

FDV

RTC kirurgisk håndvask

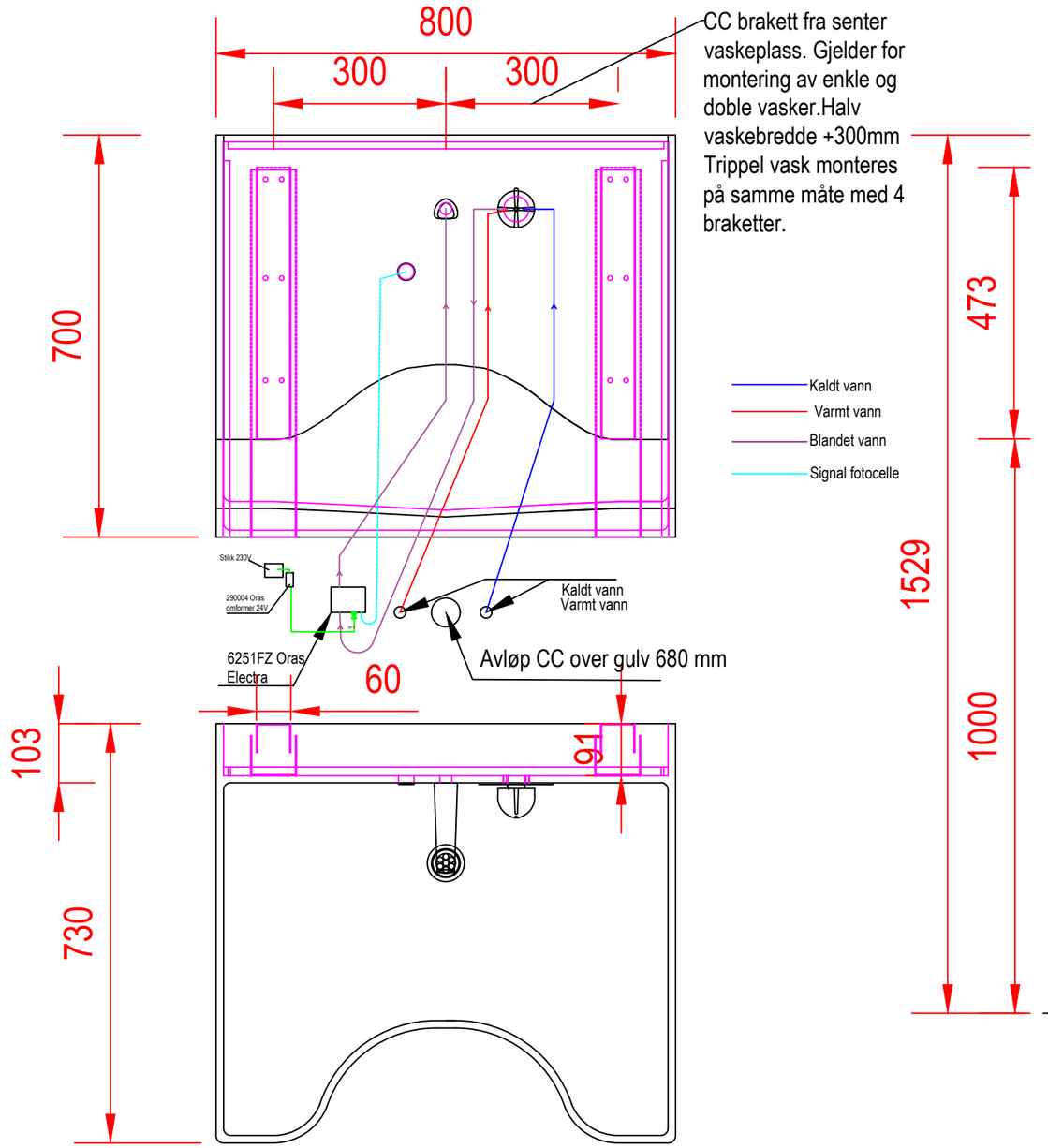
Enheten er i sin helhet produsert i Dupont Corian farge Glacier White
Veggfester av rustfritt stål er inkludert.
Armatur Oras Electra 6251FZ (24V) fotocellestyrt
Blandebatteri type FM Mattsson 9230.0000
Fra blandebatteri er det montert 3 stk PEX. Fabrikat Uponor for tilkobling varmt og kaldt vann og en med ferdig blandet vann som kobles til magnetventil
Fraarmatur er det montert 1 stk slange for tilkoblin til magnetventil.
Avløpssil fabrikat Intra. Typ 79002 1 ¼ ”

NB! Ingen koblinger er trykkprøvd fra fabrikk.

Vedlegg:

Teknisk tegning
Datablad Oras Electra
Datablad FMMatsson
Datablad Upnor Virsbo PEX

Eventuelle spørsmål kan rettes til post@coriform.no



RTC 10800

RTC Kirurgvask er utformet for å redusere vannsøl.
RTC Kirurgvask leveres i Corian® som enkel, dobbel eller trippel.
Leveres komplett med opphengsbraketter,fotocelleutstyr og blandebatteri.

Kan også leveres med spesialmål.

Beskrivelse		Bredde	Høyde
RTC 10800	Enkel kirurgvask	800 mm	700 mm
RTC 10900	Enkel kirurgvask	900 mm	700 mm
RTC 11000	Enkel kirurgvask	1000 mm	700 mm
RTC 20800	Dobbel kirurgvask	1600 mm	700 mm
RTC 20900	Dobbel kirurgvask	1800 mm	700 mm
RTC 21000	Dobbel kirurgvask	2000 mm	700 mm
RTC 30800	Trippel kirurgvask	2400 mm	700 mm
RTC 30900	Trippel kirurgvask	2700 mm	700 mm



TEGNING NR. | INDEX

KONGERIKET NORGE

MØNSTER NR. [illegible]

STYRET FOR DET INDUSTRIELLE RETTSVERN

HAR I HENHOLD TIL LOV AV 29. MAI 1970 FØRT INN OMSTÅENDE MØNSTER I MØNSTERREGISTERET

Oslo, den - 8 MARS 1996

Direktør

Løpenr. 72489 Reg.dato 01.02.96
Kl.kl.nr. 950034 Inngitt: 18.01.95 Alm. tilgj.: 18.07.95 Kunngj.: 28.11.95

Søker: Røe Trevare Coriform AS, Gamle Kongev. 57, 7600 Levanger, NO
Fullmektig: CURO AS, 7094 Lundamo.
Fremstilt av: Kjell Ivar Røe, Jernbanegt. 32, 7600 Levanger, NO
Forbildet for: Utsenede av håndvask, klasse 23-02.

TILTAKSHAVER

ORDRENR.

