










# Oras Electra

Installation and maintenance guide





	4
	4-5
	6-7
	8-9
	10-11
	12-13
	14-15



Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.

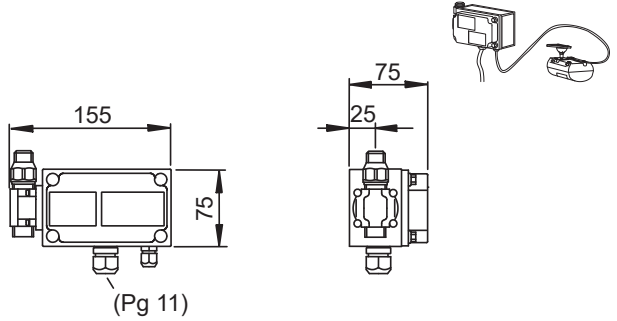
The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Oras Group is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.




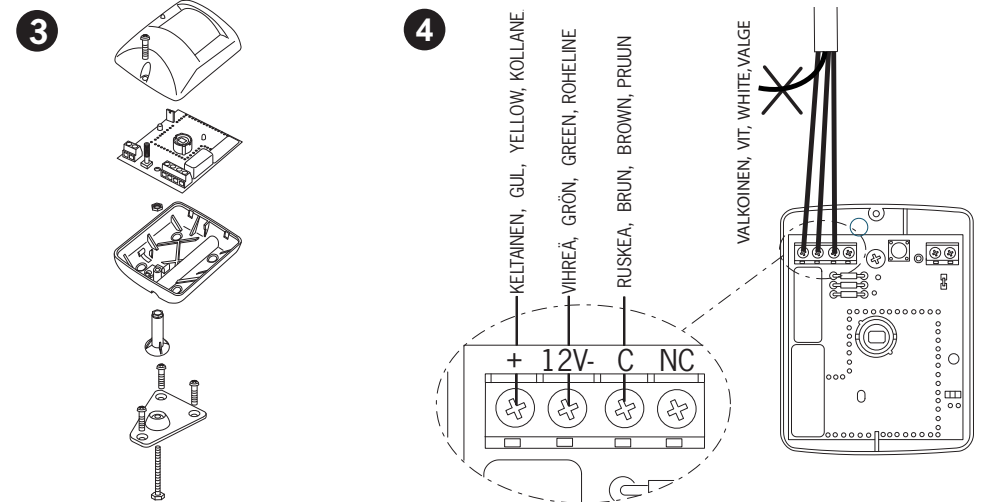
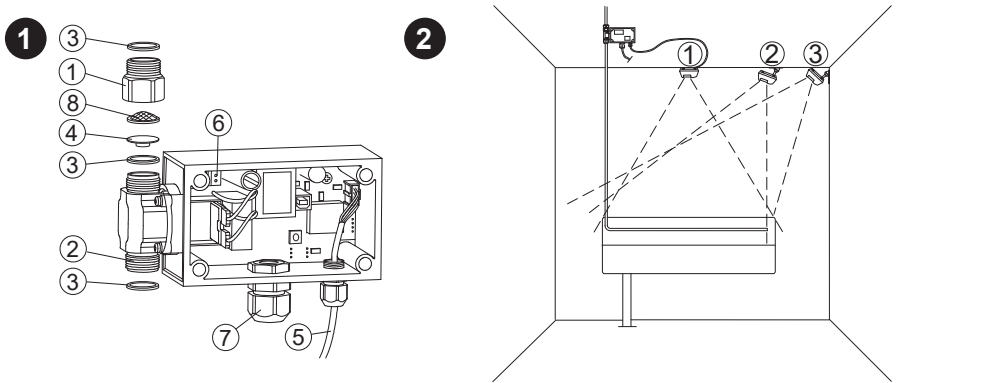
# 6575Z

I (ISO 3822)  
 EN 15091  
 100 - 1000 kPa  
 0.1 l/s (300 kPa w/Controller)  
 200 kPa (0.1 l/s)  
 max. +70°C

