijk van de toevoer en gebruiksomstandigheden en het bewijs van de bedrijfstesten moet het thermostatische patroon met tussenpozen van niet meer dan 5 jaar vervangen worden.

Opmerking! Tijdens het vervangen van het thermostatische patroon, kan het nodig zijn om andere niet-kritische componenten te vervangen.

Frequentie van bedrijfstesten

Gezondheidszorg

Volg de procedure zoals uiteengezet in het stroomdiagram "Bedrijfstest procedure". Deze procedure moet 6 tot 8 weken na de inbedrijfstelling en 12 tot 15 weken na de inbedrijfstelling worden gevolgd. De opgenomen mengtemperatuur (Tb) van deze twee testen zal de maximale frequentie voor de toekomstige onderhoudsintervallen bepalen.

Resultaat van de 6-8 weken testen	Resultaat van de 12-15 weken testen	Volgende onderhoudsinterval
< 1°C	< 1°C	9 - 12 weken
> 1°C	< 1°C	9 - 12 weken
< 1°C	> 1°C	9 - 12 weken
> 1°C	> 1°C	6 - 9 weken

De daaropvolgende bedrijfstestresultaten moeten, in combinatie met een geschikte risico-evaluatie, worden gebruikt als een richtlijn om het schema van de toekomstige bedrijfstesten te bepalen.

Er moeten meer regelmatige temperatuur controles worden gedaan wanneer een verhoogd risico wordt opgemerkt, bijvoorbeeld wanneer patiënten niet in staat zijn om direct te reageren op een stijging van de temperatuur van het water door de kraan uit te zetten of door het contact met het water te verbreken.

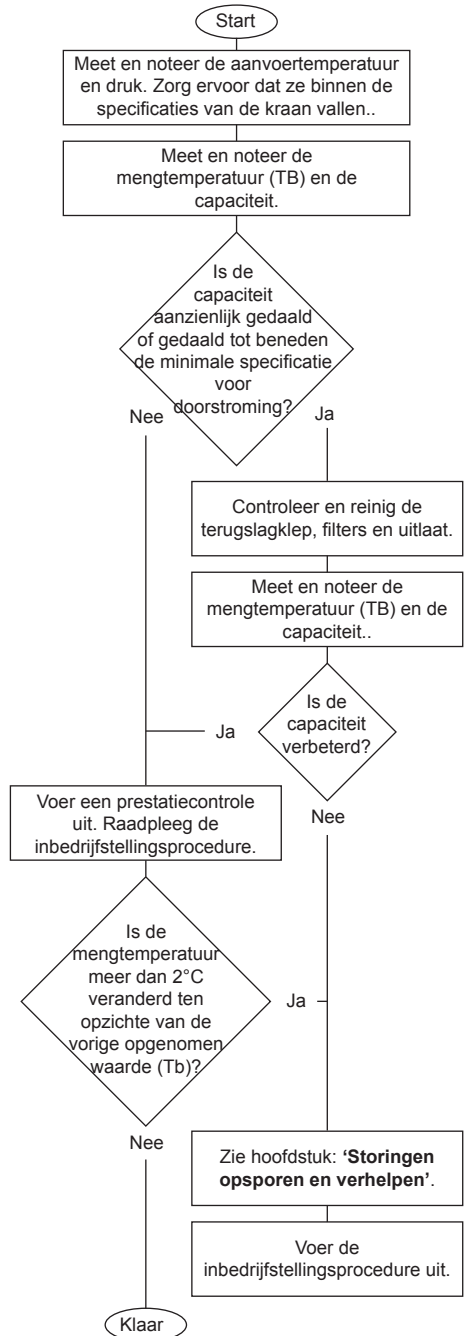
Onderhoudspersoneel moet er ook voor zorgen dat de medewerkers zich bewust zijn van het belang van het rapporteren van temperatuurschommelingen; en wanneer deze ontdekt worden, moeten ze worden opgenomen in het logboek.

Commercieel

Controleer de juiste menginstelling om de 6 maanden.

Volg de procedure zoals uiteengezet in het stroomdiagram "Bedrijfstest procedure", iedere 12 maanden.

Stroomdiagram "Bedrijfstest procedure"



Opmerking! Alle metingen en resultaten moeten worden opgenomen in het logboek.

Storingen opsporen en verhelpen

Lees de paragraaf: **Belangrijke veiligheidsinformatie** eerst.

Op voorwaarde dat de thermostaat op de juiste wijze is geïnstalleerd en in overeenstemming met de instructies in deze handleiding wordt bediend, zouden problemen niet aan de orde moeten zijn. Als onderhoud nodig is, dan moet dit worden uitgevoerd door een bevoegde vakman aan wie de storingsdiagnose grafiek en de onderhoudsinstructies worden verstrekt. Zorg voor het vervangen van onderdelen dat de onderliggende oorzaak van de storing is geïdentificeerd.

Symptoom 1:

- *Alleen warm of koud water uit de mengkraan uitlaat.*
- *Uitlaattemperatuur te warm / te koud.*

Oorzaak/oplossing:

- *Inlaataanvoeren omgekeerd (d.w.z. warm wateraanvoer op koude inlaat). Controleren.*
 - *Het warme water bereikt de kraan niet. Controleren.*
 - *Controleer de filters op eventuele verstopping.*
 - *Zie symptoom 5.*
 - *Installatieomstandigheden buiten de bedieningsparameters, zie symptoom 2 en paragraaf: 'Specificaties'.*
-

Symptoom 2:

- *Schommelende of verminderde capaciteit.*

Oorzaak/oplossing:

Normaal functioneren van mengkraan terwijl de bedieningsmogelijkheden onvoldoende zijn.

