



Hanaopas
Terveystenhoolto
Hoivakodit ja palvelutalot

Kosketusvapaat hanat – hygienian edelläkävijät

Kosketusvapaiden hanojen tuotekehitys sai alkunsa terveydenhuollon tarpeista. Siellä, jos missä, hygieenisuus ja käyttövarmuus ovat hanojen tärkeimmät ominaisuudet.

Ensimmäiset elektroniset hanat suunniteltiin juuri sairaaloiden, lääkäriasemien ja terveyskeskusten leikkaussali- ja toimenpidehuoneisiin paremman

käsihygienian varmistamiseksi.

Käsien pesu on hygienian kannalta ensiarvoisen tärkeää, sillä tutkimusten mukaan bakteerit ja virukset leviävät pääasiassa käsien välityksellä.

Vesi-Instituutti WANDER on tehnyt tutkimuksen Kuopion yliopistollisessa sairaalassa mikrobien kokonaismäärästä hanoissa. Tämä tutkimus osoitti, että elektronisissa, kosketus-

vapaissa hanoissa mikrobien kokonaismäärä on pienempi kuin perinteisissä vipuhanoissa. *) Hygienian ohella vedensäätö ja käyttömukavuus ovat lisänneet kosketusvapaiden hanojen suosiota. Muuta ei tarvitse tehdä kuin laittaa kädet hanan alle, ja vettä alkaa tulla säädetyn lämpöisenä. Hana myös sulkeutuu automaattisesti. Samalla hanat säästävät sekä vettä että energiaa.

Tiesitkö, että yhden ainoan kynnen alla on yhtä paljon bakteereja kuin Suomessa on asukkaita?

Tiesitkö, että sormuksen alla on yhtä paljon bakteereja kuin Euroopassa on asukkaita?

Sisältö:

	Sivu
Leikkaussali, toimenpidehuone, synnytyssali	4–5
Potilashuone	6–7
Keittiö/kahvio ja yleisö WC:t	8–9
Muut tilat	
– Sosiaalitytöt, suihkutustilat, välinehuolto	10–11
Hoivakodit/palvelutalot.....	12–13
Tuotesivut.....	14–31

Tiesitkö, että infektoiduneessa haavassa on yhtä paljon bakteereja kuin koko maailmassa on ihmisiä?

*) Mäkinen R., Miettinen, I.T., Pitkänen, T., Kusnetsov, J., Pursiainen, A., Keinänen-Toivola, M.M. Mikrobien kokonaismäärä pienempi elektronisissa hanoissa kuin vipuhanoissa. Suomen Sairaalahygienialehti, 4/2009, s. 156-165.

Terveystieteiden yksiköissä kaikkein tärkeintä on hygienia. Äärimmäisen tärkeää se on leikkaus- ja synnytysosastoissa sekä erilaisissa toimenpidehuoneissa. Haaste on sama joka päivä – miten estää bakteerien leviäminen. Tässä tarvitaan tietoa, harkintaa sekä oikeita laitteita ja välineitä.

Oras-malliston kosketusvapailla hanoilla parannetaan olennaisesti käsihygieniaa. Lisäarvoa tuovat myös käyttäjäystävällisyys ja helppo puhtaanapidettävyyden. Ehdoton hygienia on siis vain yksi kosketusvapaiden hanojen eduista. Elektroniikka varmistaa myös sen, että vettä virtaa silloin, kun sitä tarvitaan.



Leikkaussali ja toimenpidehuone



6208C, 12 V

- Pakkojuoksutustila 2 min. voidaan aktivoida pitämällä kättä 8 s sensorin edessä.
- Juoksuputken pituus 250 mm
- Asennuskorkeus mahdollistaa myös käsivarsien helpon pesun; asennuskorkeus-suositus 1350 mm
- Hygieeninen käyttö, helppo pitää puhtaan

6217A

- Termostaattihana
- Tilaa säästävä asennustapa

6420G, 12 V

- Pakkojuoksutustila 2 min. aktivoituu automaattisesti 8 s virtauksen jälkeen
- Juoksuputken korkeus 185 mm

6204, 230 V

- Hanan juoksuputki ja ohjauslaatikko ovat asennettavissa eri tiloihin; valokennon kaapelin pituusvaihtoehdot 3, 6 ja 9 m

6335G, 12 V

- Juoksuputken korkeus 230 mm
- Juoksuputken pituus 170 mm



Synnytyssali



6208C + 303, 12 V

- Pehmeä suihku
- Suihkusiivilä varustettu nivelliittimellä, joka helpottaa suihkun suuntaamista
- Hygieeninen käyttää, helppo pitää puhtaana

6217A

- Termostaattihana
- Tilaa säästävä asennustapa



Potilashuone Pesuallas

Hygienia ja käyttäjäystävällisyys ovat potilashuoneen hanojen tärkeimmät ominaisuudet. Esimerkiksi leikkauksen jälkeen potilas on sekä altis saamaan erilaisia tulehduksia että heikko: jo käsienvesu saattaa olla hankalaa. Usein tarvitaan myös apua, kun käydään suihkussa tai WC:ssä. Kosketusvapaat hanat ovat sekä hygieeniset että vaivattomat käyttää. Sairaalan potilashuoneessa halutaan hygieenisen käsienvesun ohella kylmää juomavettä lääkkeitä otton yhteydessä.



8010T, 12 V

- Kosketusvapaa käsienvesumahdollisuus (virtausaika 8 s)
- Vipuhanalla voidaan laskea esim. täysin kylmää juomavettä
- Mahdollisuus rajoittaa kuuman veden max. lämpötilaa

6422G, 12 V

- Kosketusvapaa käsienvesumahdollisuus
- Varustettu lämmönsäätökahvalla
- Muutettavissa helposti asennuksen yhteydessä esisäädetylle tai esisekoitetulle vedelle
- Tarvittaessa mahdollisuus käyttää korotuspallaa 60 mm tai 140 mm

Potilashuoneen kylpyhuone

Pesuallas



8012T, 12 V

- Kosketusvapaa käsienvesumahdollisuus (virtausaika 8 s)
- Bidetta-käsisuihkun etäkäyttömahdollisuus
- Desinfektiopesun kestävä Bidetta-suihkusetti

Suihku



7467 + 241999 + 324

- Helppokäyttöiset käyttövivut
- Termostaattihana
- Desinfektiopesun kestävä suihkusetti

7281 + 324

- Helppo avata ja sulkea
- Desinfektiopesun kestävä suihkusetti

Keittiö ja kahvio

Kahvion hanalta vaaditaan paljolti samanlaisia ominaisuuksia kuin kodin keittiöhanalta: siitä pitää saada nopeasti ja helposti sekä kuumaa että kylmää vettä. Lisäksi käsien huuhtelumahdollisuus kannattaa pitää mielessä!

Oras tarjoaa myös mahdollisuuden ekologisempaan veden tarjoiluun. Kahviossa vesi voidaan annostella suoraan lasiin: vesimäärä valittavissa 0,25 – 4,00 desilitran välillä.



Kahvio



8025, 230/12 V
– Kosketusvapaa
käsienpesumahdollisuus
– Elektroninen pesukoneventtiili
sulkeutuu automaattisesti
säädetyn ajan kuluttua
– Juoksuputken korkeus
310 mm

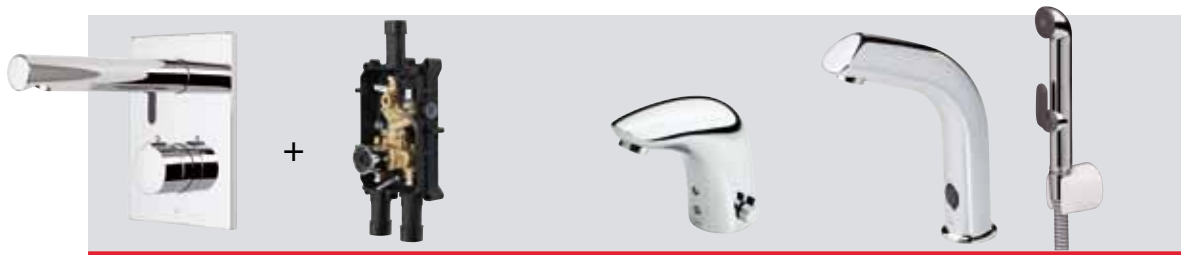
1739 +
1098 Korokepala 62 mm
– Juoksuputken kääntymiskulma 120°; rajoitettavissa
60 tai 0 asteeseen
– Juoksuputken voi asentaa joko taakse tai jommalle
kummalle sivulle

6209 juomaveden
annostelija 230 V
– Vesimäärä valittavissa
0.25–4.00 dl

Siisti ympäristö ja raikas ilma ovat toivottavia myös kahvioiden saniteettitiloissa. Niin vieraista kuin omasta henkilökunnastakin voi pitää hyvää huolta tuhlaamatta pisaraakaan vettä. Kun WC-tila on varustettu kosketusvapaalla hanalla ja urinaalin huuhtelulaitteella, on käyttö hygieenistä ja tila pysyy siistinä.

