

Maxi Accu - MA

600-1000-2000-3000-5000-10000 l.

NO



SIKKERHETSINFORMASJON
FDV INFORMASJON
MONTASJEANVISNING
TDS - TECHNICAL DATA SHEET

Manufactured by OSO Hotwater AS
Industriveien 1 - 3300 Hokksund - Norway
Tel: +47 32 25 00 00 / Fax: +47 32 25 00 90
E-mail: oso@oso.no / www.osohotwater.com

145953-03 - 08-2020


OSO HOTWATER

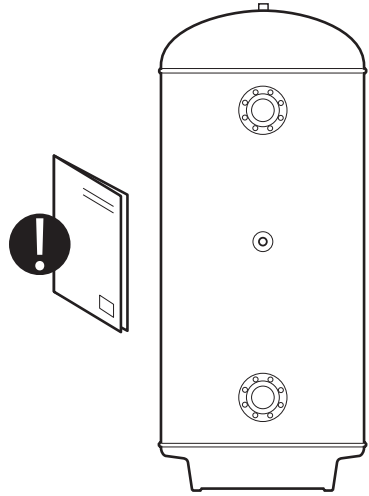
INNHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|---|----|
| 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. ErP data (TDS)..... | 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 |
| 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 |

1.2 Sikkerhetsinstruks for brukeren

| ⚠ ADVARSEL | |
|------------|---|
| ⊘ | Dersom sikkerhetsventil monteres skal ventilens overløp 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, overspenning eller klorbehandling. Se garanti-bestemmelser. |
| ⊘ | 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 | |
|------------|---|
| ⊘ | Dersom sikkerhetsventil monteres (medfølger) skal ventilens overløp IKKE tettes eller plugges. |
| ❗ | Evt. overløpsrør fra sikkerhetsventil SKAL være ≥ 18 mm. innvendig, 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 eller vegg egnet for totalvekt av produktet i drift. Se merkeplate. |
| ❗ | Produktet skal ha fri serviceavstand på 40 cm foran front / 10 cm over toppanslutning. |

2. PRODUKTBESKRIVELSE

2.1 Produktidentifikasjon

Identifikasjon for ditt produkt finnes på merkeplaten festet til produktet. Merkeplaten inneholder informasjon om produktet iht. EN 12897:2016 og EN 60335-2-21, i tillegg til andre nyttige data. Se samsvarserklæring på www.osohotwater.com for mer informasjon.

OSO produkter er designet og produsert iht.:

- Trykkstandard EN 12897:2016
- Sikkerhetsstandard EN 60335-2-21
- 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 Heat er beregnet brukt som varmeakkumulator for varmpumpe/solfangere, Maxi Accu Cool som kuldeakkumulator i kjøleanlegg o.l.

2.3 CE merking



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. | Produktkode: | Kapasitet personer | Vekt kg. | Dia x Høyde mm. | Frakt vol. m ³ | Oppv. tid timer Δt 65°C | Faktisk vol. l. |
|----------|---------------|--------------------|----------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|
| 800 1353 | MA 600 Heat | - | 148 | ø 780x1900 | 1,28 | - | 550 |
| 800 1354 | MA 1000 Heat | - | 238 | ø1000x2100 | 2,29 | - | 885 |
| 800 1356 | MA 2000 Heat | - | 362 | ø1300x2440 | 4,25 | - | - |
| 800 1357 | MA 3000 Heat | - | 566 | ø1500x2695 | 6,25 | - | - |
| 800 1358 | MA 5000 Heat | - | 930 | ø1700x3180 | 9,45 | - | - |
| 800 1363 | MA 10000 Heat | - | 1770 | ø2000x4400 | 17,95 | - | - |
| 800 1253 | MA 600 Cool | - | 148 | ø 695x1900 | 1,28 | - | 550 |
| 800 1254 | MA 1000 Cool | - | 238 | ø 840x2100 | 2,29 | - | 885 |
| 800 1256 | MA 2000 Cool | - | 362 | ø1140x2440 | 4,25 | - | - |
| 800 1257 | MA 3000 Cool | - | 566 | ø1340x2695 | 6,25 | - | - |
| 800 1258 | MA 5000 Cool | - | 930 | ø1540x3180 | 9,45 | - | - |
| 800 1263 | MA 10000 Cool | - | 1770 | ø1840x4400 | 17,95 | - | - |

