

Cubix - C

EN - Instruction manual	2
FI - Käyttöohje	17
SE - Bruksanvisning	33
EE - Kasutusjuhend	49

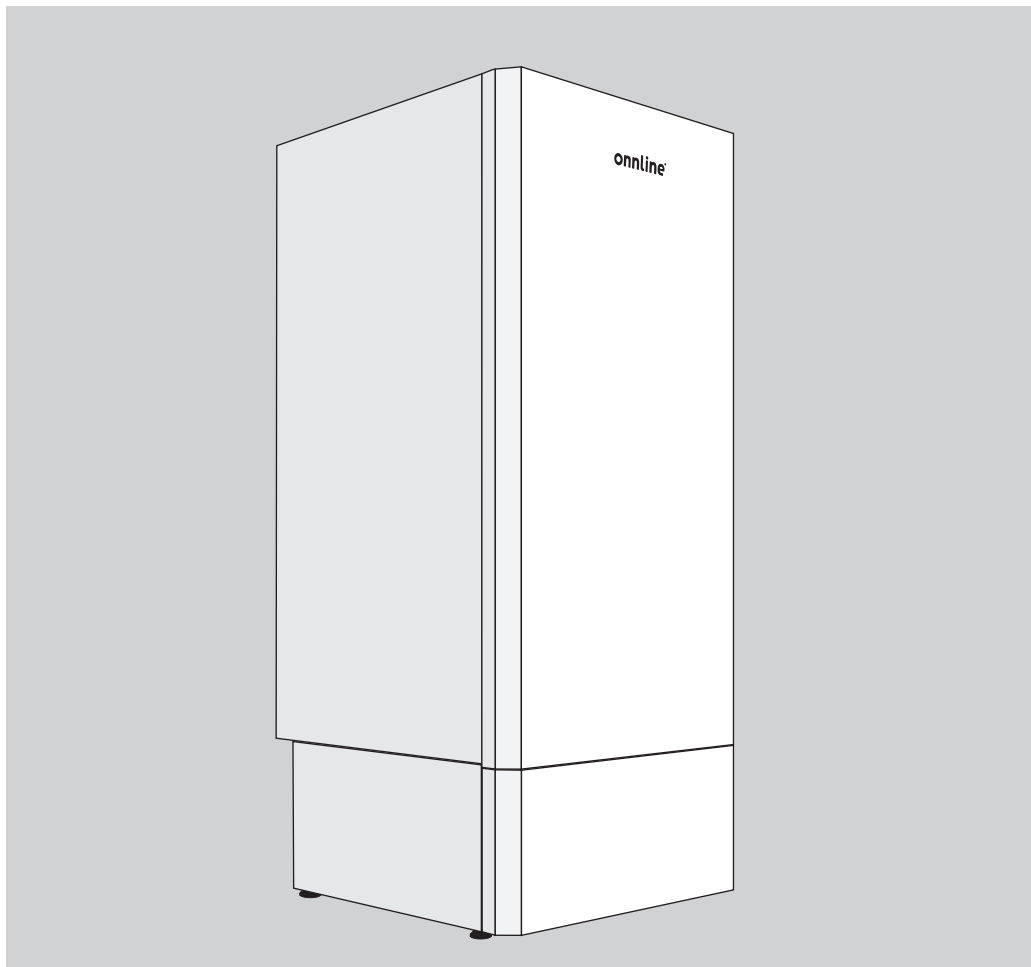


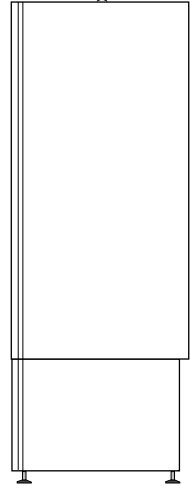
TABLE OF CONTENTS

1. SAFETY INSTRUCTIONS.....	3
1.1. General information.....	3
1.2. User safety instructions.....	4
1.3 Safety instructions for the operator	4
2. PRODUCT DESCRIPTION.....	5
2.1. Product identifier	5
2.2. Scope of application.....	5
2.3. CE mark	5
2.4. Technical data	5
2.5. ErP data – Technical Data Sheet	5
3. INSTALLATION INSTRUCTIONS	6
3.1. The products covered by this instruction	6
3.3. Product dimensions	6
3.4. Installation site and location requirements	7
3.5. Pipe installation.....	8
3.6. Electrical installation	10
4. FIRST TIME COMMISSIONING	12
4.1. Filling with water	12
4.2. Switching on electricity.....	12
4.3. Setting of the mixing valve.....	12
4.4. Control points	12
4.5. Draining of water	12
4.6. Delivery to the end user.....	12
5. USER MANUAL.....	13
5.1. Settings	13
5.2. Maintenance.....	13
6. TROUBLESHOOTING.....	14
6.1. Faults and remedies.....	14
7. WARRANTY TERMS AND CONDITIONS - applies only in Sweden	14
7.1. Customer support.....	15
8. DISMOUNTING OF THE PRODUCT	15
8.1. Dismounting.....	15
8.2. Recycling	15





1. SAFETY INSTRUCTIONS

1.1. General information

- Read the following safety instructions carefully before installing, maintaining or adjusting the water heater.
- Personal injury or material damage may occur if the product is not installed or used as intended.
- Save this manual and other relevant documents for future reference.
- The manufacturer assumes that the accompanying safety, operating and maintenance instructions (the end user) are followed and that the assembly instructions comply with the existing standards and regulations at the time of installation (the installer).











Symbols used in this User manual:




 WARNING	Risk of serious injury or death
 HANDLE WITH CARE	Risk of minor or moderate personal injury or material damage
	NOT to do
	To DO











This document must be kept in a suitable place, for future use.





1.2. User safety instructions

 WARNING	
	The safety valve outlet must NOT be sealed or closed.
	The front electrical cover of the product must NOT be covered.
	The product must NOT be modified or changed from its original condition.
	Installation of a device for external electricity supply control to the product is NOT permitted without the approval of the supplier.
	Children must NOT play with the product and must not be left unattended in the vicinity of the product.
	The product must be filled with water before connecting the electricity.
	Maintenance/adjustments may only be carried out by persons over 18 years of age with sufficient expertise.

 HANDLE WITH CARE	
	The product must not be exposed to frost, overpressure, overvoltage or chlorine treatment. See warranty terms and conditions.
	Maintenance/settings should not be carried out by persons with reduced physical or mental capabilities unless they have been instructed in the use of the product by a person responsible for their safety.

1.3 Safety instructions for the operator

 WARNING	
	The safety valve outlet must NOT be sealed or closed.
	Installation of a device for external electricity supply control to the product is NOT permitted without the approval of the supplier.
	Any overflow pipe from the safety valve MUST be of appropriate dimension, in a unobstructed, breakage and frost-free manner with drainage.
	The fixed electrical installation should be used when installing in new dwellings or when modifying existing electrical arrangements according to the regulation. Power cables with connectors can be used to replace the product without changing the electrical arrangement.
	The power cable should be able to withstand 90°C. Strain relief must be fitted.
	The product must be filled with water before connecting the electricity.
	Applicable regulations, standards and these assembly instructions must be observed

 HANDLE WITH CARE	
	The product should be placed in a room with a floor drain. The manufacturer takes no responsibility whatsoever if this regulation is not observed.
	The product should be mounted vertically and horizontally on floors capable of supporting the total weight of the product in operation. Please refer to the type plate.
	The product must have a free service distance of 60 cm in front of and 10 cm above the product

2. PRODUCT DESCRIPTION

2.1. Product identifier

Your Product ID can be found on the label attached to the product. The type plate contains information about the product according to EN 12897:2016 and EN 60335-2-21, as well as other useful data. Please refer to the declaration of conformity at www.onninen.com for more information.

The product is designed and manufactured according to:

- Pressure tank standard EN 12897:2016
- Safety standard EN 60335-2-21
- Welding standard EN ISO 3834-2

The manufacturer has the following certifications:

- Quality ISO 9001
- Environment ISO 14001
- Working environment ISO 45001

2.2. Scope of application

Cubix is designed to provide hot water to dwellings. The product is intended for floor standing installation, and has all pipe connections on the underside.

2.3. CE mark



The CE mark indicates that the product complies with the applicable directives. Please refer to the declaration of conformity at www.onninen.com for more information.

The product complies with the directive for:

- Low voltage LVD 2014/35/EU
- Electromagnetic compatibility EMC 2014/30/EU
- Pressure equipment PED 2014/68/EU

The safety valve(s) used must be CE marked and comply with PED 2014/68/EU.

2.4. Technical data

Product No.	Product code	Capacity persons	Weight kg.	WxDxH mm.	Shipment vol. m ³	Heating up time in hours Δt 65 °C	Heat loss W
	C 200 - 1kW/1x230V / 3kW/2x400V	4,0	60	595x635x1370	0,53	4,9	59
	C 300 - 1kW/1x230V / 3kW/2x400V	5,0	72	595x635x1820	0,69	6,9	82

The product is classified as IP21.

2.5 ErP data – Technical Data Sheet

Brand name	Modell No.	Model name	Mandrel profile	ErP Rating	Energy eff. %	AEC – kWh/a	Thermostat setting °C	Vol. 40°C water
Onnline	11003380	C 200	XL	D	37	4 490	75	321
Onnline	11003382	C 300	XL	C	39	4 338	65	419
Regulation: 2017/1369/EU - Regulation: EU 812/2013			Directive: 2009/125/EC - Regulation: EU 814/2013					
Efficiency-tested according to standard: EN 50440: 2015								

3. INSTALLATION INSTRUCTIONS

3.1. The products covered by this instruction

Cubix - C 200

Cubix - C 300

3.2. What is included in the delivery

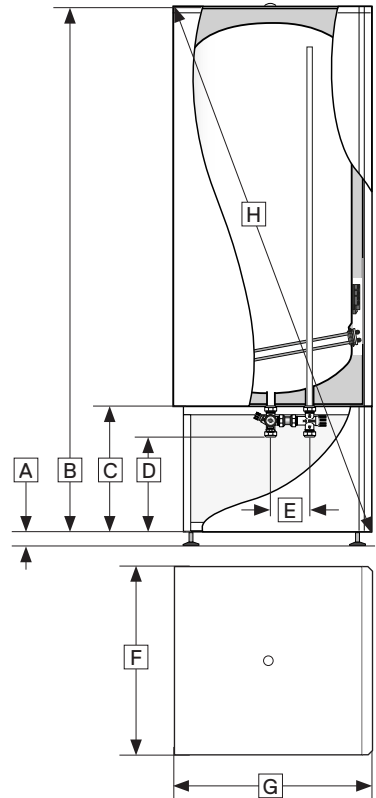
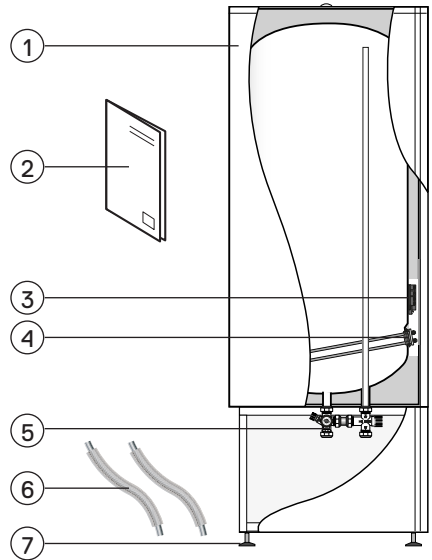
Ref no	Qty.	Description
1	1	Hot water heater
2	1	Installation instructions (this document)
3	1	Thermostat
4	1	Heating element
5	1	Mixing/safety valve (fitted by the manufacturer)
6	4	Adjustable legs (fitted by the manufacturer)

3.3. Product dimensions

All dimensions in mm.

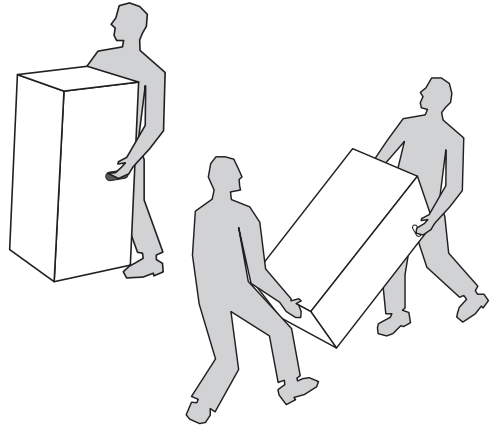
Product	A	B	C	D	E	F	G	H
C 200	0-40	1355	260	180	100	595	635	1510
C 300	0-40	1820	260	180	100	595	635	1940

Tolerance +/- 5 mm. Not applicable to dimension A.



3.3.1. Inbound transport

The product should be transported and handled carefully as illustrated, in its packaging. Use the handles on the box.



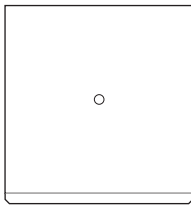
⚠ HANDLE WITH CARE

Do not lift the product with nozzles, valves, etc. as this may cause malfunctions.

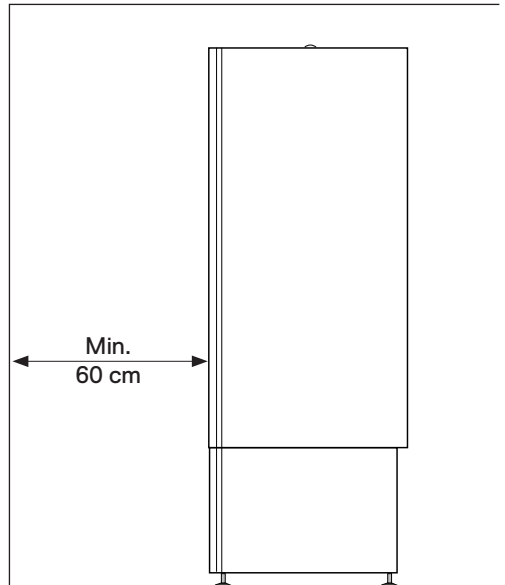
3.4. Installation site and location requirements

⚠ HANDLE WITH CARE

- | | |
|---|--|
| ❗ | The product should be placed in a room with a floor drain. The manufacturer takes no responsibility whatsoever if this regulation is not observed. |
| ❗ | The product should be placed in a dry and permanently frost-free environment. |
| ❗ | The product should be placed on floors capable to support the total weight of the product in operation. Please refer to the type plate. |
| ❗ | The product must have a free service distance of 60 cm in front of and 10 cm above the product. |
| ❗ | For servicing and maintenance, the product should be easily accessible in the house. |



Min.
60 cm

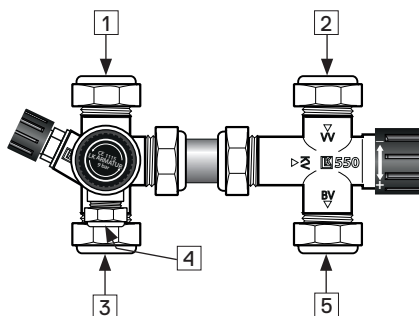


Min.
60 cm

3.5. Pipe installation

The product is intended to be permanently connected to the main water supply. During installation, approved pipes of the correct size must be used. Applicable regulations and standards must be followed.

Product	(1) Cold water outlet	(2) Hot water outlet	(3) Cold water in from grid	(4) WW overflow	(5) mix HW to dwelling
Cubix 200-300	Ø22 mm Clamp ring	Ø22 mm Clamp ring	Ø22 mm Clamp ring	Ø15 mm Clamp ring	Ø22 mm Clamp ring



3.5.1. Input water pressure

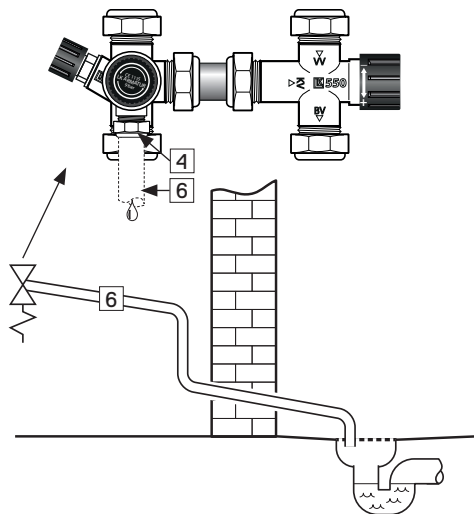
The efficiency of the product depends on the input cold water pressure. Throughout the day, the water pressure should be a minimum of 2 bar and a maximum of 6 bar. Excessive water pressure can be adjusted by installing a pressure reduction valve.

3.5.2. Installation of cold and hot water pipes (CW-HW) and overflow pipes




A) CW / HW pipes of the appropriate dimension are connected to the connections (3 and 5) and tightened.





B) Optional overflow pipes (6) 15 mm is routed to the overflow on the safety valve (4);

- Connected to WW 3 ø15 mm clamp ring connection.
- Routed unobstructed in a breakage and frost-free manner with drainage.



3.5.5. Assembly instruction

 WARNING	
	The product must be filled with water before connecting the electricity.
	Any overflow pipe from the safety valve MUST be of appropriate dimension, in a unobstructed, breakage and frost-free manner with drainage.

 HANDLE WITH CARE	
	The product should be placed in a room with a floor drain. The manufacturer takes no responsibility whatsoever if this regulation is not observed.
	The product should be mounted vertically and horizontally (use the adjustable legs) on floors capable of supporting the total weight of the product in operation. Please refer to the type plate.
	The product must have a free service distance of 60 cm in front of and 10 cm above the product.

3.5.6. Assembly recommendation

RECOMMENDATION	
-	In case of a tight return valve, install the reduction valve and expansion tank (prevents dripping from the safety valve).
-	If the maximum water pressure exceeds 6 bar per day, install the reduction valve and expansion tank.

3.6. Electrical installation

Optional fixed electrical installation should be carried out by an authorised electrician. Fitting or retrofitting of an external power supply to the product or the product's power supply must only be carried out by an authorised electrician and the external device must be approved by the supplier. Applicable regulations and standards must be followed.

3.6.1. Electrical components

Component	Please note
Safety thermostat	98°C thermal trigger
Operating thermostat	60-90°C adjustable
Heating element	Heating element 5/4" 1-pipe 3 kW 400V / 1 kW 230V
Power cable with connector	Heat resistant
Internal wiring	Heat resistant

3.6.2. Electrical connections in electrical box

⚠ WARNING

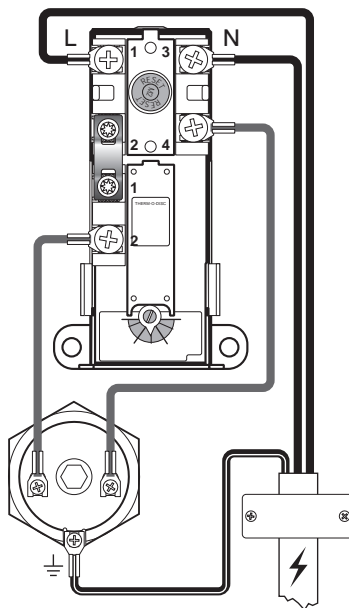
The connection points L, N, L1 and L2 have continuous voltage. Before carrying out electrical work, the power supply must be disconnected and secured against being switched on during operation.

Electrical connection 1 kW - 1x230V:

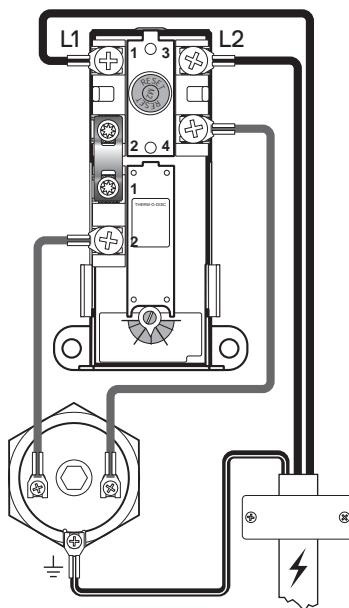
- A) Brown wire (L) – Phase – is connected to point «1» on the safety thermostat.
- B) Blue wire (N) – Neutral – is connected to point «3» on the safety thermostat.
- C) Yellow wire with green stripe – Earth – is connected to a connection point on the heating element (hexagonal brass)
- D) Internal wires from element to thermostat are connected to point «4» of the safety thermostat and point «2» of the operation thermostat, respectively. Please refer to Figure.

Electrical connection 3 kW - 2x400V

- A) Brown wire (L1) – Phase – is connected to point «1» on the safety thermostat.
- B) Blue wire (L2) – Phase – is connected to point «3» on the safety thermostat.
- C) Yellow wire with green stripe – Earth – is connected to a connection point on the heating element (hexagonal brass)



Electrical connection, schematic
1kW - 1x230V








Electrical connection, schematic
3kW - 2x400V




D) Internal wires from element to thermostat is connected to point «4» of the safety thermostat and point «2» of the operation thermostat at the factory, respectively. Please refer to Figure.

