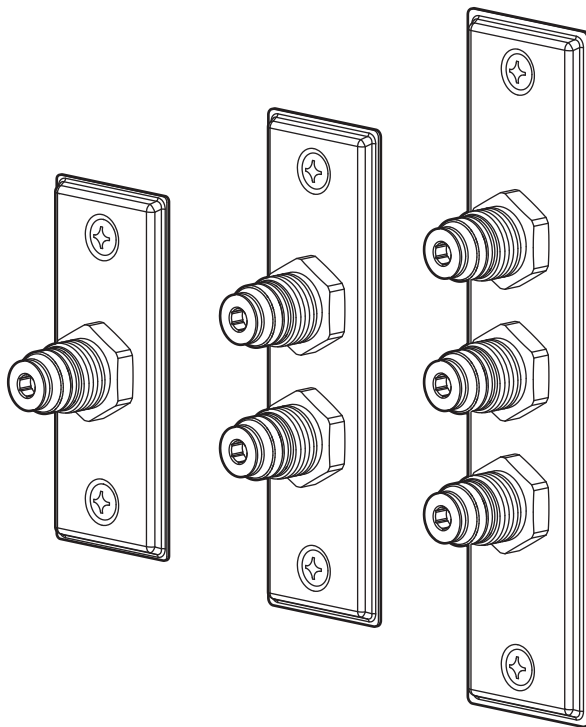


FMM 1400, 1405 & 1408

Väggbricka för plast- och flerskiktsrör

Wall bracket for plastic and multilayer pipes



Innehåll

Teknisk information	2
Montering	3
Demontering	6

Contents

Technical information	2
Installation	3
Dismantling	6

SVENSKA

Teknisk data

- Används för tappvatten.
- Passar FM Mattssons kopplingar med anslutning G1/2".
- Max arbetstryck: 1000 kPa.
- Max provningstryck: 1600 kPa.
- Max momentan arbetstemperatur: 95°C.
- Max kontinuerlig arbetstemperatur: 70°C.
- Väggblickarna är typgodkända med följande rör:

PE-X enligt EN ISO 15875: 15x2.5, 16x2.0 & 16x2.2

PE-RT enligt EN ISO 22391: 15x2.5 & 16x2.2

PB enligt EN ISO 15876: 16x2.0

Multilayer-rör av fabrikat:

Uponor UNI PIPE PE-RT/AL/PE-RT 16*2

Thermotech MultiSystem AluComposite PE-RT Type2/AL/PE-RT Typ2 16*2

Roth Systemrohr Alu-Laserplus 16*2 mm PE-RT TypII/Al/PE-RT TypII

LK PAL Universal Pipe A16 16*2,0

TECElogo dimension 16 – multilayer pipe – PE-RT/Al/PE-RT 16*2,0 mm

TECElogo dimension 16 – multilayer pipe – PE-Xc/Al/PE-RT 16*2,0 mm

FRÄNKISCHE turatec multi 16*2 PE-RT II/Al/PE-RT II

HENCO RIXc PE-Xc/Al/PE-Xc 16*2

Skador som orsakas till följd av spänningskorrosion som uppstår på grund av vattnets eller den omgivande miljöns beskaffenhet samt felaktig montering inkluderas inte i produktansvaret.

Tätthetskontroll

Tryck- och tätthetskontroll ska utföras enligt anvisningar på www.säkervatten.se.

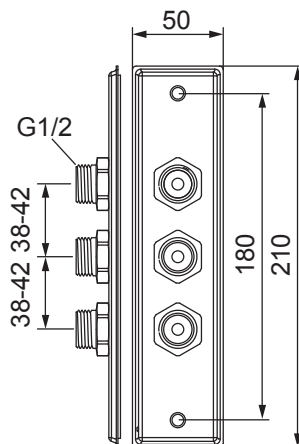
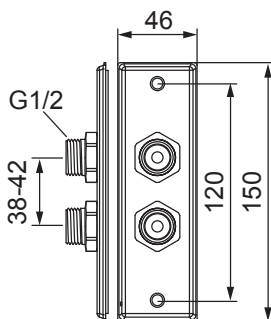
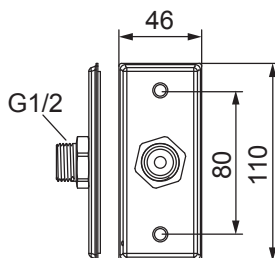
Det går att provtrycka innan man monterar vald koppling med hjälp av speciella provtryckningspluggar, FMM 1716-2000.

OBS! Smörj **INTE** mediarör, stödhylsa och klämring.

