

®



# Oras

## Installation and maintenance guide



**SPECIAL INFORMATION****OPERATION**

<b>1</b>	<b>GENERAL INFORMATION</b>	<b>4</b>
1.1	Safety instructions	4
1.2	Other symbols in this documentation	4
1.3	Units of measurement	4
<b>2</b>	<b>SAFETY</b>	<b>5</b>
2.1	Intended use	5
2.2	General safety instructions	5
2.3	Test symbols	5
<b>3</b>	<b>APPLIANCE DESCRIPTION</b>	<b>6</b>
3.1	Operation	6
<b>4</b>	<b>CLEANING, CARE AND MAINTENANCE</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>TROUBLESHOOTING</b>	<b>7</b>

**INSTALLATION**

<b>6</b>	<b>SAFETY</b>	<b>8</b>
6.1	General safety instructions	8
6.2	Instructions, standards and regulations	8
<b>7</b>	<b>APPLIANCE DESCRIPTION</b>	<b>8</b>
7.1	Standard delivery	8
<b>8</b>	<b>PREPARATIONS</b>	<b>8</b>
8.1	Installation site	8
<b>9</b>	<b>INSTALLATION</b>	<b>9</b>
9.1	Appliance installation	9
9.2	Water connection	9
9.3	Power supply	10
<b>10</b>	<b>COMMISSIONING</b>	<b>10</b>
10.1	Initial start-up	10
10.2	Recommissioning	11
<b>11</b>	<b>SHUTDOWN</b>	<b>11</b>
<b>12</b>	<b>TROUBLESHOOTING</b>	<b>11</b>
<b>13</b>	<b>MAINTENANCE</b>	<b>11</b>
13.1	Draining the appliance	11
<b>14</b>	<b>SPECIFICATION</b>	<b>12</b>
14.1	Dimensions and connections	12
14.2	Wiring diagram	13
14.3	Heat-up diagram	13
14.4	Country-specific approvals and certifications	13
14.5	Extreme operating and fault conditions	13
14.6	Details on energy consumption	13
14.7	Data table	14

- The appliance may be used by children aged 8 and older and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or a lack of experience and know-how, provided that they are supervised or they have been instructed on how to use the appliance safely and have understood the resulting risks. Children must never play with the appliance. Children must never clean the appliance or perform user maintenance unless they are supervised.
- When permanently connected to the power supply using a dedicated junction box, the appliance must be able to be isolated from the mains power supply by an isolator that disconnects all poles with at least 3 mm contact separation.
- The power cable may only be replaced (for example if damaged) by a qualified contractor authorised by the manufacturer, using an original spare part.
- Never connect the appliance via a time switch.
- Secure the appliance as described in chapter "Installation / Installation".
- During heating, expansion water drips from the tap outlet.
- The appliance must only be installed with an open (non-pressurised) tap.
- Never subject the appliance to water pressure.
- The tap outlet has a vent function. Scale build-up can block the outlet and subject the appliance to pressure.
- Never seal the tap outlet.
- Only use special aerators for non-pressurised water heaters.
- Never extend the tap outlet with a hose.
- Drain the appliance as described in chapter "Installation / Maintenance / Draining the appliance".

## 1 GENERAL INFORMATION

The chapters "Special Information" and "Operation" are intended for both the user and qualified contractors.

The chapter "Installation" is intended for qualified contractors.



### Note

**Read these instructions carefully before using the appliance and retain them for future reference.**

Pass on the instructions to any new user where appropriate.

### 1.1 Safety instructions

#### 1.1.1 Layout of safety instructions



##### KEYWORD Type of risk

Here, possible consequences are listed that may result from failure to observe the safety instructions.

» Steps to prevent the risk are listed.

#### 1.1.2 Symbols, type of risk

Symbol	Type of risk
	Injury
	Electrocution
	Burns (burns, scalding)

#### 1.1.3 Keywords

KEYWORD	Meaning
DANGER	Failure to observe this information will result in serious injury or death.
WARNING	Failure to observe this information may result in serious injury or death.
CAUTION	Failure to observe this information may result in non-serious or minor injury.

### 1.2 Other symbols in this documentation



### Note

General information is identified by the adjacent symbol.

» Read these texts carefully.

Symbol	
	Material losses (appliance damage, consequential losses and environmental pollution)
	Appliance disposal

» This symbol indicates that you have to do something. The action you need to take is described step by step.

### 1.3 Units of measurement



### Note

All measurements are given in mm unless stated otherwise.

## 2 SAFETY

### 2.1 Intended use

This open vented (non-pressurised) appliance is designed for heating domestic hot water. The appliance can supply one draw-off point.

This appliance is intended for domestic use. It can be used safely by untrained persons. The appliance can also be used in a non-domestic environment, e.g. in a small business, as long as it is used in the same way.

Any other use beyond that described shall be deemed inappropriate. Observation of these instructions and of instructions for any accessories used is also part of the correct use of this appliance. Any changes or modifications to this appliance void all warranty rights.

### 2.2 General safety instructions



#### WARNING Burns

During operation, the tap can reach temperatures in excess of 60 °C.  
There is a risk of scalding at outlet temperatures in excess of 43 °C.



#### WARNING Injury

Only a qualified contractor is permitted to remove the temperature selector.



#### WARNING Injury

The appliance may be used by children aged 8 and older and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or a lack of experience and know-how, provided that they are supervised or they have been instructed on how to use the appliance safely and have understood the resulting risks. Children must never play with the appliance. Children must never clean the appliance or perform user maintenance unless they are supervised.



#### Material losses

The user should protect the appliance, the water pipes and the tap against frost.



#### Material losses

Never subject the appliance to water pressure. The tap outlet has a vent function. Scale build-up can block the outlet and subject the appliance to pressure.

- » Operate the appliance only with an open (non-pressurised) tap.
- » Never seal the tap outlet.
- » Only use special aerators for non-pressurised water heaters.
- » Never extend the tap outlet with a hose.



#### Material losses

Connecting the appliance via a time switch will cause an unintentional reset of the high limit safety cut-out.

- » Never connect the appliance to the power supply via a time switch.

### 2.3 Test symbols

See type plate on the appliance.

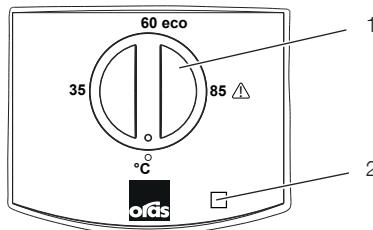
### 3 APPLIANCE DESCRIPTION

The open vented (non-pressurised) appliance constantly maintains the water content at the pre-selected temperature. The appliance switches on automatically as soon as its temperature falls below the set value. During heating, expansion water drips from the tap. The appliance must only be installed with taps suitable for open vented (non-pressurised) water heaters.

Subject to season, different maximum amounts of mixed water and outlet capacities can result from varying cold water temperatures.

#### 3.1 Operation

You can set any required DHW outlet temperature at the temperature selector. The heat-up indicator illuminates during the heat-up process.



1 Temperature selector

2 Heat-up indicator

Depending on the system, the actual temperatures may vary from the set value.

°C Cold. On this setting, the appliance is protected from frost. The tap and the water line are not protected.

eco Recommended energy saving setting (approx. 60 °C), minor scaling

85 Highest selectable temperature

D0000041661

### 4 CLEANING, CARE AND MAINTENANCE

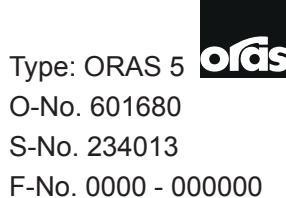
- » Never use abrasive or corrosive cleaning agents. A damp cloth is sufficient for cleaning the appliance.
- » Check the tap regularly. You can remove limescale deposits at the tap outlet using commercially available descaling agents.

Almost every type of water will deposit lime at high temperatures. This settles inside the appliance and affects both the performance and service life. The heating elements should therefore be descaled if necessary. A qualified contractor who is aware of the local water quality will tell you when the appliance should next be descaled.

## 5 TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Remedy
The appliance does not supply hot water.	The temperature selector is set to "°C".	Switch the appliance ON by turning the temperature selector.
	No power at the appliance.	Check the plug and the fuses/MCBs in the fuse box/distribution panel.
Water can only be drawn at a reduced rate.	Litter filter and / or flow limiter is dirty.	Clean the litter filter and the flow limiter.
Loud boiling noises inside the appliance.	The appliance is scaled up.	Have the appliance descaled by a qualified contractor.

If you cannot remedy the fault, notify your qualified contractor. To facilitate and speed up assistance, please provide the numbers from the type plate.



D0000041686

## 6 SAFETY

Only a qualified contractor should carry out installation, commissioning, maintenance and repair of the appliance.

### 6.1 General safety instructions

We guarantee trouble-free function and operational reliability only if original accessories and spare parts intended for the appliance are used.

### 6.2 Instructions, standards and regulations



#### Note

Observe all applicable national and regional regulations and instructions.

## 7 APPLIANCE DESCRIPTION

The open vented (non-pressurised) appliance is only suitable for undersink installation. The appliance is intended to heat cold water and supply it to a single draw-off point. The appliance must only be installed with an open (non-pressurised) tap.

### 7.1 Standard delivery

Delivered with the appliance are the following:

- Wall mounting bracket

## 8 PREPARATIONS

- » Flush the water line thoroughly.

### Water installation

A safety valve is not required.

### Taps/valves

Sealed unvented taps are not permitted.

- » Install an open vented tap.

### 8.1 Installation site



#### Material losses

Install the appliance in a room free from the risk of frost.

» If dismantled, store the appliance in a room free from the risk of frost, as water residues remaining inside the appliance can freeze and cause damage.



#### Material losses

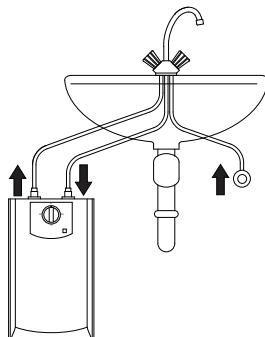
Mount the appliance on the wall. The wall must have a sufficient load-bearing capacity.



#### Note

The appliance is only suitable for undersink installation. The water connections of the appliance point upwards.

Always install the appliance vertically and near the draw-off point.



D0000048988

## 9 INSTALLATION

### 9.1 Appliance installation

- » Mark out the holes to be drilled on the wall (see chapter "Installation / Specification / Dimensions and connections").
- » Drill the holes and insert suitable rawl plugs.
- » Secure the wall mounting bracket using suitable screws.
- » Hang the appliance on the wall mounting bracket.

### 9.2 Water connection

**!** Material losses

Carry out all water connection and installation work in accordance with regulations.

**!** Material losses

The appliance may develop a leak and cease functioning. A leaky appliance can result in water damage.

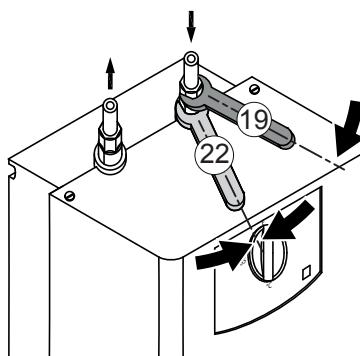
» Never subject the appliance to water pressure.

» Never interchange the water connections.

» Set the flow rate (see tap instructions). Observe the maximum permissible flow rate with a fully opened tap (see chapter "Installation / Specification / Data table").

**!** Material losses

Counterhold with a suitable spanner when tightening fittings.



D0000049045

Match up the colour coding on the tap water connections and the appliance:

- R.h. side blue = "Cold water inlet"
- L.h. side red = "DHW outlet"
- » Secure the water connections from the tap to the appliance.



#### Note

Ensure that the water connections are not kinked during installation. Prevent any tensioning during installation.

### 9.3 Power supply



#### WARNING Electrocution

Carry out all electrical connection and installation work in accordance with relevant regulations.



#### WARNING Electrocution

When permanently connected to the power supply using a dedicated junction box, the appliance must be able to be isolated from the mains power supply by an isolator that disconnects all poles with at least 3 mm contact separation.



#### WARNING Electrocution

Ensure that the appliance is earthed.



#### Material losses

The voltage specified on the type plate must match the mains voltage.

» Observe the type plate.

The following electrical connections are permissible:

	Oras 5
Connection to a freely accessible standard socket with matching plug	X
Permanent connection to an appliance junction box with earth conductor	X

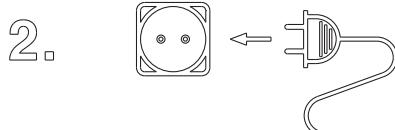
## 10 COMMISSIONING



#### WARNING Electrocution

Commissioning may only be carried out by a qualified contractor in accordance with safety regulations.

### 10.1 Initial start-up



- » Either open the DHW valve of the tap or set the mono lever mixer tap to "hot" until the water that flows out is free of air bubbles.
- » Insert the plug into the standard socket or set the fuse/MCB in the fuse box.
- » Select a temperature.
- » Check the entire hydraulic installation for tightness.

**Note**

If you fail to follow the correct sequence (first water, then power), the high limit safety cut-out will trip.

Proceed as follows:

- » Disconnect the appliance from the power supply.
- » Fill the appliance with water.
- » Connect the appliance to the power supply.

**10.1.1 Appliance handover**

- » Explain the functions of the appliance to the user. Show the user how to operate the appliance.
- » Make the user aware of potential dangers, especially the risk of scalding.
- » Hand over these instructions and, if applicable, the instructions for any accessories.

**10.2 Recommissioning**

See chapter "Installation / Commissioning / Initial start-up".

**11 SHUTDOWN**

- » Isolate the appliance from the power supply by removing the plug or by tripping the MCB in the fuse box.
- » Drain the appliance (see chapter "Installation / Maintenance / Draining the appliance").

**12 TROUBLESHOOTING**

Fault	Cause	Remedy
The appliance does not supply hot water.	The high limit safety cut-out has responded.	Remedy the cause of the fault. If necessary, replace the temperature controller. Allow the appliance to cool down. If you have isolated the appliance from the power supply, the high limit safety cut-out will be reset automatically.
Loud boiling noises inside the appliance.	The appliance is scaled up.	Descale the appliance.

**13 MAINTENANCE****WARNING Electrocution**

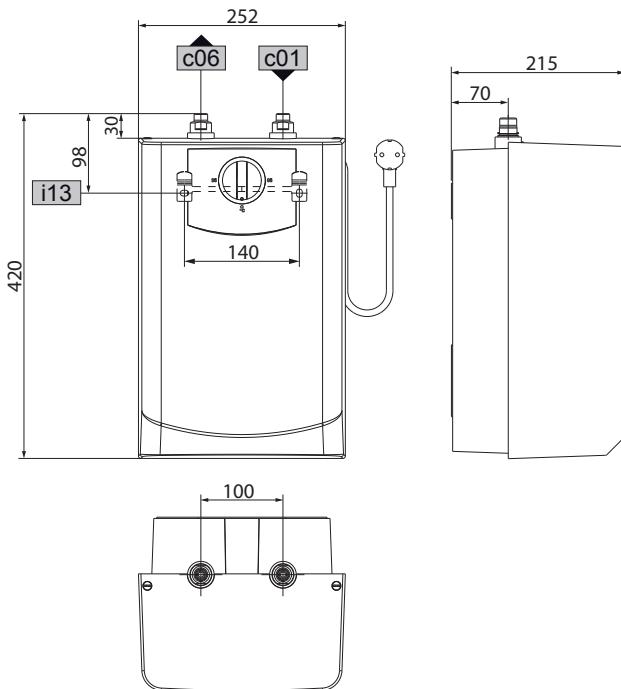
Before any work on the appliance, disconnect all poles of the appliance from the power supply.

- » Dismantle the appliance for maintenance work.

**13.1 Draining the appliance****WARNING Burns**

Hot water may escape during the draining process.

- » Drain the appliance via its connectors.

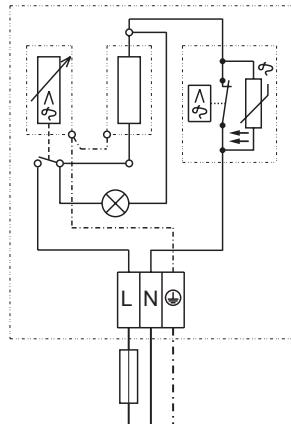
**14 SPECIFICATION****14.1 Dimensions and connections**

		Oras 5
c01	Cold water inlet	Male thread
c06	DHW outlet	Male thread
i13	Wall mounting bracket	G 3/8 A

D00000041660

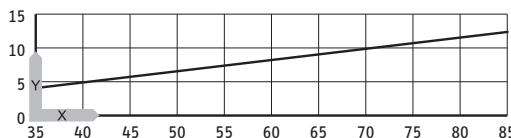
## 14.2 Wiring diagram

1/N/PE ~ 230 V



## 14.3 Heat-up diagram

The heat-up period depends on the degree of scaling and residual heat. For the heat-up time for a cold water supply at 10 °C and a maximum temperature setting, see the diagram.



x Temperature in °C

y Duration in min

## 14.4 Country-specific approvals and certifications

The test symbols can be seen on the type plate.

## 14.5 Extreme operating and fault conditions

In the case of faults, a peak temperature of up to 100 °C may briefly occur in the system.

## 14.6 Details on energy consumption

Product data complies with EU regulations relating to the Directive on the ecodesign of energy related products (ErP).

Manufacturer	Oras
	234013
Load profile	Oras
Energy efficiency class	XXS
Energy conversion efficiency	%
Annual power consumption	kWh
Default temperature setting	°C
Sound power level	dB(A)
Daily power consumption	kWh

## 14.7 Data table

		Oras 5
		234013
<b>Hydraulic data</b>		
Nominal capacity		5
Mixed water volume 40 °C		10
<b>Electrical data</b>		
Rated voltage	V	230
Rated output	kW	2.0
Rated current	A	8.7
MCB/fuse rating	A	10
Phases		1/N/PE
Frequency	Hz	50/60
<b>Application limits</b>		
Temperature setting range	°C	35-85
Max. permissible pressure	MPa	0
Max. flow rate	l/min	5
<b>Energy data</b>		
Energy efficiency category		A
<b>Versions</b>		
Thermal insulation material		EPS
IP rating		IP24 D
Undersink installation		X
Type		Open
Internal cylinder material		PP
Casing material		PS
Colour		white
<b>Connections</b>		
Water connection		G 3/8 A
<b>Dimensions</b>		
Depth	mm	215
Height	mm	420
Width	mm	252
<b>Weights</b>		
Weight	kg	3.4

**ERITYISOHJEITA****KÄYTTÖ**

<b>1</b>	<b>YLEISIÄ OHJEITA</b>	<b>17</b>
1.1	Turvallisuusohjeet	17
1.2	Muut tässä dokumentissa käytetyt merkinnät	17
1.3	Mittayksiköt	17
<b>2</b>	<b>TURVALLISUUS</b>	<b>18</b>
2.1	Määräystenmukainen käyttö	18
2.2	Yleiset turvallisuusohjeet	18
2.3	Tarkastusmerkki	18
<b>3</b>	<b>LAITTEEN KUVAUS</b>	<b>19</b>
3.1	Käyttö	19
<b>4</b>	<b>PUHDISTUS, KUNNOSSAPITO JA HUOLTO</b>	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>VIANMÄÄRITYS</b>	<b>20</b>

**ASENNUS**

<b>6</b>	<b>TURVALLISUUS</b>	<b>21</b>
6.1	Yleiset turvallisuusohjeet	21
6.2	Lait, normit ja määräykset	21
<b>7</b>	<b>LAITTEEN KUVAUS</b>	<b>21</b>
7.1	Toimituksen sisältö	21
<b>8</b>	<b>VALMISTELUT</b>	<b>21</b>
8.1	Asennuspaikka	21
<b>9</b>	<b>ASENNUS</b>	<b>22</b>
9.1	Laitteen kokoonpano	22
9.2	Vesiliitäntä	22
9.3	Sähköliitäntä	23
<b>10</b>	<b>KÄYTTÖÖNOTTO</b>	<b>23</b>
10.1	Ensimmäinen käyttöönotto	23
10.2	Uudelleen käyttöönotto	24
<b>11</b>	<b>KÄYTÖSTÄPOISTO</b>	<b>24</b>
<b>12</b>	<b>VIANETSINTÄ</b>	<b>24</b>
<b>13</b>	<b>HUOLTO</b>	<b>24</b>
13.1	Laitteen tyhjennys	24
<b>14</b>	<b>TEKNISET TIEDOT</b>	<b>25</b>
14.1	Mitat ja liittännät	25
14.2	Sähkökaavio	26
14.3	Lämmityskaavio	26
14.4	Maakohtaiset hyväksynnit ja todistukset	26
14.5	Vaativat käyttöolot ja häiriötilat	26
14.6	Energiankulutusta koskevat tiedot	26
14.7	Taulukko	27

- Laitetta saavat käyttää valvonnan alaisena yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, motoriset ja henkiset kyvyt tai kokemukset ja tiedot ovat puutteelliset, mikäli he ovat saaneet opastusta laitteen turvalliseen käyttöön ja ymmärtäneet käytöstä aiheutuvat vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.
- Kun laite asennetaan kiinteästi virtaverkkoon liitäntäkotelon kautta, laitteen kaikkien napojen on oltava erotettavissa verkkoliittävästä vähintään 3 mm erotusetäisyydellä.
- Jos liitäntäjohto on vaurioitumisen tai muun syyn takia vaihdettava, korvaavan komponentin on oltava alkuperäisvaraosa. Tehtävä on aina annettava valmistajan valtuuttaman ammattiäsentajan tehtäväksi.
- Älä kytke laitetta ajastimen kautta.
- Kiinnitä laite luvussa "Asennus/Asennus" annettujen ohjeiden mukaisesti.
- Lämmittyksen aikana hanan juoksuputkesta tippuu paisuntavettä.
- Laitteen yhteyteen saa asentaa vain avoimen (paineettoman) hanan.
- Älä altista laitetta vesijohtopaineelle.
- Hanan ulostulossa on paineenpoistojärjestely. Kalkki voi tukkia hanan juoksuputken ja aiheuttaa laitteessa paineennousua.
- Älä koskaan sulje hanan ulostuloa!
- Käytä vain paineettomiin käyttövesivaraajiin tarkoitettuja poresuuttimia.
- Älä pidennä hanan juoksuputkea letkulla.
- Tyhjennä laite luvussa "Huolto / Laitteen tyhjennys" annettujen ohjeiden mukaisesti.

## 1 YLEISIÄ OHJEITA

Luvut "Erityisohjeita" ja "Käyttö" on tarkoitettu laitteen käyttäjille ja ammattiasentajille.

Luku "Asennus" on tarkoitettu ammattiasentajille.



Ohje

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen käyttöä ja säilytä opas.

Mikäli laite luovutetaan eteenpäin, anna käyttöopas seuraavalle käyttäjälle.

### 1.1 Turvallisuusohjeet

#### 1.1.1 Turvallisuusohjeen rakenne



**HUOMIOSANA** Vaaran tyyppi

Turvallisuusohjeiden laiminlyöntien mahdolliset seuraukset.

» Vaarojen torjunta.

#### 1.1.2 Symbolit, vaaran tyyppi

Symboli	Vaaran tyyppi
	Loukkaantuminen
	Sähköisku
	Palovamma (palovamma, nesteen aiheuttama palovamma)

#### 1.1.3 Huomiosanat

HUOMIOSANA	Merkitys
VAARA	Ohjeet, joiden noudattamatta jättäminen aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.
VAROITUS	Ohjeet, joiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.
VARO	Ohjeet, joiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa keskivakavia tai lieviä vammoja.

### 1.2 Muut tässä dokumentissa käytetyt merkinnät



Ohje

Yleiset ohjeet on merkitty viereisellä symbolilla.

» Lue ohjetekstit huolellisesti.

Symboli	
	Aineelliset vahingot (laiteauriot, epäsuorat vahingot, ympäristöhaitat)
	Laitteen hävittäminen

» Tämä symboli kertoo, että tarvitaan toimenpiteitä. Tarvittavat toimenpiteet kuvailaan vaihe vaiheelta.

### 1.3 Mittayksiköt



Ohje

Ellei toisin ole ilmoitettu, mittayksikkönä on aina millimetri.

## 2 TURVALLISUUS

### 2.1 Määräystenmukainen käyttö

Avoin (paineeton) laite on tarkoitettu käyttöveden lämmitykseen. Laite voidaan liittää vedenottoa varten käyttövesipisteesseen.

Laite on tarkoitettu kotitalousympäristöihin. Sitä voivat käyttää turvallisesti myös perhdyttämättömät henkilöt. Laitetta voidaan käyttää myös muussa kuin kotitalousympäristössä (esim. pienyritystiloissa), mikäli käyttötapa on samanlainen.

Muunlainen käyttö on kielletty. Tämän käyttöoppaan määäräyskisi sekä lisävarustekohtaisia ohjeita on ehdottomasti noudatettava. Mikäli laitetta muunnellaan tai siihen tehdään muutoksia, takuu raukeaa.

### 2.2 Yleiset turvallisuusohjeet



#### VAROITUS Palovamma

Hanan lämpötila saattaa käytön aikana olla yli 60 °C.

Kun veden lämpötila on yli 43 °C, on olemassa palovammavaara.



#### VAROITUS Loukkaantuminen

Vain ammattiasonnista saa irrottaa lämpötilan asetusnupin.



#### VAROITUS Loukkaantuminen

Laitetta saavat käyttää valvonnan alaisena yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, motoriset ja henkiset kyvyt tai kokemukset ja tiedot ovat puutteelliset, mikäli he ovat saaneet opastusta laitteen turvalliseen käyttöön ja ymmärtäneet käytöstä aiheutuvat vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.



#### Aineelliset vahingot

Laite, vesiputket ja hana on suojahtava jäätymiseltä.



#### Aineelliset vahingot

Älä altista laitetta vesijohtopaineelle. Hanan ulostulossa on paineenpoistojärjestely. Kalkki voi tukkia hanan juoksuputken ja aiheuttaa laitteessa paineennousua.

- » Laitetta saa käyttää ainoastaan avoimella (paineettomalla) hanalla varustettuna.
- » Älä koskaan sulje hanan ulostuloa!
- » Käytä vain paineettomiin käyttövesivarajaijiin tarkoitettuja poresuuttimia.
- » Älä pidennä hanan ulostuloa letkulla.



#### Aineelliset vahingot

Laitteen liittäminen ajastimen kautta aiheuttaa lämpötilan turvarajoittimen tahattoman nollaantumisen.

- » Älä kytke laitetta sähköverkkoon ajastimen kautta.

### 2.3 Tarkastusmerkki

Katso laitteen tyypikilpi.

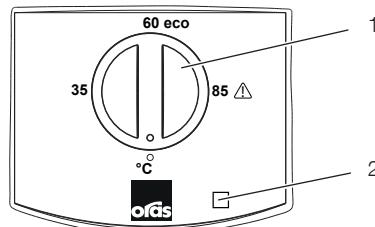
### 3 LAITTEEN KUVAUS

Avoin (paineeton) laite pitää sääliössä olevan veden lämpötilan asetuksen mukaisena. Laite kytkeytyy päälle automaattisesti, kun laitteen lämpötila laskee alle asetusarvon. Lämmittyksen aikana hanan juoksuputketta tippuu vettä. Laitteen saa asentaa vain avoimeen (paineettomaan) käyttövesivaraajaan tarkoitettujen hanojen kanssa.

Vuodenajasta riippuen järjestelmän suurimmat sekoitusvesi- tai ulostulomääät voivat eri kylmävesilämpötiloilla olla erilaisia.

#### 3.1 Käyttö

Haluttu lämpimän käytöveden laskulämpötila on säädettävissä portaattomasti lämpötilan asetusnupista. Kuumennusnäytöön syttyy valo kuumennuksen ajaksi.



1 Lämpötilansäädin

2 Kuumennusnäyttö

Lämpötilat voivat poiketa asetusarvosta järjestelmästä riippuen.

°C Kylmä. Tällä asetuksesta laitteen jäätymisenesto on päällä. Hanassa tai vesiliitännöissä ei ole jäätymisenestoa.

eco Suositeltava energiansäästöasetus (noin 60 °C), kalkkeutumien muodostuminen vähäistä

85 Säädettävässä oleva enimmäislämpötila

### 4 PUHDISTUS, KUNNOSSAPITO JA HUOLTO

- » Älä käytä hankaavia tai liuottimia sisältäviä puhdistusaineita. Laitteen puhdistukseen riittää kostea liina.
  - » Tarkasta hana säännöllisesti. Hanan juoksuputkeen kerääntynyt kalkki voidaan poistaa tavallisilla kalkinpoistoaineilla.
- Vedestä irtoaa korkeissa lämpötiloissa kalkkia. Kalkkeutumat heikentävät laitteen toimintaa ja lyhentävät sen käyttökäät. Lämmityselementeille täytyy siksi suorittaa tarvittaessa kalkinpoisto. Paikallisen vedenlaadun tunteva ammattiasonnista voi määrittää kalkinpoiston ajankohdan.

## 5 VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Syy	Vianpoisto
Laite ei tuota lämmintä vettä.	Lämpötilan asetusnuppi on asennossa "0". Laitteelle ei tule virtaa.	Kytke laite päälle lämpötilan asetus-nuppiä käänämällä. Tarkasta talon sähköverkon pistokkeet/sulakkeet.
Hanasta tulee vain vähän vettä.	Sihtitiiiviste ja/tai virtauksenrajoitin likainen.	Puhdista sihtitiiiviste ja virtauksenrajoitin.
Laitteesta kuuluu voimakkaita kiehumisiaaniä.	Laitteessa on kalkkeutumia.	Laitteelle on suoritettava kalkinpoisto. Tehtävä on annettava ammattiasentajalle.

Ellei häiriön aiheuttajaa voida poistaa, ota yhteys ammattiasentajaan. Kerro asentajalle tyypikilvessä olevat numerot. Tämä helpottaa avun kohdistamista:

Type: ORAS 5   
 O-No. 601680  
 S-No. 234013  
 F-No. 0000 - 000000

D0000041686

## 6 TURVALLISUUS

Laitteen asennus-, käyttöönotto-, huolto- ja korjaustyöt saa suorittaa vain ammattiasentaja.

### 6.1 Yleiset turvallisuusohjeet

Valmistaja takaa laitteen moitteettoman toiminnan ja käyttöturvallisuuden vain, jos laitteessa käytetään siihen tarkoitettuja alkuperäisiä lisävarusteita ja varaosia.

### 6.2 Lait, normit ja määräykset



Ohje

Noudata kaikkia asiaankuuluvia sääntöjä ja määräyksiä.

## 7 LAITTEEN KUVAUS

Avoin (paineeton) laite soveltuu asennettavaksi altaan alapuolelle. Laite on tarkoitettu liittäväksi käytöspisteeseen kylmäveden ottoa ja lämmitystä varten. Laitteen yhteyteen saa asentaa vain avoimen (paineettoman) hanan.

### 7.1 Toimituksen sisältö

Laitteen mukana toimitetaan:

- Seinäripustus

## 8 VALMISTELUT

» Huuhtele vesijohto kunnolla.

### Vesi-järjestelmä

Varoventtiili ei ole välttämätön.

### Hanat

Suljetut hanat eivät ole sallittuja.

» Asenna avoin hana.

### 8.1 Asennuspaikka



#### Aineelliset vahingot

Tila, johon laite asennetaan, ei saa altistua jäätymiselle.

» Varastoi irrotettu laite pakkaselta suojaan paikkaan. Laitteeseen jäenty vesi voi jäätyessään aiheuttaa vaurioita.



#### Aineelliset vahingot

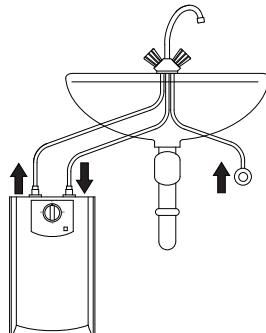
Asenna laite seinään. Seinän täytyy olla riittävän kantokykyinen.



Ohje

Laite soveltuu asennettavaksi altaan alapuolelle. Laitteen vesiliitännät osoittavat ylöspäin.

Asenna laite pystyasentoon käyttövesipisteen lähelle.



