# Maxi Accu Geocoil - MAGC

600-1000 l.

**NO**




SIKKERHETSINFORMASJON
FDV INFORMASJON
MONTASJEANVISNING

OSO HOTWATER

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

11002277-08 - 08-2025

## INNHOLDSFORTEGNELSE


**1. Sikkerhetsinstruks** ..... 3
1.1 Generell informasjon ..... 3
1.2 Sikkerhetsinstruks for brukeren ..... 4
1.3 Sikkerhetsinstruks for installatøren ..... 4

**2. Produktbeskrivelse** ..... 5
2.1. Produktidentifikasjon ..... 5
2.2. Bruksområde ..... 5
2.3 CE merking ..... 5
2.4 Tekniske data ..... 5
2.5. Reservedeler ..... 5

**3. Installasjonsinstruks** ..... 6
3.1. Produkter omfattet av instruksen ..... 6
3.2. Medfølgende i leveransen ..... 6
3.3. Produktdimensjoner ..... 6
3.4. Krav til installasjonssted ..... 7
3.5. Rør-installasjon ..... 8

**4. Igangsettelse første gang** ..... 10
4.1. Fylling av vann ..... 10
4.2. Kontrollpunkter ..... 10
4.4. Tømming av vann ..... 10
4.5. Overlevering til sluttbruker ..... 10

**5. Brukerveiledning** ..... 10
5.1. Innstillinger ..... 10
5.2 Årlig kontroll ..... 10
5.3 Vedlikehold ..... 10

**6. Feilsøking** ..... 10
6.1. Feil og løsninger ..... 10

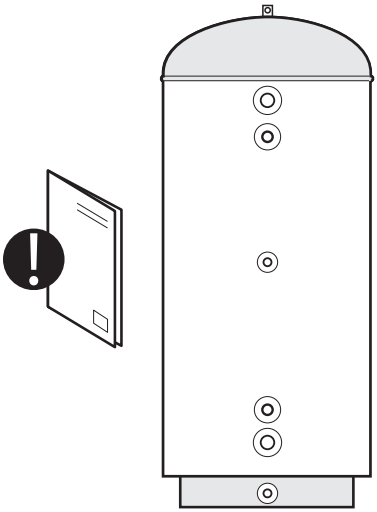
**7. Garantibetingelser** ..... 11
7.1. Garanti og garantiregistrering ..... 11
7.2. Kundeservice ..... 11

**8. Demontering av produktet** ..... 11
8.1. Demontering ..... 11
8.2. Returordning ..... 11

# 1. SIKKERHETSINSTRUKS

## 1.1 Generell informasjon

- Les følgende sikkerhetsinstruks grundig før installering, vedlikehold eller justering av akkumulatortanken
- 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).



Symboler benyttet i denne anvisningen:

| | |
|---|---|
| ⚠ ADVARSEL | Mulighet for alvorlig personskade eller død |
| ⚠ FORSIKTIG | Mulighet for mindre eller moderat skade på person eller eiendom |
| ⊘ | FORBUDT å utføre |
| ❗ | SKAL utføres |

| | |
|---|---|
| ❗ | Dette dokumentet skal oppbevares på et egnet sted, tilgjengelig for fremtidig referanse. |

### 1.2 Sikkerhetsinstruks for brukeren

| ⚠ ADVARSEL | |
|---|---|
| ⊘ | Sikkerhetsventilens overløp skal IKKE tettes eller plugges. |
| ⊘ | Produktet skal IKKE modifiseres eller endres fra sin originale tilstand. |
| ⊘ | Barn skal IKKE leke med produktet, og ikke oppholde seg ved produktet uten tilsyn. |
| ❗ | Vedlikehold / innstillinger skal kun utføres av personer over 18 år, med tilstrekkelig kompetanse |

| ⚠ FORSIKTIG | |
|---|---|
| ⊘ | Produktet skal ikke utsettes for frost, overtrykk eller klorbehandling. Se garantibestemmelser. |
| ⊘ | Vedlikehold / innstillinger skal ikke utføres av personer med nedsatte fysiske eller mentale evner, med mindre de har fått instruksjoner om bruk av noen ansvarlig for deres sikkerhet. |