3.6.3. Tightening torque

Component	Tightening torque
Heating element	60 Nm (+/- 5)
Thermostat screws	2 Nm (+/- 0,1)
Screws on the element head	2 Nm (+/- 0,1)

3.6.4. Assembly instruction

 WARNING	
	Installation of a device for external electricity supply control to the product is NOT allowed without the approval of the supplier.
	The product must be filled with water before connecting the electricity.
	The fixed electrical installation should be used when installing in new dwellings or when modifying existing electrical arrangements according to the regulation. Power cables with connectors can be used to replace the product without changing the electrical arrangement.
	The power cable should be able to withstand 90°C. Strain relief must be fitted.

 HANDLE WITH CARE	
	The product must have a free service distance of 60 cm in front of and 10 cm above the product.
	If the power cable with connectors is damaged, replace it with a specially designed power cable provided by the supplier.

3.6.5. Assembly recommendation

RECOMMENDATION	
-	The supplied power cable (heat resistant) should be used for fixed electrical installation by removing the connector from the wall socket.
-	The power cable to the wall socket is routed so that it is not exposed to harmful effects.
-	For products with $\leq 2\text{kW}$ power, $> 10\text{A}$ fuse / $> 1.5\#$ cable should be used. For products with $\leq 3\text{kW}$ power, $> 15\text{A}$ fuse / $> 2.5\#$ cable should be used.

4. FIRST TIME COMMISSIONING

4.1. Filling with water

Firstly, verify that all pipe connections are carried out correctly. Thereafter, do the following:

- A) Open a hot water tap – leave it opened
- B) Fully open the shut-off valve by turning the knob (1) counterclockwise until it stops.
- C) Fully turn the mixing valve knob (2) towards "+".
- D) Open the cold water supply for the product.

Check that the water from the open water tap flows freely without any air breaks.

- A) Close the hot water tap.
- B) Adjust the mixing valve (2) to the desired temperature, see section 4.3.

4.2. Switching on electricity

You can switch on the electricity when the heater is full.

- A) Plug into a wall socket or turn on the power switch/fuse.

4.3. Setting of the mixing valve

The mixing valve is adjustable from 30°C up to the maximum setting of the thermostat. The maximum temperature is reached by fully turning the knob (2) towards the plus sign "+". The minimum temperature is reached by fully turning the knob (2) towards the minus sign "-".

4.4. Control points

- A) Verify if all pipe connections to/from the product are tight and no leakage occurs.
- B) Verify if the power supply to the product is not subject to mechanical, thermal or chemical stress, including stress from unauthorised power control.
- C) Verify if any overflow pipe from the safety valve is impossible to close, in a unobstructed, breakage and frost-free manner with drainage
- D) Verify the product is stable and vertical.

4.5. Draining of water

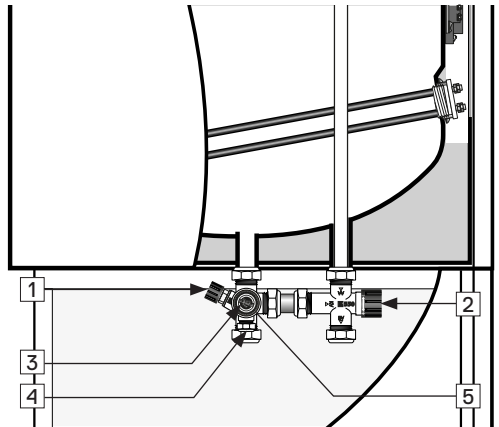
- A) Disconnect the power.
- B) Turn off the input cold water supply.
- C) Open a hot water tap to the maximum – leave it opened (prevents vacuum).

- D) Turn the knob of the safety valve (3) counterclockwise approximately 90 degrees to the open position. The product is emptied via the drain (4).
- E) After clearing, close the safety valve by turning the knob (3) counterclockwise. Close all open taps.

For faster drainage, the drain plug on the back of the safety valve (5) can be used.

⚠ WARNING

The product's water temperature can exceed 75°C, which means a risk of scalding. Before draining, a hot water tap must be opened to maximum pressure and temperature for at least 3 minutes.



4.6. Delivery to the end user

THE INSTALLER SHALL:

- Inform the end user about safety and maintenance instructions.
- Guide the end user regarding the settings and emptying of the product.
- Hand over these assembly instructions to the end user.
- Provide contact information on the product's type plate.

5. USER MANUAL

5.1. Settings

5.1.1. Setting of the thermostat

The product thermostat is adjustable from 60-90°C. To avoid bacterial growth, the thermostat should not be set below 65°C. To adjust the temperature:

- A) Disconnect the power.
- B) Disassemble the product's front panel by pulling the lower part straight out from the clip fasteners. Thereafter, loosen the two screws holding the top panel in place, pull it out slightly at the bottom and lift it off.
- C) Use a screwdriver to remove the electric cover on the bottom part of the front panel.
- D) Adjust the temperature on the thermostat (7) with a screwdriver.

Fit the electrical cover in place before connecting the power. Changing the temperature setting on the thermostat will only change the water temperature in the tank. The temperature for the drain points is adjusted on the mixing valve, see section 4.3.

5.1.2. Resetting the safety thermostat

The product's safety thermostat triggers if a risk of overheating occurs. To reset, remove the electrical cover and press the red "RESET" button (6). If the thermostat triggers several times, contact the installer.

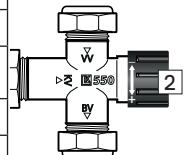
5.1.3. Setting of the mixing valve

See section 4.3.

5.2. Maintenance

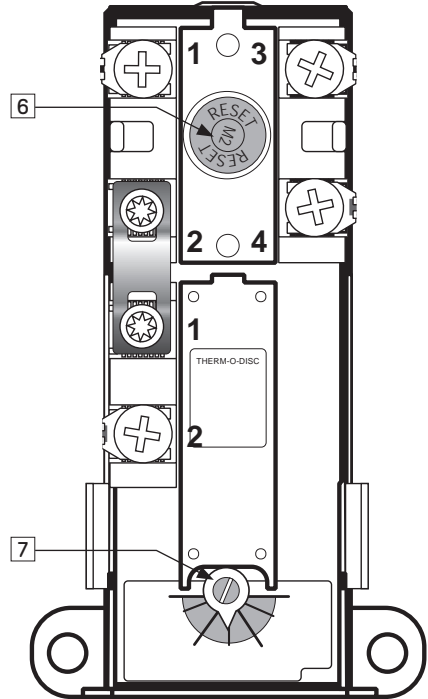
MAINTENANCE INSTRUCTIONS

⚠	Maintenance should be carried out by persons over 18 years of age with sufficient expertise.
⚠	Annual inspection of the safety valve:
-	Open the valve for 1 minute by turning the knob (1) approximate 90 degrees to the opened position.
-	Visually inspect that the water flows freely to the drain.
-	YES = OK. Close the valve by turning the knob (1) another 90 degrees to the closed position.
-	NO = NOT OK. Turn off the power supply / turn off the water supply. Contact the installer.



⚠ WARNING

The electrical box has continuous voltage. Before carrying out electrical work, the power supply must be disconnected and secured against being switched on during operation



6. TROUBLESHOOTING

6.1. Faults and remedies

If a problem occurs during operation of the product, check the possible faults and remedies in the table. If the problem does not appear in the

troubleshooting table or if there is uncertainty about the problem, contact the installer (see the product type plate) or Onninen.

TROUBLESHOOTING		
Problem	Possible cause of the error	Possible remedy
Flowing/dripping from the safety valve/there is often water on the water heater floor in the morning	Pressure reducing valve, water meter or tight non-return valve on the water inlet. Water pressure in the housing is too high.	Install the AX expansion tank that absorbs the expansion during heating and install the pressure reducing valve for stable water pressure in the dwelling. The pressure reducing valve is set according to the pre-pressure of the tank. Contact an authorised installer.
	The safety valve is worn or there are particles between the membrane and the valve seat due to impure water	Try flushing the safety valve with water. Open the valve for approximately 1 minute. See section 5.2. If the valve is still in operation, the valve must be replaced. Contact an authorised installer.
	Leakage at the heating element.	Verify by a) disconnecting the electrical supply, b) unscrewing the electrical cover, c) visually inspecting that the leakage comes from the heating element. If so, change the gasket/heating element. Contact an authorised installer.
No hot water	The power supply is interrupted.	Verify that the fuse is on/the connector is plugged into the wall socket/the RCD has not been switched off.
	The thermostat has been switched off.	Press the "Safety" button on the safety thermostat; please refer to the "User manual".
	The heating element is defect.	Replace the heating element. Contact an authorised installer.
	Leakage on hot water pipes	Verify by a) closing the mixing valve, b) waiting 2-3 hours, c) feeling if the mixing valve is hot. If so, there may be a leakage on hot water pipes or other leaks. Contact an authorised installer.
Insufficient hot water	High consumption in the dwelling.	Turn up the temperature on the thermostat; please refer to the "User manual". Switch to a larger hot water heater. Contact an authorised installer.
Insufficient high temperature	The mixing valve temperature setting is too low.	Adjust the mixing valve temperature; please refer to the "User guide".
	The thermostat temperature setting is too low.	Turn up the temperature on the thermostat; please refer to the "User manual".
	Changeover in taps from cold water to hot water.	Contact an authorised installer.
Fuse/RCD triggers repeatedly	Possible fault in the water heater electrical system.	Verify by: a) disconnecting the power, b) unscrewing the electrical cover, c) visually inspecting the power box for any problems. If so, please contact an authorised electrician for inspection. Fit the electric cover.
Long time before the hot water reaches the drainage point	Long piping distance from the heater to the drainage point.	Install the circulation line or heating cable to the CW pipe. Alternatively, install after-heaters at the drainage point. Contact an authorised installer.
Noise from the pipes when turning off the hot water tap	Large pressure increase when the tap is turned off quickly.	Completely normal. Install expansion vessel if the noise is too loud. Contact an authorised installer.

7. WARRANTY TERMS AND CONDITIONS - applies only in Sweden

1. Scope

The Manufacturer ensures that, for a period of five years from the date of purchase, the Product is: i) manufactured according to the Manufacturer's specifications, ii) free from defects in materials and workmanship, subject to the following conditions. All components are guaranteed to be free from defects in material and workmanship for 2 years.

The warranty for the stainless steel pressure tank can optionally be extended to 5 years by the Manufacturer. The extended warranty applies exclusively to products purchased by the consumer, installed for private use, installed by a licensed plumber, and distributed by the Manufacturer or a retailer who originally purchased the product from the Manufacturer.

The warranty for products purchased by commercial entities or installed for commercial use is governed exclusively by the Purchase Act and the following warranty requirements and limitations.

2. Coverage

If a defect occurs and a valid claim is received within the statutory warranty period, the Manufacturer shall, at its own discretion and within the limits of the law, either: i) repair the defect, or; ii) replace the defective product with a new one that is identical or equivalent in function, or iii) refund the purchase price of the product.

If a defect occurs and a valid claim is received after the statutory warranty period has expired, but within the extended warranty period, the Manufacturer will deliver, free of charge, a new product that is identical or has an equivalent function compared to the defective one. If so, the Manufacturer will not cover any other costs related to the replacement.

Products or parts replaced in connection with a warranty claim become the property of the Manufacturer. The replaced product or part does not result in an extension of the original warranty period.

3. Prerequisites

The product is designed for water quality from most public waterworks. However, certain water qualities (see below) can have a very negative effect (resulting in corrosion) on the expected product lifetime. In case of uncertainty regarding the water quality, the local waterworks should be able to provide the necessary information.

This warranty is only valid if the following conditions are met:

- The product has been installed in accordance with the accompanying installation instructions and all relevant existing regulations, rules, standards and requirements at the time of installation.
- The product has not been modified, altered or subjected to abnormal effects and no factory fitted or supplied parts have been removed.

7.1. Customer support

If problems have not been solved using the troubleshooting guide in this installation manual (section 6.1), contact either:

- The product has been connected to the public power supply and no external power control device has been used on the product or the product power supply if this device is not approved by the Manufacturer.
- The product has only been connected to public waterworks, has been used regularly, and the water quality is as follows:
 - Chlorides < 75 mg / L*
 - Conductivity (EC) at 25°C < 230 µS / cm*
 - *If higher values occur, an anode should be installed before filling the product with water.
- The heating element has not been exposed to water with hardness above 5°dH (90 mg/L CaCO₃).
- All forms of disinfection of the pipelines have been carried out without affecting the product. The product should be isolated from all forms of chlorination.
- The product has been used regularly from the date of installation. If the product will not be used for 60 days or more, it must be emptied.
- Service and maintenance has been carried out by a competent person in accordance with the provided installation instructions and all relevant technical regulations. All components used during servicing are genuine Manufacturer's spare parts.
- All warranty costs have been authorised in writing by the Manufacturer before they are incurred.
- Proof of purchase and/or proof of installation, a water test and the defective product will be made available to the Manufacturer upon request.

Failure to comply with the above conditions may result in damage to the product and subsequent water leakage.

4. Limitations

The warranty does not cover:

- Any form of defect or cost arising from improper installation, failure to maintain, neglect, misuse, improper alteration or repair carried out or defects arising from product modification from its original condition.
- Certain forms of consequential or indirect loss due to product defects or non-delivery of the product.
- All types of damage caused by frost, load, overvoltage, unauthorised power control, dry boiling or chlorine treatment.
- Faults related to stagnant water if the product has not been used for > 60 consecutive days.
- Connected pipelines or equipment connected to the Product.
- Transport damage. The carrier should be notified of such damage upon delivery.
- Costs due to the product not being easily accessible for service.

This warranty does not limit the buyer's statutory rights in any way.

- A) The installer who delivered the product.
- B) Onninen Oy, Työpajankatu 12,
FI- 00580 Helsinki. www.onninen.com

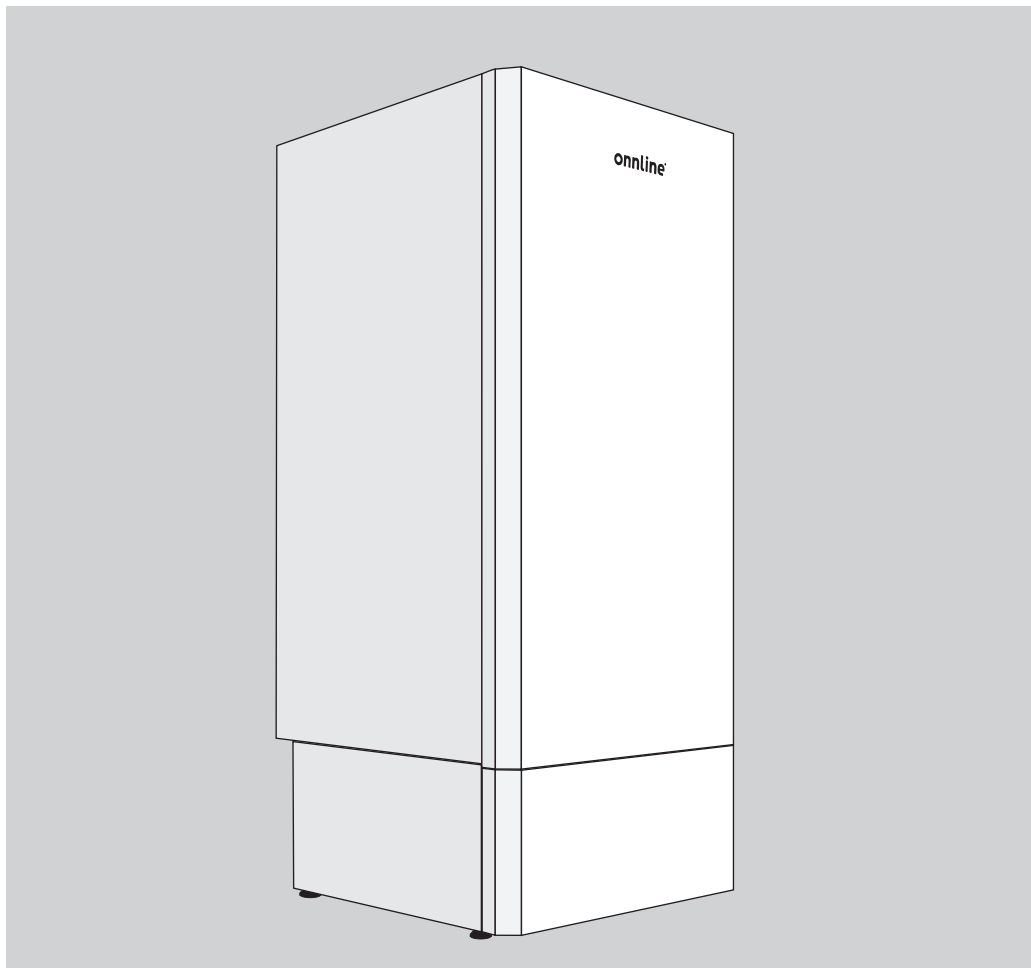
8. DISMOUNTING OF THE PRODUCT

8.1. Dismounting

- A) Disconnect from the heating source.
- B) Turn off the input cold water supply.
- C) Empty the product of water – please refer to section. 4.4.
- D) Disconnect all pipe connections.
- E) The product may now be removed.

8.2. Recycling

This product is recyclable and should be delivered to a disposal facility. If the product is replaced by a new one, the installer can bring and recycle the old one.

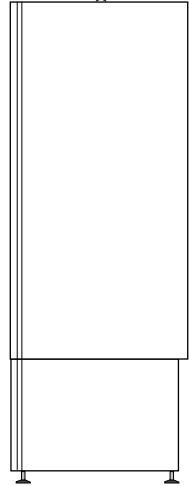


1. Turvallisuusohjeet.....	3
1.1 Yleiset tiedot	3
1.2 Turvallisuusohjeet käyttäjälle	4
1.3 Turvallisuusohjeet asentajalle.....	4
2. Tuotekuvaus	5
2.1. Tuotteen tunnistaminen	5
2.2. Käyttökohteet	5
2.3 CE-merkintä.....	5
2.4 Tekniset tiedot	5
2.5. ErP-tiedot (TDS)	5
3. Asennusohjeet	6
3.1. Ohjeen piiriin kuuluvat tuotteet	6
3.2. Toimitussisältö.....	6
3.3. Tuotteen mitat.....	6
3.4. Asennuspaikan vaatimukset	7
3.5. Putkiasennus.....	8
3.6. Sähköasennus.....	10
4. Ensikäynnistys	12
4.1. Veden täyttäminen.....	12
4.2. Virran kytkeminen.....	12
4.3. Sekoitusventtiilin säätäminen	12
4.4 Tarkistuspaikat.....	12
4.5. Veden tyhjentäminen.....	12
4.6. Luovuttaminen loppukäyttäjälle.....	12
5. Käyttöohje.....	13
5.1. Asetukset	13
5.2. Kunnossapito.....	13
6. Vianmääritys	14
6.1. Viat ja ratkaisut	14
7. Takuehdot	15
7.1. Takuu ja takuun rekisteröinti	15
7.2. Asiakaspalvelu.....	15
8. Tuotteen purkaminen.....	15
8.1. Purkaminen.....	15
8.2. Kierrättäminen	15





1. TURVALLISUUSOHJEET

1.1 Yleiset tiedot









- Lue seuraavat turvallisuusohjeet huolellisesti ennen lämminvesivaraajan asentamista, huoltoa tai säätämistä.
- Jos tuotetta ei asenneta tai käytetä aiotuun tarkoitukseen, seurauksena voi olla henkilövammoja tai aineellisia vahinkoja.
- Säilytä tämä käyttöohje ja muut asiaan kuuluvat asiakirjat niin, että ne ovat käytettävissä tulevaa käyttöä varten.
- Valmistaja edellyttää toimitettujen turvallisuus-, käyttö- ja huolto-ohjeiden (loppukäyttäjät) sekä asennusohjeiden, sovellettavien standardien ja asennusta kokevien määräysten noudattamista (asentaja).






Tässä ohjeessa käytetyt symbolit:









 VAROITUS	Vakavan henkilövahingon tai kuoleman vaara
 VARO	Lievän tai kohtuullisen henkilö- tai omaisuusvahingon vaara
	KIELLETTY tekemästä
	ON tehtävä





1.2 Turvallisuusohjeet käyttäjille

 VAROITUS	
	Varoventtiilin ylivuotoaukkoa EI saa tiivistää tai tulpata.
	Tuotteen etusuojusta EI saa peittää.
	Tuotetta EI saa muokata tai muuttaa sen alkuperäisestä tilasta.
	Virtalähdettä hallitsevan ulkoisen ohjausyksikön asentaminen tuotteeseen EI ole sallittua ilman valmistajan hyväksyntää.
	Lapset EIVÄT saa leikkiä tuotteen kanssa tai mennä sen lähellä ilman valvontaa.
	Tuote on täytettävä vedellä, ennen kuin virta kytketään päälle.
	Kunnossapitoa/säätämistä saavat suorittaa vain yli 18-vuotiaat henkilöt, joilla on riittävät tiedot ja taidot.

 HUOMIO	
	Tuotetta ei saa altistaa jäätymiselle, ylipaineelle, ylijännitteelle tai kloorikäsittelylle. Ks. takuuehdot.
	Henkilöt, joiden fyysiset tai henkiset kyvyt ovat alentuneet, eivät saa suorittaa huoltoja tai tehdä asetuksia, ellei heidän turvallisuutensa turvallisuudesta vastaava henkilö ole opastanut heitä oikeaan käyttöön.