- *Controleer de filters en inlaat/uitlaatfittingen op beperking van de doorlaat.*
 - *Zorg ervoor dat de minimale afname voldoende is voor de aanvoeromstandigheden*
 - *Zorg ervoor dat de dynamische inlaatdrukken nominaal gebalanceerd zijn.*
 - *Zorg ervoor dat de temperatuurverschillen tussen de inlaten voldoende zijn.*
 - *Controleer de thermostatische prestatie; zo nodig de thermostaat vernieuwen.*
-

Symptoom 3:

- *Geen waterstroom uit de kraan.*

Oorzaak/oplossing:

- *Controleer de filters en inlaat/uitlaatfittingen op verstopping.*
 - *Storing in warm- of koud watertoevoer; thermostaat houdt correcte afsluitfunctie vast; corrigeren en dan controleren thermostatische prestatie; zo nodig de thermostaat vernieuwen.*
-

Symptoom 4:

- *Afwijking in de mengtemperatuur.*

Oorzaak/oplossing:

Wijst op gewijzigde gebruiksomstandigheden.

- *Zie symptoom 2.*
 - *Temperatuurschommeling in warmwatertoevoer*
 - *Schommelingen in de aanvoerdruk.*
-

Symptoom 5:

- *Warm water in koude watertoevoer of andersom.*

Oorzaak/oplossing:

- *Wijst op noodzakelijk onderhoud aan de terugslagkleppen, zie hoofdstuk: 'Onderhoud'.*
-

Symptoom 6:

- *Maximale instelling van de mengtemperatuur te warm of te koud.*

Oorzaak/oplossing:

- *Wijst op een onjuiste instelling van de maximale temperatuur, zie hoofdstuk: 'Inbedrijfstelling'*
 - *Als symptoom 4.*
 - *Als symptoom 5.*
-

Symptoom 7:

- *Water lekt uit de kraanbehuizing.*

Oorzaak/oplossing:

- *De afsluiter(s) is/zijn versleten of beschadigd, bestel een onderhoudspakket en vernieuw alle afsluiters. Als er water rondom de temperatuurspindel blijft lekken, vernieuw het thermostatische patroon*

Terugslagkleppen / inlaatfilters

Algemeen

Warm water in de koude toevoer, of vice versa, geeft aan dat onmiddellijke aandacht voor de terugslagklep vereist is.

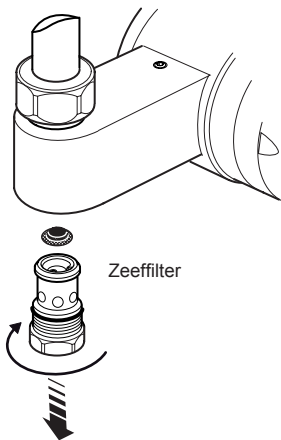
Het terugslagklep patroon kan worden gereinigd door het verwijderen van de inlaatfilters en spoelen onder een straal water om vastzittende deeltjes te verwijderen.

Terugslagklep patronen zijn niet te onderhouden onderdelen, dus elke zichtbare slijtage of schade vereist vernieuwing.

Verstopping van de inlaatzeeffilters kan leiden tot een slechte capaciteit en een verminderde temperatuurregeling. Het is essentieel dat de inlaatzeeffilters worden gereinigd of, indien nodig, vernieuwd als onderdeel van de zesmaandelijks onderhoudswerkzaamheden. Een filterpakket is beschikbaar voor alle 215 en 222 uitvoeringen (behalve bc uitvoeringen), zie hoofdstuk: 'Reserveonderdelen'.

Alleen Rada 215-t3 c uitvoeringen:

1. Isoleer de inlaten van de mengkraan en open een uitlaatfitting om de druk eraf te halen en de afvoer van resterend water te stimuleren.
2. Draai met behulp van een 24 mm sleutel de kopinbusschroef van het terugslagklep patroon los en verwijder de terugslagklep patroon montage.
Let op! Er kan wat resterend water vrijkomen.



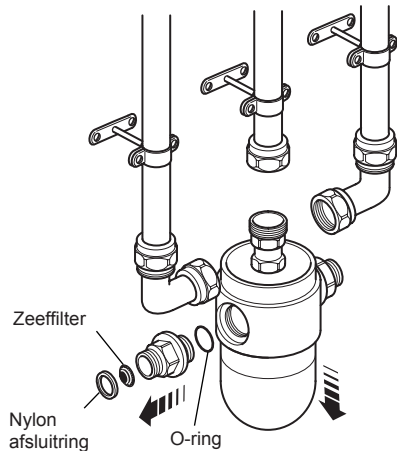
3. Het terugslagklep patroon en/of zeeffilters kunnen worden gereinigd of vervangen als dat nodig is.

Opmerking! De zeeffilters komen naar buiten en kunnen in de behuizing vast gedruwd worden. Verwijder, indien nodig, voorzichtig met een scherp puntig gereedschap.

4. Opnieuw monteren is het omkeerde van de bovenstaande procedure. Draai patronen niet te strak aan als u ze opnieuw plaatst.
5. Herstel de warme en koude watertoevoer en controleer op lekkage.

