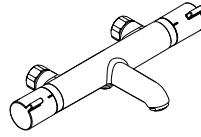
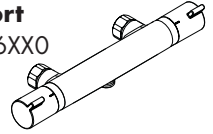


- DE** Gebrauchsanleitung / Montageanleitung
- EN** Instructions for use / Assembly instructions
- DK** Brugsanvisning / Monteringsvejledning
- FI** Käyttöohje / Asennusohje
- NO** Bruksanvisning / Montasjeveiledning

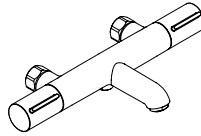
- 2
- 4
- 6
- 8
- 10



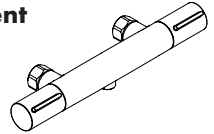
Ecostat Comfort
13118000 / 13186XX0



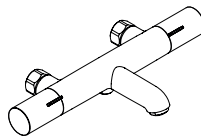
Ecostat Comfort
13119000 / 13193XX0



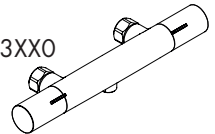
Ecostat Element
13349000



Ecostat Element
13348000



Ecostat Fine
13351000 / 13353XX0



Ecostat Fine
13350000 / 13352XX0



Sicherheitshinweise

- ⚠ Bei der Montage müssen zur Vermeidung von Quetsch- und Schnittverletzungen Handschuhe getragen werden.
- ⚠ Das Produkt darf nur zu Bade-, Hygiene- und Körperreinigungszwecken eingesetzt werden.
- ⚠ Das Produkt darf nicht als Haltegriff benutzt werden. Es muss ein separater Haltegriff montiert werden.
- ⚠ Kinder, sowie Erwachsene mit körperlichen, geistigen und / oder sensorischen Einschränkungen dürfen das Produkt nicht unbeaufsichtigt benutzen. Personen, die unter Alkohol- oder Drogeneinfluss stehen, dürfen das Produkt nicht benutzen.
- ⚠ Große Druckunterschiede zwischen den Kalt- und Warmwasseranschlüssen müssen ausgeglichen werden.

Montagehinweise

- Vor der Montage muss das Produkt auf Transportschäden untersucht werden. Nach dem Einbau werden keine Transport- oder Oberflächenschäden anerkannt.
- Die Leitungen und die Armatur müssen nach den gültigen Normen montiert, gespült und geprüft werden.
- Die in den Ländern jeweils gültigen Installationsrichtlinien sind einzuhalten.
- Das Produkt ist nicht für die Verwendung in Verbindung mit einem Dampfbad vorgesehen!

ECOSTAT in Verbindung mit Durchlauferhitzern.

- Wird eine Handbrause angeschlossen, so muss aus dieser eine eventuell vorhandene Drossel ausgebaut werden.
- Bei Problemen mit dem Durchlauferhitzer oder großen Druckunterschieden muss die beige packte Drossel (Artikelnummer 97510000) in den Kaltwasserzulauf eingesetzt werden. (siehe Seite 13)

Technische Daten

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Betriebsdruck: | max. 1 MPa |
| Empfohlener Betriebsdruck: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Prüfdruck: | 1,6 MPa |
| | (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| Heißwassertemperatur: | max. 60 °C |
| Anschlussmaße: | 150 ± 12 mm |
| Anschlüsse G 1/2: | kalt rechts - warm links |
| Thermische Desinfektion: | 70 °C / 4 min |

- Eigensicher gegen Rückfließen
- Das Produkt ist ausschließlich für Trinkwasser konzipiert!

Symbolerklärung



Kein essigsäurehaltiges Silikon verwenden!

max.
≈ 42 °C

Safety Function (siehe Seite 15)

Dank der Safety Function lässt sich die gewünschte Höchsttemperatur von z. B. max. 42 °C voreinstellen.



Justierung (siehe Seite 14)

Nach erfolgter Montage muss die Auslauftemperatur des Thermostaten überprüft werden. Eine Korrektur ist erforderlich wenn die an der Entnahmestelle gemessene Temperatur von der am Thermostaten eingestellten Temperatur abweicht.



Wartung (siehe Seite 18)

- Rückflussverhinderer müssen gemäß EN 806-5 regelmäßig in Übereinstimmung mit nationalen oder regionalen Bestimmungen auf ihre Funktion geprüft werden (mindestens einmal jährlich).
- Um die Leichtgängigkeit der Regeleinheit zu gewährleisten, sollte der Thermostat von Zeit zu Zeit auf ganz warm und ganz kalt gestellt werden.



Maße (siehe Seite 19)



Durchflussdiagramm
(siehe Seite 20)

- ① Abgang Wanne
- ② Abgang Brause



Serviceteile (siehe Seite 21)

XX = Farbcodierung
00 = Chrom
67 = Mattschwarz



Reinigung (siehe Seite 24)



Bedienung (siehe Seite 16)



Prüfzeichen (siehe Seite 24)



| Störung | Ursache | Abhilfe |
|---|--|---|
| Wenig Wasser | - Versorgungsdruck nicht ausreichend | - Leitungsdruck prüfen |
| | - Schmutzfangsieb der Regeleinheit verschmutzt | - Schmutzfangsiebe vor dem Thermostat und auf der Regeleinheit reinigen |
| | - Siebdichtung der Brause verschmutzt | - Siebdichtung zwischen Brause und Schlauch reinigen |
| Kreuzfluss, warmes Wasser wird bei geschlossener Armatur in die Kaltwasserleitung gedrückt oder umgekehrt | - Rückflussverhinderer verschmutzt / defekt | - Rückflussverhinderer reinigen ggf. austauschen |
| Auslauftemperatur stimmt nicht mit der eingestellten Temperatur überein | - Thermostat wurde nicht justiert | - Thermostat justieren |
| | - Zu niedrige Warmwassertemperatur | - Warmwassertemperatur erhöhen auf 42 °C bis 60 °C |
| Temperaturregelung nicht möglich | - Regeleinheit verkalkt | - Regeleinheit austauschen |
| | - Schmutz oder Ablagerungen auf dem Dichtsitz, Absperrober teil beschädigt | - Absperrober teil reinigen bzw. austauschen |
| Durchlauferhitzer schaltet bei Thermostatbetrieb nicht ein | - Schmutzfangsiebe verschmutzt | - Schmutzfangsieb reinigen / austauschen |
| | - Rückflussverhinderer sitzt fest | - Rückflussverhinderer austauschen |
| | - Drossel in der Handbrause nicht ausgebaut | - Drossel aus der Handbrause entfernen |
| Brause oder Auslauf tropft | - Schmutz oder Ablagerungen auf dem Dichtsitz, Absperrober teil beschädigt | - Absperrober teil reinigen bzw. austauschen |



Safety Notes

- △ Gloves should be worn during installation to prevent crushing and cutting injuries.
- △ The product may only be used for bathing, hygienic and body cleaning purposes.
- △ The product may not be used as a holding handle. A separate handle must be installed.
- △ Children as well as adults with physical, mental and/or sensoric impairments must not use this product without proper supervision. Persons under the influence of alcohol or drugs are prohibited from using this product.
- △ The hot and cold supplies must be of equal pressures.

Installation Instructions

- Prior to installation, inspect the product for transport damages. After it has been installed, no transport or surface damage will be honoured.
- The pipes and the fixture must be installed, flushed and tested as per the applicable standards.
- The plumbing codes applicable in the respective countries must be observed.
- The product is not designed to be used with steam baths!

ECOSTAT in conjunction with flow heaters

- If fitting a hand shower remove the water limiter from the shower.
- In case of problems with the continuous water heater or of greatly varying water pressures, you must install the water limiter (comprised in the delivery, article number 97510000) in the cold water supply. (see page 13)

Technical Data

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Operating pressure: | max. 1 MPa |
| Recommended operating pressure: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Test pressure: | 1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| Hot water temperature: | max. 60 °C |
| Centre distance: | 150±12 mm |
| Connections G 1/2: | cold right - hot left |
| Thermal disinfection: | 70 °C / 4 min |

- Safety against backflow
- The product is exclusively designed for drinking water!

Symbol description



Do not use silicone containing acetic acid!

max.
≈ 42 °C

Safety Function (see page 15)

The desired maximum temperature for example max. 42 °C can be pre-set thanks to the safety function.



Adjustment (see page 14)

After the installation, the output temperature of the thermostat must be checked. A correction is necessary if the temperature measured at the output differs from the temperature set on the thermostat.