1.3 Turvallisuusohjeet asentajille

 VAROITUS	
	Varoventtiilin ylivuotoaukkoa EI saa tiivistää tai tulpata.
	Virtalähdettä hallitsevan ulkoisen ohjausyksikön asentaminen tuotteeseen EI ole sallittua ilman valmistajan hyväksyntää.
	Kaiken turvalaitteen poistoputken tulee olla vähintään yhden putken koon suurempi kuin turvalaitteen nimellinen poistoaukon koko (pituus < 9 m). Poistoputken tulee olla jatkuvassa laskussa tyhjennystä varten, sen tulee olla katkeamaton ja koko ajan jäätön.
	Kun tuote asennetaan uuteen rakennukseen tai nykyisten määräysten mukaiseksi uusittuun järjestelmään, se on liitettävä sähköverkkoon kiinteällä kytkennällä. Tuotteen pistotulppalista sähköjohtoa voi käyttää silloin, jos tuotteen vaihdon yhteydessä ei muuteta sähköjärjestelmää.
	Sähköjohdon on kestettävä 90°C:n lämpötiloja. Kaapeliin on asennettava vedonpoistaja.
	Tuote on täytettävä vedellä, ennen kuin virta kytketään päälle.
	Asennuksessa on noudatettava sovellettavia määräyksiä ja standardeja sekä tätä asennusohjetta.

 HUOMIO	
	Tuote tulee sijoittaa huoneeseen, jossa on lattiakaivo. Valmistaja ei ota mitään vastuuta, jos tätä määräystä ei noudateta.
	Tuote on asennettava pysty- ja vaakasuoraan lattialle, joka kestää käytössä olevan tuotteen kokonaispainon. Katso nimikilpi.
	Tuotteen etusuojuksen edessä on oltava 60 cm ja sekoitusventtiilin yläpuolella / 10 cm korkeimman kohdan yläpuolella.

2. TUOTEKUVAUS

2.1 Tuotteen tunnistaminen

Tuotteesi tunniste on tuotteeseen kiinnitettyssä arvokilvessä. Arvokilpi sisältää tietoja tuotteesta standardien EN 12897:2016 ja EN 60335-2-21 mukaisesti sekä muita hyödyllisiä tietoja. Katso lisätietoja vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta osoitteessa www.osohotwater.com.

OSO-tuotteet on suunniteltu ja valmistettu seuraavien standardien ja direktiivien mukaisesti:

- Painesäiliöstandardi EN 12897:2016
- Turvallisuusstandardi EN 60335-2-21
- Hitsausstandardi EN ISO 3834-2

OSO Hotwater AS on sertifioitu seuraavasti:

- Laatu ISO 9001
- Ympäristö ISO 14001
- Työympäristö ISO 45001

2.2 Käyttökohteet

Cubix on suunniteltu tuottamaan lämmintä vettä kotitalouksille. Asennetaan seisomaan lattialle.

2.3 CE-merkintä



CE-merkintä osoittaa, että tuote on asianmukaisen direktiivien mukainen. Katso lisätietoja vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta osoitteessa www.osohotwater.com.

Tuote on seuraavien direktiivien mukainen:

- Pienjännite LVD 2014/35/EU
- Sähkömagneettinen yhteensopivuus EMC 2014/30/EU
- Painelaite PED 2014/68/EU

Käytettävän varoventtiili(e)n on oltava CE-merkitty ja standardin PED 2014/68/EU mukainen.

2.4 Tekniset tiedot

LVI nro	Tuotekoodi:	IP-luokka	Kapasiteetti henkilöä	Paino kg	LxSxK mm.	Toimitustilavuus m ³	Lämm.aika ajastin Δt 65°C	Lämpöhäviö W
5249436	C 200 - 3kW/2x400V	21	4,0	60	595x635x1370	0,53	4,9	59
5249437	C 300 - 3kW/2x400V	21	5,0	72	595x635x1820	0,69	6,9	82

2.5 ErP-tiedot - Tekninen tuoteseloste

Tuotemerkki	OSO nro	Mallinimi	Vedenotto-profiili	ErP-luokka	Energia teh. %	AEC - kWh/a	Termost. asetus °C	Tilavuus 40°C vettä
OSO Hotwater AS	11003380	C 200 - 3kW/2x400V	XL	D	37	4 490	75	321
OSO Hotwater AS	11003382	C 300 - 3kW/2x400V	XL	C	39	4 338	65	419
Säädös: 2017/1369/EU - Säädös: EU 812/2013			Direktiivi: 2009/125/EY - Säädös: EU 814/2013					
Hyötysuhdetestissä käytetty standardi: EN50440 : 2015								

3. ASENNUSOHJE

3.1 Ohjeen piiriin kuuluvat tuotteet

5249436 Cubix - C 200

5249437 Cubix - C 300

3.2 Toimitussisältö

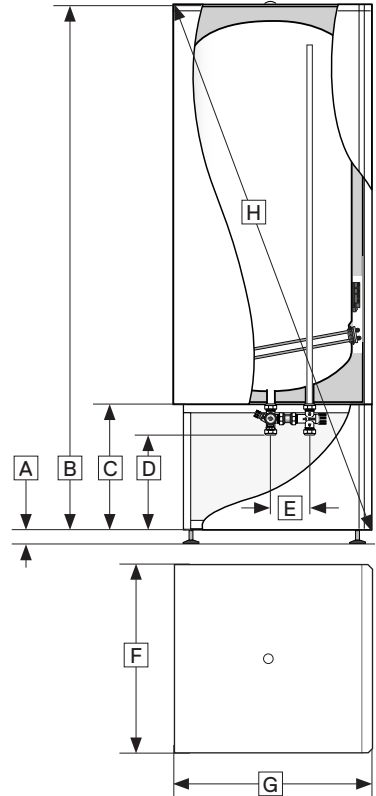
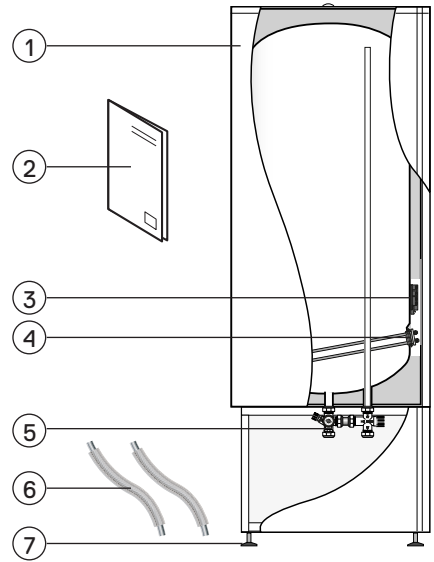
Viteno	Määrä	Kuvaus
1	1	Lämminvesivaraaja
2	1	Asennusohje (tämä asiakirja)
3	1	Termostaatti
4	1	Lämmityselementti
5	1	Sekoitus-/varoventtiili (tehtaalla asennettu)
6	4	Säädettävät jalat (asennettu tehtaalla)

3.3 Tuotteen mitat

Kaikki mitat mm

Tuotet	A	B	C	D	E	F	G	H
C 200	0-40	1355	260	180	100	595	635	1510
C 300	0-40	1820	260	180	100	595	635	1940

Toleranssi +/- 5 mm Ei koske mittaa A.

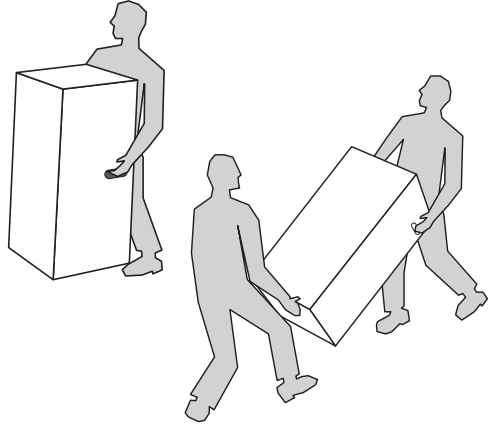


3.3.1 Sisäänvienti

Tuote on kuljetettava varovasti pakkauksessa kuvan mukaisesti. Käytä laatikossa olevia kahvoja.

⚠ VARO

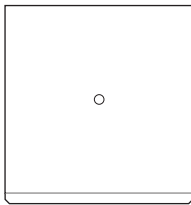
Suuttimia, venttiilejä jne. ei saa käyttää tuotteen nostamiseen, koska se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.



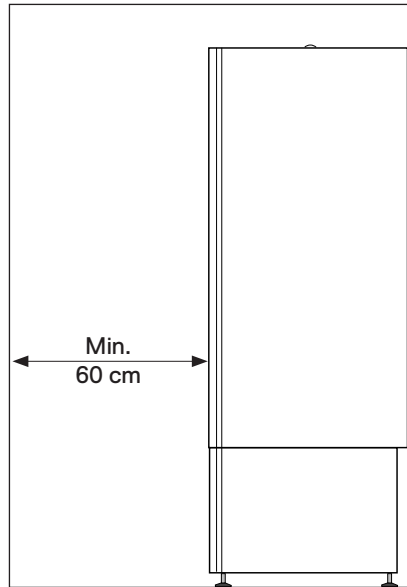
3.4 Asennuspaikan ja sijoituksen vaatimukset

⚠ VARO

❗	Tuote tulee sijoittaa huoneeseen, jossa on lattiakaivo. Valmistaja ei ota mitään vastuuta, jos tätä määräystä ei noudateta.
❗	Tuote on sijoitettava kuivaan ympäristöön, jonka lämpötila ei koskaan laske pakkaselle.
❗	Tuote on asennettava pysty- ja vaakasuoraan lattialle, joka kestää käytössä olevan tuotteen kokonaispainon. Katso nimikilpi.
❗	Tuotteen etusuojuksen edessä on oltava 60 cm ja sekoitusventtiilin yläpuolella / 10 cm korkeimman kohdan yläpuolella.
❗	Tuotteeseen on oltava helppo pääsy huoltoa ja kunnossapitoa varten.



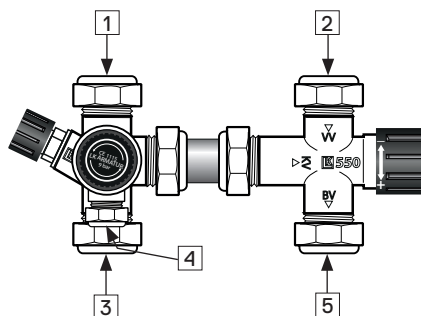
Min.
60 cm



3.5 Putkiasennus

Tuote on tarkoitettu liitettäväksi pysyvästi vesijoh-
toverkkoon. Asennuksessa on käytettävä hyväk-
syttyjä ja oikeankokoisia putkia. Voimassa olevia
standardeja ja määräyksiä on noudatettava.

Tuote	(1) KV sisään varaaja	(2) LV ulos varaaja	(3) KV sisään verkosta	(4) Varo- vent- ylikuoto	(5) Sek LV huoneis- toon
C 200/300	ø22 mm puristusren- gas	ø22 mm puristus- rengas	ø22 mm puristus- rengas	ø15 mm puristus- rengas	ø22 mm puristus- rengas

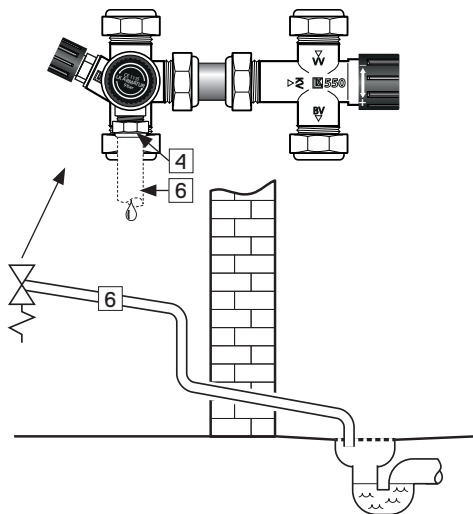


3.5.1 Tuloveden paine

Tuotteen tehokkuus riippuu sisääntulevan kylmän
veden paineesta. Vedenpaineen on oltava vähin-
tään 2 baria ja enintään 6 baria ympäri vuorokau-
den. Liian korkea vedenpainetta voidaan säätää
asentamalla paineenalennusventtiili.

3.5.2 Kylmä- ja lämminvesiputkien (KV-LV) ja yli- vuotoputken asennus

- A) Oikeankokoiset KV-/LV-putket vedetään
liitäntöihin (3 ja 5) ja kiristetään.
- B) Mahdollinen 15 mm:n ylivuotoputki (6) ve-
detään varoventtiiliin ylivuotoliitäntään (4);
- Liitetään varoventtiiliin 15 mm puristusren-
gasliitäntään.
 - Vedetään yhtenäisenä, ehjänä ja jääty-
missuojattuna laskulla lattiakaivoa kohti.



3.5.5 Asennusohje

⚠ VAROITUS	
❗	Tuote on täytettävä vedellä ennen virran kytkemistä.
❗	Kaiken turvalaitteen poistoputken tulee olla vähintään yhden putken koon suurempi kuin turvalaitteen nimellinen poistoaukon koko (pituus < 9 m). Poistoputken tulee olla jatkuvassa laskussa tyhjennystä varten, sen tulee olla katkeamaton ja koko ajan jäätön.

⚠ VARO	
❗	Tuote tulee sijoittaa huoneeseen, jossa on lattiakaivo. Valmistaja ei ota mitään vastuuta, jos tätä määräystä ei noudateta.
❗	Tuote on asennettava pystyasentoon lattialle, joka kestää käytössä olevan tuotteen painon. Katso arvokilpi.
❗	Tuotteen etusuojuksen edessä on oltava 60 cm ja sekoitusventtiilin yläpuolella / 10 cm korkeimman kohdan yläpuolella.

3.5.6 Asennussuositus

SUOSITUS	
-	Jos takaiskuventtiili on tiivis, on asennettava paineenalennusventtiili ja paisuntasäiliö (estää tippumisen varoventtiilistä).
-	Jos veden maksimipaine on yli 6 baaria 24 tunnin aikana, järjestelmään on asennettava alennusventtiili ja paisuntasäiliö.

3.6 Sähköasennus.

Kiinteän sähköasennuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.

Vain valtuutettu sähköasentaja saa asentaa ulkoisen virtalähteen ohjausyksikön tuotteeseen tai sen virtalähteeseen. Ohjausyksikön on oltava valmistajan hyväksymä.

Voimassa olevia standardeja ja määräyksiä on noudatettava.

3.6.1 Sähkökomponentit

Komponentti	Huomautus
Turvatermostaatti	98°C lämpötilarajoin
Työtermostaatti	60-90°C säädettävä
Lämmityselementti	Lämmityselementti 5/4" 1-putkinen 3 kW 400V / 1 kW 230V
Pistotulpalla varustettu virtajohto	Lämmönkestävä
Sisäiset johtimet	Lämmönkestävä

3.6.2 Sähköliitännät sähkökotelossa

⚠ VAROITUS

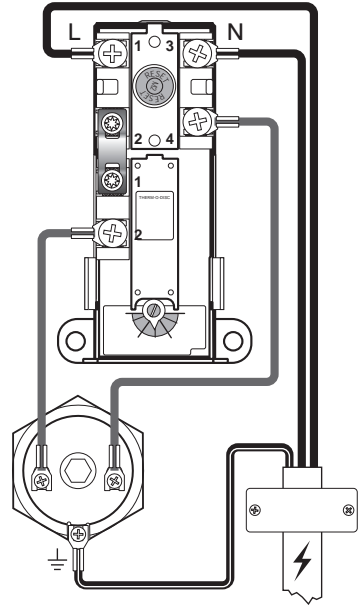
Liitännätpisteissä L, N, L1 ja L2 on jatkuva jännite. Ennen sähkötyötä virransyöttö on katkaistava ja sen kytkeminen on estettävä, kun työt ovat käynnissä.

3 kW - 2x400V:

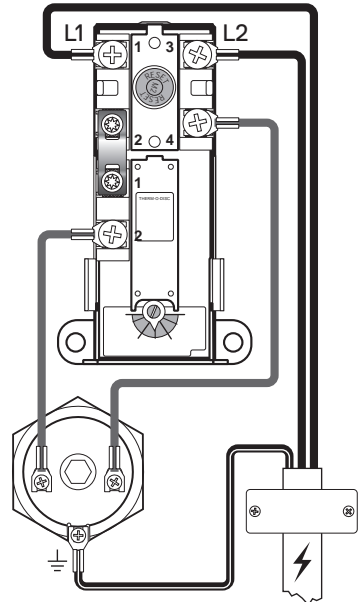
- Ruskea johdin (L1) – Vaihe – kytketty turvatermostaatin pisteeseen "1".
- Sininen johdin (L2) – Vaihe – kytketty turvatermostaatin pisteeseen "3".
- Keltainen johdin, jossa vihreä raita (Maa) – Maa – kytketty lämmityselementin liitännätpisteeseen (kuusikulmainen messinki).
- Sisäiset johtimet elementistä termostaattiin on kytketty turvatermostaatin pisteeseen "4" ja työtermostaatin pisteeseen "2". Katso kuva.

1 kW - 1x230V:

- Ruskea johdin (L) – Vaihe – kytketty turvatermostaatin pisteeseen "1".
- Sininen johdin (N) – Nolla – kytketty turvatermostaatin pisteeseen "3".
- Keltainen johdin, jossa vihreä raita (Maa) – Maa – kytketty lämmityselementin liitännätpisteeseen (kuusikulmainen messinki).
- Sisäiset johtimet elementistä termostaattiin on kytketty turvatermostaatin pisteeseen "4" ja työtermostaatin pisteeseen "2". Katso kuva.



Kytkenntäkaavio
1kW - 1x230V



Kytkenntäkaavio
3kW - 2x400V

3.6.3 Kiristysmomentit

Komponentti	Kiristysmomentti
Lämmityselementti	60 Nm (+/- 5)
Termostaatin ruuvit	2 Nm (+/- 0,1)
Elementtipään ruuvit	2 Nm (+/- 0,1)

3.6.4 Asennusohje

⚠ VAROITUS

⊘	Virtalähdettä hallitsevan ulkoisen ohjausyksikön asentaminen tuotteeseen EI ole sallittua ilman valmistajan hyväksyntää.
❗	Tuote on täytettävä vedellä, ennen kuin virta kytketään päälle.
❗	Kun tuote asennetaan uuteen rakennukseen tai nykyisten määräysten mukaiseksi uusittuun järjestelmään, se on liitettävä sähköverkkoon kiinteällä kytkennällä. Tuotteen pistotulppallista sähköjohtoa voi käyttää silloin, jos tuotteen vaihdon yhteydessä ei muuteta sähköjärjestelmää.
❗	Sähköjohdon on kestettävä 90°C:n lämpötiloja. Kaapeliin on asennettava vedonpoistaja.

⚠ VARO

❗	Tuotteen etusuojuksen edessä on oltava 60 cm ja sekoitusventtiiliin yläpuolella / 10 cm korkeimman kohdan yläpuolella.
❗	Jos pistotulpalla varustettu virtajohto vahingoittuu, se on korvattava toimittajalta saatavalla erikoisjohdolla.

3.6.5 Asennussuositus

SUOSITUS

-	Toimitettua virtajohtoa on käytettävä kiinteässä sähköasennuksessa irrottamalla pistotulppa pistorasiasista. (Lämmönkestävä)
-	Pistorasiaan menevä virtajohto vedetään niin, ettei se altistu haitallisille vaikutuksille.
-	Tuotteissa, joiden teho on $\leq 2\text{kW}$, on käytettävä $\geq 10\text{ A}$ sulaketta / $\geq 1,5\#$ johtoa. Tuotteissa, joiden teho on $\leq 3\text{kW}$, on käytettävä $\geq 15\text{ A}$ sulaketta // $\geq 2,5\#$ johtoa.

4. ENSIKÄYNNISTYS

4.1 Veden täyttäminen

Tarkista ensin, että kaikki putkiliitännät on tehty oikein. Suorita tämän jälkeen seuraavat toimenpiteet:

- A) Avaa lämminvesihana – jätä se auki
- B) Avaa sulkuventtiili kokonaan kääntämällä pyörä (1) vastapäivään vasteeseen saakka.
- C) Käännä sekoitusventtiili nuppi (2) täysin "+"-merkkiä kohti.
- D) Avaa kylmän veden syöttö tuotteeseen.

Tarkista, että vesi valuu esteettä lämminvesihanaosta eikä siinä ole ilmaa.

- A) Sulje lämminvesihana.
- B) Säädä sekoitusventtiili (2) haluttuun lämpötilaan, katso kohta 4.3.

4.2 Virran kytkeminen

Kun varaajaan on täytetty vettä, virta voidaan kytkeä päälle.

- A) Aseta pistotulppa pistorasiaan tai kytke virtakytkin/sulake päälle.

4.3. Sekoitusventtiilin säätäminen

Sekoitusventtiili on säädettävissä 30 °C:stä termostaatin maksimiasetukseen. Maksimilämpötila saavutetaan kääntämällä pyörä (2) täysin '+'-merkkiä kohti. Minimilämpötila saavutetaan kääntämällä pyörä (2) täysin '-'-merkkiä kohti.