2.5 ErP data - Technical Data Sheet

| Varemerke | Modellnr. | Modellnavn | ErP profil | ErP Rating | AEC - kWh/a | Termostat innst. °C | Volum 40°C vann | Varmetap W |
|---|-----------|---------------|--|------------|-------------|---------------------|-----------------|------------|
| OSO Hotwater AS | 800 1353 | MA 600 Heat | - | C | - | - | - | 155 |
| OSO Hotwater AS | 800 1354 | MA 1000 Heat | - | C | - | - | - | 175 |
| OSO Hotwater AS | 800 1356 | MA 2000 Heat | - | - | - | - | - | - |
| OSO Hotwater AS | 800 1357 | MA 3000 Heat | - | - | - | - | - | - |
| OSO Hotwater AS | 800 1358 | MA 5000 Heat | - | - | - | - | - | - |
| OSO Hotwater AS | 800 1363 | MA 10000 Heat | - | - | - | - | - | - |
| OSO Hotwater AS | 800 1253 | MA 600 Cool | - | C | - | - | - | 155 |
| OSO Hotwater AS | 800 1254 | MA 1000 Cool | - | C | - | - | - | 175 |
| OSO Hotwater AS | 800 1256 | MA 2000 Cool | - | - | - | - | - | - |
| OSO Hotwater AS | 800 1257 | MA 3000 Cool | - | - | - | - | - | - |
| OSO Hotwater AS | 800 1258 | MA 5000 Cool | - | - | - | - | - | - |
| OSO Hotwater AS | 800 1263 | MA 10000 Cool | - | - | - | - | - | - |
| Direktiv: 2010/30/EU Regulativ: EU 812/2013 | | | Direktiv: 2009/125/EC Regulativ: EU 814/2013 | | | | | |
| Varmetapstestet iht. standard: EN12897 : 2015 | | | | | | | | |

3. INSTALLASJONSINSTRUKS

3.1 Produkter omfattet av denne instruksen

| | | | |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| Maxi Accu Heat: | | Maxi Accu Cool: | |
| 800 1353 | MA 600 | 800 1253 | MA 600 |
| 800 1354 | MA 1000 | 800 1254 | MA 1000 |
| 800 1356 | MA 2000 | 800 1256 | MA 2000 |
| 800 1357 | MA 3000 | 800 1257 | MA 3000 |
| 800 1358 | MA 5000 | 800 1258 | MA 5000 |
| 800 1363 | MA 10000 | 800 1263 | MA 10000 |

3.2 Medfølgende i leveransen

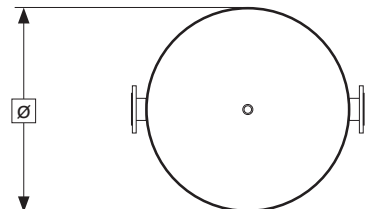
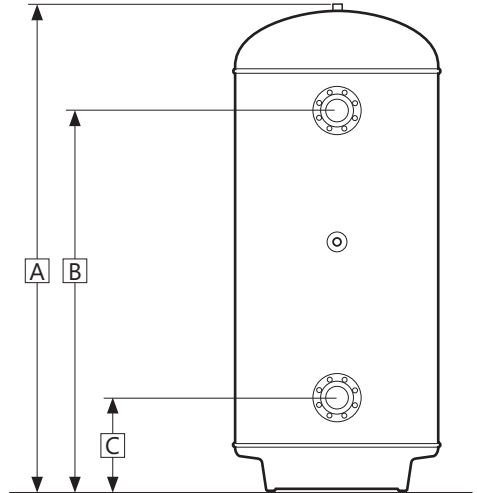
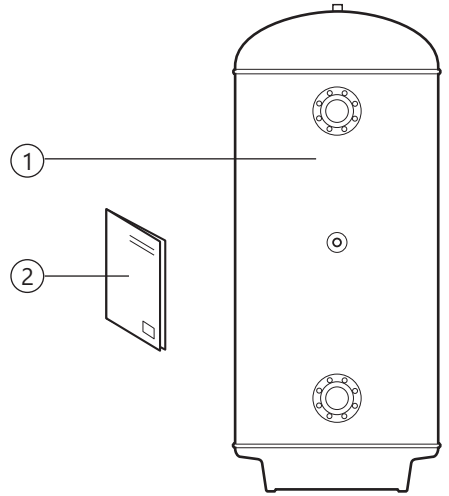
| Ref no. | Antall | Beskrivelse |
|---------|--------|------------------------------------|
| 1 | 1 | Akkumulatortank uten el |
| 2 | 1 | Montasjeanvisning (dette dokument) |