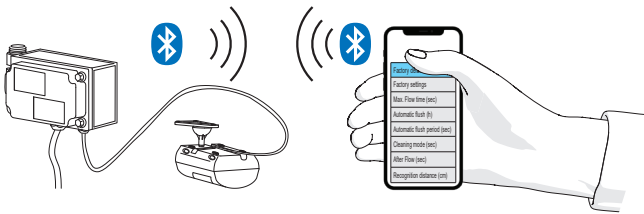
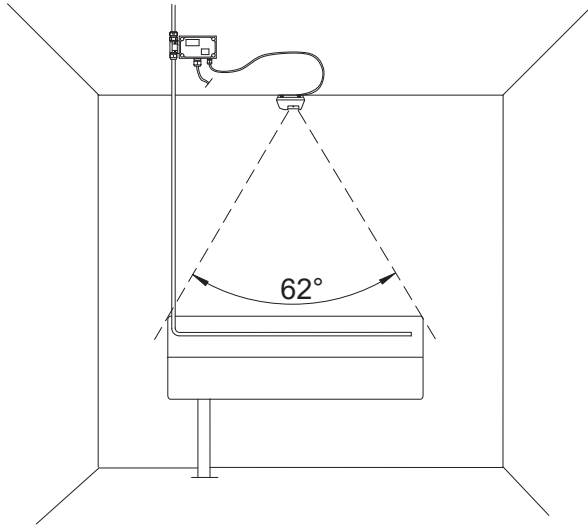
IP 67 / sensor IP 3X  
 24-48V



 (EMC 2014/53/EU , 2011/65/EU)



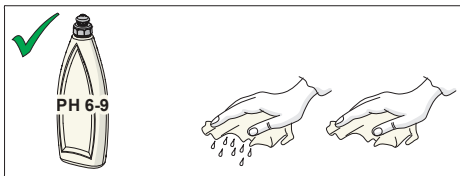
5



Oras App



apps.oras.com



cleaning.oras.com



## Operation

The no-touch Oras Electra Urinal Flusher is switched on and off by an infrared sensor-controlled solenoid valve. Flushing starts after a preset delay when the user approaches the urinal gutter. If the urinal gutter isn't used for 24 hours (adjustable), Electra flushes automatically. This prevents the drain trap from drying out.

## Places of use

The no-touch Electra Urinal Flusher is designed for places that require a high level of hygiene. Because of its automatic design, Electra is ideally suited to public toilet facilities, like in restaurants and schools.

## Risk of freezing

It is essential to ensure that the water in the solenoid valve does not freeze.

## Installation

### (1) Control box

- Decide where to position the control box and screw it on to the wall. It is best protected against any potential vandalism by being placed out of sight e.g. in another room.
- Remove the control box cover.

### Connecting the pipes to the solenoid valve (figure 1)

- The water pipes must be fastened to the wall or some other surface, so that they cause no weight stress, distortion or other strain on the solenoid valve.
- Connect the water inlet pipe to the solenoid valve connector nipple (1).
- Then connect the water pipe going to the urinal to the solenoid valve connector nipple (2). Use the washers (3) to seal the connections.

### Flow controller

- To increase the flow, remove the 12 l/min flow-controller (4).

### Connecting the 24 V voltage to the control box

- Connect the sensor wire (5) to the control box and tighten the cable gland.
- Thread the mains cable through the cable gland (7) to the control box.
- Remove the connector (6) e.g. by prying off with a small screwdriver.
- Connect the mains wires to the connector after making sure the power is off !
- The earth wire does not need to be connected and can be cut off.
- Press the connector with the attached wires back into the counterpart.
- Tighten the mains cable gland.

### Note !

The electrical installation of the Oras Electra Urinal Flusher requires a qualified electrician !

### (2) Sensor

The sensor is installed above the urinal gutter, either on the ceiling, or on the wall near the ceiling. Ceiling installation is ideal for 2-5 m wide urinal gutters (figure 2, locations 1 & 2). If the urinal gutter is wider than 5 metres, the sensor must be installed either between the ceiling and wall or on the ceiling (figure 2, location 3). The maximum recognition range is 15 m and the sensor's recognition angle is shown in figure 5.