4.4 Tarkistuspisteet

- A) Tarkista, että tuotteeseen tulevat ja siitä lähtevät putkiliitokset ovat tiiviit eivätkä ne vuoda.
- B) Tarkista, että laitteen virtalähde ei ole mekaanisten, lämpö- tai kemiallinen altistuminen, mukaan lukien altistuminen hyväksymätön virranhallinta.
- C) Tarkista, että mahdollinen ylivuotoputki varoventtiilistä on esteetön ja jäätymissuojattu ja että se laskee kohti lattiakaivoa.
- D) Tarkista, että tuote on tukevasti pystysuorassa.

4.5 Veden tyhjentäminen

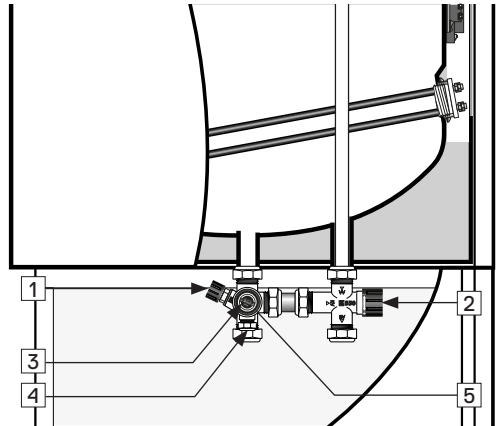
- A) Katkaise virta.
- B) Sulje sisääntuleva kylmä vesi.

- C) Avaa lämminvesihana täysin auki – jätä siihen (estää alipaineen).
- D) Käännä varoventtiilin pyörää (3) noin 90 astetta vastapäivään auki-asentoon. Tuote tyhjennetään ylivuotoputken kautta (4).
- E) Varoventtiili suljetaan tyhjennyksen jälkeen kääntämällä pyörää (3) vastapäivään. Sulje kaikki auki olevat hanat.

Tyhjennyksen nopeuttamiseksi voidaan käyttää varoventtiilin takana olevaa tyhjennysluppaa (5).

VAROITUS

Veden lämpötila tuotteessa voi olla yli 75°C, mikä aiheuttaa palovammojen vaaran. Tyhjennystä varten lämminvesihana avataan maks. paineessa/lämpötilassa vähintään 3 minuutiksi.



4.6 Luovuttaminen loppukäyttäjälle

ASENTAJAN ON:

- | |
|---|
| Opetettava loppukäyttäjälle turvallisuus- ja kunnossapito-ohjeet. |
| Opastettava loppukäyttäjälle tuotteen asetukset ja tyhjennys. |
| Luovutettava tämä asennusohje loppukäyttäjälle. |
| Kirjoita yhteystiedot tuotteen arvokilpeen. |

5. KÄYTTÖOHJE

5.1 Asetukset

5.1.1 Termostaattiasetus

Tuotteen termostaatin säätöalue on 60-90°C. Termostaatti on asetettava 65°C pienemmälle arvolle bakteerikasvuston estämiseksi. Lämpötilan säätäminen:

- A) Katkaise virta.
- B) Irrota tuotteen etupaneeli vetämällä alaosia irti pidiikkeistä. Löysää sen jälkeen ylemmän paneelin kaksi kiinnitysruuvia ja vedä hieman pohjasta ja nosta paikaltaan.
- C) Irrota varaajan etupuolella oleva sähkökansi ruuvitaltalla.
- D) Säädä termostaatin (7) lämpötila ruuvitaltalla.

Asenna sähkökeskuksen kansi, ennen kuin virransyöttö kytketään. Termostaatin lämpötila-asetuksen muuttaminen muuttaa ainoastaan säiliössä olevan veden lämpötilaa. Vedenottopisteiden lämpötila säädetään sekoitusventtiilillä, katso kohta 4.3.

5.1.2 Turvatermostaatin palauttaminen

Tuotteen turvatermostaatti laukeaa, kun on olemassa ylikuumenemisen vaara. Se palautetaan avaamalla sähkökeskuksen kansi ja painamalla punainen "RESET"-painike (6) alas. Jos termostaatti laukeaa toistuvasti, ota yhteys asentajaan.

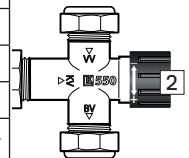
5.1.3 Sekoitusventtiilin säätäminen

Katso kohta 4.3.

5.2 Kunnossapito

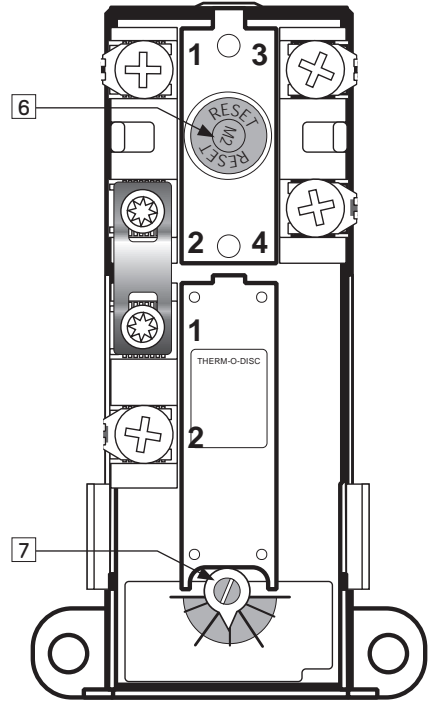
KUNNOSSAPITO-OHJEET

❗	Kunnossapitotöitä saavat tehdä vain yli 18-vuotiaat henkilöt, joilla on riittävä asiantuntemus.
❗	Varoventtiilin vuositarkastus:
-	Avaa venttiili 1 minuutiksi kääntämällä pyörää (1) noin 90 astetta auki-asentoon.
-	Tarkista silmämääräisesti, että vesi virtaa esteettä viemäriin.
-	KYLLÄ = OK. Sulje venttiili kääntämällä pyörää (1) 90 astetta lisää kiinni-asentoon.
-	EI = EI OK. Katkaise virta / sulje vedensyöttö. Ota yhteys asentajaan.



⚠ VAROITUS

Sähkökotelossa on jatkuva jännite. Ennen sähkötyötä virransyöttö on katkaistava ja sen kytkeminen on estettävä, kun työt ovat käynnissä.



6. VIANMÄÄRITYS

6.1Viat ja ratkaisut

Jos tuotteessa ilmenee ongelmia käytön aikana, katso mahdolliset viat ja ratkaisut taulukosta. Jos ongelmaa ei ole taulukossa tai siitä

olla epävarmoja, ota yhteys asentajaan (ks. tuotteen arvokilpi) tai OSO Hotwater AS:ään - katso kohta 7.2.

VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Mahdollinen syy	Mahdollinen ratkaisu
Varoventtiilistä valuu/tippuu vettä/lattialla varaajan luona on usein vettä aamuisin	Paineenalennusventtiili, vesimittari tai tiivis takaiskuventtiili vedenotossa. Vedenpaine asunnossa on liian korkea.	Asenna AX-paisuntasäiliö, joka kompensoi laajenemisen lämmityksen aikana, ja asenna paineenalennusventtiili huoneiston vedenpaineen pitämiseksi tasaisena. Paineenalennusventtiili säädetään paisuntasäiliön esipaineen mukaan. Ota yhteys valtuutettuun asentajaan.
	Varoventtiili on kulunut tai kalvon ja venttiiliniestukan välissä on hiukkasia likaisen veden vuoksi.	Yritä huuhdella varoventtiili vedellä. Avaa venttiili noin 1 minuutiksi. Katso kohta 5.2. Jos venttiili vuotaa edelleen, se on vaihdettava. Ota yhteys valtuutettuun asentajaan.
	Vuoto lämmityselementissä.	Varmista: a) katkaisemalla virransyöttö, b) sulkemalla sähkökansi, c) tarkistamalla silmämääräisesti, tuleeko vuoto lämmityselementistä. Tässä tapauksessa: vaihda tiiviste / lämmityselementti. Ota yhteys valtuutettuun asentajaan.
Ei lämmintä vettä	Virransyöttö on katkennut.	Varmista, että sulake on päällä / pistotulppa on pistorasiasassa / vikavirtakytkin ei ole lauennut.
	Termostaatti on lauennut.	Paina turvatermostaatin "Safety-painiketta, ks. "Käyttöohje".
	Lämmityselementti on viallinen.	Vaihda lämmityselementti. Ota yhteys valtuutettuun asentajaan.
	Vuoto lämminvesiputkissa	Varmista: a) sulkemalla sekoitusventtiili, b) odottamalla 2-3 tuntia, c) tunnustelemalla sekoitusventtiiliä, onko se lämmin. Siinä tapauksessa lämminvesiputkessa tai muualla on vuoto. Ota yhteys valtuutettuun asentajaan.
Ei riittävästi lämmintä vettä	Suuri kulutus huoneistossa.	Säädä termostaatin lämpötila suuremmalle, ks. "Käyttöohje". Vaihda isompaan OSO-lämminvesivaraajaan. Ota yhteys valtuutettuun asentajaan.
Lämpötila ei ole riittävän korkea	Sekoitusventtiili on asetettu liian alhaiselle lämpötilalle.	Säädä sekoitusventtiin lämpötila korkeammaksi, ks. "Käyttöohje".
	Termostaatti on asetettu liian alhaiselle lämpötilalle.	Säädä termostaatin lämpötila suuremmalle, ks. "Käyttöohje".
	Siirtymä kylmävesihanoista lämminvesihanoihin.	Ota yhteys valtuutettuun asentajaan.
Sulake/vikavirtakytkin laukeaa toistuvasti	Mahdollinen vika varaajan sähkölaitteistossa.	Tarkista: a) katkaisemalla virransyöttö, b) avaamalla sähkökeskuksen kansi, c) tarkistamalla sähkökeskus silmämääräisesti ongelmien varalta. Ota tässä tapauksessa yhteys valtuutettuun sähköasentajaan tarkastusta varten. Asenna sähkökeskuksen kansi.
Pitkä aika, ennen kuin vedenottoasteeseen tulee lämmintä vettä	Pitkä putki varaajasta vedenottoasteeseen.	Asenna kierrätysjohto tai lämmityskaapeli LV-putkeen. Vaihdoehdoisesti asenna jälkilämmitin vedenottoasteeseen. Ota yhteys valtuutettuun asentajaan.
Isku putkistossa, kun lämminvesihana suljetaan	Suuri paineenlisäys, kun hana suljetaan nopeasti.	Täysin normaalia. Asenna AX-paisuntasäiliö, jos tämä koetaan haitaksi. Ota yhteys valtuutettuun asentajaan.

7. MYNTIEHDOT - koskee vain Suomea

11. Palautetut tuotteet hyvitetään alkuperäisen myyntihinnan perusteella, mutta niistä vähennetään kustannus tuotteen tekemisestä jälleenympiintuotoiksi. Tämä vähennys määritetään tuotteen vastaanottamisen ja sen kunnan arvioinnin jälkeen. Vähennyksen on kuitenkin oltava vähintään 20% myyntihinnasta.

2. Takuu

2.1 Laajuus

OSO Hotwater AS (jäljempänä OSO) takaa 2 vuotta ostopäivämäärästä lukien, että: i) tuote on OSO-erittävän mukainen, ii) tuotteessa ei ole materiaali- ja valmistusvirheitä, kuten alla olevissa ehdoissa on määritelty. Kaikilla komponentilla on 2 vuoden takuu.

OSO on laajentanut vapaaehtoisesti ruostumattomasta teräksestä valmistetun sisäosillään takuun 5 vuoden pituiseksi. Pidennetty takuu on voimassa ainoastaan silloin, kun tuotteen ostaja on kuluttaja ja kun tuote on asennettu yksityiseen käyttöön ja hankittu OSO:ta jälleenympiä, jolle OSO on alun perin myynyt tuotteen. Pidennetty takuu ei koske tuotteita, joiden ostaja on kaupallinen yksikkö tai jotka on asennettu kaupalliseen käyttöön. Niihin sovelletaan ainoastaan lain pakottavia säännöksiä. Seuraavia ehtoja ja rajoituksia sovelletaan.

2.2 Kattavuus

Jos tuotteessa ilmenee vika ja siitä on saapunut hyväksyttävä reklamaatio lakisäätöisen takaujan jälkeen, OSO voi oman harkintansa mukaan ja lain sallimissa rajoissa joko: i) korjata vian tai ii) korvata tuotteen tuoteella, joka on toimittaanut identtinen tai vastaava, tai iii) palauttaa ostohinnan.

Jos tuotteessa ilmenee vika ja siitä on saapunut hyväksyttävä reklamaatio lakisäätöisen takaujan päättymisen jälkeen, mutta laajennetun takauun voimassaoloaikana, OSO toimittaa tilalle tuotteen, joka on toimittaanut identtinen tai vastaava. Tällaisissa tapauksissa OSO ei korvaa muita kuluja.

Kaikki vahdetut tuotteet ja osat ovat OSOn laillista omaisuutta. Mikään voimassa oleva vaatimus tai palvelu ei pidennä alkuperäistä takautta. Korvaavalla tuotteella tai osalla ei ole uutta takautta.

2.3 Ehdot

Tuote on valmistettu niin, että se soveltuu useimmille julkisille käyttövesityypeille. On kuitenkin olemassa tiettyjä kemiallisia vedenkoostumuksia (kuvattu alla), jotka voivat vaikuttaa tuotteeseen haitallisesti ja lyhentää sen odotettua käyttöikää. Jos veden laatuun liittyy epävarmuutta, tarvittavia tietoja voi pyytää paikalliselta vesihuoltoviranomaiselta.

Takuuta sovelletaan ainoastaan, jos seuraavat ehdot täyttyvät kokonaisuudessaan:

- Tuotteen on asiantuntijamittauksella asennusohjeen ohjeiden mukaisesti ja noudatettuna kaikkia tarvittavia ja asennusohjeella voimassa olevia käytännönsäätö- ja asetuksia.

- Tuotetta ei ole muutettu millään tavalla, peukaloitu tai väärinkäytetty, eikä tehdassasennettuja osia ei ole poistettu tai korvattu luvuttoman korjauksen tai vaihdon yhteydessä.

- Tuote on liitetty julkiseen sähköverkkoon eikä sitä ole liitetty ulkoiseen virtalähteen ohjauksikkoon, jota OSO ei ole hyväksynyt.

- Tuote on liitetty ainoastaan kotitalouksien vesijohtoverkkoon, joka on Euroopan juomavesidirektiivin EN 98/83 EY tai uudemman version mukainen. Vesi ei saa olla aggressiivista, ts. vesikemian on täytettävä seuraavat:

o Kloridi	< 250 mg/l
-----------	------------

o Sähkönjohtavuus (EC)/25 °C	< 750 µS / cm
------------------------------	---------------

o Kylläisyndeksi (LSI)/80 °C	> -1,0 / < 0,8
------------------------------	----------------

o pH-taso	> 6,0 / < 9,5
-----------	---------------

- Uppokuumenninta ei ole käytetty vedessä, jonka kovuus on yli 5°dH (90 ppm CaCO₃). Näissä tapauksissa suosittellemme vedenpehmentimen käyttämistä.

- Mahdolliset desinfiointitoimenpiteet on tehty vaikuttamatta tuotteeseen millään tavalla. Tuote on eristetty vesijohtoverkon kloorauksesta.

- Tuotetta on käytetty säännöllisesti asennuspäivästä alkaen. Mikäli tuotteen on tarkoitus olla käytännä 60 päivää tai pidempään, se on tyhjennettävä.

- Huolto ja/tai korjaus on tehtävä asennusohjeiden ja kaikkien sovellettavien määräysten ja käytänteiden mukaisesti. Tuotteessa saa käyttää vain OSOn alkuperäisiä varaosia.

- Kaikkien reklamaatioon liittyvien kolmannen osapuolen kustannusten on oltava OSOn etukäteen kirjallisesti hyväksyttävää.

- Ostolaskun ja/tai asennuskulun, vesinäytteen sekä virallisen tuotteen on pyydyttävä oltava OSOn saatavilla.

Näiden ohjeiden ja ehtojen laiminlyönti voi johtaa tuotteen vioittumiseen ja vesivuotiin.

2.4 Rajoitukset

Takuu ei kata:

- Vikoja tai kustannuksia, jotka johtuvat virheellisestä asennuksesta, virheellisestä käytöstä, asennusohjeiden mukaisen säännöllisen kunnossapidon puutteesta, laiminlyönnistä, tahattomasta tai tahallista vahingosta, väärinkäytöstä, muun kuin ammatillaisen suorittamista muutoksista, liittämisen ei-hyväksytyyn ulkoiseen virtalähteen ohjauksikkoon,

peukaloinnista tai korjauksesta, tai mitään vikaa, joka johtuu tehtaalla asennettujen turvakomponenttien tai -toimintojen peukaloinnista tai poistamisesta.

- Väällisiä vahinkoja tai menetyksiä, jotka johtuvat tuotteen vioittumisesta tai toimintahäiriöstä.

- Mitään putkistoa tai tuotteenesteä kytkettyjä laitteita.

- Pakkasan, salaman, jännitevaihtelun, veden puutteen, vuotokehityksen, ylipaineen tai kloorausmenettelyjen vaikutuksia.

- Paikallaan olevia (ilmatun) veden vaikutuksia, jos tuote on ollut käyttämättä yli 60 päivää peräkkäin.

- Kuljetuksen aikana aiheutuneita vaurioita. Ostajan on ilmoitettava kuljetusliikkeelle tällaisista vaurioista.

- Aiheutuneita kustannuksia, jos tuote ei ole välittömästi saatavilla huoltoon varten.

Nämä takaukset eivät vaikuta ostajan lakisäätöisiin oikeuksiin.

3. Tuotevastuu

3.1 OSO vastaa toimittamansa tuotteen viasta (tuotevastuu) aiheutuneista väällisistä vahingoista vain lain pakollisten säännösten mukaisesti.

3.2 Ostajan on puolustettava myyjää, korvattava ja pidettävä myyjä vaarattomana kaikista vaatimuksista, toimista, menettelyistä, tappioista, vahingoista ja kuluista, jotka johtuvat mistään kolmannen osapuolen myyjää vastaan esitetästä vaatimuksesta.

3.3 OSO ei ole missään olosuhteissa vastuussa mistään liike-tappioista, ajan menetyksistä, voiton menetyksistä tai muista väällisistä tappioista ja seurauksista, jotka johtuvat siitä, että OSO on toimittaut ostajalle virallisen tuotteen.

3.4 Ostaja takaa, että ostajan myydessä tuotteita kuluttajille ostaja noudattaa kaikkia tällaiseen myyntiin kyseisellä lainkäyttöalueella sovellettavia lakeja ("Kuluttajalait"). OSO ei ole lain pakottavien säännösten sallimissa rajoissa vastuussa mistään menetyksistä, jotka kuluttajille aiheutuut siitä, että ostaja rikoo sovellettavia kuluttajalakeja.

4. Ylivoimainen este

4.1 OSO ei ole vastuussa ostotilauksen täyttymättä jättämisestä, joka johtuu ylivoimaisesta esteestä, kuten luonnonkatastrofista, sodasta ja liikkemallanpoistosta, kapinasta, mellakasta, lakosta, työstä, muista yhteistalouteen, viranomaisen/hallituksen toimenpiteistä, tuonti- tai vientiarjoista, tulipaloista, OSOn tuotantolaitoksen vahingosta, alihankkijoiden puuttamisesta tai puutteellisista toimistuksista jne tai muista olosuhteista, jotka eivät ole OSOn hallinnassa.

4.2 Jos tuotteita ei tilapäisesti voida toimittaa ostotilauksen mukaisesti yhden tai useamman edellä mainitun olosuhteen vuoksi, toimitusaika pidennetään kyseisen esteen kestoaa vastaavalla ajalla. Alihankkijoiden puuttuuta tai viivästynyt materiaali- ja palvelu-tilauksia pidetään ylivoimaisena esteenä.

5. Vienti

5.1 Ostajan vastuulla on varmistaa, että ostettua tuotetta voidaan käyttää laillisesti ostajan kotimaassa ja ostajan aiotuihin tarkoituksiin, mukaan lukien viranomaisilta tai yksityisenkieliltä vaadittu tuotteen hyväksynnän saaminen tuontia ja käyttöä varten.

5.2 Ostaja on yksin vastuussa kaikista vientirekursseihin ja ulkoisesti tarkastettuihin asiakirjoihin liittyvistä kustannuksista.

6. Osittainen mitätömyys

6.1 Jos yksi tai useampi näiden myyntiehtojen määräyksistä julistetaan pätemättömäksi tai laittomaksi tai osittautuu sovellettomaksi, sillä ei ole vaikutusta muiden säännösten pätevytyteen, laillisuuteen ja voimaantuvuuteen.

7. Vastuun rajoittaminen

7.1 Lain pakollisten säännösten sallimissa rajoissa OSOn vastuu sopimuksen rikkomisesta on rajoitettava 100 prosenttiin kyseisistä ostotilauksen hinnasta.

8. Sovellettava laki ja toimivalta

8.1 Kaikki OSOn ja ostajan väliset riidat, jotka voi syntyä näiden myyntiehtojen yhteydessä, mukaan lukien riidat, jotka liittyvät sopimuksen olemassaoloon tai voimaansaloon tai näiden myyntiehtojen tulkintaan, ratkaistaan Norjan lain mukaisesti. Norjan kansainvälisen siviilioikeuden ja Yhdistyneiden Kansakuntien kansainvälisen kauppain (CISG) määräyksiä ei kuitenkaan oteta huomioon.