Yleisö WC

Pesuallas



6207C, 12 V
– Juoksuputken pituus 185 mm
– Hygieeninen käyttää, helppo pitää puhtaana

6217A
– Termostaattihana
– Tilaa säästävä asennustapa

6120G, 12 V
– Varustettu lämmönsäätökahvalla
– Muutettavissa helposti asennuksen yhteydessä esisäädetyille tai esisekoitetulle vedelle

6205, 230 V
– Bidetta-käsisuhkun etäkäyttömahdollisuus

Urinaali



6507C, 12 V
– Hygieeninen käyttää, helppo pitää puhtaana

6517A
– Tilaa säästävä asennustapa
– Automaattinen huuhtelu 24 tunnin välein estää vesilukon kuivumisen

6567, 6 V
– Helppo asennus
– Automaattinen huuhtelu 24 tunnin välein estää vesilukon kuivumisen

Muut tilat

Oras Electra on luonnollinen valinta yleisiin WC-tiloihin, sosiaalitilojen pukuhuoneisiin sekä yritysten ja laitosten WC-tiloihin. Ehdoton hygienian on vain yksi kosketusvapaiden hanojen eduista – näiden hanojen elektroniikka varmistaa myös sen, että veden kulutus pysyy mahdollisimman pienenä. Vettä virtaa vain silloin, kun sitä tarvitaan. Sairaaloissa ja hoitolaitoksissa on usein tarve erikoisratkaisuille, joita ei löydy vakiovalikoistamme. Tässä esitteessä on esitelty muutama tällainen tuote. Huomaa erityisesti tämän aukeaman kätevä löylyannostelija!

Sosiaalitilat

Pesuallas



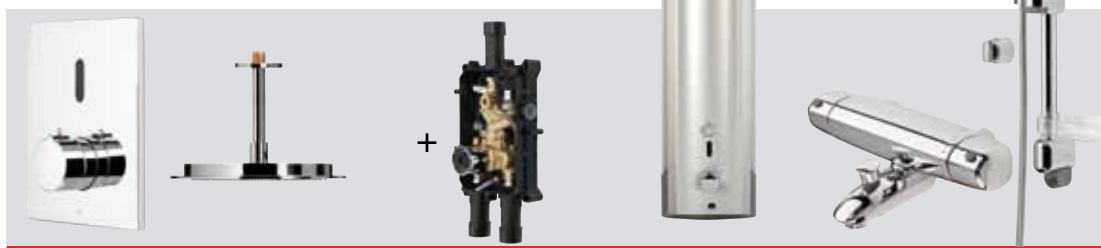
8012, 6 V

- Kosketusvapaa käsienvesumahdollisuus
- Lämpötila valittavissa käyttövivusta

6120G, 12 V

- Varustettu lämmönsäätökahvalla
- Muutettavissa helposti asennuksen yhteydessä esisäädetylle tai esisekoitetulle vedelle

Suihku



6607C + 232080 + 231042, 12 V

- Hygieeninen käyttää, helppo pitää puhtaana
- Veden- ja energiansäästö
- Iso suihkulautanen

6217A

- Termostaattihana
- Tilaa säästävä asennustapa

6664G, 6 V

- Termostaattihana
- Veden- ja energiansäästö
- Helppo asennus

7149

- Perinteinen vaihtoehto
- Termostaattihana

Suihkutustilat



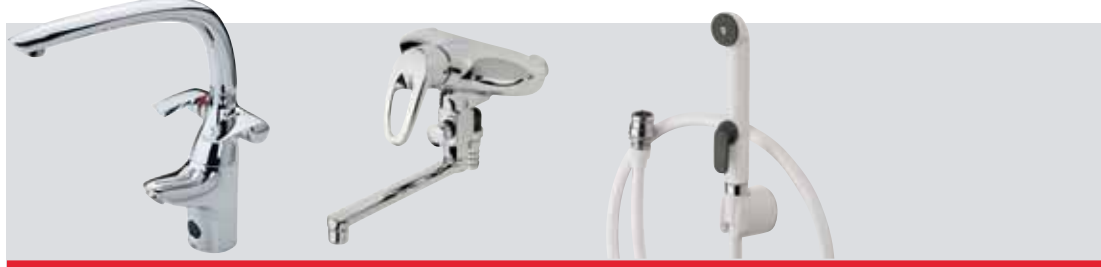
7281+324

- Helppo avata ja sulkea
- Desinfektiopesun kestävä suihkuseti

7467+ 221210 + 324

- Helppokäyttöiset käyttövivut
- Termostaattihana
- Desinfektiopesun kestävä suihkuseti

Siivous- ja huoltotilat



8020

- Kosketusvapaa käsi-
pesumahdollisuus
- Juoksuputken korkeus
290 mm

1074

- Juoksuputken pituus
200 mm
- Sisältää letkuliittimen
(ø 14 mm) ja
yksisuuntaventtiilit

325

- Desinfektiopesun kestävä
Bidetta-suihkuseti

Löylyannostelija



6252

- Helppokäyttöinen
löylyveden annostelija
- Mahdollisuus kytkeä toinen käyttöpainike (600408V),
joka voidaan asentaa esim. löylytilan ulkopuolelle

Hoivakodit ja palvelutalot

Keittiö



- 8025, 230/12 V
- Monitoimikeittiöhana
 - Kosketusvapaa käsienvesumahdollisuus
 - Elektroninen pesukoneventtiili sulkeutuu automaattisesti säädetyn ajan kuluttua



- 1099F
- Pitkä lenkkivipu helpottaa käyttöä
 - Mahdollisuus rajoittaa kuuman veden max. lämpötilaa
 - Tarvittaessa mahdollisuus käyttää korotuspallaa 62 mm

Pesuallas



- 8012, 6 V
- Kosketusvapaa käsienvesumahdollisuus
 - Tuttu vipuhanatoiminto
 - Mahdollisuus rajoittaa kuuman veden max. lämpötilaa



- 1096F
- Pitkä lenkkivipu helpottaa käyttöä
 - Mahdollisuus rajoittaa kuuman veden max. lämpötilaa

Suihku



- 7467 + 221210 + 350
- Helppokäyttöiset käyttövivut
 - Termostaattihana

- 6389
- Termostaattihana, jossa EcoLed-painike
 - Sulkeutuu automaattisesti 4 min. jälkeen
 - Voi sulkea tai avata uudelleen milloin tahansa painamalla EcoLed-painiketta

Yleiset suihkutilat

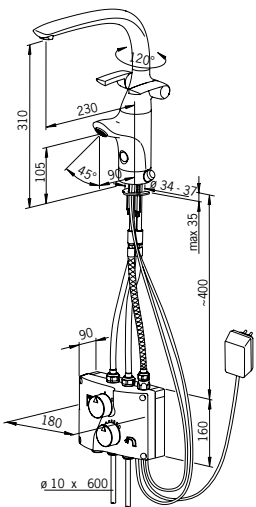
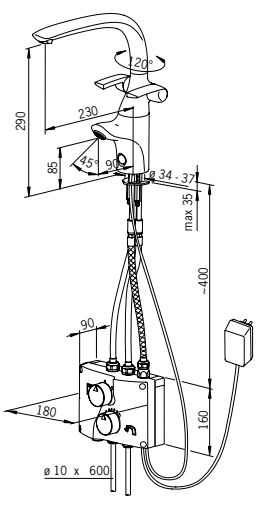
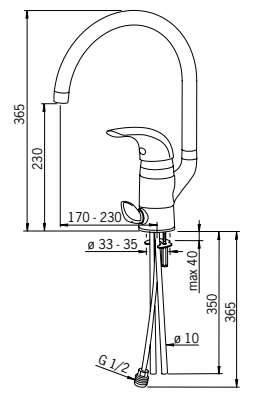


- 6664G, 6 V
- Termostaattihana
 - Veden- ja energiansäästö
 - Lisävarusteena saatavana tukeva kahva (Oras nro 199881)
 - Helppo asennus
 - Sulkeutuu automaattisesti poistuttaessa tunnistusalueelta

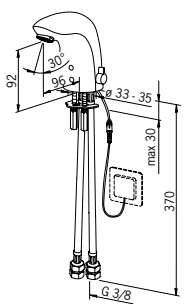
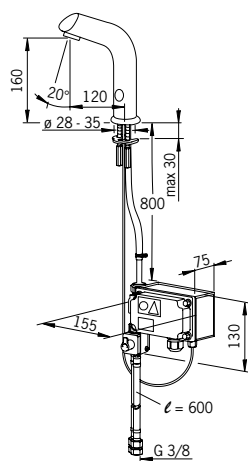
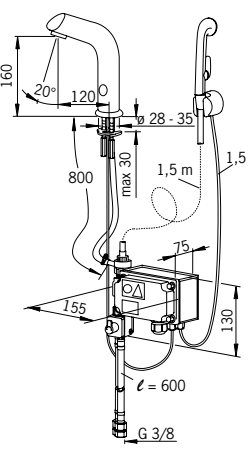


Kaikkia Oraksen yksiotehanoja on helppo käyttää, mutta ne voidaan varustaa myös apukahvoin tai kyynärvivuin. Näin käyttö on vieläkin helpompaa niille, joiden sormien puristusvoima on heikentynyt. Kyynärvivuista on etua myös kohteissa, joissa hygienia on ensiarvoisen tärkeää. Erityisen helppokäyttöisille hanoille on kysyntää etenkin sairaaloissa, laitoksissa ja vanhusten hoitokodeissa.

