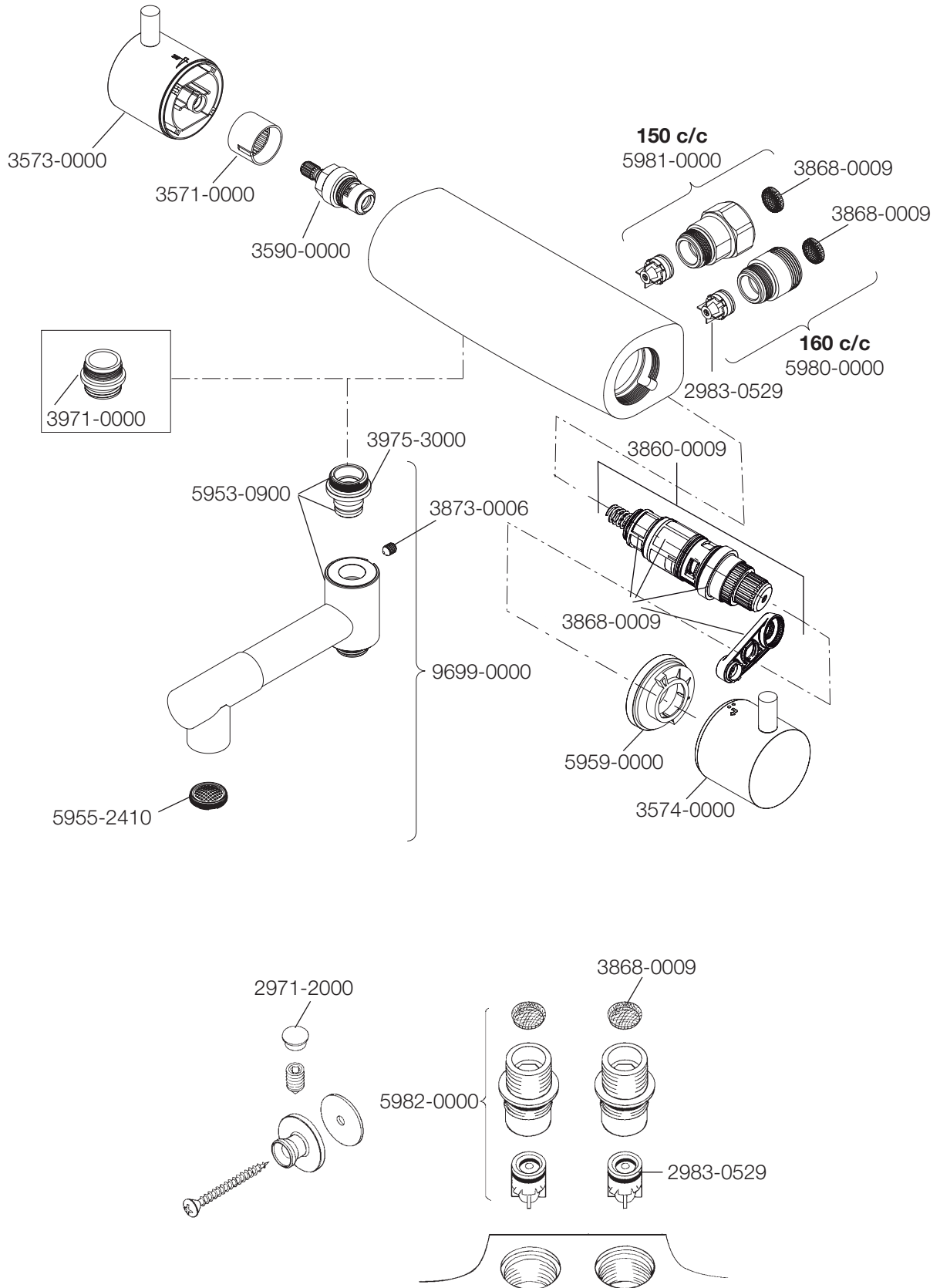


INSTRUKTION / INSTRUCTION  
FMM Garda

Rev. 004 – 12.01 FMM nr 1000597



**SVENSKA**

Stäng alltid av vattnet till blandaren, vid servicearbete. (Utom vid kalibrering av temperatur.)

**1 Montering av pip**

Skjut upp pipen på blandarens utloppsnyckel och vrid den i läge rakt till vänster, som bild 1 visar. Tryck upp pipen mot blandarhuset och samtidigt skruva fast den, i vänsterläge, med en 3 mm insexnyckel.