D0000048988

## 9 ASENNUS

### 9.1 Laitteen kokoonpano

- » Kopioi porausreikien mitat seinään (katso luku "Asennus / Tekniset tiedot / Mitat ja liitännät").
- » Pora reiät ja laita niihin sopivat tulpat.
- » Kiinnitä seinäripustuslista sopivilla ruuveilla.
- » Ripusta laite seinäripustimeen.

### 9.2 Vesiliitintä

**Aineelliset vahingot**

! Kaikki vesiliitintä- ja asennustyöt on tehtävä määräysten mukaisesti.

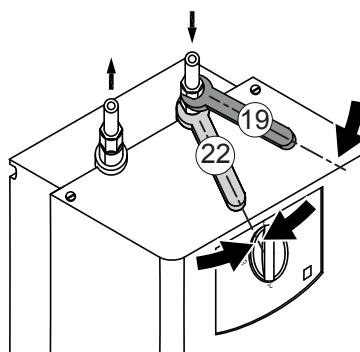
**Aineelliset vahingot**

Laite voi alkaa vuotaa ja lakata toimimasta. Vuotava laite voi aiheuttaa vesivahinkoja.

- » Älä altista laitetta vesijohtopaineelle.
- » Älä vaihda vesiliitintöjä keskenään.
- » Säädä läpivirtausmäärä (katso hanan ohje). Varmista, ettei suurin sallittu läpivirtausmäärä ylity hanan ollessa kokonaan auki (katso luku "Asennus / Tekniset tiedot / Taulukko").

**Aineelliset vahingot**

! Ruuviliitoksia on kiristettäessä tuettava sopivalla kiintoavaimella.



D0000049045

Kohdista hanaliitintöjen ja laitteen värimerkinnät toisiinsa:

- Oikea sininen = "kylmän veden sisääntulo"
- Vasen punainen = "lämpimän veden ulostulo"
- » Kierrä hanan vesiliitännät kiinni laitteeseen.



### Ohje

Varmista, etteivät vesiliitännät pääse taittumaan asennettaessa. Vältä vetorasitusasennuksen yhteydessä.

## 9.3 Sähköliitintä



### VAROITUS Sähköisku

Kaikki sähköliitintä- ja asennustyöt on tehtävä määräysten mukaisesti.



### VAROITUS Sähköisku

Kun laite asennetaan kiinteästi virtaverkkoon liitintäkotelon kautta, laitteen kaikkien napojen on oltava erotettavissa verkkoliitännästä vähintään 3 mm erotusetäisyydellä.



### VAROITUS Sähköisku

Varmista, että laite on liitetty maadoitusjohtimeen.



### Aineelliset vahingot

Laitteen typpikilvessä ilmoitetun jännitteen on vastattava verkkojännitettä.

» Tarkista typpikilven tiedot.

Seuraavat sähköliitintämähdollisuudet ovat sallittuja:

	Oras 5
Liiantä luoksepäästäävään, suojamaadoitettuun pistorasiaan vastaan pistokkeella	X
Kiinteä liitintä laitteen liitintäkoteloon suojaajohtimen kera	X

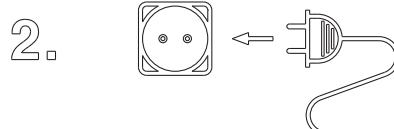
## 10 KÄYTÖÖNOTTO



### VAROITUS Sähköisku

Käyttöönoton saa suorittaa ainoastaan valtuutettu ammattiasona turvallisuusmääräyksiä noudattaen.

### 10.1 Ensimmäinen käyttöönotto



- » Avaa joko hanan lämmintilaventtiili tai säädä yksiotehana lämpimän veden asentoon, kunnes virtaavassa vedessä ei enää esiiinny kuplia.
- » Kytke pistoke suojaamoiduttun pistorasiaan tai kytke taloverkon sulake päälle.
- » Valitse lämpötila.
- » Tarkasta kaikkien vesijärjestelmien tiiviys.

**Ohje**

Ellei järjestystä noudataeta (ensin vesi, sitten sähkö), lämpötilan turvarajoitin laukeaa.

Toimi seuraavasti:

- » Kytke laite irti sähköverkosta.
- » Täytä laite vedellä.
- » Liitä laite sähköverkkoon.

**10.1.1 Laitteen luovuttaminen**

- » Selvitä käyttäjälle laitteen toimintaperiaate. Perehdytä käyttäjä laitteen käyttöön.
- » Huomauta käyttäjälle mahdollisista vaaroista, erityisesti palovammavaarasta.
- » Luovuta käyttäjälle tämä ohje ja mahdollisiin varusteisiin liittyvät muut ohjeet.

**10.2 Uudelleen käyttöönotto**

Katso luku "Asennus / Käyttöönotto / Ensimmäinen käyttöönotto".

**11 KÄYTÖSTÄPOISTO**

- » Kytke laite irti sähköverkosta pistokkeesta vetämällä tai kytkemällä sulake pois taloverkosta.
- » Tyhjennä laite (katso luku "Asennus / Huolto / Laitteen tyhjennys").

**12 VIANETSINTÄ**

Häiriö	Syy	Vianpoisto
Laite ei tuota lämmintä vettä.	Lämpötilan turvarajoitin on lauennut.	Poista vian syy. Vaihda tarvittaessa lämpötilansäädin uuteen. Anna laitteen jäähtyä. Kun laite on kytetty jännitteettömäksi, lämpötilan turvarajoitin nollautuu automaatisesti.
Laitteesta kuuluu voimakkaita kiehumisia.	Laitteessa on kalkkeutumia.	Suorita laitteelle kalkinpoisto.

**13 HUOLTO****VAROITUS Sähköisku**

Kytke laitteen kaikki navat irti sähköverkosta ennen laitteen parissa työskentelyä.

- » Irrota laite huoltotöiden yhteydessä.

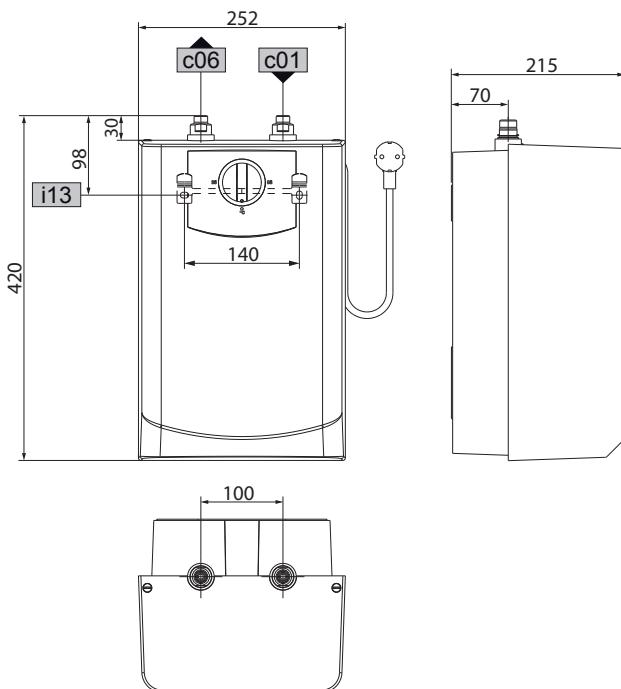
**13.1 Laitteen tyhjennys****VAROITUS Palovamma**

Tyhjennyksen aikana laitteesta voi tulla ulos kuumaa vettä.

- » Tyhjennä laite liitätantämuhvien kautta.

## 14 TEKNISET TIEDOT

## 14.1 Mitat ja liitännät

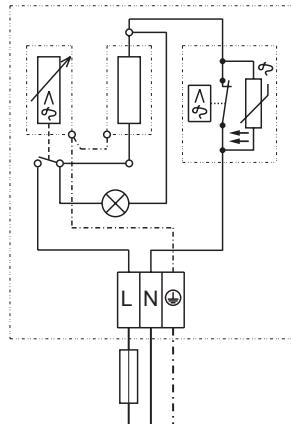


		Oras 5
c01	Kylmä vesi sisääntulo	G 3/8 A
c06	Lämmintensiivi ulostulo	G 3/8 A
i13	Seinäripustus	

D00000041660

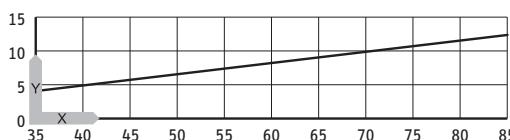
## 14.2 Sähkökaavio

1/N/PE ~ 230 V



## 14.3 Lämmityskaavio

Lämmitysaika riippuu kalkkeutumisasteesta ja jäänöslämpöistä. Tiedot lämmitysajoista suurimmalla lämpötila-asetuksella kylmän veden lämpötilan ollessa 10 °C löytyvät taulukosta.



x Lämpötilat °C

y Aika minuutteina

## 14.4 Maakohtaiset hyväksynnät ja todistukset

Tarkastusmerkinnät ilmenevät tyypikilvestä.

## 14.5 Vaativat käyttöolot ja häiriöttilat

Häiriötapauksissa järjestelmässä voi lyhytaikaisesti esiintyä yli 100 °C:n lämpötiloja.

## 14.6 Energiankulutusta koskevat tiedot

Tuotetiedot täyttävät EU-määräysten energiaa käyttävien tuotteiden ekologista suunnittelua koskevan direktiivin (ErP) vaatimukset.

Oras 5	
234013	
Valmistaja	Oras
Kuormitusprofiili	XXS
Energiatehokkuusluokka	A
Energiahyötyuhde	%
Vuosittainen sähkökulutus	kWh
Lämpötilasäädön tehdasasetus	°C
Aänen tehotaso	dB(A)
Päivittäinen sähkökulutus	kWh

## 14.7 Taulukko

		Oras 5
		234013
<b>Hydrauliikkatiedot</b>		
Nimellistilavuus		5
Sekoitusvesimääärä 40 °C		10
<b>Sähkötiedot</b>		
Nimellisjännite	V	230
Nimellisteho	kW	2,0
Nimellisvirta	A	8,7
Suojaus	A	10
Vaiheet		1/N/PE
Taajuus	Hz	50/60
<b>Käyttörajat</b>		
Lämpötilan säättöalue	°C	35-85
Suurin sallittu paine	MPa	0
Maks. läpivirtausmääärä	l/min	5
<b>Energiatekniset tiedot</b>		
Energiatehokkuusluokka		A
<b>Versiot</b>		
Lämmoneristysmateriaali		EPS
Suojaustapa (IP)		IP24 D
Asennustapa altaan alapuolelle		X
Rakenne		Avoin
Sisäsäiliön materiaali		PP
Rungon materiaali		PS
Väri		valkoinen
<b>Liitännät</b>		
Vesiliitäntä		G 3/8 A
<b>Mitat</b>		
Syvyys	mm	215
Korkeus	mm	420
Leveys	mm	252
<b>Painotiedot</b>		
Paino	kg	3,4

**SÄRSKILDA ANVISNINGAR****ANVÄNDNING**

<b>1</b>	<b>ALLMÄN INFORMATION</b>	<b>30</b>
1.1	Säkerhetsanvisningar	30
1.2	Andra symboler i den här dokumentationen	30
1.3	Måttenheter	30
<b>2</b>	<b>SÄKERHET</b>	<b>31</b>
2.1	Korrekt användning	31
2.2	Allmänna säkerhetsanvisningar	31
2.3	Kontrollmärken	31
<b>3</b>	<b>BESKRIVNING AV AGGREGATET</b>	<b>32</b>
3.1	Användning	32
<b>4</b>	<b>RENGÖRING, SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL</b>	<b>32</b>
<b>5</b>	<b>PROBLEMAVHJÄLPNING</b>	<b>33</b>
<b>INSTALLATION</b>		
<b>6</b>	<b>SÄKERHET</b>	<b>34</b>
6.1	Allmänna säkerhetsanvisningar	34
6.2	Föreskrifter, standarder och bestämmelser	34
<b>7</b>	<b>BESKRIVNING AV AGGREGATET</b>	<b>34</b>
7.1	Leveransomfattning	34
<b>8</b>	<b>FÖRBEREDELSER</b>	<b>34</b>
8.1	Monteringsplats	34
<b>9</b>	<b>MONTERING</b>	<b>35</b>
9.1	Montering av aggregatet	35
9.2	Vattenanslutning	35
9.3	Elanslutning	36
<b>10</b>	<b>IDRIFTTAGNING</b>	<b>36</b>
10.1	Första idrifttagning	36
10.2	Återidrifttagning	37
<b>11</b>	<b>URDRIFTTAGNING</b>	<b>37</b>
<b>12</b>	<b>FELAVHJÄLPNING</b>	<b>37</b>
<b>13</b>	<b>UNDERHÅLL</b>	<b>37</b>
13.1	Tömning av varmvattenberedaren	37
<b>14</b>	<b>TEKNISKA DATA</b>	<b>38</b>
14.1	Mått och anslutningar	38
14.2	Elkopplingsschema	39
14.3	Uppvärmningsdiagram	39
14.4	Landsspecifika godkännanden och certifikat	39
14.5	Extrema drift- och störningsförhållanden	39
14.6	Uppgifter om energiförbrukning	39
14.7	Databell	40

- Varmvattenberedaren kan användas av barn över 8 år, av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap om hur aggregatet används, såvida de hålls under uppsikt eller instrueras gällande säker användning av aggregatet samt de risker som kan uppstå vid användning. Barn får inte leka med aggregatet. Aggregatet får inte rengöras eller underhållas av barn utan uppsikt av vuxen.
- Vid fast anslutning av enheten till elnätet via en anslutningsdosa måste aggregatet kunna skiljas från nätet på alla poler med ett isoleringsavstånd på minst 3 mm i alla poler.
- Anslutningskabeln får vid skada eller utbyte endast ersättas med originalreservdelen av en tillverkaren auktoriserad installatör.
- Anslut inte aggregatet via en timer.
- Fäst aggregatet på det sätt som beskrivs i kapitlet "Installation / Montering".
- Vid uppvärmning droppar expansionsvattnet genom blandarens utlopp.
- Aggregatet får endast installeras tillsammans med en öppen (trycklös) blandare.
- Aggregatet får inte utsättas för vattentryck.
- Blandarens utlopp fungerar som avluftning. Kalk kan täppa till utloppet och därmed trycksätta aggregatet.
- Blandarens utlopp får inte blockeras eller förses med slang/utrustning med avstängningsventil.
- Använd enbart speciella strålregulatorer avsedda för trycklösa varmvattenberedare.
- Slang får inte anslutas till blandarens utlopp.
- Töm varmvattenberedaren på det sätt som beskrivs i kapitel "Installation / Underhåll / Tömning av varmvattenberedaren".

## 1 ALLMÄN INFORMATION

Kapitlen "Särskilda anvisningar" och "Användning" är avsedda för användaren av aggregatet och behöriga installatörer.

Kapitlet "Installation" är avsett för installatörer.



**Observera**

Läs igenom bruksanvisningen noggrant före användningen och förvara den på en säker plats för framtidens bruk.

Lämna bruksanvisningen vidare till nästkommande användare.

### 1.1 Säkerhetsanvisningar

#### 1.1.1 Säkerhetsanvisningarnas uppbyggnad



**SIGNALORD** för typ av fara

Här anges möjliga konsekvenser vid underlåtenhet att beakta säkerhetsanvisningarna.

» Här anges åtgärder som ska vidtas för att undvika faran.

#### 1.1.2 Symboler, typ av fara

Symbol	Typ av fara
	Skada
	Elstöt
	Brännskada (brännskada, skällningsskada)

#### 1.1.3 Signalord

SIGNALORD	Innebörd
FARA	Underlåtenhet att följa dessa anvisningar leder till svåra skador eller dödsfall.
VARNING	Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till svåra skador eller dödsfall.
OBSERVERA	Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till medelsvåra eller lätta skador.

#### 1.2 Andra symboler i den här dokumentationen



**Observera**

Allmän information markeras med vidstående symbol.

» Läs igenom anvisningstexterna noggrant.

Symbol	
	Sakskador (skador på utrustning och miljö, följskador)
	Avfallshantering

» Denna symbol visar att användaren måste vidta åtgärder. Dessa åtgärder beskrivs steg för steg.

#### 1.3 Måttenheter



**Observera**

Om inget annat anges är alla mått i millimeter.

## 2 SÄKERHET

### 2.1 Korrekt användning

Den öppna (trycklösa) varmvattenberedaren är avsedd för uppvärmning av dricksvatten. Aggregatet kan försörja ett tappställe.

Aggregatet är avsett för användning i bostaden. Det är säkert att användas även av personer som ännu inte är väl förtroagna med aggregatets funktion. Aggregatet kan även användas i till exempel småföretag, under förutsättning att den används på samma sätt som i hemmet.

Annan användning anses som icke avsedd användning och är inte tillåten. Avsedd användning omfattar även att man följer dessa drift- och installationsinstruktioner samt anvisningarna för monterade tillbehör. All garanti upphör om utrustningen modifieras eller byggs om.

### 2.2 Allmänna säkerhetsanvisningar



#### VARNING Brännskada

Armaturen kan under drift komma upp i en temperatur på över 60 °C.

Vid utloppstemperaturer högre än 43 °C finns det risk för skållningsskador.



#### VARNING skaderisk

Endast en behörig installatör får ta bort temperaturvredet.



#### VARNING skaderisk

Varmvattenberedaren kan användas av barn över 8 år, av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap om hur aggregatet används, såvida de hålls under uppsikt eller instrueras gällande säker användning av aggregatet samt de risker som kan uppstå vid användning. Barn får inte leka med aggregatet. Aggregatet får inte rengöras eller underhållas av barn utan uppsikt av vuxen.



#### Sakskador

Varmvattenberedaren, vattenledningarna och blandaren ska skyddas mot frost av användaren.



#### Sakskador

Aggregatet får inte utsättas för vattentryck. Blandarens utlopp fungerar som avluftring. Kalk kan täppa till utloppet och därmed trycksätta aggregatet.

» Använd aggregatet endast med en öppen (trycklös) blandare.

» Blandarens utlopp får inte blockeras eller förses med slang/utrustning med avstängningsventil.

» Använd enbart speciella strålregulatorer avsedda för trycklösa varmvattenberedare.

» Slang får inte anslutas till blandarens utlopp.



#### Sakskador

Om aggregatet ansluts via ett tidur orsakar det en oavsiktlig återställning av säkerhetstemperaturbegränsaren.

» Anslut inte aggregatet till elnätet via ett tidur.

### 2.3 Kontrollmärken

Se typskylten på varmvattenberedaren.

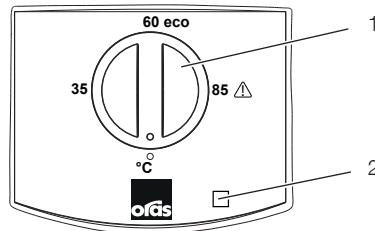
### 3 BESKRIVNING AV AGGREGATET

Det öppna (trycklösa) aggregatet håller vatteninnehållet vid den valda temperaturen. Aggregatet kopplas automatiskt till så snart temperaturen i aggregatet sjunker under det inställda värdet. Vid uppvärmningen droppar expansionsvattnet genom blandarens utlopp. Aggregatet får endast installeras med blandare för öppna (trycklösa) varmvattenberedare.

Beroende på årstiden ger olika kallvattentemperaturer olika maximala blandvatten- respektive utloppsvolymer.

#### 3.1 Användning

Den önskade varmvattentemperaturen ställer du steglöst in med temperaturvredet. Under uppvärmningsförlöpet lyser uppvärmningsindikatorn.



- 1 Temperaturvred
- 2 Uppvärmningsindikator

Beroende på systemet kan temperaturen avvika från börvärdet.

°C kallt. I detta läge är aggregatet skyddat mot frost. Blandaren och vattenledningen är inte skyddade.

eco rekommenderat energisparläge (ca 60 °C), ringa kalkavlagring

85 högsta inställbara temperatur

### 4 RENGÖRING, SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL

- » Använd inga repande eller frätande rengöringsmedel. Varmvattenberedaren kan skötas och rengöras med en fuktig trasa.
- » Kontrollera regelbundet blandaren. Kalk i blandarutloppet kan avlägsnas med vanligt avkalkningsmedel.

Nästan allt vatten avger kalk vid höga vattentemperaturer. Den avlägras i varmvattenberedaren och påverkar dess funktion och livslängd. Värmeelement ska vid behov kalkas av. En behörig installatör känner till den lokala vattenkvaliteten och kan ge råd om lämplig tidpunkt för avkalkning.

## 5 PROBLEMAVHÄLPNING

Problem	Orsak	Åtgärd
Aggregatet levererar inget varmvatten.	Temperaturvredet är inställt på "°C".	Sätt på aggregatet genom att vrida på temperaturvredet.
	Aggregatet har ingen spänning.	Kontrollera kontakten / säkringarna i husinstallationen.
Blandarens vattenflöde har minskat	Smuts i smutsfilter och/eller flödesbegränsare.	Rengör smutsfilter och flödesbegränsare.
Kraftigt kokljud i aggregatet.	Aggregatet är igenkalkat.	Låt en kompetent installatör avalkala aggregatet.

Om du inte kan åtgärda orsaken, kontakta en installatör. För att få bättre och snabbare hjälp uppger du numren på märkskylden:

Type: ORAS 5   
 O-No. 601680  
 S-No. 234013  
 F-No. 0000 - 000000

D0000041686

## 6 SÄKERHET

Installation, idrifttagning samt underhåll och reparation av aggregatet får endast utföras av en behörig installatör.

### 6.1 Allmänna säkerhetsanvisningar

Felfri funktion och driftsäkerhet kan endast garanteras om aggregatet drivs med originaltillbehör och originalreservdelar.

### 6.2 Föreskrifter, standarder och bestämmelser



#### Observera

Följ alla nationella och lokala föreskrifter och bestämmelser.

## 7 BESKRIVNING AV AGGREGATET

Det öppna (trycklösa) aggregatet är endast avsett för installation under tvättställ eller diskbänk. Aggregatet är avsett för uppvärming av kallvatten till ett tappställe. Aggregatet får endast installeras tillsammans med en öppen (trycklös) blandare.

### 7.1 Leveransomfattning

Med aggregatet ingår följande i leveransen:

- Väggupphängning

## 8 FÖRBEREDELSER

» Spola igenom vattenledningen grundligt.

### Vatteninstallation

Säkerhetsventil är inte nödvändig.

### Blandare

Slutna blandare får inte användas.

» Montera en öppen blandare.

### 8.1 Monteringsplats



#### Säkskador

Aggregatet får endast installeras i ett frostfritt utrymme.

» Se till att förvara ett demonterat aggregat frostfritt eftersom eventuellt restvatten i aggregatet kan frysna och orsaka skador.



#### Säkskador

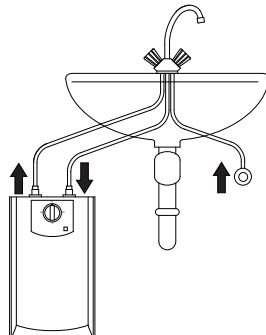
Aggregatet monteras på vägg. Väggen måste ha tillräcklig bärformåga.



#### Observera

Aggregatet är endast avsett för installation under tvättställ eller diskbänk. Aggregatets vattenanslutningar är riktade uppåt.

Se till att montera aggregatet lodrätt och i närheten av tappstället.



D0000048988

## 9 MONTERING

### 9.1 Montering av aggregatet

- » Överför borrhålsmåtten till väggen (se kapitel "Installation / Tekniska data / Mått och anslutningar").
- » Borra hålen och sätt i lämpliga pluggar.
- » Sätt upp upphängningsbeslaget med lämpliga skruvar.
- » Häng aggregatet på väggupphängningen.

### 9.2 Vattenanslutning

**Sakskador**

Utför alla vattenanslutnings- och installationsarbeten enligt föreskrifterna.

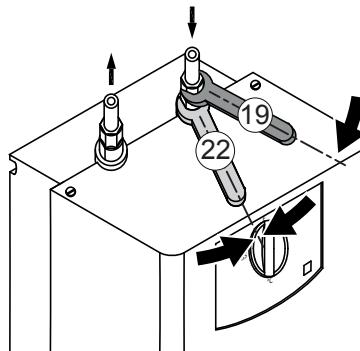
**Sakskador**

Aggregatet kan bli otätt och funktionsodugligt. Ett otätt aggregat kan orsaka vattenskador.

- » Aggregatet får inte utsättas för vattentryck.
- » Förväxla inte vattenanslutningarna.
- » Ställ in flödet (se blandarens anvisning). Beakta då det maximalt tillåtna flödet vid helt öppen blandare (se kapitlet "Installation / Tekniska data / Datatabell").

**Sakskador**

Håll emot med en lämplig skruvnyckel när du drar åt skruvkopplingarna.



D0000049045

Ordna färgmärkningen av blandarens vattenanslutningar och aggregatet så att:

- Till höger blått "Kallvatteninlopp"
- Till vänster rött "Varmvattenutlopp"
- » Skruva fast blandarens vattenanslutningar på aggregatet.



#### Observera

Se till att vattenanslutningarna inte bockas vid monteringen. Undvik dragspänningar vid monteringen.

### 9.3 Elanslutning



#### VARNING Elstöt

Utför alla elektriska anslutnings- och installationsarbeten enligt föreskrifterna.



#### VARNING Elstöt

Vid fast anslutning av enheten till elnätet via en anslutningsdosa måste aggregatet kunna skiljas från nätet på alla poler med ett isoleringsavstånd på minst 3 mm i alla poler.



#### VARNING Elstöt

Kontrollera att aggregatet är anslutet till skyddsledaren.



#### Saskador

Den på märkskylten angivna spänningen måste överensstämma med nätspänningen.

» Beakta typskylden.

Följande elektriska anslutningsmöjligheter är tillåtna:

	Oras 5
Anslutning till ett fritt tillgängligt jordat uttag med motsvarande kontakt	X
Fast anslutning till en anslutningsdosa med skyddsledare	X

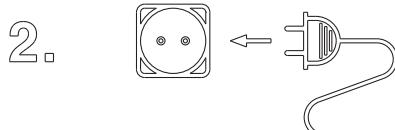
## 10 IDRIFTTAGNING



#### VARNING Elstöt

Beredaren får endast tas i drift av installatör under beaktande av angivna säkerhetsföreskrifter.

### 10.1 Första idrifttagning



- » Öppna antingen blandarens varmvattenventil eller ställ enhandsblandarens spak i varmvattensläge och låt vattnet rinna tills det rinner utan bubblor.
- » Sätt kontakten i det jordade uttaget eller koppla till brytaren i husinstallationen.
- » Välj en temperatur.
- » Kontrollera att alla vatteninstallationer är täta.

**Observera**

**Om inte denna ordningsföljd (först vatten därefter ström) följs så ingriper säkerhetstemperaturbegränsaren.**

Gå tillväga på följande sätt:

- » Skilj aggregatet från elnätet.
- » Fyll aggregatet med vatten.
- » Anslut aggregatet till elnätet.

**10.1.1 Överlämnande av anläggningen**

- » Föklara aggregatets funktion för användaren. Gör användaren förtrogen med varmvattenberedarens funktionssätt.
- » Informera användaren om eventuella risker, särskilt skållningsskador.
- » Överlämna denna anvisning och om tillämpligt anvisningar för tillbehör.

**10.2 Återidrifttagning**

Se kapitlet "Installation / Idrifttagning / Första idrifttagning".

**11 URDRIFTTAGNING**

- » Skilj aggregatet från elnätet genom att dra ut kontakten eller koppla från säkringen i husinstallationen.
- » Töm aggregatet (se kapitel "Installation / Underhåll/ Tömma aggregatet").

**12 FELAVHJÄLPNING**

Störning	Orsak	Åtgärd
Aggregatet levererar inget varmvatten.	Säkerhetstemperaturbegränsaren har löst ut.	Åtgärda felets orsak. Byt ut temperaturregulatorn om det behövs. Låt aggregatet svalna. När du har gjort aggregatet spänningsfritt återställs säkerhetstemperaturbegränsaren automatiskt.
Kraftigt kokljud i aggregatet.	Aggregatet är igenkalkat.	Avkalka aggregatet.

**13 UNDERHÅLL****VARNING Elstöt**

Skilj aggregatet på alla poler från elnätet vid alla arbeten.

- » Demontera aggregatet för underhåll.

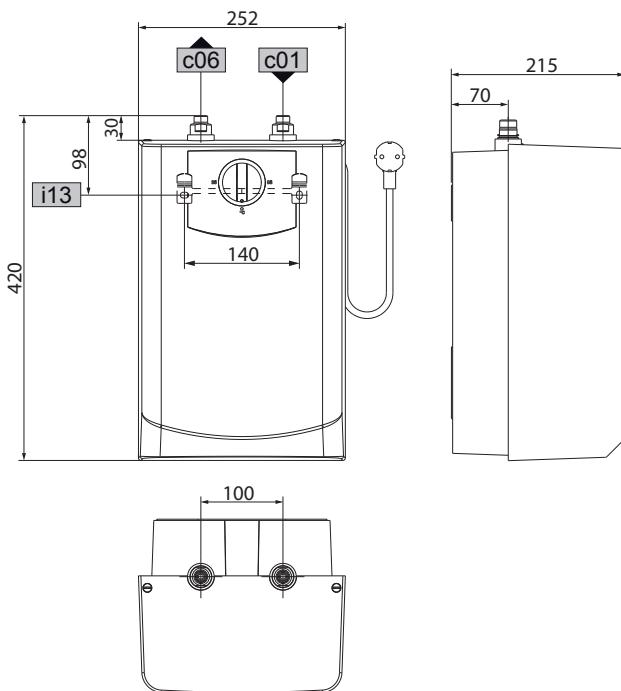
**13.1 Tömning av varmvattenberedaren****VARNING Brännskada**

Tömning innebär att varmt vatten kan rinna ut.

- » Töm aggregatet via anslutningsstutsarna.

## 14 TEKNISKA DATA

## 14.1 Mått och anslutningar

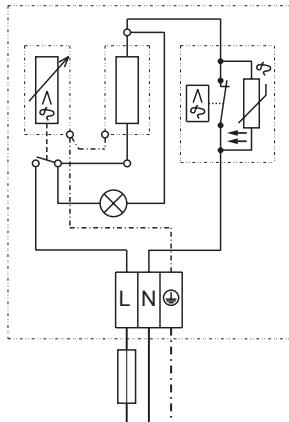


		Oras 5
c01	Kallvatteninlopp	Yttergång
c06	Varmvattenutlopp	G 3/8 A
i13	Väggupphängning	G 3/8 A

D00000041660

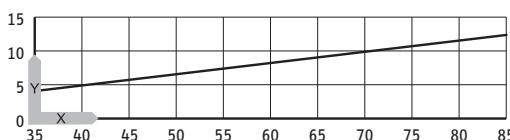
## 14.2 Elkopplingsschema

1/N/PE ~ 230 V



## 14.3 Uppvärmningsdiagram

Uppvärmningstiden beror på igenkalkningen och restvärmen. Se diagrammet för uppvärmningstiden vid ett kallvatteninlopp på 10 °C och maximal temperaturinställning.



x Temperatur i °C

y Varaktighet i minuter

## 14.4 Landsspecifika godkännanden och certifikat

Testmärkena visas på typskylten.

## 14.5 Extrema drift- och störningsförhållanden

Vid fel kan tillfälligt en temperatur på maximalt 100 °C uppstå i installationen.

## 14.6 Uppgifter om energiförbrukning

Produktuppgifterna motsvarar kraven i EG-direktivet om ekodesign för energirelaterade produkter (ErP).