PROSJEKT
RTC Kirurgvask

TEGNING AV
RTC10800
Kirurgisk Håndvask

TEGNINGSSTATUS

M?L
1/10

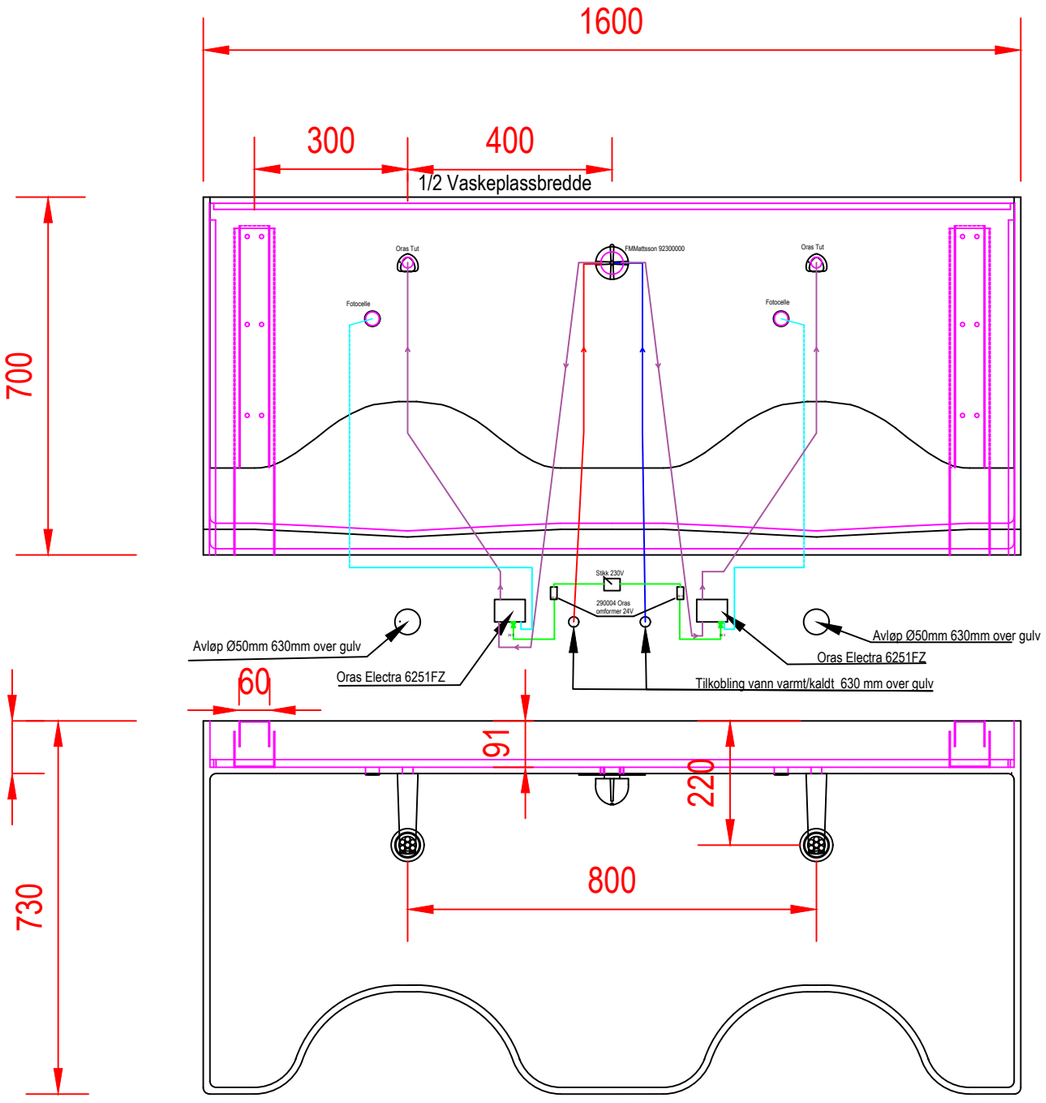
DATO
03.02.2011

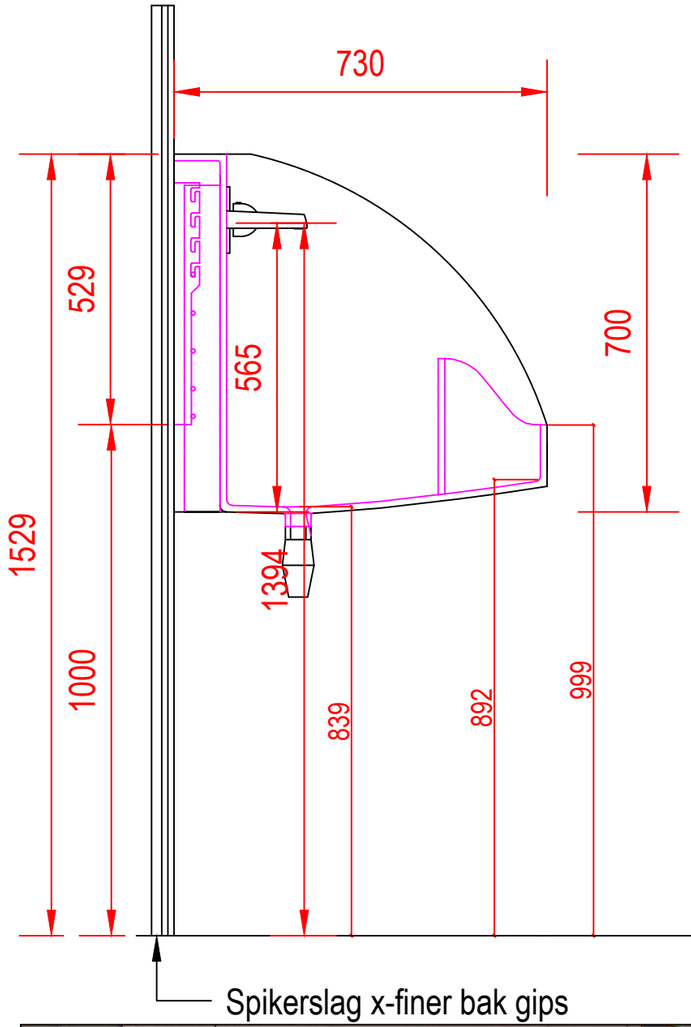
SIGN.
PHB

KONTR.

TEGNING NR. | INDEX

RØE TREVARE
CORIFORM AS
Gamle Kongevei 57
N-7600 LEVANGER
Tlf: 74 08 40 00
Fax: 74 08 34 40
e-mail:
Post@coriform.no
www.coriform.no





RTC Kirurgvask er utformet for å redusere vannsøl.
RTC Kirurgvask leveres i Corian® som enkel, dobbel eller trippel.
Leveres komplett med opphengsbraketter,fotocelleutstyr og blandebatteri.

RTC 20800

Leveres etter følgende spesifikasjoner:

Beskrivelse	Bredde	Høyde
RTC 10800 Enkel kirurgvask	800 mm	700 mm
RTC 10900 Enkel kirurgvask	900 mm	700 mm
RTC 11000 Enkel kirurgvask	1000 mm	700 mm
RTC 20800 Dobbel kirurgvask	1600 mm	700 mm
RTC 20900 Dobbel kirurgvask	1800 mm	700 mm
RTC 21000 Dobbel kirurgvask	2000 mm	700 mm
RTC 30800 Trippel kirurgvask	2400 mm	700 mm
RTC 30900 Trippel kirurgvask	2700 mm	700 mm

Kan også leveres med spesialmål.



TEGNING NR. | INDEX

Søknr. 72489 Reg.dato 01.02.96
Regnr. 950234 Inngått 18.01.95 Alm. tilgj.i 18.07.95 Kunngj.i 26/1/95

Søker: Ree Trevare Coriform AS, Gamle Kongev. 57, 7600 Levanger, NO
Fullmektig: CURO AS, 7004 Trondheim.
Fremstrekt av: Kjell Ivar Ree, Jernbanegt. 32, 7600 Levanger, NO
Forbilde for: Utseende av håndvask, klasse 25-02.

KONGERIKET NORGE

MØNSTER NR. [redacted]

STYRET FOR DET INDUSTRIELLE RETTSVERN

HAR I HENHOLD TIL LOV AV 29. MAI 1970 FØRT INN OMSTÅENDE MØNSTER I MØNSTERREGISTERET

Oslo, den - 8 MARS 1996

Direktør

Mønsterregistreringen gjelder i inntil 5 år fra den dag da søknaden om registrering ble inngitt, og kan på begjæring fornyes for ytterligere 2 femårsperioder. Hver slik fornyelsesperiode løper fra utgangen av den foregående periode. Dersom en fornyelse skjer samtidig til flere for det industrielle rettsvern tidligere fra og senest 6 måneder etter utløpet av den løpende registreringsperiode, hvoran samme tid skal søknen betale de fornyelses- og tilleggsavgifter som gjelder ved fornyelsen.