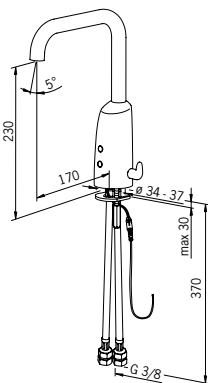
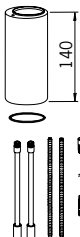


	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
 	Hyväksynät: VA 1.42/18170 Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s: 270 kPa Lämmin vesi max. 80°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 30 Sähköliitäntä 230/12 VAC Tunnistusalue (kosketusvapaatoiminto) 2 cm (0-6 cm) Jälkivirtaama-aika (kosketusvapaatoiminto) 3 s (1-10 s) Max. virtausaika (kosketusvapaatoiminto) 40 s Pesukoneen aukioloaika lyhyt painallus 150 min. (60-120 min.) pitkä painallus (5 s) 12h CE EMC direktiivi, 89/336/EEC	8025 6218110	Oras Ventura Keittiöhana, jossa on kaksioite- ja kosketusvapaa-toiminto sekä pesukoneiliitäntä. Kaksioite-toiminnossa kylmän ja kuuman veden virtaamaa säädetään erillisistä vivuista. Vesi virtaa ylemmästä juoksuputkesta, jonka kääntymiskulma on 120°. Kosketusvapaa-toiminto avataan viemällä kädet tunnistusetaisytydelle alemman juoksuputken eteen. Kosketusvapaaan juoksuputken asento on määriteltävissä asennuksen yhteydessä. Pesukoneventtiili avataan painamalla merkkivalolla varustetusta painonapista. Pesukoneventtiili sulkeutuu automaattisesti esisäädetyt ajan kuluttua. Pesukoneventtiilin asento on määriteltävissä asennuksen yhteydessä (suositus jommallekummalle sivulle hieman etuviistoon). Esisäädetyt arvot tunnistusetaisytydelle, virtaama-ajalle sekä pesukoneventtiilin aukioloajalle ovat säädettävissä käyttöpaikalla. Sähköliitäntä on pistotulppamuuntajalla 230/12V.
 	Hyväksynät: VA 1.42/18170 Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s: 270 kPa Lämmin vesi max. 80°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 30 Sähköliitäntä 230/12 VAC Tunnistusalue (kosketusvapaatoiminto) 2 cm (0-6 cm) Jälkivirtaama-aika (kosketusvapaatoiminto) 3 s (1-10 s) Max. virtausaika (kosketusvapaatoiminto) 40 s CE EMC direktiivi, 89/336/EEC	8020 6218100	Oras Ventura Keittiöhana, jossa on kaksioite- ja kosketusvapaa-toiminto. Kaksioite-toiminnossa kylmän ja kuuman veden virtaamaa säädetään erillisistä vivuista. Vesi virtaa ylemmästä juoksuputkesta, jonka kääntymiskulma on 120°. Kosketusvapaa-toiminto avataan viemällä kädet tunnistusetaisytydelle alemman juoksuputken eteen. Kosketusvapaaan juoksuputken asento on määriteltävissä asennuksen yhteydessä. Esisäädetyt arvot tunnistusetaisytydelle ja virtaama-ajalle ovat säädettävissä käyttöpaikalla. Sähköliitäntä on pistotulppamuuntajalla 230/12V.
 	Hyväksynät VA 1.42/18334 Käyttöpaine 50-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s 165 kPa Lämmin vesi max. 80°C Ääniluokka I (ISO 3822)	1739 6211110	Oras Vienda Keittiöhana, jossa on kääntyvä korkea juoksuputki ja pesukoneventtiili. Huom. Juoksuputken voi asentaa joko taakse, sivulle oikealle tai vasemmalle. Juoksuputken kääntymiskulma on 120° (mahdollista rajoittaa joko 0° tai 60°).

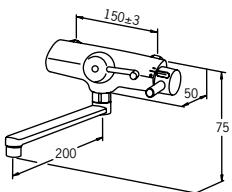
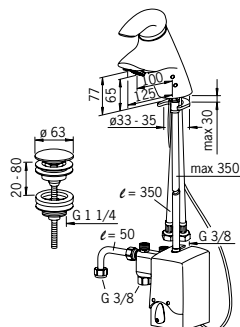
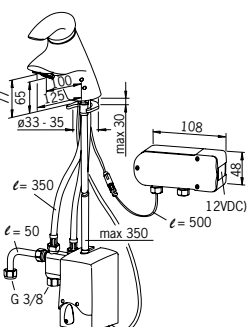
	Tekniset tiedot		Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
 	Hyväksynät SFS VTT-00105-09 Käyttöpaine Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s Lämmin vesi Ääniluokka	50-1000 kPa 210 kPa max. 80°C I (ISO 3822)	1099F 6219068	Oras Safira Keittiöhana, jossa on helppokäyttöinen apukahva, pesukoneventtiili, kääntyvä juoksuputki 100° (mahdollista rajoittaa joko 40°-80°) ja joustavat kytkentäputket.
 			1098 6420731	Korokepala tuotteille 1739 ja 1099F
 	Käyttöpaine Suojausluokka Sähköliitäntä Tunnistusalue Virtaama-aika CE EMC direktiivi, 89/336/EEC	100-1000 kPa IP67 230 VAC optimally preset 4 s (0.5 - 8 s)	6209	Oras Electra Kosketusvapaa juomaveden annostelija kylmälle vedelle. Juomaveden määrää on mahdollista muuttaa virtaama-aikaa säätämällä (0.25 – 4.00 dl) ¼ dl:n askelein. Tuotteessa on virtauksenrajoitin 3 l/min. Kiinteä sähköasennus 230 V.

	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
 	Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 200 kPa Lämmin vesi max. 70°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 67 Sähköliitäntä 12 VDC Tunnistusalue optimally preset Älykäs jälkivirtaama-aika 2 s ± 1 s; Max. virtausaika 2 min Tunnistimen kaapelin pituus 0.5 m CE EMC direktiivi, 2004/108/EY	6120G	Oras Electra Kosketusvapaa pesuallashana, jossa on lämmönsäätökahva (tehtaalta toimitettaessa). Hana on helposti muutettavissa myös esiseitetulle lämpötilalle tai esisekoitetulle vedelle. Suojausluokkansa (IP 67) ansiosta hana soveltuu lähes kaikkiin käyttöolosuhteisiin. Hanassa on roskasidit, yksisuuntaventtiilit ja PEX-kytkentäputket. Asennuksen yhteydessä hanaan ei tarvitse tehdä säätöjä, sillä käytössä on edistyskellinen Autofocus-sensori. Virtauksenrajoitin (6 l/min) mahdollistaa pienen vedenkulutuksen. Sähköliitäntä 12 V erillisen virtalähteen (esim. Oras-nro 199275) kautta. Vaatimukset virtalähteelle: virransyöttökyky 0.2 x syötettävät hanat (max. 15 kpl -> 3 A). Oras-virtalähteeseen (199275) voidaan kytkeä max. 5 hanaa.
 	Hyväksynyt: STF YM42/6221/2006 Käyttöpaine 50-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 170 kPa Lämmin vesi max. 80°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 67 Sähköliitäntä 230 VAC Tunnistusalue 0-40 cm Jälkivirtaama-aika 1 s (0-255 s) Max. virtausaika 2 min (0-255 s) CE EMC direktiivi, 89/336/EEC	6204 6116120	Oras Electra Kosketusvapaa pesuallashana, jossa on sekoitusventtiili. Kiinteä sähköasennus 230 V. Tunnistusetäisyyttä voidaan säätää suoraan hanasta. Hanassa on roskasidit, yksisuuntaventtiilit ja PEX-kytkentäputket. Hanan tehdasasetuksia on mahdollista muuttaa käyttäjän tarpeita vastaavaksi Oras Data Terminälin (Oras-nro 6910) avulla. Hanaan saatavana myös 3, 6 ja 9 m:n valokennokaapeli, jos ohjauslaatikko halutaan asentaa piiloon esim. alaslaskettuun kattoon. Oras-nro 6204/3 6204/6 6204/9
 	Käyttöpaine 50-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 220 kPa Lämmin vesi max. 80°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 67 Sähköliitäntä 230 VAC Tunnistusalue 0-40 cm Jälkivirtaama-aika 1 s (0-255 s) Max. virtausaika 2 min (1-255 s) CE EMC direktiivi, 89/336/EEC	6205 6116130	Oras Electra Kosketusvapaa pesuallashana, jossa on sekoitusventtiili ja Bidetta-käsisuihku. Kiinteä sähköasennus 230 V. Tunnistusetäisyyttä voidaan säätää suoraan hanasta. Hanassa on roskasidit, yksisuuntaventtiilit ja PEX-kytkentäputket. Bidetta-käsisuihku toiminta: kun käsisuihku nostetaan ripustimesta, vesi alkaa virrata juoksuputkesta. Vedentulo siirtyy käsisuihulle painamalla liipasimesta. Vedentulo loppuu, kun käsisuihku asetetaan takaisin ripustimeen. Käsisuihku ripustimeen on saatavana vaihtojohdeto 2 - 5 m (Oras-nro 197033/m). Hanan tehdasasetuksia on mahdollista muuttaa käyttäjän tarpeita vastaavaksi Oras Data Terminälin (Oras-nro 6910) avulla.