		Oras 5
		234013
Tillverkare		Oras
Belastningsprofil		XXS
Energieffektivitetsklass		A
Energimässig verkningsgrad	%	38
Årlig strömförbrukning	kWh	489
Temperaturinställning från fabriken	°C	55
Ljudeffektnivå	dB(A)	15
Daglig strömförbrukning	kWh	2,267

## 14.7 Databell

		Oras 5
		234013
<b>Hydrauliska data</b>		
Nominellt innehåll		5
Blandvattenvolym 40 °C		10
<b>Elektriska data</b>		
Nominell spänning	V	230
Nominell kapacitet	kW	2,0
Märkström	A	8,7
Säkring	A	10
Faser		1/N/PE
Frekvens	Hz	50/60
<b>Användningsgränser</b>		
Temperaturinställningsområde	°C	35-85
Max. tillåtet tryck	MPa	0
Max. flödesmängd	l/min	5
<b>Energidata</b>		
Energieffektivitetsklass		A
<b>Utföranden</b>		
Material värmeisolering		EPS
Kapslingsklass (IP)		IP24 D
Monteringstyp underbord		X
Konstruktion		Öppen
Material innerbehållare		PP
Material ytterhus		PS
Färg		vit
<b>Anslutningar</b>		
Vattenanslutning		G 3/8 A
<b>Mått</b>		
Djup	mm	215
Höjd	mm	420
Bredd	mm	252
<b>Vikter</b>		
Vikt	kg	3,4

**SPEIELLE INSTRUKSER****BETJENING**

<b>1</b>	<b>GENERELLE INSTRUKSER</b>	<b>43</b>
1.1	Sikkerhetsinstrukser	43
1.2	Andre markeringer i denne dokumentasjonen	43
1.3	Måleenheter	43
<b>2</b>	<b>SIKKERHET</b>	<b>44</b>
2.1	Korrekt bruk	44
2.2	Generell sikkerhetsinformasjon	44
2.3	Godkjenningsmerke	44
<b>3</b>	<b>BESKRIVELSE AV ANLEGGET</b>	<b>45</b>
3.1	Betjening	45
<b>4</b>	<b>RENGJØRING, PLEIE OG VEDLIKEHOLD</b>	<b>45</b>
<b>5</b>	<b>FEILSØKING</b>	<b>46</b>

**INSTALLASJON**

<b>6</b>	<b>SIKKERHET</b>	<b>47</b>
6.1	Generell sikkerhetsinformasjon	47
6.2	Forskrifter, normer og bestemmelser	47
<b>7</b>	<b>BESKRIVELSE AV ANLEGGET</b>	<b>47</b>
7.1	Leveringsomfang	47
<b>8</b>	<b>FORBEREDELSE</b>	<b>47</b>
8.1	Montasjested	47
<b>9</b>	<b>MONTERING</b>	<b>48</b>
9.1	Montering av enheten	48
9.2	Vanntilkobling	48
9.3	Elektrisk tilkopling	49
<b>10</b>	<b>IGANGSETTING</b>	<b>49</b>
10.1	Første igangsetting	49
10.2	Ny igangsetting	50
<b>11</b>	<b>TA ANLEGGET UT AV DRIFT</b>	<b>50</b>
<b>12</b>	<b>UTBEDRING AV FEIL</b>	<b>50</b>
<b>13</b>	<b>VEDLIKEHOLD</b>	<b>50</b>
13.1	Tømming av enheten	50
<b>14</b>	<b>TEKNISKE DATA</b>	<b>51</b>
14.1	Mål og tilkoblinger	51
14.2	Elektrisk koblingsskjema	52
14.3	Oppvarmingsdiagram	52
14.4	Landsspesifikke godkjennelser og atester	52
14.5	Ekstreme bruksbetingelser og betingelser ved feil	52
14.6	Data som gjelder energiforbruk	52
14.7	Datatabell	53

- Enheten kan kun benyttes av barn over 8 års alder, personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller personer med mangel på erfaring og kunnskaper, dersom de er under tilsyn eller har blitt instruert om sikker bruk av enheten og har forstått farene tilknyttet bruken. Barn må ikke leke med enheten. Rengjøring og brukervedlikehold må ikke utføres av barn uten tilsyn.
- Ved permanent tilkobling til strømnettet via en stikkontakt, må enheten kunne skilles fra strømnettet med alle poler over en strekning på minst 3 mm.
- Ved skade eller ved bytte må den elektriske forbindelseskabelen kun skiftes ut med den originale reservedelen, og dette må gjøres av fagfolk som er godkjent av produsenten.
- Ikke kople til enheten via et tidsur.
- Fest enheten slik det beskrives i kapittelet "Installasjon / montering".
- Under oppvarmingen drypper ekspansjonsvannet gjennom armaturens utløp.
- Enheten må kun installeres med en åpen (trykkløs) armatur.
- Ikke utsett enheten for vanntrykk.
- Armaturutløpet har også en luftefunksjon. Kalk kan blokkere utløpet og sette enheten under trykk.
- Steng aldri armaturutløpet.
- Anvend kun spesielle stråleregulatorer for trykkløse varmtvannstanker.
- Bruk ikke en slange for å forlenge armaturutløpet.
- Tøm enheten slik det beskrives i kapittelet "Vedlikehold / tömming av apparat".

## 1 GENERELLE INSTRUKSER

Kapitlet "Spesiell informasjon" og "Betjening" er rettet mot brukeren av enheten samt mot fagfolkene. Kapittelet "Installasjon" er rettet mot fagfolk.



### Merknad

Les nøye gjennom denne håndboken før bruk og oppbevar den godt.  
Gi brukerhåndboken eventuelt videre til en senere bruker.

#### 1.1 Sikkerhetsinstrukser

##### 1.1.1 Sikkerhetsinstruksenes oppbygning



##### SIGNALORD Type fare

Her står mulige følger dersom sikkerhetsanvisningene ikke følges.

» Her står tiltakene til avverging av faren.

##### 1.1.2 Symboler, type fare

Symbol	Type fare
	Personskade
	Elektrisk støt
	Forbrenning (Forbrenning, skålding)

##### 1.1.3 Signalord

SIGNALORD	Betydning
FARE	Anvisninger som må følges for å forhindre alvorlige personskader eller død.
ADVARSEL	Anvisninger som må følges for å hindre potensielle alvorlige personskader eller død.
FORSIKTIG	Anvisninger som må følges for å hindre potensielle middels alvorlige eller lette personskader.

#### 1.2 Andre markeringer i denne dokumentasjonen



### Merknad

Generelle anvisninger merkes med symbolet ved siden av.

» Les nøye gjennom disse anvisningstekstene.

Symbol	
	Materielle skader (Skade på enhet, følgeskader og miljøskader)
	Avfallsbehandling av apparatet

» Dette symbolet angir at du må foreta deg noe. De nødvendige handlingene er beskrevet trinnvis.

#### 1.3 Måleenheter



### Merknad

Med mindre annet er angitt, er alle mål i millimeter.

## 2 SIKKERHET

### 2.1 Korrekt bruk

Den åpne (trykkløse) enheten er beregnet på oppvarming av drikkevann. Enheten kan forsyne ett vannuttak. Enheten er beregnet til hjemmebruk. Den kan betjenes sikkert av personer som ikke har fått instruksjoner i bruken. I miljøer utenfor hjemmet, for eksempel i småbedrifter, kan enheten også brukes, forutsatt at bruken skjer på samme måte.

Annen bruk eller bruk ut over dette, anses som ikke korrekt bruk. Beregnet bruk omfatter overholdelse av denne brukerhåndboken og brukerhåndboker for benyttet tilbehør. Ved endringer eller ombygginger på enheten blir garantien ugyldig.

### 2.2 Generell sikkerhetsinformasjon



#### ADVARSEL forbrenning

Armaturen kan under driften varmes opp til en temperatur på over 60 °C.  
Ved utløpstemperaturer over 43 °C er det fare for forbrenning.



#### ADVARSEL personskade

Kun fagfolk må trekke av temperatur-innstillingsbryteren.



#### ADVARSEL personskade

Enheten kan kun benyttes av barn over 8 års alder, personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller personer med mangel på erfaring og kunnskaper, dersom de er under tilsyn eller har blitt instruert om sikker bruk av enheten og har forstått farene tilknyttet bruken. Barn må ikke leke med enheten. Rengjøring og brukervedlikehold må ikke utføres av barn uten tilsyn.



#### Materielle skader

Brukeren må beskytte enheten, vannledningene og armaturen mot frost.



#### Materielle skader

Ikke utsett enheten for vanntrykk. Armaturutløpet har også en luftefunksjon. Kalk kan blokkere utløpet og sette enheten under trykk.

- » Ha kun enheten i drift med en åpen (trykkløs) armatur.
- » Steng aldri armaturutløpet.
- » Anvend kun spesielle stråleregulatorer for trykkløse varmtvannstanker.
- » Bruk ikke en slange for å forlenge armaturutløpet.



#### Materielle skader

Tilkoblingen av enheten via et tidsur vil forårsake utilsiktet tilbakestilling av sikkerhetstemperaturbegrenseren.

- » Ikke koble enheten til strømnettet via et tidsur.

### 2.3 Godkjenningsmerke

Se typeskiltet på enheten.

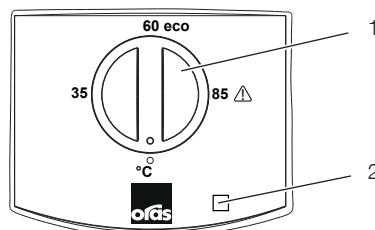
### 3 BESKRIVELSE AV ANLEGGET

Den åpne (trykkløse) enheten holder til enhver tid vanninnholdet klart med forvalgt temperatur. Enheten kobler seg inn automatisk så snart temperaturen i enheten synker under innstilt verdi. Under oppvarmingen drypper ekspansjonsvannet gjennom utløpsarmaturen. Enheten må kun installeres med armaturer for åpne (trykkløse) varmtvannstanker.

Avhengig av årstiden vil det ved forskjellige kaldtvannstemperaturer oppstå forskjellige maksimums blandingsvann- og utløpsmengder.

#### 3.1 Betjening

Den ønskede varmtvanns-utløpstemperaturen kan du stille inn trinnløst på temperaturbryteren. Under oppvarmingen lyser oppvarmingsindikatoren.



- 1 Temperaturbryter
- 2 Oppvarmingsindikator

På grunn av systemet kan temperaturene avvike fra den nominelle verdien.

°C Kaldt. Ved denne innstillingen er enheten beskyttet mot frost. Armaturen og vannledningen er ikke beskyttet.

eco Anbefalt energisparestilling (ca. 60 °C), liten dannelse av kjelstein

85 Maksimum innstillbar temperatur

### 4 RENGJØRING, PLEIE OG VEDLIKEHOLD

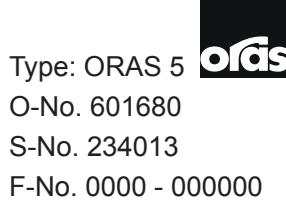
- » Bruk ikke skurende eller opplösende rengjøringsmidler. En fuktig klut er tilstrekkelig for å pleie og rengjøre enheten.
- » Kontroller armaturen regelmessig. Kalk ved armaturutløpet kan du fjerne med et avkalkingsmiddel som er vanlige i handelen.

Nesten alt vann skiller ut kalk ved høye temperaturer. Disse setter seg fast i enheten og har innflytelse på enhetens funksjon og brukstid. Varmelegemene bør derfor avkalkes ved behov. Fagfolk som kjenner den lokale vannkvaliteten, kan anbefale tidspunkter for avkalking for deg.

**5 FEILSØKING**

Problem	Årsak	Utbedring
Enheten leverer ikke varmt vann.	Temperaturbryteren er stilt på "°C".	Slå på enheten ved å dreie temperaturbryteren.
	Enheten er ikke koblet til spennin.	Kontroller stopselet / sikringene i boligens sikringsskap.
Vann kan kun tappes med en redusert tappemengde.	Sil pakning og -eller mengde begrenser er tett	Rens silpakning og mengde begrenser
Sterke kokelyder i enheten.	Apparatet er tilstoppet av kalk.	Få kalken i enheten fjernet av en fagmann.

Hvis du ikke kan utbedre årsaken, må du kontakte en fagutdannet person. For å få bedre og raskere hjelp, må du oppgi nummeret på enhetens typeskilt:



D0000041686

## 6 SIKKERHET

Installasjon, igangkjøring, vedlikehold og reparasjon av enheten må kun utføres av en faghåndverker.

### 6.1 Generell sikkerhetsinformasjon

Vi garanterer kun en problemfri funksjon og driftssikkerhet såfremt det originale tilbehøret som er bestemt for enheten og de originale reservedelene anvendes.

### 6.2 Forskrifter, normer og bestemmelser



#### Merknad

Følg alle nasjonale og lokale forskrifter og bestemmelser.

## 7 BESKRIVELSE AV ANLEGGET

Den åpne (trykkløse) enheten er kun egnet til montering i en kjøkkenbenk. Enheten er konstruert for forsyning av et uttakssted med oppvarming av kaldtvann. Enheten må kun installeres med en åpen (trykkløs) armatur.

### 7.1 Leveringsomfang

Følgende leveres med enheten:

- Veggoppeng

## 8 FORBEREDELSER

» Spyl vannledningen grundig.

### Vanninstallasjon

En sikkerhetsventil er ikke nødvendig.

### Armaturer

Lukkede armaturer er ikke tillatt.

» Monter en åpen armatur.

### 8.1 Montasjested



#### Materielle skader

Installasjon av enheten må kun foretas i et frostfritt rom.

» Oppbevar en demontert enhet frostfritt, da restvann i enheten kan forårsake frost og skader.



#### Materielle skader

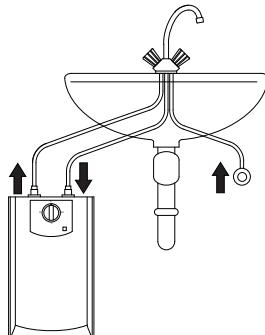
Monter enheten på veggen. Veggen må være tilstrekkelig bæredyktig.



#### Merknad

Enheten er kun egnet til montering i en kjøkkenbenk. Enhetens vanntilkoblinger er vendt oppover.

Monter enheten loddrett og i nærheten av vannuttaket.



D0000048988

## 9 MONTERING

### 9.1 Montering av enheten

- » Overfør borehullenes mål på veggen (se kapittel "Installasjon / Tekniske data / Mål og tilkoblinger").
- » Bor hullene og sett inn egnede plugger.
- » Fest veggopphegenget med egnede skruer.
- » Fest enheten på veggopphegenget.

### 9.2 Vanntilkobling

**Materielle skader**

Utfør alle arbeider for vanntilkobling og installasjon i samsvar med forskriftene.



**Materielle skader**

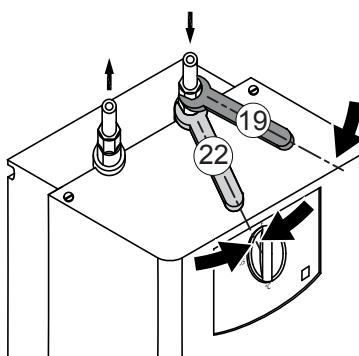
Enheten kan bli utsett og funksjonsudyktig. En utett enhet kan forårsake vannskader.

- » Ikke utsett enheten for vanntrykk.
- » Vanntilkoblingene må ikke forveksles.
- » Still inn gjennomstrømningsmengden (se instruksene for armaturen). Overhold maksimum tillatt gjennomstrømningsmengde ved fullstendig åpnet armatur (se kapittel "Installasjon / Tekniske data / Datatabell").



**Materielle skader**

Når skrueforbindelsene skrus fast, må du sørge for mothold vha. en egnet skrunøkkel.



D0000049045

Tilordne fargekennemerkeene på armatur-vanntilkoblingene og på enheten til hverandre:

- På høyre side blått = "Kaldtvannstilkøpning"
- På venstre side rødt = "Varmtvannsutløp"
- » Skru armaturens vanntilkoplinger fast på enheten.



#### Merknad

**Pass på at vanntilkoplingene ikke knekkes under monteringen. Unngå trekkspenning under installasjonen.**

### 9.3 Elektrisk tilkopling



#### ADVARSEL elektrisk støt

Utfør alle elektriske tilkoblings- og installasjonsarbeider i samsvar med forskriftene.



#### ADVARSEL elektrisk støt

Ved permanent tilkobling til strømnettet via en stikkontakt, må enheten kunne skilles fra strømnettet med alle poler over en strekning på minst 3 mm.



#### ADVARSEL elektrisk støt

Sørg for at enheten er koblet til jordingen.



#### Materielle skader

Spenningen som er angitt på typeskiltet må stemme overens med nettspenningen.

» Overhold spesifikasjonene på typeskiltet.

De følgende elektriske tilkoblingsmulighetene er tillatt:

	Oras 5
Tilkobling til en fritt tilgjengelig jordingskontakt med tilsvarende støpsel	X
Fast tilkopling til en apparatstikkontakt med beskyttelsesleder	X

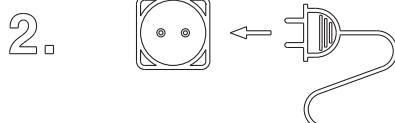
## 10 IGANGSETTING



#### ADVARSEL elektrisk støt

Igangkjøringen må kun utføres av en faghåndverker som følger sikkerhetsbestemmelsene.

### 10.1 Første igangsetting



- » Åpne enten varmtvannsventilen på armaturen eller still enhåndsbatteriet på "varm" inntil vannet strømmer ut uten bobler.
- » Sett stopselet inn i jordingskontakten eller slå på sikringen i boligens sikringsskap.
- » Velg en temperatur.
- » Kontroller at alle vanninstallasjonene er tette.

**Merknad**

Dersom rekkefølgen (**først vann og deretter strøm**) ikke overholdes, vil sikkerhets-temperaturbegrenseren reagere.

Gå frem på følgende måte:

- » Skill enheten fra strømnettet.
- » Fyll enheten med vann.
- » Koble enheten til strømnettet.

**10.1.1 Overlevering av anlegget**

- » Forklar brukeren hvordan enheten fungerer. Gjør brukeren kjent med bruken.
- » Gjør brukeren oppmerksom på mulige farer, spesielt faren for forbrenning.
- » Overlever denne brukerhåndboken og hvis tilgjengelig, instruksene som gjelder for tilbehøret.

**10.2 Ny igangsetting**

Se kapittel "Installasjon / igangkjøring / første igangkjøring".

**11 TA ANLEGGET UT AV DRIFT**

- » Skill enheten fra strømnettet ved å trekke ut stopselet eller slå av sikringen i boligens sikringsskap.
- » Tøm enheten (se kapittel "Installasjon / Vedlikehold / Tømming av enheten").

**12 UTBEDRING AV FEIL**

Feil	Årsak	Utbedring
Enheten leverer ikke varmt vann.	Sikkerhetstemperaturbegrenseren har utløst.	Utbredre årsaken til feilen. Skift ut temperaturregulatoren om nødvendig. La enheten få kjøle seg ned. Dersom du har satt enheten i spenningslos tilstand, tilbakestilles sikkerhets-temperaturbegrenseren automatisk.
Sterke kokelyder i enheten.	Apparatet er tilstoppet av kalk.	Fjern kalken i enheten.

**13 VEDLIKEHOLD****ADVARSEL elektrisk støt**

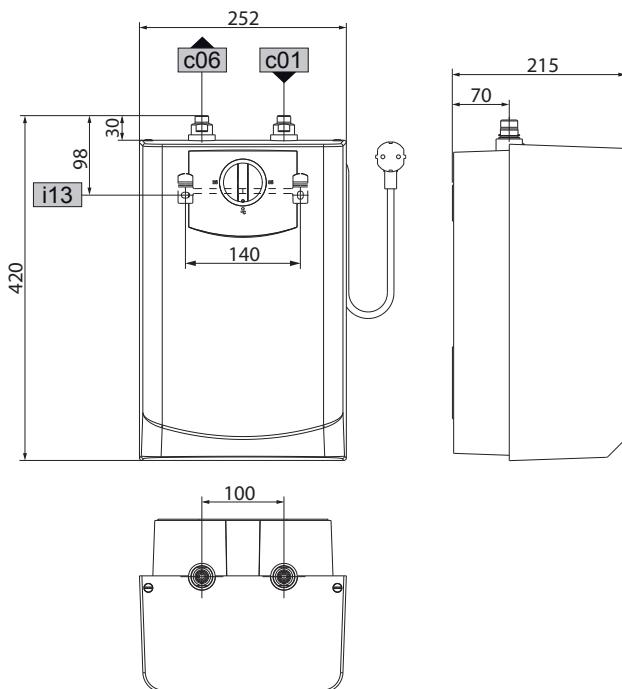
Koble enheten fra strømnettet på alle polene før det utføres arbeid på den.

- » Demonter enheten ved vedlikeholdsarbeid.

**13.1 Tømming av enheten****ADVARSEL forbrenning**

Det kan renne ut varmt vann ved tømming.

- » Tøm enheten ovenfor koblingsstussen.

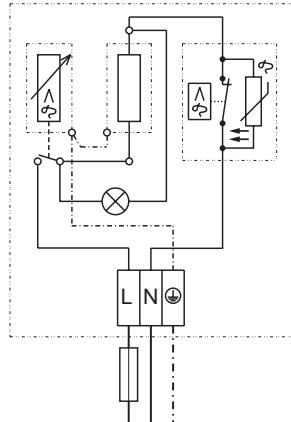
**14 TEKNISKE DATA****14.1 Mål og tilkoblinger**

		Oras 5
c01	Kaldtvannstilførsel	G 3/8 A
c06	Varmtvannsutløp	G 3/8 A
i13	Veggoppfang	

D00000041660

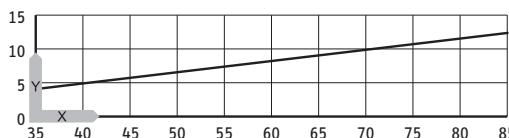
## 14.2 Elektrisk koblingsskjema

1/N/PE ~ 230 V



## 14.3 Oppvarmingsdiagram

Oppvarmingstiden er avhengig av kalkavleiringene og restvarmen. Oppvarmingstiden ved et tilløp av kaldtvann med 10 °C og maksimum temperaturinnstilling finner du i diagrammet.



x Temperatur i °C

y Varighet i min

## 14.4 Landsspesifikke godkjennelser og attestter

Godkjenningsmerket finner du på typeskiltet.

## 14.5 Ekstreme bruksbetingelser og betingelser ved feil

Ved feil kan det en kort tid oppstå en temperatur på maksimum 100 °C i installasjonen.

## 14.6 Data som gjelder energiforbruk

Produktdataene samsvarer med EU-forordningen til direktiv om miljøvennlig utforming av energirelaterte produkter (ErP).

Produsent	Oras	5
		234013
Lastprofil		XXS
Energieffektivitetsklasse		A
Energetisk virkningsgrad	%	38
Arlig strømforbruk	kWh	489
Temperaturinnstilling fra fabrikken	°C	55
Lydefektnivå	dB (A)	15
Daglig strømforbruk	kWh	2,267

## 14.7 Databell

		Oras 5
		234013
<b>Hydrauliske data</b>		
Nominell kapasitet		5
Blandingsvannmengde 40 °C		10
<b>Elektriske data</b>		
Merkspenning	V	230
Nominell ytelse	kW	2,0
Nominell strøm	A	8,7
Sikringer	A	10
Faser		1/N/PE
Frekvens	Hz	50/60
<b>Grenser for bruk</b>		
Temperaturinnstillingsområde	°C	35-85
Maks. tillatt trykk	MPa	0
Maks. gjennomstrømningsmengde	l/min	5
<b>Energitekniske data</b>		
Energieffektivitetsklasse		A
<b>Utførelser</b>		
Isolasjonsmateriale		EPS
Beskyttelsestypee (IP)		IP24 D
Monteringstype i kjøkkenbenk		X
Konstruksjon		åpen
Materiale i innvendig beholder		PP
Materiale i huset		PS
Farge		hvit
<b>Tilkoblinger</b>		
Vanntilkobling		G 3/8 A
<b>Dimensjoner</b>		
Dybre	mm	215
Hoyde	mm	420
Bredde	mm	252
<b>Vektene</b>		
Vekt	kg	3,4

**SÆRLIGE INFORMATIONER****BETJENING**

<b>1</b>	<b>GENEREL VEJLEDNING</b>	<b>56</b>
1.1	Sikkerhedsinstruktioner	56
1.2	Andre markeringer i denne dokumentation	56
1.3	Måleenheder	56
<b>2</b>	<b>SIKKERHED</b>	<b>57</b>
2.1	Formålsbestemt anvendelse	57
2.2	Generelle sikkerhedsinstruktioner	57
2.3	Kontrolmærke	57
<b>3</b>	<b>APPARATBESKRIVELSE</b>	<b>58</b>
3.1	Betjening	58
<b>4</b>	<b>RENGØRING, PLEJE OG VEDLIGEHOLDELSE</b>	<b>58</b>
<b>5</b>	<b>PROBLEMLØSNING</b>	<b>59</b>

**INSTALLATION**

<b>6</b>	<b>SIKKERHED</b>	<b>60</b>
6.1	Generelle sikkerhedsinstruktioner	60
6.2	Forskrifter, standarder og bestemmelser	60
<b>7</b>	<b>APPARATBESKRIVELSE</b>	<b>60</b>
7.1	Standardlevering	60
<b>8</b>	<b>FORBEREDELSER</b>	<b>60</b>
8.1	Monteringssted	60
<b>9</b>	<b>INSTALLATION</b>	<b>61</b>
9.1	Montering af apparatet	61
9.2	Vandtilslutning	61
9.3	Elektrisk tilslutning	62
<b>10</b>	<b>IDRIFTSÆTNING</b>	<b>62</b>
10.1	Forste idriftsætning	62
10.2	Genstart	63
<b>11</b>	<b>DRIFTSSTOP</b>	<b>63</b>
<b>12</b>	<b>FEJLAFHJÆLPNING</b>	<b>63</b>
<b>13</b>	<b>VEDLIGEHOLDELSE</b>	<b>63</b>
13.1	Tømning af apparatet	63
<b>14</b>	<b>TEKNISKE DATA</b>	<b>64</b>
14.1	Mål og tilslutninger	64
14.2	Ledningsdiagram	65
14.3	Opvarmningsdiagram	65
14.4	Landespecifikke godkendelser og attestere	65
14.5	Ekstreme drifts- og fejtilstandsbetingelser	65
14.6	Energiforbruksdata	65
14.7	Datatabel	66

- Apparatet kan benyttes af børn over 8 år og af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden, når disse er under opsyn, eller hvis disse er blevet undervist i sikker anvendelse af apparatet og har forstået de dermed forbundne risici. Børn må ikke lege med apparatet. Ren-gøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.
- Ved fast tilslutning til lysnettet via en tilslutningsdåse skal apparatet via en ekstra anordning kunne adskilles fra lysnettilslutningen med en sikkerhedsafstand på mindst 3 mm på alle poler.
- Tilslutningskablet må i tilfælde af beskadigelse eller udskiftning kun udskiftes med en original reservedel og kun af en fagmand.
- Apparatet må ikke tilsluttet via en tidsafbryder.
- Apparatet skal monteres som beskrevet i kapitlet "Installation / Montering".
- Under opvarmningen drypper der ekspansionsvand fra armaturudløbet.
- Apparatet må kun installeres med et åbent (trykløst) armatur.
- Udsæt ikke apparatet for noget vandtryk.
- Armaturudløbet fungerer som ventilation. Kalk kan blokere udløbet og sætte apparatet under tryk.
- Luk aldrig armaturudløbet af.
- Der må kun anvendes specielle stråleregulatorer for trykløse varmtvandsbeholdere.
- Brug aldrig en slange til at forlænge armaturudløbet.
- Apparatet skal tømmes som beskrevet i kapitlet "Installation / Vedligeholdelse / Tømning af apparat".

## 1 GENEREL VEJLEDNING

Kapitlerne "Særlige anvisninger" og "Betjening" henvender sig både til apparatets bruger og fagmanden. Kapitlet "Installation" henvender sig til fagmanden.



### Bemærk

Læs denne vejledning omhyggeligt inden brug, og gem den.

Giv i givet fald vejledningen videre til den efterfølgende bruger.

### 1.1 Sikkerhedsinstruktioner

#### 1.1.1 Opbygningen af sikkerhedsinstruktionerne



##### SIGNALORD Faretype

Her angives mulige følger, hvis sikkerhedsinstruktionerne tilsidesættes.

» Her anføres foranstaltninger til at afværge faren.

#### 1.1.2 Symboler, faretype

Symbol	Faretype
	Personskade
	Elektrisk stød
	Forbrænding (forbrænding, skoldning)

#### 1.1.3 Signalord

SIGNALORD	Betydning
FARE	Instruktioner, som medfører alvorlige personskader eller dødsfald, hvis de ikke overholdes.
ADVARSEL	Instruktioner, som kan medføre alvorlige personskader eller dødsfald, hvis de ikke overholdes.
FORSIGTIG	Instruktioner, som kan medføre mindelsvære eller lettere personskader, hvis de ikke overholdes.

#### 1.2 Andre markeringer i denne dokumentation



### Bemærk

Generelle informationer kendetegnes med det symbol, der vises her ved siden af.

» Læs omhyggeligt instruktionen igennem.

Symbol	
	Materielle skader (skader på apparat, følge- og miljøskader)
	Bortskaffelse af apparater

» Dette symbol gør opmærksom på, at du skal gøre noget. De nødvendige handlinger beskrives trin for trin.

#### 1.3 Måleenheder



### Bemærk

Hvis ikke andet er angivet, er alle mål i millimeter.

## 2 SIKKERHED

### 2.1 Formålsbestemt anvendelse

Det åbne (trykløse) apparat er beregnet til opvarmning af drikkevand. Apparatet kan forsyne ét udtagningssted.

Apparatet er beregnet til brug i hjemmet. Det kan betjenes uden risiko af personer uden særlige forudsætninger. Apparatet kan også anvendes i andre omgivelser end i hjemmet, fx i mindre industrier, hvis anvendelsen sker på lignende måde.

Enhver anden eller afvigende form for brug regnes som værende i strid med den formålsbestemte anvendelse. Til formålsbestemt anvendelse hører også overholdelse af denne vejledning samt vejledninger til det anvendte tilbehør. Ved ændringer eller ombygninger på apparatet bortfalder enhver form for garanti.

### 2.2 Generelle sikkerhedsinstruktioner



#### ADVARSEL Forbrænding

Armaturet kan under drift have en temperatur på over 60 °C.

Ved afløbstemperaturer over 43 °C er der fare for skoldning.



#### FARE Personskade

Temperatur-indstillingsskappen må kun afmonteres af en fagmand.



#### FARE Personskade

Apparatet kan benyttes af børn over 8 år og af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden, når disse er under opsyn, eller hvis disse er blevet undervist i sikker anvendelse af apparatet og har forstået de dermed forbundne risici. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.



#### Materielle skader

Brugeren skal beskytte apparatet, vandledningerne og armaturet mod frost.



#### Materielle skader

Udsæt ikke apparatet for noget vandtryk. Armaturudløbet fungerer som ventilation. Kalk kan blokere udløbet og sætte apparatet under tryk.

- » Apparatet må kun anvendes med et åbent (trykløst) armatur.
- » Luk aldrig armaturudløbet af.
- » Der må kun anvendes specielle stråleregulatorer for trykløse varmtvandsbeholdere.
- » Brug aldrig en slange til at forlænge armaturudløbet.



#### Materielle skader

Tilslutning af apparatet via en tidsafbryder bevirker utilsigtet nulstilling af sikkerheds-temperaturbegrænseren.

- » Apparatet må ikke tilsluttes til lysnettet via en tidsafbryder.

### 2.3 Kontrolmærke

Se typeskiltet på apparatet.

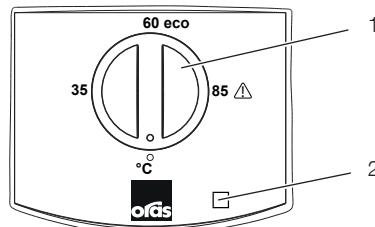
### 3 APPARATBESKRIVELSE

Det åbne (trykluose) apparat opretholder konstant vandkapacitet ved den forudindstillede temperatur. Apparatet starter automatisk, så snart temperaturen i apparatet falder under den indstillede værdi. Under opvarmningen drypper der ekspansionsvand fra varmtvandshanen. Apparatet må kun installeres med armaturer til åbne (trykluose) varmtvandsbeholdere.

Afhængigt af årstiden er der ved forskellige koldtvandstemperaturer forskellige maksimale blandingsvands- og udløbsmængder.

#### 3.1 Betjening

Den ønskede varmtvands-udløbstemperatur kan indstilles på temperatur-indstillingsknappen. Under opvarmningsprocessen lyser opvarmningsindikatoren.



- 1 Temperatur-indstillingsknap
- 2 Opvarmningsindikator

Afhængigt af systemet kan temperaturenne afvige fra indstillingsværdien.