Maintenance (see page 18)

- The check valves must be checked regularly according to EN 806-5 in accordance with national or regional regulations (at least once a year).
- To guarantee the smooth running of the thermostat, it is necessary from time to time to turn the thermostat from total hot to total cold.



Dimensions (see page 19)



Flow diagram (see page 20)

- ① Tub outlet
- ② Shower outlet



Spare parts (see page 21)

XX = Colors
 00 = Chrome Plated
 67 = Matt Black



Cleaning (see page 24)



Operation (see page 16)



Test certificate (see page 24)



| Fault | Cause | Remedy |
|---|--|--|
| Insufficient water | - Supply pressure inadequate | - Check water pressure (If a pump has been installed check to see if the pump is working). |
| | - Regulator filter dirty | - Clean filter in front of the mixer and on the MTC-thermo cartridge |
| | - Shower filter seal dirty | - Clean filter seal between shower and hose |
| Crossflow, hot water being forced into cold water pipe, or vice versa, when mixer is closed | - Backflow preventers dirty or leaking | - Clean backflow preventers, exchange if necessary |
| Spout temperature does not correspond with temperature set | - Thermostat has not been adjusted | - Adjust thermostat |
| | - Hot water temperature too low | - Increase hot water temperature to 42 °C to 60 °C |
| Temperature regulation not possible | - thermo cartridge calcified | - Exchange thermo cartridge |
| | - Dirt or sedimentation on valve seat, shut-off unit damaged | - Clean or exchange shut-off unit |
| Instantaneous heater didn't work with thermostat | - Filters are dirty | - Clean the filter / exchange filter |
| | - check valve hasn't moved back | - Exchange check valves |
| | - Flow limiter in handshower isn't removed | - Remove flow limiter |
| Shower or spout dripping | - Dirt or sedimentation on valve seat, shut-off unit damaged | - Clean or exchange shut-off unit |



Sikkerhedsanvisninger

- △ Ved monteringen skal der bruges handsker for at undgå kvæstelser og snitsår.
- △ Produktet må kun bruges til bade-, hygiejne og kroppsrengøringsformål.
- △ Produktet må ikke bruges som håndtag. Der skal monteres et separat håndtag.
- △ Børn som også voksne med fysiske, mentale og / eller sensoriske begrænsninger må ikke bruge brusersystemet uden opsyn. Personer som er under indflydelse af alkohol eller narkotika må ikke bruge brusersystemet.
- △ Større trykforskelle mellem koldt og varmt vand bør udjævnes.

Monteringsanvisninger

- Før monteringen skal produktet kontrolleres for transportskader. Efter monteringen godkendes transportskader eller skader på overfladen ikke længere.
- Ledningerne og armaturerne skal monteres, skylles og kontrolleres iht. de gældende standarder.
- Installationsbestemmelserne, der gælder i det enkelte land, skal overholdes.
- Dette produkt er ikke beregnet til anvendelse i forbindelse med et dampbad!

ECOSTAT i forbindelse med gennemstrømningsvandvarmer.

- Hvis der tilsluttes en håndbruser, skal en drossel (hvis der findes en) fjernes.
- Ved problemer med gennemstrømningsvandvarmer eller for store trykforskelle, skal der monteres den vedlagte vandbegrænser i koldt vandstilgangen (art. nr. 97510000). (se s. 13)

Tekniske data

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Driftstryk: | max. 1 MPa |
| Anbefalet driftstryk: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Prøvetryk: | 1,6 MPa |
| | (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| Varmtvandstemperatur: | max. 60 °C |
| Tilslutningsmål: | 150 ± 12 mm |
| Tilslutninger G 1/2: | Koldt højre - varmt venstre |
| Termisk desinfektion: | 70 °C / 4 min |

- Med indbygget kontraventil
- Produktet er udelukkende beregnet til drikkevand!

Symbolbeskrivelse



Der må ikke benyttes eddikesyreholdig silikone!

max.
≈ 42 °C

Safety Function (se s. 15)

Takket være Safety varmtvands-begrænsningen kan maksimaltemperaturen forudindstilles eksempel max. 42 °C.



Forindstilling (se s. 14)

Efter monteringen skal termostatens udløbstemperatur kontrolleres. Såfremt den målte vandtemperatur afviger fra den på termostaten viste forindstilling er en korrigerende ring af skalagrebet nødvendig.



Service (se s. 18)

- Ifølge EN 806-5 skal gennemstrømningsbegrænsere i overensstemmelse med nationale regler afprøves regelmæssigt (mindst en gang om året).
- For at sikre optimal funktion af termostaten, bør termostaten fra tid til anden motioneres (stilles skiftevis helt varm og helt kold).



Målene (se s. 19)



Gennemstrømningsdiagram

(se s. 20)

- ① Afløb kar
- ② Afløb bruser



Reserve dele (se s. 21)

XX = Overflade
00 = Krom
67 = Matt Black



Rengøring (se s. 24)



Brugsanvisning (se s. 16)



Godkendelse (se s. 24)



| Fejl | Årsag | Hjælp |
|--|--|--|
| For lidt vand | <ul style="list-style-type: none"> - Forsyningstrykket er ikke højt nok - Smudsfangsien er snavset | <ul style="list-style-type: none"> - Afprøv forsyningstrykket - Rengør smudsfangsi foran termsota-ten og på termostatelementet |
| Kryds-flow, varmt vand i koldtvands- ledningen og omvendt | <ul style="list-style-type: none"> - Sien mellem bruser og slange er snavset | <ul style="list-style-type: none"> - Rengør sien mellem bruser og slange |
| Udløbstemperaturen stemmer ikke overens med den indstillede temperatur | <ul style="list-style-type: none"> - Kontraventilen er snavset eller utæt. | <ul style="list-style-type: none"> - Rengør kontraventilen eller udskift den evt. |
| Temperaturregulering ikke mulig | <ul style="list-style-type: none"> - Termostaten er ikke justeret - For lav varmtvands-temperatur | <ul style="list-style-type: none"> - Juster termostaten! - Forhøj varmtvands-temperaturen fra 42 °C til 60 °C |
| Vandvarmeren går ikke i gang ved aktivering af termostat | <ul style="list-style-type: none"> - katuschen er tilkalket - Snavs eller kalk på pakningen, beskadiget afspærringsventil | <ul style="list-style-type: none"> - Udskift katuschen - Rengør afspærrings-ventil eller udskift evt. |
| Bruser/kartud drypper | <ul style="list-style-type: none"> - Smudsfangsien er snavset - Kontraventilen hænger - Vandsparen i håndbruseren er ikke fjernet | <ul style="list-style-type: none"> - Rengør / udskift smudsfangsi - Udskift kontraventil - Afmonter vandsparen i håndbruse- ren |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Snavs eller kalk på pakningen, beskadiget afspærringsventil | <ul style="list-style-type: none"> - Rengør afspærrings-ventil eller udskift evt. |

**Turvallisuusohjeet**

- △ Asennuksessa on käytettävä käsineitä puristumien ja viiltojen aiheuttamien tapaturmien estämiseksi.
- △ Tuotetta saa käyttää ainoastaan kylpy-, hygienia- ja puhdistustarkoituksiin.
- △ Tuotetta ei saa käyttää kädensijana. On asennettava erillinen kädensija.
- △ Lapset ja ruumiillisesti, henkisesti ja/tai aistillisesti rajoittuneet aikuiset eivät saa käyttää suihkujärjestelmää ilman valvontaa. Alkoholien tai huumeiden vaikutuksessa olevat henkilöt eivät saa käyttää suihkujärjestelmää.
- △ Suuret paine-erot kylmä- ja kuumavesiliitäntöjen välillä on tasattava.

Asennusohjeet

- Ennen asennusta on tarkastettava tuotteen mahdolliset kuljetusvahingot. Asennuksen jälkeen kuljetus- ja pintavaurioita ei hyväksytä.
- Putket ja hana on asennettava, huuhdeltava ja tarkastettava voimassa olevien standardien mukaisesti.
- Jokaisessa maassa on noudatettava siellä päteviä asennusohjeita.
- Tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi yhdessä höyrykyllyn kanssa!

ECOSTAT läpivirtauskuumentimia käytettäessä.

- Jos käytössä on käsisuihku, on siinä mahdollisesti oleva virtausnrajoitin poistettava.
- Jos läpivirtauskuumentimet tai suuret paine-erot aiheuttavat ongelmia, kylmän veden syöttöön on asennettava pakkauksessa oleva kuristin (tuotenumero 97510000). (katso sivu 13)

Tekniset tiedot

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Käyttöpaine: | maks. 1 MPa |
| Suosittelut käyttöpaine: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Koestuspaine: | 1,6 MPa |
| | (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| Kuuman veden lämpötila: | maks. 60 °C |
| Liitäntämitat: | 150 ± 12 mm |
| Liittimet G 1/2: | kylmä oikealla - kuuma vasemmalla |
| Lämpödesinfektio: | 70 °C / 4 min |

- Estää itsestään paluuvirtauksen
- Tuote on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan juomaveden kanssa!