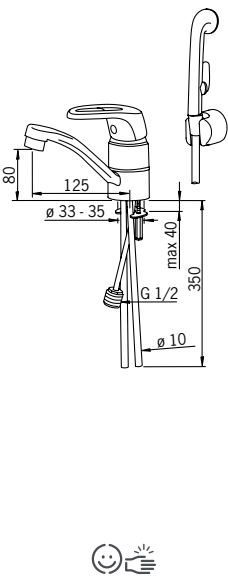
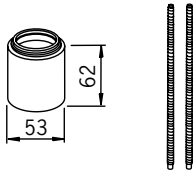
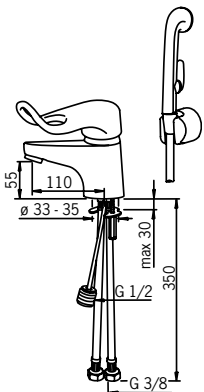
	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
 	Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 200 kPa Lämmin vesi max. 70°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 67 Sähköliitäntä 12 VDC Tunnistusalue optimally preset Jälkivirtaama-aika 2 s ± 1 s Max. virtausaika 2 min CE EMC direktiivi, 2004/108/EY	6420G	Oras Electra Kosketusvapaa pesuallashana, jossa on lämmönsäätökahva (tehtaalta toimitettaessa). Hana on helposti muutettavissa myös esiasetetulle lämpötilalle tai esisekoitetulle vedelle. Suojausluokkansa (IP 67) ansiosta hana soveltuu lähes kaikkiin käyttöolosuhteisiin. Hanassa on roskasidit, yksisuuntaventtiilit ja PEX-kytkentäputket. Asennuksen yhteydessä hanaan ei tarvitse tehdä säätöjä, sillä käytössä on edistysellinen Autofocus-sensori. Virtauksenrajoitin (6 l/min). Hanassa on toiminto, jossa 8 sekunnin virtauksen jälkeen siirrytään 2 minuutin pesutilaan. Sähköliitäntä 12 V erillisen virtalähteen (esim. Oras-nro 199275) kautta. Hanan mukana tulee korokesarja 60 mm ja 3 metrin jatkokaapeli virtalähteelle, jolloin se on mahdollista asentaa piiloon esim. välikattoon. Hana tarkoitettu paikkoihin, jossa tarvitaan korkeampaa juoksuputkea.
 	Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 200 kPa Lämmin vesi max. 70°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 67 Sähköliitäntä 12 VDC Tunnistusalue optimally preset Jälkivirtaama-aika 2 s ± 1 s Max. virtausaika 2 min CE EMC direktiivi, 2004/108/EY	6422G	Oras Electra Kosketusvapaa pesuallashana, jossa on lämmönsäätökahva (tehtaalta toimitettaessa). Hana on muutettavissa helposti myös esiasetetulle lämpötilalle tai esisekoitetulle vedelle. Suojausluokkansa (IP 67) ansiosta hana soveltuu lähes kaikkiin käyttöolosuhteisiin. Hanassa on roskasidit, yksisuuntaventtiilit ja PEX-kytkentäputket. Asennuksen yhteydessä hanaan ei tarvitse tehdä säätöjä, sillä käytössä on edistysellinen Autofocus-sensori. Virtauksenrajoitin (6 l/min) mahdollistaa pienen vedenkulutuksen (0.5 l/käyttökertaa kohden). Sähköliitäntä 12 V erillisen virtalähteen (esim. Oras-nro 199275) kautta. Hanaan mahdollista hankkia korokesarja 60 mm (Oras-nro 6990). Lisäksi virtalähdeliitäntä on mahdollista asentaa esim. välikattoon 3 metrin jatkokaapelin (Oras-nro 600638) avulla.
 	Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 200 kPa Lämmin vesi max. 70°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 67 Sähköliitäntä 12 VDC Tunnistusalue optimally preset Jälkivirtaama-aika 8 s Max. virtausaika 2 min CE EMC direktiivi, 2004/180/EY	6424G	Oras Electra Kosketusvapaa pesuallashana, jossa on lämmönsäätökahva (tehtaalta toimitettaessa). Hana on muutettavissa helposti myös esiasetetulle lämpötilalle tai esisekoitetulle vedelle. Suojausluokkansa (IP 67) ansiosta hana soveltuu lähes kaikkiin käyttöolosuhteisiin. Hanassa on roskasidit, yksisuuntaventtiilit ja PEX-kytkentäputket. Asennuksen yhteydessä hanaan ei tarvitse tehdä säätöjä, sillä käytössä on edistysellinen Autofocus-sensori. Virtauksenrajoitin (6 l/min). Jälkivirtausaika on asetettu kiinteäksi 8 sekunniksi viemärin huuhtelun varmistamiseksi. Sähköliitäntä 12 V erillisen virtalähteen (esim. Oras-nro 199275) kautta. Hanaan mahdollista hankkia korokesarja 60 mm (Oras-nro 6990). Lisäksi virtalähdeliitäntä on mahdollista asentaa esim. välikattoon 3 metrin jatkokaapelin (Oras-nro 600638) avulla.

	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
 	Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 200 kPa Lämmin vesi max. 70°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 67 Sähköliitäntä 12 VDC Avausetaisyys 0-5 cm Tunnistusalue optimally preset Älykäs jälkivirtaama-aika 2 s ± 1 s Max. virtausaika 2 min CE EMC direktiivi, 2004/108/EY	6335G	Oras Electra Kosketusvapaa pesuallashana, jossa on lämmönsäätökahva. Juoksuputken pituus 170 mm. Hanassa on roskasihdit, yksisuuntaventtiilit, pex-kytkentäputket sekä Autofocus-sensori, jolloin asennuksen yhteydessä hanaan ei tarvitse tehdä säätöjä. Säätöarvoja voidaan tarvittaessa muuttaa käyttöpaikan olosuhteiden mukaisiksi esiohjelmoitujen parametrien avulla. Virtauksenrajoitin (6 l/min) mahdollistaa pienen vedenkulutuksen. Sähköliitäntä 12 V erillisen virtalähteen Oras-nro 199275 kautta. Oras-virtalähteeseen voidaan kytkeä max. 5 hanaa.
		6920	Oras Electra Korotussarja hanoihin 6422G ja 6424G. Tämän avulla saadaan hanaa korotettua 60 mm silloin, kun pesualtaan muoto vaatii korkeamman hanan tai halutaan vedentulo korkeammalta esimerkiksi astian täyttöä varten.
		6921	Oras Electra Korotussarja hanoihin 6422G ja 6424G. Tämän avulla saadaan hanaa korotettua 140 mm silloin, kun pesualtaan muoto vaatii korkeamman hanan tai halutaan vedentulo korkeammalta esimerkiksi astian täyttöä varten.

	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
	Hyväksynät: 6207C STF VTT-RTH-00025-09 6217A STF VTT-RTH-00025-09 Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 200 kPa Lämmin vesi max. 70°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP45 Sähköliitäntä 12 VDC ± 5 % Tunnistusalue 40 cm (40 / 50 cm) Auki/kiinni alue 0 – 5 cm Älykäs jälkivirtaama-aika 3 s ± 2 s Max. virtausaika 2 min Min. virrankulutus 0 A CE EMC direktiivi, 2004/108/EY	6207C 6116912 6217A 6116027	Oras Electra Kosketusvapaa, termostaattinen pesuallashana. Tuote koostuu piilo- (6217A) ja pinta-asennusosasta (6207C). Piiloasennusosat asennetaan ennen vedeneristystä. Sähkökytkentä 12 V erillisen muuntajan kautta (Oras-nro 199275). Huomioi heikkovirtakaapelin tuonti piiloasennusosan oikeaan yläkulmaan Ø 20 mm:n suojaputkessa. Pintaosat asennetaan viimeistelyvaiheessa. Lämmönsäätökahvassa on rajoitin, joka voidaan ohittaa nappia painamalla. Hanassa on yksisuuntaventtiilit ja roskasihdit. PEX-kytkentäjohdot (Ø15 mm) tuodaan hanalle Ø25 tai Ø28 mm:n suojaputkessa. Tämä ns. putki-putkessa systeemi täyttää pohjoismaisten rakentamismääräysten vaatimukset. Parametrien vaihto tuotteen mukana toimitettavalla magneettivaimella.
	Hyväksynät: 6208C STF VTT-RTH-00025-09 6217A STF VTT-RTH-00025-09 Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 200 kPa Lämmin vesi max. 70°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 45 Sähköliitäntä 12 VDC ± 5 % Tunnistusalue 40 cm (40 / 50 cm) Auki/kiinni alue 0 – 5 cm Älykäs jälkivirtaama-aika 3 s ± 2 s Max. virtausaika 2 min Min. virrankulutus 0 A CE EMC direktiivi, 2004/108/EY	6208C 6116913 6217A 6116027	Oras Electra Kosketusvapaa, termostaattinen pesuallashana. Tuote koostuu piilo- (6217A) ja pinta-asennusosasta (6208C). Piiloasennusosat asennetaan ennen vedeneristystä. Sähkökytkentä 12 V erillisen muuntajan kautta (Oras-nro 199275). Huomioi heikkovirtakaapelin tuonti piiloasennusosan oikeaan yläkulmaan Ø 20 mm:n suojaputkessa. Pintaosat asennetaan viimeistelyvaiheessa. Lämmönsäätökahvassa on rajoitin, joka voidaan ohittaa nappia painamalla. Hanassa on yksisuuntaventtiilit ja roskasihdit. PEX-kytkentäjohdot (Ø15 mm) tuodaan hanalle Ø25 tai Ø28 mm:n suojaputkessa. Tämä ns. putki-putkessa systeemi täyttää pohjoismaisten rakentamismääräysten vaatimukset. Parametrien vaihto tuotteen mukana toimitettavalla magneettivaimella.
	Hyväksynät: VA 1.42/17578 Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 200 kPa Lämmin vesi max. 70°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 67 Paristo Litium 2CR5 6 V Avausetaisyys 0-5 cm Tunnistusalue 40 cm (40 / 50 cm) Älykäs jälkivirtaama-aika 3 s ± 2 s Max. virtausaika 2 min CE EMC direktiivi, 89/336/EEC	6179 6117260	Oras Electra Kosketusvapaa pesuallashana, jossa on kääntyvä juoksuputki. Lämmönsäätökahvassa on lämpötilan rajoitin, joka voidaan ohittaa nappia painamalla. Hanassa on roskasihdit, yksisuuntaventtiilit ja virtauksenrajoitin (6 l/min). Paristokäyttöinen 6 V.