### 1.3 Sikkerhetsinstruks for installatøren

| ⚠ ADVARSEL | |
|---|---|
| ⊘ | Sikkerhetsventilens overløp skal IKKE tettes eller plugges. Sikkerhetsventil medfølger produktet. |
| ❗ | Evt. overløpsrør fra sikkerhetsventil SKAL være i egnet dimensjon, uavstengbart, brutt og frostfritt m/fall til sluk. |
| ❗ | Gjeldende forskrifter, standarder og denne montasjeanvisning skal følges. |

| ⚠ FORSIKTIG | |
|---|---|
| ❗ | Produktet skal plasseres i rom med sluk, utført iht. våtromsnormen / siste TEK. Alternativt skal aut. vannstoppventil med sensor og overløp fra sikkerhetsventil til sluk monteres. Produktansvar gjelder kun hvis dette blir fulgt. |
| ❗ | Produktet skal monteres loddrett og i vater, på gulv egnet for totalvekt av produktet i drift. Se merkeplate. |
| ❗ | Produktet skal ha fri serviceavstand på 40 cm foran anslutningene. |

## 2. PRODUKTBESKRIVELSE

### 2.1 Produktidentifikasjon

Identifikasjon for ditt produkt finnes på merkeplaten festet til produktet. Merkeplaten inneholder informasjon om produktet iht. EN 12897:2016 i tillegg til andre nyttige data. Se samsvarserklæring på www.osohotwater.com for mer informasjon.

OSO produkter er designet og produsert iht.:

- Trykktankstandard EN 12897:2016
- Sveisestandard EN ISO 3834-2

OSO Hotwater AS er sertifisert iht.

- Kvalitet ISO 9001
- Miljø ISO 14001
- Arbeidsmiljø ISO 45001

### 2.2 Bruksområde

Maxi Accu Geocoil er beregnet brukt som akkumulator med forvarming av tappevann - uten el spisslast.

### 2.3 CE merking

CE

CE merket viser at produktet er i samsvar med de aktuelle direktivene. Se samsvarserklæring på www.osohotwater.com for mer informasjon.

Produktet er i samsvar med direktiver for:

- Lavspenning LVD 2014/35/EU
- Elektromagnetisk kompatibilitet EMC 2014/30/EU
- Trykkutstyr PED 2014/68/EU

Sikkerhetsventil(er) benyttet skal være CE merket og samsvare med PED 2014/68/EU.

### 2.4 Tekniske data

| NRF nr. | OSO varenr. | Produktkode: | Kapasitet personer | Vekt kg. | Diameter x høyde mm | Frakt vol. $m^3$ | Oppv. tid timer $\Delta$t 65°C | Faktisk vol. l. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 1973 | 11003229 | MAGC 600 - HX 4.0 $m^2$ | Beregnes | 131 | ø 800x2030 | 1,28 | - | 544 |
| 801 1164 | 11003237 | MAGC 1000 - HX 4.0 $m^2$ | Beregnes | 223 | ø1000x2100 | 2,29 | - | 870 |
| Regulativ: 2017/1369/EU - Regulativ: EU 812/2013 | | | Direktiv: 2009/125/EC - Regulativ: EU 814/2013 | | | | | |
| Varmetapstestet iht. standard: EN12897 : 2015 | | | | | | | | |

### 2.5 Reservedeler

| NRF nr. | OSO varenr. | Betegnelse | Produktbeskrivelse: | Dimensjon |
|---|---|---|---|---|
| | 11001363 | SV-388 | Sikkerhetsventil 9 bar, G3/4"M x G3/4"F, 4MS, EN1489 | G3/4"M |