8.2 Kaikki riidat, jotka voivat syntyä osapuolten välisestä liikesuhteesta, joihin sovelletaan näitä myyntiehtoja ja jotta ei voida ratkaista sovinnollisesti, ratkaistaan väliesmenettelyllä Norjan väliesmenettelytutkimusinstituutin sääntöjen mukaisesti, jotta sovelletaan väliesmenettelyn aloittamishetkellä.

9. Yhteydenotot

9.1 Kysymykset tai viralliset ilmoitukset voidaan osoittaa: OSO HOTWATER AS / Osoite: Industriveien 1, P.O. Box 112, NO - 3301 Hokksund / Y-tunnus 986 173 617 / Puhelin: +47 32 25 00 00 / sähköposti: info@osohotwater.com

A) Tuotteen toimittanut asennusliike.

B) OSO Hotwater AS: Tel.: +47 32 25 00 00

oso@oso.no/www.oso.no

8. TUOTTEEN POISTAMINEN KÄYTÖSTÄ

8.1 Käytöstä poistaminen

A) Katkaise virransyöttö.

B) Sulje kylmän veden syöttö.

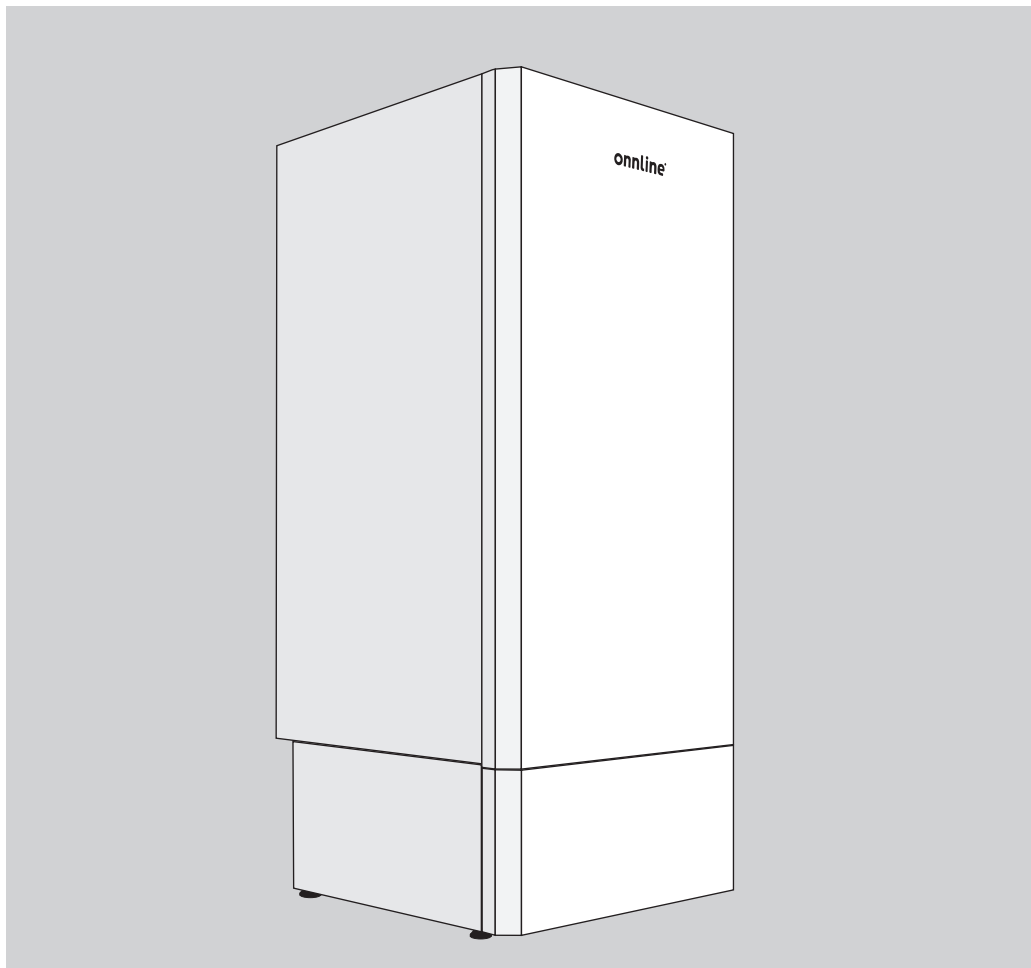
C) Tyhjennä tuote vedestä - ks. kohta 4.4.

D) Kytke kaikki putket irti.

E) Tämän jälkeen tuotteen voi poistaa.

8.2 Tuotteen hävittäminen

Tuote on kierrätyskelpoinen ja toimitettava siksi asianmukaiseen kierrätyskeskukseen. Mikäli tuotteen tilalle asennetaan uusi tuote, asennusliike voi toimittaa vanhan laitteen kierrätykseen.



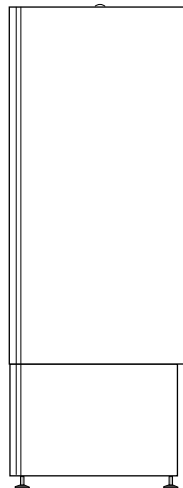
INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Säkerhetsinstruktioner.....	3
1.1 Allmän information.....	3
1.2 Säkerhetsinstruktioner för användaren ...	4
1.3 Säkerhetsinstruktioner för installatören...	4
2. Produktbeskrivning.....	5
2.1. Produktidentifikation.....	5
2.2. Användningsområde.....	5
2.3 CE-märkning	5
2.4 Tekniska data	5
2.5. ErP data (TDS).....	5
3. Installationsinstruktioner	6
3.1. Produkter som omfattas av instruktionen	6
3.2. Vad som följer med i leveransen	6
3.3. Produktdimensioner	6
3.4. Krav på installationsplats	7
3.5. Rörinstallation.....	8
3.6. Elinstallation.....	10
4. Uppstart första gången.....	12
4.1. Påfyllning av vatten	12
4.2. Påslagning av el	12
4.3. Inställning av blandningsventil.....	12
4.4. Kontrollpunkter	12
4.5. Tömning av vatten	12
4.6. Leverans till slutanvändare	12
5. Bruksanvisning	13
5.1. Inställningar.....	13
5.2. Underhåll.....	13
6. Felsökning	14
6.1. Fel och lösningar.....	14
7. Villkor för garanti	15
7.1. Garanti och garantiregistrering	15
7.2. Kundservice	15
8. Demontering av produkten	15
8.1. Demontering	15
8.2. Återvinning.....	15





1. SÄKERHETSINSTRUKTIONER

1.1 Allmän information









- Läs noga följande säkerhetsanvisningar innan du installerar, underhåller eller justerar vattenvärmaren.
- Personskada eller materiell skada kan uppstå om produkten inte är monterad eller används på avsett sätt.
- Spara den här handboken och andra relevanta dokument så att de är tillgängliga för framtida användning.
- Tillverkaren förutsätter att de medföljande säkerhets-, drifts- och underhållsinstruktionerna (slutanvändaren) följs, samt att monteringsanvisningarna följs gällande standarder och föreskrifter vid installationstidpunkten (installatör).






Symboler som används i den här bruksanvisningen:









 VARNING	Risk för allvarlig skada eller dödsfall
 HANTERAS VARSAMT	Risk för mindre eller måttlig skada på person eller egendom
	FÖRBJUDET att göra
	MÅSTE göras





1.2 Säkerhetsinstruktioner för användaren

 VARNING	
	Säkerhetsventilens lopp får INTE förseglas eller förslutas.
	El-locket på produktens framsida får INTE täckas över.
	Produkten får INTE modifieras eller ändras från dess ursprungliga tillstånd.
	Montage av enhet för ekstern styrning av eltilförseln till produkten är INTE tillåten utan godkänning från leverantören.
	Barn får INTE leka med produkten och inte befinna sig i närheten av produkten obehövade.
	Produkten måste fyllas med vatten innan elen ansluts.
	Underhåll/inställningar får endast utföras av personer över 18 år med tillräcklig kompetens.

 HANTERAS VARSAMT	
	Produkten får inte utsättas för frost, övertryck, överspänning eller klorbehandling. Se garantivillkor.
	Underhåll/inställningar får inte utföras av personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga, om inte de har instruerats i hur produkten används av någon som ansvarar för deras säkerhet.

1.3 Säkerhetsanvisningar för installatören

 VARNING	
	Säkerhetsventilens lopp får INTE förseglas eller förslutas.
	Montage av enhet för ekstern styrning av eltilförseln till produkten är INTE tillåten utan godkänning från leverantören.
	Eventuellt överflödesrör från säkerhetsventilen SKA vara av lämplig dimension, omöjligt att stänga av, brutet och frostfritt med avrinning.
	Den fasta elinstallationen ska användas vid installation i nya bostäder eller vid ändring av existerande elupplägg enligt förordning. Strömkabel med kontaktdon kan användas vid byte av produkten utan ändring av elupplägget.
	Strömkabeln ska kunna hantera 90°C. Dragavlastning måste monteras.
	Produkten måste fyllas med vatten innan elen ansluts.
	Gällande föreskrifter, standarder och denna monteringsanvisning måste följas

 HANTERAS VARSAMT	
	Produkten ska placeras i ett rum med golvvav. Tillverkaren tar inget ansvar alls om denna bestämmelse inte följs.
	Produkten ska monteras lodrätt och vågrätt på golvet som kan hantera den totala vikten av produkten i drift. Se märkskylt.
	Produkten måste ha ett fritt serviceavstånd på 60 cm framför och 10 cm ovanför produkten.

2. PRODUKTBESKRIVNING

2.1 Produktidentifikation

Din produkts ID finns på märkskylten som sitter på produkten. Märkskylten innehåller information om produkten enligt EN 12897:2016 och EN 60335-2-21, samt annan användbar data. Se förklaring om överensstämmelse på www.onninen.com för mer information.

Produkten är designade och tillverkade enligt:

- Trycktanksstandard EN 12897:2016
- Säkerhetsstandard EN 60335-2-21
- Svetsstandard EN ISO 3834-2

Producenten har följande certifieringar:

- Kvalitet ISO 9001
- Miljö ISO 14001
- Arbetsmiljö ISO 45001

2.2 Användningsområde

Cubix är utformad för att förse bostäder med varmvatten. Produkten är avsedd för montering stående på golv, och har all rörtillkoppling på undersidan.

2.3 CE-märkning



CE-märket indikerar att produkten överensstämmer med gällande direktiv. Se förklaring om överensstämmelse på www.onninen.com för mer information.

Produkten överensstämmer med direktiven för:

- Lågspänning LVD 2014/35/EU
- Elektromagnetisk kompatibilitet EMC 2014/30/EU
- Tryckutrustning PED 2014/68/EU

Säkerhetsventil(er) som används måste vara CE-märkta och överensstämma med PED 2014/68/EU.

2.4 Tekniska data

RSK nr	Produktkod:	Kapacitet personer	Vikt kg.	BxDxHöjd mm.	Frakt vol. m ³	Uppvärmningstid timmar Δt 65 °C	Värmeförlust W
	C 200 - 1kW/1x230V / 3kW/2x400V	4,0	60	595x635x1370	0,53	4,9	59
	C 300 - 1kW/1x230V / 3kW/2x400V	5,0	72	595x635x1820	0,69	6,9	82

Produkten er klassifierade som IP21.

2.5 ErP data – Technical Data Sheet

Varumärke	Modellnr	Modellnamn	Tappprofil	ErP Rating	Energi eff. %	AEC – kWh/a	Termostat inst. °C	Volym 40 °C vatten
Onnline	11003380	C 200	XL	D	37	4 490	75	321
Onnline	11003382	C 300	XL	C	39	4 338	65	419
Förordning: 2017/1369/EU - Förordning: EU 812/2013			Direktiv: 2009/125/EG - Förordning: EU 814/2013					
Effektivitetstestad enligt standard: EN50440 : 2015								

3. INSTALLATIONSINSTRUKTION

3.1 Produkter som omfattas av denna instruktion

Cubix - C 200

Cubix - C 300

3.2 Vad som följer med i leveransen

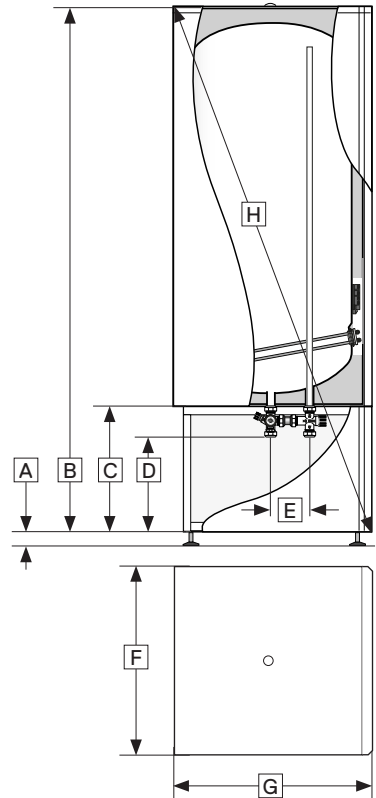
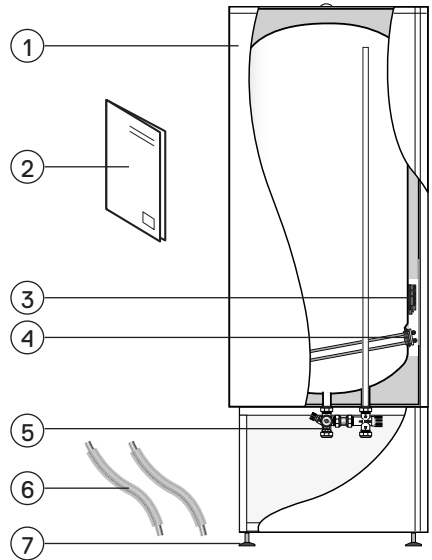
Ref nr	Antal	Beskrivning
1	1	Varmvattenberedare
2	1	Installationsinstruktioner (detta dokument)
3	1	Termostat
4	1	Värmeelement
5	1	Blandnings/säkerhetsventil (fabriksmont.)
6	4	Justerbara ben (fabriksmonterade)

3.3 Produktdimensioner

Alla mått i mm.

Produkt	A	B	C	D	E	F	G	H
C 200	0-40	1355	260	180	100	595	635	1510
C 300	0-40	1820	260	180	100	595	635	1940

Tolerans +/- 5 mm. Gäller inte mått A.

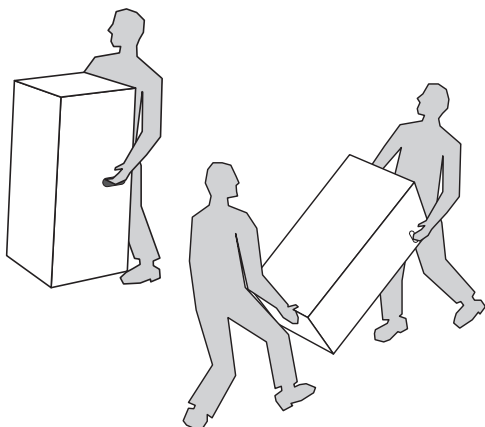


3.3.1 Intransport

Produkten ska transporteras och hanteras varmsamt enligt bilden, i emballage. Använd handtagen på lådan.






HANTERAS VARSAMT

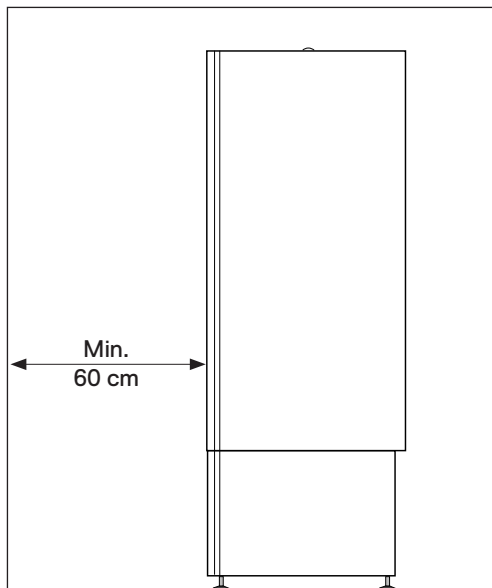
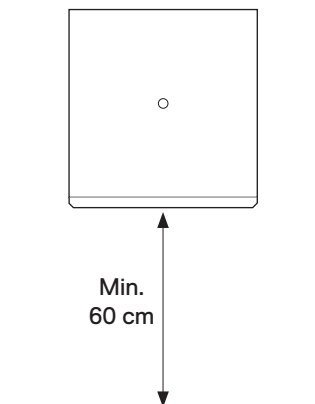
Dysor, ventiler m.m. ska inte användas för att lyfta produkten eftersom detta kan orsaka funktionsfel.



3.4 Krav på installationsplats och placering

HANTERAS VARSAMT

	Produkten ska placeras i ett rum med golvavlopp. Tillverkaren tar inget ansvar alls om denna bestämmelse inte följs.
	Produkten ska placeras i en torr och permanent frostfri miljö.
	Produkten ska placeras på golv som kan hantera den totala vikten av produkten i drift. Se märkskylt.
	Produkten måste ha ett fritt serviceavstånd på 60 cm framför och 10 cm ovanför produkten.
	Produkten ska vara lättillgängligt installerad i huset för service och underhåll.



3.5 Rörinstallation

Produkten är avsedd att vara permanent ansluten till huvudvattenförsörjningen. Under installationen måste godkända rör i rätt storlek användas. Gällande föreskrifter och standarder måste följas.

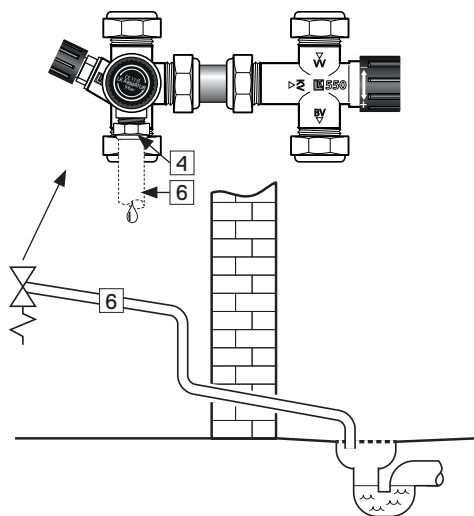
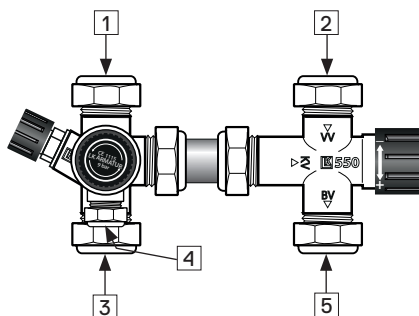
Produkt	(1) KV in beredare	(2) VV ut beredare	(3) KV in från nät	(4) SV överflöde	(5) mix VV till bostad
Cubix 200-300	Ø22 mm Klämring	Ø22 mm Klämring	Ø22 mm Klämring	ø15 mm Klämring	Ø22 mm Klämring

3.5.1 Ingående vattentryck




Produktens effektivitet beror på ingående kallvattentryck. Vattentrycket bör vara på minst 2 bar och maximalt 6 bar hela dygnet. För högt vattentryck kan justeras genom att installera en tryckreduktionsventil.





3.5.2 Montering av kall- och varmvattensrör (KV-VV) och överflödesrör

- B) KV / VV rör i lämplig dimension kopplas till anslutningarna (3 och 5) och dras åt.
- B) Ev. överflödesrör (6) 15 mm leds till överflödet på säkerhetsventilen (4);
- Kopplas till SV 3ø15 mm klämringanslutning.
 - Leds oavstängbart, brott- och frostfritt med avrinning.



3.5.5 Monteringsinstruktion

 VARNING	
	Produkten måste fyllas med vatten innan elen ansluts.
	Eventuellt överflödesrör från säkerhetsventilen SKA vara av lämplig dimension, omöjligt att stänga av, brutet och frostfritt med avrinning.

 HANTERAS VARSAMT	
	Produkten ska placeras i ett rum med golvvavlopp. Tillverkaren tar inget ansvar alls om denna bestämmelse inte följs.
	Produkten ska monteras lodrätt och vågrätt (använd dom justerbara benen) på golv som kan hantera den totala vikten av produkten i drift. Se märkskylt.
	Produkten måste ha ett fritt serviceavstånd på 60 cm framför och 10 cm ovanför produkten.

3.5.6 Monteringsrekommendation

REKOMMENDATION	
-	Vid en tät returventil ska reduktionsventil och expansionstank monteras (förhindrar dropp från säkerhetsventilen).
-	Om det maximala vattentrycket överstiger 6 bar per dag ska reduktionsventil och expansionstank monteras.

3.6 Elinstallation

Ev. fast elinstallation ska utföras av auktoriserad elektriker. Montering eller eftermontering av extern strömstyrning på produkten eller produktens strömförsörjning måste kun utföras av auktoriserad elektriker, och extern enhet ska vara godkänd av leverantören.

Gällande föreskrifter och standarder måste följas.

