

Element utskiftning - Element replacement

for OSO electric water heaters

NO-EN



SIKKERHETSINFORMASJON
MONTASJEANVISNING

SAFETY INFORMATION
INSTALLATION INSTRUCTIONS

Manufactured by OSO Hotwater AS
Industriveien 1 - 3300 Hokksund - Norway
Tel: +47 32 25 00 00 / E-mail: oso@oso.no
www.osohotwater.com

11013271-00 - 04-2025

OSO
HOT WATER

1. SIKKERHETSINSTRUKS

1.1 Generell informasjon

- Les følgende sikkerhetsinstruks grundig før installering, vedlikehold eller justering av varmtvannsberederen.
- Personskade eller materiell skade kan oppstå hvis produktet ikke monteres eller brukes på tiltenkt måte.
- Oppbevar denne manualen og andre relevante dokumenter slik at de er tilgjengelige for fremtidig referanse.
- Produsenten forutsetter overholdelse av sikkerhets-, drifts- og vedlikeholdsinstrukser som medfølger (sluttbruker), samt samsvar med montasjeanvisning, gjeldende standarder og forskrifter på installasjonstidspunkt (installatør).
- Instruksjonen kan benyttes for de fleste OSO bolig- og industriberedere inkludert Marine.

Symboler benyttet i denne anvisningen:

 ADVARSEL	Mulighet for alvorlig personskade eller død
	SKAL utføres

Notater:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

- !** Dette dokumentet skal oppbevares på et egnet sted, tilgjengelig for fremtidig referanse.

2. UTSKIFTNING AV ELEKTRISK ELEMENT

2.1 Forberedelse

Les denne instruksen i sin helhet før arbeidet påbegynnes.

Steng av strømtilførsel til produktet og verifiser at produktet er strømløst før arbeider påbegynnes.

Sikring/strømtilførsel sikres mot at strømmen kan slås på igjen mens arbeidet utføres.

Berederen må tømmes for vann før elementet kan byttes ut:

1. Sørg for at strømtilførsel er utkoblet
2. Steng inngående kaldtvannstilførsel
3. Åpne en varmtvannskran/varmtvannsuttak plassert høyere enn berederes høyeste punkt helt, la stå åpen (hindrer vacuum).
4. Produktet tømmes via tømmestuss (4) eller liknende - se produktets manual.

2.2 Demontering og montering av element

Demontering av gammelt element:

1. Kontroller at berederen er trykkløs
2. Demonter el-sentralens lokk (1)
3. Koble fra elektriske ledninger på elementet. Viktig: Noter / registrer hvordan koblingen er utført slik at nytt element kan tilkobles på samme måte. Benytt gjerne 'Notater'-feltet på foregående side.
4. Løsne elementet ved å benytte korrekt kolbenøkkel (2) eller pipenøkkel i korrekt størrelse. OSO har kolbenøkler for alle typer elementer tilgjengelig som ekstrautstyr.
5. Når elementet er løsnet skrus det ut for hånd og fjernes forsiktig fra bereder. Husk at elementet kan være varmt, hansker bør benyttes.

Montering av nytt element:

6. Rengjør gjengene i elementanslutningen med en fille e.l. Påse at elementets o-ring (3) ligger korrekt i sporet før nytt element føres forsiktig inn i bereder og trekkes til for hånd.
7. Trekk elementet til med elementverktøy til korrekt moment i ht. tabell 2.2.1.
8. Koble til ledninger iht. notat som ble gjort ved demontering. Se evt. også el-koblingsskjema i produktets manual. Tiltrekkingsmoment se pkt. 2.2.1.