°C Koldt. I denne indstilling er apparatet beskyttet mod frost. Armaturet og vandledningen er ikke beskyttet.

eco Anbefalet energispareindstilling (ca. 60 °C), minimal dannelse af kedelsten

85 Maksimal indstillelig temperatur

D0000041661

### 4 RENGØRING, PLEJE OG VEDLIGEHOLDELSE

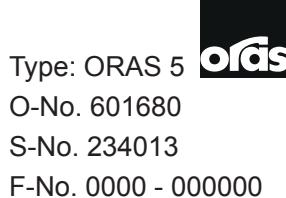
- » Der må ikke anvendes skurende eller opløsende rengøringsmidler. Til pleje og rengøring af apparatet er det tilstrækkeligt at tørre af med en fugtig klud.
- » Kontrollér regelmæssigt armaturet. Kalk på armaturudløbet kan fjernes med et almindeligt afkalkningsmiddel.

Næsten alt vand udskiller kalk ved høje temperaturer. Kalken afsættes i apparatet og påvirker apparatets funktion og levetid. Varmelegemerne bør derfor afkalkes efter behov. Fagmanden, som kender den lokale vandkvalitet, kan informere dig om tidspunktet for afkalkning.

## 5 PROBLEMLØSNING

Problem	Årsag	Løsning
Apparatet kan ikke levere varmt vand.	Temperatur-indstillingsskappen er stillet på "°C".	Tænd for apparatet ved at dreje på temperatur-indstillingsskappen.
	Der er ikke spænding på apparatet.	Kontrollér stikket/sikringerne i husets installation.
Der kan kun tappes vand med reduceret aftapningsmængde.	Der er skidt i smudsfiltre/ strålesamler.	Rens smudsfiltre/ strålesamler.
Der høres kraftige kogelyde fra apparatet.	Apparatet er tilkalket.	Få en fagmand til at afkalke apparatet.

Ring til fagmanden, hvis du ikke kan afhjælpe årsagen. Meddel numrene på typeskiltet til fagmanden for at få bedre og hurtigere hjælp.



D0000041686

## 6 SIKKERHED

Installation, idriftsætning samt vedligeholdelse og reparation af apparatet må kun udføres af en fagmand.

### 6.1 Generelle sikkerhedsinstruktioner

Vi kan kun garantere fejlfri funktion og driftssikkerhed, hvis der anvendes originalt tilbehør til apparatet samt originale reservedele.

### 6.2 Forskrifter, standarder og bestemmelser



Bemærk

Alle nationale og regionale regler og bestemmelser skal overholdes.

## 7 APPARATBESKRIVELSE

Det åbne (trykløse) apparat er kun egnet til montering under et bord. Apparatet er beregnet til forsyning af et udtagningssted med henblik på opvarmning af kaldt vand. Apparatet må kun installeres med et åbent (trykløst) armatur.

### 7.1 Standardlevering

Følgende leveres sammen med apparatet:

- Vægophængning

## 8 FORBEREDELSER

» Skyl vandledningen godt igennem.

### Vandinstallation

Der kræves ikke nogen sikkerhedsventil.

### Armaturer

Det er ikke tilladt at bruge lukkede armaturer.

» Der skal monteres et åbent armatur.

### 8.1 Monteringssted



Materielle skader

Apparatet må kun installeres i et frostfrit rum.

» Et afmonteret apparat skal opbevares frostfrit, da der er restvand i apparatet, som kan fryse og dermed forårsage skader.



Materielle skader

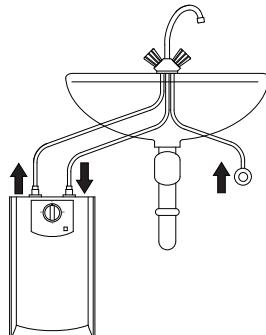
Apparatet skal monteres på væggen. Væggen skal have tilstrækkelig bæreevne.



Bemærk

Apparatet er kun egnet til montering under et bord. Apparatets vandtilslutninger skal vende opad.

Apparatet skal monteres lodret og i nærheden af udtagningsstedet.



D0000048988

## 9 INSTALLATION

### 9.1 Montering af apparatet

- » Overfør borehullernes mål til væggen (se kapitel "Installation / Tekniske data / Mål og tilslutninger").
- » Bor hullerne, og isæt egnede plugs.
- » Fastgør vægophængningen med egnede skruer.
- » Apparatet hænges op på ophængningsbeslaget.

### 9.2 Vandtilslutning

**Materielle skader**

Udfør alle vandtilslutnings- og installationsarbejder efter forskrifterne.



**Materielle skader**

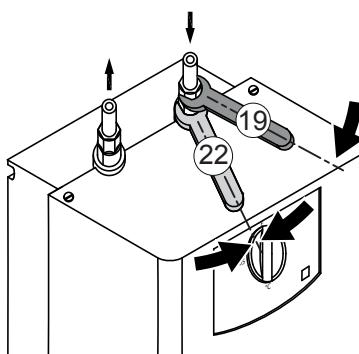
Apparatet kan blive utæt og funktionsudsygtigt. Et utæt apparat kan forårsage vandskader.

- » Udsæt ikke apparatet for noget vandtryk.
- » Pas på ikke at forbytte vandtilslutningerne.
- » Indstil gennemstrømsmængden (se vejledning på armaturet). Vær opmærksom på den maksimalt tilladte gennemstrømsmængde ved helt åbnet armatur (se kapitel "Installation / Tekniske data / Datatabel").



**Materielle skader**

Når forskrüningerne skrues til, skal du holde igen med en egnet skruenøgle.



D0000049045

Sørg for at tildele farvemærkingerne på armaturets vandtilslutninger og apparatet i forhold til hinanden:

- Højre blå = "koldt vand tilførsel"
- Venstre rød = "varmt vand udløb"
- » Armaturets vandtilslutninger skrues fast til apparatet.



#### Bemærk

Sørg for, at vandtilslutningerne ikke bukkes under monteringen. Undgå trækspænding under monteringen.

### 9.3 Elektrisk tilslutning



#### ADVARSEL Elektrisk stød

Udfør alle el-tilslutnings- og installationsarbejder efter forskrifterne.



#### ADVARSEL Elektrisk stød

Ved fast tilslutning til lysnettet via en tilslutningsdåse skal apparatet via en ekstra anordning kunne adskilles fra lysnettilslutningen med en sikkerhedsafstand på mindst 3 mm på alle poler.



#### ADVARSEL Elektrisk stød

Vær opmærksom på, at apparatet er tilsluttet til beskyttelsesledningen.



#### Materielle skader

Den angivne spænding på typeskiltet skal stemme overens med lysnetspændingen.

» Bemærk typeskiltet.

Følgende elektriske tilslutningsmuligheder er tilladt:

	Oras 5
Tilslutning til en frit tilgængelig sikkerhedsstikkontakt med det pågældende stik	X
Fast tilslutning til en apparat tilslutningskontakt med jordfase	X

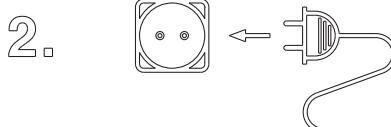
## 10 IDRIFTSÆTNING



#### ADVARSEL Elektrisk stød

Idriftsætningen må kun udføres af en fagmand under iagttagelse af sikkerhedsforskrifterne.

### 10.1 Første idriftsætning



- » Åbn enten armaturets varmtvandsventil, eller stil enhånds-blanderen på "varm", indtil der løber vand uden luftbobler ud.
- » Isæt stikket i beskyttelsessikringskontakten, eller tilkobl sikringen i husinstallationen.
- » Vælg en temperatur.
- » Kontrollér, at alle vandinstallationer er tætte.

**Bemærk**

Hvis rækkefølgen (først vand, derefter strøm) ikke overholdes, udløses sikkerhedstemperaturbegrenseren.

Gør som følger:

- » Kobl apparatet fra lysnettet.
- » Fyld apparatet med vand.
- » Tilslut apparatet til lysnettet.

### 10.1.1 Overdragelse af apparatet

- » Forklar brugeren, hvordan apparatet fungerer. Gør ham/hende fortrolig med at bruge systemet.
- » Gør brugeren opmærksom på mulige farer, specielt faren for skoldning.
- » Overdrag denne vejledning og, hvis de forefindes, vejledningerne til tilbehøret.

### 10.2 Genstart

Se kapitel "Installation / Idriftsættelse / Første idriftsættelse".

## 11 DRIFTSSTOP

- » Kobl apparatet fra lysnettet ved at tage stikket ud af kontakten eller ved at frakoble sikringen i husinstallationen.
- » Tøm apparatet (se kapitlet "Installation / Vedligeholdelse / Tømning af apparat").

## 12 FEJLAFHJÆLPNING

Fejl	Årsag	Løsning
Apparatet kan ikke levere varmt vand.	Sikkerhedstemperaturbegrenseren er udlost.	Afhjælp fejlårsagen. Udkift evt. temperaturregulatoren. Lad apparatet afkøle. Når manafbryder strømmen til apparatet, nulstilles sikkerhedstemperaturbegrenseren automatisk.
Der høres kraftige kogelyde fra apparatet.	Apparatet er tilkalket.	Afkalk apparatet.

## 13 VEDLIGEHOLDELSE

**ADVARSEL Elektrisk stød**

Ved alt arbejde skal apparatet kobles fra lysnettet på alle poler.

- » Afmonter apparatet ved vedligeholdelsesarbejde.

### 13.1 Tømning af apparatet

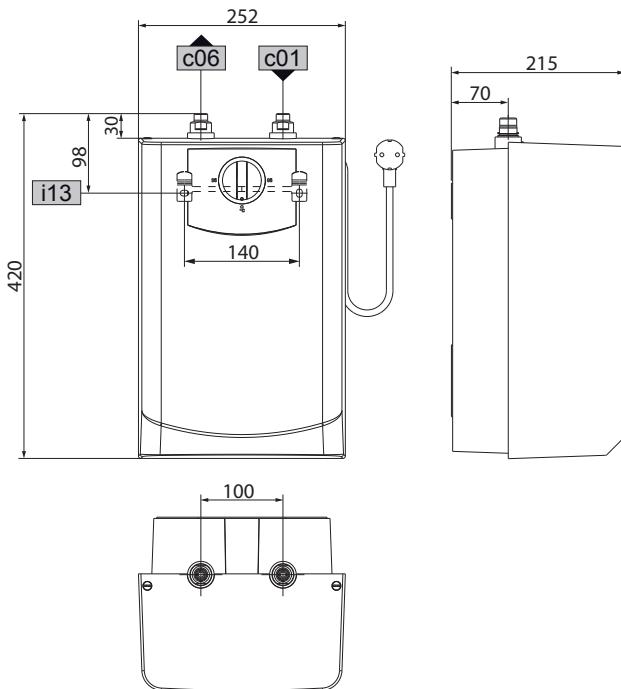
**ADVARSEL Forbrænding**

Ved tømning kan der løbe varmt vand ud.

- » Tøm apparatet via tilslutningsstudserne.

## 14 TEKNISKE DATA

## 14.1 Mål og tilslutninger

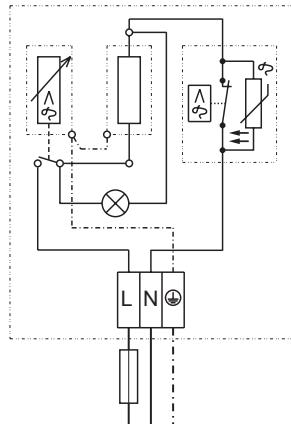


		Oras 5
c01	Koldtvandstilførsel	Udvendigt gevind
c06	Varmtvandsudløb	Udvendigt gevind
i13	Vægophængning	G 3/8 A

D00000041660

## 14.2 Ledningsdiagram

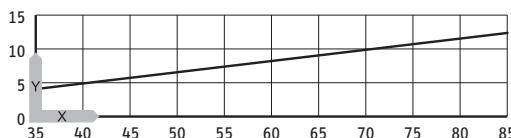
1/N/PE ~ 230 V



85\_02\_06\_0001

## 14.3 Opvarmningsdiagram

Opvarmningsvarigheden afhænger af tilkalkningen og restvarmen. Opvarmningsvarigheden ved en koldtvandstilførsel på 10 °C og maksimal temperaturindstilling fremgår af diagrammet.



x Temperatur i °C

y Varighed i min

## 14.4 Landespecifikke godkendelser og attestter

Kontrolmærkerne kan ses på typeskiltet.

## 14.5 Ekstreme drifts- og fejltilstandsbetingelser

Hvis der opstår en fejl i installationen kan der kortvarigt opstå en temperatur på maksimalt 100 °C.

## 14.6 Energiforbrugsdata

Produktdataene opfylder EU-forordningerne vedr. direktivet om miljøvenligt design af energiforbrugende produkter (ErP).

Fabrikant	Oras
Belastningsprofil	Oras
Energieffektivitetsklasse	XXS
Energimæssig virkningsgrad	A
Arligt strømforbrug	%
Temperaturindstilling på fabrikken	kWh
Lydeffektniveau	°C
Dagligt strømforbrug	dB(A)
	2,267

D0000047175

## 14.7 Datababel

		Oras 5
		234013
<b>Hydrauliske data</b>		
Nominelt indhold		5
Blandingsvandmængde 40 °C		10
<b>Elektriske data</b>		
Nominel spænding	V	230
Nominel effekt	kW	2,0
Nominel strøm	A	8,7
Sikring	A	10
Faser		1/N/PE
Frekvens	Hz	50/60
<b>Anwendelsesbegrensninger</b>		
Temperaturindstillingsområde	°C	35-85
Max. tilladt tryk	MPa	0
Max. gennemstrømsmængde	l/min	5
<b>Energidata</b>		
Energieffektivitetsklasse		A
<b>Udførelser</b>		
Materiale varmeisolering		EPS
Beskyttelsesgrad (IP)		IP24 D
Monteringsmetode under bordet		X
Udformning		åben
Indvendig beholder materiale		PP
Kabinetts materialet		PS
Farve		hvid
<b>Tilslutninger</b>		
Vandtilslutning		G 3/8 A
<b>Dimensioner</b>		
Dybre	mm	215
Højde	mm	420
Bredde	mm	252
<b>Vægtangivelser</b>		
Vægt	kg	3,4

**WSKAZÓWKI SPECJALNE****OBSŁUGA**

<b>1</b>	<b>WSKAZÓWKI OGÓLNE</b>	<b>69</b>
1.1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	69
1.2	Inne oznaczenia stosowane w niniejszej dokumentacji	69
1.3	Jednostki miar	69
<b>2</b>	<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>	<b>70</b>
2.1	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	70
2.2	Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	70
2.3	Znak kontroli	71
<b>3</b>	<b>OPIS URZĄDZENIA</b>	<b>71</b>
3.1	Obsługa	71
<b>4</b>	<b>CZYSZCZENIE, PIELĘGNACJA I KONSERWACJA</b>	<b>71</b>
<b>5</b>	<b>USUWANIE PROBLEMÓW</b>	<b>72</b>

**INSTALACJA**

<b>6</b>	<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>	<b>73</b>
6.1	Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	73
6.2	Przepisy, normy i postanowienia	73
<b>7</b>	<b>OPIS URZĄDZENIA</b>	<b>73</b>
7.1	Zakres dostawy	73
<b>8</b>	<b>PRZYGOTOWANIE</b>	<b>73</b>
8.1	Miejsce montażu	73
<b>9</b>	<b>MONTAŻ</b>	<b>74</b>
9.1	Montaż urządzenia	74
9.2	Przyłącze wody	74
9.3	Podłączenie elektryczne	75
<b>10</b>	<b>URUCHOMIENIE</b>	<b>75</b>
10.1	Pierwsze uruchomienie	75
10.2	Ponowne uruchomienie	76
<b>11</b>	<b>WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI</b>	<b>76</b>
<b>12</b>	<b>USUWANIE USTEREK</b>	<b>76</b>
<b>13</b>	<b>KONSERWACJA</b>	<b>76</b>
13.1	Opróżnianie urządzenia	76
<b>14</b>	<b>DANE TECHNICZNE</b>	<b>77</b>
14.1	Wymiary i przyłącza	77
14.2	Schemat połączeń elektrycznych	78
14.3	Wykres nagrzewania	78
14.4	Krajowe dopuszczenia i certyfikaty	78
14.5	Ekstremalne warunki robocze i awaryjne	78
14.6	Dane dotyczące zużycia energii	78
14.7	Tabela danych	79

- Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku powyżej 8 lat, a także przez osoby o obniżonej sprawności ruchowej, sensorycznej lub umysłowej, lub też przez osoby bez doświadczenia i odpowiedniej wiedzy, jeśli obsługa odbywa się pod nadzorem lub jeśli osoby te zostały poinstruowane odnośnie do bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją wynikające z tego zagrożenia. Urządzenie nie może być używane przez dzieci do zabawy. Czyszczenie oraz konserwacja wykonywana przez użytkownika są czynnościami, których dzieciom nie wolno wykonywać bez nadzoru.
- W przypadku stałego podłączenia do sieci elektrycznej za pomocą puszki przyłączeniowej należy zapewnić możliwość odłączania urządzenia od przyłącza sieciowego za pomocą wielobiegunowego wyłącznika z rozwarciem styków wynoszącym przynajmniej 3 mm.
- Czynności związane z wymianą przewodu przyłączeniowego, np. w razie uszkodzenia, mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistę posiadającego uprawnienia wydane przez producenta, przy użyciu oryginalnej części zamiennej.
- Nie podłączać urządzenia za pośrednictwem programatora czasowego.
- Zamocować urządzenie w sposób opisany w rozdziale „Instalacja / Montaż”.
- Podczas nagrzewania nadmiar wody skapuje z wylotu armatury.
- Urządzenie można instalować wyłącznie w połączeniu z armaturą otwartą (bezciśnieniową).
- Urządzenie nie może pracować pod ciśnieniem wody.
- Wylot armatury spełnia funkcję odpowietrznika. Kamień może zatkać wylot i stać się przyczyną powstania ciśnienia wewnętrz urządzenia.
- Nigdy nie zatykać wylotu armatury.
- Stosować wyłącznie specjalne regulatory strumienia przeznaczone do bezciśnieniowych zasobników ciepłej wody.
- Nie używać węża do przedłużania wylotu armatury.
- Opróżnić urządzenie w sposób opisany w rozdziale „Instalacja / Konserwacja / Opróżnianie urządzenia”.

## 1 WSKAZÓWKI OGÓLNE

Rozdziały „Wskazówki specjalne” i „Obsługa” są przeznaczone dla użytkowników urządzenia i specjalistów. Rozdział „Instalacja” przeznaczony jest dla specjalisty.



### Wskazówka

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zachować ją do późniejszego wykorzystania.

W przypadku przekazania produktu kolejnym użytkownikom dołączyć również niniejszą instrukcję.

### 1.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

#### 1.1.1 Struktura wskazówek dotyczących bezpieczeństwa



##### HASŁO OSTRZEGAWCZE – rodzaj zagrożenia

W tym miejscu są określone potencjalne skutki nieprzestrzegania wskazówki dotyczącej bezpieczeństwa.

» W tym miejscu są określone środki zapobiegające zagrożeniu.

#### 1.1.2 Symbole i rodzaje zagrożenia

Symbol	Rodzaj zagrożenia
	Obrażenia ciała
	Porażenie prądem elektrycznym
	Poparzenie (różne rodzaje poparzeń, w tym poparzenie gorącą cieczą)

#### 1.1.3 Hasła ostrzegawcze

HASŁO OSTRZĘGAWCZE	Znaczenie
ZAGROŻENIE	Wskazówki, których nieprzestrzeganie prowadzi do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.
OSTRZEŻENIE	Wskazówki, których nieprzestrzeganie może prowadzić do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.
OSTROŻNIE	Wskazówki, których nieprzestrzeganie może prowadzić do średnich lub lekkich obrażeń ciała.

### 1.2 Inne oznaczenia stosowane w niniejszej dokumentacji



### Wskazówka

Ogólne wskazówki są oznaczone symbolem umieszczonym obok.

» Należy dokładnie zapoznać się z treścią wskazówek.

Symbol	
	Szkody materialne (uszkodzenia urządzenia, szkody następcke, szkody środowiskowe)
	Utylizacja urządzenia

» Ten symbol informuje o konieczności wykonania jakiejś czynności. Wymagane czynności opisane są krok po kroku.

### 1.3 Jednostki miar



### Wskazówka

Jeśli nie określono innych jednostek, wszystkie wymiary podane są w milimetrach.

## 2 BEZPIECZEŃSTWO

### 2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Otwarte (bezciśnieniowe) urządzenie jest przeznaczone do nagrzewania wody użytkowej. Urządzenie służy do zasilania jednego punktu poboru.

Urządzenie jest przeznaczone do użytku domowego. Nieprzeszkolone osoby mogą bezpiecznie obsługiwać je. Urządzenie może być użytkowane również poza domem, np. w małych przedsiębiorstwach, pod warunkiem użytkowania w taki sam sposób.

Inny sposób użytkowania lub użytkowanie wykraczające poza określony zakres zastosowania traktowane jest jako niezgodne z przeznaczeniem. Do użytkowania zgodnego z przeznaczeniem należy również przestrzeganie niniejszej instrukcji oraz instrukcji dotyczących używanego wyposażenia dodatkowego. Modyfikacje i przebudowa urządzenia powodują całkowitą utratę gwarancji.

### 2.2 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



#### OSTRZEŻENIE poparzenie

Podczas pracy temperatura armatury może osiągnąć wartość powyżej 60 °C.

W przypadku temperatur na wylocie wyższych niż 43 °C istnieje niebezpieczeństwo po- parzenia.



#### OSTRZEŻENIE obrażenia ciała

Pokrętło regulacji temperatury może zdejmować wyłącznie specjalista.



#### OSTRZEŻENIE obrażenia ciała

Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku powyżej 8 lat, a także przez osoby o obniżonej sprawności ruchowej, sensorycznej lub umysłowej, lub też przez osoby bez doświadczenia i odpowiedniej wiedzy, jeśli obsługa odbywa się pod nadzorem lub jeśli osoby te zostały poinstruowane odnośnie do bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją wynikające z tego zagrożenia. Urządzenie nie może być używane przez dzieci do zabawy. Czyszczenie oraz konserwacja wykonywana przez użytkownika są czynno-ściami, których dzieciom nie wolno wykonywać bez nadzoru.



#### Szkody materialne

Obowiązkiem użytkownika jest zabezpieczenie urządzenia, przewodów wody i armatury przed mrozem.



#### Szkody materialne

Urządzenie nie może pracować pod ciśnieniem wody. Wyłot armatury spełnia funkcję odpowietrznika. Kamień może zatkać wyłot i stać się przyczyną powstania ciśnienia we-wnętrz urządzenia.

- » Urządzenie należy eksploatować wyłącznie w połączeniu z otwartą (bezciśnieniową) armaturą.
- » Nigdy nie zatykać wyłotu armatury.
- » Stosować wyłącznie specjalne regulatory strumienia przeznaczone do bezciśnienio- wych zasobników cieplej wody.
- » Nie używać węża do przedłużania wyłotu armatury.



#### Szkody materialne

Podłączenie urządzenia za pośrednictwem programatora czasowego prowadzi do nieza- mierzonego resetu ogranicznika temperatury bezpieczeństwa.

- » Nie podłączać urządzenia do sieci elektrycznej za pomocą programatora czasowe- go.

## 2.3 Znak kontroli

Patrz tabliczka znamionowa na urządzeniu.

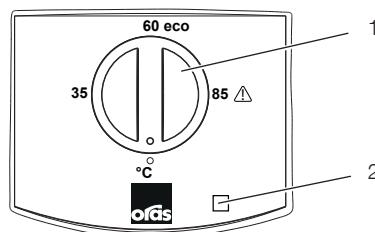
## 3 OPIS URZĄDZENIA

Otwarte (bezciśnieniowe) urządzenie przez cały czas utrzymuje nastawioną temperaturę zgromadzonej wody. Urządzenie włącza się automatycznie, gdy temperatura wody w urządzeniu spadnie poniżej nastawionej wartości. Podczas nagzewania nadmiar wody skapuje przez armaturę czerpalną. Urządzenie można instalować wyłącznie w połączeniu z armaturami przeznaczonymi do otwartych (bezciśnieniowych) zasobników ciepłej wody.

W zależności od pory roku, przy różnych temperaturach zimnej wody osiągane są różne maksymalne ilości wody zmieszanej i wody na wylocie.

### 3.1 Obsługa

Żądaną temperaturę ciepłej wody na wylocie można regulować bezstopniowo pokrętłem regulacji temperatury. Podczas nagzewania świeci się wskaźnik nagzewania.



- 1 Pokrętło regulacji temperatury
- 2 Wskaźnik nagzewania

W zależności od instalacji temperatury mogą różnić się od wartości zadanej.

°C Zimno. Przy tym nastawieniu urządzenie jest chronione przed mrozem. Armatura ani przewód wody nie są chronione.

eco Zalecane nastawienie energooszczędne (ok. 60 °C), nieznaczne osadzanie się kamienia kotłowego

85 Maksymalna temperatura, którą można nastawić

## 4 CZYSZCZENIE, PIELĘGNACJA I KONSERWACJA

- » Nie wolno używać szorujących ani rozpuszczających środków czyszczących. Do konserwacji i czyszczenia urządzenia wystarczy wilgotna szmatka.
- » Regularnie sprawdzać stan armatury. Kamień z wylotu armatury usuwać przy użyciu dostępnych w sprzedaży środków do usuwania kamienia.

Prawie każdy rodzaj wody w wysokiej temperaturze powoduje powstanie kamienia. Osadza się on w urządzeniu i ma wpływ na działanie oraz żywotność urządzenia. W związku z tym należy w razie potrzeby przeprowadzić odwapnianie grzałek. Specjalista znający jakość wody w miejscu montażu urządzenia poinformuje o terminie przeprowadzenia odwapniania.

## 5 USUWANIE PROBLEMÓW

Problem	Przyczyna	Rozwiązańe
Urządzenie nie dostarcza cieplej wody.	Pokrętło regulacji temperatury jest ustawione w położeniu „C”.	Włączyć urządzenie, obracając pokrętło regulacji temperatury.
	Do urządzenia nie jest doprowadzane napięcie.	Sprawdzić wtyczki / bezpieczniki w instalacji domowej.
Strumień pobieranej wody zmniejszył się.	Filtr siatkowy i/lub ogranicznik strumienia jest zanieczyszczony.	Wyczyścić filtr siatkowy i ogranicznik strumienia.
Silne bulgotanie w urządzeniu.	Urządzenie jest pokryte kamieniem.	Zlecić specjalistie odwapanienie urządzenia.

Jeśli nie można usunąć przyczyny usterki, należy wezwać specjalistę. W celu usprawnienia i przyspieszenia pomocy podać numery z tabliczki znamionowej:

Type: ORAS 5   
O-No. 601680  
S-No. 234013  
F-No. 0000 - 000000

D0000041686

## 6 BEZPIECZEŃSTWO

Instalacja, uruchomienie, jak również konserwacja i naprawa urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistę.

### 6.1 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Producent zapewnia prawidłowe działanie i bezpieczeństwo eksploatacji tylko w przypadku stosowania oryginalnego wyposażenia dodatkowego przeznaczonego do tego urządzenia oraz oryginalnych części zamiennych.

### 6.2 Przepisy, normy i postanowienia



#### Wskazówka

Należy przestrzegać wszystkich krajowych i miejscowych przepisów oraz postanowień.

## 7 OPIS URZĄDZENIA

Otwarte (bezciśnieniowe) urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do montażu poniżej punktu poboru. Urządzenie jest przeznaczone do nagrzewania zimnej wody i zasilania jednego punktu poboru. Urządzenie można instalować wyłącznie w połączeniu z armaturą otwartą (bezciśnieniową).

### 7.1 Zakres dostawy

Z urządzeniem dostarczane są:

- Uchwyt ścienny

## 8 PRZYGOTOWANIE

- » Dokładnie wypłukać przewód wody.

### Instalacja wodna

Zawór bezpieczeństwa nie jest wymagany.

### Armatury

Nie wolno stosować armatur zamkniętych, ciśnieniowych.

- » Zamontować armaturę otwartą, bezciśnieniową.

### 8.1 Miejsce montażu



#### Szkody materialne

Urządzenie wolno instalować wyłącznie w pomieszczeniu, w którym nie istnieje ryzyko wystąpienia mrozu.

- » Zdemontowane urządzenie przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed mrozem, ponieważ resztki wody pozostałe w urządzeniu mogą doprowadzić do jego zamarznięcia i uszkodzenia.



#### Szkody materialne

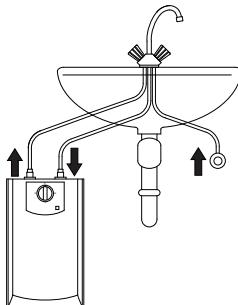
Zamontować urządzenie na ścianie. Ściana musi mieć odpowiednią nośność.



#### Wskazówka

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do montażu poniżej punktu poboru. Przyłączka wody urządzenia skierowane są w góre.

Urządzenie należy zamontować pionowo i w pobliżu punktu poboru.



D0000048988

## 9 MONTAŻ

### 9.1 Montaż urządzenia

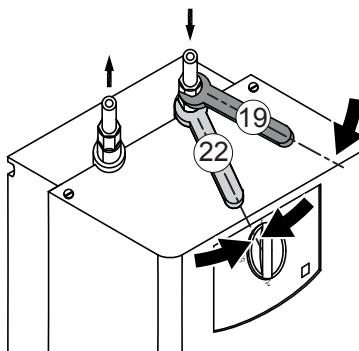
- » Zaznaczyć wymiary otworów montażowych na ścianie (patrz rozdział „Instalacja / Dane techniczne / Wymiary i przyłącza”).
- » Wywiercić otwory i włożyć w nie odpowiednie kołki.
- » Zamocować uchwyt ścienny odpowiednimi wkrętami.
- » Zawiesić urządzenie na uchwycie ściennym.

### 9.2 Przyłącze wody

**Szkody materialne**  
Wszystkie prace w zakresie podłączania wody i prace instalacyjne należy wykonywać zgodnie z przepisami.

**Szkody materialne**  
Urządzenie może utracić szczelność i sprawność. Nieszczelne urządzenie może być przy-  
czyną szkód spowodowanych przez wodę.  
 » Urządzenie nie może pracować pod ciśnieniem wody.  
 » Nie zamieniać miejscami przyłączy wody.  
 » Ustawić natężenie przepływu (patrz instrukcja armatury). Przestrzegać maksymalnie  
 dopuszczalnego natężenia przepływu przy całkowicie otwartej armaturze (patrz roz-  
 dział „Instalacja / Dane techniczne / Tabela danych”).

**Szkody materialne**  
Podczas dokręcania połączeń śrubowych konieczne jest przytrzymanie odpowiednim  
kluczem płaskim.



D0000049045

Przyporządkować kolorowe oznaczenia przyłączy wody na armaturze i urządzeniu:

- Prawe niebieskie = „Dopływ zimnej wody”
- Lewe czerwone = „Wylot ciepłej wody”
- » Mocno przykręcić przyłącza wody armatury do urządzenia.



### Wskazówka

**Uwaga!** Uwaga, aby podczas montażu nie zagiąć przyłączy wody. Unikać naprężeń rozciągających podczas montażu.

## 9.3 Podłączenie elektryczne



### OSTRZEŻENIE porażenie prądem elektrycznym

Wszystkie elektryczne prace przyłączeniowe i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z przepisami.



### OSTRZEŻENIE porażenie prądem elektrycznym

W przypadku stałego podłączenia do sieci elektrycznej za pomocą puszki przyłączeniowej należy zapewnić możliwość odłączania urządzenia od przyłącza sieciowego za pomocą wielobiegunowego wyłącznika z rozwarciem styków wynoszącym przynajmniej 3 mm.



### OSTRZEŻENIE porażenie prądem elektrycznym

Zadbać o to, aby urządzenie zostało podłączone do przewodu ochronnego.



### Szkody materialne

Napięcie podane na tabliczce znamionowej musi być zgodne z napięciem sieciowym.

» Zwrócić uwagę na treść tabliczki znamionowej.

Dopuszczalne są następujące możliwości podłączenia do instalacji elektrycznej:

	Oras 5
Podłączenie do dobrze dostępnego gniazdka z zestykiem ochronnym za pomocą odpowiedniej wtyczki	X
Podłączenie na stałe do puszki przyłączeniowej z przewodem ochronnym	X

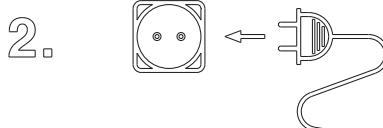
## 10 URUCHOMIENIE



### OSTRZEŻENIE porażenie prądem elektrycznym

Uruchomienie może zostać przeprowadzone wyłącznie przez specjalistę w sposób zgodny z przepisami bezpieczeństwa.