3.6.1 Elektriska komponenter

Komponent	Notera
Säkerhetstermostat	98 °C termoutlösare
Arbetstermostat	60-90 °C justerbar
Värmeelement	Värmeelement 5/4" 1-rörs 3 kW 400V / 1 kW 230V
Strömkabel med kontaktdon	Värmebeständig
Internledningar	Värmebeständig

3.6.2 Elektriska anslutningar i elbox

⚠ VARNING

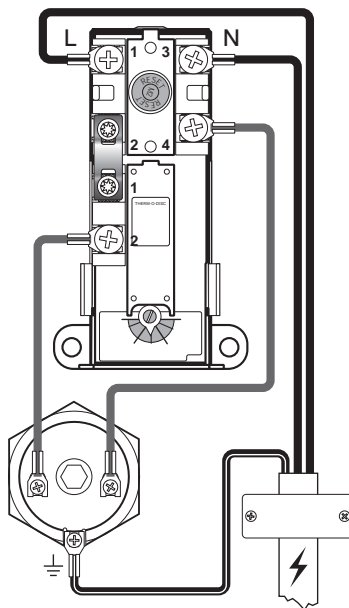
Kopplingspunkterna L, N, L1 och L2 har kontinuerlig spänning. Innan elektriskt arbete utförs måste strömförsörjningen brytas och säkras mot påsättning medan arbetet pågår.

Elanslutning 1 kW - 1x230V:

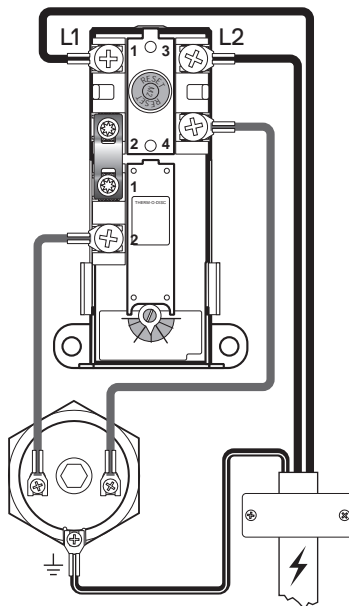
- Brun ledning (L) – Fas – är ansluten till punkt «1» på säkerhetstermostaten.
- Blå ledning (N) – Neutral – är ansluten till punkt «3» på säkerhetstermostaten.
- Gul ledning med grön rand \oplus – Jord – är ansluten till en kopplingspunkt på värmeelementet (sexkantig mässing)
- Interna ledningar från element till termostad är anslutna till respektive punkt «4» på säkerhetstermostaten och punkt «2» på arbetstermostaten. Se illustrationen.

Elanslutning 3 kW - 2x400V

- Brun ledning (L1) – Fas – är ansluten till punkt «1» på säkerhetstermostaten.
- Blå ledning (L2) – Fas – är ansluten till punkt «3» på säkerhetstermostaten.
- Gul ledning med grön rand \oplus – Jord – är ansluten till en kopplingspunkt på värmeelementet (sexkantig mässing)
- Interna ledningar från element till termostad



Elanslutning, schematisk
1kW - 1x230V








Elanslutning, schematisk
3kW - 2x400V




är anslutna till respektive punkt «4» på säkerhetstermostaten och punkt «2» på arbetstermostaten från fabrik. Se illustrationen.

3.6.3 Åtdragningsmoment

Komponent	Åtdragningsmoment
Värmeelement	60 Nm (+/- 5)
Termostatskruvar	2 Nm (+/- 0,1)
Skrivar på elementhuvud	2 Nm (+/- 0,1)

3.6.4 Monteringsinstruktion

 VARNING	
	Montage av enhet för extern styrning av eltilförseln till produkten är INTE tillåten utan godkänning från leverantören.
	Produkten måste fyllas med vatten innan elen ansluts.
	Den fasta elinstallationen ska användas vid installation i nya bostäder eller vid ändring av existerande elupplägg enligt föreskrift. Strömkabel med kontaktdon kan användas vid byte av produkten utan ändring av elupplägget.
	Strömkabeln ska kunna hantera 90°C. Dragavlastning måste monteras.

 HANTERAS VARSAMT	
	Produkten måste ha ett fritt serviceavstånd på 60 cm framför och 10 cm ovanför produkten.
	Vid skador på strömkabel med kontaktdon, byt ut den med en speciellt utformad strömkabel från leverantören.

3.6.5 Monteringsrekommendation

REKOMMENDATION	
-	Den medföljande strömkabeln (Värmebeständig) ska användas vid fast elinstallation genom att kontakten för vägguttaget tas bort.
-	Strömkabeln till väggkontakten läggs så att den inte utsätts för skadlig påverkan.
-	För produkter med $\leq 2\text{kW}$ effekt, bör $\geq 10\text{A}$ säkring / $\geq 1,5\#$ kabel användas. För produkter med $\leq 3\text{kW}$ effekt, bör $\geq 15\text{A}$ säkring / $\geq 2,5\#$ kabel användas.

4. IGÅNGSÄTTNING FÖRSTA GÅNGEN

4.1 Påfyllning av vatten

Kontrollera först att alla röranslutningar är korrekt utförda. Gör sedan följande:

- Öppna en varmvattenkran – låt den stå öppen
- Öppna avstängningsventilen helt genom att vrida ratten (1) moturs till stopp.
- Vrid mixerventilens ratt (2) helt mot "+".
- Öppna kallvattenförsörjningen till produkten.

Kontrollera att vattnet från den öppna vattenkranen rinner fritt utan några luftavbrott.

- Stäng varmvattenkranen.
- Justera mixerventilen (2) till önskad temperatur, se avsnitt 4.3.

4.2 Påslagning av el

När beredaren är fylld med vatten kan elen sättas på.

- Anslut till ett vägguttag eller slå på strömbrytaren/säkring.

4.3 Inställning av blandningsventil

Blandningsventilen är justerbar från 30 °C upp till termostatens maxinställning. Maxtemperaturen uppnås genom att ratten (2) vrids helt mot plus "+". Minitemperaturen uppnås genom att ratten (2) vrids helt mot minus "-".

4.4 Kontrollpunkter

- Kontrollera att alla röranslutningar till/från produkten är täta och inte läcker.
- Kontrollera att strömtillförseln till produkten inte riskerar att utsättas för mekanisk, termisk eller kemisk påverkan, inkluderad påverkan av ej godkänd strömstyrning.
- Kontrollera att eventuellt överflödesrör från säkerhetsventilen inte går att stänga, är obrutet och frostfritt med avrinning
- Kontrollera att produkten står stabilt och lodrätt.

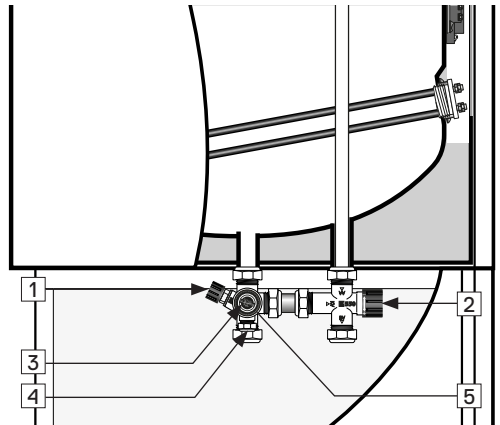
4.5 Tömning av vatten

⚠ VARNING

Vattentemperaturen i produkten kan överstiga 75°C, vilket innebär risk för skällning. Innan du tömmer måste en varmvattenkran öppnas till max tryck och temperatur i minst 3 minuter.

- Koppla bort strömmen.
- Stäng inkommande kallvattenförsörjning.
- Öppna en varmvattenkran till max – låt stå (förhindrar vakuum).
- Vrid ratten på säkerhetsventilen (3) ca 90 grader moturs till öppen position. Produkten töms via avloppet (4).
- Efter clearing stängs säkerhetsventilen genom att ratten (3) vrids moturs. Stäng alla öppna kranar.

För snabbare dränering kan tömningstappen på baksidan av säkerhetsventilen (5) användas.



4.6 Leverans till slutanvändare

INSTALLATÖR SKA:

Informera slutanvändaren om säkerhetsanvisningar och underhållsinstruktioner.

Vägledda slutanvändaren gällande inställningar och tömning av produkten.

Överlämna denna monteringsinstruktion till slutanvändaren.

Ange kontaktinformation på produktens märkskylt.

5. BRUKSANVISNING

5.1 Inställningar

5.1.1 Inställning av termostat

Produkttermostaten är inställbar från 60–90°C. Termostaten bör inte ställas in lägre än under 65°C för att undvika bakteriell tillväxt. För att justera temperaturen:

- Koppla bort strömmen.
- Demontera produktens frontpanel genom dra den nedre delen rakt ut från clips-fästena. Lossa därefter de två skruvarna som håller den övre panelen på plats, och dra ut denna något i botten och lyft av.
- Ta bort beredarens el-lock på framsidans nedre del med en skruvmejsel.
- Justera temperaturen på termostaten (7) med en skruvmejsel.

Sätt el-locket på plats innan strömmen kopplas till. Om du ändrar temperaturinställningen på termostaten ändras endast temperaturen på vattnet i tanken. Temperaturen till dräneringspunkterna justeras på blandningsventilen, se avsnitt 4.3.

5.1.2 Återställning av säkerhetstermostat

Produktens säkerhetstermostat utlöses om det finns risk för överhettning. För att återställa, plocka bort el-locket och tryck på den röda "RESET"-knappen (6). Om termostaten utlöses flera gånger, kontakta installatören.

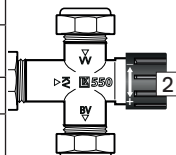
5.1.3 Inställning av blandningsventil

Se avsnitt 4.3.

5.2 Underhåll

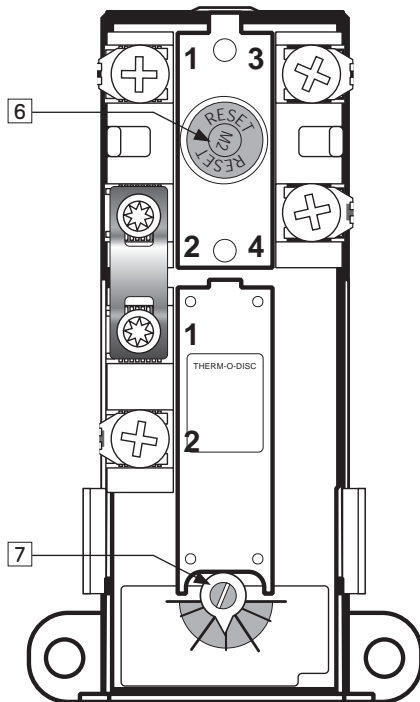
UNDERHÅLLSANVISNINGAR

- | | |
|---|--|
| ❗ | Underhåll ska utföras av personer över 18 år med tillräcklig kompetens. |
| ❗ | Årlig kontroll av säkerhetsventil: |
| - | Öppna ventilen 1 minut genom att vrida ratten (1) ca 90 grader till öppen position. |
| - | Kontrollera visuellt att vattnet rinner fritt till avloppet. |
| - | JA = OK. Stäng ventilen genom att vrida ratten (1) ytterligare 90 grader till stängd position. |
| - | NEJ = INTE OK. Stäng strömförsörjningen/stäng av vattenförsörjningen. Kontakta installatör. |



⚠ VARNING

Elboxen har kontinuerlig spänning. Innan elektriskt arbete utförs måste strömförsörjningen brytas och säkras mot påsättning medan arbetet pågår.



6. FELSÖKNING

6.1 Fel och lösningar

Om det uppstår problem med produkten under drift, kontrollera möjliga fel och lösningar i tabellen. Om problemet inte visas i felsökningstabellen

eller om det råder osäkerhet om problemet, kontakta installatören (se produktens märkskylt) eller Onninen.

FELSÖKNING		
Problem	Möjlig orsak till felet	Möjlig lösning
Det rinner/droppar från säkerhetsventilen/det finns ofta vatten på golvet vid beredaren på morgonen	Tryckreduceringsventil, vattenmätare eller tät backventil på vattenintaget. Vattentrycket i huset är för högt.	Montera AX expansionstank som tar upp expansionen under uppvärmningen och installera tryckreduceringsventil för stabilt vattentryck i bostaden. Tryckreduceringsventilen är inställd enligt tankens förtryck. Kontakta auktoriserad installatör.
	Säkerhetsventilen är sliten eller det finns partiklar mellan membranet och ventilsåtet pga. orent vatten	Försök spola genom säkerhetsventilen med vatten. Öppna ventilen i ca 1 minut. Se avsnitt 5.2. Om ventilen fortfarande är igång måste ventilen bytas ut. Kontakta auktoriserad installatör.
	Läckage vid värmeelement.	Verifiera genom att a) bryta elförsörjningen, b) skruva av el-locket, c) visuellt kontrollera att läckaget kommer från värmeelementet. Om så är fallet, byt packning/värmeelement. Kontakta auktoriserad installatör.
Inget varmvatten	Strömförsörjningen är avbruten.	Kontrollera att säkringen är på/kontakten är inkopplad i vägguttaget/jordfelsbrytaren inte har stängts av.
	Termostaten har stängts av.	Tryck in "Safety"-knappen på säkerhetstermostaten, se "Bruksanvisning".
	Värmeelementet är defekt. Läckage på varmvattensrör	Byt ut värmeelementet. Kontakta auktoriserad installatör. Verifiera genom att a) stänga blandningsventilen, b) vänta 2–3 timmar, c) känna på blandningsventilen om den är het. I så fall kan det finnas läckage på varmvattensrör eller andra läckor. Kontakta auktoriserad installatör.
Inte tillräckligt med varmvatten	Stor konsumtion i bostaden.	Justera temperaturen på termostaten uppåt, se "Bruksanvisning". Byt till en större vattenvattenberedare. Kontakta auktoriserad installatör.
Inte tillräckligt hög temperatur	Blandningsventilen är inställd på för låg temperatur.	Justera blandningsventilens temperatur, se "Användarhandledning".
	Termostaten är inställd på för låg temperatur.	Justera temperaturen på termostaten uppåt, se "Bruksanvisning".
	Överslag i kranar från kallt vatten till varmt vatten.	Kontakta auktoriserad installatör.
Säkring/jordfelsbrytare utlöses upprepade gånger	Eventuellt fel i räknarens elektriska system.	Verifiera genom att: a) Koppla bort strömmen, b) Skruva av el-locket, c) kontrollera strömboxen visuellt för eventuella problem. Om så är fallet, kontakta auktoriserad elektriker för kontroll. Montera el-lock.
Lång tid innan varmvattnet kommer till dräneringspunkten	Lång rörsträcka från beredare till dräneringsplats.	Montera cirkulationsledning eller värmekabel till VV-röret. Alt. montera eftervärmare vid dräneringspunkten. Kontakta auktoriserad installatör.
Rören slår när varmvattenkranen stängs	Stor tryckökning när kranen stängs snabbt.	Helt normalt. Montera expansionskärl om det är besvärligt. Kontakta auktoriserad installatör.

7. GARANTIVILLKOR - gäller endast Sverige

1. Omfattning

Producenten garanterar att Produkten under en period på fem år från inköpsdatum är: i) tillverkad enligt Producentens specifikation, ii) fri från defekter i material och utförande, förutsatt att följande villkor följs. Alla komponenter är garanterat fria från defekter i material och utförande i 2 år.

Garantin är frivilligt förlängd av Producenten till 5 år för den rostfria trycktanken. Den utökade garantin gäller uteslutande för produkter som köps av konsumenten, installeras för privat bruk, är installerad av en licensierad rörmokare och distribuerad av Producenten eller en återförsäljare som ursprungligen köpte produkten från Producenten.

Garantin för produkter som köps av kommersiella enheter eller installeras för kommersiellt bruk regleras uteslutande av inköpslagen och följande garantikrav och begränsningar.

2. Täckning

Om ett fel uppstår och ett giltigt anspråk erhålls inom den lagstadgade garantiperioden, ska Producenten, efter eget gottfinnande och inom lagens gränser, endera; i) reparera felet, eller; ii) ersätta den defekta produkten med en ny som är identisk eller likvärdig i funktion, eller iii) återbetala inköpspriset för produkten.

Om ett fel inträffar och ett giltigt anspråk tas emot efter den lagstadgade garantiperioden har löpt ut, men inom den utökade garantiperioden, kommer Producenten kostnadsfritt att leverera en ny produkt som är identisk med eller har en motsvarande funktion som den defekta. Producenten kommer i sådana fall inte att täcka några andra kostnader i samband med utbytet.

Produkter eller delar som byts ut i samband med garantianspråk blir Producentens egendom. Den ersatta produkten eller delen resulterar inte i en förlängning av den ursprungliga garantiperioden.

3. Förutsättningar

Produkten är anpassad för vattenkvalitet från de flesta offentliga vattenverk. Vissa vattenkvaliteter (se nedan) kan dock ha mycket negativ effekt (resultera i korrosion) på produktens förväntade livslängd. Vid osäkerhet om vattenkvaliteten ska det lokala vattenverket kunna ge de uppgifter som krävs.

Denna garanti gäller endast om följande villkor följs:

- Produkten har installerats enligt de medföljande installationsanvisningarna och alla relevanta föreskrifter, regler, normer och krav som gäller vid installationstillfället.
- Produkten har inte modifierats, ändrats eller utsatts för onormal påverkan och inga monterade eller levererade delar från fabriken har tagits bort.
- Produkten har varit tillkopplad offentlig strömförsörjning och att det inte har använts extern strömstyrningsenhet på produkten eller produktens strömförsörjning om denna enhet inte är godkänd av Producenten.
- Produkten har bara varit ansluten till offentlig vattenverk,

och har använts regelbundet, och vattenkvaliteten är enligt följande:

- Klorider < 75 mg / L*
- Konduktivitet (EC) vid 25 °C < 230 µS / cm*

*Vid högre värden ska anod monteras innan produkten fylls med vatten.

- Värmeelementet har inte utsatts för vatten med hårdhet över 5°dH (90 mg/L CaCO₃).
- Alla former av desinficering av rörledningarna har utförts utan att påverka produkten. Produkten ska isoleras från alla former av klorering.
- Produkten har använts regelbundet från installationsdatumet. Om produkten inte ska användas i 60 dagar eller mer måste den tömmas.
- Service och underhåll har utförts av en sakkunnig person enligt medföljande installationsinstruktioner och alla relevanta tekniska föreskrifter. Alla komponenter som har använts i samband med service är äkta Producenten-reservdelar.
- Alla garantikostnader har godkänts skriftligen av Producenten innan de uppkommer.
- Inköpskvitto och/eller kvitto på installationen, ett vattentest och den defekta produkten görs tillgängliga för Producenten på begäran.

Om ovanstående villkor inte följs kan detta resultera i skador på produkten och efterföljande vattenläckage.

4. Begränsningar

Garantin omfattar inte:

- Alla former av fel eller kostnader som uppstår till följd av felaktig installation, underlåtenhet att upprätthålla, försummelse, felaktig användning, ändring eller reparation som utförs felaktigt eller fel som uppstår genom modifiering av produkten från dess ursprungliga form.
- Vissa former av följdskador eller indirekt förlust på grund av produktfel eller utebliven leverans från produkten.
- Alla typer av skador orsakade av frost, belastning, överspänning, ej godkänd strömstyrning, torrkokning eller klorbehandling.
- Fel i samband med stillastående vatten om produkten inte har använts på > 60 dagar i sträck.
- Anslutna rörledningar eller utrustning som är ansluten till Produkten.
- Transportskador. Transportören ska underrättas om sådana skador vid mottagandet.
- Kostnader på grund av att produkten inte är lättillgänglig för service.

Denna garanti begränsar inte köparens lagstadgade rättigheter på något sätt.