Merkin kuvaus

Älä käytä etikkahappopitoista silikonia!

max.
≈ 42 °C

Safety Function (katso sivu 15)

Safety Function:ista johtuen haluttu maksimilämpötila voidaan esiasettaa, esimerkiksi maks. 42 °C.



Säätö (katso sivu 14)

Asennuksen jälkeen termostaatin ulostulolämpötila on tarkastettava. Säätö on tarpeen, jos käyttöpiestessä mitattu veden lämpötila eroaa termostaattiin säädetystä lämpötilasta.



Huolto (katso sivu 18)

- Vastaventtiilien toiminta on tarkastettava säännöllisesti paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti (EN 806-5, vähintään kerran vuodessa).
- Säätöyksikön kevytkäyttöisyyden takaamiseksi, säädä säätöyksikkö ajoittain täysin kylmälle ja täysin kuumalle.



Mitat (katso sivu 19)



Virtausdiagrammi (katso sivu 20)

- ① Ammeen lähtö
- ② Suihkun lähtö



Varaosat (katso sivu 21)

XX = Värikoodaus

00 = Kromi

67 = Matt Black



Puhdistus (katso sivu 24)



Käyttö (katso sivu 16)



Koestusmerkki (katso sivu 24)



| Häiriö | Syy | Toimenpide |
|---|---|---|
| Vähän vettä | - Syöttöpaine ei ole riittävä - Lämpötilan säätöyksikön likasihti likaantunut - Käsisuihkun sihtitiiviste likaantunut | - Tarkasta putkiston paine - Puhdista termostaatin ja säätöyksikön likasihdit - Puhdista suihkukahvan ja letkun välissä oleva sihtitiiviste |
| Ristiinvirtaus, hanan ollessa kiinni lämmin vesi pääsee virtaamaan kylmänveden putkeen tai päinvastoin. | - Suuntaisventtiili likaantunut / viallinen | - Puhdista suuntaisventtiili, vaihda tarvittaessa |
| Veden ulostulolämpötila ei vastaa säädettyä lämpötilaa | - Termostaattia ei ole säädetty - Lämminveden lämpötila liian alhainen | - Säädä termostaatti - Kohota lämminveden lämpötila arvoon välillä 42 °C ja 60 °C |
| Lämpötilan säätö ei ole mahdollista | - lämpötilan säätöyksikkö kalkkeutunut - Likaa tai kerrostumia tiivisteistukassa, sulkuventtiilin etuosa vahingoittunut | - Vaihda lämpötilan säätöyksikkö - Puhdista tai vaihda sulkuventtiilin etuosa |
| Läpimenokumennin ei kytkeydy päälle termostaattikäytössä | - Likasihdit likaantuneet - Suuntaisventtiili juuttunut - Käsisuihkussa olevaa kuristinta ei ole poistettu | - Puhdista / vaihda likasihti - Vaihda suuntaisventtiili - Poista kuristin käsisuihkusta |
| Käsisuihkusta tai hanasta tippuu vettä | - Likaa tai kerrostumia tiivisteistukassa, sulkuventtiilin etuosa vahingoittunut | - Puhdista tai vaihda sulkuventtiilin etuosa |



Sikkerhetshenvisninger

- ⚠ Bruk hansker under montasjen for å unngå klem- og kuttskader.
- ⚠ Produktet skal kun brukes for bade-, hygiene- og kroppshygiene.
- ⚠ Produktet skal ikke brukes som holdegrep. Det skal monteres en separat holdegrep.
- ⚠ Barn og voksne med fysiske og psykiske og/eller sensoriske handicap skal ikke bruke dusjsystemet uten oppsyn. Personer som er påvirket av alkohol eller narkotika skal ikke bruke dusjsystemet.
- ⚠ Store trykkdifferanser mellom kaldt- og varmtvannstillkoblinger skal utlignes.

Montagehenvisninger

- Før montasjen skal produktet sjekkes for transportskader. Etter monteringen aksepteres ikke noen transport- eller overflateskader.
- Ledningene og armaturen skal monteres, spyles og sjekkes iht. de gyldige normer.
- Gjeldende retningslinjer for rørleggerarbeid i de enkelte land skal følges.
- Produktet er ikke påtenkt for bruk sammen med et dampbad!

ECOSTAT i forbindelse med gjennomstrømningsvarmer.

- Når det tilkobles en hånddusj, skal en eventuell allerede innbygd drossel i hånddusjen fjernes.
- Når det oppstår problemer med gjennomstrømningsvarmer eller ved store trykkdifferanser skal den medfølgende drossel (artikkelnummer 97510000) monteres i kaldtvannsforsyningen. (se side 13)

Tekniske data

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Driftstrykk | maks. 1 MPa |
| Anbefalt driftstrykk: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Prøvetrykk | 1,6 MPa |
| | (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| Varmtvannstemperatur | maks. 60 °C |
| Tilkoblingsmål: | 150±12 mm |
| Tilkoblinger G 1/2: | kaldt høyre - varm venstre |
| Termisk desinfisering: | 70 °C / 4 min |

- Egensikker mot tilbakeflyt
- Produktet er utelukkende designet for drikkevann!

Symbolbeskrivelse



Ikke bruk silikon som inneholder eddiksyre!

max.
≈ 42 °C

Safety Function (se side 15)

Takket være egenskapen "Safety Function" kan det forhåndsinnstilles en ønsket maks. temperatur, f.eks. 42 °C.



Justering (se side 14)

Etter avsluttet montering skal termostatens utløpstemperatur kontrolleres. Det er nødvendig med korrektur når temperaturen målt ved uttaksstedet avviker fra temperaturen som er innstilt på termostaten.



Vedlikehold (se side 18)

- Funksjonen til returløpssperren skal iht. EN 806-5 og i samsvar med de nasjonale og lokale forskrifter sjekkes regelmessig (minst en gang i året).
- For å holde regulerings-enheten bevegelig, skal termostaten stilles fra tid til annen på helt varmt og helt kaldt.



Mål (se side 19)



Gjennomstrømningsdiagram
(se side 20)

- ① Utgang kar
- ② Utgang dusj



Servicedeler (se side 21)

XX = Fargekode
00 = Krom
67 = Matt Black



Rengjøring (se side 24)



