



# Oras

Installation and maintenance guide



Tooted:

**6100Z**

**6104Z 6104Q 6204Z**

**6105Z 6105Q 6205Z 6205MZ**

**6110Z**

**6114Z 6114Q**

**6204Z**

**6205Z 6205MZ**

**6209Z**

**6214BZ**

**6215Z 6215Q**

**6251FZ**

**6575Z**

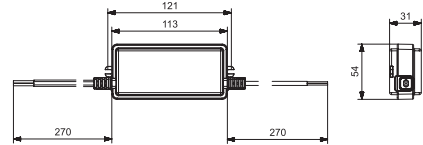
**6252Z**

### 290004

Sisend 180-264V 50Hz

Väljund 24V, 1.05A 25W

Maks. 1 segisti/alaldi

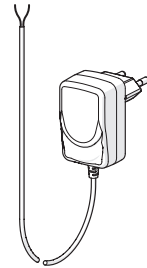


### 290005

Sisend 90-264V, 50Hz

Väljund 24V, 1.04A, 25W

Maks. 1 segisti/alaldi



### 6104Z

I (ISO 3822)

EN 15091

100 - 1000 kPa

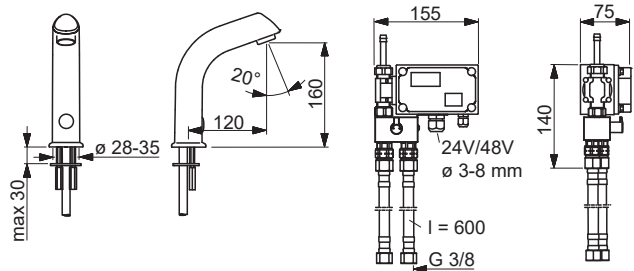
0.11 l/s (300 kPa w/Controller)

220 kPa (0.1 l/s)

max. +70°C

IP 67

24-48V



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

### 6105Z

I (ISO 3822)

EN 15091

100 - 1000 kPa

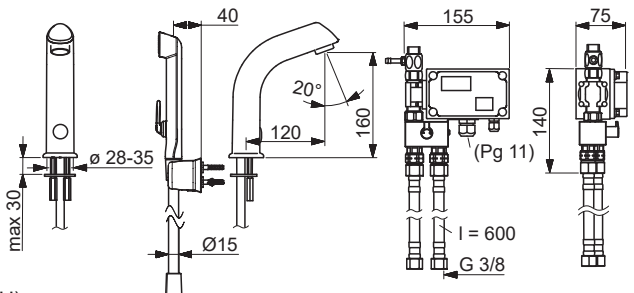
0.11 l/s (300 kPa w/Controller)

220 kPa (0.1 l/s)