3.3 Produktdimensjoner

Alle mål i mm.

| Produkt. | A | B | C | D | Ø HEAT | Ø COOL |
|----------|------|------|-----|---|--------|--------|
| MA 600 | 1930 | 1495 | 375 | | 780 | 695 |
| MA 1000 | 2130 | 1650 | 440 | | 1000 | 840 |
| MA 2000 | 2470 | 1650 | 405 | | 1300 | 1140 |
| MA 3000 | 2725 | 1710 | 465 | | 1500 | 1340 |
| MA 5000 | 3210 | 2490 | 625 | | 1700 | 1540 |
| MA 10000 | 4430 | 3635 | 705 | | 2000 | 1840 |

Toleranse +/- 10 mm.



3.3.1 Inntransport

Produktet skal transporteres varsomt som illustrert, med emballasje.



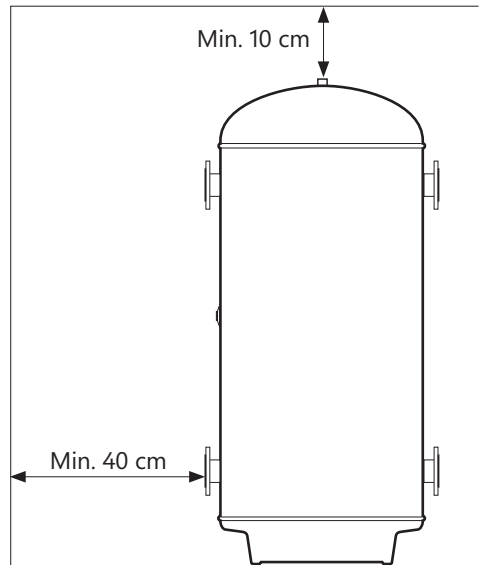
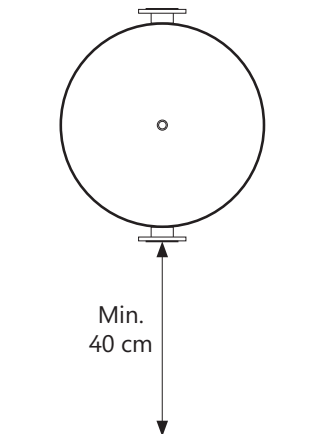
⚠ FORSIKTIG

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 eller vegg egnet for totalvekt av produktet i drift. Se merkeplate. |
| ❗ | Produktet skal ha fri serviceavstand på 40 cm foran front / 10 cm over toppanslutning. |
| ❗ | Produktet skal være enkelt tilgjengelig for service og vedlikehold. |



3.5 Rør-installasjon

Ved installasjon skal godkjente rør av korrekt dimensjon benyttes. Gjeldende standarder og forskrifter skal følges.

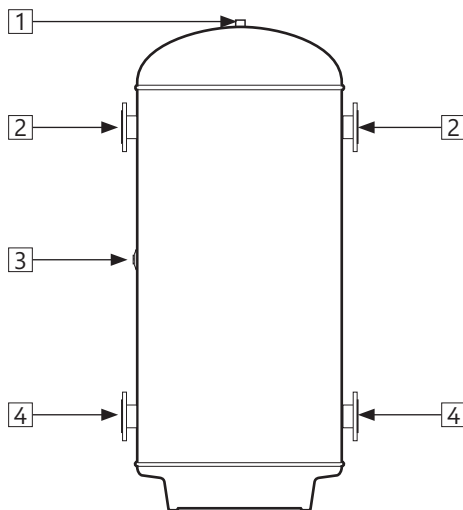
| Nr | Dimensjon | Anslutning beskrivelse |
|----|-------------------|---------------------------|
| 1 | 3/4" innv. gjenge | Lufting |
| 2 | DN 80 PN 6 | 2 x Tur/retur (600 L) |
| 2 | DN 100 PN 6 | 2 x Tur/retur (1000 L) |
| 2 | På bestilling | Tur/retur (2000-10 000 L) |
| 3 | 1/2" innv. gjenge | Termometer |
| 4 | DN 80 PN 6 | 2 x Tur/retur (600 L) |
| 4 | DN 100 PN 6 | 2 x Tur/retur (1000 L) |
| 4 | På bestilling | Tur/retur (2000-10 000 L) |