**2 Reglage**

Flödesratten har en ECO-spärr som markerar gränsen för blandarens ekonomiflöde, halvöppet läge. För att få varmare vatten än 38°C, dra ut temperaturratten och fortsätt vridningen. En röd spalt innanför ratten indikerar då att vattnet är extra varmt. Pipen fungerar också som duschomkastare. När den är riktad rakt framåt kommer vattnet ur pipen. När den står i sidoläge kommer vattnet ur duschen.

**3 Kalibrering av temperatur**

När temperaturratten är vriden till spärrgränsen (så långt det går att vrida utan att dra ut ratten), bör vattnet vara lagom varmt för dusch och bad. Blandaren är inställt på 38°C vid spärrgränsen. Om vattnet är för varmt eller för kallt görs en kalibrering. Vrid ratten till utdraget läge (varmare) och dra ur låspinnen. Dra av ratten. Vrid innerratten till önskad temperatur. Skruva ur centrumskraven och kugga om innerratten. Återmontera den med hålet i linje med märket 38°, se bild. Montera ratt och pinne.

**4 Åtgärder vid funktionsfel**

Om blandaren ger för lite vatten eller om temperaturregulering eller temperaturhållning är dålig, börja med att göra ren filtren. Hjälper inte detta byt reglerpaket. Vid byte av backventiler i inloppen demonteras först avslutningsnipplarna. Niplarna G ¼ (150 c/c) är vänstergängade. Vid demontering av reglerpaket, se även 5. Vid återmontering, se även 3. Observera hur spärring och innerratt monteras i förhållande till märket 38°.

**5 Demontering och montering av överdel**

Tryck in spindeln [A] och håll fast den så att den inte roterar med, samtidigt som muttern [B] skruvas med FM Mattssons serviceverktyg (Art.nr. 6077-0000). Dra ut reglerpaketet och montera den nya i omvänd ordning.

**6 Blandare 40 c/c**

Backventilerna är placerade inne i inloppsniplarna. Niplarna demonteras med insexnyckel 10 mm.

**7 Byte av keramiköverstycke**

Dra först ur låspinnen och dra av ratten. Ta isär enligt bild.

**8 Montering av ECO-hylsa**

Dra fast överstycket och vrid spindeln till stängt läge. Montera ECO-hylsan så att märket kommer i linje med "FM Mattsson".

**9 Montering av ratt**

Montera innerratten med hålet i linje med undersidan av "FM Mattsson". Skjut på ratten och lås fast med låspinnen.

**Rengöring av strålsamlare**

På blandare med strålsamlare lossas strålsamlaren emellanåt för rengöring av insatsen. Är insatsen förkalkad tvättas den i ättikslösning.

**Tekniska data**

Blandaren är avsedd för:

Kallvatten min 5°C - max 25°C.

Varmvatten min 50°C - max 80°C.

Vattentryck min 50 kPa - max 1000 kPa.

**NORSK**

Steng alltid av vannet til batteriet ved servicearbeidet. (Bortsett fra ved kalibrering av temperatur.)

**1 Montering av utløpstut**

Skv utløpstuten opp på batteriets tutnyckel og vri den slik at den peker rett til venstre, som vist på bildet 1. Trykk utløpstuten opp mot batteri-huset, fremdeles pekende mot venstre, og skru den fast med 3 mm umbrakonøkkel.

**2 Omkaster**

Mengderattet har en ECO-sperre som markerer grensen for blandedbatteriets økonomimengde, halvåpen stilling. For å få varmere vann en 38°C, dra ut temperaturrattet og fortsatt vridningen. En rød spalte innenfor rattet indikerer da at vannet er ekstra varmt. Utløpstuten fungerer også som omkaster. Når den peker rett frem kommer vannet ut av utløpstuten. Vri du den til en av sidene kommer vannet i dusjen.

**3 Kalibrering av temperatur**

Når temperaturrattet er vridd til sperregrensen (så langt det går å vri rattet uten å dra det ut) bør vannet være passe varmt for dusj og bad. Blandebatteriet er innstilt på 38°C ved sperregrensen. Er vannet for kaldt eller for varmt må det kalibreres. Vrid rattet til utdratt stilling (varmere) og dra ut låse-pinnen. Dra av rattet. Vri innerrattet til ønsket temperatur. Skru ut senterskraven, dra ut innerrattet og remonter med hullet på linje med merket 38°, som vist på bildet 3. monter ratt og pinne.