### Installing the base on the sensor

- Open the sensor cover (figure 3).
- Detach the printed circuit board.
- Pierce the membrane covering the hole at the bottom of the sensor, over which the base will be fixed.
- Install the base as shown in figure 3.
- Please note that the base may not be needed, if the sensor can be installed above the urinal gutter in some other way.

### Connecting the sensor cable to the sensor

- Connect the sensor wires to the connection strip as shown in figure 4.
- Use a bundler as a cable clamp.
- Replace the printed circuit board.

### Note!

Urinal flusher will be operable about 1 minute from switching the power on.

### Settings

The modifiable settings are:

Parameter	Adjustment range	Factory setting
Flush-Delay	0 - 255 secs	60 secs
Flush time	1 - 30 secs	10 secs
Motion detector activation delay after flushing	1 - 30 secs	10 secs
Auto flush interval	0 - 255 hrs	24 hrs

- Start delay is the time from first recognition to when the urinal starts flushing (in DT: Flush-Delay).
- Flush time is the period during which the solenoid valve is open (in DT: Flush time).
- After-delay is the time after flushing during which the sensor does not respond to movement (in DT: Motion detector|activation delay after|flushing).
- Auto flush interval marks the time period after which Electra flushes automatically if no movement has been picked up at the urinal.

### Cleaning the filter (figure 1)

If the water flow has diminished over time, this may be due to dirt in the filter. It can be cleaned as follows:

- Close the water inlet to the solenoid valve.
- Disconnect the water inlet pipe from the solenoid valve.
- Detach the connector nipple (1) from the solenoid valve and remove the filter (8) from inside the nipple.
- Clean the filter under running water.
- Reassemble in reverse order.

### Troubleshooting

#### Symptom

operates as if sensor in permanent recognition mode (flushing at certain intervals)

#### Cause

- the wire between the sensor and control box is detached or cut off

flow rate has diminished over time

- the solenoid valve filter is blocked

does not flush

- check the water inlet to urinal flusher
- there is a power failure



## Funktion

Berøringsfri Electra urinalarmatur åbnes og lukkes ved hjælp af en magnetventil som styres af en fotocelle. Armaturet begynder at løbe efter forindstillet tid når nogen træder ind i sensorens følsomhedsområde. Hvis urinalen ikke anvendes skyller den automatisk efter 24 timer. Denne funktions formål er at undgå udtørring af afløbet.

## Anvendelsesområder

Berøringsfri Electra urinalarmatur er beregnet for offentlige toiletter, restauranter, skoler o.s.v. hvor der kræves god hygiejne.

## Fryserisiko

Ved installation af Oras Electra i lokaler, hvor der er risiko for frost, skal armaturerne tømmes for vand, ellers er der risiko for at armaturerne ødelægges.

## Installation

### (1) Styreenheden

- Bestem hvor styreenheden skal sidde, og skru den fast på væggen. Den er bedst beskyttet mod vandalisme hvis den monteres på et usynligt sted f.eks. i et andet lokale.
- Afmonter styreenhedens låg.

### Tilslutning af rørene til magnetventilen (billed 1)

- Vandrørene skal fastgøres til væggen eller til en anden flade således at de ikke belaster magnetventilen med deres vægt.
- Tilslut tilgangsrøret til magnetventilens nippel (1).
- Tilslut herefter røret, som skal gå til urinalen, til niplen (2) på magnetventilen. Brug pakningen (3) til at tætte tilslutningerne.

### Vandmængdebegrænsning ved 12 l/min

- Hvis der ønskes forøget vandmængden fjernes (12 l/m) vandmængdebegrænseren (4).

### Tilslutning af 24 V til styreenheden

- Tilslut sensorens ledning (5) til styreenheden og spænd gennemføringsbøsningen.
- Træd elkablet gennem pakkåsen (7) på styreenheden.
- Fjern koblingsstykket (6) f.eks. med en lille skruetrækker.
- Tilslut strømforsyningsledningen til koblingsstykket (sørg først for at strømmen er slukket).
- Jordledningen behøves ikke tilsluttes og kan derfor skæres af.
- Genmonter koblingsstykket med den tilsluttede ledning.
- Spænd gennemføringsbøsningen

### OBS!

Eltilslutning til stikkontakt må udføres af alle hvorimod en fast tilslutning er omfattet af elinstallatørloven.