### 10.1 Pierwsze uruchomienie



- » Otworzyć zawór ciepłej wody na armaturze lub ustawić jednouchwytną armaturę mieszącą w położenie „ciepła woda” i odczekać, aż zacznie wypływać woda pozbawiona pęcherzyków powietrza.
- » Podłączyć wtyczkę do gniazdka z zestykiem ochronnym lub włączyć bezpiecznik w instalacji domowej.
- » Nastawić temperaturę.
- » Sprawdzić szczelność wszystkich instalacji wody.

**Wskazówka**

**Jeśli kolejność (najpierw woda, później prąd) nie zostanie zachowana, zadziała ogranicznik temperatury bezpieczeństwa.**

**W takiej sytuacji należy wykonać następujące czynności:**

- » Odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej.
- » Napłnić urządzenie wodą.
- » Podłączyć urządzenie do sieci elektrycznej.

**10.1.1 Przekazanie urządzenia**

- » Wyjaśnić użytkownikowi funkcję urządzenia. Zapoznać go z jego użytkowaniem.
- » Poinformować użytkownika o potencjalnych zagrożeniach, zwłaszcza o niebezpieczeństwstwie poparzenia.
- » Przekazać niniejszą instrukcję i ewentualne instrukcje dotyczące wyposażenia dodatkowego.

**10.2 Ponowne uruchomienie**

Patrz rozdział „Instalacja / Uruchomienie / Pierwsze uruchomienie”.

**11 WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI**

- » Odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej, wyjmując wtyczkę lub wyłączając bezpiecznik w instalacji domowej.
- » Opróżnić urządzenie (patrz rozdział „Instalacja / Konserwacja / Opróżnianie urządzenia”).

**12 USUWANIE USTEREK**

Usterka	Przyczyna	Rozwiążanie
Urządzenie nie dostarcza ciepłej wody.	Zadziałał ogranicznik temperatury bezpieczeństwa.	Usunąć przyczynę usterki. W razie potrzeby wymienić regulator temperatury. Odczekać, aż urządzenie ochłodzi się. Po odłączeniu urządzenia od napięcia ogranicznik temperatury bezpieczeństwa zostanie automatycznie zresetowany.
Silne bulgotanie w urządzeniu.	Urządzenie jest pokryte kamieniem.	Odwapnić urządzenie.

**13 KONSERWACJA****OSTRZEŻENIE** porażenie prądem elektrycznym

Przed przystąpieniem do wszelkich prac odłączyć wszystkie biegony zasilania urządzenia od sieci elektrycznej.

- » Zdemontować urządzenie podczas prac konserwacyjnych.

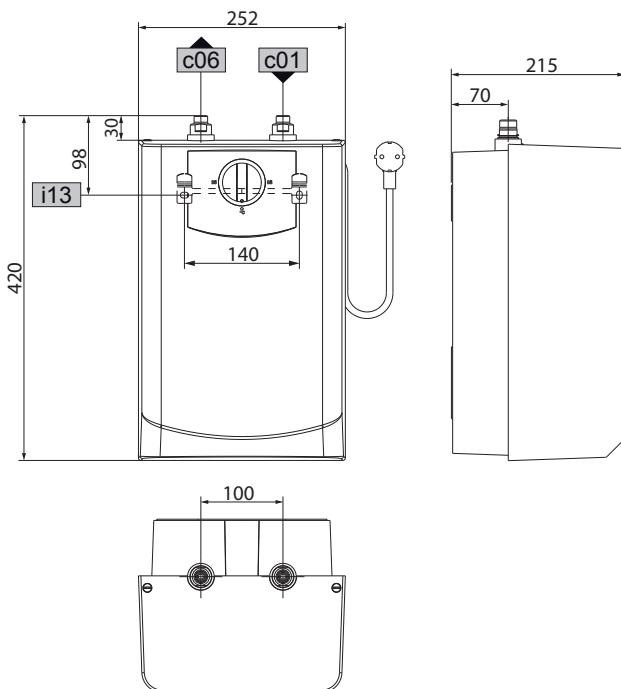
**13.1 Opróżnianie urządzenia****OSTRZEŻENIE** poparzenie

Podczas opróżniania urządzenia może wypływać gorąca woda.

- » Opróżnić urządzenie przez króciec przyłączeniowy.

## 14 DANE TECHNICZNE

## 14.1 Wymiary i przyłącza

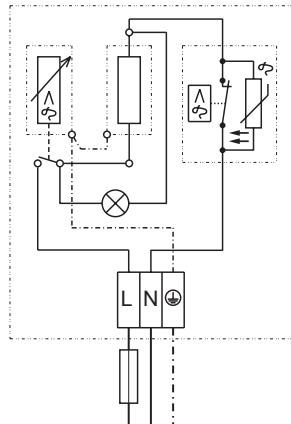


		Oras 5
c01	Dopływ zimnej wody	Gwint zewnętrzny
c06	Wylot ciepłej wody	Gwint zewnętrzny
i13	Uchwyty ścienne	G 3/8 A

D00000041660

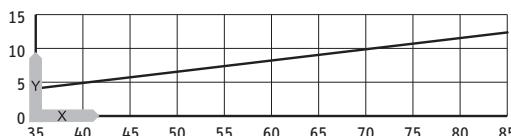
## 14.2 Schemat połączeń elektrycznych

1/N/PE ~ 230 V



## 14.3 Wykres nagzewania

Czas nagzewania zależy od stopnia zakamienienia i ciepła resztowego. Czas nagzewania przy dopływie zimnej wody o temperaturze 10 °C i przy ustawieniu maksymalnej temperatury można odczytać na wykresie.



x Temperatura w °C

y Czas w min

## 14.4 Krajowe dopuszczenia i certyfikaty

Znaki jakości znajdują się na tabliczce znamionowej.

## 14.5 Ekstremalne warunki robocze i awaryjne

W razie usterki temperatura w instalacji może na krótki czas wzrosnąć do maks. 100 °C.

## 14.6 Dane dotyczące zużycia energii

Dane produktu odpowiadają rozporządzeniom UE dotyczącym dyrektywy w sprawie ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią (dyrektywa ErP).

		Oras 5
		234013
Producent		Oras
Profil obciążeń		XXS
Klasa efektywności energetycznej		A
Sprawność energetyczna	%	38
Roczne zużycie prądu	kWh	489
Fabryczne ustawienie temperatury	°C	55
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	15
Dziennie zużycie prądu	kWh	2,267

## 14.7 Tabela danych

		Oras 5
		234013
<b>Dane hydrauliczne</b>		
Pojemność znamionowa		5
Objętość wody zmieszanej 40 °C		10
<b>Dane elektryczne</b>		
Napięcie znamionowe	V	230
Moc znamionowa	kW	2,0
Prąd znamionowy	A	8,7
Zabezpieczenie	A	10
Fazy		1/N/PE
Częstotliwość	Hz	50/60
<b>Granice stosowania</b>		
Zakres nastaw temperatury	°C	35-85
Maks. dopuszczalne ciśnienie	MPa	0
Maks. natężenie przepływu	l/min	5
<b>Dane energetyczne</b>		
Klasa efektywności energetycznej		A
<b>Wykonanie</b>		
Materiał izolacji cieplnej		EPS
Stopień ochrony (IP)		IP24 D
Sposób montażu poniżej punktu poboru		X
Rodzaj konstrukcji		Otwarty
Materiał wewnętrznego zbiornika		PP
Materiał obudowy		PS
Kolor		Biały
<b>Przyłącza</b>		
Przyłącze wody		G 3/8 A
<b>Wymiary</b>		
Głębokość	mm	215
Wysokość	mm	420
Szerokość	mm	252
<b>Masy</b>		
Masa	kg	3,4

## ОСОБЛИВІ ВКАЗІВКИ

## ЕКСПЛУАТАЦІЯ

1	ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ	82
1.1	Вказівки з техніки безпеки	82
1.2	Інші позначки в цій інструкції	82
1.3	Одиниці вимірювання	82
2	ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	83
2.1	Використання приладу за призначенням	83
2.2	Загальні вказівки з техніки безпеки	83
2.3	Знаки технічного контролю	83
3	ОПИС ПРИЛАДУ	84
3.1	Експлуатація	84
4	ОЧИЩЕННЯ, ДОГЛЯД І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	84
5	УСУНЕННЯ НЕПОЛАДОК	85
ВСТАНОВЛЕННЯ		
6	ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	86
6.1	Загальні вказівки з техніки безпеки	86
6.2	Приписи, норми та правила	86
7	ОПИС ПРИЛАДУ	86
7.1	Комплектація	86
8	ПІДГОТОВЧА РОБОТА	86
8.1	Місце для монтажу	86
9	МОНТАЖ	87
9.1	Монтаж приладу	87
9.2	Підключення до водопроводу	87
9.3	Підключення до електромережі	88
10	ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ	88
10.1	Перше введення в експлуатацію	88
10.2	Повторне введення в експлуатацію	89
11	ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	89
12	УСУНЕННЯ НЕПОЛАДОК	89
13	ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	89
13.1	Спорожнення приладу	89
14	ТЕХНІЧНІ ДАНІ	90
14.1	Розміри та з'єднання	90
14.2	Електрична схема	91
14.3	Діаграма нагрівання	91
14.4	Національні дозволи та сертифікати	91
14.5	Екстремальні умови експлуатації та аварійні випадки	91
14.6	Дані про енергоспоживання	91
14.7	Таблиця даних	92

- Дітям у віці від 8 років, а також особам з обмеженими фізичними, чуттєвими або розумовими здібностями дозволяється користуватися приладом лише під наглядом або після отримання інструкцій щодо безпечного використання приладу та небезпеки, до якої може привести недотримання цих інструкцій. Не дозволяйте дітям грatisя з приладом. Дітям без нагляду дорослих заборонено виконувати очищення приладу і догляд за ним.
- Якщо прилад підключається до електромережі стаціонарно, через комутаційну коробку, то слід забезпечити можливість від'єднання приладу від мережі з відстанню між розімкнутими контактами принаймні 3 ММ на кожному полюсі.
- Право виконати заміну мережного шнура при його пошкодженні або з інших підстав має лише уповноважений виробником майстер за умови використання шнура оригінального виробництва.
- Не підключайте прилад за допомогою таймера.
- Закріпіть прилад відповідно до вказівок розділу «Встановлення / Монтаж».
- Під час нагрівання води її об'єм збільшується, і надлишкова вода стікає краплями через вилив змішувача.
- Прилад можна використовувати лише з відкритим (безнапірним) змішувачем.
- Не допускайте підвищення тиску води в приладі.
- Вилив змішувача має функцію вентиляції. Вапняний наліт може блокувати вилив, що призведе до підвищення тиску в приладі.
- Ніколи не закривайте вилив змішувача.
- Використовуйте лише спеціальні регулятори струменя, які призначенні для безнапірних накопичувальних водонагрівачів.
- Не використовуйте шлангів для подовження виливу змішувача.
- Злийте воду з приладу, як описано в розділі «Встановлення / Технічне обслуговування / Спорожнення водонагрівача».

## 1 ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Розділ «Особливі вказівки» та «Експлуатація» призначені як для користувача приладу, так і для майстра. Розділ «Встановлення» призначений для майстра.



### Вказівка

Уважно прочитайте цю інструкцію до початку користування приладом та збережіть її.

Якщо прилад буде передано іншому користувачеві, то слід передати йому і цю інструкцію.

#### 1.1 Вказівки з техніки безпеки

##### 1.1.1 Структура вказівок із техніки безпеки



##### СЛОВО-ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Вид небезпеки

Тут вказані можливі негативні наслідки невиконання вказівок із техніки безпеки.

» Тут вказані заходи для запобігання небезпеці.

##### 1.1.2 Символи, вид небезпеки

Символ	Вид небезпеки
	Тілесне ушкодження
	Ураження електричним струмом
	Опіки (опіки, обварювання)

##### 1.1.3 Словозастереження

СЛОВО-ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	Значення
НЕБЕЗПЕКА	Вказівки, невиконання яких призводить до серйозних тілесних ушкоджень чи смерті.
ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	Вказівки, невиконання яких може привести до серйозних тілесних ушкоджень чи смерті.
ОБЕРЕЖНО	Вказівки, невиконання яких може привести до середніх чи легких тілесних ушкоджень.

#### 1.2 Інші позначки в цій інструкції



### Вказівка

Загальні вказівки позначені символом, який ви бачите поруч.

» Уважно читайте тексти вказівок.

Символ	
	Матеріальний збитки (небезпека пошкодження приладу, непрямих збитків та забруднення довкілля)
	Утилізація приладу

» Цей символ спонукає до виконання якихось дій. Дії, які слід виконати, описуються послідовно, крок за кроком.

#### 1.3 Одиниці вимірювання



### Вказівка

Усі розміри вказані в міліметрах, якщо не вказано інше.

## 2 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

### 2.1 Використання приладу за призначенням

Цей відкритий (безнапірний) прилад призначений для нагрівання господарчо-питної води. Прилад може забезпечити гарячою водою одне місце водорозбору.

Прилад призначений для домашнього користування. Для його безпечної використання спеціальні знання не потрібні. Прилад можна використовувати не тільки вдома, а й, наприклад, на підприємствах малого бізнесу, але за тих самих умов.

Використання приладу в будь-яких інших цілях вважається використанням не за призначенням. Використання приладу за призначенням передбачає дотримання не лише цієї інструкції, а й інструкцій із використання додаткового обладнання. У разі зміни чи зміни конструкції приладу гарантія анулюється.

### 2.2 Загальні вказівки з техніки безпеки



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ опіки

Під час користування приладом змішувач може нагріватися до температури понад 60 °C. Якщо температура води на виході перевищує 43 °C, існує небезпека обварювання.



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ тілесне ушкодження

Дозвіл знімати ручку терморегулятора має виключно майстер.



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ тілесне ушкодження

Дітям у віці від 8 років, а також особам з обмеженими фізичними, чуттєвими або розумовими здібностями дозволяється користуватися приладом лише під наглядом або після отримання інструкцій щодо безпечної використання приладу та небезпеки, до якої може привести недотримання цих інструкцій. Не дозволяйте дітям грatisя з приладом. Дітям без нагляду дорослих заборонено виконувати очищення приладу і догляд за ним.



#### Матеріальні збитки

Користувач зобов'язаний забезпечити захист водопроводу та змішувача від замерзання.



#### Матеріальні збитки

Не допускайте підвищення тиску води в приладі. Вилив змішувача має функцію вентиляції. Вапняний наліт може заблокувати вилив, що приведе до підвищення тиску в приладі.

- » Експлуатуйте прилад виключно з відкритим (безнапірним) змішувачем.
- » Ніколи не закривайте вилив змішувача.
- » Використовуйте лише спеціальні регулятори струменя, які призначенні для безнапірних накопичувальних водонагрівачів.
- » Не використовуйте шлангів для подовження виливу змішувача.



#### Матеріальні збитки

Підключення приладу за допомогою таймера призводить до неумисного скидання запобіжного обмежувача температури.

- » Не підключайте прилад до електромережі через таймер.

### 2.3 Знаки технічного контролю

Див. фірмову табличку на приладі.

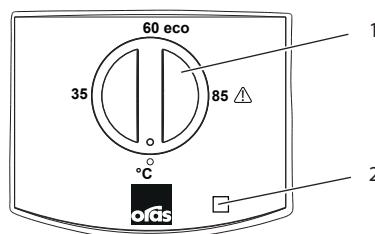
### 3 ОПИС ПРИЛАДУ

Відкритий (безнапірний) прилад постійно підтримує температуру води в резервуарі на заданому рівні. Якщо температура води в резервуарі водонагрівача опускається нижче вказаного рівня, то прилад автоматично вмикається. Під час нагрівання води її об'єм збільшується, і надлишкова вода стікає краплями через вилив змішувача. Прилад можна використовувати лише зі змішувачами, призначеними для відкритих (безнапірних) накопичувальних водонагрівачів.

Залежно від пори року і, відповідно, від різних температур холодної води на вході максимальний обсяг змішаної води і вихідний обсяг змінюється.

#### 3.1 Експлуатація

За допомогою ручки терморегулятора можна плавно задавати потрібну температуру гарячої води на вихіді. Під час нагрівання світиться відповідний індикатор.



1 Ручка терморегулятора

2 Індикатор нагрівання

Можливі відхилення температури від заданого значення, обумовлені особливостями системи.

°C      холод. При такому положенні ручки терморегулятора прилад захищений від замерзання- Змішувач і водопровід лишаються незахищеними.

eco     Рекомендоване положення економії енергії (прибл. 60 °C), незначне утворення накипу

85     Максимальне значення температури

D0000041661

### 4 ОЧИЩЕННЯ, ДОГЛЯД І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- » Не користуйтесь абразивними очищувальними засобами та розчинниками! Для догляду за приладом та його очищенню достатньо використовувати вологу серветку із тканини.
- » Регулярно перевіряйте змішувач. Для очищення виливу змішувача від вапняних відкладень можна використовувати засоби для видалення накипу, які продаються в торговельній мережі.

У разі нагрівання до високої температури накип утворюється практично в будь-якій воді. Він накопичується в приладі, негативно впливає на його роботу та термін служби. Тому накип із нагрівальних елементів необхідно регулярно видаляти. Термін видалення накипу вкаже майстер, який знає характеристики місцевої води.

## 5 УСУНЕННЯ НЕПОЛАДОК

Неполадка	Причина	Усунення
Прилад не гріє воду.	Ручка терморегулятора знаходитьться в положенні «°C».	Увімкніть прилад, повернувши ручку терморегулятора.
	Відсутня напруга на приладі.	Перевірте вилку / запобіжники в своєму помешканні.
Вихід води значно уповільнився.	Грязьовий фільтр та/або обмежувач потоку забруднені.	Очистіть грязьовий фільтр та обмежувач потоку.
Сильні шуми під час нагрівання води.	У приладі виникли відкладення накипу.	Викличте майстра для видалення накипу з приладу.

Якщо самостійне усунення причин неполадок неможливе, зверніться до майстра. Щоб допомогти майстру в роботі, повідомте йому номер приладу, вказаний на фірмовій таблиці:

Type: ORAS 5   
 O-No. 601680  
 S-No. 234013  
 F-No. 0000 - 000000

D0000041686

## 6 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Встановлення приладу, його введення в експлуатацію, а також технічне обслуговування та ремонт має виконувати тільки майстер.

### 6.1 Загальні вказівки з техніки безпеки

Ми гарантуємо надійну роботу та безпеку під час експлуатації лише за умов використання додаткового обладнання, призначеної саме для цього приладу, та оригінальних запчастин.

### 6.2 Приписи, норми та правила



#### Вказівка

Дотримуйтесь всіх національних і місцевих приписів і правил.

## 7 ОПИС ПРИЛАДУ

Цей відкритий (безнапірний) прилад призначений виключно для монтажу під раковиною. Цей прилад призначений для нагрівання холодної води та забезпечення гарячою водою одного місця водорозбору. Прилад можна використовувати лише з відкритим (безнапірним) змішувачем.

### 7.1 Комплектація

Із приладом постачається:

- настінна монтажна планка.

## 8 ПІДГОТОВЧА РОБОТА

» Ретельно промийте водопровід.

Підведення води

Запобіжний клапан не вимагається.

Змішувачі

Заборонено використовувати закриті змішувачі.

» Змонтуйте відкритий змішувач.

### 8.1 Місце для монтажу



#### Матеріальні збитки

Встановлювати прилад слід в приміщенні, яке не охолоджується до мінусових температур.  
» Зберігайте демонтований прилад у приміщенні, захищенному від морозу, оскільки залишки води в приладі можуть його пошкодити в разі замерзання.



#### Матеріальні збитки

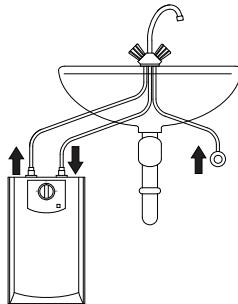
Виконайте монтаж приладу на стіні. Стіна повинна мати достатню тримкість.



#### Вказівка

Прилад призначений виключно для монтажу під раковиною. Патрубки для підключення води спрямовані вгору.

Монтувати прилад слід строго вертикально, у безпосередній близькості від місця водорозбору.



D0000048988

## 9 МОНТАЖ

### 9.1 Монтаж приладу

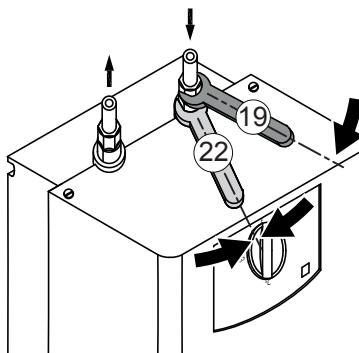
- » Намітьте на стіні місця під отвори (див. розділ «Встановлення / Технічні дані / Розміри та з'єднання»).
- » Просвердліть два отвори та вставте в них відповідні дюбелі.
- » Прикріпіть настінну монтажну планку відповідними шурупами.
- » Навісьте прилад на настінну монтажну планку.

### 9.2 Підключення до водопроводу

**!** Матеріальні збитки  
Виконуйте всі роботи з підключення до водопроводу та встановлення приладу відповідно до приспісів.

**!** Матеріальні збитки  
Прилад може втратити герметичність і вийти з ладу. Негерметичність приладу може привести до витоку води та спричинення збитків.  
 » Не допускайте підвищення тиску води в приладі.  
 » Не переплутайте з'єднувальні патрубки.  
 » Відрегулюйте витрату води (див. інструкцію до змішувача). Прийміть до уваги максимально дозволену витрату води при повністю відкритому змішувачеві (див. розділ «Встановлення / Технічні дані / Таблиця даних»).

**!** Матеріальні збитки  
При загвинчуванні різьових з'єднань утримуйте їх від прокручування в зустрічному напрямку відповідним гайковим ключем.



D0000049045

Кольорові позначки з'єднувальних патрубків змішувача та приладу повинні збігатися:

- синій справа = вхід холодної води;
  - червоний зліва = вихід гарячої води.
- » Надійно під'єднайте до приладу з'єднувальні шланги змішувача.



### Вказівка

Під час монтажу не допускайте перегинання з'єднувальних шлангів. Під час установлення не допускайте розтягувальних навантажень.

### 9.3 Підключення до електромережі



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ураження електричним струмом

Виконуйте всі роботи з підключення до електричної мережі та встановлення приладу відповідно до приписів.



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ураження електричним струмом

Якщо прилад підключається до електромережі стаціонарно, через комутаційну коробку, то слід забезпечити можливість від'єднання приладу від мережі з відстанню між розімкнутими контактами принаймні 3 ММ на кожному полюсі.



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ураження електричним струмом

Прослідкуйте, щоб підключення водонагрівача було виконано із заземленням!



#### Матеріальні збитки

Вказано на фірмовій табличці напруга повинна співпадати із напругою мережі.

» Прийміть до уваги інформацію дані на табличці виробника.

Дозволяються наступні варіанти підключення.

	Oras 5
Підключення за допомогою вилки та розетки із захисним контактом, яка знаходитьться в межах вільного доступу.	X
Стаціонарне підключення до комутаційної коробки із заземленням.	X

## 10 ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ураження електричним струмом

Вводити водонагрівач в експлуатацію дозволено лише майстру, який має дотримуватися всіх правил техніки безпеки.

### 10.1 Перше введення в експлуатацію

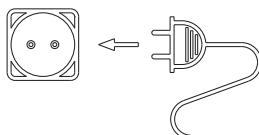


1.

60 sek.

5L

2.



- » Відкрийте на змішувачі кран гарячої води або встановіть важіль одноважільного змішувача в положення подачі гарячої води та зачекайте, доки вода не почне витікати суцільним струменем (без бульбашок).
- » Підключіть вилку до розетки із захисним контактом або ввімкніть автоматичний вимикач помешкання.
- » Задайте бажану температуру.
- » Перевірте герметичність всієї водопровідної системи.

**Вказівка**

У разі недотримання правильної послідовності ввімкнення (спочатку вода, потім струм) спрацьовує запобіжний обмежувач температури.

Виконайте описані нижче дії.

- » Відключіть прилад від електромережі.
- » Наповніть прилад водою.
- » Підключіть прилад до електромережі.

**10.1.1 Передача приладу користувачеві**

- » Поясніть користувачеві, як функціонує прилад. Познайомте його з особливостями експлуатації.
- » Слід також звернути увагу користувача на потенційні небезпеки, чергу перш за все на небезпеку обварювання.
- » Передайте користувачеві цю інструкцію та інструкції до додаткового обладнання при його наявності.

**10.2 Повторне введення в експлуатацію**

Див. розділ «Встановлення / Введення в експлуатацію / Перше введення в експлуатацію».

**11 ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

- » Від'єднайте прилад від електромережі, для цього витягніть вилку з розетки або вимкніть запобіжники в домоволодінні.
- » Злийте воду із приладу (див. розділ «Встановлення / Технічне обслуговування / Спорожнення приладу»).

**12 УСУНЕННЯ НЕПОЛАДОК**

Вид неполадки	Причина	Усушення
Прилад не гріє воду.	Спрацьовав запобіжний обмежувач температури.	Усуніть причину несправності. За необхідності замініть терморегулятор. Дайте приладу охолонути. Після відключення приладу від електромережі скидання запобіжного обмежувача температури виконується автоматично.
Сильні шуми під час нагрівання води.	У приладі виникли відкладення накипу.	Очистіть прилад від накипу.

**13 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ****ЗАСТЕРЕЖЕННЯ** ураження електричним струмом

Перед виконанням будь-яких робіт усі полюси приладу слід відключити від електромережі!

- » Для проведення робіт із технічного обслуговування демонтуйте прилад.

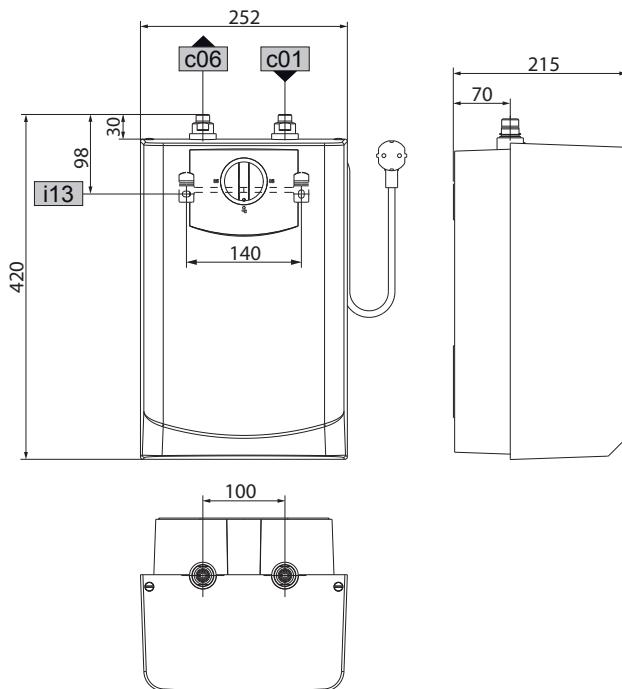
**13.1 Спорожнення приладу****ЗАСТЕРЕЖЕННЯ** опіки

Під час спорожнення можливе витікання гарячої води.

- » Спорожніть прилад через з'єднувальні патрубки.

**14 ТЕХНІЧНІ ДАНИ**

## 14.1 Розміри та з'єднання

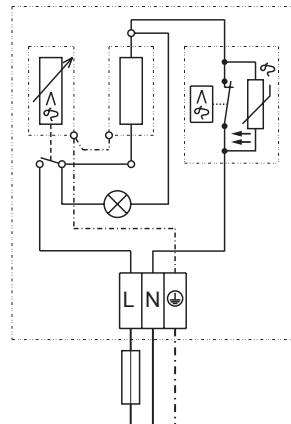


		Oras 5
c01	Вхід холодної води	Зовнішня різьба G 3/8 A
c06	Вихід гарячої води	Зовнішня різьба G 3/8 A
j13	настінна монтажна планка.	

D0000041660

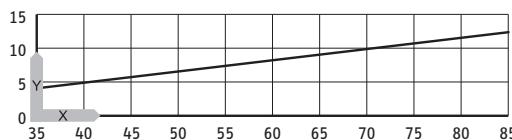
## 14.2 Електрична схема

1/N/PE ~ 230 В



## 14.3 Діаграма нагрівання

Тривалість нагрівання залежить від кількості вапняного накипу та залишкового тепла. На діаграмі представлений час нагрівання води при максимальній заданій температурі та температурі холодної води на вході 10 °C.



x Температура в °C

y Тривалість у хв

## 14.4 Національні дозволи та сертифікати

Знаки технічного контролю наведено на фірмовій таблиці.

## 14.5 Екстремальні умови експлуатації та аварійні випадки

У разі несправності системи температура може ненадовго підвищуватися до 100 °C.

## 14.6 Дані про енергоспоживання

Характеристики виробу відповідають регламентам ЄС, прийнятим відповідно до Директиви з екологічного проєктування обладнання, що споживає електроенергію (ErP).

		Oras 5
		234013
Виробник		Oras
Профіль навантаження		XXS
Клас енергоефективності		A
Енергетичний ККД	%	38
Річне споживання електроенергії	kWh	489
Задана на заводі температура	°C	55
Рівень звукової потужності	дБ(А)	15
Добове споживання електроенергії	kWh	2,267

## 14.7 Таблиця даних

		Oras 5
		234013
<b>Гідралічні характеристики</b>		
Номінальна місткість	I	5
Об'єм змішаної води з температурою 40 °C	I	10
<b>Електричні характеристики</b>		
Номінальна напруга	V	230
Номінальна потужність	кВт	2,0
Номінальний струм	A	8,7
Запобіжник	A	10
Фази		1/N/PE
Частота	Hz	50/60
<b>Межі застосування</b>		
Діапазон регулювання температури	°C	35-85
Макс. допустимий тиск	MPa	0
Макс. витрата води	l/min	5
<b>Енергетичні характеристики</b>		
Клас енергоефективності		A
<b>Варіанти виконання</b>		
Матеріал теплоізоляції		Пінополістирол (EPS)
Ступінь захисту (IP)		IP24 D
Монтаж під раковиною		X
Конструкція		Відкрита
Матеріал внутрішнього резервуару		Поліпропілен (PP)
Матеріал корпусу		PS
Колір		Білий
<b>З'єднання</b>		
Підключення до водопроводу		G 3/8 A
<b>Габарити</b>		
Глибина	мм	215
Висота	мм	420
Ширина	мм	252
<b>Вага</b>		
Вага	kg	3,4

**YPATINGI NURODYMAI****VALDYMAS**

<b>1</b>	<b>BENDROSIOS NUORODOS</b>	<b>95</b>
1.1	Saugos nuorodos	95
1.2	Kiti šiuose dokumentuose naudojami ženklai	95
1.3	Matavimo vienetai	95
<b>2</b>	<b>SAUGA</b>	<b>96</b>
2.1	Naudojimas pagal paskirtį	96
2.2	Bendrosios saugos nuorodos	96
2.3	Sertifikatai	96
<b>3</b>	<b>ĮRENGINIO APRAŠYMAS</b>	<b>97</b>
3.1	Valdymas	97
<b>4</b>	<b>VALYMAS IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA</b>	<b>97</b>
<b>5</b>	<b>PROBLEMU ŠALINIMAS</b>	<b>98</b>
<b>MONTAVIMAS</b>		
<b>6</b>	<b>SAUGA</b>	<b>99</b>
6.1	Bendrosios saugos nuorodos	99
6.2	Nuostatai, standartai ir taisyklės	99
<b>7</b>	<b>ĮRENGINIO APRAŠYMAS</b>	<b>99</b>
7.1	Standartinis komplektas	99
<b>8</b>	<b>PASIRUOŠIMAS</b>	<b>99</b>
8.1	Montavimo vieta	99
<b>9</b>	<b>MONTAVIMAS</b>	<b>100</b>
9.1	Įrenginio montavimas	100
9.2	Vandens prijungimas	100
9.3	Prijungimas prie elektros tinklo	101
<b>10</b>	<b>PIRMASIS ĮJUNGIMAS</b>	<b>101</b>
10.1	Pirmasis įjungimas	101
10.2	Pakartotinis paleidimas	102
<b>11</b>	<b>ĮRANGOS IŠJUNGIMAS</b>	<b>102</b>
<b>12</b>	<b>TRIKDŽIŲ ŠALINIMAS</b>	<b>102</b>
<b>13</b>	<b>TECHNINĖ PRIEŽIŪRA</b>	<b>102</b>
13.1	Įrenginio ištūšinimas	102
<b>14</b>	<b>TECHNINIAI DUOMENYS</b>	<b>103</b>
14.1	Matmenys ir jungtys	103
14.2	Elektros instaliacijos schema	104
14.3	Pašildymo diagrama	104
14.4	Su konkrečiomis šalimis susiję leidimai ir pažymėjimai	104
14.5	Ekstremalios darbo sąlygos ir gedimų priežiūra	104
14.6	Energijos suvartojojimo duomenys	104
14.7	Duomenų lentelė	105

- Iranga gali naudotis vaikai nuo 8 metų, taip pat asmenys su fizine, sensorine ar protine negalia arba asmenys, turintys mažiau patirties ar žinių, jei yra prižiūrimi, arba jei buvo išmokyti įrangą saugiai naudoti ir suprato pavojus, kurie gali kilti naudojant. Neleiskite vaikams žaisti su įranga. Įrangos valymo ir priežiūros darbų neleidžiama atliliki vaikams be suaugusiųjų priežiūros.
- Kai naudojama nuolatinė jungtis prie elektros tinklo per įrenginio lizdą, reikia, kad visus įrenginio polius galima būtų atskirti nuo elektros tinklo bent per 3 mm.
- Norint pakeisti ar sugadinus maitinimo laidą leidžiama naudoti tik originalias atsargines dalis, o darbus gali atliliki tik gamintojo tvirtinti kvalifikuoti specialistai.
- Nejunkite įrenginio per laikmatį.
- Pritvirtinkite įrenginį, kaip aprašyta skyriuje „Montavimas / Įrengimas“.
- Kaitinant per maišytuvo išėjimą laša išsiplėtęs vanduo.
- Įrenginys gali būti sumontuotas tik su specialiu atviru maišytuvu (be slėgio).
- Saugokite įrenginį nuo vandens slėgio.
- Maišytuve numatyta vėdinimo ir oro ištraukimo funkcija. Kalkės gali užkimšti išleidimo angą ir dėl to gali padidėti slėgis įrenginyje.
- Niekada neužkimškite maišytuvo angos.
- Karšto vandens šildytuvuose be slėgio naudokite tik specialius srauto aeratorius.
- Nenaudokite žarnos maišytuvo išvesčiai pailginti.
- Ištuštinkite įrenginį, kaip aprašyta skyriuje „Montavimas / Techninė priežiūra / Įrenginio ištuštinimas“.