**4 Reparasjon ved funksjonsfeil**

Om batteriet gir for lite vann, om temperaturreguleringen eller temperaturholdingen er dårlig, begynn da med å rengjøre filterene. Hjelper ikke dette, bytt reguleringsinnmaten. Ved byte av tilbakeslagsventilene i innløpet, demonteres først koplingsmutterne. Mutterne (¾) er venstregjengede (links). Ved demontering av reguleringsinnmaten, se også 5. Ved remontering, se også 3. Vær obs på hvordan sperrering og innerratt monteres i forhold til merket 38°.

**5 Demontering og montering av overdel**

Trykk inn spindelen [A] og hold den fast slik at den ikke roterer, og skru samtidig ut mutteren [B] med FM Mattssons serviceverktøy (art. nr. 6077-0000). Trekk ut reguleringsinnmat og monter den nye i omvendt rekkefølge.

**6 Batteri med 40 c/c**

Tilbakeslagsventilene er plassert inne i innløpsniplene. Niplene demonteres med 10 mm Umbrakonøkkel.

**7 Byte av keramisk overdel**

Dra først ut låsepinnen og deretter rattet. Følg så bildet.

**8 Montering av ECO-hylsen**

Sett fast overstykket og vri spindelen til stengt posisjon. Monter ECO-hylsen slik at merket kommer på linje med "FM Mattsson".

**9 Montering av ratt**

Monter innerrattet med hullet i linje med undersiden av "FM Mattsson". Skv på rattet og lås fast med låsepinnen.

**Rengjøring av strålesamlere**

På batterier med strålesamlere løsnes denne iblant, for rengjøring av innmaten (silene). Er det forkalket her, vaskes den i eddikopløsning.

**Tekniske data**

Batteriet er beregnet for:

Kaldtvann min 5°C - maks 25°C.

Varmtvann min 50°C - maks 80°C.

Vanntrykk min 50 kPa - max 1000 kPa.

**Kasserte produkter kan leveres til Ostnor Norge for gjenvinning.**

**DANSK**

Luk altid for vandtilførslen til armaturet ved serviceeftersyn. (Undtagen ved kalibrering).

**1 Montering af tud**

Skub tuden op på armaturets udløbsnippel. Drej tuden til venstre, som billede 1 viser. Tryk tuden op mod armaturet og spænd den fast med en 3 mm umbracnøgle.

**2 Regulering**

Grebet til vandmængde regulering har en ECO-spær, som markerer grænsen for armaturets økonomidrift, i halvåbent leje. For at få varmere vand end 38°C, træk ud i temperaturgrebet og fortsæt at dreje. En rød markering indikerer at vandet er ekstra varmt. Tuden fungerer som omskifter. Når den har retning fremad kommer vandet ud igennem tuden. Når den har retning til en af siderne, kommer vandet ud af bruseren.

**3 Kalibrering af temperatur**

Når temperatur grebet er åbnet til spærregrens (åbnes til det punkt inden man trækker ud i grebet), bør vandet være på en tilpas temperatur til brug i bruser eller badekar. Armaturet er indstillet på 38°C ved spærregrens. Hvis vandet er for varmt eller for koldt skal der gøres en kalibrering. Vrid grebet til udtrukket leje (varmere) og træk låsepinden ud. Træk grebet af. Vrid haneoverdelen til den ønskede temperatur. Skru centerskruen af og træk grebet af haneoverdelen og sæt det på i den ønskede position. Genmonter centerskruen med hullet i linie med 38°. Se billede. Monter greb og låsepind igen.

**4 Udbedring af funktionsfejl**

Hvis armaturet giver for lidt vand, eller hvis temperatur-reguleringen ikke fungerer rigtigt, så start med at rengøre filtrene. Hjælper dette ikke, udskiftes reguleringsindsatsen. Ved udskiftning af kontraventilerne, afmonteres tilgangsomløberne først. Omløberne G ¾ er med links-gevind. Ved afmontering af reguleringsenheden, se evt. 5. Ved genmontering, se evt. 3. Kontroller hvordan spærre og inderring monteres i forhold til 38° mærket.

