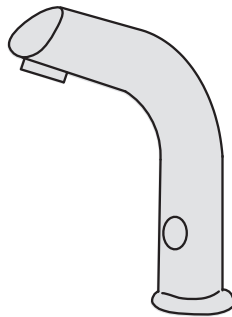




# Installation and Maintenance Guide

## Oras Electra



Water Is Worth Loving.



# 6430

## EN 15091

Ääniluokka

Käyttöpaine

Virtaama 300 kPa (virtauksenrajoittimin)

Painehäviö virtamalla 0.1 l/s

Lämmin vesi

Sähköliitäntä

Suojausluokka

Max. virtausaika

Toimimiskaugus

Jälkivirtaama

I (ISO 3822)

50 - 1000 kPa

0.11 l/s

170 kPa

max. +80°C

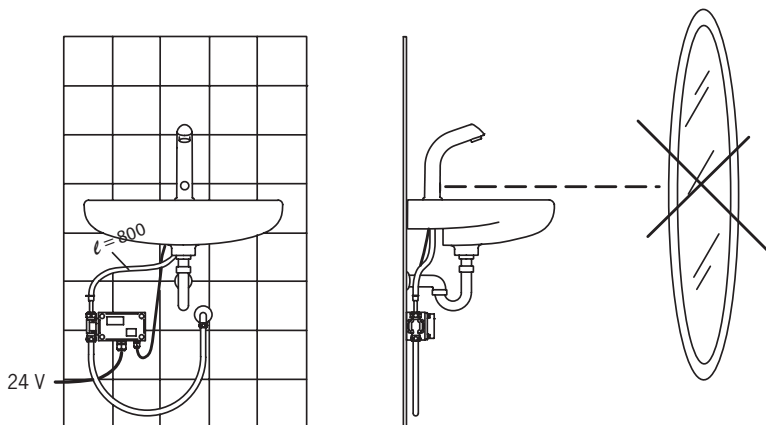
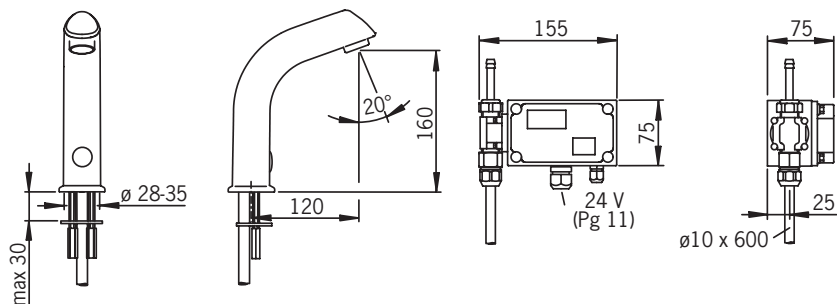
24 V

IP 67

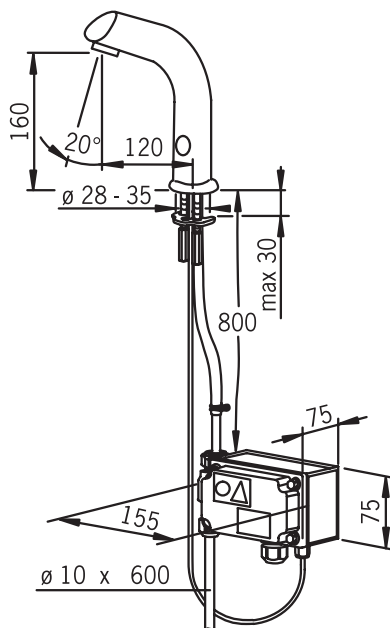
2 min (1 - 255 s)

0 - 40 cm

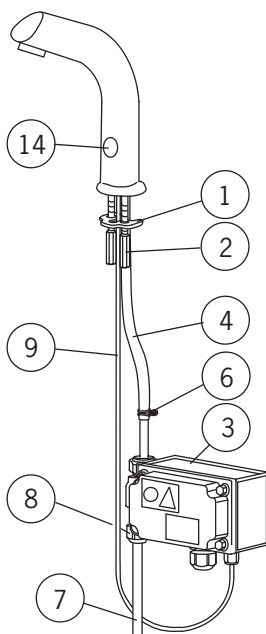
1 s (0 - 255 s)



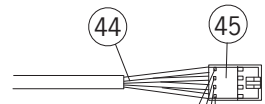
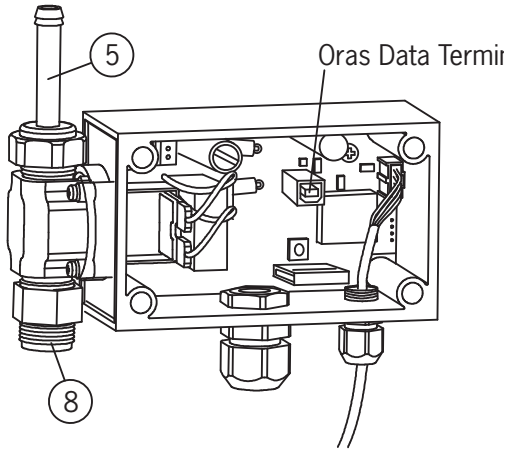
6430