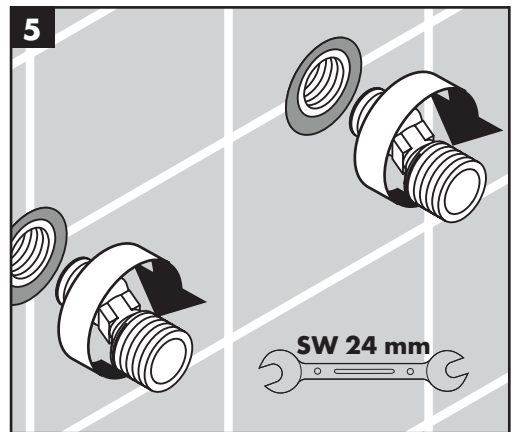
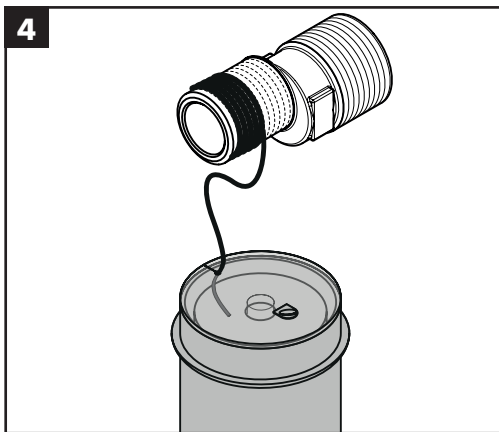
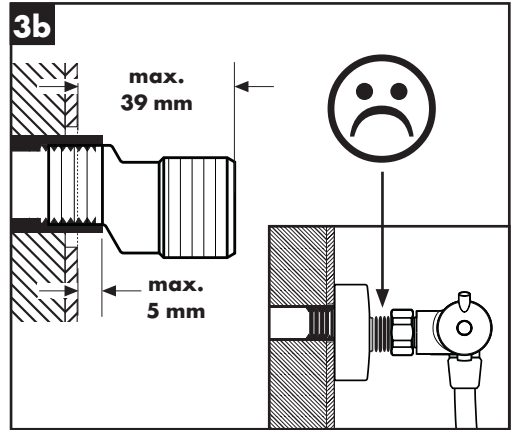
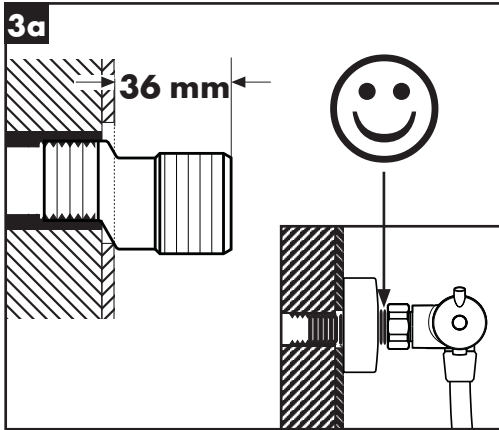
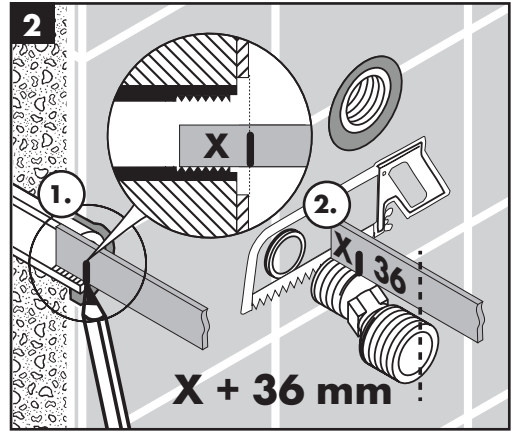
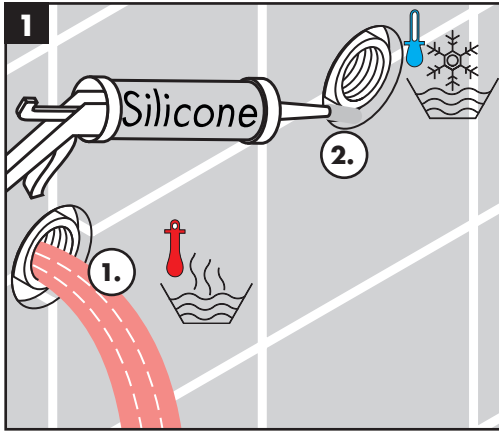
Betjening (se side 16)

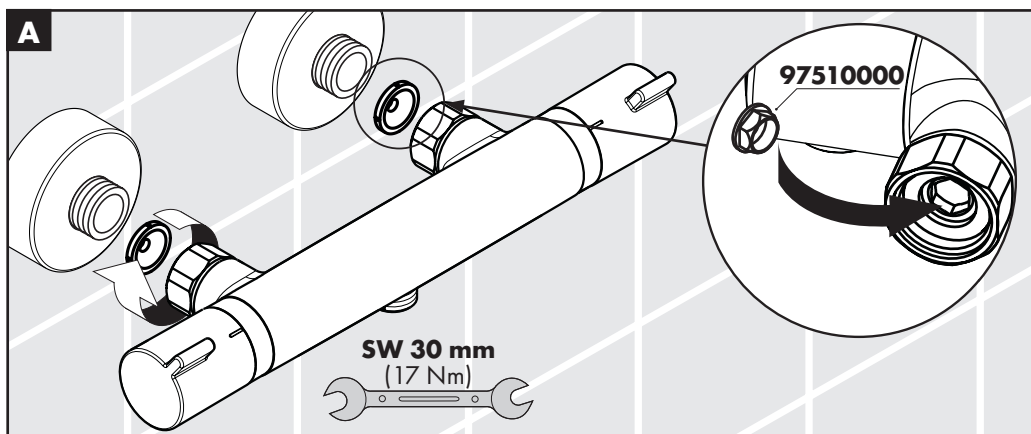
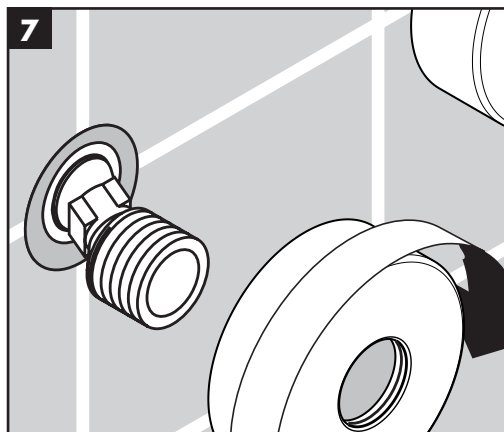
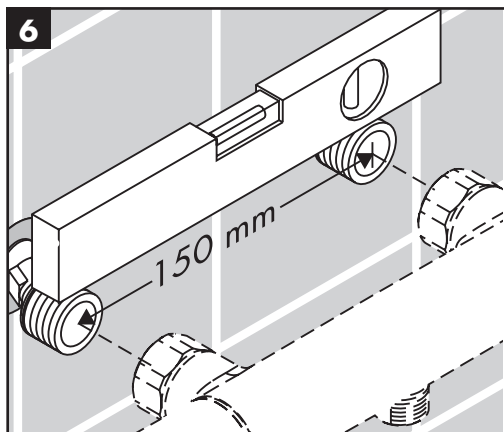


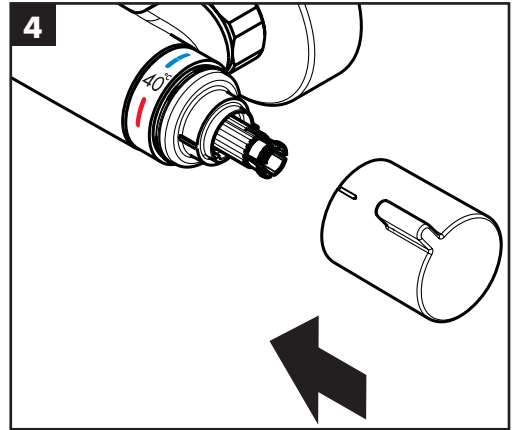
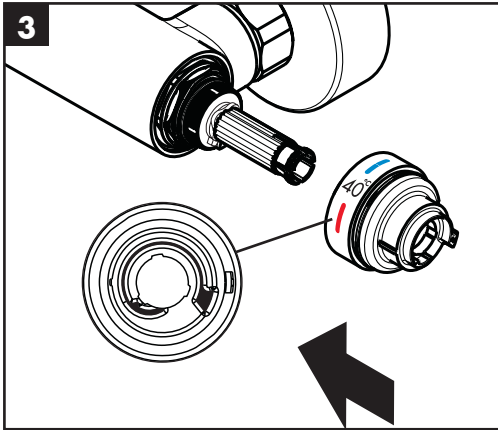
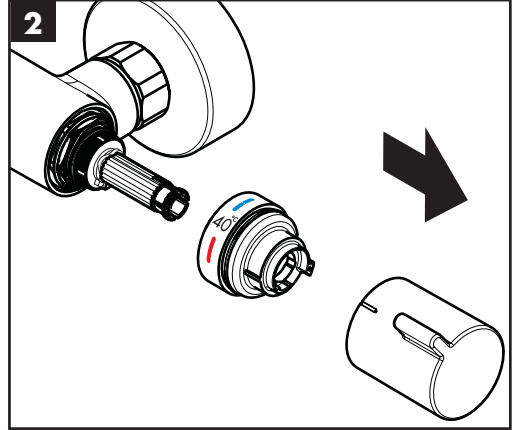
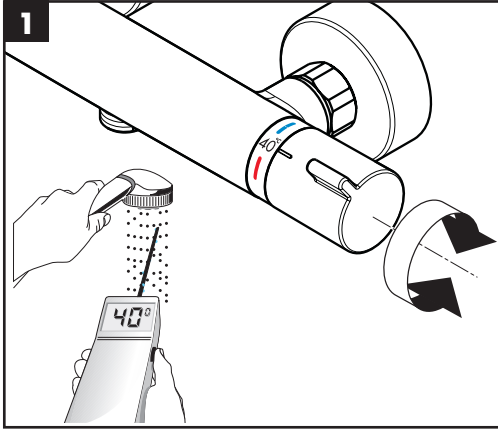
Prøvemerket (se side 24)

