Maxi Accu - MA Heat/Cool

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

NO



SIKKERHETSINFORMASJON
FDV INFORMASJON
MONTASJEANVISNING

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

11011412-04 - 06-2026

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

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..... 9
4.1. Fylling av vann 9
4.2. Kontrollpunkter..... 9
4.4. Tømming av vann..... 9
4.5. Overlevering til sluttbruker..... 9

5. Brukerveiledning 10
5.1. Innstillinger 10
5.2 Vedlikehold..... 10

6. Feilsøking..... 10
6.1. Feil og løsninger..... 10
Kontaktinformasjon - installatør .. 10

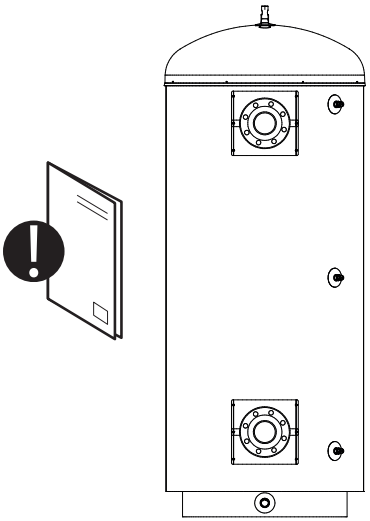
7. Garantibetingelser..... 11
7.1. Garanti og garantiregistrering 11
7.2. Kundeservice 11

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 blokkeres eller plugges. Sikkerhetsventil medfølger ikke, egnet ventil leveres av installatør.
⊘	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	
⊘	Sikkerhetsventilens overløp skal IKKE blokkeres eller plugges. Sikkerhetsventil medfølger ikke, egnet ventil leveres av installatør.
❗	Evt. overløpsrør fra sikkerhetsventil SKAL være minimum 18 mm. innvendig, uavstengbart, uskadet, 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 høyeste punkt.

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 Heat er beregnet brukt som varmeakkumulatortank for varmepumpe/solfangere.
Maxi Accu Cool er beregnet brukt som kuldeakkumulator i kjøleanlegg o.l.
Produktene er beregnet for bruk i et lukket system.

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:

- Trykkutstyr PED 2014/68/EU

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

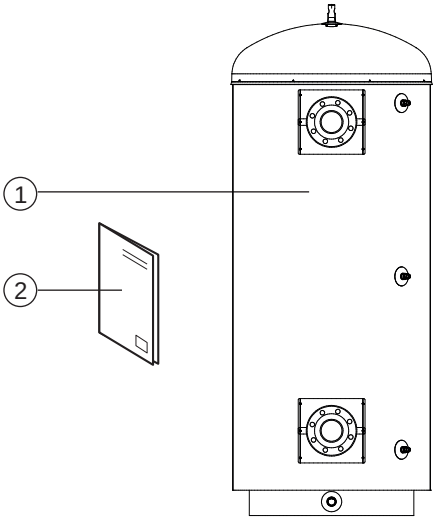
2.4 Tekniske data

NRF nr.	OSO produktnr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m^3	Faktisk vol. l.
800 1373	11003351	MA 600 Heat	-	152	ø 800x2020	1,28	583
800 1354	11003345	MA 1000 Heat	-	238	ø1000x2100	2,29	885
800 1356	11003198	MA 2000 Heat	-	362	ø1300x2440	4,25	-
800 1357	11003199	MA 3000 Heat	-	566	ø1500x2695	6,25	-
800 1358	11003200	MA 5000 Heat	-	930	ø1700x3180	9,45	-
800 1363	11003201	MA 10000 Heat	-	1770	ø2000x4400	17,95	-
800 1273	11003344	MA 600 Cool	-	152	ø 695x2030	1,28	583
800 1254	11003338	MA 1000 Cool	-	238	ø 840x2100	2,29	885
800 1256	11003189	MA 2000 Cool	-	362	ø1140x2440	4,25	-
800 1257	11003190	MA 3000 Cool	-	566	ø1340x2695	6,25	-
800 1258	11003191	MA 5000 Cool	-	930	ø1540x3180	9,45	-
800 1263	11003192	MA 10000 Cool	-	1770	ø1840x4400	17,95	-
Regulativ: 2017/1369/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 MA 600 Heat
Maxi Accu MA 1000 Heat
Maxi Accu MA 2000 Heat
Maxi Accu MA 3000 Heat
Maxi Accu MA 5000 Heat
Maxi Accu MA 10000 Heat
Maxi Accu MA 600 Cool
Maxi Accu MA 1000 Cool
Maxi Accu MA 2000 Cool
Maxi Accu MA 3000 Cool
Maxi Accu MA 5000 Cool
Maxi Accu MA 10000 Cool



