

## YHDISTELMÄSUIHKU KRUSMAN

Mallit 3880, 3880-00, 3881,3881-00, 3882,3882-00, 3883, 3883-00

### Asennus

**1. Virtauksen pitää olla vähintään 76 litraa/min, jotta hätäsuihku toimii oikein.**

**Putkisto pitää mitoittaa virtauksen mukaisesti.**

Vesiliitäntä lämmin: DN 20

Vesiliitäntä kylmä: DN 20

Viemäriiliitäntä silmäsuihku: DN 32

**Älä asenna hätäsuihkua, jos oikeaa virtausta ei ole varmistettu.**

Silmäsuihkun virtaus- ja painesäädin toimii automaattisesti 2,4 ja 6,5 bar välillä. Paineen ylittäessä 6,5 bar on asennettava paineenalennusventtiili.

**2. Huuhtelee koko järjestelmä, jotta roskat ja muut hiukkaset huuhtoutuvat pois.**

3. Aseta silmä- ja hätäsuihkukyltit hyvin näkyviin.

4. Liitä mahdollinen viemäri.

5. Tarkista yhdistelmäsuihkun toiminta huuhtelemalla useaan kertaan. Huomioi, että venttiilit eivät ole itsestään sulkeutuvia.

6. Jätä hoito- ja käyttöohjeet työsuojeluvaltuutetulle.

### Hoito- ja käyttöohjeet

1. Tiedota ja kouluta asiaa koskevaa henkilökuntaa suihkun toiminnasta ja sen sijainnista.

2. Suihkun on aina oltava toimintavalmis.

**Hätäsuihku** aktivoituu **vetämällä vetotankoa/vetokahvaa alaspäin**. Venttiili ei ole itsestään sulkeutuva, se suljetaan vetokahvalla.

**Silmäsuihku** aktivoituu **painamalla painolaattaa eteenpäin**. Silmäsuihku ei ole itsestään sulkeutuva, se suljetaan vetämällä painolaatta takaisin lähtöasentoon.

3. **Hätäsuihkun luo tulee olla helppo pääsy.** Älä tuki hätäsuihkun edessä olevaa aluetta.

Krusman silmäsuihkujen suuttimet toimitetaan suojaläpät päällä. Läpät aukenevat suihkun aktivoituessa, sulje läpät, kun suihku on suljettu. Pidä huolta suihkun puhtaudesta. Termostaattinen sekoitusventtiili 3845, katso erillinen ohje.

4. **Harjoittele käyttöä jatkuvasti.** Näin vältät veden seisomisen putkissa liian kauan.

**Vanha vesi kerää bakteereja.**

5. **Silmäsuihkun puhdistus.** Jos epäillään likaa tai jos silmäsuihkun kuvio on epänormaali, tulee silmäsuihkun suuttimet puhdistaa.

1. Avaa silmäsuihkun suutin

(kuva. 1).

2. Puhdista suodattimet tai vaihda uusiin

(kuva. 2)

3. Asenna osat takaisin silmäsuihkuun.



Kuva 1. Suutin avattuna



Kuva 2. Suodatin

## TERMOSTAATTINEN SEKOITUSVENTTIILI 3845

### Lämpötilat

Minimi kylmävesilämpötila:1°C.

Maksimi lämminvesilämpötila:85°C

LV  
3/4"



KV  
3/4"

### Asennus

1. Sekoitusventtiili tulee asentaa niin, että sitä on helppo käyttää ja huoltaa. Kaikki normaalit huoltotoimet voi suorittaa sekoittajan ollessa paikallaan. Lämpötilasäätimen edessä tulee olla 100 mm alue, jotta termostaattiyksikön voi poistaa huoltotöissä.
2. Toimivaan huoltoon sulkuventtiilien täytyy olla sopivasti sijoitettu.
3. Siivilöiden käyttö veden sisääntulossa tai suodattimen käyttö järjestelmässä vähentää jokaisen yksittäisen sekoitusventtiilin puhdistustarvetta. Suositeltava maksimi tiheys niissä on 0,5 mm.
4. Jotta sekoitusventtiilin ei joutuisi epäpuhtauksia, huuhtelee tulevan veden putki ennen asennusta.
5. Venttiilit täytyy avata huuhtelun aikana kokonaan.
6. **Älä asenna** sekoitusventtiiliä niin, että se voi jäätyä