TILTAKSHAVER

ORDRENR.

PROSJEKT
RTC Kirurgvask

TEGNING AV
RTC20800
Kirurgisk Håndvask

TEGNINGSSTATUS

M?L 1/12

DATO 03.02.2011

SIGN. PHB | KONTR.

TEGNING NR. | INDEX

RØE TREVARE
CORIFORM AS

Gamle Kongevei 57
N-7600 LEVANGER
Tlf: 74 08 40 00
Fax: 74 08 34 40
e-mail:
Post@coriform.no
www.coriform.no

6251FZ Oras Electra Kontrollkomponent, 24/48 V, Bluetooth



EAN: 6414150101144
NRF: 4203725

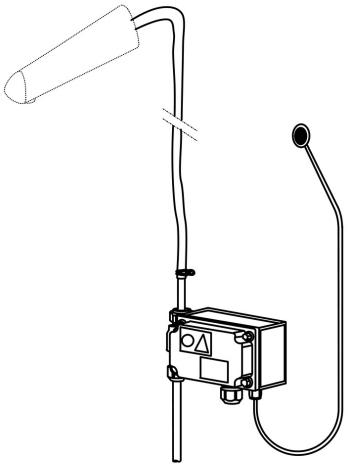
static.oras.com/6251FZ

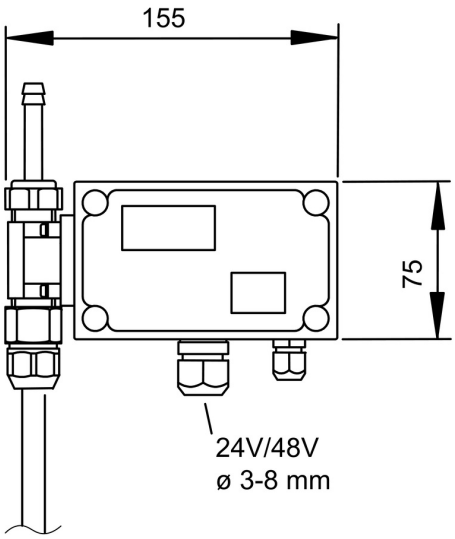
"Berøringsfri bluetooth kontrollenhet med fotocelle for forblandet eller kaldt vann.
Kraftig modell i IP klasse 67.

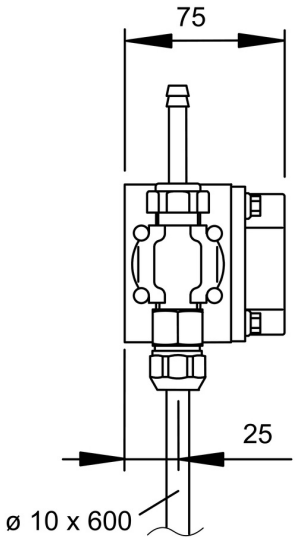
Elektrisk tilkobling 24-48V.
Tilbehør:
Omformer Oras nr 290004 24V
Omformer med stikkontakt Oras nr 290005 24V

Vi anbefaler at Oras utløpstut nr. 211030 brukes sammen med styreenheten.
Etterrenningstid, sensorfølsomhet og gjennomspyling kan endres ved hjelp av bluetooth og Oras App. "

- Offentlige rom, Industri
- Berøringsfri, Separat omformer, Bluetooth®
- Veggmontert
- Infrarød Sensor, Magnetventil, Omformer inkludert
- Et innløpsrør for kaldt eller forblandet vann
- Justerbare innstillinger via App (Bluetooth)





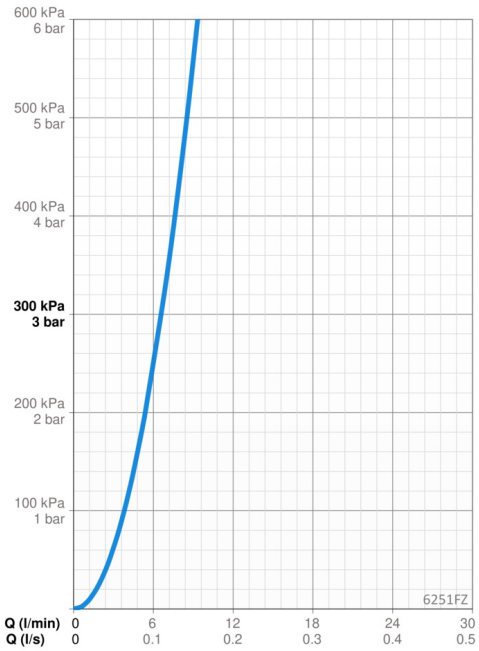


© 2026 Oras Ltd. - www.oras.com - 30.01.2026

Teknisk data

Flow attributter

Vannmengde ved 300 kPa	**0.11 l/s**
Trykktap (0.1 l/s)	**170 kPa**



Tekniske egenskaper

Varmtvannsforsyning	**max. +70°C**
Arbeidstrykk	**100 - 1000 kPa**

Program instillinger

Etterrenningstid	**3 s (1-20 s)**
Automatisk spyling	**off (off/1-120 h)**
Automatisk spyling periode	**30 s (1-1800 s)**
Funksjonstid	**2 min (1 - 1800 s)**

Elektroniske attributter

Elektrisk tilkobling	**24-48V**
Bluetooth version	**5.x (D060577)**

Bestemmelser

EU Directive	**CE Radio Equipment Directive 2014/53/EU , Low Voltage Directive 2014/35/EU , EMC Directive 2014/30/EU , RoHS Directive 2011/65/EU**
EN Standard	**EN 15091, ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 , ETSI EN 300 328 v2.2.2, EN 18031-1, EN 61000-6-1:2007 , EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 , EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15:2021, Part 19.11.4**
Støyklasse	**I (ISO 3822)**
Tetthetsklasse	**IP 67**

Godkjenninger og Erklæringer

STF Sertifikat	**K14606-01**
KIWA SE	**1861**
Declaration of conformity	**RED**

© 2026 Oras Ltd. - www.oras.com - 30.01.2026

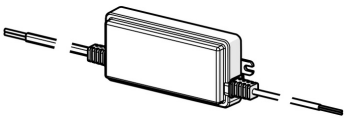
290004 Oras Group Omformer, 24 V

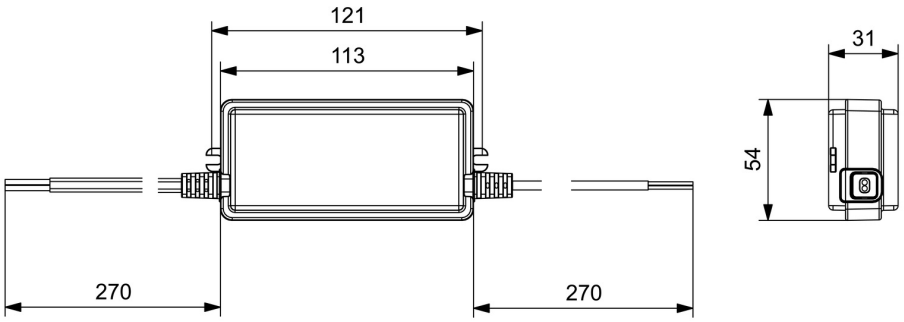
EAN: 6414150101281
NRF: 4205474
static.oras.com/290004



Omformer for Electra 230/24V.
Direkte tilkobling til strøm
Leveres med ferdig koblet kabel på hver side av omformer, lengde 30 cm på hver side. Kabel kan forlenges på begge sider.
Kan drive 1 stk kran