### (2) Sensor

Sensoren monteres over urinalen, enten i loftet, eller på væggen tæt på loftet. Loft installation er ideel over 2-5 m brede urinaler (billed 2, position 1 og 2).

Hvis urinalen er bredere end 5m skal sensoren monteres i hjørnet mellem loft og væg (billed 2, position 3). Sensorens maksimale rækkevidde er 15m og sensorens vinkel er som vist på billed 5.

### Montering af sokkel på sensoren

- Vær opmærksom på at soklen ikke nødvendigvis skal monteres hvis sensoren kan fastgøres på anden vis.
- Fjern sensorens låg (billed 3).
- Fjern membranen der dækker hullet i bunden af sensoren, hvorpå soklen skal monteres.
- Monter soklen som vist på billed 3.



## Tilslutning af sensorens ledning til sensoren

- Brug kabelstrippen som kabelclips.

### OBS!

Urinalarmaturet er klar til brug ca. 1 minut efter strømtilslutningen.

## Indstillinger

Parameter	Indstillingsmuligheder	Fabriksindstilling
Skylle forsinkelse	0 - 255 sekunder	60 sekunder
Skylle tid	1 - 30 sekunder	10 sekunder
Bevægelse opdageles aktiverings forsinkelse efter skyl	1 - 30 sekunder	10 sekunder
Efter skyl interval	0 - 255 timer	24 timer

- Skylle forsinkelse er den tid der går fra nogen træder ind i sensorens følsomhedsområde til urinalarmaturet åbner.
- Skylle tid er den tid magnetventilen er åben og vandet løber.
- Bevægelse opdageles|aktiverings forsinkelse|efter skyl er den tid der går efter skyllingen hvor sensoren ikke reagerer på bevægelse.
- Efter skyl interval angiver den tid der går indtil Electra skyller automatisk (Den periode hvor urinalen ikke benyttes).

## Rensning af snavsfilter (billed 1)

Hvis vandstrømmen bliver svagere kan årsagen være, at snavsfilteret er tilstoppet. Det rengøres på følgende måde:

- Luk for vandtilførslen til blanderen.
- Afmonter tilgangsrøret.
- Afmonter niplen (1) fra magnetventilen og fjern filteret (8) fra niplen.
- Rengør filteret under rindende vand.
- Genmonter i omvendt rækkefølge.

## Eventuelle fejl

### Symptom

Virker som om sensoren er påvirket hele tiden (Løber i visse intervaller)

Vandmængden er gradvist blevet formindsket

Gi'r slet ingen vand

### Årsag

– Ledningen mellem sensoren og styreenheden er gået løs eller skåret over.

– Magnetventilens snavsfilter er tilstoppet.

– Kontroller vandtilførslen.  
– Kontroller strømtilførslen.



## Toimimine

Kontaktivaba Oras Electra pissuaarirenni loputusseade avab ja sulgeb veevoolu infrapuna sensori poolt juhitava solenoidventiili abil. Veevool algab kasutaja poolt sensori tööalasse sisenemise järgse viiteaja möödumisel. Iga 24h (aeg seatav) möödudes teostab seade automaatloputuse. See hoiab ära voolu kuivamise eest.

## Kasutuskohad

Kontaktivaba Oras Electra pissuaarirenni loputusseade on mõeldud kasutamiseks kõrgendatud hügieeninõuetega avalikes paikades. Näiteks kaubandus- ja toitlustusasutused, koolid jne.

## Külmumisoht

Jälgige, et juhtseadme solenoidventiil ei satuks külmumisohtu.

## Paigaldamine

### (1) Juhtkarbik

- Leidke juhtkarbikule sobiv koht. Et seade oleks kaitstud potentsiaalse vandalismi eest, soovitame karbiku paigutada mitterähtavale kohale, näiteks teise ruumi
- Eemaldage juhtkarbiku kaas.