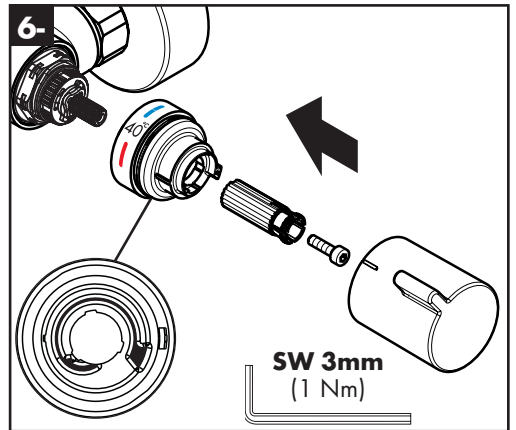
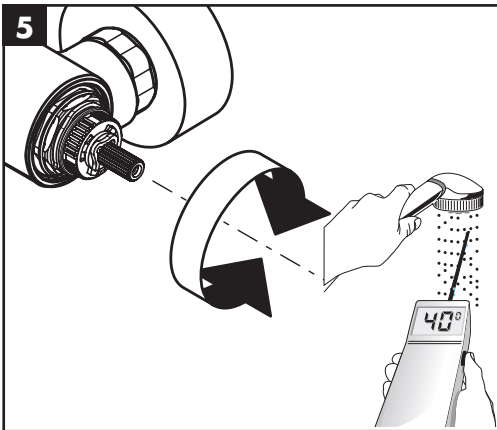
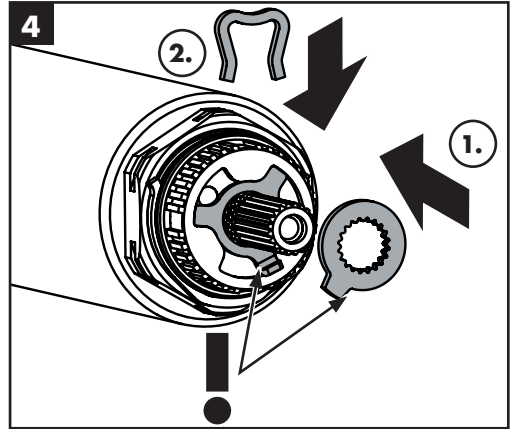
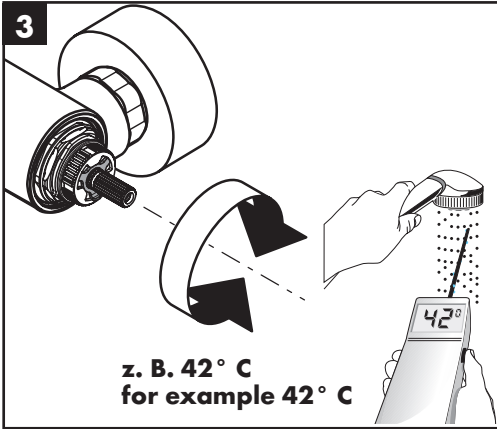
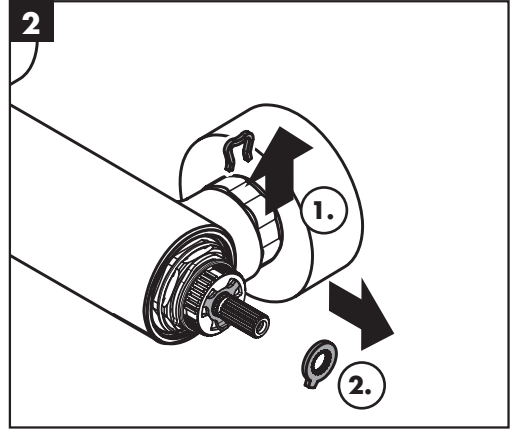
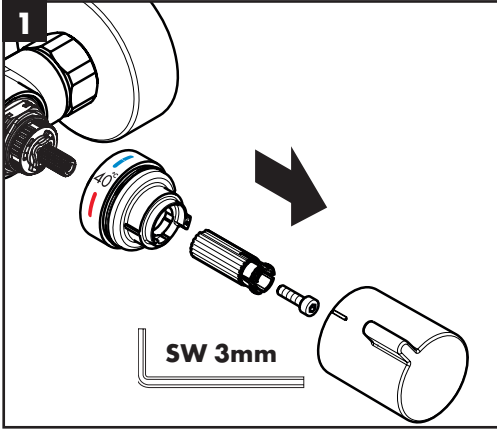


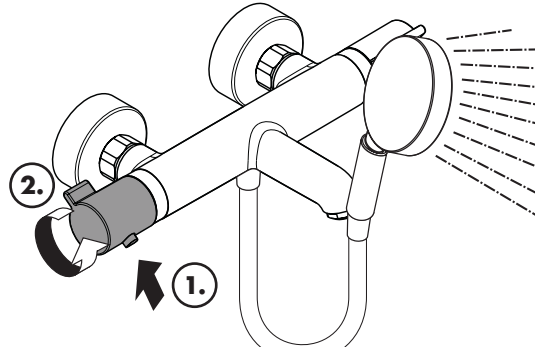
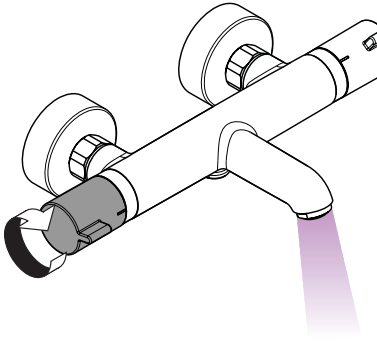
| Feil | Årsak | Feilrettelse |
|---|--|---|
| Lite vann | <ul style="list-style-type: none"> - Forsyningstrykk er ikke tilstrekkelig - Smussfangersil til reguleringsenheten skitten. - Dusjens silpakning er skitten | <ul style="list-style-type: none"> - Ledningstrykk sjekkes - Smussfangersil før termostaten og på reguleringsenheten rengjøres - Silpakning mellom dusj og slangen rengjøres |
| Kryssstrømning, varmt vann presses ved lukket armatur inn i kaldtvannsledning eller omvendt | <ul style="list-style-type: none"> - Returløpstopper skitten / defekt | <ul style="list-style-type: none"> - Returløpstopper rengjøres, byttes hvis nødvendig |
| Utløpstemperatur samsvarer ikke med innstilt temperatur | <ul style="list-style-type: none"> - Termostat ble ikke justert - For lav varmtvannstemperatur | <ul style="list-style-type: none"> - Termostat justeres - Varmtvannstemperatur økes til mellom 42 °C og 60 °C |
| Temperaturregulering er ikke mulig | <ul style="list-style-type: none"> - reguleringsenhet forkalket - Smuss eller avleiringer på tetningen, avsperrings-overdel skadet | <ul style="list-style-type: none"> - reguleringsenhet byttes - Avsperrings-overdel rengjøres hhv. Byttes |
| gjennomstrømningsvannvarmer innkobler ikke under termostatdrift | <ul style="list-style-type: none"> - Smussfangersil skitten - Returløpstopper sitter fast - Drossel til hånddusjen ikke fjernet | <ul style="list-style-type: none"> - Smussfangersil rengjøres / byttes - Returløpstopper byttes - Drossel fjernes fra hånddusjen |
| Dusj eller utløp drypper | <ul style="list-style-type: none"> - Smuss eller avleiringer på tetningen, avsperrings-overdel skadet | <ul style="list-style-type: none"> - Avsperrings-overdel rengjøres hhv. Byttes |



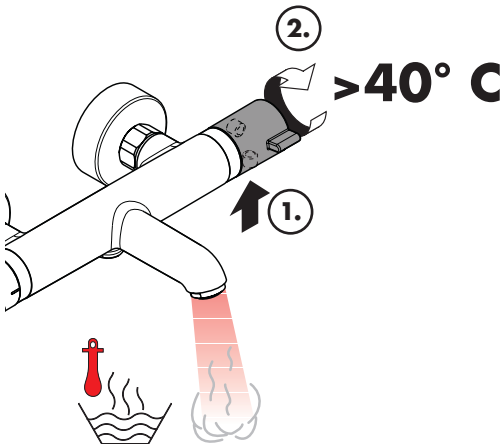




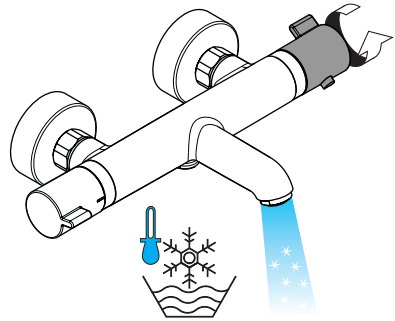




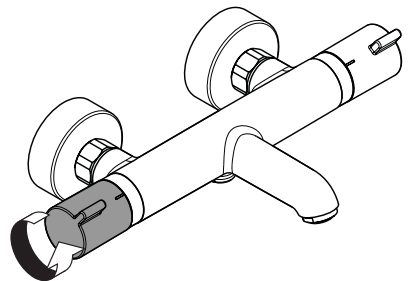
öföfnen / open / åpne / avaaminen / åpne