- Hjelpeutstyr, Helse og omsorg, Offentlige rom
- Omformer inkludert





Teknisk data

Elektroniske attributter

Elektrisk tilkobling	**230 VAC**
Utgående strøm	**1.6A**
Antall enheter som er tilkoblet	**1**
Tilkoblingskabel	**0.3 m**

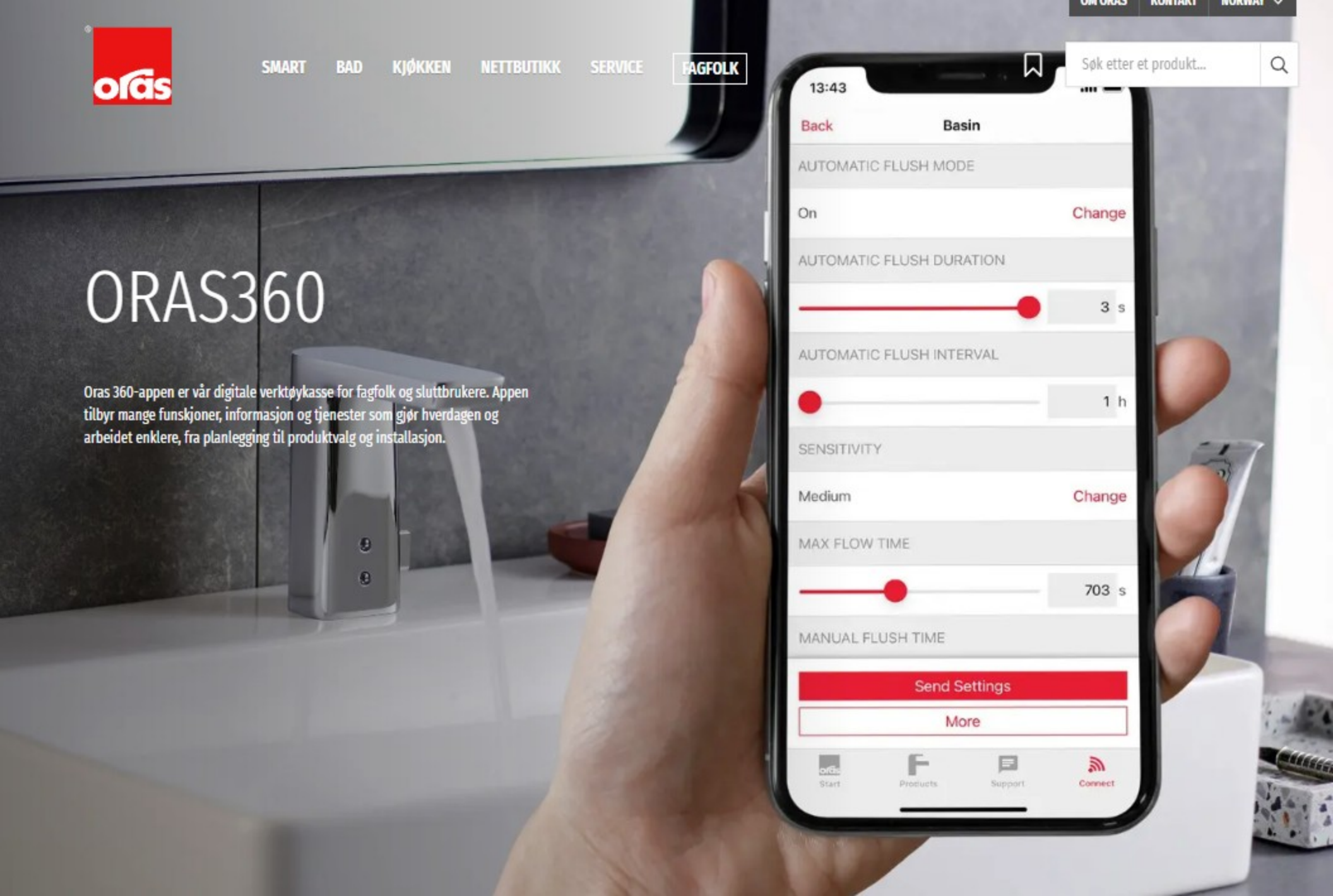
Bestemmelser

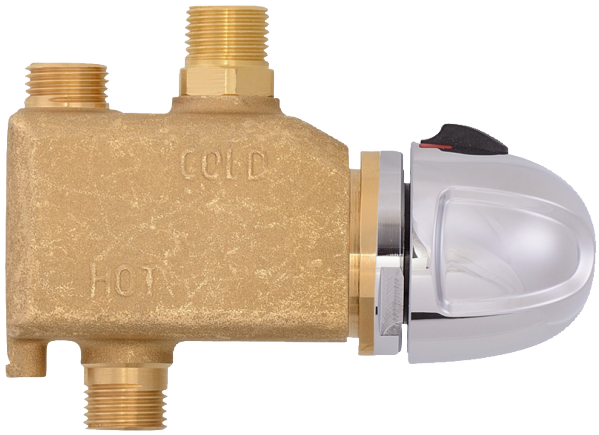
EU Directive	**CE Low Voltage Directive 2014/35/EU , EMC Directive 2014/30/EU , RoHS Directive 2011/65/EU**
EN Standard	**ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 , ETSI EN 300 328 v2.2.2 , EN 61000-6-1:2007 , EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 , EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15:2021, Part 19.11.4**
Tetthetsklasse	**IP66**

Godkjenninger og Erklæringer

Declaration of conformity	**LVD**

© 2026 Oras Ltd. - www.oras.com - 30.01.2026


SMART
BAD
KJØKKEN
NETTBUTIKK
SERVICE
FAGFOLK
Søk etter et produkt...
ORAS360
Oras 360-appen er vår digitale verktøykasse for fagfolk og sluttbrukere. Appen tilbyr mange funskjoner, informasjon og tjenester som gjør hverdagen og arbeidet enklere, fra planlegging til produktvalg og installasjon.
13:43
Back
Basin
AUTOMATIC FLUSH MODE
On
Change
AUTOMATIC FLUSH DURATION
3 s
AUTOMATIC FLUSH INTERVAL
1 h
SENSITIVITY
Medium
Change
MAX FLOW TIME
703 s
MANUAL FLUSH TIME
Send Settings
More
Start
Products
Support
Connect



Concealed thermostatic mixer 9000

Article number: 92300000

- Pressure balanced thermostatic mixer
- With approved non-return valves
- For installation in worktop/bath (max. material thickness 12 mm)
- Temperature handle with safety stop at 38°C
- Approved non-return valves, EN-Standard EN1717
- Enclosure dimensions (with nipples):
  Depth: 82 mm
  Height: 100 mm
  Width: 45 mm