7.1 Kundservice

Vid problem som inte har gått att lösa med hjälp av felsökningsguiden i denna monteringsanvisning, (avsnitt 6.1) kontakta antingen:

- A) Installatören som levererade produkten.
- B) Onninen Oy, Työpajankatu 12,
FI- 00580 Helsinki. www.onninen.com

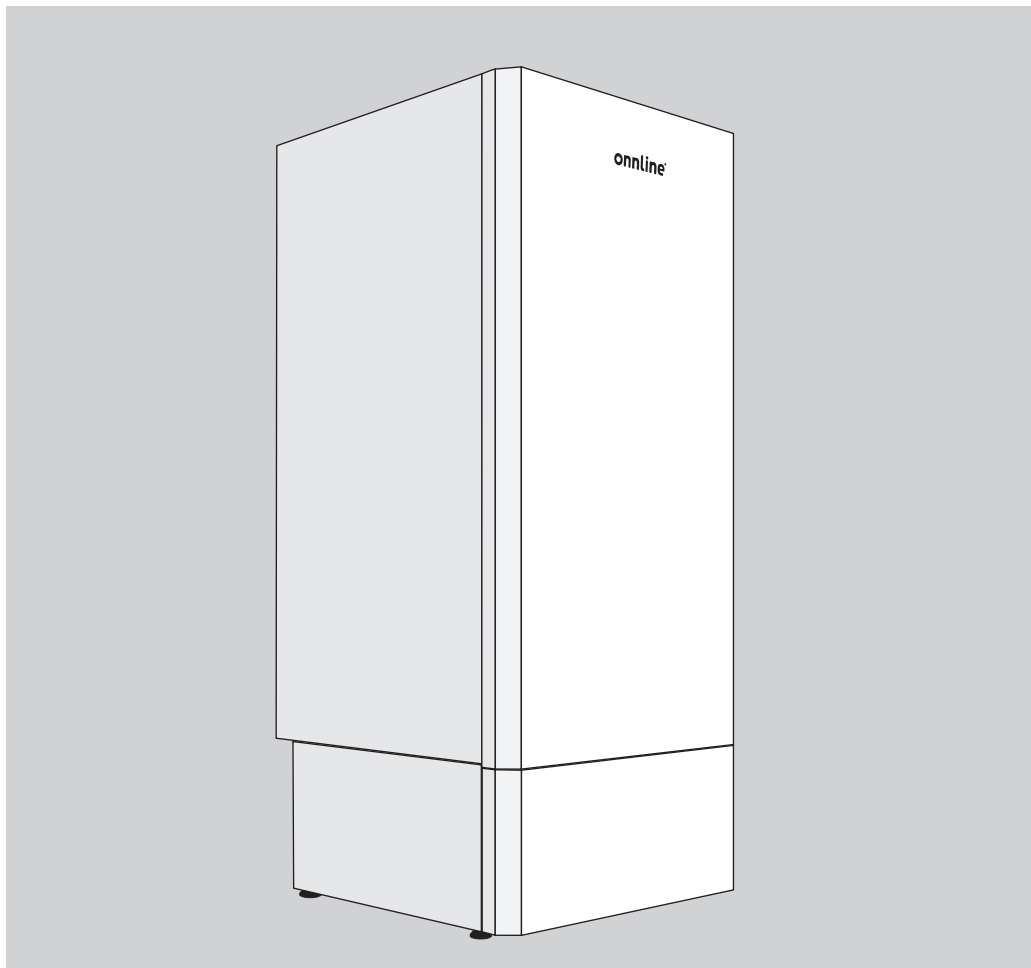
8. DEMONTERING AV PRODUKTEN

8.1 Demontering

- A) Koppla från värmekällan.
- B) Stäng inkommande kallvattenförsörjning.
- C) Töm produkten på vatten – se avsnitt. 4.4.
- D) Koppla bort alla röranslutningar.
- E) Produkten kan nu tas bort.

8.2 Återvinning

Denna produkt är återvinningsbar och bör levereras till en miljöåtervinningsstation. Om produkten ersätts av en ny kan installatören ta med den gamla för återvinning.

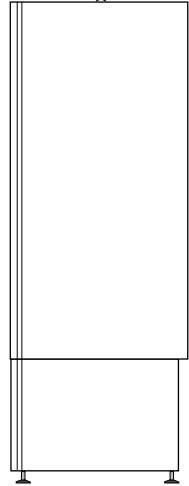


SISUKORD





1. OHUTUSJUHISED.....	3
1.1. Üldine informatsioon	3
1.2. Ohutusjuhised kasutajale	4
1.3 Ohutusjuhised paigaldajale.....	4
2. TOOTEKIRJELDUS	5
2.1. Toote tuvastamine	5
2.2. Kasutusala.....	5
2.3. CE-märgistus	5
2.4. Tehnilised andmed	5
2.5. ErP data – Technical Data Sheet	5
3. PAIGALDUSJUHISED	6
3.1. Need juhised käivad järgmiste toodete kohta.	6
3.2. Mida tarne sisaldab.....	6
3.3. Toote mõõdud	6
3.4. Nõuded paigaldus- ja asukohale	7
3.5. Torupaigaldised	8
3.6. Elektriühendus	10
4. ESIMENE TÖÖLEPANEK	12
4.1. Veega täitmine.....	12
4.2. Elektri sisselülitamine	12
4.3. Seguklapi seadistamine	12
4.4. Kontroll.....	12
4.5. Veest tühjendamine.....	12
4.6. Tarne lõppkasutajatele	12
5. KASUTUSJUHEND	13
5.1. Seaded.....	13
5.2. Hooldus.....	13
6. VEAOTSING	14
6.1. Vead ja lahendused	14
7. GARANTIIINGIMUSED – kehtivad vaid Rootsis. 14	
7.1. Klienditeenindus	15
8. TOOTE DEMONTEERIMINE	15
8.1. Demonteerimine	15

1. OHUTUSJUHISED

- 1.1. Üldine informatsioon
- Enne boileri paigaldamist, hooldamist või reguleerimist lugege hoolikalt läbi järgmised ohutusjuhised.
- Kui toodet ei paigaldata või ei kasutata ettenähtud viisil, võivad tekkida kehavigastused või materiaalne kahju.
- Hoidke juhend ja muud asjakohased dokumendid alles, et need oleksid edaspidiseks kasutamiseks kättesaadavad.
- Tootja eeldab, et järgitakse kaasasolevaid ohutus-, kasutus- ja hooldusjuhiseid (lõppkasutaja), samuti paigaldusjuhiseid paigaldamise ajal kehtinud standardite ja eeskirjade järgi (paigaldaja).











Selles juhendis kasutatud sümbolid




 HOIATUS	Tõsise vigastuse või surma oht
 KÄSITSEDA HOOLIKALT	Inimese või vara väiksema või keskmise kahjustuse oht
	KEELATUD teha
	PEAB tegema











Seda dokumenti tuleb edaspidi kättesaadavalt sobivas kohas hoida.





1.2. Ohutusjuhised kasutajale

 HOIATUS	
	Kaitseklapi ava EI TOHI sulgeda ega pitseerida.
	Toote esiküljel olevat elektrilist katet EI TOHI kinni katta.
	Toodet EI TOHI muuta.
	Toote elektrivarustuse välise juhtimise seadme paigaldamine EI OLE lubatud ilma tarnija nõusolekuta.
	Lapsed EI TOHI tootega mängida ega viibida toote läheduses ilma järelevalveta.
	Enne elektriga ühendamist tuleb toode täita veega.
	Toodet võivad hooldada või seadistada ainult üle 18-aastased piisavalt pädevad isikud.

 KÄSITSEDA HOOLIKALT	
	Toode ei tohi kokku puutuda külma, ülerõhu, ülepinge ega klooriga. Vt garantiitingimusi.
	Hooldust/seadistusi ei tohi teha piiratud füüsiliste või vaimsete võimetega inimesed, välja arvatud juhul, kui keegi, kes vastutab nende ohutuse eest, on neile toote kasutamise kohta juhiseid andnud.

1.3 Ohutusjuhised paigaldajale

 HOIATUS	
	Kaitseklapi ava EI TOHI sulgeda ega pitseerida.
	Toote elektrivarustuse välise juhtimise seadme paigaldamine EI OLE lubatud ilma tarnija nõusolekuta.
	Kaitseklapi ülevoolutoru PEAB olema sobiva suurusega, seda peab olema võimatu sulgeda või katki teha ja see ei tohi jääda.
	Statsionaarset elektripaigaldist tuleb kasutada toote paigaldamisel uude koju või olema-soleva elektrisüsteemi muutmisel eeskirjade järgi. Pistikuga toitekaablit saab kasutada toote väljavahetamisel ilma elektrilist paigutust muutmata.
	Toitekaabel peab taluma kuni 90°C. Paigaldada tuleb maandus.
	Enne elektriga ühendamist tuleb toode täita veega.
	Järgida tuleb kehtivaid eeskirju, standardeid ja neid paigaldusjuhiseid.

 KÄSITSEDA HOOLIKALT	
	Toode tuleb asetada ruumi, kus on pörandal äravool. Tootja ei vastuta, kui seda ei järgita.
	Toode tuleb paigaldada vertikaalselt ja horisontaalselt pörandale, mis talub töötava toote kogumassi. Vaata tootesilti.
	Tootel peab selle hooldamiseks ees olema vaba vähemalt 60 cm ja üleval 10 cm.

2. TOOTEKIRJELDUS

2.1. Toote tuvastamine

Toote ID leiata tootele lisatud sildilt. Silt sisaldab teavet toote kohta EN 12897:2016 ja EN 60335-2-21 järgi, samuti muid kasulikke andmeid. Lisateabe saamiseks vaadake vastavusdeklaratsiooni aadressil www.onninen.com.

Toode on projekteeritud ja valmistatud järgmiste dokumentide järgi.

- Rõhuliste mahtveesoojendite standard EN 12897:2016
- Turvastandard EN 60335-2-21
- Keevitusstandard EN ISO 3834-2

Tootjal on järgmised sertifikaadid.

- Kvaliteet ISO 9001
- Keskkonna ISO 14001
- Töökeskkond ISO 45001

2.2. Kasutusala

Cubix on mõeldud kodude varustamiseks sooja veega. Toode on ette nähtud paigaldamiseks põrandale ja sellel on kõik toruühendused alumisel küljel.

2.3. CE-märgistus



CE-märgis näitab, et toode vastab kehtivatele direktiividele. Lisateabe saamiseks vaadake vastavusdeklaratsiooni aadressil www.onninen.com.

Toode vastab järgmistele direktiividele.

- Madalpinge LVD 2014/35/EU
- Elektromagnetiline ühilduvus EMC 2014/30/EU
- Surveseadmed PED 2014/68/EU

Kasutatavad kaitseklapid peavad olema CE-märgisega ja vastama PED 2014/68/EL nõuetele.

2.4. Tehnilised andmed

Toote nr.	Tootekood	Võimsus inimestes	Kaal kg.	LxPxK mm.	Tarnemaht m ³	Küttaeg tundides Dt 65°C	Soojuskadu W
	C 200 - 1kW/1x230V / 3kW/2x400V	4,0	60	595x635x1370	0,53	4,9	59
	C 300 - 1kW/1x230V / 3kW/2x400V	5,0	72	595x635x1820	0,69	6,9	82

Toote klassifikatsioon on IP21

2.5 ErP data – Technical Data Sheet

Kaubamärk	Mudeli nr	Mudeli nimetus	Suurus	ErP Rating	Energiaefektiivsus %	AEC – kWh/a	Termostaat °C	40°C vee mahutavus
Onnline	11003380	C 200	XL	D	37	4 490	75	321
Onnline	11003382	C 300	XL	C	39	4 338	65	419
Määrus: 2017/1369/EL - Määrus: EL 812/2013				Direktiiv: 2009/125/EÜ - Määrus: EL 814/2013				
Tõhusust testitud vastavalt standardile: EN 50440: 2015								

3. PAIGALDUSJUHISED

3.1. Need juhised käivad järgmiste toodete kohta.

Cubix – C 200

Cubix – C 300

3.2. Mida tarne sisaldab

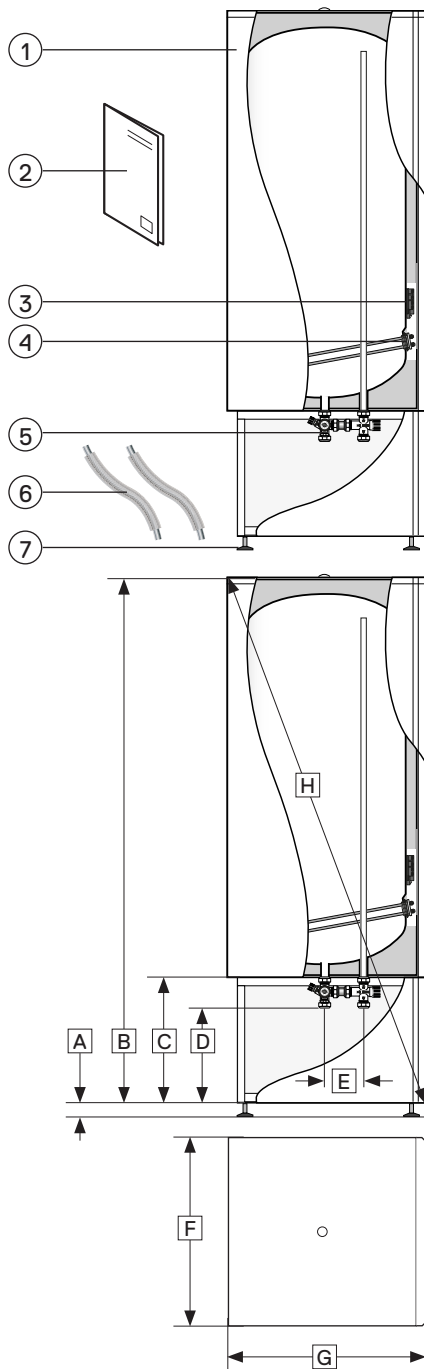
Vitte- num- ber	Kogus	Kirjeldus
1	1	Boiler
2	1	Paigaldusjuhised (see dokument)
3	1	Termostaat
4	1	Kütteelement
5	1	Segu-/kaitseklapp (tehases paigaldatud)
6	4	Reguleeritavad jalad (tehases paigaldatud)

3.3. Toote mõõdud

Kõik mõõtmed on millimeetrites.

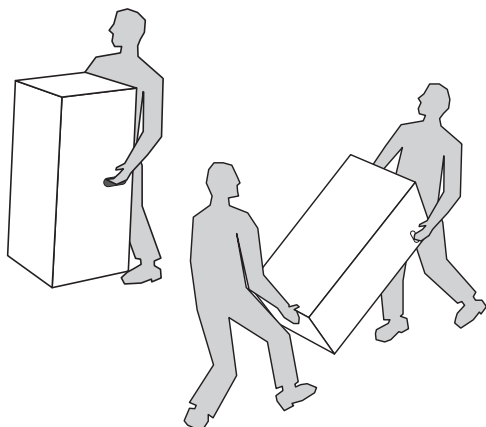
Toode	A	B	C	D	E	F	G	H
C 200	0-40	1355	260	180	100	595	635	1510
C 300	0-40	1820	260	180	100	595	635	1940

Tolerants +/- 5 mm. Ei kehti A-suurusel.



3.3.1. Transport

Toodet tuleb transportida ja käsitseda ettevaatlikult, nagu pildil näidatud. Kasutage kasti käepidemeid.



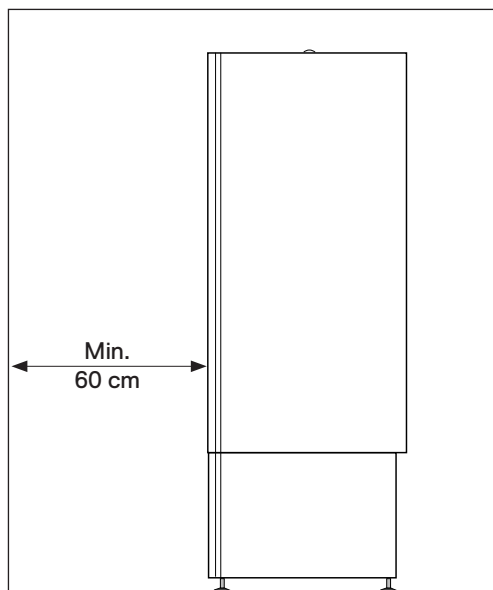
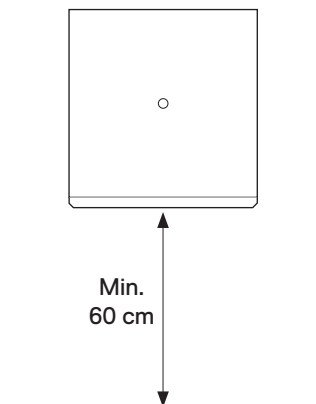
⚠ KÄSITSEDA HOOLIKALT

Düüse, klappe jmt ei tohi kasutada toote tõstmiseks, kuna see võib põhjustada talitlushäireid.

3.4. Nõuded paigaldus- ja asukohale

⚠ KÄSITSEDA HOOLIKALT

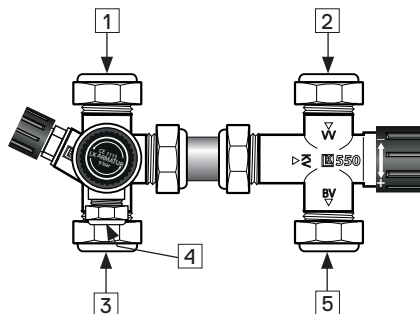
- | | |
|---|---|
| ❗ | Toode tuleb asetada ruumi, kus on pörandal äravool. Tootja ei vastuta, kui seda ei järgita. |
| ❗ | Toode tuleb asetada kuiva ja püsivalt jäätumisvabasse keskkonda. |
| ❗ | Toode tuleb asetada pörandale, mis talub töötava toote kogumassi. Vaata tootesilti. |
| ❗ | Tootel peab selle hooldamiseks ees olema vaba vähemalt 60 cm ja üleval 10 cm. |
| ❗ | Toode peab olema hoolduseks kergesti ligipääsetav. |



3.5. Torupaigaldised

Toode on mõeldud püsivalt veevõrguga ühendamiseks. Paigaldamisel tuleb kasutada õige suurusega heakskiidetud torusid. Järgida tuleb kehtivaid eeskirju ja standardeid.

Toode	(1) KV boilerisse	(2) SV boilerist välja	(3) KV süsteemist	(4) Ülevoolu kaitseklap	(5) segatud KV elamusse
Cubix 200-300	Ø22 mm Kinnitusklamber	Ø22 mm Kinnitusklamber	Ø22 mm Kinnitusklamber	Ø15 mm Kinnitusklamber	Ø22 mm Kinnitusklamber



3.5.1. Sisendvee rõhk

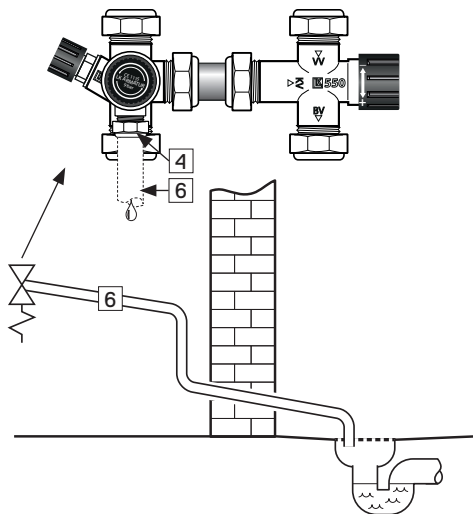
Toote efektiivsus sõltub sisse tuleva külma vee rõhust. Veerõhk peaks kogu päeva jooksul olema minimaalselt 2 bari ja maksimaalselt 6 bari. Liigset veesurvet saab reguleerida rõhualandusklapiga.

3.5.2. Külma- ja soojaveetorude (KV-SV) ja ülevoolutorude paigaldus




A) Sobivate mõõtmetega KV / SV torud ühendatakse kinnitustega (3 ja 5) ja pingutatakse.





B) Ülevoolutoru (6) 15 mm juhitakse kaitseklapini (4);

- Ühendatakse turvaklapiga 3 Ø15 mm kinnitusklambriga.
- Juhtmed terved, purunemis- ja jäätumisvabad.



3.5.5. Paigaldusjuhend

 HOIATUS	
	Enne elektriga ühendamist tuleb toode täita veega.
	Kaitseklapi ülevoolutoru PEAB olema sobiva suurusega, seda peab olema võimatu sulgeda või katki teha ja see ei tohi jääda.

 KÄSITSEDA HOOLIKALT	
	Toode tuleb asetada ruumi, kus on põrandal äravool. Tootja ei vastuta, kui seda ei järgita.
	Toode tuleb paigaldada vertikaalselt ja horisontaalselt (kasutage reguleeritavaid jalgu) põrandale, mis talub töötava toote kogumassi. Vaata tootesilti.
	Tootel peab selle hooldamiseks ees olema vaba vähemalt 60 cm ja üleval 10 cm.

3.5.6. Paigaldussoovitus

SOOVITUS	
-	Tiheda tagasivooluklapi korral tuleb paigaldada rõhualandusklapp ja paisupaak (takistab kaitseklapi tilkumist).
-	Kui maksimaalne veerõhk ületab päevas 6 bari, tuleb paigaldada selle alandamise klapp ja paisupaak.

3.6. Elektriühendus

Püsiva elektriühenduse peab tegema volitatud elektrik. Toote või selle toiteallika välise juhtimis-seadme paigaldamist või tagantjärele paigaldamist tohib teha ainult volitatud elektrik ja tarnija peab selle heaks kiitma.

Järgida tuleb kehtivaid eeskirju ja standardeid.

3.6.1. Elektrilised osad

Osa	Märke
Ohutustermostaat	98°C terminine vabanemine
Töotermostaat	60-90°C seadistatav
Kütteelement	Kütteelement 5/4" 1 toru 3 kW 400V / 1 kW 230V
Toitekaabel koos pistikuga	Kuumuskindel
Sisemine juhtmestik	Kuumuskindel

3.6.2. Elektriühendused elektrikarbis

⚠ HOIATUS

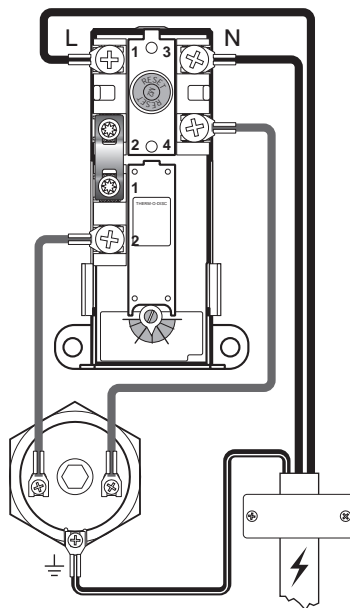
Ühenduspunktides L, N, L1 ja L2 on pidev pinge. Enne elektritööde teostamist tuleb elektritoide lahti ühendada ja kindlustada, et see töö ajal sisse ei lülituks.