**5 Afmontering og påmontering af overdel**

Tryk spindlen [A] ind, og hold den fast, så den ikke roterer med, samtidig med at møtrikkerne [B] skrues med FM Mattssons serviceværktøj (art.nr. 6077-0000). Træk reguleringsindsats ud, og monter den nye i omvendt orden.

**6 40 c/c armaturer**

Kontraventilerne er placeret inde i tilgangsniplerne. Niplerne afmonteres med en 10 mm Umbraco.

**7 Udskiftning af keramisk overdel**

Træk først låsepinden af og tag grebet af. Afmonteres se billedet.

**8 Montering af ECO-Modul**

Spænd overdelen og vrid spindlen til den er lukket. Monterer ECO-modulet, så mærket er på linie med "FM Mattsson".

**9 Montering af greb**

Monter indergrebet med hullet i lige linie med undersiden af "FM Mattsson", sæt ydergrebet på og lås fast med låsepinden.

**Rengøring af perlator**

Skru perlatoren af og fjern smudspartikler. Kalkbelægninger fjernes med eddikeopløsning.

**Tekniske data**

Batteriet er beregnet for:

Koldt vand min 5°C - maks 25°C.

Varmt vand min 50°C - maks 80°C.

Vandtryk min 50 kPa - maks 1000 kPa.

**SUOMEKSI**

Sulje aina sekoittajaan tuleva vedentulo ennen huoltoa. (Paisi lämpötilan kalibroinnin ajaksi.) (Katso kuvat toiselta puolelta).

**1 Juoksuputken asennus**

Laita juoksuputki hanan nippaan. Käänä putki vasemmalle, kuten kuva 1 osoittaa. Paina juoksuputkea sekoittajan runkoa vasten ja ruuvaa se samalla kiinni sen ollessa käännettyä vasemmalle 3 mm:n kuusiokoloavaimella.

**2 Vaihdin**

Vesimäärän säätöpyörässä on ECO- rajoitin, joka kuvaa hanan edullisinta virtaamaa: hana puoliiksi auki. Saadaksesi lämpimämpää vettä kuin +38 °C, vedä säätöpyörä ulos ja jatka kiertämistä. Punainen alue säätöpyörän sisäpuolella ilmaisee veden olevan hyvin lämmintä. Juoksuputki toimii myös kuten suihkuvaihdin. Kun se on suoraan eteenpäin tulee vesi putkesta. Kun juoksuputki on sitten käännetty sivuun tulee vesi suihkusta.

**3 Lämpötilan kalibrointi**

Kun lämpötilan säätöpyörä on kierretty rajoittimeen asti (niin pitkälle, ettei se kierry enempää irrottamatta säätöpyörää), tulee veden olla sopivan lämmintä suihkua tai kylpyä varten. Hana on esisäädetty +38 °C lämpötilaan rajoitinkohdassa. Jos vesi on liian kylmää tai lämmintä, on tehtävä kalibrointi. Kierrä kahva ääriasentoon (lämpimään suuntaan) ja väännä kahva irti tarttumalla sen poikkitaipin alaosaan. Kierrä sisäpyörää toivottuun lämpötilaan. Irroita keskiruuvi ja korjaa sisäpyörän hammastus +38 °C kohtaan, jossa se on linjassa 38°-merkin kanssa, katso piirrosta. Palauta säätöpyörä ja rajoitinnappi paikalleen.

**4 Toimintahäiriöiden korjaaminen**

Jos sekoitin ei anna tarpeeksi vettä tai jos lämpötilan säätö tai tasaisuus ei ole tyydyttävä, puhdista aluksi suodattimet (kts kohta "Suodattimien puhdistaminen"). Jos tämä ei auta, vaihda säätöyksikkö (kts kohta "Säätöyksikön vaihtaminen"). Takaiskuventtiilien vaihdon yhteydessä irrotetaan ensin liitäntänipat. Nipat G¾ (150 c/c) ovat vasenkiertisiä. Säättöosan irrotuksen yhteydessä katso myös kohtaa 5. Säättöosan

takaisin asennuksessa katso myös kohtaa 3. Pane merkille kuinka rajoitinrenas ja sisäpyörä asetetaan suhteessa 38°-merkkiin.

**5 Ohjaukseen irrottaminen ja asentaminen**

Paina kara [A] sisään ja pidä siitä kiinni niin, ettei se pyöri mukana, ja kierrä samalla mutteria [B] FM Mattssonin erikoistyökälulla (tuotenumro 6077-0000). Vedä säätöyksikkö irti ja asenna uusi käännettyssä järjestyksessä.