Alleen Rada 215 dk, 215-t3 dk, 222 dk, 222-t3 dk en 215-t3 oem uitvoeringen:

1. Isoleer de inlaten van de mengkraan en open een uitlaatfitting om de druk eraf te halen en de afvoer van resterend water te stimuleren.
2. Schroef de vlakke aansluitingen van de inlaat en uitlaat los en verwijder de mengkraan.
Let op! Er kan wat resterend water vrijkomen.
3. Draai met behulp van een 22 mm sleutel (30 mm voor 222 uitvoeringen) de kopinbusschroef van het terugslagklep patroon los en verwijder de terugslagklep patroon montage.



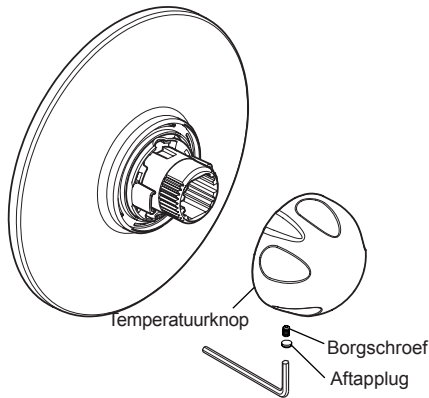
4. Het terugslagklep patroon en/of zeeffilters kunnen worden gereinigd of vervangen als dat nodig is.

Opmerking! De zeeffilters komen naar buiten en kunnen in de behuizing vast gedruwd worden. Verwijder, indien nodig, voorzichtig met een scherp puntig gereedschap.

- Opnieuw monteren is het omkeerde van de bovenstaande procedure. Draai patronen niet te strak aan als u ze opnieuw plaatst.
- Herstel de warme en koude watertoevoer en controleer op lekkage.

Alleen Rada 215-t3 bc uitvoeringen:

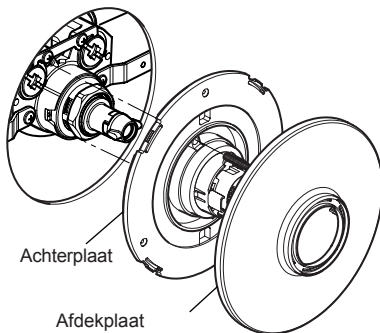
- Verwijder de aftapplug, draai de borgschroef los met een 2.5 mm inbussleutel en verwijder de temperatuurknop.



- Haal de afdekplaat voorzichtig los van de achterplaat.

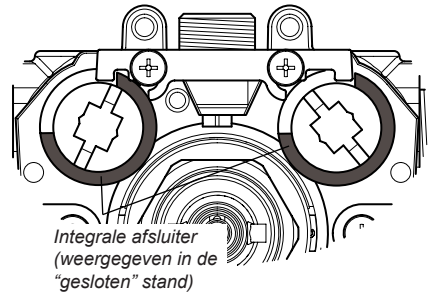
Opmerking! Gebruik een schroevendraaier in de uitsparing onderaan om de scheiding te vergemakkelijken.

- Schroef de twee achterplaatschroeven los en verwijder de achterplaat van de mengkraan.



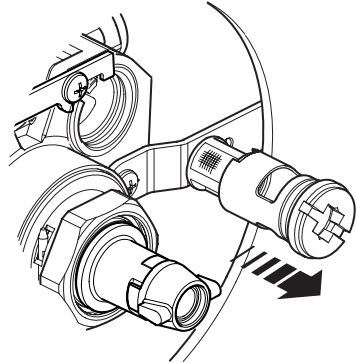
- Draai met behulp van een 10 mm inbussleutel de integrale afsluiter 90° tegen de klok in om de warm- en koud watertoevoer af te sluiten.

Belangrijk! U **MOET** zowel de warme en de koude afsluiter isoleren



- Open een uitlaatfitting om de druk eraf te halen en de afvoer van resterend water te stimuleren.
- Ga verder met het los schroeven en verwijder de terugslagklep montage.

Let op! Er kan wat resterend water vrijkomen.

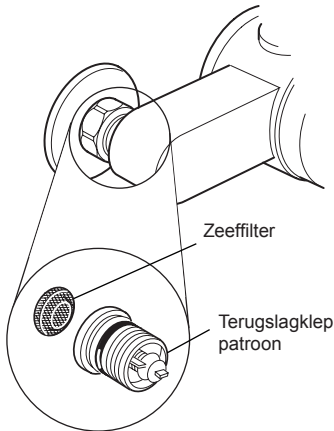


- De terugslagklep montage en/of zeeffilters kunnen worden gereinigd of vervangen als dat nodig is.
- Bevestig de terugslagklep montage opnieuw en schroef haar in de integrale afsluiter. Ga door met het aandraaien totdat u weerstand voelt en de integrale afsluiter probeert draaien.
- Draai de integrale afsluiter 90° met de klok mee om de watervoorziening naar de kraan te openen.
- Bevestig de achterplaat en afdekplaat montage en controleer op lekkage.

Alleen Rada 215-t3 zit uitvoeringen:

1. Isoleer de inlaten van de mengkraan en open een uitlaatfitting om de druk eraf te halen en de afvoer van resterend water te stimuleren
2. Verwijder de mengkraan van de muur en draai met behulp van een 12 mm inbussleutel de kopinbusschroef van het terugslagklep patroon los en verwijder de terugslagklep patroon montage.