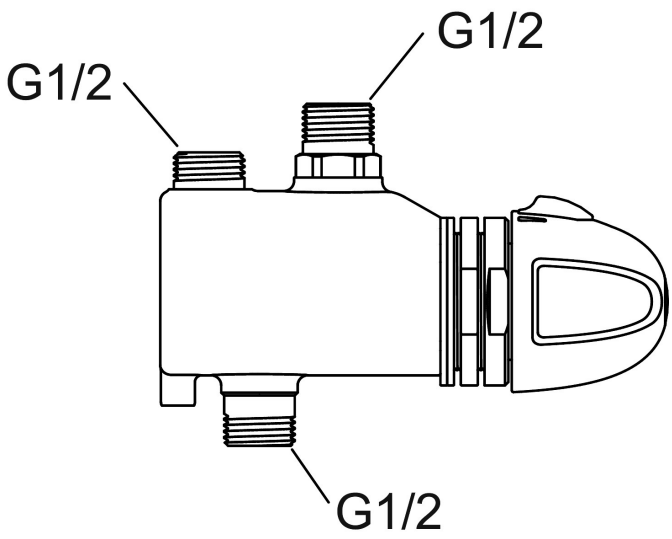
Uniqe characteristics

5 YEARS LIME GUARANTEE

5 YEARS TEMP GUARANTEE

safe temp

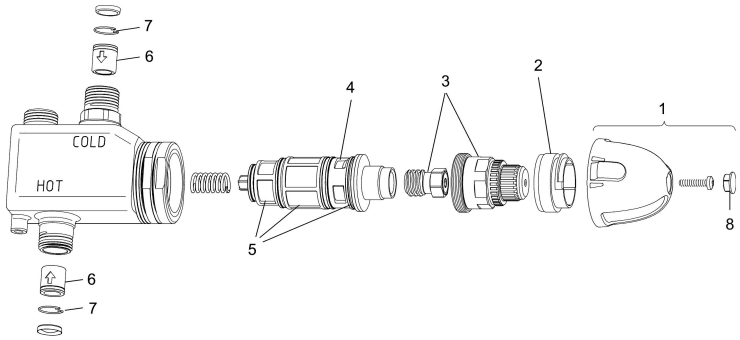
Backflow protection unit type EB



PRODUCT DESCRIPTION

Concealed thermostatic mixer 9000

Article number: 92300000



Sparepartlist

NO.	FMM NO.	RSK	DESCRIPTION
1	35940009	8591551	Temperature handle, chrome
2	38520007	8591592	Scalding protection ring, standard (black)
3	38663005	8591856	Headwork incl. spindle screw
4	38601009	8591609	Thermostatic cartridge, complete, incl. service tool
5	38680009	8591701	Filter kit incl. o-rings and service tool
7	37120000	8295342	Locking ring
8	39030000	8295347	End cover, chrome, 2 pcs

FM Mattsson

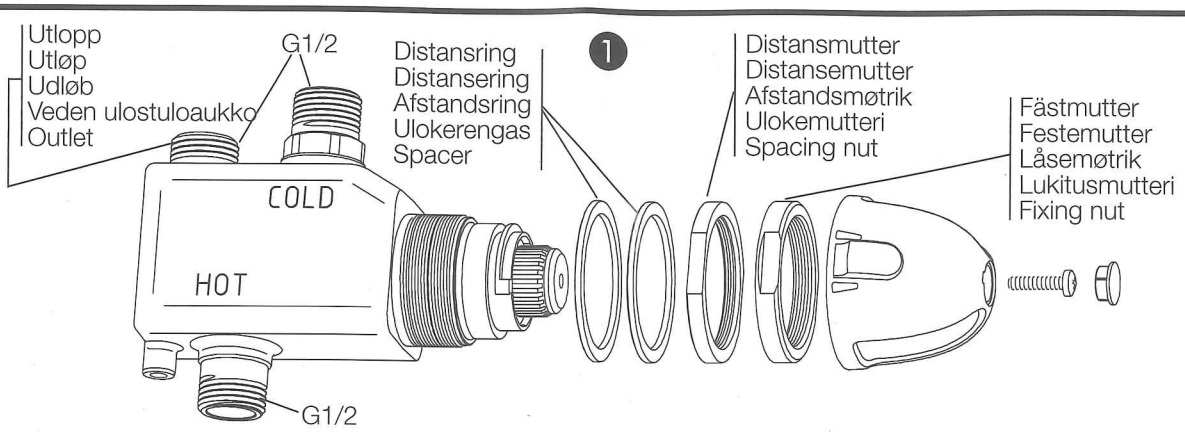
FM Mattsson
Box 480
SE-792 27 MORA
SWEDEN
www.fmmattsson.com

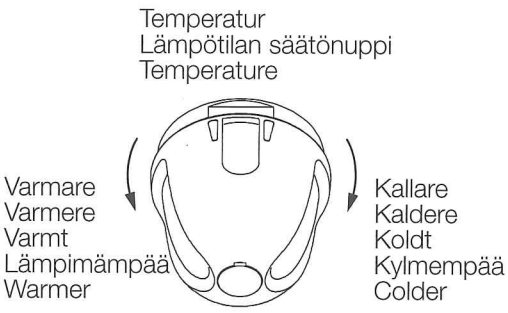
INSTRUKTION / INSTRUCTION
Tryckbalanserad termostatblandare

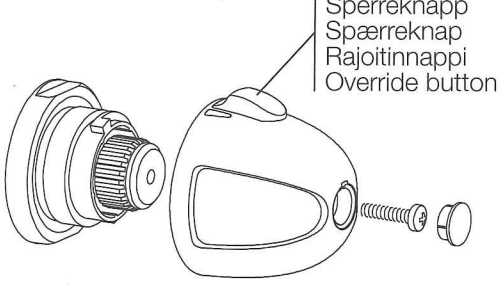
Denna produkt är anpassad till Branschregler Säker Vatteninstallation. FM Mattsson garanterar produktens funktion om branschreglerna och produktens monteringsanvisning följs.

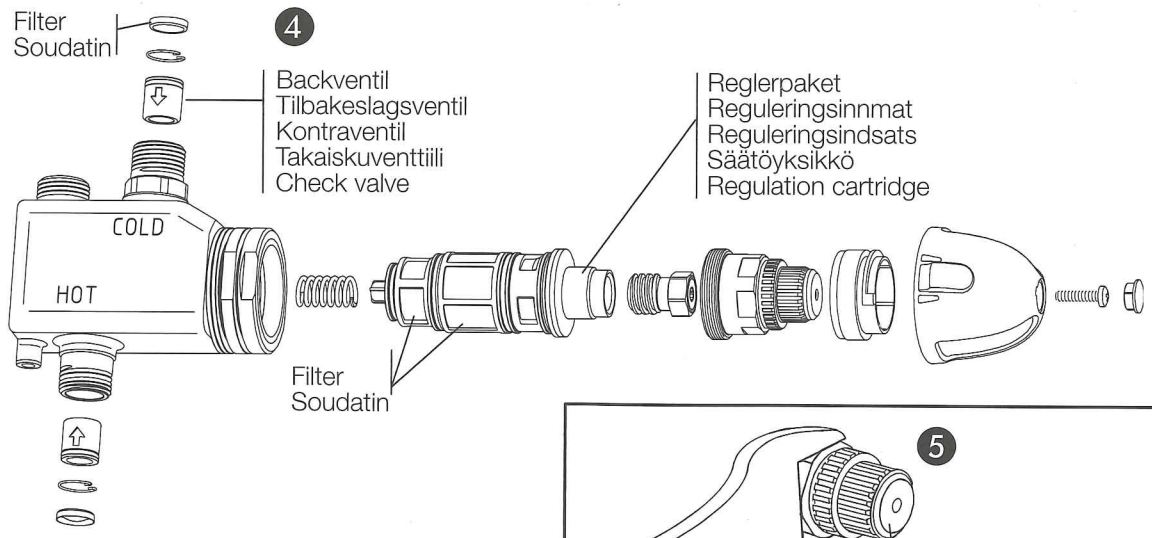
SITAC 1422 0284/03 Kontroll Sintef VA 1.43 VA 1.43/18863
SITF PRODUKTSERTIFIKAT PS 0961 SINTEF Certification BYGGFORSK NPS 961