## 1 BENDROSIOS NUORODOS

Skyriai „Ypatingi nurodymai“ ir „Valdymas“ skirti ir prietaiso naudotojams, ir kvalifikuotiem specialistams.

Skyrius „Montavimas“ skirtas tik kvalifikuotiem specialistams.



Nuoroda

Prieš ekspluoatuodami atidžiai perskaitykite šią instrukciją ir ją išsaugokite.

Prireikus instrukciją perduokite kitam naudotojui.

### 1.1 Saugos nuorodos

#### 1.1.1 Saugos nuorodų struktūra



**SIGNALINIS ŽODIS** Keliama grėsmė

Čia nurodoma, kokie gali būti padariniai nesilaikant šios saugos nuorodos.

» Čia pateikiamos priemonės, kurių būtina imtis norint išvengti pavojaus.

#### 1.1.2 Simboliai, keliama grėsmė

Simbolis	Keliama grėsmė
	Sužeidimas
	Elektros smūgis
	Nudegimas (nudegimas, nusiplikymas)

#### 1.1.3 Signaliniai žodžiai

SIGNALINIS ŽODIS	Reikšmė
PAVOJUS	Nuorodos, kurių nesilaikant kyla didelis pavojus sveikatai arba gyvybei.
ISPĖJIMAS	Nuorodos, kurių nesilaikant gali kilti didelis pavojus sveikatai arba gyvybei.
ATSARGIAI	Nuorodos, kurių nesilaikant galima vidutiniškai arba lengvai susižeisti.

### 1.2 Kiti šiuose dokumentuose naudojami ženklai



Nuoroda

Bendrosios nuorodos žymimos šalia parodytu simboliu.

» Išémiai perskaitykite nuorodų turinį.

Simbolis	
	Turtinė žala (žala įrangai, aplinkai ir netiesioginė žala)
	Įrangos utilizavimas

» Šis simbolis rodo, kad turite imtis tam tikrų veiksmyų. Reikiami atliliki veiksmai aprašyti išsamiai.

### 1.3 Matavimo vienetai



Nuoroda

Jeigu nenurodyta kitaip, visi matmenys pateikiami milimetrais.

## 2 SAUGA

### 2.1 Naudojimas pagal paskirtį

Atviras (be slėgio) įrenginys skirtas geriamajam vandeniu pašildyti. Įrenginys gali būti skirtas vienam vandens paėmimo taškui.

Įranga skirta naudoti buityje. Specialiai nemokytis asmenys ją gali saugiai valdyti. Įranga gali būti naudojama ne tik buityje, o, pavyzdžiui, smulkioje įmonėje, jei ji naudojama tokiu pat būdu.

Kitoks arba platesnis naudojimas reiškia naudojimą ne pagal paskirtį. Norint naudoti pagal paskirtį, taip pat būtina laikytis šios ir pritaikytų priedų instrukcijų. Darant pakeitimus arba pertvarkant prietaisą bet kokia garantija nustoja galiouti.

### 2.2 Bendrosios saugos nuorodos



#### ISPĖJIMAS Nudegimo pavojus

Maišytuvas darbinio režimo metu gali įkaisti per 60 °C.

Jei ištakančio vandens temperatūra aukštesnė nei 43 °C, kyla pavojus nusiplikyti.



#### ISPĖJIMAS Sužeidimo pavojus

Temperatūros rinkiklį gali nuimti tik specialistas.



#### ISPĖJIMAS Sužeidimo pavojus

Įranga gali naudotis vaikai nuo 8 metų, taip pat asmenys su fizine, sensorine ar protinė negalia arba asmenys, turintys mažiau patirties ar žinių, jei yra prižiūrimi, arba jei buvo išmokyti įrangą saugiai naudoti ir suprato pavojus, kurie gali kilti naudojant. Neleiskite vaikams žaisti su įranga. Įrangos valymo ir priežiūros darbų neleidžiama atlikti vaikams be suaugusiųjų priežiūros.



#### Turtinė žala

Savininkas vandens vamzdžius ir maišytuvą turi apsaugoti nuo šalčio.



#### Turtinė žala

Saugokite įrenginį nuo vandens slėgio. Maišytuve sklendei numatyta vėdinimo ir oro ištraukimo funkcija. Kalkės gali užkimšti išleidimo angą ir dėl to gali padidėti slėgis įrenginyje.

» Eksplotuokite įrenginį tik su specialiu atviru (be slėgio) maišytuvu.

» Niekada neužkimškite maišytuvo angos.

» Karšto vandens šildytuvuose be slėgio naudokite tik specialius srauto aeratorius.

» Nenaudokite žarnos maišytuvo išvesčiai pailginti.



#### Turtinė žala

Jei įrenginys prijungimas per laikmatį, įvyksta apsauginės temperatūros ribotuvo netyčinė nustatymas iš naujo.

» Nejunkite įrenginio prie elektros tinklo per laikmatį.

### 2.3 Sertifikatai

Žr. parametru lentelę ant įrenginio.

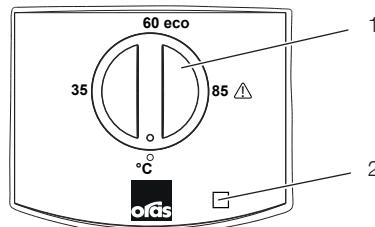
### 3 IRENGINIO APRAŠYMAS

Atvirame (be slėgio) įrenginyje nuolat yra tam tikras nustatytos temperatūros paruošto vandens kiekis. Įrenginys įsijungia automatiškai, kai temperatūra nukrenta žemiau nustatytos vertės. Kaitinant per maišytuvą angą laša išsiplėtęs vanduo. Įrenginį galima montuoti tik su specialiais maišytuvais, kurie pritaikyti atviriems karšto vandens šildytuvams (be slėgio).

Atsižvelgiant į metų laiką dėl skirtinį šalto vandens išleidimo temperatūrų gaunamai skirtinių maksimalus maišomo vandens ir išleidžiamo vandens kiekiai.

#### 3.1 Valdymas

Pageidaujama karšto vandens išleidimo temperatūra gali būti bepakopiu būdu nustatyta temperatūros reguliatoriumi. Kaitinimo proceso metu šviečia kaitinimo indikatorius.



1 Temperatūros reguliatorius

2 Kaitinimo indikatorius

Dėl sistemos ypatumų temperatūra gali skirtis nuo nustatytosios reikšmės.

°C šaltas. Naudojant šią nustatymą, įrenginys apsaugotas nuo užšalimo. Maišytuvas ir vandens vamzdžiai néra apsaugoti nuo šalčio.

eco rekomenduojamas energijos taupymo nustatymas (apytiksl. 60 °C), nedidelis nuovirų formavimasis

85 maksimalus temperatūros nustatymas

### 4 VALYMAS IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

- » Nenaudokite abrazyvių arba tirpinančių valymo priemonių. Įrenginį užtenka nuvalyti drėgna šluoste.
- » Reguliariai tikrinkite maišytuvą. Ties maišytuvo angą esančias kalkes galite pašalinti komercinėmis kalkijų šalinimo priemonėmis.

Beveik visais atvejais vanduo, jkaitintas iki aukštost temperatūros, išskiria kalkes. Ant įrenginio esančios kalkijų apnašos veikia jo funkcijas ir eksploatavimo laiką. Todėl nuo kaitinimo elementų, jei reikia, turėtų būti nuvalyti kalkės. Specialistas, žinantis vietos vandens kokybę, paskirs kalkijų šalinimo laiką.

## 5 PROBLEMŲ ŠALINIMAS

Problema	Priežastis	Pašalinimas
Irenginys netiekia karšto vandens.	Temperatūros regulatorius nustatytas į „C“ padėtį. Irenginyje néra įtampos.	Ijunkite irenginį pasukdami temperatūros regulatorių. Patikrinkite namo elektros instalacijos kištuką / saugiklius.
Leidžiant vandenį matomas sumažėjės praleidžiamas srautas.	Filtras ar srauto ribotuvas yra užsikimšęs nešvarumais.	Pašalinkite nešvarumus iš filtro ir srauto ribotuvo.
Irenginyje girdimi stiprūs virimo garsai.	Irenginys užkalkėjęs.	Tegul iš irenginio kalkes išvalo specialistas.

Jeigu negalite pašalinti gedimo, kvieskite specialistą. Norėdami gauti geresnę ir greitesnę pagalbą, pasakykite jam numerius, nurodytus irenginio techninių duomenų lentelėje:

Type: ORAS 5   
 O-No. 601680  
 S-No. 234013  
 F-No. 0000 - 000000

D0000041686

## 6 SAUGA

Įrenginio montavimo, pirmojo paleidimo, techninės priežiūros ir remonto darbus gali atlkti tik specialistai.

### 6.1 Bendrosios saugos nuorodos

Garantuojame, kad įrenginys veiks sklandžiai ir saugiai, tik jei naudosite jam pritaikytus originalius priedus ir originalias atsargines dalis.

### 6.2 Nuostatai, standartai ir taisykliės



#### Nuoroda

Laikykite šalyje ir regione galiojančių nuostatų ir taisyklių.

## 7 ĮRENGINIO APRAŠYMAS

Atviras (be slėgio) įrenginys skirtas montuoti po kriaukle. Įrenginys skirtas šaltam vandeniu šildyti viename vandens paėmimo taške. Įrenginys gali būti sumontuotas tik su specialiu atviru maišytuvu (be slėgio).

### 7.1 Standartinis komplektas

Su įrenginiu kartu pristatomos:

- Sieninė pakaba

## 8 PASIRUOŠIMAS

» Gerai praskalauskite vandens vamzdžius.

### Vandens įranga

Apsauginis vožtuvas nebūtinės.

### Maišytuvai

Paprastų uždarų maišytuvų naudoti negalima.

» Montuokite tik specialius atvirus maišytuvus.

### 8.1 Montavimo vieta



#### Turtinė žala

Montuoti įrenginjį galima tik nuo šalčio apsaugotoje patalpoje.

» Laikykite išmontuotą įrenginį nuo šalčio apsaugotoje patalpoje, nes Jame yra likučių vandens, kuris gali užšalti ir apgadinti įrenginį.



#### Turtinė žala

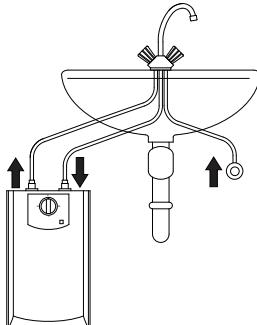
Sumontuokite įrenginjį ant sienos. Siena turi būti pakankamai tvirta.



#### Nuoroda

Įrenginys skirtas tik montuoti po kriaukle. Įrenginio vandens jungtys nukreiptos į viršų.

Įrenginjį montuokite vertikaliai ir netoli nuo vandens paėmimo taško.



D0000048988

## 9 MONTAVIMAS

### 9.1 Įrenginio montavimas

- » Pasižymėkite angų parametrus ant sienos (žr. skyrių „Montavimas / Techniniai duomenys / Matmenys ir jungtys“).
- » Išgręžkite angas ir įkiškite jas tinkamus inkarus.
- » Pritvirtinkite sieninę pakabą tinkamais varžtais.
- » Užkabinkite įrenginį ant sieninės pakabos.

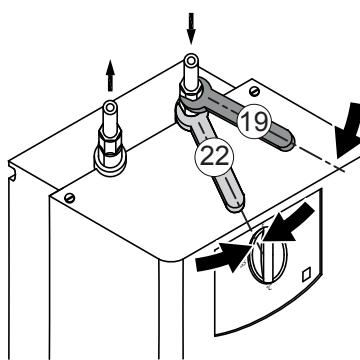
### 9.2 Vandens prijungimas

**!** Turtinė žala  
Vandens prijungimo ir įrengimo darbus atlikite laikydamiesi instrukciją.

**!** Turtinė žala  
Įrenginys gali prakiurti ir nebeveikti. Iš prakiurusio įrenginio ištakėjės vanduo gali padaryti žalos.

- » Saugokite įrenginį nuo vandens slėgio.
- » Nesukeiskite vietomis vandens jungčių.
- » Nustatykite srauto debitą (žr. maišytuvo instrukciją). Atkreipkite dėmesį į didžiausią leistiną srauto debitą, kai maišytuvai visiškai atviras (žr. skyrių „Montavimas / Techniniai duomenys / Duomenų lentelė“).

**!** Turtinė žala  
Priveržiant tvirtinimo varžtus juos reikia prilaikyti tinkamu veržliarakčiu.



D0000049045

Maišytuvo vandens jungtis ir įrenginio atvamzdžius sutapdinkite pagal spalvas:

- Dešinėje mėlyna = „Šalto vandens įleidimas“
- Kairėje raudona = „Karšto vandens išleidimas“
- » Priveržkite prie įrenginio maišytuvo vandens jungtis.



**Nuoroda**  
Įsitikinkite, kad montuojant vandens jungtys nebūtų sulenktos. Montuodami venkite įtempiimo.

### 9.3 Prijungimas prie elektros tinklo



**ISPĖJIMAS Elektros smūgio pavojus**  
Elektros prijungimo ir įrengimo darbus atlikite laikydamiesi instrukciją.



**ISPĖJIMAS Elektros smūgio pavojus**  
Kai naudojama nuolatinė jungtis prie elektros tinklo per įrenginio lizdą, reikia, kad visus įrenginio polius galima būtų atskirti nuo elektros tinklo bent per 3 mm.



**ISPĖJIMAS Elektros smūgio pavojus**  
Užtikrinkite, kad įrenginys būtų prijungtas prie apsauginio laidininko.



**Turtinė žala**  
Techninių duomenų lentelėje nurodyta įtampa turi atitikti tinklo įtampą.  
» Atsižvelkite į įrenginio lentelėje pateikiamus duomenis.

Leidžiama ši prijungimo prie elektros tinklo galimybė:

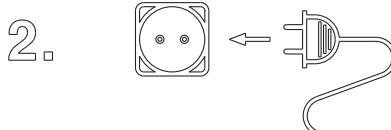
	Oras 5
Jungtis su atitinkamu kištuku prie jėzinto elektros lizdo	X
Fiksuota jungtis prie įrenginio lizdo su apsauginiu laidininku	X

## 10 PIRMASIS ĮJUNGIMAS



**ISPĖJIMAS Elektros smūgio pavojus**  
Eksplatacijos pradžioje įrenginį gali tvarkyti tik specialistas, laikydamas saugos taisyklių.

### 10.1 Pirmasis įjungimas



- » Atidarykite vienos svirties valdomą maišytuvą ties padėtimi „šiltas“ ir laukite, kol pradės bėgti vanduo be burbulų.
- » Įkiškite kištuką į įžemintą elektros lizdą arba įjunkite namų elektros tinklo saugiklį.
- » Pasirinkite temperatūrą.
- » Patikrinkite visų vandens įrenginių sandarumą.

**Nuoroda**

Jei nesilaikoma jungčių sekos (pirma vanduo, po to elektros srovė), suveikia apsauginis temperatūros ribotuvas.

Darykite taip:

- » Atjunkite įrenginį nuo elektros tinklo.
- » Užpildykite įrenginį vandeniu.
- » Prijunkite įrenginį prie elektros tinklo.

**10.1.1 Įrenginio perdavimas**

- » Išaiškinkite naudotojui prietaiso funkcijas. Paaiškinkite, kaip naudotis įrenginiu.
- » Ispėkite naudotoją apie galimus pavojus, ypač apie nuplikymo pavojų.
- » Perduokite šias instrukcijas ir, jei yra, taip pat priedų instrukcijas.

**10.2 Pakartotinis paleidimas**

Žr. skyrių „Montavimas / Eksplatacijos pradžia“

**11 ĮRANGOS IŠJUNGIMAS**

- » Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio, t. y. ištraukite kištuką arba įjunkite namų elektros tinklo saugiklį.
- » Ištuštininkite įrenginį (žr. skyrių „Montavimas / Techninė priežiūra / Įrenginio ištuštinimas“).

**12 TRIKDŽIŲ ŠALINIMAS**

Triktis	Priežastis	Pašalinimas
Įrenginys netiekia karšto vandens.	Išjungė apsauginis temperatūros ribotuvas.	Pašalinkite gedimo priežastį. Jei reikia, pakeiskite temperatūros regulatorių. Leiskite įrenginiui atvesti. Jei prijungėte įrenginį be įtampos, apsauginis temperatūros ribotuvas automatiškai nustatomas iš naujo.
Įrenginyje girdimi sti- prūs virimo garsai.	Įrenginys užkalkėjęs.	Pašalinkite kalkes iš įrenginio.

**13 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA****ISPĖJIMAS Elektros smūgio pavojus**

Atlikdami bet kokius darbus visiškai atjunkite įrenginį nuo elektros tinklo.

- » Isardykitė įrenginį techninės priežiūros darbams.

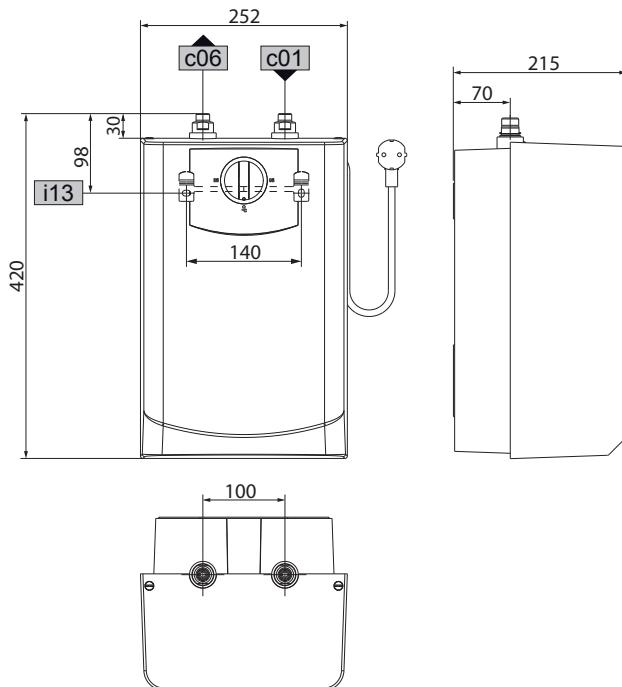
**13.1 Įrenginio ištuštinimas****ISPĖJIMAS Nudegimo pavojus**

Išleidžiamas vanduo gali būti karštas.

- » Išleiskite skystį iš įrenginio per jungties antgalį.

## 14 TECHNINIAI DUOMENYS

## 14.1 Matmenys ir jungtys

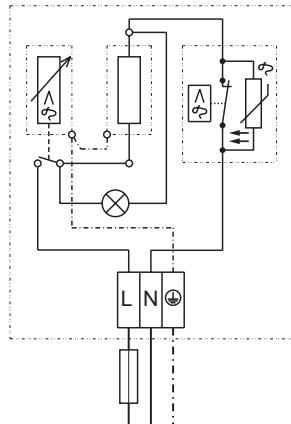


		Oras 5
c01	Šalto vandens išleidimas	Išorinis sriegis
c06	Karšto vandens išleidimas	Išorinis sriegis
i13	Sieninė pakaba	G 3/8 A

D00000041660

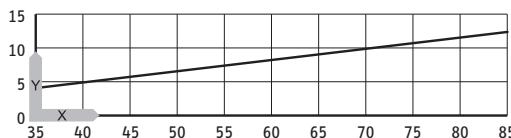
## 14.2 Elektros instalacijos schema

1/N/PE ~ 230 V



## 14.3 Pašildymo diagrama

Pašildymo trukmė priklauso nuo užkalkėjimo ir likutinės šilumos. Duomenis dėl šalto vandens pašildymo laiko, kai leidimo temperatūra siekia 10 °C, ir dėl maksimalios temperatūros nustatymų rasite diagramoje.



x Temperatūra (°C)

y Trukmė min.

## 14.4 Su konkrečiomis šalimis susiję leidimai ir pažymėjimai

Patikros žyma pateikta techninių duomenų lentelėje.

## 14.5 Ekstremalios darbo sąlygos ir gedimų priešlaidos

Gedimo atveju įrenginys gali trumpam iškaisti iki 100 °C.

## 14.6 Energijos suvartojimo duomenys

Gaminio duomenys atitinka su ekologinio projektavimo su energija susijusiems gaminiam direktyva (ErP) susijusių ES reglamentų reikalavimus.

Gamintojas	Oras 5
	234013
Apkrovos profilis	Oras XXS
Energijos efektyvumo klasė	A
Energetinio efektyvumo laipsnis	%
Kasmetinės elektros energijos sąnaudos	kWh
Temperatūros nustatymas gamykloje	°C
Triukšmo lygis	dB(A)
Kasdienės elektros energijos sąnaudos	kWh

## 14.7 Duomenų lentelė

		Oras 5
		234013
<b>Hidraulikos duomenys</b>		
Vardinė talpa		5
Sumaišyto vandens kiekis 40 °C		10
<b>Elektros duomenys</b>		
Vardinė įtampa	V	230
Vardinė galia	kW	2,0
Vardinė srovė	A	8,7
Saugiklis	A	10
Fazės		1/N/PE
Dažnis	Hz	50/60
<b>Šalygos</b>		
Temperatūros nustatymo skalė	°C	35-85
Didžiausias leistinas slėgis	MPa	0
Maksimalus srautas	l/min	5
<b>Energijos duomenys</b>		
Energijos efektyvumo klasė		A
<b>Modeliai</b>		
Silumos izoliacijos medžiaga		EPS
Apsaugos tipas (IP)		IP24 D
Montavimo tipas po plautuve		X
Konstrukcija		atvira
Vidinio rezervuaro medžiaga		PP
Korpuso medžiaga		PS
Spalva		balta
<b>Jungtys</b>		
Vandens prijungimas		G 3/8 A
<b>Matmenys</b>		
Gylis	mm	215
Aukštis	mm	420
Plotis	mm	252
<b>Svorai</b>		
Svoris	kg	3,4

**ĪPAŠI NORĀDĪJUMI****APKALPOŠANA**

<b>1</b>	<b>VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI</b>	<b>108</b>
1.1	Drošības norādījumi	108
1.2	Pārējie apzīmējumi šajā dokumentā	108
1.3	Mērvienības	108
<b>2</b>	<b>DROŠĪBA</b>	<b>109</b>
2.1	Mērkim atbilstoša izmantošana	109
2.2	Vispārīgie drošības norādījumi	109
2.3	Atzīme par pārbaudi	109
<b>3</b>	<b>IEKĀRTAS APRAKSTS</b>	<b>110</b>
3.1	Apkalpošana	110
<b>4</b>	<b>TĪRIŠANA, KOPŠANA UN APKOPE</b>	<b>110</b>
<b>5</b>	<b>PROBLĒMU NOVĒRŠANA</b>	<b>111</b>

**INSTALĒŠANA**

<b>6</b>	<b>DROŠĪBA</b>	<b>112</b>
6.1	Vispārīgie drošības norādījumi	112
6.2	Priekšraksti, standarti un noteikumi	112
<b>7</b>	<b>IEKĀRTAS APRAKSTS</b>	<b>112</b>
7.1	Piegādes komplekts	112
<b>8</b>	<b>SAGATAVOŠANĀS DARBI</b>	<b>112</b>
8.1	Montāžas vieta	112
<b>9</b>	<b>MONTĀŽA</b>	<b>113</b>
9.1	Iekārtas montāža	113
9.2	Pievienošana ūdensvadam	113
9.3	Pievienošana elektrotīklam	114
<b>10</b>	<b>EKSPLUATĀCIJAS SĀKŠANA</b>	<b>114</b>
10.1	Pirmreizējā ekspluatācijas sākšana	114
10.2	Atkārtota ekspluatācijas uzsākšana	115
<b>11</b>	<b>NOŅEMŠANA NO EKSPLUATĀCIJAS</b>	<b>115</b>
<b>12</b>	<b>TRAUCĒJUMU NOVĒRŠANA</b>	<b>115</b>
<b>13</b>	<b>APKOPE</b>	<b>115</b>
13.1	Iekārtas iztukšošana	115
<b>14</b>	<b>TEHNISKIE DATI</b>	<b>116</b>
14.1	Izmēri un savienojumi	116
14.2	Elektriskā shēma	117
14.3	Sildīšanas diagrahma	117
14.4	Valsts specifiskie sertifikāti un apliecības	117
14.5	Ekstrēmi izmantošanas un traucētas darbības apstākļi	117
14.6	Enerģijas patēriņš	117
14.7	Datu tabula	118

- Iekārtu drīkst lietot bērni no 8 gadu vecuma un personas ar ierobežotām fiziskām, sensoriskām vai garīgām spējām vai nepieiekamu pieredzi un zināšanām, ja to darbība tiek uzraudzīta vai tās ir saņēmušas norādījumus par drošu iekārtas lietošanu un ir sapratušas, kādi apdraudējumi no tās izriet. Neļaujiet bērniem rotaļāties ar iekārtu. Bērni nedrīkst veikt tīrišanu un apkopi lietotāja līmenī, ja viņu darbība netiek uzraudzīta.
- Stacionāri pievienojot pie elektrotīkla, izmantojot iekārtas kontaktligzdu, jābūt iespējai atvienot iekārtu no tīkla ar vismaz 3 mm izlējošo atstarpi, kas atvieno visus polus.
- Bojātu pieslēguma kabeli drīkst nomainīt tikai ar oriģinālo rezerves detaļu un to drīkst darīt vienīgi ražotāja pilnvarots speciālists.
- Nepieslēdziet iekārtu kopā ar taimeri.
- Piestipriniet iekārtu, kā aprakstīts nodaļā „Instalēšana / Montāža”.
- Sildīšanas laikā no jaucējkrāna pil liekais ūdens, ko rada izplešanās.
- Iekārtu drīkst instalēt vienīgi ar atvērtu (bez spiediena) jaucējkrānu.
- Nepakļaujiet iekārtu ūdens spiedienam.
- Jaucējkrāna izteki ir ventilācijas funkcija. Kajki var nosprostot izteku, tādējādi radot iekārtā spiedienu.
- Nekad nenoslēdziet jaucējkrāna izteku.
- Izmantojiet vienīgi speciālu aeratoru, kas paredzēts karstā ūdens tvertnēm bez spiediena.
- Nelietojiet šķūteni, lai pagarinātu jaucējkrāna izteku.
- Iztukšojiet iekārtu, kā aprakstīts nodaļā „Instalēšana / Apkope / iekārtas iztukšošana”.

## 1 VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI

Nodaļa „Ipaši norādījumi” un „Apkalpošana” ir paredzēta iekārtas lietotājam un speciālistam.

Nodaļa „Instalēšana” ir paredzēta speciālistam.



### Norādījums

Pirms lietošanas uzmanīgi izlasiet instrukciju un saglabājiet to.

Nododiet instrukciju nākamajam lietotājam, ja rodas tāda situācija.

### 1.1 Drošības norādījumi

#### 1.1.1 Drošības norādījumu uzbūve



##### SIGNALVĀRDS Bīstamība

Šeit minētas iespējamās sekas, ja netiek ievēroti drošības norādījumi.

» Šeit minēti pasākumi, kā izsargāties no bīstamības riska.

#### 1.1.2 Simboli, bīstamība

Simbols	Bīstamība
	Trauma
	Strāvas trieciens
	Apdegumi (apdegumi, applaucēšanās)

#### 1.1.3 Signālvārdi

SIGNALVĀRDS	Nozīme
BĪSTAMI	Neievērojot šos norādījumus, tiek gūtas smagas traumas vai zaudēta dzīvība.
BRĪDINAJUMS	Neievērojot šos norādījumus, var gūt smagas traumas vai zaudēt dzīvību.
UZMANIBU	Neievērojot šos norādījumus, var gūt vidēji smagas vai vieglas traumas.

### 1.2 Pārējie apzīmējumi šajā dokumentā



### Norādījums

Vispārīgos norādījumus raksturo līdzās attēlotais simbols.

» Uzmanīgi izlasiet norādījumu tekstu.

Simbols	
	Kaitējums ipašumam (Kaitējums iekārtai, izrietošs kaitējums, kaitējums apkārtējai videi)
	Iekārtas utilizācija

» Šis simbols norāda uz darbību, kas jums ir jāveic. Veicamās darbības ir aprakstītas soli pa solim.

### 1.3 Mērvienības



### Norādījums

Ja nav norādīts citādi, visi izmēri ir milimetros.

## 2 DROŠĪBA

### 2.1 Mērķim atbilstoša izmantošana

Atvērtā (bez spiediena) iekārtā ir paredzēta dzeramā ūdens sildīšanai. Iekārtā var apgādāt vienu patēriņa vietu.

Iekārtu ir paredzēts lietot mājas apstākļos. Personas, kas nav apmācītas, nevar to lietot droši. Iekārtu drīkst lietot arī citā vidē, kas nav mājsaimniecība, piemēram, mazā uzņēmumā, ja vien lietošanas veids ir līdzīgs.

Citāda vai plašāka izmantošana vairs neatbilst paredzētajam mērķim. Paredzētajam mērķim atbilstoša izmantošana nozīmē arī instrukcijas ievērošanu un izmantoto piederumu instrukciju ievērošanu. Modificējot vai pārbūvējot iekārtu, tiek zaudētas tiesības uz jebkādiem garantijas pakalpojumiem.

### 2.2 Vispārīgie drošības norādījumi



#### BRĪDINĀJUMS Apdegumi

Darbības laikā armatūra var uzkarst virs 60 °C.

Kad izejas temperatūra ir augstāka par 43 °C, pastāv risks applaucēties.



#### BRĪDINĀJUMS Traumas

Temperatūras iestatīšanas pogu drīkst izņemt vienīgi speciālists.