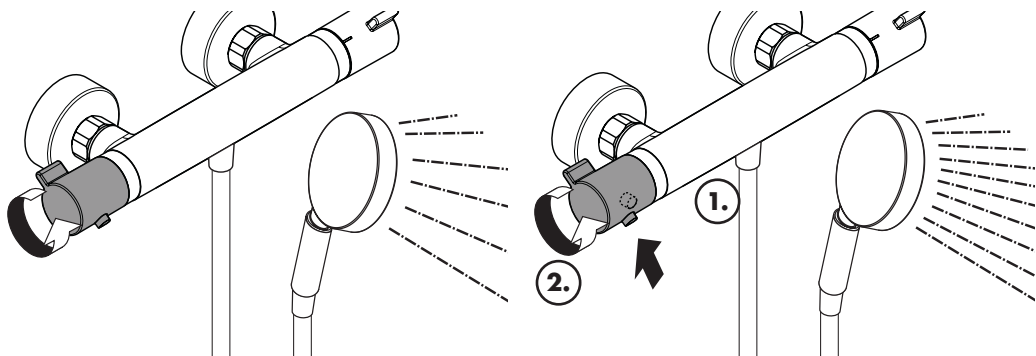
warm / hot / varmt / lämmin / varm



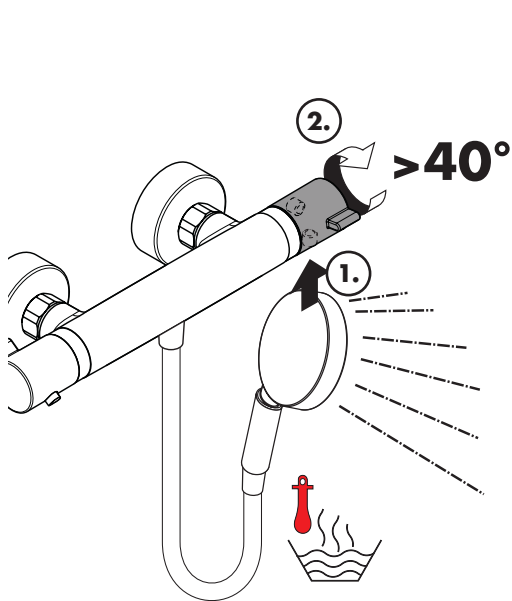
kalt / cold / freddo / kylmä / kaldt



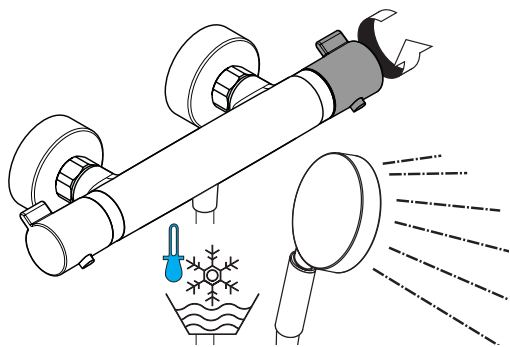
schließen / close / lukke / sulkeminen / lukke



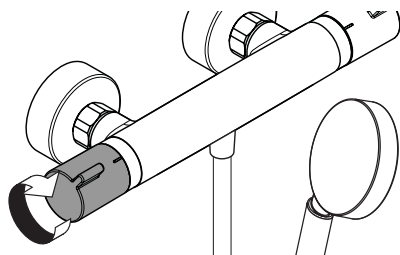
öfönen / open / åbne / avaaminen / åpne



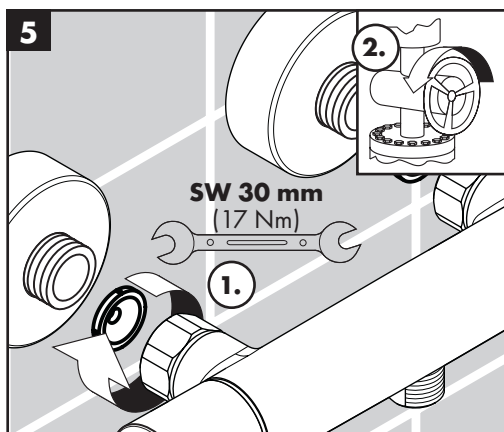
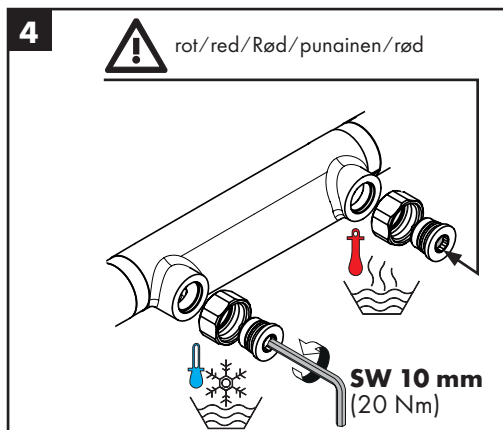
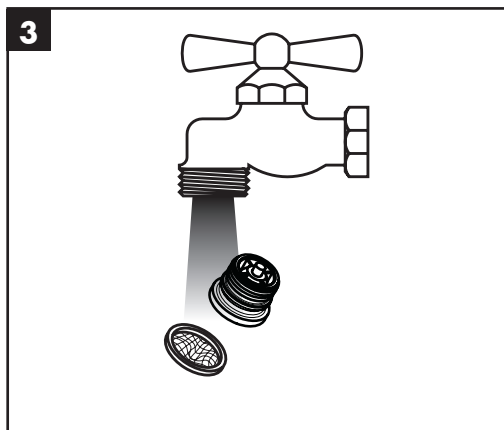
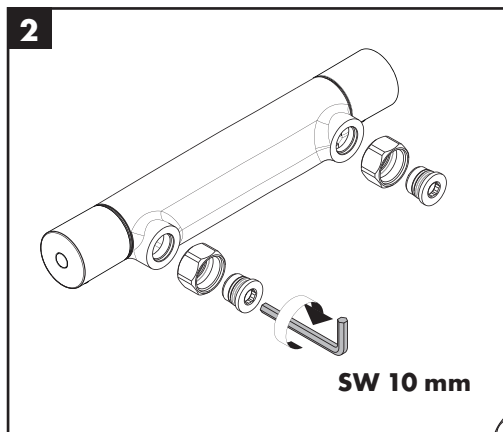
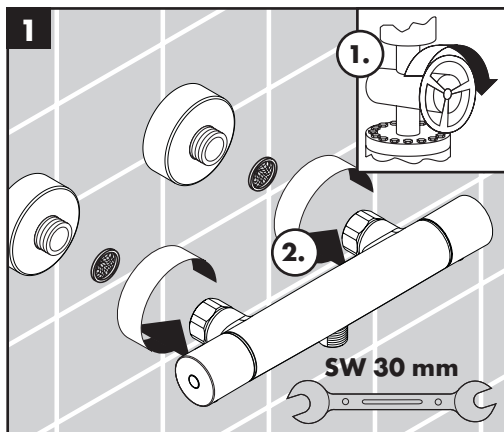
warm / hot / varmt / lämmin / varm



kalt / cold / freddo / kylmä / kaldt

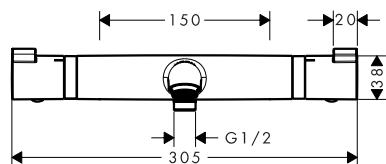
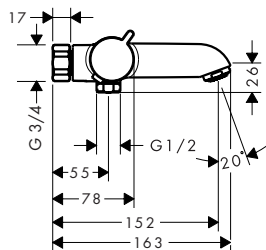


schließen / close / lukke / sulkeminen / lukke

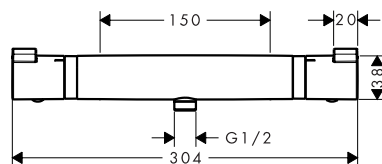
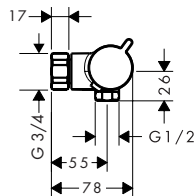