Artikelnr./ Item no.	ØD
FMM 1405-1550	Ø15
FMM 1405-1560	Ø16

Artikelnr./ Item no.	ØD
FMM 1400-1550	Ø15
FMM 1400-1560	Ø16

Artikelnr./ Item no.	ØD
FMM 1408-1550	Ø15
FMM 1408-1560	Ø16



**Accepterad
monteringsanvisning
2016:1**

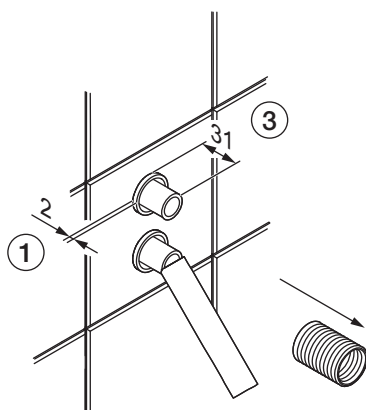
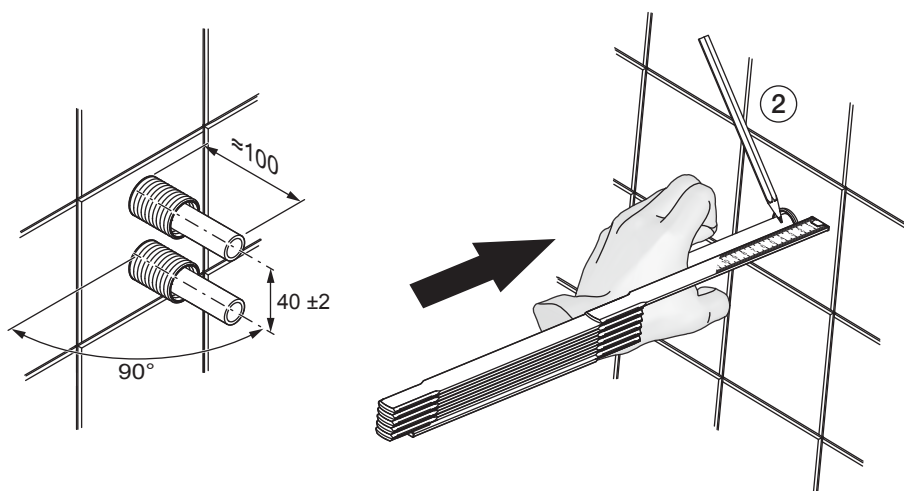
Montering

Installationen ska utföras enligt branschregler Säker Vatteninstallation. Vi rekommenderar att du anlitar ett auktoriserat VVS-företag.

OBS! Vid ny rörinstallation måste rören rensas innan blandaren monteras.

Rören ska vara fixerade och monterade vinkelräta mot vägg samt sticka ut ca. 100 mm.

1. Skyddsrören kapas 2 mm från vägg
2. Tryck in mediaröret hårt och markera 31 mm från vägg.
3. Kapa mediaröret. Kalibrera om nödvändigt samt fasa rören efter kapning. Rören fasas både utvändigt och invändigt för att sedan kunna montera klämrings och stödhylsa. Se respektive rörfabrikants anvisningar angående kapverktyg och gradning.



4. Skruvfästningar i våtzon 1 ska göras i betong eller annan massiv konstruktion, träreglar, träkortlingar eller i konstruktion som är provad och godkänd för infästning, till exempel skivkonstruktion. Se exempel på godkända konstruktioner på sakervatten.se. Alla infästningar i våtzon 1 och 2 ska tätas, se "Fig. 1" eller "Fig. 2". Material för tätning ska fästa mot underlaget och vara vattenbeständigt, mögelresistent och åldersbeständigt.