1



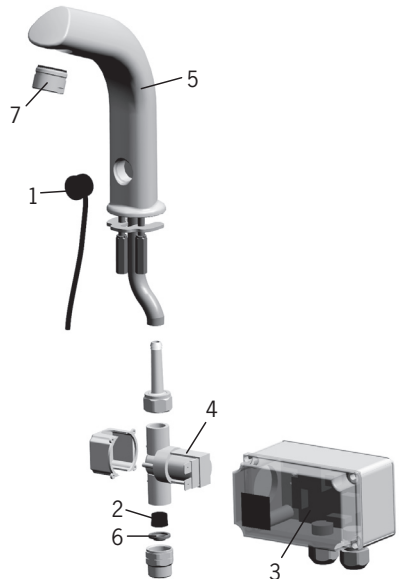
2



Yellow, Gelb, Jaune, жёлтый, Gul , Keltainen  
 White, Weiß, Blanc, белый, Vit, Valkoinen  
 Green, Grün, Vert, зелёный, Grön, Vihreä  
 Brown, Braun, Brun, коричневый, Brun, Ruskea

## Varaosat 6430

- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| 1 Valokenno          | <b>198081/3</b> |
| 2 Virtauksenrajoitin | <b>198084</b>   |
| 3 Piirikortti        | <b>399115V</b>  |
| 4 Magneettiventtiili | <b>198120V</b>  |
| 5 Juoksuputki        | <b>198093</b>   |
| 6 Roskasiivilät      | <b>198094/2</b> |
| 7 Poresuutin         | <b>232211</b>   |



## Yleistä

Tämä asennus- ja huolto-ohje tutustuttaa teidät hanan toimintaan, asennukseen ja käyttöön. Lukekaa ohje huolellisesti ennen asennusta. Säästäkää ohje mahdollisia myöhempiä huototoimenpiteitä varten. Mikäli hanassanne ilmenee jokin vika tai toimintahäiriö, LVI-asiantuntijaliike pystyy antamaan parhaan mahdollisen avun.

## Toiminta

Kosketusvapaan Electra-allashanan avaamisesta ja sulkemisesta huolehtii magneettiventtiili, jonka toimintaa ohjaa valokenno. Vietäessä kädet valokennon tunnistusetaisyydelle avautuu magneettiventtiili ja hanasta alkaa virrata vettä. Otettaessa kädet pois hana sulkeutuu automaattisesti esisäädetyn jälkivirtaama-ajan kuluttua.

**Allas, johon Electra-hana asennetaan, ei saa olla tulpattavissa.**

## Hanojen puhdistus

Hanojen ulkopintojen puhdistuksessa tulee käyttää neutraaleja, nestemäisiä pesuaineita. Hankaavia ja syövyttäviä aineita ei saa käyttää. Laitteen puhdistaminen painepesurilla on kielletty.

## Jäätymisvaara

On ehdottomasti huolehdittava, että hanan ja magneettiventtiilin sisälle jäävä vesi ei pääse jäätymään.

## Ilkivaltasuoja

Jos valokennon näkökenttä peitetään yhtäjaksoisesti yli 40 sek. ajaksi, hana sulkeutuu automaattisesti. Poistamalla este (esim. purkka, teippi jne) valokennon edestä, hanan toiminta palautuu.

## Asennus (kts. kuvat 1 ja 2)

- Työnnä hana paikoilleen asennusreikään (Ø 28–35 mm) ja varmista, että hanan pohjassa oleva O-rengas on urassaan.
- Aseta kiristyslevy (1) ja mutterit (2) paikoilleen käsin ja kiristä sen jälkeen suureholla ruuvitaltalla tai 9 mm:n hylsyavaimella.
- Irrota ohjauslaatikon kansi.
- Määrittele ohjauslaatikon (3) paikkapesualtaan alla ja kiinnitä se seinään ruuveilla.
- Katkaise letku (4) sopivan mittaiseksi ja asenna se ohjauslaatikon liittimeen (5).
- Varmista liitos letkuliittimellä (6).

## KytKentäletkun liittäminen

- Asenna taipuisan kytKentäletkun (7) toinen pää ohjauslaatikon liitosnipaan (8) ja kytke toiseen päähän esisekoitettu tulovesi.

## Sähköliitännät

- Kytke valokennoanturin johto (9) ohjauslaatikkoon ja kiristä läpivientikappale (10).

## 6430:

- Kytke 24 V verkkojännite ohjauslaatikolle seuraavasti:
- Irrota liitin (11) esim. kampeamalla pienellä ruuvitaltalla.
- Kytke jännitteettömät sähköjohdot liittimeen.
- Paina liitin johtoineen takaisin vastakappaleeseen.
- Vedä ylimääräinen johto ulos, jotta se ei jää ohjauslaatikon sisään.
- Kiristä sähkökaapelin läpivientikappale (12).

## HUOM!

Kytettäessä jännite ohjauslaatikolle avautuu magneettiventtiili hetkeksi. Jos tulovedet on kytketty päälle tulee hanasta sykäys vettä.