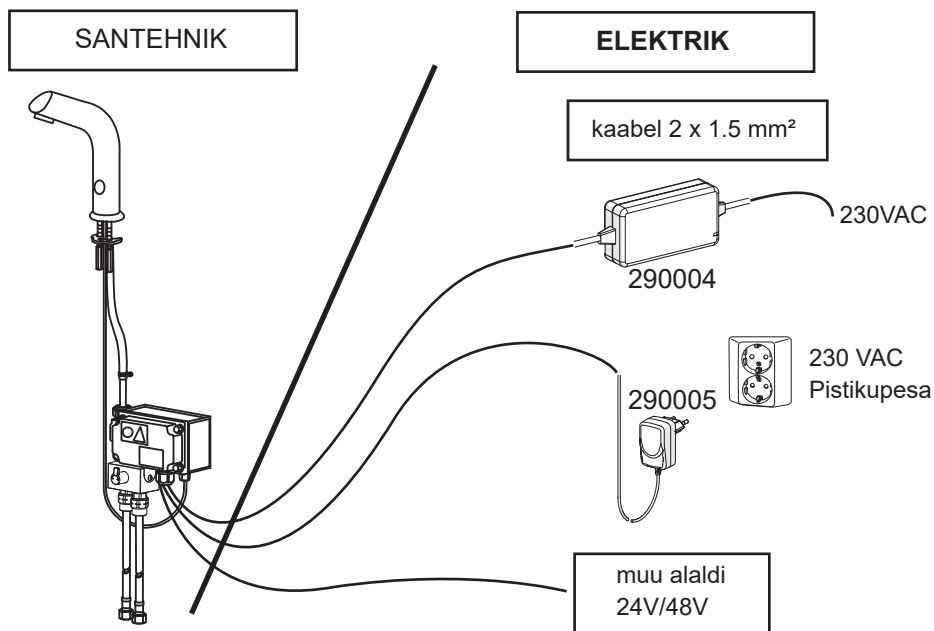
max. +70°C

IP 67

24-48V



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



## Projekteerimisjuhised

### KVK- projekteerija

– märgib projekti ühendatavate segistite asukohad (ja tüübid)

– Täpsustab koostöös elektripaigaldise projekteerijaga kaabeldusvajaduse.

Vihje: Kui Bidetta käsidušš paigaldatakse kaugemale, kui 1,5m segistist, tuleb kasutada kasiduši hoidiku ja juhtkarbiku vahel pikemat kaablit (saadaval 2,3,4 ja 5m)

– Kanaltransformaatorit kasutades arvestatakse selle võimsusvajaduseks: ühendatavate toodete arv\*20W

– Torustiku mõõdistusarvutuste puhul tuleb vältida sooja ja külma vee survete kõikumisest tingitud surveerinevusi (<0,3 bar). See võib põhjustada temperatuuri kõikumisi segistis. Surve kõikumisi võivad põhjustada suured veetarbijad. Näiteks: survepesurid, loputusdušid jne.

### Elektripaigaldise projekteerija

– märgib projekti toite ühenduskarbikute asukohad

– märgib projekti kaabelduse

– märgib projekti segistite ja toite

ühenduskarbikute vahelise kaabelduse.

## Teostusjuhised

### 1. etapp

Elektrik hangib ja paigaldab:

– toite ühenduskarbikud

– paigaldab kaablid toite ühenduskarbikust segistiteni (2 x 0.5 mm² / 0.75 mm²)

### 2. etapp

Santehnik hangib ja paigaldab:

– segistid ja liitmikud segistite ühendamiseks torustikuga

### 3. etapp

Elektrik

– Ühendab segisti toitekaablid toite ühenduskarbikuga

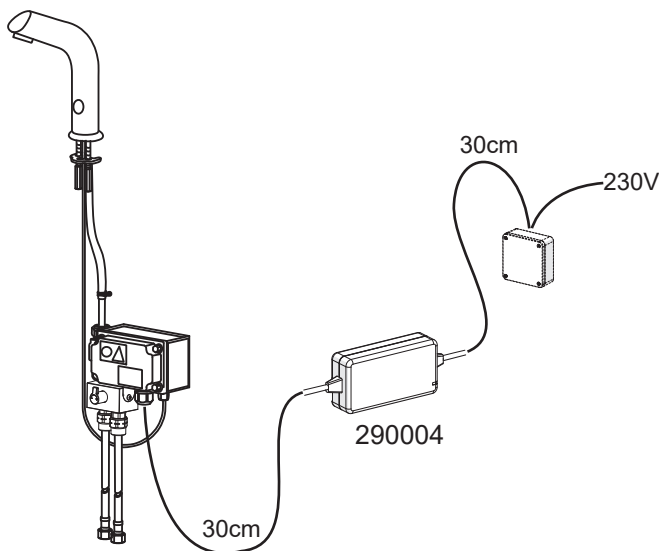
### 4. etapp

Santehnik

– teostab segisti töötamise kontrolltesti

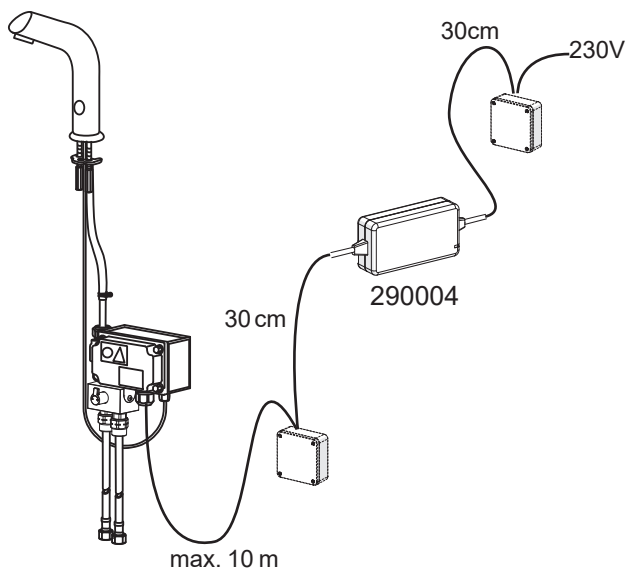


## Paigaldusnäide 1



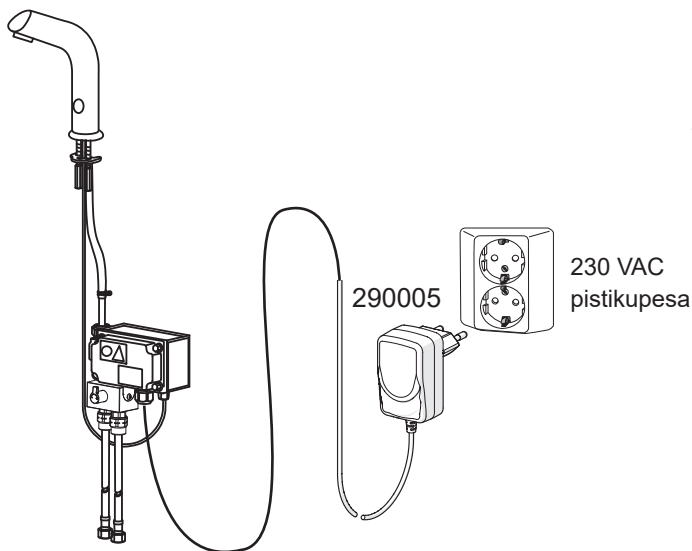
- Alaldil 290004 on 30cm kaablid mõlemapoolseks ühendamiseks
- Toite ühenduskarbikusse tuuakse 230V toide kaabliga ( $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ )
- Alaldi enda 230V kaabel ühendatakse toite ühenduskarbikusse
- Alaldi enda 24V kaabel ühendatakse segisti juhtkarbikusse
- Maks. 1 segisti/alaldi

## Paigaldusnäide 2



- Alaldil 290004 on 30cm kaablid mõlemapoolseks ühendamiseks
- Toite ühenduskarbikusse tuuakse 230V toide kaabliga ( $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ )
- Alaldi enda 230V kaabel ühendatakse toite ühenduskarbikusse
- Alaldi enda 24V kaabel ühendatakse 24V toite ühenduskarbikusse
- 24V toite ühenduskarbik ühendatakse segisti juhtkarbikuga kaabliga  $d=3-8 \text{ mm}$  ( $2 \times 0,5 \text{ mm}^2 / 0,75 \text{ mm}^2$ )
- Maks. 1 segisti/alaldi