FMM 1400 = 80
FMM 1405 = 120
FMM 1408 = 180

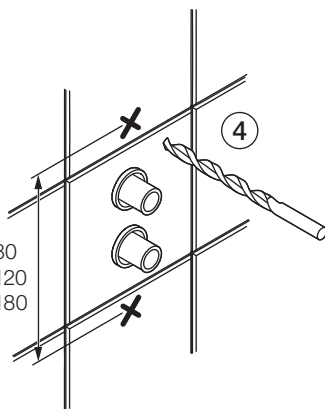


Fig. 1

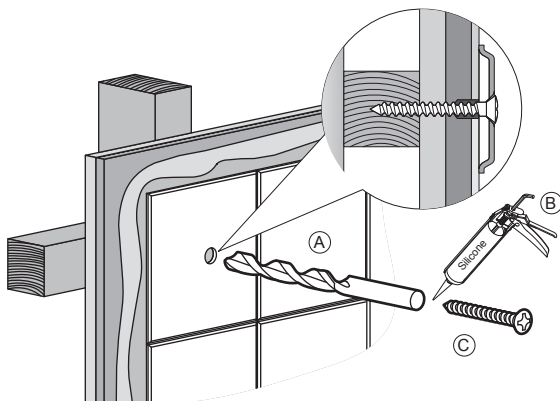
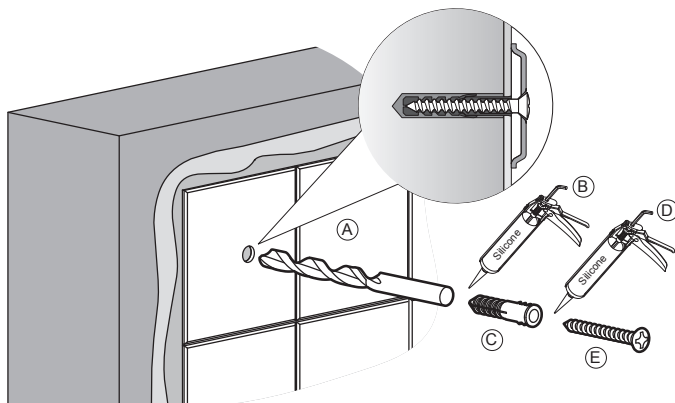
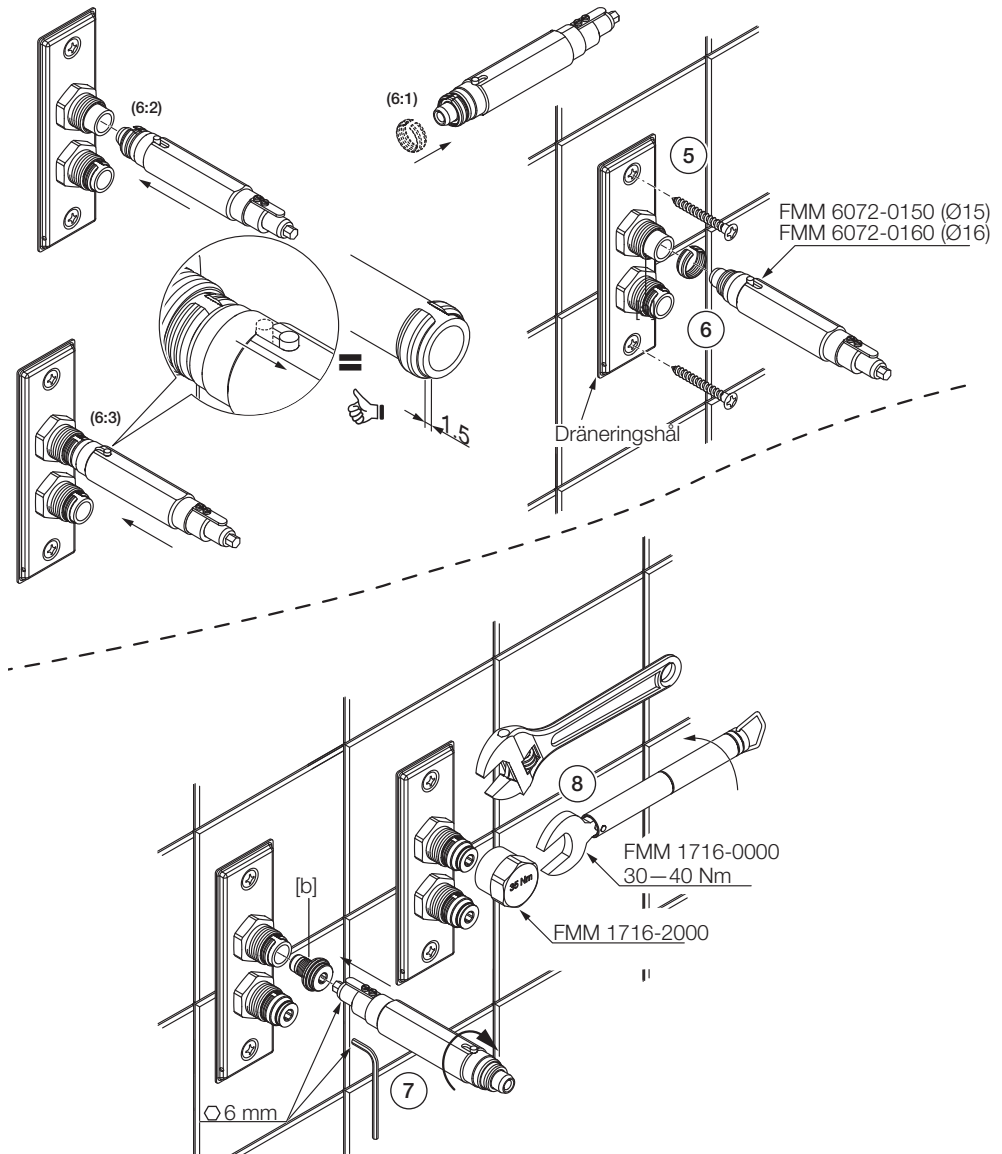