3.5.1 Inngående vanntrykk





Produktet er beregnet for max. driftstrykk 6 bar.

3.5.2 Montering av rør

A) Rør i egnet dimensjon legges frem til viste anslutninger og tilkobles med egnet tetningsmiddel. Anslutninger som ikke benyttes må plugges forsvarlig.



3.5.4 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 front / 10 cm over toppanslutning. |

3.5.5 Montasjeanbefaling

| ANBEFALING | |
|------------|---|
| - | Ved installasjon i rom som ikke er utført iht. våtromsnormen, bør vanntett spillbakke med overløpsrør ≥ 18 mm. innv. til sluk monteres under produktet, i tillegg til aut. vannstoppventil med sensor. Dette vil forebygge mot evt. materielle skader. |

4. IGANGSETTELSE FØRSTE GANG

4.1 Fylling av vann

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

- A) Åpne for lufting på et punkt i anlegget høyere enn toppen på tanken, benytt f.eks. produktets 3/4" toppanslutning.
- B) Åpne vanntilførsel til produktet. Når vann flommer ut av luftepunktet er tanken full, lufting tettes.

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. Utvis derfor stor forsiktighet i forbindelse med tømning av produktet.

- A) Steng av/koble fra varmekilde.
- B) Steng inngående vanntilførsel.
- C) Åpne for lufting maksimalt – la stå (hindrer vacuum).
- D) Produktet tømmes ved å koble fra nedre tur/returanslutning (1).
Produktet tømmes. Etter tømning tilkobles nedre tur/returanslutning igjen og lufting stenges før produktet gjenoppfylles.

4.4 Overlevering til sluttbruker

INSTALLATØR SKAL:

Instruere sluttbruker om sikkerhetsinstruks og vedlikeholdsinstruks.

Veilede sluttbruker vedr. innstillinger og tømning av produktet.

Overlevere denne montasjeanvisningen til sluttbruker.

Skrive inn kontaktinformasjon på produktets merkeplate.

5. BRUKERVEILEDNING

5.1 Innstillinger

Produktet krever ingen spesielle innstillinger.

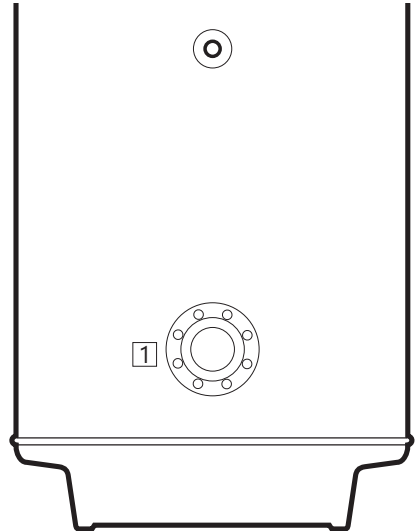
6. FEILSØKING

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

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 fabrikkasjonsfeil, 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 $< 75 \text{ mg / L}^*$

- Konduktivitet (EC) ved 25°C $< 230 \mu\text{S / cm}^*$

*Ved høyere verdier 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 klorinering.
- 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 gøres 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

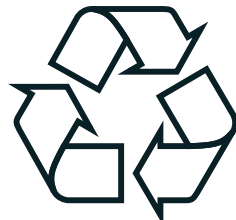
A) Koble fra varmekilde.

B) Steng inngående vannstilførsel.

C) Tøm produktet for vann – se punkt. 4.4.

D) Koble fra alle røranlutninger.

E) Produktet kan nå fjernes.





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.

© This installation manual and all its content is protected by copyright and may be reproduced or distributed only with written consent from the manufacturer. We reserve the right to make changes without notice.