Let op! Er kan wat resterend water vrijkomen.



3. Het terugslagklep patroon en/of zeeffilters kunnen worden gereinigd of vervangen als dat nodig is.

Opmerking! De zeeffilters zijn komen naar buiten en kunnen in de behuizing vast geduwd worden. Verwijder, indien nodig, voorzichtig met een scherp puntig gereedschap.

4. Opnieuw monteren is het omkeerde van de bovenstaande procedure. Draai patronen niet te strak aan als u ze opnieuw plaatst.
5. Herstel de warme en koude watertoevoer en controleer op lekkage.

Thermostatisch patroon

Verwijdering

1. Voor het verwijderen van het thermostatische patroon, zie de juiste instructies in de paragraaf: '**Installatie, Uitlaat positie / Omgekeerde inlaten**'.

Reinigen / Vernieuwing van onderdelen

2. De binnenkant van de mengkraanbehuizing moet schoon zijn voor u het patroon teruggeplaatst. Als kalkaanslag of afzetting aanwezig is, maak het schoon (zonder dat de thermostatische en terugslagklep patronen bevestigd zijn) met behulp van een mild eigen oplosmiddel voor kalkaanslag, bijvoorbeeld waterkoker ontkalker voor huishoudelijk gebruik. Spoel na het ontkalken de binnenkant van de kraanbehuizing met schoon water voor u de patronen teruggeplaatst.

Opmerking! De binnenkant van de kraanbehuizing moet voorzichtig worden gereinigd en mag op geen enkele manier worden beschadigd. Gebruik geen schuurmiddelen.

3. Patronen mogen alleen worden gereinigd door ze onder een straal van schoon water te spoelen om vastzittende deeltjes te verwijderen.

Niet ontkalken. Patronen zijn niet onderhoudbaar, en mogen niet gedemonteerd worden.

Patronen kunnen niet afzonderlijk getest worden, de staat van onderhoud moet worden beoordeeld als onderdeel van de prestatiecontrole.

4. Voor het vernieuwen van het thermostatische patroon, neemt u de verwijderingslip en de kopmoer uit de vervangen eenheid en bevestigt u deze.
5. Onderzoek alle toegankelijke afsluiters op tekenen van vervorming of schade, en vernieuw deze waar nodig, zorg ervoor dat u de afdichtinggroeven niet beschadigt (een onderhoudspakket is beschikbaar met alle afsluiters en zeeffilters die eventueel vernieuwd moeten worden tijdens het onderhoud of de reparatie, zie hoofdstuk: '**Reserveonderdelen**').
6. Smeer alle afsluiters licht in met een smeermiddel dat alleen siliconen bevat, om u te helpen bij het opnieuw monteren, zie paragraaf: '**Onderhoud, Smeermiddelen**'.

Opnieuw monteren

7. Voor het opnieuw monteren van het thermostatische patroon, zie de juiste instructies in de paragraaf: '**Installatie, Uitlaat positie / Omgekeerde inlaten**'.
8. Voor het in gebruik nemen van het thermostatische patroon, zie hoofdstuk: '**Inbedrijfstelling**'.

RESERVEONDERDELEN

Alle genoemde reserveonderdelen worden afzonderlijk geleverd (tenzij anders vermeld). Kohler Mira heeft een beleid van voortdurende productontwikkeling; de onderdelen in de tekeningen kunnen eventueel niet overeenkomen met de geleverde onderdelen.