Fig. 2

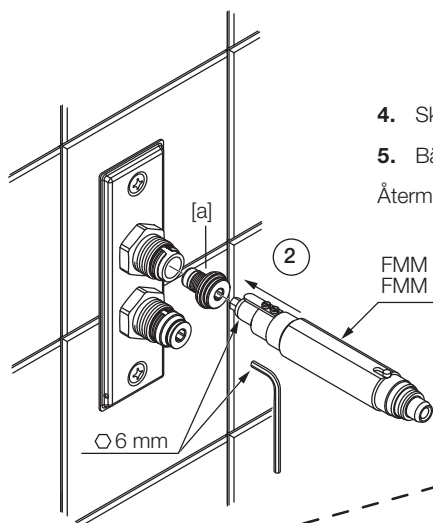


5. Montera väggbrickan på rören, med dräneringshålet nedåt, och skruva fast den i väggen.
6. Montera klämringarna [a] på rören. För detta rekommenderar vi att använda vårt monteringsverktyg, FMM 6072-0150 (Ø15) eller FMM 6072-0160 (Ø16), bild 6:1—6:3. Klämringarna ska sitta 1.5 mm in på röret.
7. Skruva i stödhylsorna [b] med en 6 mm insexnyckel så långt att de bottnar.
8. Montera sedan valt kopplingshus. Kopplingshuset ska monteras med ett moment på 30—40 Nm, vänta några minuter och efterdra. Vi rekommenderar att använda vår förinställda momentnyckel, FMM 1716-0000, tillsammans med provtryckningspluggen, FMM 1716-2000, för att säkerställa att rätt åtdragningsmoment uppnås. Demontera sedan provtryckningspluggen och montera därefter kopplingshuset.



Demontering

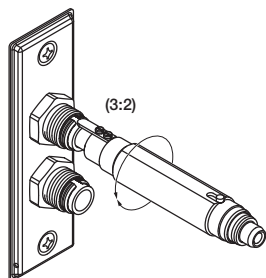
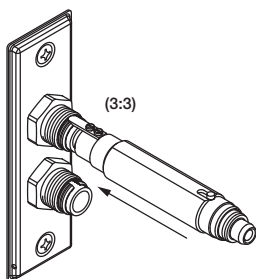
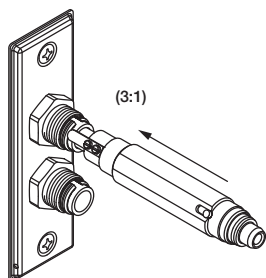
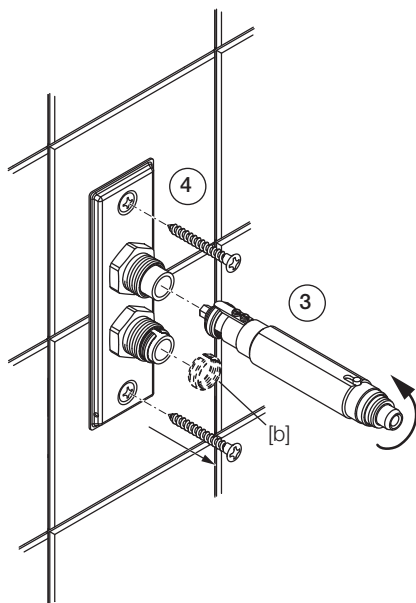
1. Demontera kopplingen.
2. Skruva ur stödhylsorna [a] med en 6 mm insexnyckel.
3. Demontera klämringarna [b]. För detta rekommenderar vi att använda vårt monteringsverktyg, FMM 6072-0150 (Ø15) eller FMM 6072-0160 (Ø16).



4. Skruva ur VVS-skruvorna ur väggbrikan.

5. Bänd försiktigt loss väggbrikan.

Återmontering, se "Montering".