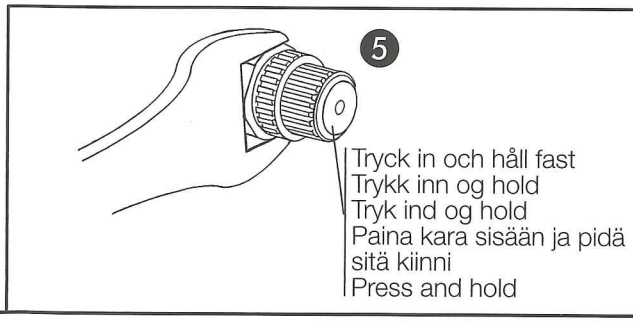
Rev. 001 – 14.01. FMM nr 08839230

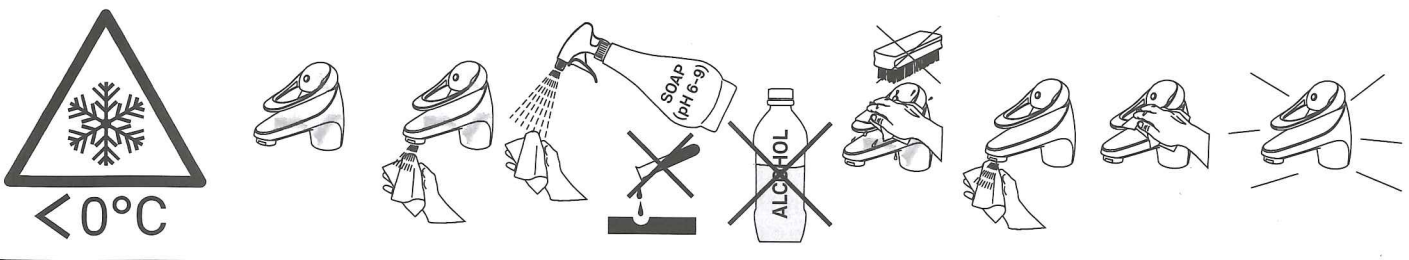


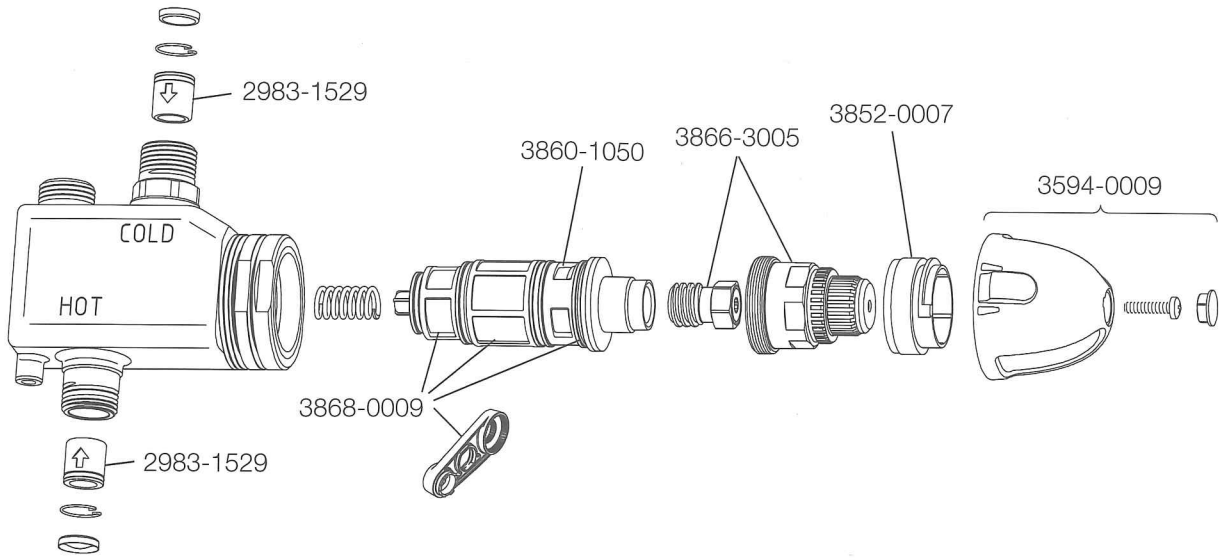












SVENSKA

Stäng alltid av vattnet till blandaren, vid service-arbete. (Utom vid kalibrering av temperatur.)

(Se bilder på 1:a sidan).

Spola ledningarna!
Spola ren ledningarna före montering av blandaren. Annars är det risk att smutsfiltren direkt sätts igen av skräp som finns i rören.

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.

Vid risk för frost:
Om blandaren kommer att utsättas för yttre temperaturer lägre än 0 °C (t.ex. i ouppvärmda fritidshus) ska vattenledningar och blandare tömmas på vatten. Lämna blandaren i öppet läge. Alternativt kan blandaren demonteras och förvaras i uppvärmt utrymme.

❶ Montering
Blandaren monteras i hål Ø 42 mm och låses fast med fästmuttern. Vid godstjocklek mindre än 8 mm används distansmuttern som mothåll. Vid 8 mm används istället de två distansringarna och vid 10 mm bara den ena distansringen. Vid 12 mm godstjocklek används inget extra mothåll.

Anslut vattenledningarna, varmvatten till HOT och kallvatten till COLD. Montera ratten och kontrollera utgående temperatur (3).

❷ Reglage

❸ Kalibrering av temperatur
När temperaturratten är vriden till spärrgränsen (alltså så långt det går utan att trycka på spärr-knappen), bör vattnet vara lagom varmt för dusch och bad (ca 38°C).
Blandarna levereras med temperaturspärren inställd på 38°C. Om vattnet är för varmt eller för kallt vid spärrgränsen kuggas ratten om (kalibrering).

❹ Åtgärder vid funktionsfel
Om blandaren ger för lite vatten eller om temperaturreglering eller temperaturhållning är dålig, börja med att göra ren filtren. Hjälper inte detta byt reglerpaket.
Se även (5). Efter återmontering av blandaren kontrollera utgående temperatur (3).

❺ Demontering och montering av överstycke
Tryck in spindeln och håll fast den så att den inte roterar med, samtidigt som överstycket skruvas.

Ger enbart kallt eller varmt vatten. Blandaren reagerar inte vid temperaturinställning:
Blandaren är felkopplad.

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.

Uttjänta produkter kan återlämnas till FM Mattsson för återvinning.

INSTRUKTION / INSTRUCTION

Tryckbalanserad termostatblandare

Rev. 001 – 14.01. FMM nr 08839230

NORSK

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

(Se bilder på 1:a siden).

Skader som kommer som en følge av spenningskorrosjon som oppstår som en følge vannets eller utenforliggende årsaker samt feilaktig montering dekkes ikke.

Ved fare for frost:
Hvis blandebatteriet kommer til å bli utsatt for ytre temperaturer lavere enn 0 °C (f.eks. i uoppvarmede hytter), må vannledningene og batteriet tømmes for vann. La kranen stå i åpen posisjon. Alternativt kan blandebatteriet demonteres og oppbevares i et oppvarmet rom.

Spyl ledningene!
Spyl ren alle ledninger før man monterer batteriet. Ellers risikerer man at smuss og annet fra rørene tetter batteriets filter med en gang.

❶ Montering

Batteriet monteres i et Ø 42 mm hull og låses fast med mutteren. Ved mindre godstykkelse en 8 mm brukes distansemutteren som mothåll. Vid 8 mm godstykkelse brukes to distanseringer og ved 10 mm kun en distansering. Ved 12 mm godstykkelse brukes det ikke ekstra mothåll.
Koble på vannledningene, varmtvann på HOT og kaldtvann på COLD.
Monter på rattet og kontroller utgående temperatur.

❷ Regulering

❸ Kalibrering av temperatur

Når temperaturrattet er vridd til sperregrensen (så langt det går uten å trykke på sperreknappen) bør vannet være passe varmt for dusj og bad (ca 38°C). Batteriet leveres med temperatursperre innstilt på 38°C. Om vannet er for varmt eller for kaldt ved sperregrensen, vri på spindelen/rattet (kalibrering).

❹ 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. Se også (5). Etter remontering av batteriet, kontroller utgående temperatur (3).

❺ Demontering og montering av overdel

Trykk inn spindelen og hold den fast så den ikke roterer med, samtidig som overdelen skrues.