#### BRĪDINĀJUMS Traumas

Iekārtu drīkst lietot bērni no 8 gadu vecuma un personas ar ierobežotām fiziskām, sensoriskām vai garīgām spējām vai nepietiekamu pieredzi un zināšanām, ja to darbība tiek uzraudzīta vai tās ir saņēmušas norādījumus par drošu iekārtas lietošanu un ir sapratušas, kādi apdraudējumi no tās izriet. Neļaujiet bērniem rotālāties ar iekārtu. Bērni nedrīkst veikt tīrišanu un apkopi lietotāja limēnī, ja viņu darbība netiek uzraudzīta.



#### Kaitējums īpašumam

Lietotājam ir jāsargā iekārta, ūdens caurules un armatūra no sasalšanas.



#### Kaitējums īpašumam

Nepakļaujiet iekārtu ūdens spiedienam. Armatūras izvadam ir ventilācijas funkcija. Kaļķi var nosprostot izvadu, tādējādi radot iekārtā spiedienu.

» Ekspluatējiet iekārtu tikai ar atvērtu (bez spiediena) armatūru.

» Nekad nenoslēdziet armatūras izvadu.

» Izmantojiet vienīgi speciālu aerotoru, kas paredzēts karstā ūdens tvertnēm bez spiediena.

» Nelietojiet šķūteni, lai pagarinātu armatūras izvadu.



#### Kaitējums īpašumam

Pieslēdzot iekārtu kopā ar taimeri, tiek neparedzēti atiestatīts drošības temperatūras ierobežotājs.

» Nepievienojiet iekārtu pie elektrotīkla kopā ar taimeri.

### 2.3 Atzīme par pārbaudi

Skatīt tipa plāksnīti uz iekārtas.

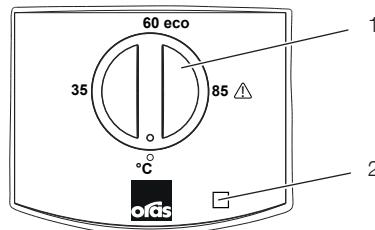
### 3 IEKĀRTAS APRAKSTS

Atvērta (bez spiediena) iekārtā pastāvīgi atrodas ūdens iepriekš izvēlētajā temperatūrā. Iekārtā ieslēdzas automātiski, tiklīdz temperatūra iekārtā pazeminās zem iestatītās vērtības. Sildīšanas laikā no jaucējkrāna pil liekais ūdens, ko rada izplešanās. Iekārtu drīkst instalēt tikai ar armatūrām, kas paredzētas atvērtām (bez spiediena) karstā ūdens tvertnēm.

Tā kā aukstā ūdens temperatūra dažādos gadalaikos ir atšķirīga, tiek iegūti atšķirīgi maksimālie sajauktā ūdens un izplūstošā ūdens daudzumi.

#### 3.1 Apkalpošana

Vēlamo karstā ūdens izejas temperatūru jūs varat bez pakāpēm regulēt ar temperatūras iestatīšanas pogu. Sildīšanas laikā deg indikators.



1 Temperatūras iestatīšanas poga

2 Indikators

Atkarībā no sistēmas darbības temperatūra var novirzīties no nominālās vērtības.

°C auksts. Šajā iestatījumā iekārtā ir pasargāta no sasalšanas. Armatūra un ūdens caurules nav pasargātas.

eco ieteicamais energoekonomiskais iestatījums (ap 60 °C), veidojas mazāk kaļķakmens

85 maksimālā iestatāmā temperatūra

### 4 TĪRŠANA, KOPŠANA UN APKOPE

- » Nelietojet abrazīvus vai šķīdinošus tīrišanas līdzekļus. Iekārtas kopšanai un tīrišanai pietiek ar mitru drānu.
- » Regulāri pārbaudiet jaucējkrānu. Kaļķu nogulsnējumus jaucējkrāna iztekā jūs varat notīrit ar tirdzniecībā pieejamiem atkaļkošanas līdzekļiem.

Augstā temperatūrā kaļķu nogulsnējumi veidojas praktiski no jebkādas kvalitātes ūdens. Tie paliek iekārtā un ietekmē tās darbību un darbmūža ilgumu. Tāpēc sildķermenēus vajadzētu atkaļkot pēc vajadzības. Speciālists, kas zina vietējā ūdens īpašības, pateiks jums, pēc cik ilga laika būs vajadzīga atkaļkošana.

## 5 PROBLĒMU NOVĒRŠANA

Problēma	Cēlonis	Novēršana
Iekārtā nepadod karstu ūdeni.	Temperatūras iestatīšanas poga ir noregulēta uz „°C”.	Ieslēdziet iekārtu, pagriežot temperatūras iestatīšanas pogu.
	Iekārtai nepienāk spriegums.	Pārbaudiet spraudni / drošinātājus ēkas instalāciju.
Ūdeni var patērēt tikai samazinātā daudzumā.	Dubļu filtri un/ vai plūsmas ierobežotājs ir netīrs.	Iztīriet dubļu filtrus un plūsmas ierobežotāju.
Iekārtā ir skaļš vārišanās troksnis.	Iekārtā ir apkākojusies.	Lieciet speciālistam atkal klot iekārtu.

Ja nevarat novērst cēloni, izsauciet speciālistu. Lai viņš varētu labāk un ātrāk palīdzēt, nosauciet numurus no tipa plāksnītes:

Type: ORAS 5   
 O-No. 601680  
 S-No. 234013  
 F-No. 0000 - 000000

D0000041686

## 6 DROŠĪBA

Instalēt iekārtu, uzsākt ekspluatāciju, veikt apkopi un remontu drīkst tikai speciālists.

### 6.1 Vispārīgie drošības norādījumi

Mēs garantējam nevainojamu darbību un darba drošumu tikai tad, ja tiek izmantoti iekārtas oriģinālie piederumi un oriģinālās rezerves daļas.

### 6.2 Priekšraksti, standarti un noteikumi



#### Norādījums

Ievērojiet visus nacionālos un reģionālos priekšrakstus un noteikumus.

## 7 IEKĀRTAS APRAKSTS

Atvērtā (bez spiediena) iekārta ir piemērota tikai montāžai zem izlietnes. Iekārta ir paredzēta, lai sildītu aukssto ūdeni vienai patēriņa vietai. Iekārtu drīkst instalēt vienīgi ar atvērtu (bez spiediena) jaucējkrānu.

### 7.1 Piegādes komplekts

Kopā ar iekārtu piegādā:

- Montāža pie sienas

## 8 SAGATAVOŠANĀS DARBI

» Kārtīgi izskalojiet ūdens cauruli.

### Pievienošana ūdensvadam

Drošības vārsts nav nepieciešams.

### Armatūras

Slēgti jaucējkrāni nav pieļaujamas.

» Izmontējiet atvērtu armatūru.

### 8.1 Montāžas vieta



#### Kaitējums īpašumam

Iekārtu drīkst instalēt tikai tādā telpā, kas ir pasargāta no sala.

» Demontēto iekārtu uzglabājiet no sala pasargātā vietā, jo iekārtā vēl ir palicis ūdens, kas sasalstot var radīt bojājumus.



#### Kaitējums īpašumam

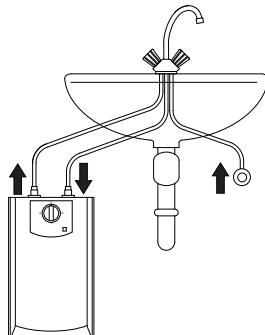
Piemontējiet iekārtu pie sienas. Sienai jābūt ar pietiekamu nestspēju.



#### Norādījums

Iekārta ir piemērota vienīgi montāžai zem izlietnes. Iekārtas ūdens pieslēguma īscaurules ir vērstas uz augšu.

Piemontējiet iekārtu vertikālā pozīcijā netālu no ūdens patēriņa vietas.



D0000048988

## 9 MONTĀŽA

### 9.1 Iekārtas montāža

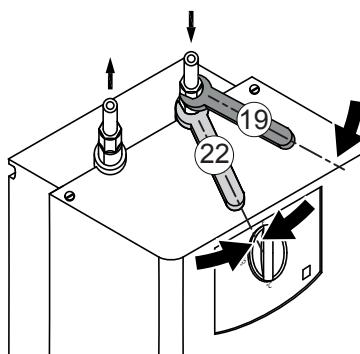
- » Atzīmējiet uz sienas izmērus, kur jābūt caurumiem (skat. nodāļu „Instalēšana / Tehniskie dati / Izmēri un savienojumi”).
- » Izurbiet caurumus un ielieciet piemērotus dībeļus.
- » Piestipriniet sienas piekari ar piemērotām skrūvēm.
- » Uzkabiniet iekārtu pie sienas piekares.

### 9.2 Pievienošana ūdensvadam

**!** Kaitējums īpašumam  
Visus ūdensvada pievienošanas un instalēšanas darbus veiciet atbilstoši priekšrakstiem.

**!** Kaitējums īpašumam  
Iekārta var kļūt nehermētiska un funkcionāli nederīga. No nehermētiskas iekārtas pilošais ūdens var radīt bojājumus.  
 » Nepakļaujiet iekārtu ūdens spiedienam.  
 » Nesajauciet ūdens pieslēguma išcaurules.  
 » Iestatiet caurplūdes daudzumu (skatīt armatūras instrukciju). Nemiet vērā maksimālo pieļaujamo caurplūdes daudzumu, kad armatūra ir atvērta līdz galam (skat. nodāļu „Instalēšana / Tehniskie dati / Datu tabula”).

**!** Kaitējums īpašumam  
Saskrūvējot vītnsavienojumus, otru detaļu pieturiet ar piemērotu uzgriežņu atslēgu.



D0000049045

Jaucējkrāna pievadu un iekārtas marķējuma krāsām ir jāsakrīt:

- Labā puse zila = „aukstā ūdens ieeja”
- Kreisā puse sarkana = „karstā ūdens izēja”
- » Pārliecinieties, ka jaucējkrāna izvads ir stingri pieskrūvēts iekārtai.



#### Norādījums

Raugieties, lai ūdens pieslēguma caurules montāžas laikā netiku nolocītas. Pasargājiet pievadus no jebkāda nostiepšanas vai sprieguma.

### 9.3 Pievienošana elektrotīklam



#### BRĪDINĀJUMS Strāvas trieciens

Visus elektrotīkla pievienošanas un elektroinstalēšanas darbus veiciet atbilstoši priekšrakstiem.



#### BRĪDINĀJUMS Strāvas trieciens

Stacionāri pievienojot pie elektrotīkla, izmantojot iekārtas kontaktligzdu, jābūt iespējai atvienot iekārtu no tīkla ar vismaz 3 mm izolējošo atstarpi, kas atvieno visus polus.



#### BRĪDINĀJUMS Strāvas trieciens

Raugieties, lai iekārtā būtu pievienota pie zemējuma vada.



#### Kaitējums īpašumam

Datu plāksnītē norādītajam spriegumam ir jābūt vienādam ar tīkla spriegumu.

» Nemiet vērā tipa plāksnīti.

Iz pielaujamas šādas elektriskā pieslēguma iespējas:

	Oras 5
Pieslēgums pie brīvi pieejamas iezemētās kontaktligzdas ar atbilstošu spraudni	X
Stacionārs pieslēgums pie iekārtas kontaktligzdas ar zemējuma vadu	X

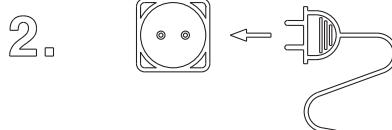
## 10 EKSPLUATĀCIJAS SĀKŠANA



#### BRĪDINĀJUMS Strāvas trieciens

Iekārtas ekspluatāciju drīkst uzsākt vienīgi speciālists, ievērojot visus drošības noteikumus.

### 10.1 Pirmreizējā ekspluatācijas sākšana



- » Atgrieziet krāna karstā ūdens ventili vai iestatiet viensviras maišītāju uz „silts”, līdz ūdens tek laukā bez burbuļiem.
- » Iespraudiet spraudni iezemētajā kontaktligzdā vai ieslēdziet ēkas instalācijas drošinātāju.
- » Izvēlieties temperatūru.
- » Pārbaudiet visu ūdens instalāciju hermētiskumu.



### Norādījums

Ja netiek ievērota secība (vispirms ūdens, tad strāva), nostrādā drošības temperatūras ierobežotājs.

Rikojieties šādi:

- » Atvienojet iekārtu no elektrotīkla.
- » Piepildiet iekārtu ar ūdeni.
- » Pievienojet iekārtu pie elektrotīkla.

#### 10.1.1 Iekārtas nodošana citam lietotājam

- » Izskaidrojiet lietotājam iekārtas darbību. Parādiet viņam, kā lietojama iekārta.
- » Norādīet lietotājam iespējamos riskus, jo īpaši applaucēšanās risku.
- » Atdodiet šo instrukciju un piederumu instrukcijas, ja tādas ir.

#### 10.2 Atkārtota ekspluatācijas uzsākšana

Skatīt nodaļu „Instalēšana / Ekspluatācijas sākšana / Pirmreizējā ekspluatācijas sākšana”.

### 11 NONEMŠANA NO EKSPLUATĀCIJAS

- » Atvienojojiet spraudni vai izslēdzot ēkas instalācijas drošinātāju, atvienojet iekārtu no elektrotīkla.
- » Iztukšojet iekārtu (skatīt nodaļu „Instalēšana / Apkope / lekārtas iztukšošana”).

### 12 TRAUCEJUMU NOVĒRŠANA

Traucējums	Cēlonis	Novēršana
Iekārtā nepadod karstu ūdeni.	Ir nostrādājis drošības temperatūras ierobežotājs.	Novērsiet cēloni. Ja nepieciešams, nomainiet temperatūras regulatoru. Ľaujiet iekārtai atdzist. Ja iekārta atvienojāt no sprieguma, drošības temperatūras ierobežotājs tiks automātiski atiestatīts.
Iekārtā ir skaļš vārīšanās troksnis.	Iekārta ir apkaļkojusies.	Atkalkojiet iekārtu.

### 13 APKOPE



#### BRĪDINĀJUMS Strāvas trieciens

Pirms jebkādiem darbiem vienmēr atvienojet iekārtu no elektrotīkla, atvienojet visus polus.

- » Pirms apkopes darbiem demontējiet iekārtu.

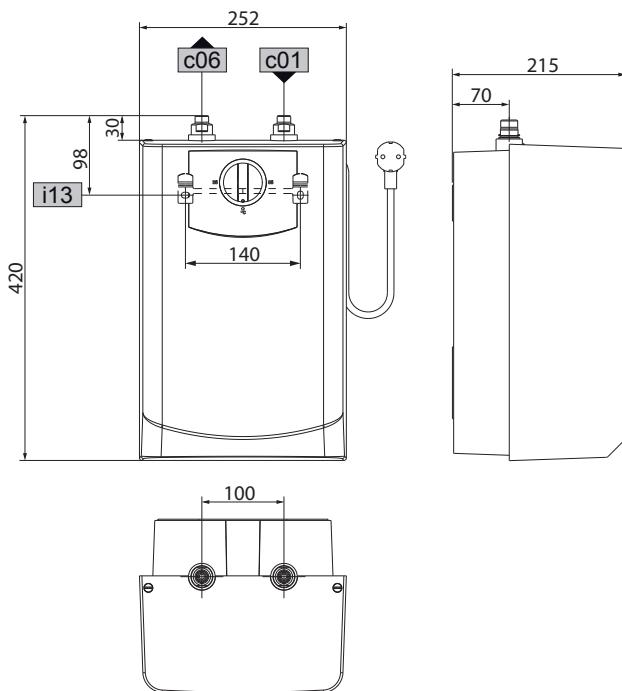
#### 13.1 Iekārtas iztukšošana



#### BRĪDINĀJUMS Apdegumi

Iztukšojojiet var izplūst karsts ūdens.

- » Iztukšojet iekārtu caur pieslēguma īscaurulēm.

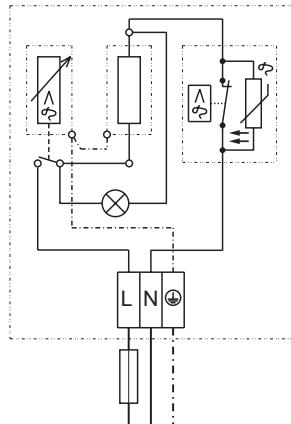
**14 TEHNISKIE DATI****14.1 Izmēri un savienojumi**

		Oras 5
c01	Aukstā ūdens pievads	Arējā vītne G 3/8 A
c06	Siltā ūdens izvads	Arējā vītne G 3/8 A
i13	Montāža pie sienas	

D00000041660

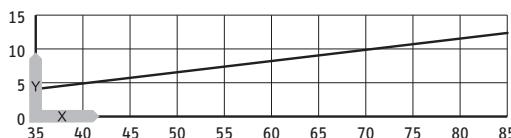
## 14.2 Elektriskā shēma

1/N/PE ~ 230 V



## 14.3 Sildīšanas diagramma

Uzsildīšanas ilgums ir atkarīgs no apkalkojuma pakāpes un atlikušā siltuma. Uzsildīšanas laiku, ja aukstā ūdens ieejas temperatūra ir 10 °C un iestatīta maksimālā temperatūra, skatiet diagrammā.



x Temperatūra [°C]

y Ilgums [min.]

## 14.4 Valsts specifiskie sertifikāti un apliecības

Datu plāksnītē ir redzama pārbaudes zīme.

## 14.5 Ekstrēmi izmantošanas un traucētas darbības apstākļi

Pastāvot traucējumam, temperatūra instalācijā var īslaičīgi pieaugt līdz maks. 100 °C.

## 14.6 Enerģijas patēriņš

Izstrādājuma dati atbilst ES ekodizaina regulas norādījumiem par ražojumiem, kas saistīti ar enerģiju (ErP).

		Oras 5
		234013
Ražotājs		Oras
Slodzes profils		XXS
Energoefektivitātes klase		A
Enerģijas lietderības koeficients	%	38
Strāvas patēriņš gadā	kWh	489
Temperatūras rūpnicas iestatījums	°C	55
Skānas jaudas līmenis	dB(A)	15
Strāvas patēriņš dienā	kWh	2,267

## 14.7 Datu tabula

		Oras 5
		234013
<b>Hidrauliskie dati</b>		
Nominālais tilpums		5
Sajauktā ūdens daudzums, 40 °C		10
<b>Elektriskie raksturlielumi</b>		
Nominālais spriegums	V	230
Nominālā jauda	kW	2,0
Nominālā strāva	A	8,7
Drošinātājs	A	10
Fāzes		1/N/PE
Frekvence	Hz	50/60
<b>Lietošanas ierobežojumi</b>		
Temperatūras iestatījumu robežas	°C	35-85
Maks. pieļaujamais spiediens	MPa	0
Maks. caurplūde	l/min	5
<b>Enerģijas patēriņš</b>		
Energoefektivitātes klase		A
<b>Versijas</b>		
Siltumizolācijas materiāls		EPS
Aizsardzības pakāpe (IP)		IP24 D
Montāžas veids — zem izlietnes		X
Tips		atvērts
Iekšējās tvertnes materiāls		PP
Korpusa materiāls		PS
Krāsa		balta
<b>Pieslēguma kārbas</b>		
Pievienošana ūdensvadam		G 3/8 A
<b>Izmēri</b>		
Dzīlums	mm	215
Augstums	mm	420
Platums	mm	252
<b>Svars</b>		
Svars	kg	3,4

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	121
1.1	Указания по технике безопасности	121
1.2	Другие обозначения в данной документации	121
1.3	Единицы измерения	121
2	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	122
2.1	Использование по назначению	122
2.2	Общие указания по технике безопасности	122
2.3	Знак технического контроля	122
3	ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	123
3.1	Эксплуатация	123
4	ЧИСТКА, УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	123
5	УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ	124

## УСТАНОВКА

6	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	125
6.1	Общие указания по технике безопасности	125
6.2	Предписания, стандарты и положения	125
7	ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	125
7.1	Комплект поставки	125
8	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	125
8.1	Место монтажа	125
9	МОНТАЖ	126
9.1	Монтаж прибора	126
9.2	Подключение воды	126
9.3	Электрическое подключение	127
10	ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	127
10.1	Первый ввод в эксплуатацию	127
10.2	Повторный ввод в эксплуатацию	128
11	ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ	128
12	УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	128
13	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	128
13.1	Опорожнение прибора	128
14	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	129
14.1	Размеры и подключения	129
14.2	Электрическая схема	130
14.3	Диаграмма нагрева	130
14.4	Государственные допуски и свидетельства	130
14.5	Экстремальные условия эксплуатации и возникновение неисправностей	130
14.6	Характеристики энергопотребления	130
14.7	Таблица параметров	131

- Детям старше 8 лет, а также лицам с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями, не имеющим опыта и не владеющим информацией о приборе, разрешено использовать прибор только под присмотром других лиц или после соответствующего инструктажа о правилах безопасного пользования и потенциальной опасности в случае несоблюдения этих правил. Не допускать шалостей детей с прибором. Дети могут выполнять чистку прибора и те виды технического обслуживания, которые обычно производятся пользователем, только под присмотром взрослых.
- При неразъемном подключении к сети через приборную розетку прибор должен отсоединяться от сети с раствором контактов не менее 3 ММ на всех полюсах.
- При повреждении кабеля питания или необходимости его замены выполнять эти работы должен только специалист, уполномоченный производителем, и только с использованием оригинального кабеля.
- Запрещено подключение прибора через таймер.
- Закрепить прибор, как описано в главе «Установка / Монтаж».
- Во время нагрева расширяющаяся вода капает через излив смесителя.
- Разрешается устанавливать прибор только с открытой (беззапорной) арматурой.
- Запрещается подвергать прибор давлению водопроводной сети.
- Излив арматуры выполняет функцию сообщения с открытым воздухом. Накипь может перекрыть излив, и прибор окажется под давлением.
- Ни в коем случае не перекрывать излив арматуры!
- Необходимо использовать только специальный смеситель, предназначенный для беззапорных накопительных водонагревателей.
- Запрещено удлинять излив смесителя с помощью шланга.
- Сливать воду из прибора согласно указаниям главы «Установка / Техническое обслуживание / Опорожнение прибора».

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Главы «Специальные указания» и «Эксплуатация» предназначены для пользователя и специалиста.

Глава «Установка» предназначена для специалистов.



### Указание

Перед началом эксплуатации следует внимательно прочитать данное руководство и сохранить его.

При необходимости передать настоящее руководство следующему пользователю.

### 1.1 Указания по технике безопасности

#### 1.1.1 Структура указаний по технике безопасности



##### СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО Вид опасности

Здесь приведены возможные последствия несоблюдения указания по технике безопасности.

» Здесь приведены мероприятия по предотвращению опасности.

#### 1.1.2 Символы, вид опасности

Символ	Вид опасности
	Травма
	Поражение электрическим током
	Ожог (ожог, обваривание)

#### 1.1.3 Сигнальные слова

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО	Значение
ОПАСНОСТЬ	Указания, несоблюдение которых приводит к серьезным травмам или к смертельному исходу.
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Указания, несоблюдение которых может привести к серьезным травмам или к смертельному исходу.
ОСТОРОЖНО	Указания, несоблюдение которых может привести к травмам средней тяжести или к легким травмам.

### 1.2 Другие обозначения в данной документации



### Указание

Общие указания обозначены приведенным рядом с ними символом.

» Внимательно прочтайте тексты указаний.

Символ	
	Материальный ущерб (повреждение оборудования, косвенный ущерб и ущерб для окружающей среды)
	Утилизация устройства

» Этот символ указывает на необходимость выполнения определенных действий. Описание необходимых действий приведено шаг за шагом.

### 1.3 Единицы измерения



### Указание

Если не указано иное, все размеры приведены в миллиметрах.

## 2 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

### 2.1 Использование по назначению

Этот открытый (безнапорный) прибор предназначен для нагрева водопроводной воды. Прибор может снабжать одну точку отбора.

Прибор предназначен для бытового использования. Для его безопасного обслуживания пользователю не требуется проходить инструктаж. Возможно использование прибора не только в быту, но и, например, на предприятиях малого бизнеса при условии соблюдения тех же условий эксплуатации.

Любое иное или не указанное в настоящем руководстве использование данного устройства считается использованием не по назначению. Использование по назначению подразумевает соблюдение требований настоящего руководства, а также руководств к используемым принадлежностям. При изменениях или модернизации прибора гарантия теряется.

### 2.2 Общие указания по технике безопасности



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ожог

Во время работы смеситель может нагреваться до температуры выше 60 °C.

При температуре воды на выходе выше 43 °C существует опасность обваривания.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ травма

Поворотный переключатель регулятора температуры разрешено снимать только специалисту.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ травма

Детям старше 8 лет, а также лицам с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями, не имеющим опыта и не владеющим информацией о приборе, разрешено использовать прибор только под присмотром других лиц или после соответствующего инструктажа о правилах безопасного пользования и потенциальной опасности в случае несоблюдения этих правил. Не допускать шалостей детей с прибором. Дети могут выполнять чистку прибора и те виды технического обслуживания, которые обычно производятся пользователем, только под присмотром взрослых.



#### Материальный ущерб

Пользователь должен обеспечить защиту прибора, водопровода и арматуры от замерзания.



#### Материальный ущерб

Запрещается подвергать прибор давлению водопроводной сети. Излив арматуры выполняет функцию сообщения с открытым воздухом. Накипь может перекрыть излив, и прибор окажется под давлением.

» Использовать прибор только с открытой (безнапорной) арматурой.

» Ни в коем случае не перекрывать излив арматуры!

» Необходимо использовать только специальный смеситель, предназначенный для безнапорных накопительных водонагревателей.

» Не использовать шлангов для удлинения излива арматуры.



#### Материальный ущерб

Подключение прибора через таймер приводит к нежелательному сбросу предохранительного ограничителя температуры.

» Запрещено подключать прибор к электросети через таймер.

### 2.3 Знак технического контроля

См. заводскую табличку на приборе.

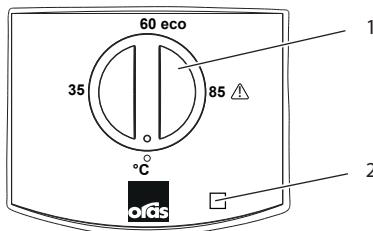
### 3 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Открытый (безнапорный) прибор поддерживает температуру воды на постоянном, предварительно заданном уровне. При падении температуры воды в приборе ниже установленного значения прибор автоматически включается. Во время нагрева вода вследствие расширения капает через водоразборную арматуру. Разрешается устанавливать прибор только с арматурой для открытых (безнапорных) накопительных водонагревателей.

В зависимости от времени года температура холодной воды различается, поэтому максимальные объемы смешанной воды и объемы воды на выходе тоже могут варьироваться.

#### 3.1 Эксплуатация

Настройка нужной температуры горячей воды на выходе выполняется при помощи поворотного переключателя бесступенчатого регулятора температуры. Во время нагрева светится соответствующий индикатор.



D0000041661

1 Ручка регулятора температуры

2 Индикатор нагрева

Температура может отклоняться от заданного значения, что обусловлено свойствами системы.

°C Без нагрева. При такой настройке прибор защищен от замерзания. Арматура и водопроводная линия не защищены.

eco Рекомендуемая настройка энергосберегающего режима (ок. 60 °C), незначительное образование накипи

85 Максимальная настраиваемая температура

### 4 ЧИСТКА, УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- » Не использовать абразивные или едкие чистящие средства. Для ухода за прибором и очистки корпуса достаточно влажной тканевой салфетки.
- » Необходимо регулярно проверять арматуру. Известковые отложения на изливе смесителя можно удалять с помощью имеющихся в продаже средств для удаления накипи.

Практически любая вода при высоких температурах дает известковый осадок. Он осаждается в приборе и влияет на работоспособность и срок службы прибора. Поэтому при необходимости следует очищать нагревательные элементы от накипи. О времени очередного удаления накипи сообщит специалист, знающий качество местной воды.

## 5 УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Проблема	Причина	Способ устранения
Прибор не нагревает воду.	Поворотный переключатель регулятора температуры установлен в положение «°C».	Включить прибор поворотом ручки регулятора температуры.
	На приборе отсутствует напряжение.	Проверить штепсельную вилку и предохранители домовой электросети.
Объем отбора воды уменьшился.	Грязевой фильтр и/или ограничитель потока воды загрязнены.	Очистить грязевой фильтр и ограничитель потока воды.
Сильные шумы в приборе при нагреве воды.	В приборе имеется накипь.	Пригласить специалиста для удаления накипи из прибора.

Если невозможно устранить эту неисправность самостоятельно, нужно пригласить специалиста. Чтобы он смог оперативно помочь, нужно сообщить ему номера, указанные на заводской табличке:

Type: ORAS 5   
 O-No. 601680  
 S-No. 234013  
 F-No. 0000 - 000000

D0000041686

## 6 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Установка, ввод в эксплуатацию, а также техобслуживание и ремонт прибора должны производиться только специалистом.

### 6.1 Общие указания по технике безопасности

Безупречная работа прибора и безопасность эксплуатации гарантируются только при использовании соответствующих оригинальных принадлежностей и оригинальных запчастей.

### 6.2 Предписания, стандарты и положения



#### Указание

Необходимо соблюдать все общегосударственные и региональные предписания и положения.

## 7 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Открытый (безнапорный) прибор подходит для монтажа под раковиной. Прибор предназначен для нагрева холодной воды и снабжения одной точки отбора. Разрешается устанавливать прибор только с открытой (безнапорной) арматурой.

### 7.1 Комплект поставки

В комплект поставки прибора входят:

- Настенная планка

## 8 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

» Тщательно промыть водопроводную систему.

Водопроводные работы

Установка предохранительного клапана не требуется.

Смесители

Запрещено использовать закрытую арматуру.

» Установить открытую арматуру.

### 8.1 Место монтажа



#### Материальный ущерб

Прибор разрешено устанавливать только в отапливаемом помещении.

» Хранить демонтированный прибор в отапливаемом помещении, поскольку в приборе всегда находятся остатки воды, которые могут замерзнуть и повредить его.



#### Материальный ущерб

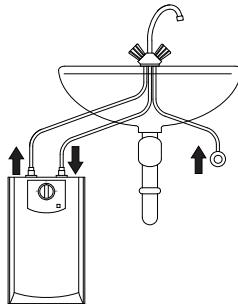
Смонтировать прибор на стене. Стена должна обладать достаточной несущей способностью.



#### Указание

Прибор предназначен для установки под раковиной. Патрубки для подключения воды на приборе должны быть направлены вверх.

Устанавливать прибор следует вертикально, в непосредственной близости от точки отбора.



D0000048988

## 9 МОНТАЖ

### 9.1 Монтаж прибора

- » Наметить места для сверления отверстий на стене (см. главу «Установка / Технические характеристики / Размеры и соединения»).
- » Просверлить отверстия и вставить подходящие дюбели.
- » Закрепить настенную монтажную планку с помощью подходящих шурупов.
- » Навесить прибор на настенную монтажную планку.

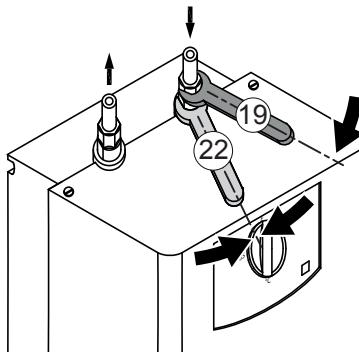
### 9.2 Подключение воды

**!** Материальный ущерб  
Все работы по подключению к водопроводу и установке прибора необходимо производить в соответствии с инструкцией.

**!** Материальный ущерб  
Прибор может утратить герметичность и работоспособность. При нарушении герметичности прибора вытекающая вода может причинять повреждения.

- » Запрещается подвергать прибор давлению водопроводной сети.
- » Убедиться в правильности подключения водопроводных труб к патрубкам.
- » Задать расход (см. руководство по эксплуатации арматуры). Учитывать максимально допустимый расход при полностью открытой арматуре (см. главу «Установка / Технические характеристики / Таблица параметров»).

**!** Материальный ущерб  
При затягивании резьбовых соединений их следует удерживать подходящим гаечным ключом от проворачивания.



D0000049045

Убедиться, что цвета патрубков для подключения воды на смесителе и приборе совпадают:

- синий цвет (справа) = подвод холодной воды;
  - красный цвет (слева) = выпуск горячей воды.
- » Прочно привинтить к патрубкам прибора подводку смесителя.