### Torude ühendamine solenoidventiili külge (joonis 1)

- Torud peavad olema kinnitatud järgalt seinale või muule alusmaterjalile nii, et oleks välditud igasugune mehaaniline mõju solenoidventiilile.
- Ühendage sisendvee toru solenoidventiili nipliga (1).
- Seejärel ühendage väljundvee toru solenoidventiili nipliga (2). Ühenduste tihendamiseks kasutage tihendeid (3).

### Vooluhulga piiraja

- Vee vooluhulga suurendamiseks eemaldage 12 l/min piiraja (4).

### Juhtkarbiku ühendamine vooluvõrguga

- Ühendage sensori kaabel (5) juhtkarbikuga ja pingutage läbiviiguhülss.
- Sisestage toitekaabli ots läbi läbiviiguhülssi (7) juhtkarbikusse.
- Eelaldage pistik (6) pesast nt. väikese kruvikeeraja abil.
- Ühendage toitekaabel pistikuga. Jälgige, et kaabel ei oleks voolu all!
- Maandusjuhe ei pea olema ühendatud ning sele võib ära lõigata.
- Suruge juhtmetega ühendatud pistik tagasi pesa.
- Pingutage toitekaabli läbiviiguhülss.

## Pidage meeles!

Oras Electra pissuaarirenni loputusseadme elektrise osa paigaldamise tööd peab tegema vastava ala spetsialist!

### (2) Sensor

Sensor paigaldatakse pissuaarirenni kohale seinale või lakke. Lakke sobib sensor paigaldada 2...5m renni puhul (joonis. 2, paigutused 1 ja 2). Pikema renni puhul tuleks sensor paigutada lae ja seina nurka või seinale (joonis 2, paigutus 3). Sensori maksimaalne toimimiskaugus on 15m, toimeala nurk on märgitud joonisel 5.

### Sensori jala paigaldamine

- Avage sensori kaas (joonis 3).
- Eemaldage elektroonikakaart.
- Mulgustage sensori põhjas olev membraan, läbi mille jalg kinnitub.
- Kinnitage jalg nii nagu joonisel 3.
- Sensori võib kinnitada ka ilma jalata, kui kasutate mõnd muud kinnitusviisi.

### Sensori kaabli ühendamine sensoriga

- Ühendage sensori juhtmed klemmliistuga nii nagu näidatud joonisel 4.
- Kasuta juhtmete omavaheliseks kinnitamiseks kimbusidet.
- Paigalda elektroonikakaart oma kohale tagasi.

### Pane tähele!

Loputusseade on töövalmis u. 1min. peale vooluvõrku ühendamist..

### Seaded

Muudetavad seaded on:

Parameeter	Seadevahemik	Tehase seade
Loputusviive	0 - 255 sek	60 sek
Loputusaeg	1 - 30 sek	10 sek
Loputusjärgne sensori viive	1 - 30 sek	10 sek
Automaatloputuse intervall	0 - 255 h	24 h

- Loputusviive on aeg objekti tuvastamisest ventiili avanemiseni.
- Loputusaeg on aeg, mille jooksul solenoidventiil on avatud.
- Loputusjärgne sensori viive on aeg, mill jooksul sensor, peale loputuse lõppu, objekti liikumisele ei reageeri.
- Automaatloputuse intervall on ajavahemik, mille järel loputi teostab automaatse loputatsükli ilma, et objekt oleks sensori tuvastusväljas.

### Prügipüüdari puhastamine (joonis 1)

Juhul, kui loputuseadmeest voolava vee hulk on vähenenud prügipüüdari ummistumise tõttu, on seda võimalik puhastada järgnevalt:

- Sulge vee pealevool.
- Ühenda sisendveetoru solevoidventiili küljest lahti.
- Eemalda ühendusnippel (1) ning võtke sellest välja prügipüüdur (8).
- Peske püüdur voolava vee all.
- Pange ühendus taas kokku toimides vastupidises jäjekorras.