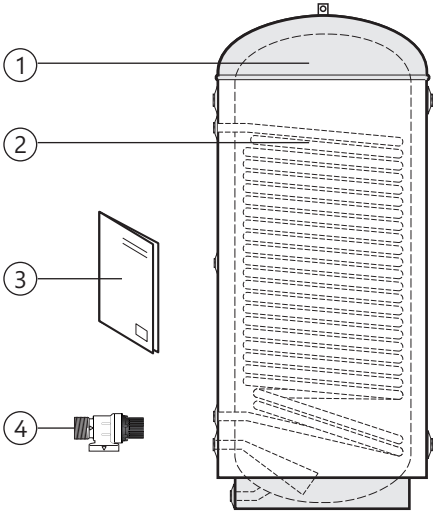
# 3. INSTALLASJONSINSTRUKS

## 3.1 Produkter omfattet av denne instruksen

Maxi Accu Geocoil - MAGC 600
Maxi Accu Geocoil - MAGC 1000

## 3.2 Medfølgende i leveransen

| Ref no. | Antall | Beskrivelse |
|---|---|---|
| 1 | 1 | Akkumulatortank uten el |
| 2 | 1 | Rustfri coil HX (innebygget) |
| 3 | 1 | Montasjeanvisning (dette dokument) |
| 4 | 1 | Sikkerhetsventil 9 bar (medfølger løs) |

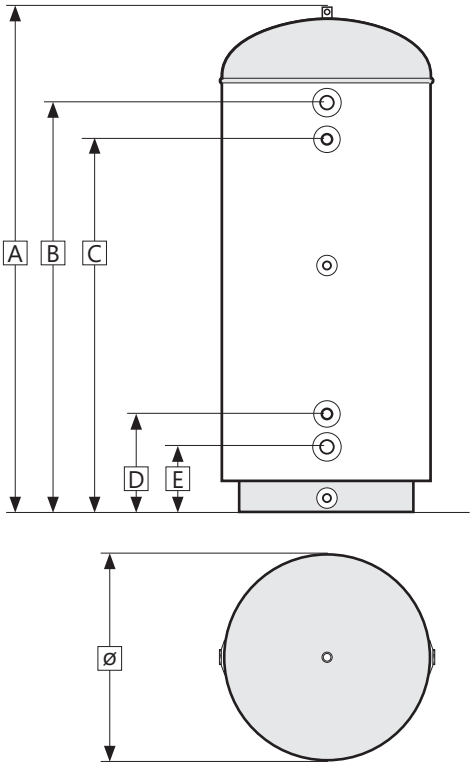



## 3.3 Produktdimensjoner

Alle mål i mm.

| Produkt | A* | B (VV) | C (coil) | D (coil) | E (KV) | ø |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAGC 600 | 2030 | 1530 | 260 | | | 800 |
| MAGC 1000 | 2100 | 1680 | 300 | | | 1000 |

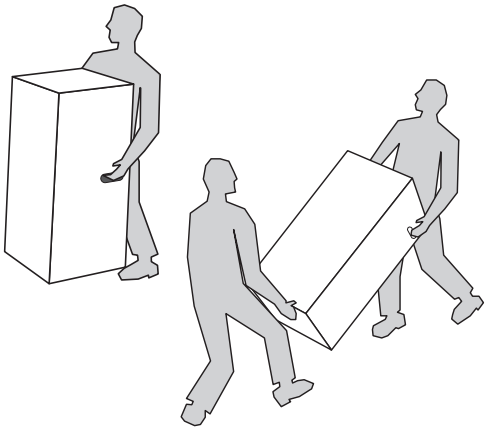
Toleranse +/- 5 mm.
*Toleranse +50 / -0 mm.



*3.3.1 Inntransport*

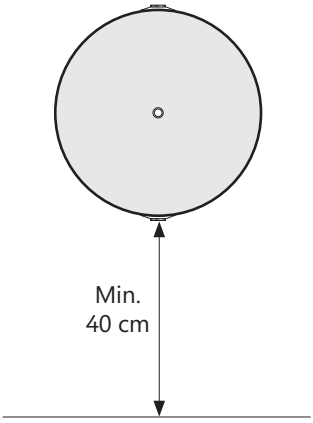
Produktet skal transporteres varsomt som illustrert, med emballasje.