Filter en onderhoudspakket onderdelen

408.91 Filterpakket (niet voor bc uitvoeringen)

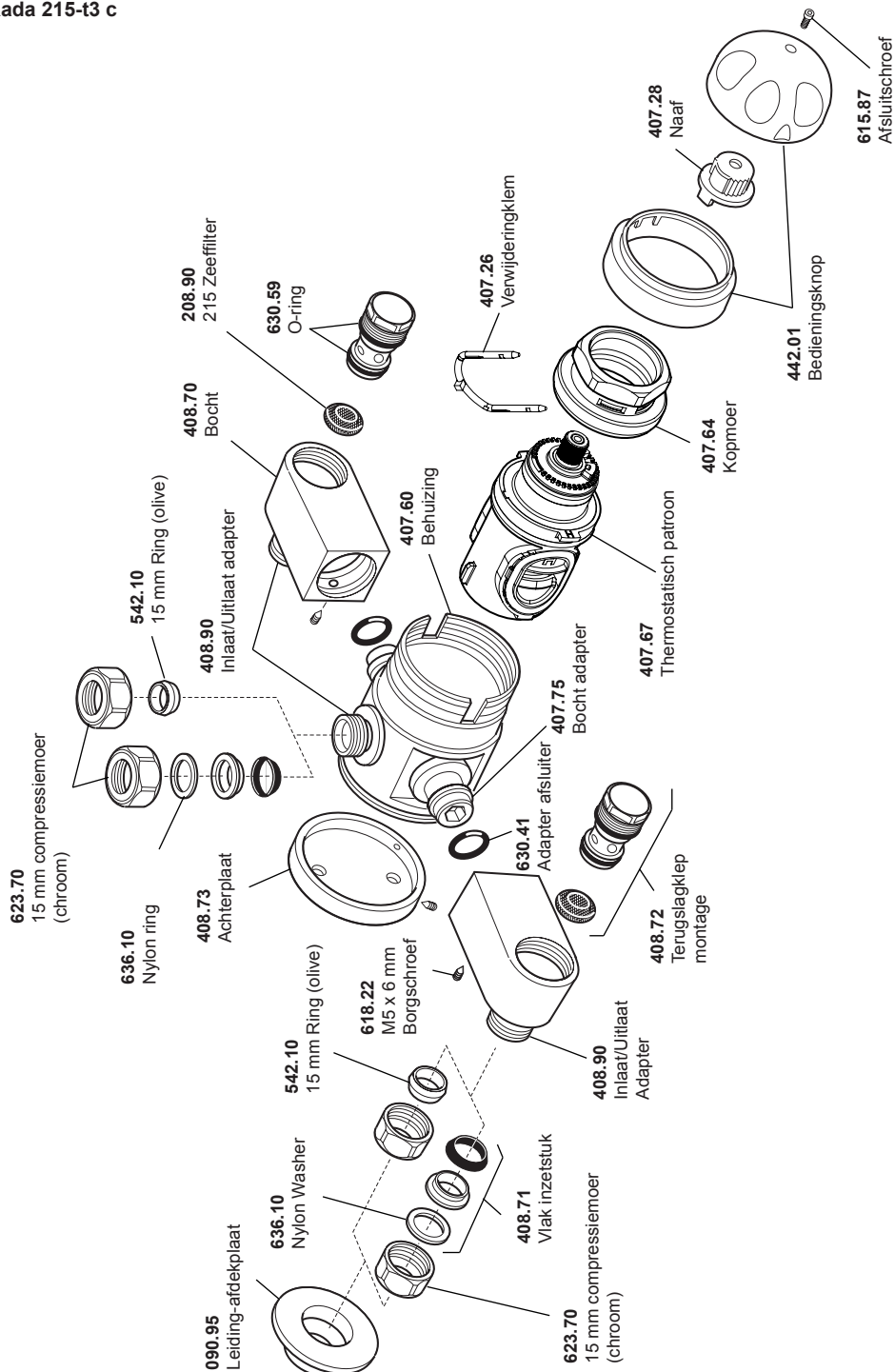
208.90	Zeeffilter (x 2)
630.59	O-ring (x 4)
636.10	15 mm Nylon ring (x 3)
636.11	22 mm Nylon ring (x 2)
983.07	Smeermiddel (x 1)

408.92 215 Onderhoudspakket (niet voor bc uitvoeringen)

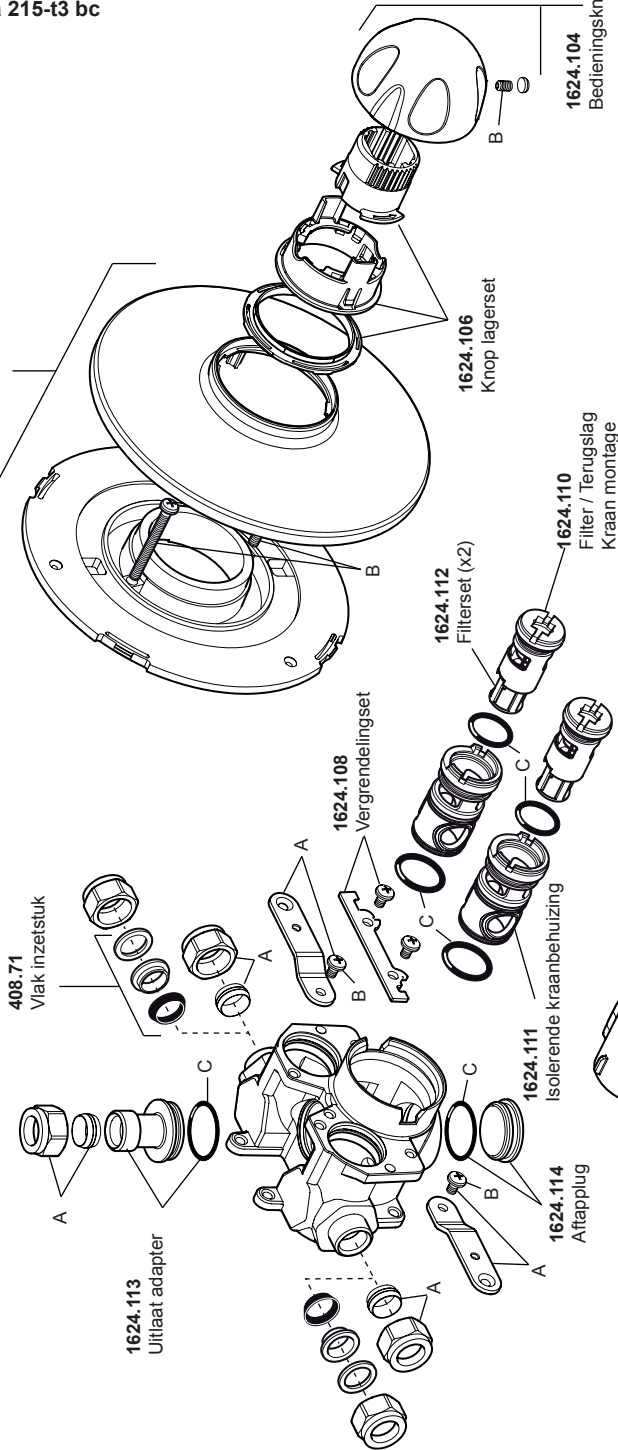
208.90	Zeeffilter (x 2)
407.11	Patroon inlaat afdichting (x 2)
407.46	Patroon afdichting (x 1)
618.22	M5 x 6 mm borgschroef (x 2)
630.41	Adapter O-ring (x 2)
630.59	O-ring (x 4)
631.61	Adapter O-ring (x 5)
636.10	15 mm Nylon ring (x 3)
636.11	22 mm Nylon ring (x 2)
983.07	Smeermiddel (x 1)