### Paigaldusnäide 3

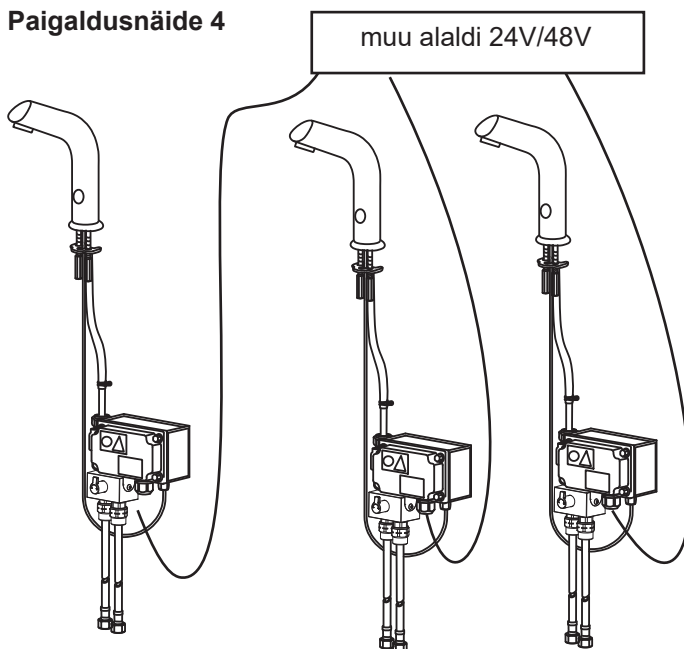


- Pistikalaldil 290005 on 1,5m pikkune ühenduskaabel
- Pistikupesa paigaldatakse segisti juhtkarbiku lähedusse
- Pistikalaldi ühenduskaabel ühendatakse segisti juhtkarbikusse
- Maks. 1 segisti/alaldi

230 VAC  
pistikupesa

290005

### Paigaldusnäide 4

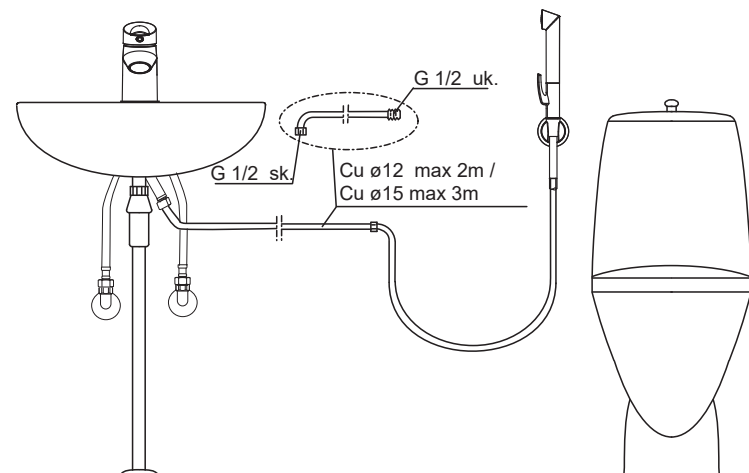


- Maks. kaabli pikkus / (AVG20/0.5 mm<sup>2</sup>)  
24V 50 m  
48V 100 m
- Maks. kaabli pikkus / (AVG18/0.75 mm<sup>2</sup>)  
24V 100 m  
48V 200 m
- Arvuta väljundvõimsus:  
20W \*segistite arv
- Kanaltransformaator ühendatakse otse kõikide segistite juhtkarbikutesse 24V/48V, välisläbimõõt d=3-8 mm (2 x 0.5 mm<sup>2</sup> / 0.75 mm<sup>2</sup>)

muu alaldi 24V/48V



## Bidetta käsiduši jätkatud paigaldus



Bidetta käsiduši jätkatud paigalduse korral ei saa Oras täielikult tagada segisti nõuetekohast toimimist. Ette võib tulla nn. möödavoolu (segisti jooksutorust tuleb mõningal määral vett ka käsiduši kasutamise ajal) sõltuvalt ühendusviisist, vee survest ja valitud liideste läbimõõtudest. Bidetta käsidušiga segistid on projekteeritud nii, et nad töötavad korrektselt algse 1,5m dušivooliku korral.

