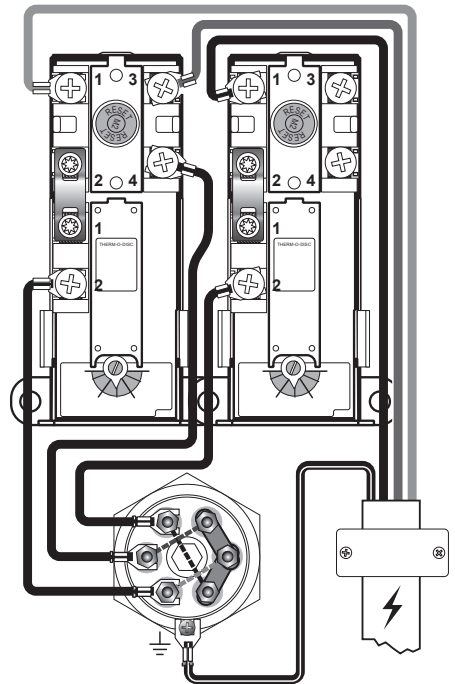


Ombyggnadssats el - 5 kW

För varmvattenberedare OSO Saga Industrial - SI

SE



SÄKERHETSINFORMATION
INSTALLATION, DRIFT OCH
UNDERHÅLLSINFORMATION

Tillverkad av OSO Hotwater AS
Industriveien 1 – 3300 Hokksund – Norge
Tel: +47 32 25 00 00 / Fax: +47 32 25 00 90
E-post: oso@oso.no / www.osohotwater.com
11008095-00 – 03-2022

OSO
HOTWATER

INNEHÅLLSFÖRTECKNING





1. Säkerhetsinstruktioner	2
1.1 Allmän information.....	2
1.2 Säkerhetsinstruktioner för användaren.....	3
1.3 Säkerhetsinstruktioner för installatören.....	3
2. Produktbeskrivning	4
2.1 Produktidentifikation.....	4
2.2 Användningsområde.....	4
2.3 CE-märkning.....	4
2.4 Komponenter som ingår.....	4
3. Installationsinstruktioner	4
3.1 Elinstallation.....	4
4. Bruksanvisning	6
4.1 Inställningar.....	6
4.2 Återvinning.....	6
5. Garantivillkor	7
7.1 Garantivillkor.....	7

1. SÄKERHETSINSTRUKTIONER







1.1 Allmän information



- Läs noga följande säkerhetsanvisningar innan du installerar, underhåller eller justerar denna el-sats.
- 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 och gällande standarder och föreskrifter följs 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
	FÖRBUJDET att göra
	MÅSTE göras

1.2 Säkerhetsinstruktioner för användaren

 VARNING	
	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 obehövligt.
	Varmvattenberedaren måste fyllas med vatten innan elen ansluts, annars kan el-satsen skadas och garantin bortfaller.
	Underhåll/inställningar får endast utföras av personer över 18 år med tillräcklig kompetens.

 HANTERAS VARSAMT	
	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	
	Montage av enhet för ekstern styrning av eltilförseln till produkten är INTE tillåten utan godkänning från leverantören.
	Fast elinstallation ska användas vid installation av denna produkt.
	Strömkabeln ska kunna hantera 90°C kontinuerligt. Dragavlastare måste monteras.
	Varmvattenberedaren måste fyllas med vatten innan elen ansluts, annars kan el-satsen skadas och garantin bortfaller.
	Gällande föreskrifter, standarder och denna monteringsanvisning måste följas

 HANTERAS VARSAMT	
	Produkten måste ha ett fritt serviceavstånd på 40 cm framför el-locket.

2. PRODUKTBSKRIVNING

2.1 Produktidentifikation

Denna OSO produkt är designad och tillverkad enligt: säkerhetsstandard EN 60335-2-21.

OSO Hotwater AS har följande certifieringar:

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

2.2 Användningsområde

Denna sats är avsedd för ombyggnad av el-centralen i OSO Saga Industrial beredare till 5 kW - 3x400V elektrisk effekt.

2.3 CE-märkning



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

Produkten överensstämmer med direktiven för:

- Lågspänning LVD 2014/35/EU
- Elektromagnetisk kompatibilitet EMC 2014/30/EU

2.4 Komponenter som ingår i denna el-sats

Artikel nr.	Komponentbeskrivning:	Antal i sats
81828	Internledning, 4 mm ² med gaffel+öga infästning, längd 180 mm	3
71256	Elektrisk värmeelement, 5 kW 3-rörs	1
73650	Packning för element, o-ring, gummi svart	1
82102	Dragavlastare för eltillförselskabel	1
60613	Skruv för infästning av dragavlastare	2

Innan installationen påbörjas, kontrollera att alla komponenter i listan över finns på plats. Om någon komponent saknas, kontakta leverantören.

3. INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

3.1 Elinstallation

Fast el. montage ska användas vid installation. All 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.

3.1.1 Demontering av existerande el-sats

1. Bryt strömförsörjningen till varmvattenberedaren och säkra att denna inte kan påsättas medan arbetet pågår.
2. Tömma beredaren för vatten (se manual som medföljer beredaren).
3. Demontera beredarens el-lock.
4. Ta bort alla ledningar från termostaterna genom att lossa skruvarna och dra ur ledningen från kontaktpunkten.
5. Lossa dragavlastaren; ta bort skruvarna (1). Lossa jordledning (2) från elementen och ta bort hela strömtillförselskabeln.
6. Skruva av muttrarna (3) som håller ledningarna på elementen, använd mothåll. Ta bort ledningarna.
7. Skruva ur elementen. En anpassad elementnyckel finns att köpa från OSO vid behov.

3.1.2 Installation av ny 5 kW el-sats

1. Installera värmelementen som medföljer i satsen: Montera o-ringstättningen (4) korrekt i spåret på elementen och skruva in den i beredaren. Åtdragas med korrekt moment, se tabell 3.1.4.
2. Dom medföljande 4 mm² internledningarna ska monteras från termostat till element som visad i illustration 3.1.3. Dra åt iht. tabell 3.1.4.
3. Elektriker drar anpassad strömtillförselskabel från säkringsdosan. Kabeln kan dras i spåren i beredarens botten. Ny kabel förses med gaffel anslutningar av korrekt dimension och anslutas till termostaterna enligt illustration 3.1.3. Ny dragavlastare ska monteras (medföljer). Jordledning måste kopplas till elementen som visad. Alla skruvar dras åt enligt tabell 3.1.4.
4. Säkra att alla ledningar och kablar är positionerade så att dom inte utsätts för kemisk eller mekanisk påverkan som kan förringa deras kvalitet. Skadade ledningar måste bytas omedelbart. Produkten ska inte vara i drift med skadade ledningar. El-locket ska monteras innan el påsätts.

3.1.3 Kopplingschema, schematisk illustration

Standard elanslutning i elbox – **3x400V**

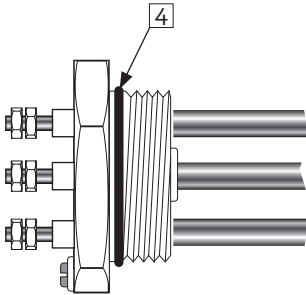
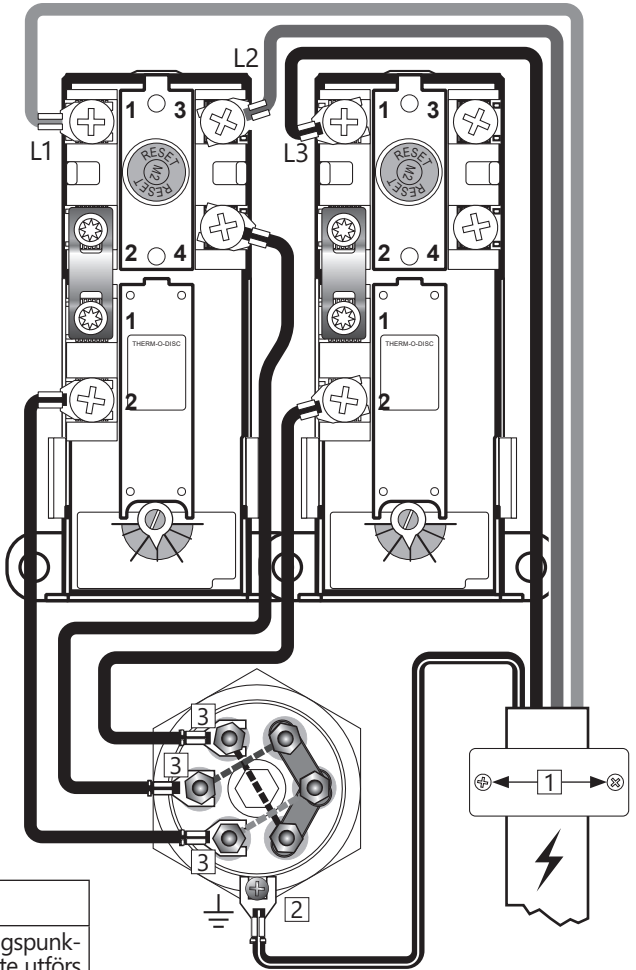
A) Ledning (L1) – Fasledare – är ansluten till punkt «1» på den vänstra säkerhetstermostaten.