### Hoito- ja käyttöohjeet

1. **Maksimilämpötila**, jonka käyttäjä voi säätää itse, tulee lukita, jotta kukaan ei vahingossa säädä lämpötilaa liian kuumaksi.  
Kaikki sekoitusventtiilit ovat testattuja ja maksimilämpötila on asetettu noin 43°C jo valmiiksi tehtaalla.
2. **Maksimilämpötilan asettaminen:**  
Tarkista, että sekoitusventtiilin lämpimän veden sisään tulossa on käytettävissä riittävästi lämmintä vettä. Kuuman veden minimilämpötila pitää olla vähintään 12°C lämpimämpää kuin toivotun sekoitetun veden lämpötila. Säätäessä sekoitetun veden lämpötilaa, tulevan veden lämpötilan pitää olla mahdollisimman lähellä lämminvesivaraajan lämpötilaa, pienentääkseen vaihteluja sekoitetun veden lämpötilassa, jotka johtuvat eri sisääntulolämpötiloista.
3. **Lämpötilan säätö:**  
Poista lämpötilan säädinpyörä mukaan tulevalla 3mm kuusioavaimella (katso seuraavan sivun kuva).

Vedä pois suojarahyly.

Kierrä säädintä kunnes haluttu maksimi sekoituslämpötila on saavutettu.  
(*myötäpäivään= pienempi lämpötila, vastapäivään= suurempi lämpötila*).

Vastuksen tuntuessa lopeta kiertäminen, sillä sisäpuolella olevat osat voivat vahingoittua.

Kun olet saavuttanut toivotun sekoitetun veden lämpötilan, laita hylsy takaisin koskematta säätimeen ja aseta se niin, että termostaattiosan tappi sopii hylsyn uraan, estääkseen kiertymistä jompaankumpaan suuntaan.

**Tarkista, että sekoituslämpötila ei ole muuttunut.**

#### 4. Käynnistäminen:

Tarkista tulevan veden lämpötila sekoitusventtiilin moitteettoman toiminnan kannalta. Käytä ulos menon virtaussäädintä ja tarkista että:

- Virtaus on tarpeeksi suuri tarpeesen.
- Veden lämpötila on hyväksytty.
- Kaikki liitännät ja sekoitusventtiili ovat tiiviitä

**Huom!** Sisään tulevan kylmän veden äkillinen sulkeminen estää termostaatin toiminnan. Toistetut sen kaltaiset toimenpiteet vaikuttavat tuotteen elinikään.

Käyttäjän ei ole tarkoitus säätää lämpötilaa malleissa joissa on valmiiksi asetetut lämpötilat.

### Ylläpitohuolto joka kuudes kuukausi

1. Tarkista sekoitus lämpötila ja/tai maksimi asetettu lämpötila on oikea. Säädä tarvittaessa.
2. Tarkista sekoitetun veden lämpötilan tasaisuus mahdollisten paine- ja virtausmuutosten takia. Vaihda termostaatin osat jos on tarve.
3. Tarkista lämpötila sisään tulevassa putkistossa nähdäksesi jos takaiskuventtiilit toimivat kunnolla ja huolla/vaihda tarvittaessa. Voitele tiivisteet tarvittaessa silikonirasvalla.
4. **Tärkeää:** Käytä pelkästään silikonipohjaisia voiteluaineita tähän tuotteeseen. Älä käytä öljypohjaisia tai muun tyyppisiä voiteluaineita, sillä ne voivat nopeuttaa tiivisteiden huonontumista.
5. Jos termostaattiosassa ilmenee ongelmia, se täytyy todennäköisesti vaihtaa. Sekoitustermostaateissa ja takaiskuventtiileissä ei ole korjattavia osia ja niitä ei saa purkaa.
6. Älä poista kalkkia. Kalkinpoistoainetta **ei saa käyttää** mihinkään sekoitusventtiilin osaan.