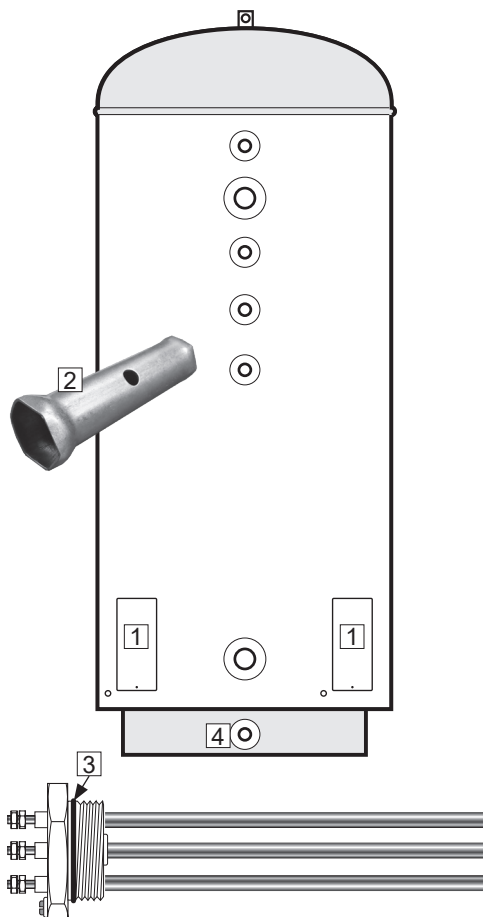
Fylling og oppstart av bereder etter elementbytte, se neste side.

⚠ ADVARSEL

Kontinuerlig spenning er tilstede på tilkoblingspunktene i produktets el-sentral. Før elektrisk arbeid utføres skal strømtilførsel brytes og sikres mot påsetting mens arbeid pågår.

⚠ ADVARSEL

Vanntemperaturen i produktet er 75°C og medfører skoldingsfare. Før tømming utføres skal en varmtvannskran åpnes på maks trykk / temperatur till vanntemperatur i bereder er redusert.



2.2.1 Tiltrekkingsmomenter

Komponent	Tiltrekkingsmoment
G1.1/4" ext. - varmeelement	60 Nm (+/- 5)
Termostatskruer	2 Nm (+/- 0,1)
Skruer på elementhode	2 Nm (+/- 0,1)

2.3 Fylling og oppstart av bereder

1. Sjekk at alle røranslutninger er korrekt utført og ikke viser tegn til lekkasje.
2. Fyll berederen iht. de behov/krav som stilles av anlegget. Se også produktets manual. Sørg for at tanken luftes under oppfylling slik at luftlommer unngås, f. eks. gjennom varmtvannskranen/uttaket som ble åpnet ved tømning, eller via produktets luftestuss dersom produktet er utstyrt med dette.
3. Når vann strømmer jevnt ut av varmtvannskran/uttak, steng kranen/uttaket. Om luftestuss benyttes stenges denne. Bereder er nå fylt med vann.

2.4 Påsettelse av strøm

Når bereder er fylt med vann kan strøm påsettes. Slå på bryter/sikring. Tiden det tar å varme opp igjen vannet avhenger av produktets størrelse/volum og elementets effekt.

2.4.1 Kontrollpunkter ved oppstart

1. Sjekk at strømtilførsel til produktet ikke er i fare for å bli utsatt for mekanisk, termisk eller kjemisk påvirkning.
2. Sjekk at alle rør og koblinger er tette, korrekt montert og fri for lekkasjer.
3. Sjekk at evt. overløpsrør fra sikkerhetsventiler ligger uavstengbart og brutt, samt ligger frostfritt med fall til egnet sluk/avløp.
4. Sjekk at produktet står stabilt i lodd og i vater.

For øvrig følges alle regler og retningslinjer i produktet manual.

ADVARSEL

Bereder skal være fylt med vann før strøm påsettes, ellers bortfaller garantien. Følg regler og retningslinjer i produktets manual.

1.1 General information

- ## Symbols used in this manual:

Notes:

2. REPLACING THE ELECTRIC ELEMENT

2.1 Preparation

Read these instructions in their entirety before any work is started.

Shut off the power supply to the product and verify that the product is powerless before work starts. Fuse/breaker must be scured against activation while work is in progress.

The water heater must be drained of water before the element can be replaced:

1. Ensure the power supply is off
2. Close incoming water supply to the product
3. Open a hot water tap /outlet positioned above the water heater top, leave open (prevents vacuum).
4. Drain the product through its drain outlet (4) or similar, see product manual.

2.2 Dismantling and assembly of element

Dismantling of old element:

1. Check that the boiler is depressurised
2. Remove junction box cover (1)
3. Disconnect electrical wires on the element. Important: Note / record how the connection is made so that the new element can be connected in the same way. Use the 'Notes' field on the previous page.
4. Loosen the element by using a correct socket wrench (2). OSO has socket wrenches for all types of elements available as optional extras.
5. When the element is loosened, unscrew by hand and carefully remove from the water heater. The element can be hot, gloves should be used.