ENGLISH

Technical data

- Used for tap water.
- Compatible with FM Mattsson connectors with connection G1/2".
- Max. working pressure: 1000 kPa.
- Max test pressure: 1600 kPa.
- Max. instantaneous working temperature: 95°C.
- Max. continuous working temperature: 70°C.
- The wall plates are type-approved with the following pipes:

PE-X according to EN ISO 15875:	15x2.5, 16x2.0 & 16x2.2
PE-RT according to EN ISO 22391:	15x2.5 & 16x2.2
PB according to EN ISO 15876:	16x2.0

Multilayer pipes from the following manufacturers:

Uponor UNI PIPE PE-RT/AL/PE-RT 16*2

Thermotech MultiSystem AluComposite PE-RT Type2/AL/PE-RT Typ2 16*2

Roth Systemrohr Alu-Laserplus 16*2 mm PE-RT TypII/Al/PE-RT TypII

LK PAL Universal Pipe A16 16*2,0

TECElogo dimension 16 – multilayer pipe – PE-RT/Al/PE-RT 16*2,0 mm

TECElogo dimension 16 – multilayer pipe – PE-Xc/Al/PE-RT 16*2,0 mm

FRÄNKISCHE turatec multi 16*2 PE-RT II/Al/PE-RT II

HENCO RIXc PE-Xc/Al/PE-Xc 16*2

Product liability does not cover damage resulting from stress corrosion caused by characteristics of the water or surrounding environment.

Tightness check

Pressure and tightness tests must be performed. Before installing the connection casing, you can perform a pressure test using special pressure testing plugs FMM 1716-2000.

NOTE! Do NOT lubricate medium pipes, supporting bushes and clamp rings.

Installation (see page 3-5)

Installation should be carried out by an authorised water and sanitation company.

NOTE! When installing new pipes, the pipes must be flushed clean before the mixer is connected.

The pipes should be fixed and installed at right angles to the wall and should protrude approx. 100 mm.

1. Cut the conduit at 2 mm from the wall.
2. Press the medium pipes in firmly and make a marking 31 mm from the wall.
3. Cut the medium pipes. Calibrate if necessary and bevel the pipes after cutting them. The pipes should be bevelled both externally and internally so that the clamp ring and the supporting bush can be correctly installed. See individual pipe manufacturers' instructions regarding cutting tools and deburring.
4. The screw mountings should be of a sturdy design, for instance made of concrete, wooden studs, wooden nogging pieces or a design that has been tested and approved for mounting, e.g. pad design. All attachment points must be sealed. See "Fig. 1" or "Fig. 2". The sealant material must attach firmly to the underlying surface and be water-resistant, mould-resistant and non-ageing.
5. Attach the wall plate to the pipes with the drainage hole downwards and screw it to the wall.
6. Fix the clamp rings [a] to the pipes. For this we recommend our installation tool FMM 6072-0150 (Ø15) or FMM 6072-0160 (Ø16), Figs. 6:1 - 6:3. The clamp rings should be 1.5 mm in from the end of the pipe.
7. Screw in the supporting bushes [b] using a 6 mm Allen key until they reach right to the end.
8. Then install the chosen connection casing. Fasten the connection casing with a torque of 30 - 40 Nm, wait a few minutes, then re-tighten. We recommend using our preset torque wrench, FMM 1716-0000, together with pressure testing plug FMM 1716-2000, to ensure the correct tightening torque. Then disconnect the pressure testing plug and install the connection casing.

Dismantling (see page 6)

1. Disconnect the connector.
2. Unscrew the supporting bushes [a] using a 6 mm Allen key.
3. Disconnect the clamp rings [b]. For this we recommend our installation tool FMM 6072-0150 (Ø15) or FMM 6072-0160 (Ø16).
4. Carefully pry off the wall plate.
5. Carefully pry off the mixer bracket. Reassembly, see "Installation".

NORSK

Tekniske data

- Brukes for tappevann.
- Passer FM Mattssons koblinger med tilkobling G1/2".
- Maks. arbeidstrykk: 1000 kPa.
- Maks. prøvetrykk: 1600 kPa.
- Maks. momentan arbeidstemperatur: 95 °C.
- Maks. kontinuerlig arbeidstemperatur: 70 °C.
- Veggbrikkene er typegodkjente med følgende rør:

PE-X ifølge til EN ISO 15875:	15x2.5, 16x2.0 & 16x2.2
PE-RT ifølge til EN ISO 22391:	15x2.5 & 16x2.2
PB ifølge til EN ISO 15876:	16x2.0

Multilayer-rør av fabrikat:

Uponor UNI PIPE PE-RT/AL/PE-RT 16*2

Thermotech MultiSystem AluComposite PE-RT Type2/AL/PE-RT Typ2 16*2

Roth Systemrohr Alu-Laserplus 16*2 mm PE-RT TypII/Al/PE-RT TypII

LK PAL Universal Pipe A16 16*2,0

TECElogo dimension 16 – multilayer pipe – PE-RT/Al/PE-RT 16*2,0 mm

TECElogo dimension 16 – multilayer pipe – PE-Xc/Al/PE-RT 16*2,0 mm

FRÄNKISCHE turatec multi 16*2 PE-RT II/Al/PE-RT II

HENCO RIXc PE-Xc/Al/PE-Xc 16*2

Skader som skyldes spenningskorrosjon som oppstår på grunn av vannets eller det omgivende miljøets beskaffenhet samt feil montering, er ikke inkludert i produktansvaret.