### Võimalikud probleemid ja nende põhjused

#### Probleem

Seade avaneb regulaarselt iseeneslikult

Vee vooluhulk on vähenenud

Loputust ei toimu

#### Põhjus

– Sensori ja juhtkarbiku vaheline ühendus puudub

– Prügipüüdur on ummistunud

– puudub vee pealevool

– puudub elektritoide

– kontrolli kaitsmeid



## Toiminta

Kosketusvapaan Electra urinaalikourun huuhtelun aloittamisesta ja lopettamisesta huolehtii magneettiventtiili, jonka toimintaa ohjaa infrapunatunnistin. Saavuttaessa tunnistusetäisyydelle infrapunatunnistin reagoi ja huuhtelu alkaa säädetyn ajan kuluttua. Jos urinaalikourua ei käytetä 24 tuntiin (säädetävissä), suorittaa huuhtelulaite automaattisesti huuhtelun. Tällä toiminnalla estetään vesilukon kuivuminen.

## Käyttökohteet

Kosketusvapaan urinaalikourun huuhtelulaitteen käyttökohteita ovat hyvää hygieniatasoa vaativat kohteet. Automaattikkansa ansiosta Electra urinaalikourun huuhtelulaite sopii mainiosti yleisiin WC-tiloihin, kuten ravintoloihin ja kouluihin.

## Jäätymisvaara

On ehdottomasti huolehdittava, että magneettiventtiiliin sisälle jäävä vesi ei pääse jäätymään.

## Asennus

### (1) Ohjauslaatikko

- Määrittele ohjauslaatikon paikka ja kiinnitä se seinään ruuveilla. Ohjauslaatikko saadaan parhaiten suojattua ilkivallalta, jos se asennetaan pois näkyvistä, esim. toiseen huoneeseen.
- Irrota ohjauslaatikon kansi.

### Putkien liittäminen magneettiventtiiliin (kuva 1):

- Asenna tulovesiputki magneettiventtiiliin liitosnipaan (1).
- Asenna urinaalikourulle lähtevä vesiputki magneettiventtiiliin liitosnipaan (2). Asenna liitoksiin tiivisteet (3).
- Vesiputket on kiinnitettävä seinään tms. niin, etteivät ne aiheuta magneettiventtiilille paino-, vääntymis- tai muuta rasitusta.

### Virtauksen rajoitus 12 l/min:

- Mikäli virtausta halutaan suuremmaksi, poistetaan 12 l/min virtauksen rajoitin (4).

### Sähköliitännät:

- Kytke tunnistimen johto (5) ohjauslaatikkoon ja kiristä läpivientikappale.

### Kytke 24 V jännite ohjauslaatikolle seuraavasti:

- Pujota sähkökaapeli ohjauslaatikolle läpivientikappaleen (7) läpi.
- Irrota liitin (6) esim. kampeamalla pienellä ruuvitaltalla.
- Kytke jännitteettömät sähköjohdot liittimeen.
- Maadoitusjohdinta ei tarvitse kytkeä, vaan se voidaan katkaista.
- Paina liitin johtoineen takaisin vastakappaleeseen.
- Kiristä sähkökaapelin läpivientikappale.

Sähköliitännän saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen.

### (2) Tunnistin

Tunnistin asennetaan urinaalikourun yläpuolelle, joko kattoon tai seinään katon rajaan. Urinaalikourun yläpuolista kattoasennusta voidaan käyttää, kun kourun pituus on 2 - 5 m (kuva 2 kohdat 1 ja 2). Urinaalikourun ollessa pidempi asennus on tehtävä katon ja seinän rajalle tai kattoon (kuva 2 kohta 3). Suurin tunnistusetäisyys on 15 m. Kuvassa 5 on esitetty tunnistimen tunnistuskulma.

### Jalustan kiinnitys tunnistimeen

- Avaa tunnistimen kansi (kuva 3)
- Irrota piirikortti
- Puhkaise tunnistimen pohjassa oleva kalvo, johon jalusta kiinnitetään
- Asenna jalusta kuvan (3) osoittamalla tavalla
- Jalustaa ei välttämättä tarvita, jos tunnistin saadaan muutoin kohdistettua kouruun

### Johdon liittäminen tunnistimeen

- Liitä johtimet tunnistimeen kuvan (4) osoittamalla tavalla
- Kiinnitä johtoon nippuside vedonpoistajaksi
- Kiinnitä piirikortti paikalleen

### Huom!

Urinaalihuuhtelulaite saavuttaa toimintavalmiuden n. 1 minuutin kuluttua sähköjen kytkennästä.