**6 Sekoittaja 40 c/c**

Takaiskuventtiili on sijoitettu liitäntänippojen sisään. Nipat poistetaan 10 mm:n kuusiokoloavaimella.

**7 Keraamisen käyttöventtiilin vaihto**

Vedä ensin ulos rajoitinnappi ja irroita sitten säätöpyörä. Suorita irroitus kuvan esittämällä tavalla.

**8 ECO-holkien asennus**

Kierrä käyttöventtiili kiinni ja kara sulkuasentoon. Kiinnitä ECO- holkki niin, että merkki tulee linjaa nimen "FM Mattsson" kanssa.

**9 Käsipyörän asennus**

Kiinnitä sisäpyörä niin, että reikä tulee linjaan "FM Mattsson"- tekstin alareunan kanssa. Työnnä käsipyörä paikalleen ja lukitse se rajoitinnappilla.

**Poresuuttimen puhdistus**

Kierrä poresuutin silloin tällöin irti ja puhdista sen sisus veden mukana tulleista epäpuhtauksista. Jos se on kalkkiutunut, pese se etikkaliuoksella.

**Tekniset tiedot**

Sekoitin on tarkoitettu käytettäväksi seuraavissa olosuhteissa:

Kylmä käyttövesi 5°C – max 25°C.

Lämmin käyttövesi min 50°C - max 80°C.

Käyttöpaine min 50 kPa – max 1000 kPa.

## ENGLISH

Always close the main supply valve before maintenance (service). (Except for when calibration of temperature is performed).

### 1 Attaching the spout

Push the spout on to the outlet nipple and swing it to the outmost left position as shown in illustration 1. Push the spout up against the mixer body and tighten the screw, in the left position using a 3 mm hex socket wrench.

### 2 Diverter control

The Flow regulating knob is equipped with an ECO-stop which indicates the limit for the mixer's economy flow, half way open.

To obtain warmer water than 38°C, pull out the temperature knob and proceed the turning. A red gap between the knob and body indicates that the water is hotter than normal.

The spout position also controls the shower diverter function. In its straight forward position the water is directed through the spout. In its side position the water is directed to the shower.

### 3 Calibration of the Temperature

When the temperature knob has reached the stop limit, (as far as possible without pulling out the knob), the water temperature should be just about right for shower and bath. The mixer is set to provide 38°C at the stop limit. If the provided water is either too hot or too cold at this position, a calibration is performed. Turn the knob to pulled-out position (hotter) and pull out the locking pin. Pull off the knob. Turn the inner knob to desired temperature. Unthread the centre screw and remesh the inner knob. Reassemble with the hole in line with the marking 38°, see illustration! Remount the knob and pin.

### 4 Measures when malfunction occurs

If the mixer supplies insufficient flow, or if the temperature regulation is poor, the first recommended step is to clean the filters. If the function is not improving, replace the T/P cartridge. When the inlet check-valves are replaced, the inlet nipples are first dismantled. The nipples G 3/4 (150 c/c) are left-hand threaded. When dismantling the regulating cartridge, see

also 5. When reassembling, see also 3. Please note how the limiting ring and inner knob is positioned relative to the marking 38°.

### 5 Dismounting and attaching the T/P cartridge head piece

Press in the spindle [A] and hold it firmly in place to prevent it from rotating. Screw the nut [B] into place using FM Mattsson's service tool (Art.nr. 6077-0000). Pull out the regulation cartridge and install the new one in reverse order.

### 6 40 c/c Mixers

The check-valves are located in the inlet nipples. The nipples are dismantled with a 10 mm hex socket wrench.

### 7 Replacing the ceramic flow control device

Pull out the locking pin and pull off the knob. Take apart as shown on illustration.

### 8 Assembling the ECO-bush

Tighten the flow control head piece and turn the spindle to closed position. Attach the ECO-bush with the marking in line with "FM Mattsson".

### 9 Assembling the knob

Attach the inner knob with the hole in line with the under side of "FM Mattsson". Push on the knob and lock with the locking pin!

### Cleaning the aerator

Unscrew the aerator every now and then and clean the insert from impurities. If the insert has lime deposits, wash in vinegar solution.

### Technical data

Installation requirements:

Cold water supply temperature 5 - 25°C.

Hot water supply temperature 50 - 80°C

Water supply pressure 50 - 1000 kPa.