Elektriühendus 1 kW – 1×230V:

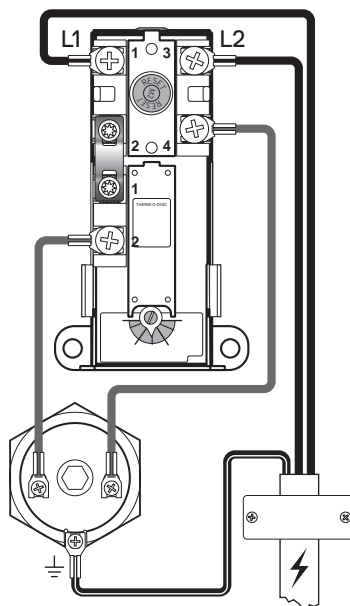
- Pruun juhe (L) – faas – ühendatakse ohutustermostaadi punktiga «1».
- Sinine juhe (N) – neutraalne – ühendatakse ohutustermostaadi punktiga «3».
- Rohelise triibuga kollane traat – maandus – ühendatakse kütteelemendi ühenduspunktiga (kuusnurkne messing)
- Sisemised juhtmed elemendist termostaadi ühendatakse vastavalt ohutustermostaadi punktiga «4» ja töotermostaadi punktiga «2». Vt illustratsiooni.

Elektriühendus 3 kW – 2×400V

- Pruun juhe (L1) – faas – ühendatakse ohutustermostaadi punktiga «1».
- Sinine juhe (L2) – faas – ühendatakse ohutustermostaadi punktiga «3».
- Rohelise triibuga kollane traat – maandus – ühendatakse kütteelemendi ühenduspunktiga (kuusnurkne messing)
- Sisemine juhtmestik kütteelemendist termo-



Elektriühenduse skeem
1kW – 1×230V



Elektriühenduse skeem
3kW – 2×400V

staadini on tehases ühendatud vastavalt ohutustermostaadi punktiga 4 ja töötermostaadi punktiga 2. Vt illustratsiooni.

3.6.3. Pingutusmoment

Osa	Pingutusmoment
Kütteelement	60 Nm (+/- 5)
Termostaadi kruvid	2 Nm (+/- 0,1)
Kütteelemendi kruvid	2 Nm (+/- 0,1)

3.6.4. Paigaldusjuhend

⚠ HOIATUS	
⊘	Toote elektrivarustuse välise juhtimise seadme paigaldamine EI OLE lubatud ilma tarnija nõusolekuta.
❗	Enne elektriga ühendamist tuleb toode täita veega.
❗	Statsionaarset elektripaigaldist tuleb kasutada toote paigaldamisel uude koju või olema-soleva elektrisüsteemi muutmisel eeskirjade järgi. Pistikuga toitekaablit saab kasutada toote väljavahetamisel ilma elektrilist paigutust muutmata.
❗	Toitekaabel peab taluma kuni 90°C. Paigaldada tuleb maandus.

⚠ KÄSITSEDA HOOLIKALT	
❗	Tootel peab selle hooldamiseks ees olema vaba vähemalt 60 cm ja üleval 10 cm.
❗	Pistikuga toitekaabli kahjustumise korral asendage see selleks ette nähtud toitekaabliga.

3.6.5. Paigaldussoovitus

SOOVITUS	
-	Kaasas olevat toitekaablit (kuumuskindel) tuleb kasutada püsivaks elektriühenduseks, eemaldades seinakontakti pistiku.
-	Toitekaabel paigaldatakse seinakontakti nii, et see ei puutuks kokku kahjulike mõjudega.
-	Toodete puhul, mille võimsus on ≤ 2 kW, tuleks kasutada $> 10A$ kaitset / $> 1,5\#$ kaablit. Toodete puhul, mille võimsus on ≤ 3 kW, tuleks kasutada $> 15A$ kaitset / $> 2,5\#$ kaablit.

4. ESIMENE TÖÖLEPANEK

4.1. Veega täitmine

Kõigepealt kontrollige, kas kõik toruühendused on õigesti tehtud. Seejärel tehke järgmist.

- A) Avage kuumaveekraan ja jätke see lahti.
- B) Avage sulgeklaapp täielikult, keerates nuppu (1) vastupäeva lõpuni.
- C) Keerake seguklapi nupp (2) täielikult + suunas.
- D) Avage külma vee varustus.

Kontrollige, et vesi voolaks avatud veekraanist vabalt ilma katkestusteta.

- A) Sulgege kuuma vee kraan.
- B) Reguleerige seguklaapp (2) soovitud temperatuurini, vt punkti 4.3.

4.2. Elektri sisselülitamine

Kui boiler on veega täidetud, võib elektri sisse lülitada.

- A) Ühendage seinakontakti või lülitage toitelüliti/kaitse sisse.

4.3. Seguklapi seadistamine

Seguklaapp on reguleeritav alates 30°C-st kuni termostaadi maksimaalse seadistuseeni. Maksimaalne temperatuur saavutatakse, kui keerate nuppu (2) lõpuni plussmärgi + suunas. Minimaalne temperatuur saavutatakse, kui keerate nuppu (2) lõpuni miinusmärgi – suunas.

4.4. Kontroll

- A) Kontrollige, kas kõik toruühendused tootega/tootest on tihedad ega leki.
- B) Kontrollige, et toiteallikas on kaitstud mehaaniliste, termiliste või keemiliste, sealhulgas heakskiitmata voolujuhtimise mõjude eest.
- C) Kontrollige, et kaitseklapi ülevoolutoru ei saaks sulgeda ja lõhkuda ega see ei jäätuks.
- D) Kontrollige, kas toode on stabiilne ja vertikaalne.

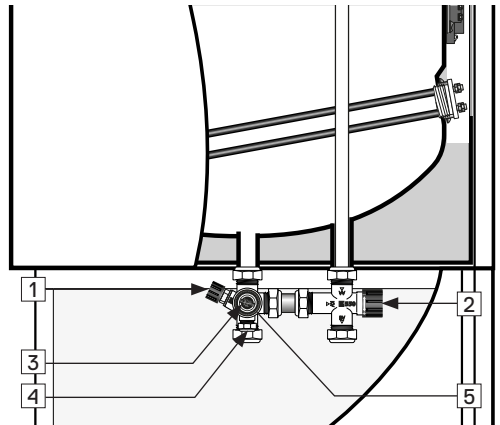
4.5. Veest tühjendamine

⚠ HOIATUS

Vee temperatuur tootes võib ületada 75°C, mis tähendab põletusohu. Enne tühjendamist tuleb kuuma vee kraan avada maksimaalse rõhu ja temperatuurini vähemalt 3 minutiks.

- A) Koppla bort strömmen.
- B) Stäng inkommande kallvattenförsörjning.
- C) Öppna en varmvattenkran till max – låt stå (förhindrar vakuum).
- D) Vrid ratten på säkerhetsventilen (3) ca 90 grader moturs till öppen position. Produkten töms via avloppet (4).
- E) Efter clearing stängs säkerhetsventilen genom att ratten (3) vrids moturs. Stäng alla öppna kranar.

För snabbare dränering kan tömningstappen på baksidan av säkerhetsventilen (5) användas.



4.6. Tarne lõppkasutajatele

PAIGALDAJA PEAB:

- | |
|---|
| lõppkasutajale andma ohutus- ja hooldusjuhised; |
| juhendama lõppkasutajat toote seadistuste ja tühjendamise osas; |
| andma lõppkasutajale paigaldusjuhendi; |
| sisestama kontaktandmed tootesildile. |

5. KASUTUSJUHEND

5.1. Seaded

5.1.1. Termostaadi seadistamine

Toote termostaat on reguleeritav vahemikus 60–90°C. Bakterite kasvu vältimiseks ei tohi termostaati seadistada alla 65°C. Temperatuuri reguleerimine

- A) Ühendage toide lahti.
- B) Võtke toote esipaneel lahti, tõmmates alumine osa otse klambritest välja. Seejärel keerake lahti kaks kruvi, mis hoiavad ülemist paneeli paigal, ja tõmmake see alt veidi välja ja tõstke ära.
- C) Eemaldage kruvikeerajaga boileri elektriline kate esikülje alumisest osast.
- D) Reguleerige kruvikeerajaga termostaadil (7) temperatuuri.

Enne vooluvõrku ühendamist pange elektriline kate oma kohale. Kui muudate termostaadi temperatuuriseadet, muutub ainult paagis oleva vee temperatuur. Temperatuuri kuni äravoolupunktide ni reguleeritakse seguklapiga, vt punkti 4.3.

5.1.2. Ohutustermostaadi lähtestamine

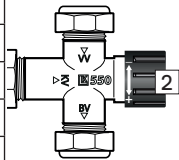
Toote ohutustermostaat käivitub ülekuumenemise ohu korral. Lähtestamiseks eemaldage elektriline kate ja vajutage punast nuppu RESET (6). Kui termostaat rakendub mitu korda, võtke ühendust paigaldajaga.

5.1.3. Seguklapi seadistamine

Vt punkti 4.3.

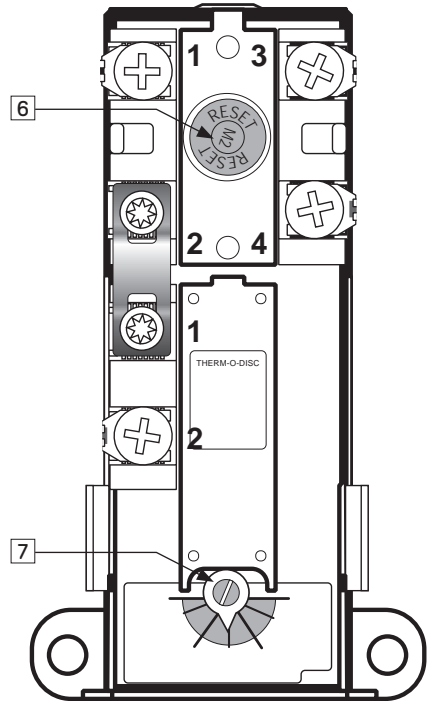
5.2. Hooldus

HOOLDUSJUHEND

❗	Toodet peavad hooldama üle 18-aastased piisavalt pädevad isikud.	
❗	Iga-aastane kaitseklapi kontroll	
-	Avage klapp 1 minutiks, keerates nuppu (1) umbes 90 kraadi avatud asendisse.	
-	Kontrollige visuaalselt, kas vesi voolab vabalt äravoolu.	
-	JA = OK. Sulgege klapp, keerates nuppu (1) 90 kraadi suletud asendisse.	
-	EI = POLE OK. Lülitage toide / veevarustus välja. Võtke ühendust paigaldajaga.	

⚠ HOIATUS

Elektrikarbil on pidev pinge. Enne elektritööde teostamist tuleb elektritoided lahti ühendada ja kindlustada, et see töö ajal sisse ei lülituks.



6. VEAOTSING

6.1. Vead ja lahendused

Kui tootega töötamise ajal ilmnevad probleemid, kontrollige tabelist võimalikke vigu ja lahendusi. Kui probleemi tõrkeotsingu tabelis ei kuvata või te

pole probleemis kindel, võtke ühendust paigaldajaga (vt tootesilt) või Onnineniga.

VEAOTSING		
Probleem	Vea võimalik põhjus	Võimalik lahendus
Kaitseklapp jookseb/tigub või on hommikuti boileri juures sageli vesi põrandal.	Rõhu alandamise klapp, veearvesti või tiheta gasilöögi klapp veevõtuava juures. Veeseurve on liiga kõrge.	Paigaldage AX-i paisupaak, mis võtab kütmise ajal vee sisse, ja paigaldage rõhualandusklapp, et tagada stabiilne veeseurve. Rõhualandusklapp seadistatakse paagi eelrõhu järgi. Võtke ühendust volitatud paigaldajaga.
	Kaitseklapp on kulunud või membraani ja klappipesa vahel on ebapuhas vesi	Proovige kaitseklappi veega loputada. Avage klapp umbes 1 minutiks. Vt punkti 5.2. Kui klapp veel töötab, tuleb klapp välja vahetada. Võtke ühendust volitatud paigaldajaga.
	Kütteelemendi leke.	Tehke järgmist. a) Ühendage toiteallikas lahti. b) Keerake elektriline kaas lahti. c) Kontrollige visuaalselt, kas leke tuleb kütteelemendist. Kui jah, vahetage tihend/kütteelement välja. Võtke ühendust volitatud paigaldajaga.
Pole kuuma vett	Toiteallikas on katki.	Kontrollige, kas kaitse on sisse lülitatud / pistik on seinakontakti ühendatud / RCD pole välja lülitatud.
	Termostaat on välja lülitatud.	Vajutage ohutustermostaadi nuppu Safety, vt kasutusjuhendit.
	Kütteelement on defektne.	Vahetage kütteelement välja. Võtke ühendust volitatud paigaldajaga.
	Kuumaveetoru leke	Tehke järgmist. a) Sulgege seguklapp. b) Oodake 2–3 tundi. c) Katsuge seguklappi, kas see on kuum. Sel juhul võib esineda kuuma vee toru või muid lekkeid. Võtke ühendust volitatud paigaldajaga.
Pole piisavalt kuuma vett	Suur tarbimine.	Reguleerige termostaadi temperatuuri kõrgemale, vt kasutusjuhendit. Kasutage suuremat boilerit. Võtke ühendust volitatud paigaldajaga.
Mitte piisavalt kõrge temperatuur	Seguklapp on seatud liiga madalale temperatuurile.	Reguleerige seguklappi temperatuuri, vt kasutusjuhendit.
	Termostaat on seatud liiga madalale temperatuurile.	Reguleerige termostaadi temperatuuri kõrgemale, vt kasutusjuhendit.
	Segistite ülevool külmast veest kuuma vette.	Võtke ühendust volitatud paigaldajaga.
Kaitse/maanduslülitid rakendub korduvalt	Võimalik rike elektrisüsteemis.	Tehke järgmist. a) Ühendage toide lahti. b) Keerake elektriline kate lahti. c) Kontrollige toitekarpi visuaalselt. Kui sellega on probleeme, võtke ühendust volitatud elektrikuga. Paigaldage elektriline kate.
Läheb kaua aega, enne kui kuum vesi äravoolupunkti jõuab.	Pikk toru boilerist äravoolupunkti.	Paigaldage tsirkulatsioonitoru või küttekaabel KV toru külge. Või paigaldage äravoolupunkti kütteseadet. Võtke ühendust volitatud paigaldajaga.
Torud liiguvad, kui kuumaveekraan kinni keerata	Suur rõhutõus, kui kraan suletakse kiiresti.	Täiesti normaalne. Kui see on ebamugav, paigaldage paisupaak. Võtke ühendust volitatud paigaldajaga.

7. GARANTIITINGIMUSED – kehtivad vaid Rootsis

1. Ulatus

Tootja garanteerib ostukuupäevast viie aasta jooksul, et toode on i) valmistatud tootja spetsifikatsioonide järgi ja ii) materjali- ja tootmisdefektideta, eeldusel, et on täidetud järgmised tingimused. Kõigil osadel on 2-aastane materjali- ja tootmisdefekti garantii.

Roostevaba survepaagi garantiid pikendab tootja vabatahtlikult viie aastani. Laiendatud garantii kehtib eranditult tarbija ostetud toodetele, mis on paigaldatud erakasutuseks ja litsentseeritud torumehe poolt ning mida turustab tootja või jaemüüja, kes toote algse tootjalt ostis.

Ettevõtete ostetud või kaubanduslikuks kasutamiseks paigaldatud toodete garantii kohaldatakse eranditult ostuseadust ning järgmisi garantiinõudeid ja piiranguid.

2. Katvus

Defekti ilmumisel ja kehtiva pretensiooni laekumisel seadusega ettenähtud garantiiaja jooksul kohustub tootja oma äranägemise järgi ja seaduse piires kas i) defekti parandama; ii) asendama defektse toote uuega, mis on identne või funktsioonilt samaväärne või iii) tagastama toote ostuhinna.

Kui rike ilmneb ja kehtiv pretensioon laekub pärast seadusega ettenähtud garantiiaja möödumist, kuid pikendatud garantiiaja jooksul, tarnib tootja tasuta uue toote, mis on defektse tootega identne või millel on võrdväärne funktsioon. Sellistel juhtudel ei kata tootja muid vahetusega seotud kulusid.

Tooted või osad, mis vahetatakse välja seoses garantiiga, lähevad tootja omandisse. Vahetatud toote või osaga ei kaasne alge garantiiaja pikennemist.

3. Tingimused

Toode sobib enamike avalike veevõrkude vee kvaliteediga. Siiski võivad teatud veeomadused (vt allpool) avaldada toote eeldatavale elueale väga negatiivset mõju (mille tulemusel tekib korrosioon). Kui vee kvaliteedi osas on kahtlusi, suudab kohalik veeamet vastavat teavet anda.

See garantii kehtib ainult siis, kui on täidetud järgmised tingimused.

- Toode on paigaldatud kaasasoleva paigaldusjuhendi ning kõikide asjakohaste eeskirjade, reeglite, standardite ja nõuete, mis kehtisid paigaldamise ajal, kohaselt.
- Toodet ei ole muudetud ega ebatavaliselt löödud ning ühtegi tehases paigaldatud ega tarnitud osa pole eemaldatud.
- Toode on ühendatud üldkasutatava toiteallikaga ja tootega või toiteallikaga ei ole kasutatud välist toitejuhtimisseadet, kui seda pole tootja heaks kiitnud.

7.1. Klienditeenindus

Probleemide korral, mida ei ole selle veaotsingu juhendi (punkt 6.1) abil võimalik lahendada, võtke ühendust

• Toode on ühendatud ainult ühisveevõrgiga, seda on regulaarselt kasutatud ning vee kvaliteet on järgmine.

- Kloriidid < 75 mg / L*

- Juhtivus (EC) temperatuuril 25°C < 230 µS / cm*

* Kõrgemate väärtuste korral tuleb anood paigaldada enne toote veega täitmist.

• Kütteelement ei ole kokku puutunud veega, mille karedus on üle 5°dH (90 mg/L CaCO₃).

• Torusid on desinfitseeritud ilma toodet mõjutamata. Toode ei ole kokku puutunud klooriga.

• Toodet on alates paigaldamise kuupäevast regulaarselt kasutatud. Kui toodet ei kasutata 60 päeva või kauem, tuleb see tühjaks lasta.

• Hoolduse on teostanud kaasasoleva paigaldusjuhendi ja kõiki asjakohaste tehniliste eeskirjade järgi asjatundja. Kõik hooldusega seoses kasutatud osad on tootja originaalvaruosad.

• Kõik garantiikulud on tootja enne nende tekkimist kirjalikult kooskõlastanud.

• Ostutšekk ja/või paigaldustšekk, veeproov ja defektne toode tehakse tootjale tema nõudmisel kättesaadavaks.

Ülaltoodud tingimuste eiramine võib põhjustada toote kahjustumise ja sellele järgneva veelekke.

4. Piirangud

Garantiid ei hõlma järgmist.

• Igasugune rike või kulu, mis tuleneb ebaõigest paigaldamisest, hooldamata jätmisest, hooletusse jätmisest, väärkasutamisest, ebaõigest muutmisest või parandamisest või toote algkuju muutmisest tingitud rikest.

• Teatud kaudsed kahjud, mis on tingitud toote rikkest või tarnimata jätmisest.

• Igat tüüpi kahjustused, mis on põhjustatud külmast, koormusest, ülepingsest, voolu heakskiitmata juhtimisest, veeta töötamisest või klooriga töötlemisest.

• Seisva veega seotud rike, kui toodet ei ole kasutatud >60 päeva järjest.

• Tootega ühendatud torud või seadmed.

• Transpordikahjustused. Sellisest kahjust tuleb vedajalt teavitada toote kättesaamisel.

• Kulud, mis tulenevad sellest, et toode ei ole hoolduseks kättesaadav.

See garantii ei piira mingil viisil ostja seadusjärgseid õigusi.

A) toote tarninud paigaldajaga või

B) Onninen Oy-ga, Työpajankatu 12,

FI-00580 Helsinki. www.onninen.com

8. TOOTE DEMONTEERIMINE

8.1. Demonteerimine

A) Ühendage soojusallikas lahti.

B) Lülitage sissetulev külm vesi välja.

C) Tühjendage toode veest – vt punkti 4.4.

D) Ühendage lahti kõik toruühendused.

E) Toote saab nüüd eemaldada.

8.2. Taaskasutus

See toode on taaskasutatav ja see tuleb toimetada keskkonnasõbralikku taaskasutusjaama. Kui toode asendatakse uuega, võib paigaldaja ise vana taaskasutusse viia.

onnlīne®

User manual / Ohjekirja /
Installationsmanual /
Kasutusjuhend



**Manufacturer ♦ Valmistaja ♦
Tillverkare ♦ Tootja ♦
Onninen Oy, Työpajankatu 12,
FI- 00580 Helsinki. Made in Norway.
www.onninen.com**