#### Указание

При монтаже не допускать перегибов шлангов для подключения воды. При установке не допускать растягивающих напряжений.

#### 9.3 Электрическое подключение



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** поражение электрическим током

Все работы по электрическому подключению и установке необходимо производить в соответствии с инструкцией.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** поражение электрическим током

При неразъемном подключении к сети через приборную розетку прибор должен отсоединяться от сети с раствором контактов не менее 3 ММ на всех полюсах.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** поражение электрическим током

Проверить подключение прибора к защитному проводу.



**Материальный ущерб**

Напряжение в сети должно совпадать с указанным на заводской табличке.

» Следует соблюдать данные на заводской табличке.

Допустимы следующие варианты электрического подключения:

	Oras 5
Подключение к свободно доступной розетке с защитным контактом с помощью соответствующей вилки	X
Неразъемное подключение через приборную розетку с заземлением	X

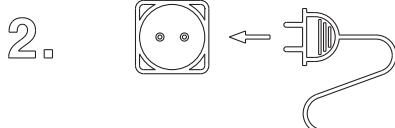
#### 10 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** поражение электрическим током

Ввод прибора в эксплуатацию может осуществляться только специалистом при условии соблюдения правил техники безопасности.

##### 10.1 Первый ввод в эксплуатацию



## УСТАНОВКА

- » Открыть на смесителе кран горячей воды или установить однорычажный смеситель в положение «горячая вода» и подождать, пока не потечет вода без пузырьков воздуха.
- » Вставить штепсельную вилку в розетку с защитным контактом или включить автоматический выключатель домовой электросети.
- » Установить температуру.
- » Проверить герметичность всех элементов для подачи воды.



### Указание

При несоблюдении последовательности (сначала подача воды, затем включение электропитания) срабатывает предохранительный ограничитель температуры.

В таком случае необходимо:

- » Ненадолго отключить прибор от электросети.
- » Заполнить прибор водой.
- » Подключить прибор к электросети.

### 10.1.1 Передача прибора

- » Объяснить пользователю функции прибора. Познакомить его с порядком пользования прибором.
- » Указать пользователю на возможные опасности, особенно на опасность обваривания.
- » Передать настоящее руководство и, если имеются, руководства к принадлежностям.

### 10.2 Повторный ввод в эксплуатацию

См. главу «Установка / Ввод в эксплуатацию / Первый ввод в эксплуатацию».

## 11 ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- » Обесточить прибор, вынув штепсельную вилку из розетки или выключив автоматический выключатель домовой электросети.
- » Слить воду из прибора (см. главу «Установка / Техобслуживание / Опорожнение прибора»).

## 12 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Прибор не нагревает воду.	Сработал предохранительный ограничитель температуры.	УстраниТЬ причину неисправности. При необходимости заменить терморегулятор. Подождать, пока прибор остынет. При обесточивании прибора автоматически выполняется сброс предохранительного ограничителя температуры.
Сильные шумы в приборе при нагреве воды.	В приборе имеется накипь.	Удалить накипь.

## 13 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Поражение электрическим током  
Перед любыми работами следует отключить все полюса прибора от электросети.

- » Для работ по техобслуживанию прибор следует демонтировать.

### 13.1 Опорожнение прибора



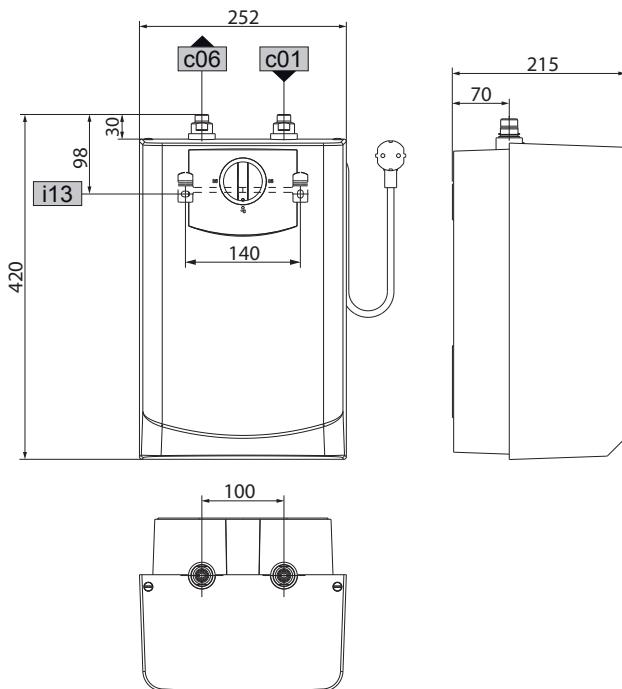
### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ожог  
При опорожнении прибора из него может вытекать горячая вода.

- » Опорожнить прибор через патрубки для подключения.

## 14 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 14.1 Размеры и подключения

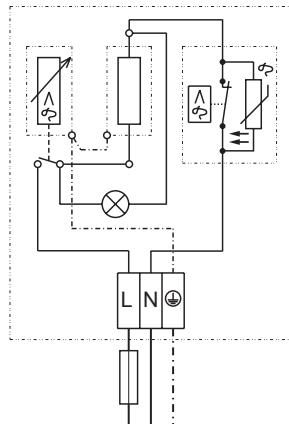


		Oras 5
c01	Подвод холодной воды	Наружная резьба G 3/8 A
c06	Выпуск. труба горячей воды	Наружная резьба G 3/8 A
i13	Настенная планка	

D0000041660

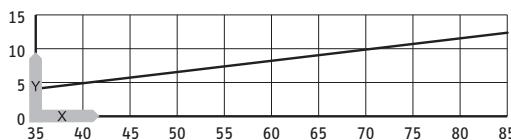
## 14.2 Электрическая схема

1-ф./N/PE ~ 230 В



## 14.3 Диаграмма нагрева

Длительность нагрева зависит от количества накипи и остаточного тепла. Время нагрева холодной воды температурой 10 °C до максимальной температуры показано на графике.



x Температура в °C

y Время в мин.

## 14.4 Государственные допуски и свидетельства

Знаки технического контроля находятся на заводской табличке.

## 14.5 Экстремальные условия эксплуатации и возникновение неисправностей

В случае неисправности система может кратковременно нагреваться максимум до 100 °C.

## 14.6 Характеристики энергопотребления

Характеристики изделия отвечают регламентам ЕС, принятым согласно Директиве, устанавливающей требования к экологическому проектированию изделий, связанных с энергопотреблением (ErP).

		Oras 5
		234013
Производитель		Oras
Профиль нагрузки		XXS
Класс энергoeffективности		A
Энергетический КПД	%	38
Годовое потребление электроэнергии	кВт*ч	489
Заданная на заводе температура	°C	55
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	15
Суточное потребление электроэнергии	кВт*ч	2,267

## 14.7 Таблица параметров

		Oras 5
		234013
<b>Гидравлические характеристики</b>		
Номинальная емкость	л	5
Количество смешанной воды при 40 °C	л	10
<b>Электрические характеристики</b>		
Номинальное напряжение	В	230
Номинальная мощность	кВт	2,0
Номинальный ток	А	8,7
Предохранитель	А	10
Фазы		1/N/PE
Частота	Гц	50/60
<b>Пределы рабочего диапазона</b>		
Диапазон регулировки температуры	°C	35-85
Макс. допустимое давление	МПа	0
Макс. расход	л/мин	5
<b>Энергетические характеристики</b>		
Класс энергоэффективности		A
<b>Модификации</b>		
Материал теплоизоляции		EPS
Степень защиты (IP)		IP24 D
под раковиной		X
Конструкция		открытый
Материал внутреннего резервуара		ПП
Материал корпуса		PS
Цвет		белый
<b>Подключения</b>		
Подключение воды		G 3/8 A
<b>Размеры</b>		
Глубина	мм	215
Высота	мм	420
Ширина	мм	252
Вес		
Вес	кг	3,4

**ERIJUHISED****KASUTAMINE**

<b>1</b>	<b>ÜLDISED JUHISED</b>	<b>134</b>
1.1	Ohutusjuhised	134
1.2	Muud sümboleid käesolevas dokumentatsioonis	134
1.3	Mõõtühikud	134
<b>2</b>	<b>OHTUS</b>	<b>135</b>
2.1	Sihipärane kasutamine	135
2.2	Üldised ohutusjuhised	135
2.3	Kontrollmärk	135
<b>3</b>	<b>SEADME KIRJELDUS</b>	<b>136</b>
3.1	Kasutamine	136
<b>4</b>	<b>PUHASTAMINE, KORRASHOID JA HOOLDUS</b>	<b>136</b>
<b>5</b>	<b>PROBLEEMIDE KÕRVALDAMINE</b>	<b>137</b>

**PAIGALDAMINE**

<b>6</b>	<b>OHTUS</b>	<b>138</b>
6.1	Üldised ohutusjuhised	138
6.2	Eeskirjad, standardid ja ettekirjutused	138
<b>7</b>	<b>SEADME KIRJELDUS</b>	<b>138</b>
7.1	Tarnekomplekt	138
<b>8</b>	<b>ETTEVALMISTUSED</b>	<b>138</b>
8.1	Paigalduskoht	138
<b>9</b>	<b>MONTAAŽ</b>	<b>139</b>
9.1	Seadme paigaldamine	139
9.2	Ühendamine veetoruustikuga	139
9.3	Elektrühendus	140
<b>10</b>	<b>KASUTUSELEVÖTMINE</b>	<b>140</b>
10.1	Esmakordne kasutuselevõtmine	140
10.2	Taaskasutuselevõtmine	141
<b>11</b>	<b>KASUTUSELT KÕRVALDAMINE</b>	<b>141</b>
<b>12</b>	<b>RIKETE KÕRVALDAMINE</b>	<b>141</b>
<b>13</b>	<b>HOOLDUS</b>	<b>141</b>
13.1	Seadme tühjendamine	141
<b>14</b>	<b>TEHNILISED ANDMED</b>	<b>142</b>
14.1	Mõõtmed ja liitnikud	142
14.2	Elektriskeem	143
14.3	Soojendusskeem	143
14.4	Load ja tunnistused teistes riikides	143
14.5	Äärmuslikud kasutus- ja rikketingimused	143
14.6	Energiatarbe andmed	143
14.7	Andmetabel	144

- Vähemalt 8-aastased lapsed ning vähenenud füüsiliste, tunnetuslike või vaimsete võimete või puudulike kogemuste ja teadmistega isikud võivad seadet kasutada järelevalve all või kui neid on seadme ohutu kasutamise osas instrueeritud ja nad on kasutamisega kaasnevatest ohtudest aru saanud. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Puhastamist ega kasutaja teostatavat hooldust ei tohi lapsed ilma järelevalveta läbi viia.
- Kui seade ühendatakse vooluvõrku püsühendusena seadme ühenduskarbi kaudu, peab kõiki kontakte saama vooluvõrgust vähemalt 3 mm kaugusele (kaitselahutusvahemik) lahti ühendada.
- Ühenduskaabli tohib kahjustuste või väljavahetamise korral originaalvaruosa vastu välja vahetada ainult tootja poolt volitatud tehnik.
- Ärge ühendage seadet taimerkella kaudu.
- Kinnitage seade nii, nagu on kirjeldatud peatükis „Paigaldamine / Montaaž”.
- Soojenemise ajal tilgub jooksutorust paisumisvett.
- Seadme võib paigaldada ainult koos avatud (survestamata) segistiga.
- Seadmele ei tohi avaldada veesurvet.
- Jooksutorul on õhutusfunktsioon. Katlakivi võib väljavoolu ummistaada ja seadme survestada.
- Jooksutoru ei tohi kunagi sulgeda.
- Kasutage ainult spetsiaalseid survestamata soojaveesalvestite joaregulaatoreid.
- Jooksutoru pikendamiseks ei tohi kasutada voolikut.
- Tühjendage seade nii, nagu on kirjeldatud peatükis „Paigaldamine / Hooldus / Seadme tühjendamine”.

## 1 ÜLDISED JUHISED

Peatükid „Erijuhised” ja „Kasutamine” on mõeldud nii seadme kasutajale kui ka tehnikule.

Peatükk „Paigaldamine” on mõeldud tehnikule.



### Juhis

Lugege käesolev juhend enne seadme kasutamist hoolikalt läbi ja hoidke alles.

Vajadusel andke juhend järgmisele omanikule edasi.

### 1.1 Ohutusjuhised

#### 1.1.1 Ohutusjuhiste ülesehitus



##### TUNNUSSÕNA Ohu liik

Siin on kirjeldatud ohutusjuhise eiramise võimalikke tagajärgi.

» Siin on toodud ohu vältimise meetmed.

#### 1.1.2 Sümbolid, ohu liik

Sümbol	Ohu liik
	Vigastusoht
	Elektrilöögioht
	Põletusoht (Põletusoht, sh kuuma vedelikuga)

#### 1.1.3 Tunnussõnad

TUNNUSSÕNA	Tähendus
OHT	Juhised, mille eiramise tagajärjeks on rasked vigastused või surm.
HOIATUS	Juhised, mille eiramine võib kaasa tuua raskeid vigastusi või surma.
ETTEVAATUST	Juhised, mille eiramine võib põhjustada keskmise raskusega või kergeid vigastusi.

#### 1.2 Muud sümbolid käesolevas dokumentatsioonis



### Juhis

Üldised juhised on tähistatud körvaloleva sümboliga.

» Lugege juhiste tekstdid hoolikalt läbi.

Sümbol	
	Varaline kahju (seadme- ja keskkonnakahjustused, kaudsed kahjud)
	Seadme jäätmekäitlus

» See sümbol näitab, et te peate midagi tegema. Nõutavaid toiminguid kirjeldatakse samm-sammult.

#### 1.3 Mõõtühikud



### Juhis

Kõik mõõtmned on millimeetrites, kui ei ole märgitud teisiti.

## 2 OHUTUS

### 2.1 Sihipärate kasutamine

Avatud (survestamata) seade on mõeldud puhta kraanivee soojendamiseks. Seadmel on üks väljavoo-lukoh.

Seade on mõeldud kasutamiseks koduses majapidamises. See on ohult kasutatav ka instrueerimata isikule poolt. Seadet võib kasutada ka kodusest majapidamisest väljaspool, nt väikeettevõottes, tingimusel et kasutamine toimub samal viisil.

Teistsugust või eespool nimetatust erinevat kasutamist loetakse mittesihipäraseks. Sihipärase kasutamise juurde kuulub ka käesoleva juhendi ja kasutatavate tarvikute juhendite järgimine. Seadme muutmine või ümberehitamine muudab mistahes garantii kehtetuks.

### 2.2 Üldised ohutusjuhised



#### HOIATUS põletusoht

Segisti temperatuur võib kätuse ajal tõusta üle 60 °C.

Kui väljavoolutemperatuur on kõrgem kui 43 °C, tekib põletusoht.



#### HOIATUS vigastusoht

Temperatuuriseadistusnupu võib eemaldada ainult tehnik.



#### HOIATUS vigastusoht

Vähemalt 8-aastased lapsed ning vähenenud füüsилiste, tunnetuslike või vaimsete võimete või puudulike kogemuste ja teadmistega isikud võivad seadet kasutada järelevalve all või kui neid on seadme ohutu kasutamise osas instrueeritud ja nad on kasutamisega kaasnevatest ohtudest aru saanud. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Puhastamist ega kasutaja teostatavat hooldust ei tohi lapsed ilma järelevalveta läbi viia.



#### Varaline kahju

Kasutaja peab seadet, veectorustikku ja segistit külmumise eest kaitsma.



#### Varaline kahju

Seadmele ei tohi avaldada veesurvet. Jooksutorul on õhutusfunktsioon. Katlakivi võib väljavoolu ummistada ja seadme survestada.

- » Seadet tohib kasutada ainult koos avatud (survestamata) segistiga.
- » Jooksutoru ei tohi kunagi sulgeda.
- » Kasutage ainult spetsiaalseid survestamata sooja veesalvestite joaregulaatoreid.
- » Jooksutoru pikendamiseks ei tohi kasutada voolikut.



#### Varaline kahju

Seadme ühendamisel taimerkella kaudu nullitakse tahtmatult ohutus-temperatuuri piirik.

» Ärge ühendage seadet taimerkella kaudu vooluvõrku.

### 2.3 Kontrollmärk

Vaata seadmel olevat andmesilti.

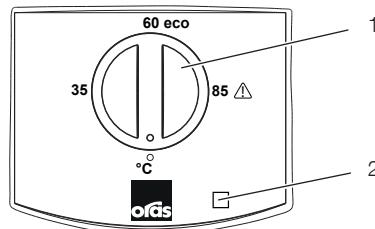
### 3 SEADME KIRJELDUS

Avatud (survestamata) seade hoiab vett seadmes eelseadistatud temperatuuril. Seade lülitub kohe automaatselt sisse, kui temperatuur langeb seadmes alla määratud väärust. Soojenemise ajal tilgub väljavoolusegistist paisumisvett. Seadme võib paigaldada ainult koos avatud (survestamata) soojaveesalvestile mõeldud segistiga.

Maksimaalsed sooja ja külma vee segu kogused ning väljavoolukogused varieeruvad sõltuvalt külma vee temperatuuri erinevusest erinevatel aastaaegadel.

#### 3.1 Kasutamine

Soovitud sooja vee väljavoolutemperatuuri saab temperatuuriseadistusnupust sujuvalt seadistada. Soojendamise ajal pöörleb soojendusindikaator.



1 Temperatuuri seadenupp

2 Soojendusindikaator

Süsteemist tulenevalt võib temperatuur seadeväärtusest erineda.

°C külm. Selle seadistuse kasutamisel on seade külmumise eest kaitstud. Segisti ja veetorustik ei ole kaitstud.

eco soovituslik energiasäästuseadistus (u. 60 °C), vähene katlakivi teke

85 maksimaalne seadistatav temperatuur

### 4 PUHASTAMINE, KORRASHOID JA HOOLDUS

- » Ärge kasutage abrasiivseid või lahusipõhiseid puhastusvahendeid. Seadme korrashoiuks ja puhas-tamiseks piisab niiskest lapiist.
- » Kontrollige segistit regulaarselt. Jooksutorult saatte katlakivi eemaldada tavaliste katlakivieemaldusvahenditega.

Kõrgel temperatuuril eraldub veest peaaegu alati katlakivi. See sadestub seadmesse ja möjutab seadme talitlust ja kasutusiga. Küttekehadele tuleb seetõttu vajadusel katlakivi eemaldada. Katlakivi eemaldamise aja teatab teile kohalikku veevaliteeti tundev tehnik.

## 5 PROBLEEMIDE KÖRVALDAMINE

Probleem	Põhjus	Kõrvaldamine
Seade ei soojenda vett.	Temperatuuriseadistusnupp on asendis „°C”. Seadmel puudub toitepinge.	Lülitage seade temperatuuriseadistusnuppu keerates sisse. Kontrollige pistikut ja hoone elektri-süsteemi kaitsmeid.
Vee väljalaskekogus on tavalistest väiksem.	Prügipüüdurid ja/või vee vooluhulga piiraja on ummistonud.	Puhastage prügipüüdurid ja vee vooluhulga piiraja.
Seadmest kostab valju vee keermise müra.	Seadmes on katlakivi.	Laske tehnikul katlakivi eemaldada.

Kui te ei suuda põhjust kõrvaldada, siis kutsuge tehnik. Paremaks ja kiiremaks teenindamiseks teatage talle andmesildil olev number:

Type: ORAS 5   
 O-No. 601680  
 S-No. 234013  
 F-No. 0000 - 000000

D0000041686

## 6 OHUTUS

Seadet võib installeerida, kasutusele võtta ning hooldada ja remontida ainult vastava väljaõppega tehnik.

### 6.1 Üldised ohutusjuhised

Me tagame seadme laitmatu talitluse ja töökindluse üksnes juhul, kui kasutatakse seadme jaoks mõeldud originaal-lisavarustust ja -varuosi.

### 6.2 Eeskirjad, standardid ja ettekirjutused



Juhis

Järgige köiki riiklikke ja kohalikke eeskirju ja ettekirjutusi.

## 7 SEADME KIRJELDUS

Avatud (survestamata) seadme tohib paigaldada ainult laua alla. Seade on mõeldud ühe väljavoolukoha külma vee soojendamiseks. Seadme võib paigaldada ainult koos avatud (survestamata) segistiga.

### 7.1 Tarnekomplekt

Koos seadmega tannitakse:

- seinakinnitus

## 8 ETTEVALMISTUSED

» Loputage veectorustik korralikult läbi.

### Veectorustikuga ühendamine

Kaitseklaapp ei ole nõutav.

### Segistid

Suletud segistid ei ole lubatud.

» Paigaldage sobiv avatud segisti.

### 8.1 Paigalduskoht



Varaline kahju

Seadet tohib paigaldada ainult külmumisohuta ruumi.

» Hoidke demonteeritud seadet külmumisohuta ruumis, sest seadmes on jäälkveti, mis võib külmuda ja kahjustusi tekitada.



Varaline kahju

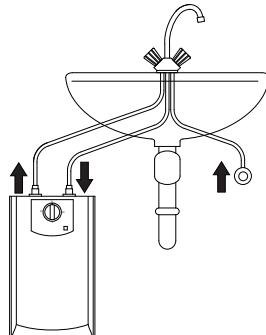
Paigaldage seade seinale. Sein peab olema piisava kandevõimega.



Juhis

Seadme tohib paigaldada ainult laua alla. Seadme veeühendusliitmikud on suunatud üles.

Paigaldage seade tarbimiskoha lähedusse vertikaalselt.



D0000048988

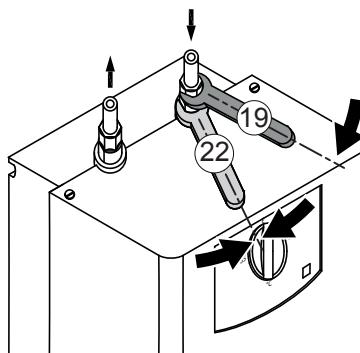
## 9 MONTAAŽ

### 9.1 Seadme paigaldamine

- » Märkige puuritavate aukude mõõtmed seinale (vt peatükki „Paigaldamine / Tehnilised andmed / Mõõtmed ja ühendused“).
- » Puurige augud ja sisestage nendesse sobivad tüüblid.
- » Kinnitage seinakinnitus sobivate kruvidega.
- » Monteerige seade seinakinnitusele.

### 9.2 Ühendamine veetorustikuga

- Varaline kahju**  
Teostage kõik veetorustiku ühendus- ja installatsioonitoöd vastavalt eeskirjadele.
- Varaline kahju**  
Seade võib hakata lekkima või lakata töötamast. Lekkiv seade võib põhjustada veekahjustusi.
- » Seadmele ei tohi avaldada veesurvet.
  - » Ärge vahetage omavahel ära veeühendusliitmikke.
  - » Seadistage vooluhulk (vt segisti kasutusjuhendit). Järgige maksimaalset lubatud läbivoolumuhulka täielikult avatud segisti puhul (vt peatükki „Paigaldamine / Tehnilised andmed / Andmetabel“).
- Varaline kahju**  
Liitmike pingutamisel tuleb vastusmutter sobiva mutrivõtmega fikseerida.



D0000049045

Ühendada sama värvikoodiga segisti ja seadme liitmikud:

- Paremal sinine = „külma vee väljavool”
- Vasakul punane = „sooja vee väljavool”
- » Kruvige segisti veeliitmikud tugevalt seadme külge.



### Juhis

Veedudge, et veeliitmikud ei oleks paigaldamise ajal keerdu. Vältige paigaldamisel tõmbepinget.

## 9.3 Elektriühendus



### HOIATUS elektrilöögiohut

Teostage kõik elektrilised ühendus- ja installatsioonitööd vastavalt eeskirjadele.



### HOIATUS elektrilöögiohut

Kui seade ühendatakse vooluvõrku püsühendusena seadme ühenduskarbi kaudu, peab kõiki kontakti saama vooluvõrgust vähemalt 3 mm kaugusele (kaitselahutusvahemik) lahti ühendada.



### HOIATUS elektrilöögiohut

Jälgige, et seade oleks ühendatud kaitsemaandusjuhtmega.



### Varaline kahju

Andmesildil esitatud pinge peab vastama võrgupingele.

» Järgige andmesilti.

Lubatud on järgmised elektriühendused:

	Oras 5
Vabalt ligipääsetava maandatud pistikupesa ja sobiva pistikuga ühendus	<input checked="" type="checkbox"/>
Kaitsemaandusjuhtmega püsühendus seadme ühenduskarbi kaudu	<input checked="" type="checkbox"/>

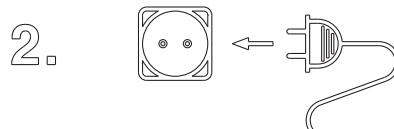
## 10 KASUTUSELEVÖTMINE



### HOIATUS elektrilöögiohut

Seadme kasutuselevõtt peab toimuma ohutuseeskirjade kohaselt ja tehniku poolt.

### 10.1 Esmakordne kasutuselevõtmine



- » Avage kas segisti soojaveeventiil või lükake kangsegisti asendisse „soe”, kuni vesi hakkab mulliva-balt voolama.
- » Sisestage pistik maandatud pistikupessa või lülitage sisse hoone elektrisüsteemi kaitse.
- » Valige temperatuur.
- » Veenduge, et kogu veepaigaldis on lekkevaba.

**Juhis**

Kui seda järjestust (köigepealt vesi, siis elekter) ei järgita, rakendub ohutus-temperatuuriipiirk.

Toimige järgnevalt:

- » Eemaldage seade vooluvõrgust.
- » Täitke seade vega.
- » Ühendage seade vooluvõrku.

**10.1.1 Seadme üleandmine**

- » Selgitage kasutajale seadme tööpõhimötöt. Tutvustage talle selle kasutamist.
- » Hoiatage kasutajat võimalike ohtude, eelkõige põletusohu eest.
- » Andke talle see kasutusjuhend ja olemasolu korral tarvikute kasutusjuhendid.

**10.2 Taaskasutuselevõtmine**

Vt peatükki „Paigaldamine / Kasutuselevõtt / Esmakäivitamine”.

**11 KASUTUSELT KÖRVALDAMINE**

- » Eemaldage seade vooluvõrgust tömmates selle kas pistikupesast välja või lülitades välja hoone elektrisüsteemi kaitsme.
- » Tühjendage seade (vt peatükki „Paigaldamine / Hooldus / Seadme tühjendamine”).

**12 RIKETE KÖRVALDAMINE**

Rike	Põhjus	Kõrvaldamine
Seade ei soojenda vett.	Ohutus-temperatuuriipiirk on rakkendunud.	Kõrvaldage rikke põhjus. Vajadusel vahetage välja temperatuuriregulaator. Laske seadmel maha jahtuda. Seadme välja lülitamisel nullitakse ohutus-temperatuuriipiirk automaatselt.
Seadmest kostab valju vee keemise mürä.	Seadmes on katlakivi.	Eemaldage seadmest katlakivi.

**13 HOOLDUS****HOIATUS elektrilöögiohut**

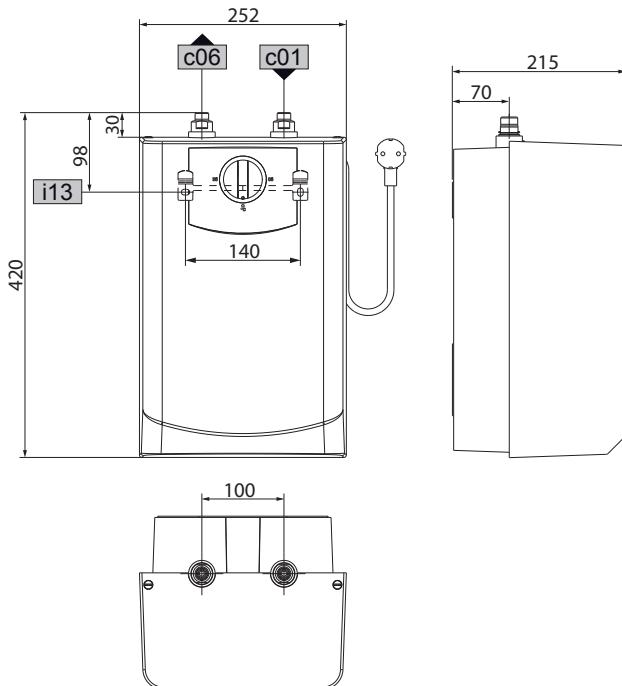
Igasuguste tööde teostamisel eemaldage kõik seadme pistiku kontaktid vooluvõrgust.

- » Demonteerige seade hooldustöödeks.

**13.1 Seadme tühjendamine****HOIATUS põletusohut**

Tühjendamisel vöib seadmest eralduda kuuma vett.

- » Tühjendage seade toruliitmiku kaudu.

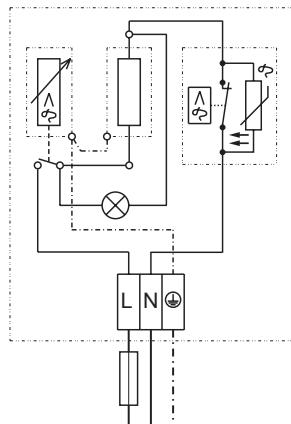
**14 TEHNILISED ANDMED****14.1 Mõõtmed ja liitmikud**

		Oras 5
c01	Külmavee pealevool	Väliskeere
c06	Kuumavee väljavool	Väliskeere
i13	seinakinnitus	G 3/8 A

D00000041660

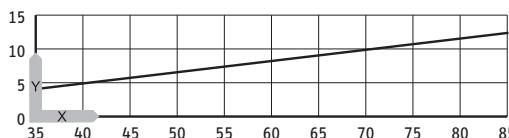
## 14.2 Elektriskeem

1 / N (neutraal) / PE (kaitsemaandus) ~ 230 V



## 14.3 Soojendusskeem

Soojenemisaeg sõltub katlakivi hulgast ja jäälsoojusest. Soojenemisaja  $10^{\circ}\text{C}$  külma vee juurdevoolu ja maksimaalse temperatuuriseadistuse juures leiate temperatuuriendiagrammilt.



x Temperatuur  $^{\circ}\text{C}$

y Aeg minutites

## 14.4 Load ja tunnistused teistes riikides

Kontrollmärgised on esitatud andmesildil.

## 14.5 Äärmuslikud kasutus- ja rikketingimused

Rikke korral võib paigaldise temperatuur ulatuda lühiajaliselt kuni  $100^{\circ}\text{C}$  kraadini.

## 14.6 Energiatarbe andmed

Tooteandmed vastavad energiamõjuga toodete ökodisaini nõudeid käsitleva ELi direktiivi rakendusmäärustele (ErP).

Oras 5	
234013	
Tootja	Oras
Koormusgraafik	XXS
Energiatõhususe klass	A
Energeetiline kasutegur	%
Aastane elektrienergia tarbimine	kWh
Tehase temperatuuriseadistus	$^{\circ}\text{C}$
Helivõimsuse tase	dBA(A)
Ööpäevane elektrienergia tarbimine	kWh
	2,267

## 14.7 Andmetabel

		Oras 5
		234013
<b>Hüdraulikaandmed</b>		
Nimimaht		5
Seguvee kogus 40 °C		10
<b>Elektriandmed</b>		
Nimipinge	V	230
Nimivõimsus	kW	2,0
Nimivool	A	8,7
Kaitse	A	10
Faasid		1/N/PE
Sagedus	Hz	50/60
<b>Käituspiirid</b>		
Temperatuuri seadevahemik	°C	35-85
Maks lubatud rõhk	MPa	0
Maks läbivooluhulk	l/min	5
<b>Energiaandmed</b>		
Energiatõhususe klass		A
<b>Mudelid</b>		
Soojisisolatsiooni materjal		EPS
Kaitseklass (IP)		IP24 D
Paigaldusviis lauaalune		X
Tüüp		avatud
Siseanuma materjal		PP
Korpuse materjal		PS
Värvus		valge
<b>Ühendused</b>		
Ühendamine vektorustikuga		G 3/8 A
<b>Mõõtmed</b>		
Sügavus	mm	215
Kõrgus	mm	420
Laius	mm	252
<b>Kaalud</b>		
Mass	kg	3,4







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](mailto:info.finland@oras.com)  
[www.oras.com](http://www.oras.com)



A 313989-39246-91XX  
B 313990-39246-91XX

943335-02-16