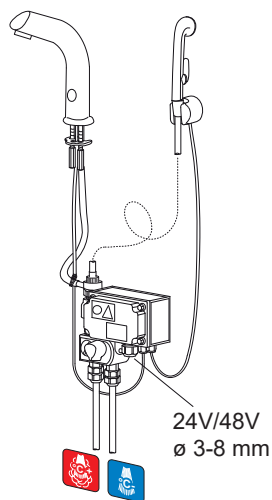
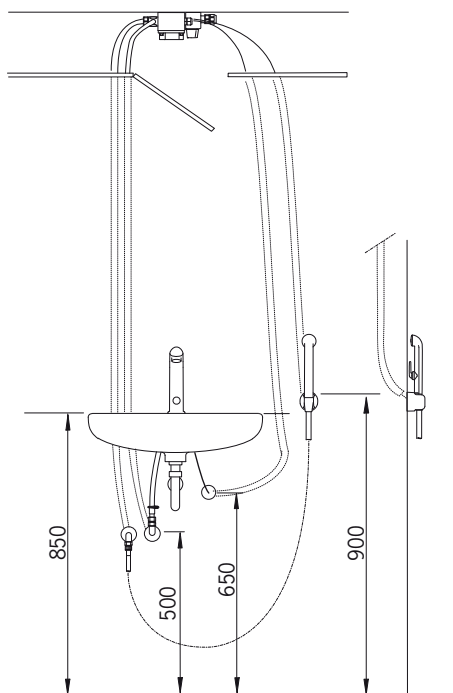
### Vihje

Kui Bidetta käsidušis paigaldatakse segistist kaugemale, kui 1,5m tuleb kasutada hoidiku ja juhtkarbiku vahel pikemat kaablit (saadaval 2,3,4 ja 5m). Bidetta käsidušile tuleva vooliku pikendamiseks võib kasutada vasktoru, mille läbimõõt on vähemalt Cu ø12 mm, Cu ø 15 mm või vastavat PEX toru. Pikendustoru maks. pikkus on 3 m.

### NB!

Kasutades pikendustoruga Bidetta käsiduši paigaldusviisi võib käsiduši kasutamise ajal tulla segisti jooksutorust pisut vett. Seda põhjustab jätkamise tõttu lisandunud vastuoolutakistus käsiduši veeahelas.

## Paigaldusnäide, kus juhtkarbik on viidud väljapoole ruumi. Näiteks vahelae peale



- juhtkarbik paigaldatakse hooldusluugiga varustatud vahelae peale kaas allapoole.
- vahelae pealt tuuakse vesi segisti ja käsiduši jaoks valamu alla seina läbiviikliideste kaudu
- Nurkliideseid G 1/2
- suunaja 197068 võimaldab G 1/2 liidese kaudu vee liikumise möödavooluks jooksutorusse
- Bidetta käsiduši väljundliides suunajast G 1/2
- vahelae pealt kaablite turvatorud, pcv 16 või 20, käsiduši hoidikule ja valamu alla segisti sensori kaablile
- sensori kaabli pikkus 3/6/9 m
- Bidetta käsiduši hoidiku kaabli pikkus 5m
- käsiduši vooliku pikkus 1,5m
- Bidetta käsiduši on võimalik paigaldada mõlemale poole segistit

### Vajalikud Orase tooted:

- 6105Z Bidetta käsidušiga kontaktivaba valamusegisti,
- 198081/X 3/6/9 m sensori kaabel
- 197033/5 Bidetta käsiduši hoidiku kaabel
- 261998 seina läbiviigu nurkliides G 1/2 x G 1/2 (2 tk)
- 197068 suunaja G 1/2
- 198008V jooksutoru vooliku liides

#### About Oras Group

Oras Group is a significant European provider of sanitary fittings: the market leader in the Nordics and a leading company in Continental Europe.

The company's mission is to create the smartest water experiences for everyone and its vision is to become the Perfect Flow Company.

The Group has two strong brands, Oras and Hansa. Oras Group is owned by Oras Invest, a family company, and an industrial owner.

The domicile of Oras Ltd, the parent company of the Group, is located in Rauma, Finland, and the Group has three manufacturing sites: Kralovice (Czech Republic), Olesno (Poland) and Rauma (Finland).

The Group operates with its own staff in 17 markets. Oras Group's net sales were 233.5 million euros in 2021 and at the end of the period the company employed 1255 people.

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



943495EE-10-24