Installation of new element:

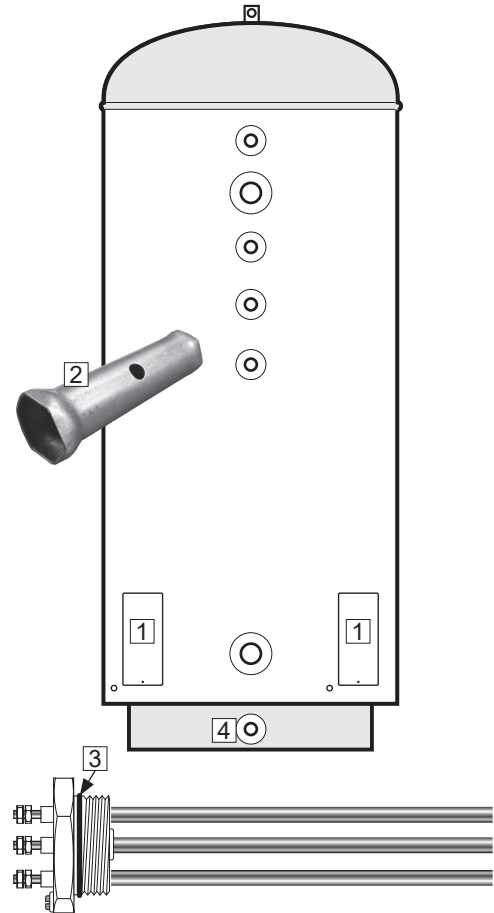
1. Clean the threads in the element connection with a rag or similar.
2. Make sure that the element o-ring seal (3) fits correctly in the groove before the new element is carefully inserted and tightened by hand.
3. Tighten the element to the correct torque as shown in table 2.2.1.
4. Connect cables according to note that was made during disassembly. If necessary, also see the electrical connection diagram in the product's manual. Connection tightening, see table 2.2.1.

⚠ WARNING

Constant voltage is present at terminals in the junction box. Before any electrical work is done, the power supply must be disconnected and secured against activation while work is in progress.

⚠ WARNING

The water temperature in the product is 75°C and could cause scalding. Before emptying, a hot tap shall be opened to the max. pressure/temperature until water temp. is reduced.



2.2.1 Torque settings

Component	Torque
G1.1/4" ext. heating element	60 Nm (+/- 5)
Thermostat screws	2 Nm (+/- 0.1)
Screw on the element head	2 Nm (+/- 0.1)

2.3 Filling and restarting the product

1. Check that all pipe connections are correctly made and show no signs of leakage.
2. Fill the boiler according to the requirements of the system. See the product manual for further information.
3. Ensure that the tank is ventilated during filling so that air pockets are avoided, e.g. through the higher-level hot water tap/outlet that was opened when emptying, or via the product air outlet if it is equipped with this option.
4. When water flows evenly from the hot water tap/outlet, close the tap/outlet. Close any air outlet if used. The boiler is now filled with water.

2.4 Turning on the power

When the water heater is filled with water, the power can be turned on. Turn on the switch/fuse. The time it takes to reheat the water depends on the product size/volume and the element effect.

2.4.1 Checkpoints at startup

1. Check that the power supply to the product is not in danger of being exposed to mechanical, thermal or chemical influences.
2. Check that all pipes and connections are tight, correctly fitted and free of leaks.
3. Check that any overflow pipes from safety valves are uninterrupted, as well as positioned frost-free with a drop to a suitable drain/gulley.
4. Check that the product is standing stable in plumb and level.

In general ensure all rules and guidelines in the product manual are followed.

WARNING

The water heater must be filled with water before power supply is turned on, or the warranty is void. Follow the rules and regulations in the manual supplied with the product.



OSO Hotwater AS

Industriveien 1
3300 Hokksund - Norway
Tel: +47 32 25 00 00
oso@oso.no
www.osohotwater.com

© Alle deler av denne montasjeanvisningen er beskyttet av åndsverksloven og skal ikke reproduseres eller distribueres uten skriftlig avtale med produsenten. Forandringer forbeholdes.

© All parts of these installation instructions are protected under the Norwegian Copyright Act and may not be reproduced or distributed without the written agreement of the manufacturer. Subject to change.