### Asetukset

Muutettavia asetuksia ovat:

Parametri	Säätöalue	Tehdasasetus
Huuhteluviive	0 - 255 s	60 s
Huuhteluaika	1 - 30 s	10 s
Liiketunnistimen aktivointi viive huuhtelun jälkeen	1 - 30 s	10 s
Automaattihuuhtelunväli	0 - 255 h	24 h

- Huuhteluviive tarkoittaa aikaa ensimmäisestä havainnosta huuhtelun aloittamiseen.
- Huuhteluaika on aika, jolloin magneettiventtiili on auki asennossa.
- Liiketunnistimen aktivointi viive huuhtelun jälkeen on aika, jolloin mahdolliseen liikkeeseen ei reagoida.
- Automaattihuuhtelunväli tarkoittaa aikaa, jonka välein huuhtelu suoritetaan mikäli kourulla ei ole havaittu liikettä.

### Roskasiivilän puhdistus (kuva 1)

Jos vedentulo on ajan myötä heikentynyt, syynä voi olla roskasiivilän likaantuminen. Puhdistuksen voi suorittaa seuraavasti:

- Sulje vedentulo magneettiventtiilille.
- Irrota tulovesiputki magneettiventtiililtä.
- Irrota liitosnipa (1) magneettiventtiilistä ja poista nipan sisällä oleva roskasiivilä (8).
- Puhdista siivilä juoksevan veden alla.
- Kokoa päinvastaisessa järjestyksessä.

### Mahdollisia häiriötekijöitä

#### Oire

Toimii kuin tunnistin näkisi koko ajan (= huuhtelu tapahtuu tietyin väliajoin)

Virtaama heikentynyt ajan myötä

Ei suorita huuhtelua

#### Syy

- Tunnistimen ja ohjauslaatikon välinen johto irti tai poikki
- Magneettiventtiilin roskasiivilä tukossa
- Tarkista vedentulo huuhtelulaitteelle
- Sähköhäiriö



## Funktion

Urinalarmaturen kontrollerar vattenflödet till urinalrännan med hjälp av en magnetventil styrd av en IR-sensor. När sensorn aktiveras kommer vatten att spola efter förinställd fördröjningstid (60 s). Spoltiden är fabriksinställd till 10 s. Om urinalarmaturen inte används inom 24 timmar spolas rännan automatiskt för att förhindra uttorkning av vattenlås. Förinställda parametrar kan justeras med hjälp av Oras Dataterminal.

## Användningsområde

Electra 6575 urinalarmatur används för beröringsfri spolning av urinalrännor i t.ex. offentliga toaletter. Armaturen är utformad för att ge god hygien och låg vattenförbrukning.

## Frysrisk

Det är ytterst viktigt att se till att armaturen och vattnet i den inte utsätts för frysrisk.

## Installation

### (1) Elektronikbox (bild 1)

- Placera elektronikboxen i ett utrymme där den inte kan utsättas för onödig skadegörelse, t.ex. i ett angränsande rum. Använd bifogade skruvar för att skruva fast vid vägg.
- Avlägsna elektronikboxens lock.
- Anslut inkommande vatten till magnetventilens nippel (1).
- Anslut utgående vatten till urinalrännan från magnetventilen (2). Montera tätningsringarna (3).
- Rör för inkommande och utgående vatten måste vara fixerade till väggen för att inte magnetventilen skall skadas.
- Anslut sensorkabeln (5) till elektronikboxen. Drag åt tätningsförskruvningen.

### Flödesbegränsare (bild 1)

- Genom att ta bort 12 l/min flödesbegränsaren (4) erhålls ett högre vattenlöde.