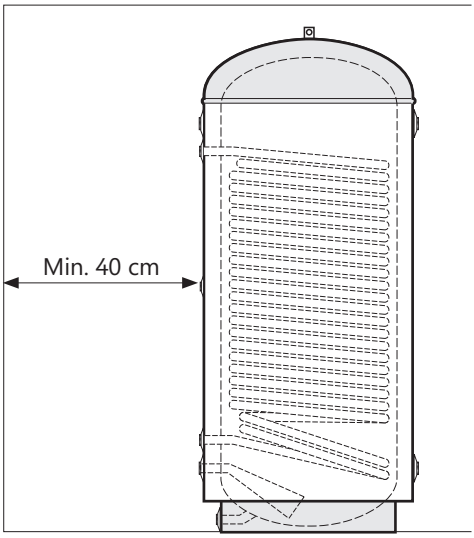
| ⚠ FORSIKTIG |
| --- |
| Stusser, ventiler og lignende skal ikke benyttes til å løfte produktet da dette kan forårsake funksjonsfeil. |



**3.4 Krav til installasjonssted og plassering**

| ⚠ FORSIKTIG | |
| --- | --- |
| ❗ | Produktet skal plasseres i rom med sluk, utført iht. våtromsnormen / siste TEK. Alternativt skal aut. vannstoppventil med sensor og overløp fra sikkerhetsventil til sluk monteres. Produktansvar gjelder kun hvis dette blir fulgt. |
| ❗ | Produktet skal plasseres i et tørt og permanent frostfritt miljø. |
| ❗ | Produktet skal plasseres på gulv egnet for totalvekt av produktet i drift. Se merkeplate. |
| ❗ | Produktet skal ha fri serviceavstand på 40 cm foran anslutningene. |
| ❗ | Produktet skal være enkelt tilgjengelig for service og vedlikehold. |

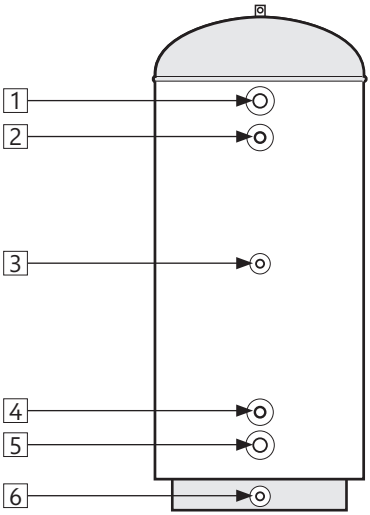


### 3.5 Rør-installasjon

Produktet er beregnet å være permanent tilkoblet hovedvanntilførsel. Ved installasjon skal godkjente rør av korrekt dimensjon benyttes. Gjeldende standarder og forskrifter skal følges.

| Nr | Dimensjon | Anslutning beskrivelse |
|---|---|---|
| 1 | G2" internal | 2 x Varmtvann ut |
| 2 | G1.1/4" internal | Coilanslutning øvre |
| 3 | G1/2" internal | Termometeranslutning |
| 4 | G1.1/4" internal | Coilanslutning nedre |
| 5 | G2" internal | 2 x Kaldtvann inn |
| 6 | G1" internal | Avtapning |

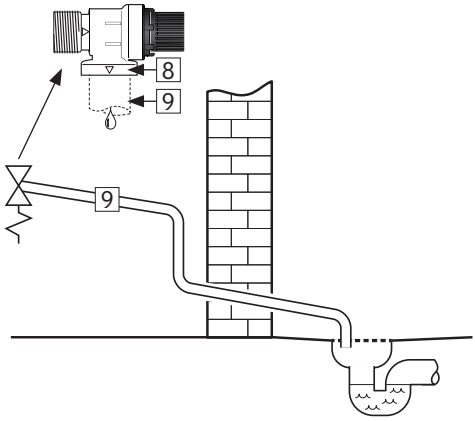



*3.5.1 Inngående vanntrykk*
Produktets effektivitet avhenger av inngående kaldtvannstrykk. Vanntrykket bør være minimum 2 bar og maksimum 6 bar over hele døgnet. For høyt vanntrykk kan justeres ved å installere en trykkreduksjonsventil.

*3.5.2 Montering av rør*
A) Rør i egnet dimensjon legges frem til viste anslutninger og tilkobles med egnet tetningsmiddel.
B) Anslutninger som ikke benyttes må plugges forsvarlig.

*3.5.3 Montering av sikkerhetsventil*
En 9 bar sikkerhetsventil med G 3/4" M anslutning leveres med produktet. Sikkerhetsventilen skal monteres på egnet sted i tappevannskretsen. Sikkerhetsventilens overløp må IKKE blokkeres eller plugges.