B) Ledning (L2) – Fasledare – är ansluten till punkt «3» på den vänstra säkerhetstermostaten.

C) Ledning (L3) – Fasledare – är ansluten till punkt «1» på den högra säkerhetstermostaten.

D) Gul ledning med grön rand (⊕) – Jord – är ansluten till en kopplingspunkt på värmeelementet (sexkantig mässing)

E) Interna ledningar från element till termostat är anslutna till respektive punkt «4» på den vänstra säkerhetstermostaten och punkt «2» på båda arbetstermostaterna. Se illustrationen.



⚠ VARNING

Kontinuerlig spänning finns vid anslutningspunkterna L1, L2 och L3. Innan elektriskt arbete utförs måste strömförsörjningen brytas och säkras mot påsättning medan arbetet pågår.

5 kW – 3x400V

3.1.4 Åtdragningsmoment

Komponent	Åtdragningsmoment
G 1.1/4" värmeelement	60 Nm (+/- 5)
Termostatskruvar	2 Nm (+/- 0,1)
Skruvar på elementhuvud	2 Nm (+/- 0,1)

4. BRUKSANVISNING

4.1 Inställningar

⚠ VARNING

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

4.1.1 Inställning av termostat

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

- Bryt strömtilförseln.
- Demontera beredarens el-lock.
- Justera temperaturen på båda termostaterna på reglaget (2) med en skruvmejsel.

Sätt el-locket korrekt tillbaks på plats innan strömmen ansluts.

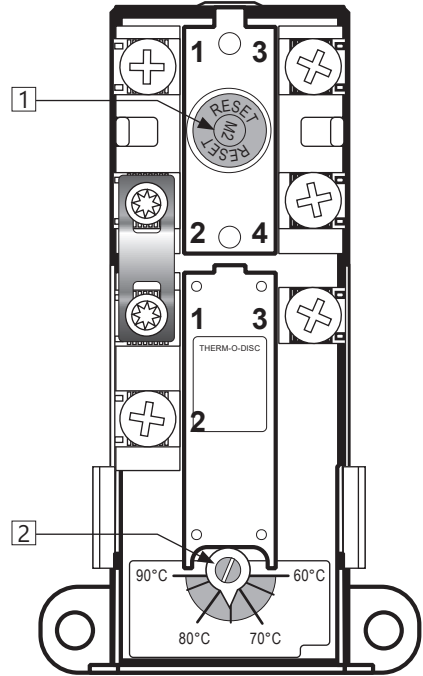
Ändring av temperaturinställningen på termostaten ändrar endast temperaturen på vattnet i tanken. Temperaturen till dräneringspunkterna justeras på beredarens blandningsventil.

4.1.2 Återställning av säkerhetstermostat

Produktens säkerhetstermostat utlöses om det finns risk för överhettning. För att återställa, bryt strömtilförseln till produkten, plocka bort el-locket och tryck på den röda "RESET"-knappen (1). Om termostaten utlöses flera gånger, kontakta installatören.

4.2 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.



5. GARANTIVILLKOR - gäller endast Sverige

1. Omfattning

Alla komponenter är garanterat fria från defekter i material och utförande i 2 år.

Garantin gäller endast om produkten installeras av auktoriserad elektriker.

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 lagstaddade garantiperioden, ska OSO, 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.

Produkter eller delar som byts ut i samband med garantianspråk blir OSO:s 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 installationsstillfället.
- 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 används extern strömstyrningsenhet på produkten eller produktens strömförsörjning om denna enhet inte är godkänd av OSO.
- Produkten har bara varit ansluten till offentligt 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 rördledningarna 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 OSO reservdelar.

- Alla garantikostnader har godkänts skriftligen av OSO innan de uppkommer.
- Inköpskvitto och/eller kvitto på installationen, ett vattentest och den defekta produkten görs tillgängliga för OSO 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 utförts 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 rördledningar 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 lagstaddade rättigheter på något sätt.

OSO

HOTWATER

OSO Hotwater AS
Industriveien 1
3300 Hokksund – Norge
Tel: +47 32 25 00 00
oso@oso.no
www.osohotwater.com

© Alla delar av denna monteringsanvisning är upphovsrättsskyddade och får inte reproduceras eller distribueras utan skriftligt avtal med tillverkaren. Endast tillverkaren har rätt att införa ändringar.