408.87 222 Onderhouds- en filterpakket

407.11	Patroon inlaat afdichting (x 2)
407.46	Patroon afdichting (x 1)
407.71	Zeeffilter (x 2)
631.61	Adapter O-ring (x 2)
636.11	22 mm Nylon ring (x 3)
983.07	Smeermiddel (x 1)

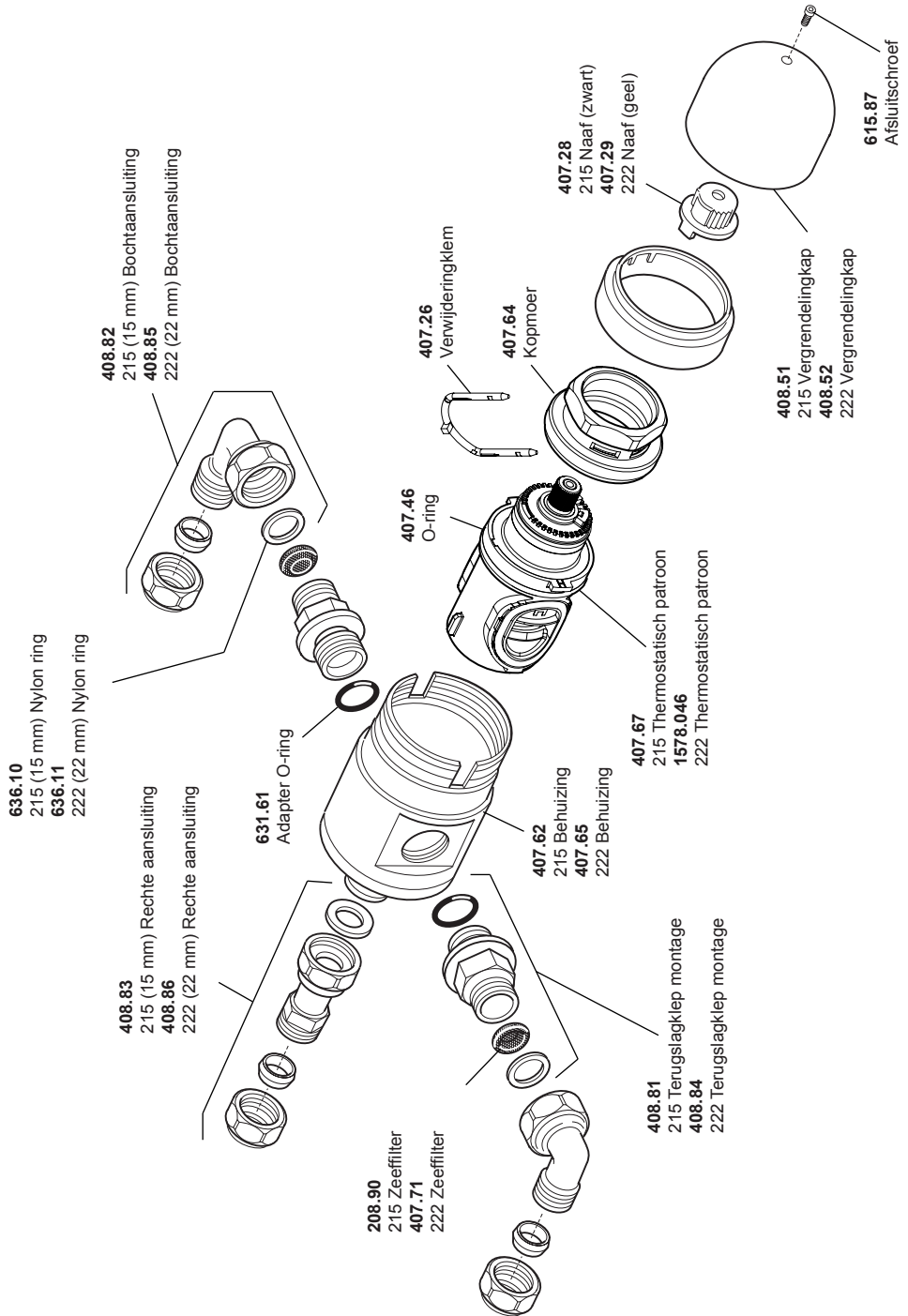


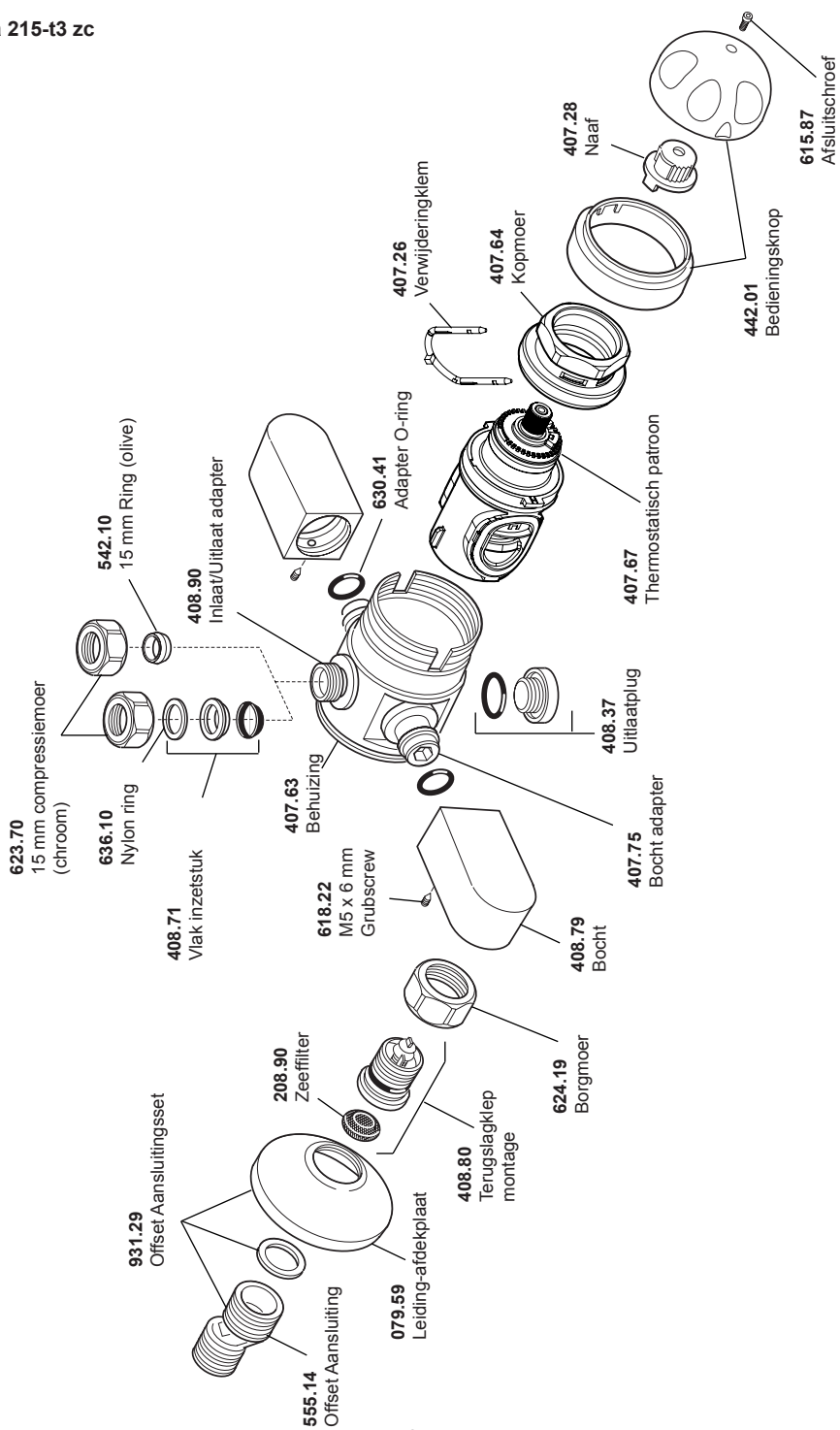
1624.103
Afdelplaat Montage

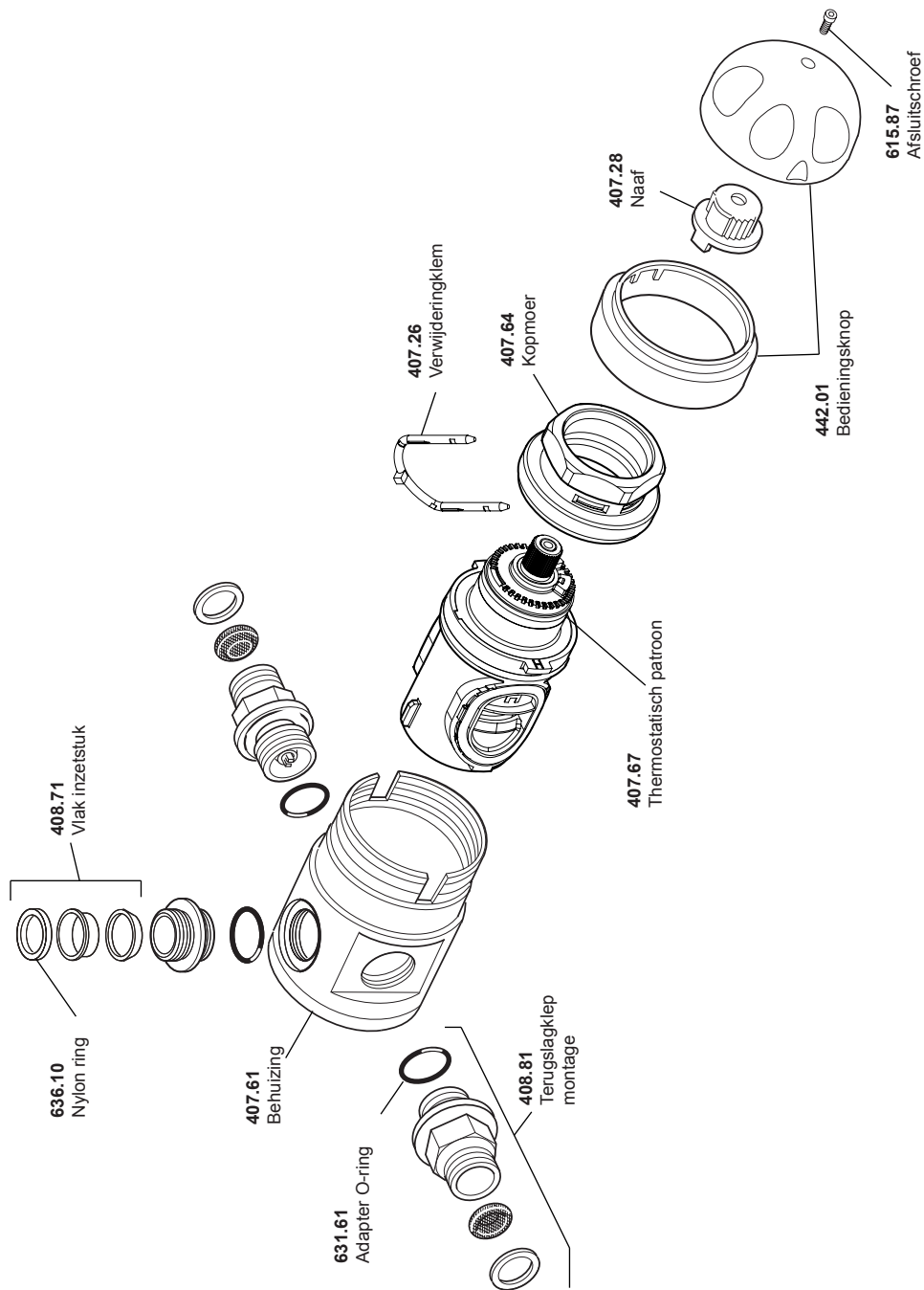


1595.070 Onderdelenset - onderdelen aangegeven met 'A'
 1624.102 Schroevenset – onderdelen aangegeven met 'B'
 1624.109 Pakkingset – onderdelen aangegeven met 'C'

Rada 215 dk, 215-t3 dk, 222 dk and 222-t3 dk







KLANTENINFORMATIE

Kwaliteitsgarantie

Dit product heeft een wettelijke garantie die start op de aankoopdatum. Binnen de garantieperiode zullen materiaalgebreken kosteloos verholpen worden door reparatie of vervanging.

De garantie geldt onder de navolgende omstandigheden:

- Het product moet geïnstalleerd en onderhouden zijn volgens de algemene installatierichtlijnen en de richtlijnen in deze handleiding.
- Reparatie geschied enkel door ons of door ons daartoe aangewezen personen.
- Reparatie onder garantie verlengt de garantieperiode niet. De garantie op vervangen onderdelen eindigt op het einde van de originele garantieperiode