	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
 	Käyttöpaine 150-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 105 kPa Lämmin vesi max. 80°C Ääniluokka II (ISO 3822) Oras.lab.	7284 6110056	Oras Oramix Pressostaattinen pesuallashana, jossa on helpokäyttöiset käyttövivut ja kääntyvä juoksuputki. Lämmönsäätökahvassa on lämpötilan rajoitin, joka voidaan ohittaa nappia painamalla.
 	Hyväksynyt: VA 1.42/18371 Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 75 kPa Lämmin vesi max. 70°C Ääniluokka: I (ISO 3822) Suojausluokka IP 22 Paristo Litium 2CR5 6 V Virtausaika (kosketusvapaa toiminto) 4 s Tunnistusalue (kosketusvapaa toiminto) optimally preset CE EMC direktiivi, 89/336/EEC	8010 6118130	Oras Ventura Elektroninen pesuallashana, jossa on pohjaventtiili ja joustavat kytkentäputket. Hanassa on sekä vipu- että kosketusvapaa toiminto. Viputoiminnolla hanasta saadaan tuttuun tapaan sekä kuumaa, kylmää että sekoitettua vettä. Kädet voi pestä sopivan lämpöisellä vedellä myös koskettamatta hanaa – kätevästi, hygieenisesti ja vettä säästäen. Kosketusvapaata toimintoa varten hanaan ei tarvitse tehdä säätöjä, sillä käytössä on edistysellinen Autofocus sensori. Impulssiohjattu pilotiventtiili antaa paristolle pitkän toimintajan. Virtauksenrajoitin (6 l/min) mahdollistaa pienen vedenkulutuksen (0.5 l käyttökertaa kohden). Hanassa on roskasidit ja yksisuunta-venttiilit. Paristokäyttöinen 6 V
 	Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 75 kPa Lämmin vesi max. 70°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 45 Sähköliitäntä 12 VDC Virtausaika (kosketusvapaa toiminto) 8 s Tunnistusalue (kosketusvapaa toiminto) optimally preset CE EMC direktiivi, 89/336/EEC	8010T	Oras Ventura Elektroninen pesuallashana, jossa on sekä vipu- että kosketusvapaa toiminto. Viputoiminnolla hanasta saadaan tuttuun tapaan sekä kuumaa, kylmää että sekoitettua vettä. Kädet voi pestä sopivan lämpöisellä vedellä myös koskettamatta hanaa – kätevästi, hygieenisesti ja vettä säästäen. Kosketusvapaata toimintoa varten hanaan ei tarvitse tehdä säätöjä, sillä käytössä on edistysellinen Autofocus sensori. Hanassa oleva virtauksenrajoitin (6 l/min) mahdollistaa pienen vedenkulutuksen (0.5 l käyttökertaa kohden). Hanassa on roskasidit ja yksisuunta-venttiilit. Sähköliitäntä 12 V erillisen virtalähteen (esim. Oras-nro 199275) kautta.

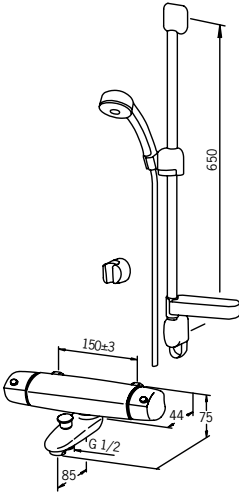
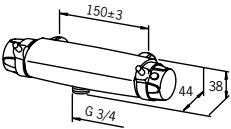
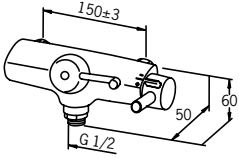
21

	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
	Käyttöpaine Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s Lämmin vesi Ääniluokka 50-1000 kPa 130 kPa max. 80°C I (ISO 3822)	1021	Oras Safira Pesuallashana, jossa on helppokäyttöinen lenkki-kahva, Bidetta-käsisuihku ja kääntyvä juoksuputki 100° (mahdollisuus rajoittaa 40°- 80°).
		1097 6420730	Korokepala tuotteille 1015 ja 1021
	Hyväksynyt Käyttöpaine Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s Lämmin vesi Ääniluokka SFS VTT-00105-09 50-1000 kPa 155 kPa max. 80°C I (ISO 3822)	1096F 6110050	Oras Safira Pesuallashana, jossa on helppokäyttöinen apu-kahva ja Bidetta-käsisuihku. Hanassa on joustavat kytkentäputket.

	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
	Hyväksynnät 6208C STF VTT-RTH-00025-09 6217A STF VTT-RTH-00025-09 Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 200 kPa Lämmin vesi max. 70°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 45 Sähköliitäntä 12 VDC ± 5 % Tunnistusalue 40 cm (40 / 50 cm) Auki/kiinni alue 0 – 5 cm Älykäs jälkivirtaama-aika 3 s ± 2 s Max. virtausaika 2 min Min. virrankulutus 0 A CE EMC direktiivi, 2004/108/EY	6208C 6116913 6217A 6116027 303	Oras Electra + 303 Kosketusvapaa, termostaattinen pesuallashana, jossa kääntyvä suihkusiivilä. Tuotekokonaisuus koostuu piilo- (6217A) ja pinta-asennusosasta (6208C) sekä suihkusiivilästä (303). Piiloasennusosat asennetaan ennen vedeneristystä. Sähkökytkentä 12 V erillisen muuntajan kautta (Oras-nro 199275). Huomioi heikko-virtakaapelin tuonti piiloasennusosan oikeaan yläkulmaan Ø 20 mm:n suojaputkessa. Pintaosat asennetaan viimeistelyvaiheessa. Lämmönsäätökahvassa on rajoitin, joka voidaan ohittaa nappia painamalla. Hanassa on yksisuuntaventtiilit ja roskasihdit. PEX-kytkentäjohto (Ø15 mm) tuodaan hanalle Ø25 tai Ø28 mm:n suojaputkessa. Tämä ns. putki-putkessa systeemi täyttää pohjoismaisten rakentamismääräysten vaatimukset. Parametrien vaihto tuotteen mukana toimitettavalla magneettiaivaimella. Pallonivelellä varustettu suihkusiivilä, joka asennetaan poresuuttimen tilalle. 232002 Suihkusiivilä 232330 Nivelliitin G ½ x G ½ 600692 Sovitenippa M24 (uk) x G ½ (uk)
	Käyttöpaine 150-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 135 kPa Lämmin vesi max. 80°C Ääniluokka I (ISO 3822)	7276 6414130	Oras Oramix Pesuallashana, jossa sulullinen käsisuihku sekä juoksuputken päässä kääntyvä suihkusiivilä. Lämmönsäätökahvassa lämpötilan rajoitin, joka voidaan ohittaa nappia painamalla. Hanassa on roskasihdit ja yksisuuntaventtiilit. Tuote sisältää: 7261 hanarunko 211525 ejektorijuoksuputki 219596 nivelliitin M22 (sk) x G ½ (uk) 232002 suihkusiivilä 241014-11 suihkuletku 242030 käsisuihku 251500-11 ripustin
	Käyttöpaine 50-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 115 kPa Lämmin vesi max. 80°C Ääniluokka I (ISO 3822) Oras lab.	1832F 6215210	Oras Vega Hanassa on kääntyvä, ulosvedettävä juoksuputki/huuhdin. Juoksuputken ulosvetopituus on lukittavissa ja sen kääntymiskulma on 100° (mahdollista rajoittaa 40° - 80°). Tukevassa kaksikomponenttivivussa on veden virtaamaa rajoittava ekonappi. Hanassa on joustavat kytkentäputket.