Tetthetskontroll

Trykk- og tetthetskontroll skal utføres. Man kan trykkteste før man monterer koblingshuset ved hjelp av spesielle trykktestpluggen, FMM 1716-2000.

OBS! Smør IKKE medierør, støttehylse og klemring.

Montering (se side 3-5)

Vi anbefaler at du bruker et autorisert VVS-firma.

OBS! Ved ny rørinstallasjon må rørene spyles rene før blandeblender monteres.

Rørene skal være festet og montert vinkelrette mot vegg samt stikke ut ca. 100 mm.

1. Beskyttelsesrørene kappes 2 mm fra vegg.
2. Trykk medierørene hardt inn og marker 31 mm fra vegg.
3. Kapp medierørene. Om nødvendig må rørene kalibreres og avfases etter kapping. Rørene avfases både utvendig og innavendig slik at man deretter kan montere klemring og støttehylse. Se respektive rørfabrikants anvisninger angående kappeverktøy og grading.
4. Skruinnfestinger skal gjøres i betong eller annen massiv konstruksjon, trebjelker, trestendere eller i konstruksjon som er testet og godkjent for innfesting, f.eks. platekonstruksjon. Alle innfestinger skal tettes, se "Fig. 1" eller "Fig. 2". Materialet for tetting skal feste mot underlaget og være vannbestandig, muggresistent og aldersbestandig.
5. Monter veggbrikken på rørene, med dreneringshullet nedover, og skru den fast i veggen.
6. Monter klemringene [a] på rørene. Til dette anbefaler vi å bruke vårt monteringsverktøy, FMM 6072-0150 (Ø15) eller FMM 6072-0160 (Ø16), bilde 6:1–6:3. Klemringene skal sitte 1,5 mm inn på røret.
7. Skru i støttehylsene [b] med en 6 mm sekskantnøkkel så langt at de bunner.
8. Monter deretter valgt koblingshus. Koblingshuset skal monteres med et moment på 30–40 Nm, vent deretter noen minutter før du ettertrekker. Vi anbefaler at du bruker vår forhåndsinnstilte momentnøkkel, FMM 1716-0000, sammen med trykktestpluggen, FMM 1716-2000, for å sikre at du oppnår rett tiltrekkingsmoment. Demonter deretter trykktestpluggen og monter så koblingshuset.

Demontering (se side 6)

1. Demonter koblingen.
2. Skru ut støttehylsene [a] med en 6 mm sekskantnøkkel.
3. Demonter klemringene [b]. Til dette anbefaler vi å bruke vårt monteringsverktøy, FMM 6072-0150 (Ø15) eller FMM 6072-0160 (Ø16).
4. Bend forsiktig løs veggbrikken.
5. Bend forsiktig løs blandeblenderfestet. Tilbakemontering, se "Montering".

DANSK

Tekniske data

- Benyttes til ledningsvand.
- Passer til FM Mattssons koblinger med tilslutning G1/2".
- Maks. arbejdstryk: 1000 kPa.
- Maks. prøvetryk: 1600 kPa.
- Maks. kortvarig arbejdstemperatur: 95 °C.
- Maks. kontinuerlig arbejdstemperatur: 70 °C.
- Vægpladerne er typegodkendt med følgende rør:

PE-X i henhold til EN ISO 15875:	15x2.5, 16x2.0 & 16x2.2
PE-RT i henhold til EN ISO 22391:	15x2.5 & 16x2.2
PB i henhold til EN ISO 15876:	16x2.0

Multilayerrør af fabrikat:

Uponor UNI PIPE PE-RT/AL/PE-RT 16*2

Thermotech MultiSystem AluComposite PE-RT Type2/AL/PE-RT Typ2 16*2

Roth Systemrohr Alu-Laserplus 16*2 mm PE-RT TypII/Al/PE-RT TypII

LK PAL Universal Pipe A16 16*2,0

TECElogo dimension 16 – multilayer pipe – PE-RT/Al/PE-RT 16*2,0 mm

TECElogo dimension 16 – multilayer pipe – PE-Xc/Al/PE-RT 16*2,0 mm

FRÄNKISCHE turatec multi 16*2 PE-RT II/Al/PE-RT II

HENCO RIXc PE-Xc/Al/PE-Xc 16*2

Skader, som forårsages af spændingskorrosion, som opstår på grund af vandets eller det omgivende miljøes beskaffenhed, eller som skyldes forkert montering, er ikke omfattet af produktansvaret.