Gir bare kaldt eller varmt vann. Blandebatteriet reagerer ikke ved temperaturinnstilling:
Blandebatteriet er feil tilkoblet.

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 service-eftersyn. (Undtagen ved kalibrering).

(Se billeder på side 1).

Ved risiko for frost:
Hvis blandingsbatteriet kan blive udsat for ydre temperaturer under 0 °C (fx i et uopvarmet fritidshus), skal vandledninger og blandingsbatteri tømmes for vand. Lad blandingsbatteriet stå åbent. Alternativt kan blandingsbatteriet afmonteres og opbevares i et opvarmet rum.

Gennemskyl rørene!
Gennemskyl rørene før montering af armaturet, så eventuelle urenheder ikke straks stopper filteret.

❶ Montering

Armaturet monteres i hul ø 42 mm, og spændes fast med låsemøtrikken.Ved godstykkelse mindre end 8 mm, bruges afstandsmøtrikken som kontra.
Ved 8 mm bruges de to afstandsringe, og ved 10 mm kun den ene afstandsring.Ved 12 mm godstykkelse bruges der ikke noget afstandsring.
Tilslut vandrørene, varmtvand til HOT og koldtvand til COLD.
Monter grebet og kontroller udløbstemperaturen.

❷ Anvendning

❸ Kalibrering af temperatur

Når temperaturgrebet er drejet til spærregrænsen (eller så langt det kan drejes uden at aktivere spærre-knappen) bør vandet være passende varmt til brus og karbad (ca. 38°C). Batteriet leveres med temperaturspærring indstillet på 38°C. Hvis vandet er for koldt eller for varmt ved spærregrænsen, afmonteres grebet, temperaturen justeres, hvorpå grebet monteres igjen.

❹ Udbedring af funktionsfejl

Hvis armaturet giver for lidt vand, eller hvis temperaturegule-ringen ikke fungerer rigtigt, så start med at rengøre filtrene. Hjelper dette ikke, udskiftes reguleringsindsatsen. Se også (5). Efter genmontering af armaturet kontrolleres udgående temperatur (3).

❺ Afmontering og påmontering af overdel

Tryk spindelen ind og hold den fast, så den ikke drejer med, når overdelen skrues af.

Giver kun koldt eller varmt vand. Blandingsbatteriet reagerer ikke på indstilling af temperatur.
Blandingsbatteriet er tilsluttet forkert.

Tekniske data
Batteriet er beregnet for:
Koldtvand min 5°C - maks 25°C.
Varmtvand min 50°C - maks 80°C.
Vandtryk min 50 kPa - maks 1000 kPa.

FM Mattsson tager gamle armaturer retur til genanvendelse.

ENGLISH

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

See illustrations on page 1.

Freeze damage risks:
If the mixer will be subjected to external temperatures below 0°C (e.g. in an unheated summer house), empty the water out of the mixer and the water supply lines. Leave the mixer in the open position. Alternatively, you can disconnect the mixer and store it in a heated place.

Rinse the supply pipework!
Rinsing the pipework before attaching the mixer to the supply eliminates the risk of filter clogging by unwanted particles from the pipes.

❶ Installation
The mixing valve is installed in a Ø 42 mm hole, and attached with the fixing nut. When the valve is attached to a plate thickness less than 8 mm, the enclosed spacing nut is used as a counter support.
At 8 mm the both spacers are used, and at 10 mm only one of the spacers is needed. When the plate is thicker than 12 mm, no additional spacer is required.
Connect the pipework, hot water to HOT and cold water to COLD.
Assemble the knob and check the outlet temperature.

❷ Function controls

❸ Temperature calibration
When the Temperature knob is turned against the stop (as far as possible without pressing the override button), the mixed water should be suitable for shower and bath (appr. 38°C). The mixers are delivered with the stop limit set at 38°C (100°F). If the mixed water temperature is either too hot or too cold at this knob position, the mixer should be recalibrated.

❹ 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. See also (5).
After the installation, check the mixed water temperature (3).

❺ Dismounting and attaching the T/P cartridge head piece
Press the spindle and hold it, not allowing it to rotate, when the head piece is threaded on /off.

The mixer only emits cold or hot water. The temperature does not change when the temperature is set:
The mixer is incorrectly connected.

Technical data
Installation requirements:
Cold water supply temperature 5 - 25°C.
Hot water supply temperature 50 - 80°C
Water supply pressure 50 - 1000 kPa.

Worn out products may be returned to FM Mattsson for recycling.

SUOMEKSI

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

Jäätymisvaara:
Jos lämpötila hanan käyttöpaikassa laskee 0 °C:een alapuolelle (esim. lämmittämättömissä vapaa-ajan asunnoissa), on vesijohdot ja hana tyhjennettävä vedestä. Jätä hana auki-asentoon. Vaihtoehtoisesti voidaan hana irrottaa ja säilyttää lämmitetyssä tilassa.

Huuhtele putket!
Huuhtele putkisto puhtaaksi ennen sekoittajan asennusta. Muuten suodattimet voivat tukkeutua putkista tulevasta roskasta ja tällöin sekoittaja ei toimi kunnolla.

❶ Sekoittajan asennus suihkukaappiin
Sekoittaja asennetaan Ø 42 mm reikään ja kiristetään lukitusmutterilla.
Kun kiinnityskohdan materiaalipaksuus on alle 8 mm käytetään ulokemutteria vastassa.
8 mm:n materiaalipaksuudessa käytetään sen sijaan kahta ulokerengasta ja 10 mm:n vain yhtä ulokerengasta. 12 mm:n materiaalipaksuudessa ei käytetä ylimääräisiä ulokerenkaita.
Liitä vesiliitännät, lämminvesi HOT ja kylmävesi COLD.
Asenna nupit ja suihkusetti ja kytke vesi.Tarkista veden lämpötila (3).

Irrota lukitusmutteri lämpötilan säätönupin puolelta ja vesivirtaaman säätöosa, suurempi mutteri, hanan avauspuolelta.
Aseta hana suihkukaapin ulkopuolelta takapaneelissa oleviin reikiin ja ruuvaa se kiinni sisäpuolelta edellä mainituilla muttereilla. Joissain suihkukaapeissa on käytettävä oheisia ulokerenkaita, sekoittajan ja suihkukaapin ulkopuolen välissä.

❷ Säädin

❸ Lämpötilan kalibrointi
Tarkista sekoitetun veden lämpötila.
Kun lämpötilanuppi on kierrettynä rajoitinnappiin asti (eli niin pitkälle kuin se menee painamatta rajoitinta) tulee veden olla sopivan lämmintä kylpyä tai suihkua varten (noin 38°C). Toimitettaessa sekoittimen rajoitin on asetettu 38°C lämpötilalle. Jos vesi on liian lämmintä tai kylmää rajoitinnapin kohdalla, asia korjataan seuraavasti (kalibrointi):
- Laske vettä ja asettele sen lämpötila sellaiseksi kuin sen halutaan olevan rajoittimen kohdalla (tällöin täytyy mahdollisesti painaa rajoitinnappia). Sulje veden tulo (päähanaa ei tarvitse sulkea).
- Kierrä auki lämpötilanupin keskiöruuvi. Vedä nuppi suoraan irti muuttamatta asettelua.
- Pane nuppi takaisin siten, että rajoitinnappi on ylöspäin. Nupin sisällä oleva kohouma tulee esterenkaan oikealle puolelle.
- Kierrä keskiöruuvi kiinni.
- Tarkista sekoitetun veden lämpötila.

❹ 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 5 sekä "Säätöyksikön vaihtaminen"). Tarkista veden lämpötila, kun olet kasannut sekoittajan (3).

❺ Lämpötilasäätimen ohjauspään irrottaminen ja asentaminen
Paina kara sisään ja pidä sitä kiinni, ettei se pääse liikkumaan samalla kun ruuvaat ohjauspään irti.