- Avaa vedentulo hanalle.
- Tarkista liitosten tiiveys ja hanan toiminta asettamalla käsi valokennon (14) eteen, jolloin hanasta alkaa virrata vettä.
- Asenna ohjauslaatikon kansi paikoilleen.
- Liimaa käyttöohjetarra näkyvälle paikalle hanan viereen.

## Tunnistusetäisyys ja jälkivirtaama (kts. kuva 2)

Tunnistusetäisyydellä tarkoitetaan sitä etäisyyttä, mihin valokenno reagoi avaamalla hanan.

Jälkivirtaamalla tarkoitetaan sitä aikaa, joka hanasta tulee vettä sen jälkeen, kun kädet viedään tunnistusetäisyyden ulkopuolella. Sekä tunnistusetäisyys että jälkivirtaama ovat esisäädetty tehtaalla. Tarvittaessa niitä voidaan muuttaa seuraavasti:

### Tunnistusetäisyyden säätö:

- Irrota ohjauslaatikon kansi.
- Paina kerran näppäintä (15).
- Aseta valkoinen paperi (esim. käyttöohje) hanan eteen etäisyydelle, josta se **EI SAA REAGOIDA** (esim. altaan ulkoreuna).
- Pidä paperia paikallaan noin 30 sekuntia, jolloin vesi alkaa virrata. **POISTA PAPERI VASTA VEDENTULON LOPUTTUA!**
- Kun hana on sulkeutunut, on tunnistusetäisyys säädetty ja arvo tallennettu mikroprosessorin muistiin. Arvo säilyi muistissa sähkökatkoista huolimatta.
- Jos etäisyys ei ole tyydyttävä voidaan säätö suorittaa samalla tavalla uudelleen, mutta paperin paikkaa muutetaan.
- Asenna ohjauslaatikon kansi paikoilleen.
  
- Tunnistusetäisyyttä voidaan myös muuttaa Oras Data Terminalin avulla (ohjelmaversio 2.4 tai uudempi).

### Jälkivirtaaman säätö: (tehdasasetus 1 sek.)

- Jälkivirtaama säädetään Oras Data Terminalin avulla (ohjelmaversio 2.4 tai uudempi).

## Roskasiivilän puhdistus (kts. kuvat 1 ja 2)

Jos vedentulo on ajan myöten heikentynyt syynä voi olla roskasiivilän likaantuminen.

Puhdistus suoritetaan seuraavasti:

- Sulje vedentulo hanalle.
- Irrota kytkentäletku (7) ohjauslaatikosta.
- Irrota liitosnipa (8) magneettiventtiilistä ja poista nipan sisällä oleva roskasiivilä.
- Puhdista siivilä juoksevan veden alla.
- Huuhtelee kytkentäletku avaamalla varovasti vedentulo hanalle.
- Kokoa päinvastaisessa järjestyksessä.

## Mahdollisia häiriötekijöitä

### OIRE

Vedentulo juoksuputkesta ei sulkeudu tai sulkeutuu vasta 40 sek. kuluttua

Virtaama hanalta ajan myöten heikentynyt

Hanasta ei tule vettä

### SYY

- Tunnistusetäisyys säädetty liian pitkäksi
- Valokenno (14) on likaantunut
- Magneettiventtiili vioittunut
  
- Magneettiventtiilin roskasiivilä tukossa
- Magneettiventtiilin roskasiivilä tukossa
  
- Tarkista vedentulo ohjauslaatikolle
- Valokenno rikki tai peitetty
- Sähköhäiriö
- Magneettiventtiili vioittunut
- Tarkista ohjauslaatikon sisällä oleva sulake (17): 6430: 1 A

Oras develops, manufactures and markets user-friendly and innovative faucet systems and the related valves and modules. The design and technical solutions of our products are driven by user-friendliness. Oras is the Nordic market leader and one of the Europe's largest manufacturers of faucets. The Oras Group has production facilities in Finland, Poland, and Norway. A large and versatile collection and alternatives for different purposes enable you to find the right faucet for every purpose. For the further details please apply to Oras web site at [www.oras.com](http://www.oras.com)

Det Norske Veritas Certification OY/AB certifies that the Quality Management System of Oras Oy in Rauma Finland, conforms to the ISO 9001:2000 and the Environmental Management System to the ISO 14001:2004 standard. The certificates are valid for development, manufacture, marketing, sales and after sales services of faucets, accessories and valves.



The TÜV CERT Certification Body of TÜV NORD Zertifizierungs- und Umweltgutachter Gesellschaft mbH certifies that Oras Olesno Sp. z o.o. in Olesno Poland has established and applies Quality and Environmental Management System for manufacture, storage, marketing, sales and after sales services of faucets, valves and accessories. Proof has been provided that the requirements according to ISO 9001:2000 and ISO 14001:2004 are fulfilled.



#### ORAS GROUP

Isometsäntie 2, P.O. Box 40  
FI-26101 Rauma  
Finland  
Puh. +358 (0)2 83 161  
Fax +358 (0)2 831 6300  
Info.Finland@oras.com



[www.oras.com](http://www.oras.com)