Tæthedskontrol

Der skal udføres tryk- og tæthedskontrol. Man kan trykprøve ved hjælp af specielle trykprøvningspropper, FMM 1716-2000, inden koblingshuset monteres.

OBS! Medierør, støttebøsning og klemring må IKKE smøres.

Montering (se side 3-5)

Vi anbefaler, at du benytter en autoriseret VVS-installatør.

OBS! Ved ny rørinstallation skal rørene spules rene, inden blandingsbatteriet monteres.

Rørene skal være fikseret og monteret vinkelret mod væg samt stikke ca. 100 mm ud.

1. Beskyttelsesrørene skæres af 2 mm fra væg.
2. Tryk medierørene hårdt ind, og marker 31 mm fra væg.
3. Skær medierørene af. Kalibrer hvis nødvendigt, og affas rørene efter afskæring. Rørene affases både udvendig og indvendig, således at der senere kan monteres klemring og støttebøsning. Se de respektive rørproducenters anvisninger vedrørende skæreværktøj og afgratning.
4. Skrueerne skal fastgøres i beton eller anden massiv konstruktion, regler eller tværregler af træ eller i en konstruktion, som er testet og godkendt til fastgørelse, for eksempel pladekonstruktion. Alle skruefastgørelser skal tætnes, se "Fig. 1" eller "Fig. 2". Materiale til tætning skal binde på underlaget og være vandbestandigt, mugresistent og ældningsbestandigt.
5. Monter vægpladen på rørene, med drænhullet nedad, og skru den fast i væggen.
6. Monter klemringene [a] på rørene. Vi anbefaler, at man til dette benytter vores monteringsværktøj FMM 6072-0150 (Ø15) eller FMM 6072-0160 (Ø16), billede 6:1 til 6:3. Klemringene skal sidde 1,5 mm inde på røret.
7. Skru støttebøsningerne [b] i med en 6 mm unbrakonøgle, og så langt ind at de går i bund.
8. Monter derefter det valgte koblingshus. Koblingshuset skal monteres med et moment på 30-40 Nm, vent et par minutter, og efterspænd. Vi anbefaler, at man benytter vores forud indstillede momentnøgle FMM 1716-0000 sammen med trykprøvningsproppen FMM 1716-2000 for at være sikker på at have opnået det rigtige tilspændingsmoment. Afmonter herefter trykprøvningsproppen, og monter koblingshuset.

Afmontering (se side 6)

1. Afmonter koblingen.
2. Skru støttebøsningerne [a] ud med en 6 mm unbrakonøgle.
3. Afmonter klemringene [b]. Vi anbefaler, at man til dette benytter vores monteringsværktøj FMM 6072-0150 (Ø15) eller FMM 6072-0160 (Ø16).
4. Vrik forsigtigt vægpladen løs.
5. Vrik forsigtigt blandingsbatteriets beslag løs. Genmontering, se "Montering".

SUOMI

Tekniset tiedot

- Käytetään käyttövedelle.
- Sopii FM Mattssonin G1/2" liitännällä varustetuille liittimille.
- Max työpaine: 1000 kPa.
- Max koestuspaine: 1600 kPa.
- Max hetkellinen käyttölämpötila: 95 °C.
- Max jatkuva käyttölämpötila: 70 °C.
- Seinäasennuslevy on tyyppihyväksytty seuraavilla putkilla:

PE-X standardin EN ISO 15875: 15x2.5, 16x2.0 & 16x2.2

PE-RT standardin EN ISO 22391: 15x2.5 & 16x2.2

PB standardin EN ISO 15876: 16x2.0

Monikerrosputket, valmiste:

Uponor UNI PIPE PE-RT/AL/PE-RT 16*2

Thermotech MultiSystem AluComposite PE-RT Type2/AL/PE-RT Typ2 16*2

Roth Systemrohr Alu-Laserplus 16*2 mm PE-RT TypII/Al/PE-RT TypII

LK PAL Universal Pipe A16 16*2,0

TECElogo dimension 16 – multilayer pipe – PE-RT/Al/PE-RT 16*2,0 mm

TECElogo dimension 16 – multilayer pipe – PE-Xc/Al/PE-RT 16*2,0 mm

FRÄNKISCHE turatec multi 16*2 PE-RT II/Al/PE-RT II

HENCO RIXc PE-Xc/Al/PE-Xc 16*2

Vahingot, joiden syynä on veden tai ympäristön laadusta johtuva jännityskorroosio sekä virheellinen asennus, eivät sisälly tuotevastuuseen.