*3.5.4 Montering av overløpsrør*
Evt. overløpsrør (9) i egnet dimensjon føres til sikkerhetsventil;
- Kobles til overløp (8) på sikkerhetsventil (G 3/4" F).
- Føres uavstengbart, brutt og frostfritt med fall til sluk.



*3.5.5 Montasjeinstruks*

| ⚠ FORSIKTIG | |
|---|---|
| ❗ | Produktet skal plasseres i rom med sluk, utført iht. våtromsnormen / siste TEK. Alternativt skal aut. vannstoppventil med sensor og overløp fra sikkerhetsventil til sluk monteres. Produktansvar gjelder kun hvis dette blir fulgt. |
| ❗ | Produktet skal monteres loddrett og i vater, på gulv egnet for totalvekt av produktet i drift. Se merkeplate. |
| ❗ | Produktet skal ha fri serviceavstand på 40 cm foran anslutningene. |

*3.5.6 Montasjeanbefaling*

| ANBEFALING | |
|---|---|
| - | Dersom maksimalt vanntrykk overstiger 6 bar over døgnet, bør reduksjonsventil og ekspansjonskar monteres. |

*3.5.7 Trykkfallstabell coil*

| **Produktinfo:** | | **Trykkfall (mbar) ved volumstrøm:** | | | | | | | **kv-verdi ($m^3$/t):** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Produkt | Coil hete-flate $m^2$ | 540 L/h (0,15L/s) | 900 L/h (0,25 L/s) | 1800 L/h (0,50 L/s) | 2700 L/h (0,75 L/s) | 3600 L/h (1,00L/s) | 4500 L/h (1,25 L/s) | 5400 L/h (1,50 L/s) | Volumstrøm @ 1bar trykkfall |
| MAGC 600 | 4.0 | 3 | 8 | 22 | 46 | 80 | 118 | 168 | |
| MAGC 1000 | 4.0 | 3 | 8 | 22 | 46 | 80 | 118 | 168 | |

## 4. IGANGSETTELSE FØRSTE GANG

### 4.1 Fylling av vann

Sjekk først at alle røranslutninger er korrekt utført. Gjør deretter følgende:

A) Åpne en varmtvannskran – la denne stå åpen
B) Åpne kaldtvannstilførsel til produktet.

Sjekk at vannet fra den åpne varmtvannskranen flommer fritt, uten avbrudd av luft. Steng varmtvannskranen.

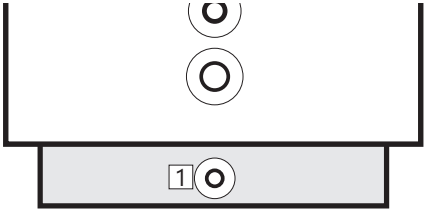
### 4.2 Kontrollpunkter

A) Sjekk at alle rørkoblinger til/fra produktet er tette og ikke lekker.
B) Sjekk at produktet står stabilt i lodd og i vater.

### 4.3 Tømming av vann

| ⚠ ADVARSEL |
|---|
| Vanntemperaturen i produktet kan overstige 75°C og medfører skoldingsfare. Før tømming utføres skal en varmtvannskran åpnes på maks trykk / temperatur i min. 3 minutter. |

A) Steng av/koble fra varmekilde.
B) Steng inngående kaldtvannstilførsel.
C) Åpne en varmtvannskran maksimalt – la stå (hindrer vacuum).
D) Åpne produktets tømmeanslutning (1). Produktet tømmes. Etter tømming plugges tømmeanslutning igjen før produktet gjenoppfylles med vann.




### 4.4 Overlevering til sluttbruker

| INSTALLATØR SKAL: |
|---|
| Instruere sluttbruker om sikkerhetsinstruks og vedlikeholdsinstruks. |
| Veilede sluttbruker vedr. innstillinger og tømming av produktet. |
| Overlevere denne montasjeanvisningen til sluttbruker. |
| Skrive inn kontaktinformasjon på produktets merkeplate. |

## 5. BRUKERVEILEDNING

### 5.1 Innstillinger

Produktet skal oppstilles støtt og stabilt i lodd og i vater.
Når produktet er oppstilt korrekt og er tilkoblet iht. retningslinjer for rørmontasje i pkt. 3.5 er det ikke behov for ytterligere innstillinger.