Hanasta tulee vain kylmää tai lämmintä vettä. Hana ei reagoi lämpötilan säätöön:
Hana on kytketty väärin.

Tekniset tiedot
Sekoitin on tarkoitettu käytettäväksi seuraavissa olosuhteissa:
Kylmä käyttövesi min 5°C - max 25°C.
Lämmin käyttövesi min 50°C - max 80°C.
Käyttöpaine min 50 kPa - max 1000 kPa.

Käytöstä poistetut FMM-tuotteet voi palauttaa FM Mattssonille kierrätykseen.

· INSTA-CERT ·

LICENCE OF CERTIFICATION

Date of valid edition	No:
2010-04-01	5081
Date of issue	**Reference**
2008-10-23	

Licensee's name and address

Uponor AB
Box 101
730 61 Virsbo

Conformity mark covered by license

Information regarding licensee/manufacturer

Licensee's technical officer	Telephone	Telefax
Juha Untinen	+46 223 38 052	+46 223 38 240
	E-mail: juha.untinen@uponor.com	
Manufacturer	**Place of manufacture**	
Uponor AB	Virsbo, Sweden	

Product covered by the licence

Type of product	Standard Normative document	Specific rules
Plastics piping systems for hot and cold water installations – Crosslinked polyethylene (PE-X) – Part 2: Pipes.	EN ISO 15875-2:2003	INSTA SBC 15875

Specification of product

Uponor combiPEX (Q&E) Application class 2 Dimension class B1 Pipes with diffusion barrier	Uponor combiPEX (Q&E) Application class 2 and 5 Dimension class A Pipes with diffusion barrier	Uponor PEX (Wirsbo-PEX) Application class 2 Dimension class B1	Uponor PEX (Wirsbo-PEX) Application class 2 Dimension class A Pipe series S 3.2 Size group 1 and 2
15x2.5 18x2.5 22x3.0 28x4.0	12x1.7 16x2.2 20x2.8 25x3.5	10x1.8 15x2.5 18x2.5 22x3.0 28x4.0	12x1.7 16x2.2 20x2.8 25x3.5 32x4.4 40x5.5 50x6.9 63x8.6 75x10.3 90x12.3 110x15.1

Application class 2: Hot water supply (70°C), 10 bar
Application class 5: High temperature radiators, 6 or 10 bar

Confidential information according to the enclosure

The licensee above is hereby given permission to use the INSTA-CERT mark on or in connection with products, which fulfil the requirements of the standard or the normative document specified above (what is said in this document about INSTA-CERT mark will also be valid for marks defined in relevant SBC). The certification licence is valid on the condition that the licensee complies with the "General rules for certification by partners of INSTA-CERT" (GRC) and the specific rules applying to certification of products of the type mentioned. The licensee is obliged to indemnify INSTA-CERT partners of any claim for damages or any other expenses to which partners may become liable as a result of injuries caused by a product manufactured or sold by the licensee. This also applies to defective or faulty products.

The licence is valid for one calendar year, unless the licensee or member of INSTA-CERT gives at least three months notice to the contrary. The licence will be re-issued with an amended "date of valid edition" only if the content and/or conditions of the licence have been changed.

The licence is not transferable.

MEMBER OF INSTA-CERT

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Lennart Månsson

DET NORSKE VERITAS

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

CERTIFICATE NO. **K-5370**

This is to certify that the
Plastic Pipes, Thermoplastic

with type designation(s)
Crosslinked Polyethylene Pipes: UPONOR-PEX, including UPONOR-evalPEX and UPONOR-pePEX

Manufactured by
Uponor AB
Virsbo, Sweden

is found to comply with
DIN 16892 Crosslinked Polyethylene (VPE) Pipes
Det Norske Veritas' Rules for Classification of Ships

Application
For non-essential systems, for heating and cooling systems, hot and cold water up to 10 bar. Service temperaure 0°C to 95°C. For installation according to DNV Rules and Manufacturer's Specification. The piping system is not tested to Low Flame Spread and Fire Endurance characteristics. UPONOR-PEX also complies with DIN 16893.

Høvik, 2013-01-22
for **Det Norske Veritas AS**

Rikard Törnqvist
Head of Section

DNV local office:
Stockholm

This Certificate is valid until
2016-12-31

Helene Bjerke
Surveyor

This Certificate is subject to terms and conditions overleaf. Any significant change in design or construction may render this Certificate invalid.
The validity date relates to the Type Approval Certificate and not to the approval of equipment/systems installed.
If any person suffers loss or damage which is proved to have been caused by any negligent act or omission of Det Norske Veritas, then Det Norske Veritas shall pay compensation to such person for his proved direct loss or damage. However, the compensation shall not exceed an amount equal to ten times the fee charged for the service in question, provided that the maximum compensation shall never exceed USD 2 million. In this provision "Det Norske Veritas" shall mean the Foundation Det Norske Veritas as well as all its subsidiaries, directors, officers, employees, agents and any other acting on behalf of Det Norske Veritas.

Product description

Crosslinked Polyethylene Pipes, PN 10 bar: **UPONOR-PEX, UPONOR-evalPEX and UPONOR-pePEX.**

Nominal diameters ND (mm) x wall thickness (mm):

UPONOR-PEX
12x2,0 15x2,5 16x2,2 18x2,5 20x2,8 22x3,0 25x3,5 28x4,0
32x4,4 40x5,5 50x6,9 63x8,7 75x6,8 75x10,3 90x8,2 90x12,3 110x10,0 110x15,1

UPONOR-evalPEX
12x2,0 14x2,0 15x2,5 16x2,0 20x2,0 22x3,0 25x2,3 28x4,0
32x2,9 40x3,7 50x4,6 63x5,8 75x6,8 90x8,2 110x10,0

UPONOR-pePEX
20x2,0

Nominal internal pressure (PN) and service temperature limits:

Type of pipes	*ND [mm]*	*PN [bar]*	*Service temperature [°C]*
UPONOR-PEX	12 - 63	10	95
	75 - 110	6	95
	75 - 110	10	70
UPONOR-evalPEX	12 - 110	6	95
	15x2,5 22x3,0 28x4,0	10	95
UPONOR-pePEX	20x2,0	6	95

Application/Limitation

The Type Approval covers pipes only, not couplings and fittings.
Only coupling and fitting types recommended by Uponor are to be used.
The pipes are to be installed and used according to Uponor's recommendations.

Type Approval documentation

1. Previous Type Approval Certificate No. K-3562.
2. Email from DNV Stockholm of 2013-01-17, including Asbestos Declaration.
3. Survey Report from DNV Stockholm of 2012-11-14.
4. Email from DNV Stockholm of 2012-10-29, including letter from Uponor of 2012-10-29 and Material Documentation of October 2012.
5. Letter from Uponor AB via DNV Stockholm received 2008-12-04, including Report on control testing of 2007-11-14.

Tests carried out

Type Testing carried out according to **Type Approval documentation.**

Marking of product

Product shall be marked with *manufacturer's name*; **Uponor AB, Sweden** and *type designation;* **UPONOR-PEX, UPONOR-evalPEX and UPONOR-pePEX.**

Certificate Retention/Renewal Survey

The scope of the Retention/Renewal Survey is to verify that the conditions stipulated for the Type Approval is complied with and that no alterations are made to the product design or choice of materials.

Survey to be performed after two (2) years (Certificate Retention Survey) and at renewal after four (4) years (Certificate Renewal Survey).

The main elements of the survey are:

- Ensure that **Type Approval documentation** is available.
- Review design, materials, production process, and performance with respect to possible changes, in order to ensure compliance with **Type Approval documentation** and/or referenced material specifications.
- Ensure traceability between manufacturer's product marking and the DNV Type Approval Certificate.

END OF CERTIFICATE