Tiivistarkastus

Paine- ja tiivistarkastus on tehtävä. Paine- ja tiivistarkastus voidaan tehdä ennen liitinpäsen asentamista erityisillä koestustulpilla, FMM 1716-2000.

HUOM! ÄLÄ voitele väliaineputkea, tukiholkkia ja puserrusrengasta.

Asennus (katso sivu 3-5)

Suosittelme asennuksen teettämistä valtuutetulla LVI-yrityksellä.

HUOM! Uudessa putkiasennuksessa täytyy putket huuhdella puhtaiksi ennen hanaan asentamista.

Putkien on oltava kiinnitettyinä ja asennettuina kohtisuoraan seinään nähden sekä tultava ulos seinälevystä n. 100 mm.

1. Tukiputket katkaistaan 2 mm:n päähän seinästä.
2. Paina väliaineputket tukevasti paikalleen ja merkitse niihin 31 mm:n etäisyys seinästä.
3. Katkaise väliaineputket. Kalibroi tarvittaessa ja viistä putket katkaisun jälkeen. Putket viistetään sekä ulko- että sisäpuolelta puserrusrenkaan ja tukiholkin asennusta varten. Katso katkaisu- ja purseenpoisto-ohjeet kyseisen putkivalmistajan ohjeista.
4. Ruuvit on kiinnitettävä betoniin tai muuhun massiiviseen rakenteeseen, puurimoihin, puukoolauksiin tai rakenteeseen, joka on testattu ja hyväksytty kiinnitykseen, esimerkiksi levyrakenteeseen. Kaikki kiinnitykset on tiivistettävä, ks. "Kuva 1" tai "Kuva 2". Tiivistysmateriaalin on kiinnityttävä alustaan ja oltava vedenkestävää, homeutumista estävää ja ikääntymisen kestäväää.
5. Asenna seinäasennuslevy putkiin tyhjennysreikä alapäin ja ruuvaa se kiinni seinään.
6. Asenna puserrusrenkaat [a] putkiin. Asennukseen on suositeltavaa käyttää asennustyökaluamme FMM 6072-0150 (Ø15) tai FMM 6072-0160 (Ø16), kuva 6:1-6:3. Puserrusrenkaiden on oltava 1,5 mm putken sisällä.
7. Kierä tukiholkit [b] 6 mm:n kuusiokoloavaimella pohjaan asti.
8. Asenna sen jälkeen valittu liitinpesä. Liitinpesä on asennettava 30-40 Nm momentilla, odota muutama minuutti ja jälkikiristä. Asennukseen on suositeltavaa käyttää valmiiksi säädettyä momenttiavaintamme FMM 1716-0000 sekä koestustulpaa FMM 1716-2000 oikean kiristysmomentin varmistamiseksi. Irrota sen jälkeen koestustulppa ja asenna liitinpesä.

Irrotus (katso sivu 6)

1. Irrota liitin.
2. Kierä tukiholkit [a] irti 6 mm:n kuusiokoloavaimella.
3. Irrota puserrusrenkaat [b]. Irrotukseen on suositeltavaa käyttää asennustyökaluamme FMM 6072-0150 (Ø15) tai FMM 6072-0160 (Ø16).
4. Taivuta seinäasennuslevy varovasti irti.
5. Taivuta hanakiinnike varovasti irti. Takaisinasennus, ks. "Asennus".

FM Mattsson Mora Group AB
FM Mattsson
Box 480
SE-792 27 Mora
Tel. +46 (0)250 59 60 00
www.fmmattsson.se

FM Mattsson Mora Group AB
International
FM Mattsson
Box 480
SE-792 27 Mora
Tel. +46 (0)250 59 61 00
www.fmmattsson.com

FM Mattsson Mora Group
Norge AS
FM Mattsson
Sinselveien 53D
NO-0585 Oslo
Tel. +47 22 09 19 00
www.fmmattsson.no

FM Mattsson Mora Group
Danmark ApS
FM Mattsson
Abildager 26A
DK-2605 Brøndby
Tel. +45 43 43 13 43
www.fmmattsson.dk

FM Mattsson Mora Group
Finland OY
FM Mattsson
Sahaajankatu 24
FI-00880 Helsinki
Tel. 020 7411 960
www.fmmattsson.fi

Mora GmbH
FM Mattsson
Biedenkamp 3c
DE-21509 Glinde bei Hamburg
Tel. +49 (0)40 53 57 08 - 0
www.fmmattsson.de

Damixa Nederland BV
FM Mattsson
Rietveldenweg 86
5222 AS Den Bosch
Tel. +31 85 401 87 80
www.fmmattsson.nl