- Voor garantie op douchekoppen en andere consumentenartikelen hebben wij het recht om enkel reserve onderdelen te versturen.

De garantie geldt niet voor:

- De kosten van servicebezoeken voor fouten en storingen die niet als oorzaak het product hebben (bijvoorbeeld problemen en storingen door incorrect installeren, incorrect gebruik, gebrek aan onderhoud, kalk- en vuilafzettingen, vorstschade en vuil in (dichtzittende) zeeffilters) of waar geen fouten/ gebreken in het product gevonden kunnen worden.
- Problemen ontstaan door waterzijdige of elektrische problemen.
- De compensatie van het niet kunnen gebruiken van het product of daaraan verwante zaken.
- Storingen en fouten veroorzaakt doordat het product gerepareerd of aangepast is door niet door ons daartoe bevoegde personen.
- Routinematige onderhoud en/of te vervangen onderdelen in het kader van richtlijnen voor routinematig onderhoud.

Wat te doen bij een storing

Indien het product bij ingebruikname niet goed functioneert, neem dan contact op met uw installateur om te controleren of het product geïnstalleerd en ingeregeld is zoals aangegeven in de handleiding.

Indien dit het probleem niet oplost kunt u contact opnemen met Rada Sanitairtechniek B.V.

Indien de prestaties van het product verminderen, controleer dan aan de hand van deze handleiding of onderhoud nodig is. Neem contact met ons op voor advies.

Rada Klantenondersteuning

Service helpdesk

Onze commercieel technische mensen op kantoor kunnen u ondersteunen met advies over storingen, onderdelen, accessoires of een bezoek van onze servicedienst. Zorg dat u productnaam en type, evenals aankoopdatum bij de hand hebt.

Onderdelen en Accessoires

Wij hebben onderdelen en accessoires voor onze producten op voorraad ter ondersteuning gedurende de levensduur van het product.

Servicedienst

Wij bieden u de mogelijkheid het onderhoud en reparaties uit te laten voeren door onze eigen Rada servicedienst.

Service contracten

Periodiek onderhoud van onze producten is essentieel voor blijvend goede prestaties en veiligheid.

Wij bieden u de mogelijkheid het jaarlijks onderhoud aan de Rada producten uit te laten voeren door onze eigen Rada servicedienst.

Neem contact op met:

Rada Sanitairtechniek BV
Anthonie Fokkerstraat 81
3772 MP Barneveld

T. +31 342 41 40 88

E. info@rada-nl.com

W. www.radacontrols.com

Rada is een geregistreerd handelsmerk van Kohler Mira Limited. Wij behouden ons het recht voor om producten te wijzigen zonder kennisgeving vooraf.



FM 14648