### 5.2 Årlig kontroll

Produktet skal ha årlig ettersyn av alle komponenter montert på eller i tanken. Vedlikehold skal utføres av personer over 18 år, med tilstrekkelig kompetanse. Årlig kontroll inkluderer:

- Kontroll av tetthet ved anslutninger på alle komponenter og rørkoblinger. Ettertrekkes eller tettes på forsvarlig måte ved behov
- Kontroll av sikkerhetsventil, se pkt. 5.3.

### 5.3 Vedlikehold

| VEDLIKEHOLDSINSTRUKS | |
|---|---|
| ❗ | Vedlikehold skal utføres av personer over 18 år, med tilstrekkelig kompetanse. |
| ❗ | Årlig kontroll av sikkerhetsventil: |
| - | Åpne ventilen 1 minutt ved å vri rattet ca. 90 grader til åpen posisjon. |
| - | Kontroller visuelt at vannet renner fritt til avløp. |
| - | JA = OK. Steng ventilen ved å vri rattet ytterligere 90 grader til lukket posisjon. |
| - | NEI = IKKE OK. Bryt strømtilførsel / steng vanntilførsel. Kontakt installatør. |

## 6. FEILSØKING

### 6.1 Feil og løsninger

Hvis det oppstår problemer med produktet under drift, sjekk mulige feilkilder:

1. Vann lekker fra røranslutning.
   Mulig årsak: Røranslutning er løs eller tetningsmiddel er utilstrekkelig.
   Mulig løsning: Trekk til røranslutning, evt. bytt tetningsmiddel.
2. Vann lekker fra tanken, ikke røranslutning.
   Mulig årsak: Lekkasje fra ståltanken.
   Mulig løsning: Sjekk om det er mulig å se lekkasjepunkt. Kontakt installatør.

Dersom det er usikkerhet rundt problemet, kontakt installatør (se produktets merkeplate) eller OSO Hotwater AS - se pkt. 7.1.

## 7. GARANTIBETINGELSER - Gjelder kun Norge

**1. Omfang**
OSO Hotwater AS (heretter kalt OSO) garanterer at Produktet i en periode på 5 år fra kjøpsdato er; i) produsert i henhold til OSO spesifikasjoner, ii) fri for material og fabrikasjonsfeil, under forutsetning av at nedenstående betingelser er fulgt. Alle komponenter garanteres fri for material- og produksjonsfeil i 2 år. Garantien er frivillig utvidet av OSO til 10 år for den rustfrie trykktanken. Den utvidede garantien gjelder utelukkende for Produkter kjøpt av forbruker, installert for privat bruk, distribuert av OSO eller en forhandler som opprinnelig kjøpte Produktet fra OSO og som er installert av en autorisert rørlegger.
Garanti for produkter som er kjøpt av kommersielle enheter eller som har blitt installert for kommersielt bruk reguleres utelukkende av Kjøpsloven og nedenstående forutsetninger og begrensninger for garanti.

**2. Dekning**
Hvis en feil oppstår og et gyldig krav er mottatt innenfor den lovpålagte garantiperioden, skal OSO, etter eget valg og innenfor lovens rammer, enten; i) reparere feilen, eller; ii) erstatte det defekte produktet med et nytt som er identisk eller tilsvarende i funksjon, eller; iii) refundere kjøpsprisen for produktet.
Hvis en feil oppstår og et gyldig krav er mottatt etter at den lovpålagte garantiperioden er utgått, men innenfor den utvidede garantiperioden, vil OSO kostnadsfritt levere et nytt produkt som er identisk eller tilsvarende i funksjon som det defekte. OSO vil i slike tilfeller ikke dekke noen øvrige kostnader forbundet med utskiftningen.
Produkter eller komponenter som skiftes ut i forbindelse med garantikrav, går over til å bli OSO sin eiendom. Produktet eller komponenten som skiftes ut medfører ikke en forlengelse av den opprinnelige garantiperioden.