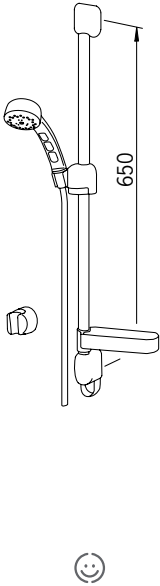
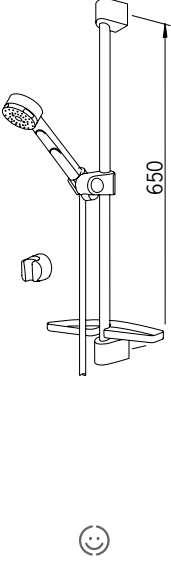
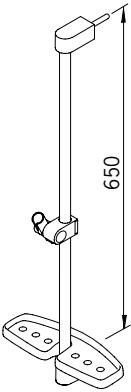
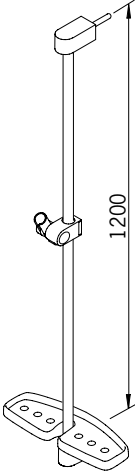
	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
 	Hyväksynät STF YM37/6221/2006 Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s 440 kPa Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s (ilman virtauksenrajoitinta) 190 kPa Lämmin vesi max. 70°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP45 Paristo Lithium 2CR5 6 V Avausetäisyys 0 – 5 cm Tunnistusalue 50 cm (30 – 70 cm) Jälkivirtaama-aika 5 s Max. virtausaika 5 min (0 – 30 min) CE EMC direktiivi, 89/336/EEC	6664G 6319450	Oras Electra Kosketusvapaa termostaattinen suihkupaneeli, jossa on lämmönsäädin. Suihku avataan viemällä käsi sensorin eteen avausetäisyydelle. Virtaus on päällä niin kauan, kun ollaan tunnistusalueella. Poistuttaessa tunnistusalueelta virtaus katkeaa automaattisesti viiden sekunnin kuluttua. Hanassa on roskasihdit, yksisuuntaventtiilit ja virtauksenrajoitin. Paristokäyttöinen 6 V. Suihkupaneelin tehdasasetuksia on mahdollista muuttaa Oras Dataterminaalin (Oras-nro 6910) avulla.
 	Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s 300 kPa Lämmin vesi max. 70°C Ääniluokka II (ISO 3822) Suojausluokka Oras lab. Paristo IP 67 Lithium 2CR5 6 V Avausetäisyys 0 – 5 cm Tunnistusalue 60 cm (50 / 60 cm) Jälkivirtaama-aika 5 s Max. virtausaika 5 min CE EMC direktiivi, 89/336/EEC	6195 6319560	Oras Electra Kosketusvapaa suihkuhana, joka reagoi vedenpaineen vaihteluihin nopeasti ja tarkasti pitäen veden lämpötilan valittuna. Soveltuu paikkoihin, joissa vesipisteitä on paljon ja verkostossa aina runsaasti kuumaa vettä. Lämmönsäätökahvassa on lämpötilan rajoitin, joka voidaan ohittaa nappia painamalla. Hanassa on roskasihdit ja yksisuuntaventtiilit. Paristokäyttöinen 6 V. Tuote sisältää: 6180 hanarunko 231021 suihkuputki 232002 suihkusiivilä 230100 liitin
 	Hyväksynät 6607C STF VTT-RTH-00025-09 6217A STF VTT-RTH-00025-09 Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s 300 kPa Lämmin vesi max. 70°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 45 Sähköliitäntä 12 VDC ± 5 % Avautumisetäisyys 0 – 5 cm Tunnistusalue 60 cm (50 / 60 cm) Jälkivirtaama-aika 5 s Max. virtausaika 5 min Min. virrankulutus 0 A CE EMC direktiivi, 2004/108/EY	6607C 6319612 6217A 6116027 231042 6510051 232080 6519725	Oras Electra+231042+232080 Kosketusvapaa, termostaattinen suihkuhanakonaisuus, joka koostuu piilo- (6217A) ja pinta-asennusosista (6607C), suihkuputkesta (231042) ja yläsuihkusta (232080). Piiloasennusosat asennetaan ennen vedeneristystä. Sähkökytkentä 12 V erillisen muuntajan kautta (Oras-nro 199275). Huomioi heikkovirtakaapelin tuonti piiloasennusosan oikeaan yläkulmaan Ø 20 mm:n suojaputkessa. Pintaosat asennetaan viimeistelyvaiheessa. Lämmönsäätökahvassa on rajoitin, joka voidaan ohittaa nappia painamalla. Hanassa on yksisuuntaventtiilit ja roskasihdit. PEX-kytkentäjohtot (Ø15 mm) tuodaan hanalle Ø25 tai Ø28 mm:n suojaputkessa. Tämä ns. putki-putkessa systeemi täyttää pohjoismaisten rakentamismääräysten vaatimukset. Parametrien vaihto tuotteen mukana toimitettavalla magneettivaimella. 231042 Oras Hydra -suihuputki 232080 Oras Hydra -yläsuihku. Siivilässä silikoni-suuttimet, joihin kalkki ei kerry.

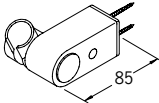
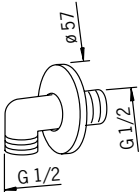
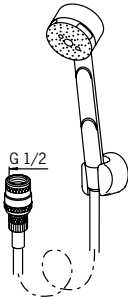
	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
 	Käyttöpaine Lämmin vesi Ääniluokka Suojausluokka Paristo Max. virtausaika Painehäviö virtaamalla (0.2 l/s) Täyttöaika 100 - 1000 kPa max. + 70 °C I (ISO 3822) Oras lab. IP 67 2 x AALi 4 min 250 kPa 10 min (0 - 15 min)	6388 6310739	Oras Eterna Termostaattinen suihkuhana, joka reagoi tulovesien lämpötilan vaihteluihin nopeasti ja tarkasti sekä pitää valitun lämpötilan tasaisena. Lämmönsäätökahvassa on lämpötilan rajoitin, joka voidaan ohittaa nappia painamalla (esiasetettu n. 38°C). Oras Eternan EcoLed-painike näyttää valolla veden ja energiansäätön kannalta ihanteellisen suihkuajan sekä toimii virtaaman säätimenä. Suihku avataan painamalla EcoLed-painiketta. Vihreä merkkivalo vilkahtaa EcoLed-painikkeessa. Jos suihku suljetaan kahden minuutin sisällä, vilkahtaa vihreä valo palkiten ekologisesta suihkusta. Jos suihkuttelua jatkaa yli kahden minuutin ajan, vilkahtaa punainen merkkivalo. Kolmen minuutin täytyttyä, punainen merkkivalo alkaa vilkkua yhtäjaksoisesti. Neljän minuutin täytyttyä, veden tulo lakkaa automaattisesti. Suihkuun voi sulkea tai avata uudelleen milloin tahansa painamalla EcoLed-painiketta. EcoLed-painikkeen merkkivalot voi helposti ohjelmoida myös pois päältä. Hanassa on roskasihdit ja yksisuuntaventtiilit. EcoLed-painike toimii 2 x 1.5 V litium-paristolla.
 	Käyttöpaine Lämmin vesi Ääniluokka Suojausluokka Paristo Max. virtausaika Painehäviö virtaamalla (0.2 l/s) Painehäviö virtaamalla (0.3 l/s) Täyttöaika 100 - 1000 kPa max. + 70 °C I (ISO 3822) Oras lab. IP 67 2 x AALi 4 min 250 kPa 280 kPa 10 min (0 - 15 min)	6389 6310740	Oras Eterna Termostaattinen amme- ja suihkuhana, joka reagoi tulovesien lämpötilan vaihteluihin nopeasti ja tarkasti sekä pitää valitun lämpötilan tasaisena. Lämmönsäätökahvassa on lämpötilan rajoitin, joka voidaan ohittaa nappia painamalla (esiasetettu n. 38°C). Hanan 90° kääntyvä juoksuputki toimii vaihtimena, säätelee vedentuloa joko juoksuputkesta tai suihkusta. Oras Eternan EcoLed-painike näyttää valolla veden ja energiansäätön kannalta ihanteellisen suihkuajan sekä toimii virtaaman säätimenä. Suihku avataan painamalla EcoLed-painiketta. Vihreä merkkivalo vilkahtaa EcoLed-painikkeessa. Jos suihku suljetaan kahden minuutin sisällä, vilkahtaa vihreä valo palkiten ekologisesta suihkusta. Jos suihkuttelua jatkaa yli kahden minuutin ajan, vilkahtaa punainen merkkivalo. Kolmen minuutin täytyttyä, punainen merkkivalo alkaa vilkkua yhtäjaksoisesti. Neljän minuutin täytyttyä, veden tulo lakkaa automaattisesti. Suihkuun voi sulkea tai avata uudelleen milloin tahansa painamalla EcoLed-painiketta. EcoLed-painikkeen merkkivalot voi helposti ohjelmoida myös pois päältä. Automaattinen ammeentäyttötoiminto käynnistetään kääntämällä vaihdinjuoksuputki suoraan eteen ja painamalla EcoLed-painiketta yhtäjaksoisesti 4:n sekunnin ajan. Ammeen täytyttyä, hana sulkeutuu automaattisesti. Hanassa on roskasihdit ja yksisuuntaventtiilit. EcoLed-painike toimii 2 x 1.5 V litium-paristolla.
 	Hyväksynyt STF YM173/6221/2005 Käyttöpaine Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s Lämmin vesi Ääniluokka 100-1000 kPa 165 kPa max. 80°C I (ISO 3822) Erikseen saatavilla vaihtosuihkuletkaa varten kuulapikaliittimen urospää Oras-nro 158954V, joka kiinnitetään suihkuletkuun	7118 6318150 7188 6318170 231110 6517830 232110 6517930 261998 6421676 324 6510049	Oras Optima+231110+232110+261998+324 Termostaattinen suihkuhanakokonaisuus, joka koostuu piilo- (7188) ja pinta-asennusosista (7188), suihkuputkesta (231110), yläsuihkusta (232110), liitoskäyrästä (261998) ja desinfektiopesun kestävästä suihkusetistä (324). Piilo-asennusosat asennetaan ennen vedeneristystä. Pintaosat asennetaan viimeistelyvaiheessa. Lämmönsäätökahvassa on rajoitin, joka voidaan ohittaa nappia painamalla. Määränsäätökahvassa on veden virtaaman rajoitin, joka voidaan ohittaa ekonappia painamalla. Hanassa on yksisuuntaventtiilit ja roskasihdit. PEX-kytkentäjohto (ø15 mm) tuodaan hanalle ø25 tai ø28 mm:n suojaputkessa. Tämä ns. putki-putkessa systeemi täyttää pohjoismaisten rakentamismääräysten vaatimukset. 231110 Suihkuputki 232110 Yläsuihku 261998 Liitoskäyrä 324 Desinfektiopesun kestävä suihkuseti, joka sisältää: 241014-11 suihkuletku, 242020-11 käsisuihku 251500-11 ripustin, 224330 kuulapikaliitin