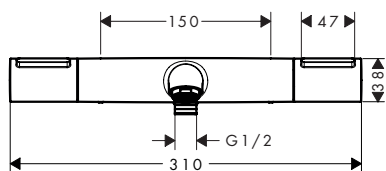
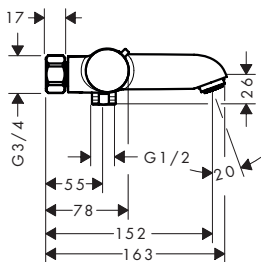
Ecostat Comfort
13118000 / 13186XX0



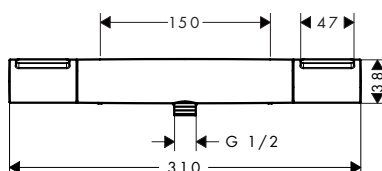
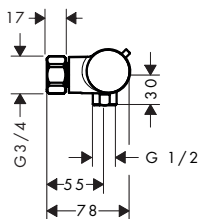
Ecostat Comfort
13119000 / 13193XX0



Ecostat Element
13349000



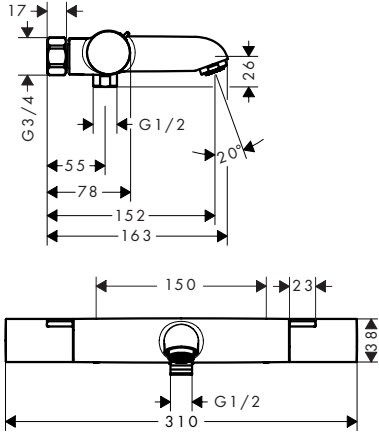
Ecostat Element
13348000





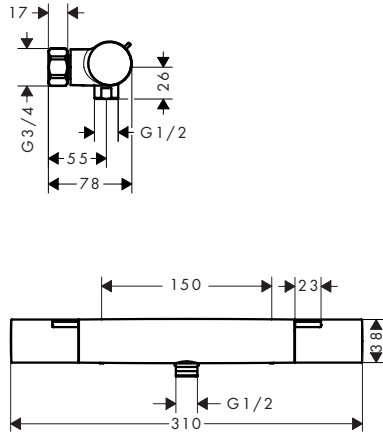
Ecostat Fine

13351000 / 13353XX0



Ecostat Fine

13350000 / 13352XX0



Ecostat Comfort

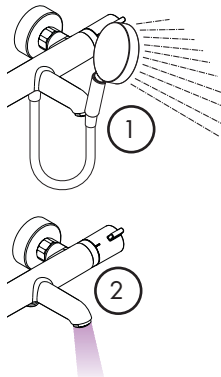
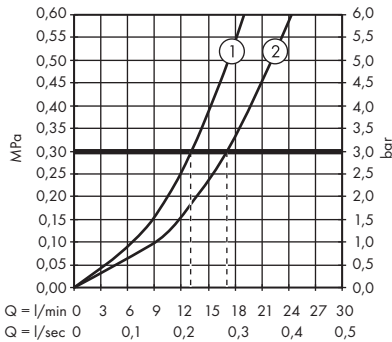
13118000 / 13186XX0