### El-anslutning (bild 1)

- 24V el-kabel förs genom tätningsförskruvning (7) i elektronikboxen.
- Kabeln som ansluts skall vara spänningslös.
- Anslut kabeln till kontakt (6). Kontakten lösgöres med en tång.
- Drag åt tätningsförskruvning (7).
- Jordkabel behöver ej anslutas och kan kapas.

## Obs!

El-installation skall utföras av behörig fackman.

### (2) Sensor (bild 2)

Monteras över urinalrännan antingen på vägg eller i taknivå, förslagsvis på ett sådant sätt att den inte kan utsättas för åverkan eller skadegörelse. Sensorn kan monteras rakt över urinalränna (1) med längd mellan 2 och 5 m. Sensorfästet behöver då inte användas. För montering vid längre rännor så skall sensorn monteras förskjutet (2-3) så att den kan täcka ett område mellan 0 och 15 m. Sensorfästet skall då monteras för att möjliggöra justeringar av känslighetsområdets täckning.

### Montering av sensorfäste (bild 3-4)

- Öppna sensorns täckkåpa.(bild 3)
- Tag bort kretskortet.
- Tryck hål i genomföringen med ett spetsigt verktyg.
- Montera sensorfästet enligt bild 3.

### Anslutning av sensorkabel (bild 4)

- Sensorkabeln ansluts till kretskortet enligt bild 4.
- Lås kabeln i genomföringen med ett buntband för att eliminera dragkrafter i kabelanslutningen.
- Återmontera kretskortet.

### OBS!

Urinalarmaturen kommer att fungera enligt angivna inställningar 1 minut efter det att el-anslutning gjorts.

### Inställningar

Parametrarna har tidsområden och är fabriksinställda till följande värden:

Parameter	Tidsområde	Fabriksinställning
Spolningsfördröjning	0 - 255 s	60 s
Spoltid	1 - 30 s	10 s
Fördröjning rörelsedetektor efter efterspolning	1 - 30 s	10 s
Intervall automatisk spolning	0 - 255 h	24 h

### Förklaringar

- Spolningsfördröjning tiden tills spolning i rännan sker från det att sensorn aktiverats (i DT: Spolningsfördröjning).
- Spoltid tiden under vilken magnetventilen är öppen och vatten flödar i rännan (i DT: Spoltid).
- Spolningsfördröjning fördröjning tills nästa spolningscykel startas och sensorn aktiverats (i DT: Fördröjning|rörelsedetektor efter|efterspolning).
- Intervall automatisk|spolning tid tills spolning sker om inte sensorn aktiverats

### Rengöring av smutsfilter (bild 1)

Om vattenflödet minskar gradvis är den troliga orsaken att smutsfiltret är igensatt. Rengöring genomförs enligt följande:

- Stäng av vattnet till armaturen.
- Lösgör röret för inkommande vatten till magnetventilen.
- Skruva loss anslutningsnippel (1) från magnetventilen (2).
- Smutsfiltret (8) lösgörs från anslutningsnippeln. Rengör filtret under rinnande vatten.
- Återmontera delarna och sätt på vattnet till armaturen.

### Felsökning

#### Symptom

Armaturen spolar oavbrutet (enligt intervall)

Dåligt flöde

Armaturen spolar inte

#### Orsak

- Sensorkabeln sitter inte korrekt ansluten.
- Smutsfiltret behöver rengöras eller bytas.
- Kontrollera vattenflödet till armaturen.
- Kontrollera el-tillförseln

Oras Group is a powerful European provider of sanitary fittings: the market leader in the Nordics and a leading company in Continental Europe. The company's mission is to make the use of water easy and sustainable and its vision is to become the European leader of advanced sanitary fittings. Oras Group has two strong brands: Oras and Hansa.

The Group's head office is located in Rauma, Finland, and the Group has three manufacturing sites: Kralovice (Czech Republic), Olesno (Poland) and Rauma (Finland). Oras Group employs approximately 1,200 people in twenty countries. Oras Group is owned by Oras Invest, a family company and an industrial owner.

ORAS Ltd  
Isometsäntie 2, P.O. Box 40  
FI-26101 Rauma  
Tel. +358 2 83 161  
Fax +358 2 831 6300  
info.finland@oras.com  
www.oras.com



943488-05-22