**3. Forutsetninger**
Produktet er tilpasset vannkvaliteten fra de fleste offentlige vannverk. Imidlertid kan visse vannkvaliteter (se under) ha svært negativ effekt (medføre korrosjon) for Produktets forventede levetid. Ved usikkerhet vedrørende vannkvalitet, skal det lokale vannverket kunne informere om de nødvendige dataene.

Garantien gjelder kun dersom følgende forutsetninger er fulgt:
- Produktet har blitt installert i henhold til medfølgende montasjeanvisning og alle relevante reguleringer, forskrifter, normer og krav gjeldende på installasjonstidspunktet.
- Produktet ikke har blitt modifisert, endret, utsatt for unormale påvirkninger og at ingen fabrikk-monterte eller medfølgende deler er fjernet.
- Produktet kun har vært tilkoblet offentlig vannverk, vært i jevnlig bruk, og at vannkvaliteten er iht. følgende:
  - Klorider < 75 mg / l*
  - Konduktivitet (EC) ved 25°C < 230 µS / cm*
  *Ved høyere verdier, inntil 250 mg/L, skal anode monteres før vann påfylles produktet.
- Varmeelementet ikke har vært utsatt for vann med hardhet over 5°dH (90 mg/L CaCO3).
- Enhver form for desinfisering av røranlegget har blitt utført uten å påvirke produktet. Produktet skal isoleres fra enhver form for kjemisk desinfisering.
- Produktet har vært i jevnlig bruk fra og med installasjonsdato. Dersom Produktet ikke skal brukes på 60 dager eller mer, må det tappes ned.
- Service og vedlikehold har blitt gjennomført av en kyndig person iht. kravene i medfølgende montasjeanvisning og alle relevante tekniske forskrifter. Enhver komponent benyttet ifm. service er en original OSO reservedel.
- Enhver garantikostnad har blitt skriftlig godkjent av OSO før den påløper.
- Kjøpskvittering og/eller kvittering for installasjonen, en vannprøve samt det defekte produktet blir gjort tilgjengelig for OSO på forespørsel.

Dersom ovenstående forutsetninger ikke etterfølges kan det resultere i at Produktet blir skadet, og påfølgende vannlekkasje.

**4. Begrensninger**
Garantien dekker ikke:
- Enhver form for feil eller kostnad som oppstår som følge av ukorrekt installasjon eller bruk, manglende vedlikehold, forsømmelse, misbruk, endring eller reparasjon utført på feil måte eller enhver feil som oppstår som følge av endring av produktet fra sin originale form.
- Noen form for følgeskader eller indirekte tap som følge av Produktfeil eller manglende leveranse fra Produktet.
- Enhver skade forårsaket av frost, overtrykk, overspenning, tørrkoking eller klorbehandling.
- Feil forbundet med stillestående vann dersom Produktet ikke har vært i bruk på > 60 dager i strekk.
- Tilkoblet røropplegg eller utstyr tilkoblet Produktet.
- Transportskader. Transportøren skal gjøres oppmerksom på slike skader ved mottak.
- Kostnader som følge av at produktet ikke er enkelt tilgjengelig for service.

Denne garantien begrenser ikke Kjøpers lovbestemte rettigheter på noen måte.

### 7.1 Kundeservice
Ved problemer som ikke er løsbare etter gjennomgang av feilsøkingsguiden i denne montasjeanvisningen (pkt. 6.1), kontakt enten:

A) Installatøren som leverte produktet.
B) OSO Hotwater AS: Tlf. 32 25 00 00
oso@oso.no / www.oso.no

---

## 8. DEMONTERING AV PRODUKTET

### 8.1 Demontering
A) Koble fra varmekilde.
B) Steng inngående kaldtvannstilførsel.
C) Tøm produktet for vann – se punkt. 4.4.
D) Koble fra alle røranslutninger.
E) Produktet kan nå fjernes.

### 8.2 Returordning
Dette produktet er resirkulerbart, og bør leveres på miljøgjenvinningsstasjon. Dersom produktet erstattes av et nytt kan installatør ta med seg gammel bereder til gjenvinning.

OSO
HOTWATER

**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.