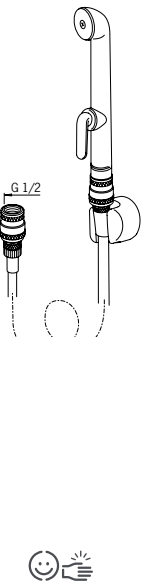
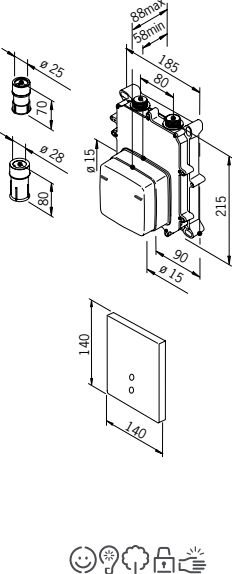
	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
 	Hyväksynät STF YM173/6221/2005 Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s 175 kPa Lämmin vesi max. 80°C Ääniluokka I (ISO 3822)	7149 6318050	Oras Optima Termostaattinen suihkuhana, jossa vaihdinjuoksuputki ja Oras Sensiva –suihkusetti. Lämmönsäätökahvassa on rajoitin, joka voidaan ohittaa nappia painamalla. Määränsäätökahvassa on veden virtaaman rajoitin, joka voidaan ohittaa painamalla ekonappia. Hanassa on yksisuunta-venttiilit ja roskasidit. Käsisiuhkusta voidaan valita joko normaali tai hierova suihku. Tuote sisältää: 7140 Hanarunko, jossa vaihdinjuoksuputki 350 Oras Sensiva -suihkusetti
 	Käyttöpaine 100-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s 150 kPa Lämmin vesi max. 80°C Ääniluokka I (ISO 3822)	7467 6318611	Oras Nova Termostaattinen suihkuhana. Lämmön- ja määränsäädössä apukahvat, jotka helpottavat hanan käyttöä. Lämmönsäätökahvassa lämpötilanrajoitin, joka voidaan ohittaa nappia painamalla. Määränsäädössä keraaminen käyttöventtiili (90° auki - kiinni). Hanassa roskasidit ja yksisuunta-venttiilit.
 	Käyttöpaine 150-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s 300 kPa Lämmin vesi max. 80°C Ääniluokka II (ISO 3822) Oras.lab.	7281 6310731	Oras Oramix Pressostaattinen suihkuhana, joka reagoi vedenpaineen vaihteluihin nopeasti ja tarkasti pitäen suihkuveden lämpötilan valittuna. Lämmönsäätökahvassa on lämpötilan rajoitin, joka voidaan ohittaa nappia painamalla. Hanassa on roskasidit ja yksisuunta-venttiilit.

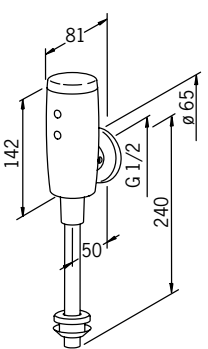
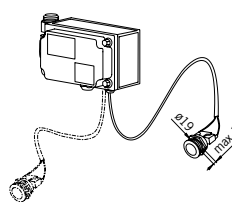
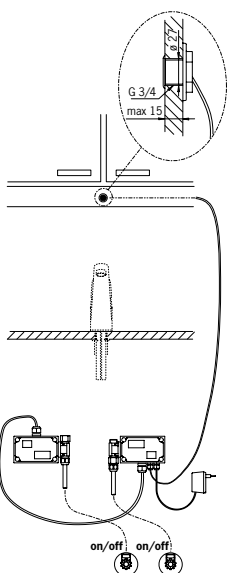
Suihkusetit ja varusteet

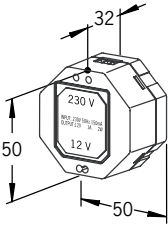
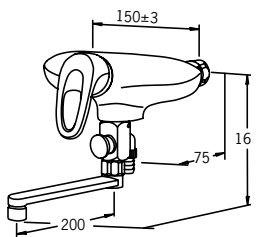
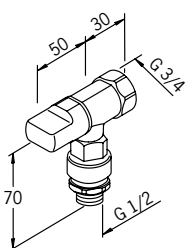


	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
		350 6519550	Oras Sensiva Käsisuihkusta voidaan valita joko normaali tai hierova suihku. Suihkutangossa on saippuakuppi ja helppokäyttöinen pidike käsisuihkun korkeuden säätöön. Suihkutangossa myös kätevä hissimekanismi, jonka avulla käsisuihku saadaan vedettyä alas. Tuote sisältää: 241014 suihkuletku 242010 käsisuihku 251500 ripustin 253010 suihkutanko
		320 6519520 320-11 6519521	Oras Apollo Suihkutangossa on saippuakuppi ja helppokäyttöinen pidike käsisuihkun korkeuden säätöön. Tuote sisältää: 241014 suihkuletku 242020 käsisuihku 251500 ripustin 253040 suihkutanko Valkoinen
		253040-11 6516011 257040-11	Oras Apollo Suihkutanko, jossa on saippuakuppi ja helppokäyttöinen pidike käsisuihkun korkeuden säätöön. Oras Apollo Suihkutanko (1,2 m), jossa on saippuakuppi ja helppokäyttöinen pidike käsisuihkun korkeuden säätöön.

	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
		253100-11 6515701	Oras Apollo Käsisiuhkun pidike
		261998 6421676	Liitoskäyrä peitelaipoin
 		324 6510049	Desinfektiopesun kestävä suihkuseti, joka sisältää: 241014-11 suihkuletku 242068-11 käsisiuhu 251500-11 ripustin 224330 kuulapikaliitin Erikseen saatavilla vaihtosuihkuletkua varten kuulapikaliittimen urospää, joka kiinnitetään suihkuletkuun Oras-nro 158954V

	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
		325	Desinfektiopesun kestävä Bidetta-suihkusetti, joka sisältää: 241014-11 suihkuletku 242069-11 käsisuihku 251500-11 ripustin 224330 kuulapikaliitin 2 kpl Erikseen saatavilla vaihtosuihkuletkua varten kuulapikaliittimen urospää Oras-nro 158954V, joka kiinnitetään suihkuletkuun
		158954V 6421675 224330 6421674	Kuulapikaliittimen urospää, joka kiinnitetään suihkuletkuun. Kuulapikaliitin
	Hyväksynyt 6507C STF VTT-RTH-00043-09 6517A STF VTT-RTH-00043-09 Käyttöpaine 50-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s 65 kPa Suojausluokka IP 45 Sähköliitäntä 12 VDC ± 5 % Tunnistusalue 40 cm (30 / 40 / 50 cm) Esihuuhteluaika 2 s ON (ON / OFF) Jälkihuuhdelaika 6 s (3 / 6 / 10 s) Automaattihuuhdelaika 24 h ON / ON / OFF Min. virrankulutus 0 A CE EMC direktiivi, 2004/108/EY	6507C 6416412 6517A 6416103	Oras Electra Kosketusvapaa urinaalin huuhtelulaite. Tuote koostuu piilo- (6517A) ja pinta-asennusosista (6507C). Piiloasennusosat asennetaan ennen vedeneristystä. Sähkökytkentä 12 V erillisen muuntajan kautta (Oras-nro 199275). Huomioi heikko-virtakaapelin tuonti piiloasennusosan oikeaan yläkulmaan Ø 20 mm:n suojaputkessa. Pintaosat asennetaan viimeistelyvaiheessa. PEX-kytkentä-johdot (Ø15 mm) tuodaan hanalle Ø25 tai Ø28 mm:n suojaputkessa. Tämä ns. putki-putkessa systeemi täyttää pohjoismaisten rakentamismääräysten vaatimukset. Parametrien vaihto sensorin yhteydessä olevan painokytkimen avulla.