Ecostat Element

13349000

Ecostat Fine

13351000 / 13353XX0



Ecostat Comfort

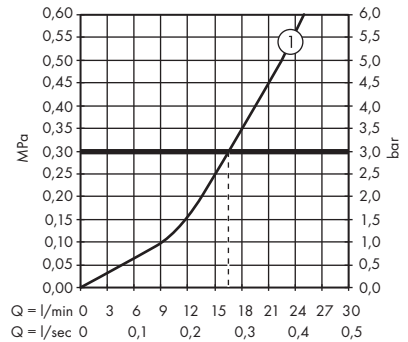
13119000 / 13193XX0

Ecostat Element

13348000

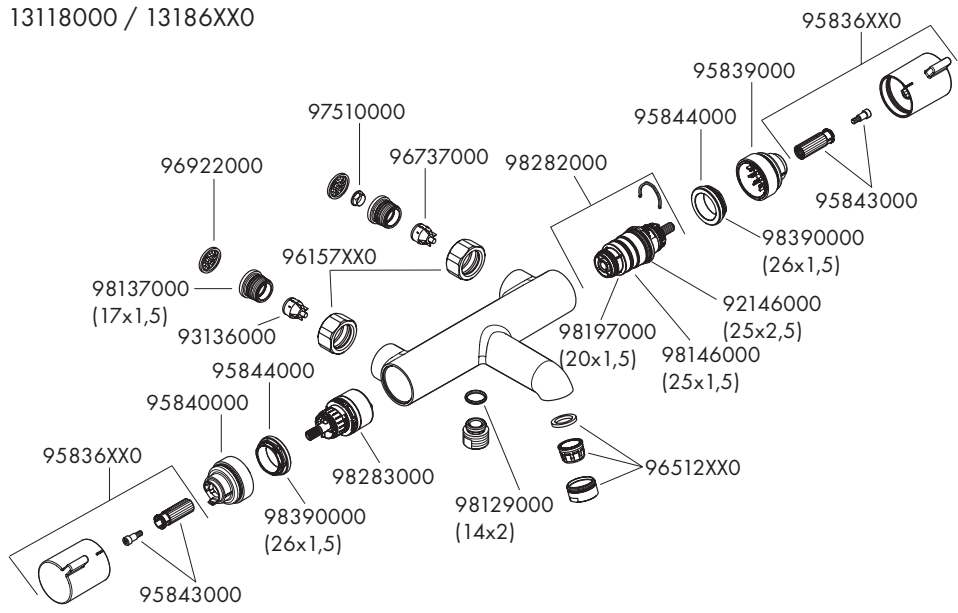
Ecostat Fine

13350000 / 13352XX0

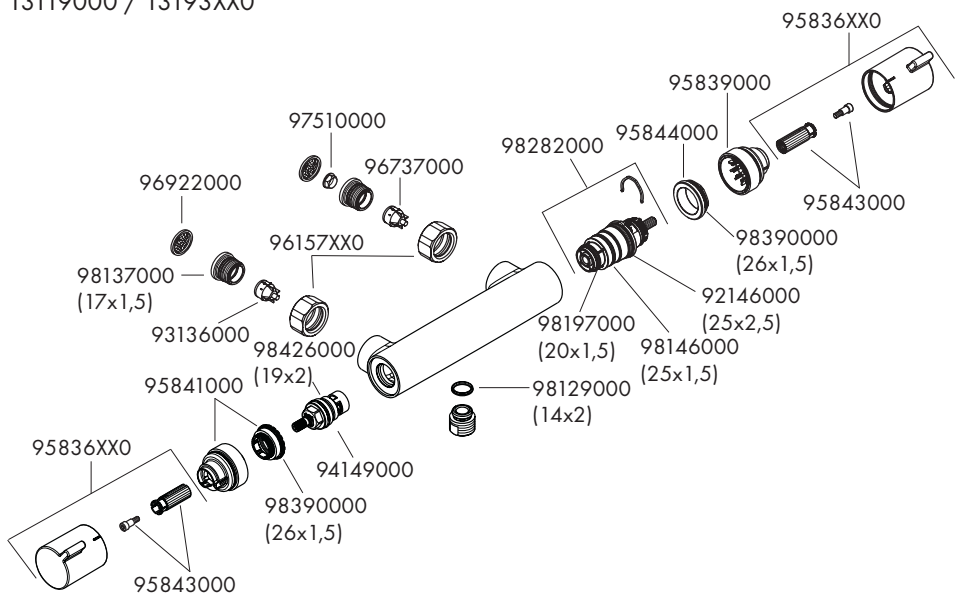




Ecostat Comfort
13118000 / 13186XX0

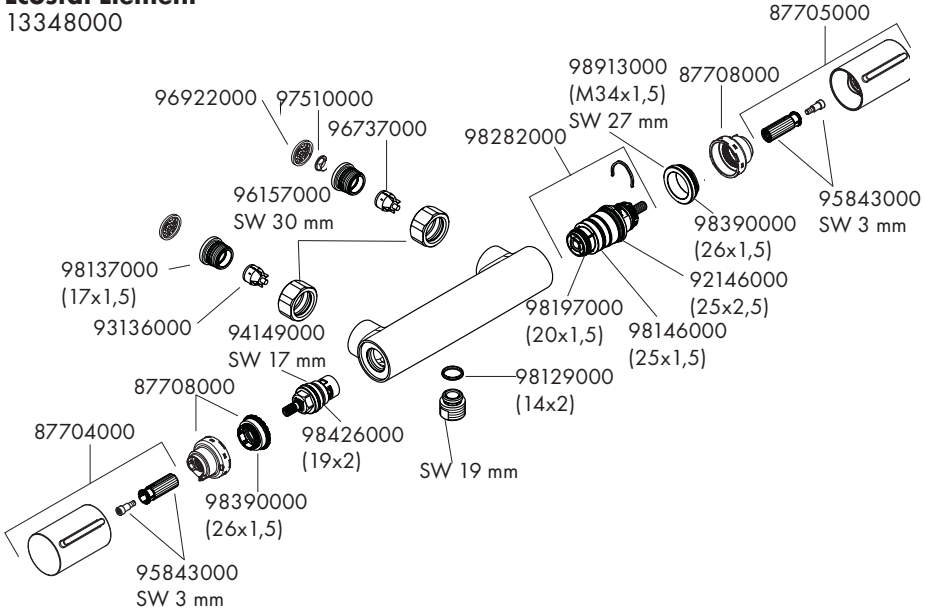


Ecostat Comfort
13119000 / 13193XX0

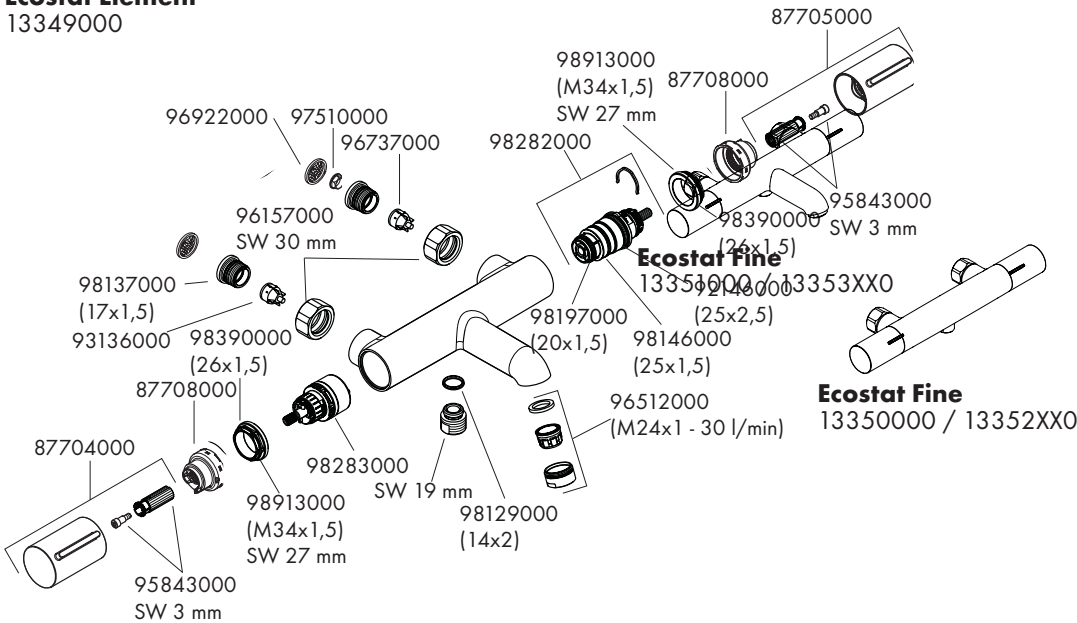




Ecostat Element
13348000



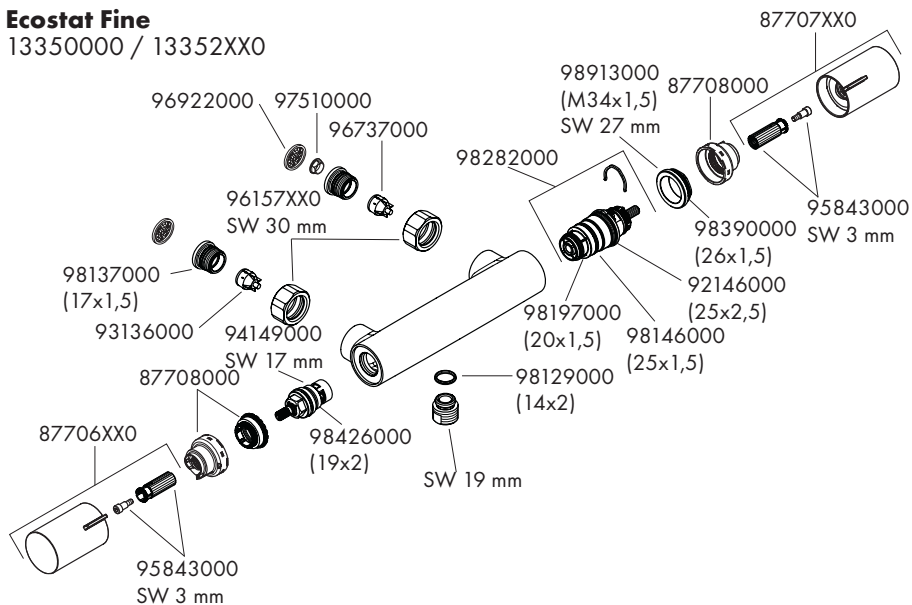
Ecostat Element
13349000





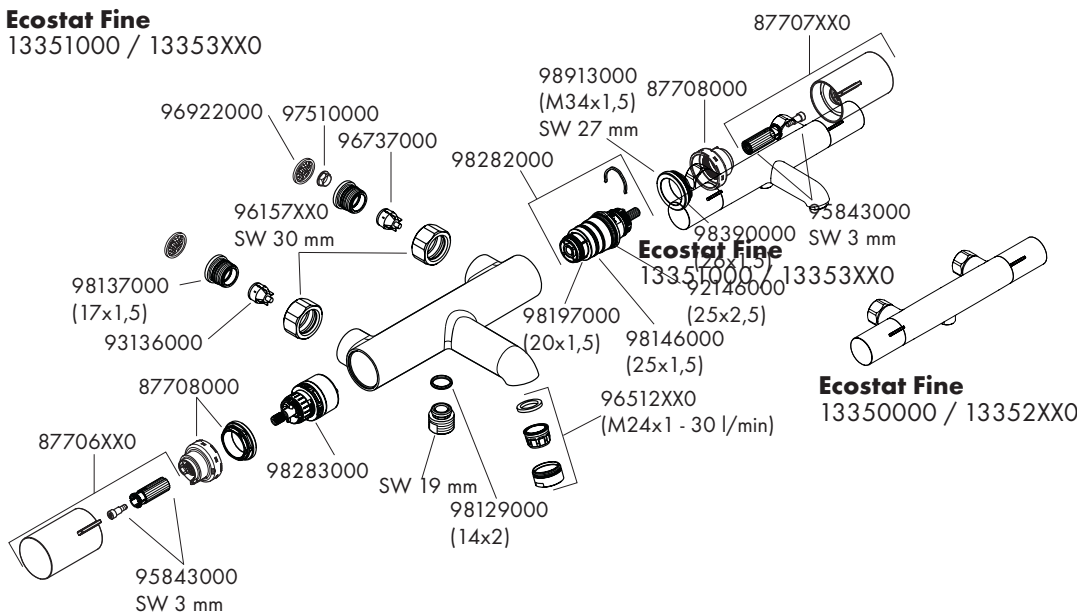
Ecostat Fine

13350000 / 13352XX0



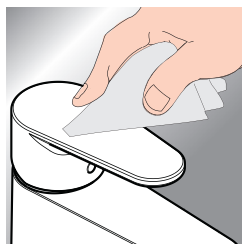
Ecostat Fine

13351000 / 13353XX0

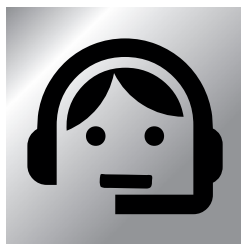




www.hansgrohe.com/cleaning-recommendation



*www.hansgrohe.com/warranty









DE Reinigungsempfehlung / Garantie / Kontakt
EN Cleaning recommendation / Warranty / Contact
DK Rengøringsvejledning / Garanti / Kontakt

FI Puhdistussuositus / Takuu / Kosketus
NO Anbefaling for rengjøring / Garanti / Kontakt



DVGW **STF**  **ETA**

| | | | |
|-----------------|---|------|--|
| 13118000 | | 1377 | |
| 13119000 | | 1377 |  1.43/20148 |
| 13186XX0 | X | 1554 | |
| 13193XX0 | X | 1554 | |
| 13348000 | | 1885 |  1.43/20148 |
| 13349000 | | 1885 |  1.43/20147 |
| 13350000 | | 1885 |  1.43/20148 |
| 13351000 | | 1885 |  1.43/20147 |
| 13352XX0 | X | 1885 |  1.43/20148 |
| 13353XX0 | X | 1885 |  1.43/20147 |