	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
	Hyväksynnät STF YM38/6221/2006 Käyttöpaine 50-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s 40 kPa Suojausluokka IP 67 Paristo Lithium 2CR5 6 V Tunnistusalue 40 cm (30 / 40 cm) Esihuhtelu aika 2 s ON (ON / OFF) Jälkihuhtelu aika 6 s (3 / 6 / 10 s) Automaattihuhtelu 24 h ON / ON / OFF) CE EMC direktiivi, 89/336/EEC	6567 6413151	Oras Electra Kosketusvapaa urinaalin huuhtelulaite ei-vaihdettavalle kytkentäjohdolle. Laitteessa on sulkuventtiili, roskasihti ja huuhteluputki, jossa läpivientikappale. Säätoarvoja voidaan tarvittaessa muuttaa käyttöpaikan olosuhteiden mukaisiksi sensorin yhteydessä olevan painokytimen avulla. Paristokäyttöinen 6 V.
	Käyttöpaine 50-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 200 kPa Lämmin vesi max. 80°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 67 Sähköliitäntä 230 VAC Virtausaika 4 s (0.5 – 7.5 s) Käyttöviive 15 s CE EMC direktiivi, 89/336/EEC	6252 600408V	Oras Electra Löylyannostelijan ohjausyksikkö painonapein. Kiinteä sähköliitäntä 230 V. Painettaessa käyttöpainiketta vesi virtaa säädetyn ajan 4 s (0.5 - 7.5 s). Sääto suoritetaan ohjausyksikössä olevalla kiertokytkimellä. Käyttöpainikkeen seuraavaan painallukseen laite reagoi 15 sekunnin kuluttua (käyttöviive). Käyttöpainikkeen kaapelin pituus on 5 m. Yksikköön on myös mahdollista asentaa toinen käyttöpainike (Oras-nro 600408V). Löylyannostelijan käyttöpainike, joka voidaan asentaa esim. löylytilan ulkopuolelle.
	Käyttöpaine 50-1000 kPa Painehäviö virtaamalla 0.1 l/s 200 kPa Lämmin vesi max. 80°C Ääniluokka I (ISO 3822) Suojausluokka IP 67 Sähköliitäntä 230 VAC Virtausaika 4 s (0.5 – 7.5 s) Käyttöviive 15 s CE EMC direktiivi, 89/336/EEC	197078	Oras Electra Kosketusvapaa ohjausyksikkö ohjaamaan tulo-vesiä perinteiselle vesikalusteelle. Pistotulppamuuntaja 230/12 V. Tunnistusetäisyyttä voidaan säätää suoraan ohjausyksiköstä. Ohjausyksikössä on roskasihtit. Ohjausyksikön tehdasasetuksia on mahdollista muuttaa käyttäjän tarpeita vastaavaksi Oras Data Terminalin (Oras-nro 6910) avulla. Saatavana myös 3, 6 ja 9 m:n valokennokaapeli Toiminta: Kun käyttäjä on valokennon tunnistusalueella, ohjausyksikkö avaa hanalle tulevat kuumen ja kylmän veden venttiilit. Kun käyttäjä poistuu tai kunnes maksimi juoksutusaika tulee täyteen niin venttiilit sulkeutuvat.

	Tekniset tiedot	Oras-nro LVI-koodi	Kuvaus
	Sähköliitäntä Lähtöjännite Suojausluokka Virransyöttökyky 230 VAL/35 W 12 VDC IP 00 1 A	199275 6422105	Virtalähde on suunniteltu käytettäväksi Oras Electra (12 V) tuotteiden kanssa. Virtalähteeseen voi kytkeä maksimissaan 5 tuotetta kerrallaan (kts. käytettävän tuotteen asennusohjeesta, määrä voi olla rajoitettu pienemmäksi). Virtakaapelin yhteispituus virtalähteen ja laitteen välillä max. 100 m. Matalajännitekaapeli 2 x > = 0.5 mm². Muuntaja asennetaan peitekanalla varustettuun 70 mm kojerasiaan. Virtalähteen asennuksen voi suorittaa vain sähköalan ammattilainen.
 	Hyväksynnät STF VTT-00105-09 Käyttöpaine Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s Painehäviö virtaamalla 0.2 l/s virtauksenrajoittimin Lämmin vesi Ääniluokka 150-1000 kPa 200 kPa 300 kPa max. 80°C I (ISO 3822)	1074 6310726	Oras Safira Aputilahana (esim. siivouskomero), jossa on helppokäyttöinen lenkkikahva, vaihdin, kääntyvä juoksuputki (200 mm), letkuliitin ja yksisuunta-venttiilit.
 		180 6219530	Pesukoneventtiili, jossa tyhjöntventtiili. Tuote sisältää: 105001 Pesukoneventtiilin runko 261031 Tyhjöntventtiili

Oras on paljon enemmän

Oras on merkittävä keittiö- ja kylpyhuonehanojen kehittäjä, valmistaja ja markkinoija. Yhtiön perustamisesta vuodesta 1945 alkaen Oras on tuonut markkinoille korkealaatuisia designtuotteita, joissa hyödynnetään käyttäjäystävällisyyttä parantavia teknisiä ratkaisuja. Jokainen teknologinen yksityiskohta tuotteissamme on suunniteltu edistämään veden ja energian tehokasta käyttöä. Kosketusvapaat hanat Oras esitteli Euroopan LVI-markkinoille jo 1990-luvulla. Oraksen visiona on tulla elektronisten hanamarkkinoiden todelliseksi omistajaksi Euroopassa. Oras on perheyhtiö Oras Investin omistama. Pääkonttorimme sijaitsee Raumalla. Oras-hanat

valmistetaan Euroopassa, yhtiön kolmessa tehtaassa, jotka sijaitsevat Suomessa, Puolassa ja Norjassa. Myös raaka-aineet ja tuotannossa käytetyt komponentit hankitaan eurooppalaisilta yhteistyökumppaneilta. Lisätietoja osoitteesta www.oras.com.

Det Norske Veritas Certification OY/ AB on myöntänyt Oras Oy Rauman tehtaalle ISO 9001 -standardin mukaisen laatu järjestelmäsertifikaatin, ISO 14001 -standardin mukaisen ympäristösertifikaatin ja OHSAS 18001 -standardin mukaisen työterveys- ja työturvallisuuksertifikaatin. Sertifikaatit kattavat hanojen, varusteiden ja venttiilien

tuotekehityksen, valmistuksen, markkinoinnin, myynnin ja after sales -palvelut.

TÜV CERT Certification Body of TÜV NORD Zertifizierungs- und Umweltgutachter Gesellschaft mbH on myöntänyt Oras Olesno Sp. z o.o. Puolan tehtaalle ISO 9001 -standardin mukaisen laatu järjestelmäsertifikaatin, ISO 14001 -standardin mukaisen ympäristösertifikaatin ja OHSAS 18001 -standardin mukaisen työterveys- ja työturvallisuuksertifikaatin. Sertifikaatit kattavat hanojen, venttiileiden sekä varusteiden valmistuksen, varastoinnin, markkinoinnin, myynnin sekä after sales -palvelut.



Jokaiseen Oras-tuotteeseen liittyy symboleja, jotka parhaiten korostavat tuotteen ainutlaatuisia piirteitä. Nämä symbolit auttavat sinua löytämään helposti juuri ne ominaisuudet, toiminnallisuudet ja tuoteperheet, jotka kohteeseen tarvitset.



Käyttäjystävällisyys
Helpottaa arkeasi



Älykäs vesi
Uutta toiminnallisuutta ja nautintoa



Ekologisuus
Säästää vettä ja energiaa



Turvallisuus
Helpo ja turvallinen käyttö



Hygieenisuus
Vaivatonta hygieniää



Ylellisyys
Muoto syntyy toimivuudesta

ORAS OY
Isometsäntie 2, PL 40
26101 RAUMA
Puh. 02 83 161, Fax 02 831 6340
www.oras.com
e-mail: Info.Finland@oras.com



Water Is Worth Loving.

Tutustu laajaan Oras-hanavalikoimaan kotisivuillamme. Osoite on www.oras.com
Copyright Oras Oy. Valokuvien kopiointi kielletty. Kaikki oikeudet muutoksiin pidätetään.