3.2 Medfølgende i leveransen

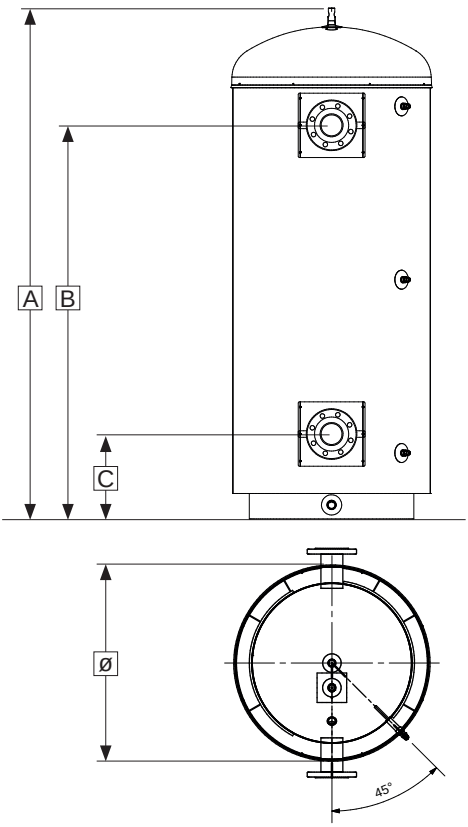
Ref no.	Antall	Beskrivelse
1	1	Akkumulatortank uten el
2	1	Montasjeanvisning (dette dokument)

3.3 Produktdimensjoner

Alle mål i mm.

Produkt.	A	B	C	D	ø HEAT	ø COOL
MA 600	2020	1555	335		800	695
MA 1000	2100	1600	390		1000	840
MA 2000	2440	1885	475		1300	1140
MA 3000	2695	2090	530		1500	1340
MA 5000	3180	2490	625		1700	1540
MA 10000	4400	3635	705		2000	1840

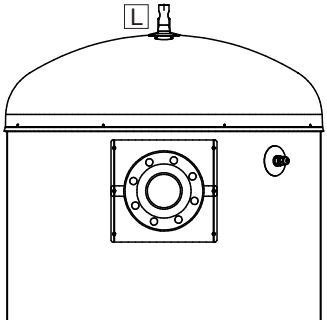
Toleranse +/- 10 mm.



3.3.1 Inntransport

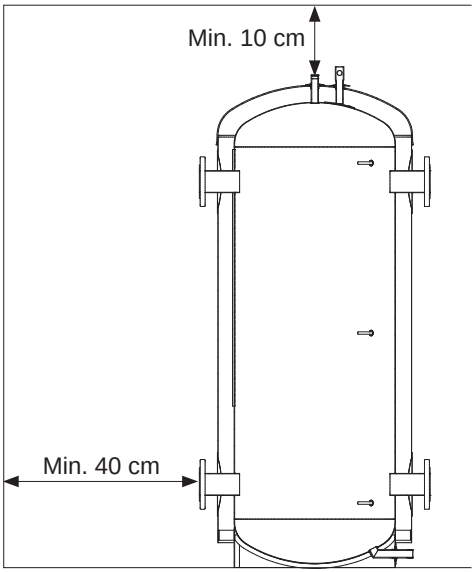
Produktet skal transporteres varsomt, med emballasje. Løfteøre (L) skal benyttes ved løfting av produktet.

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



3.4 Krav til installasjonssted og plassering

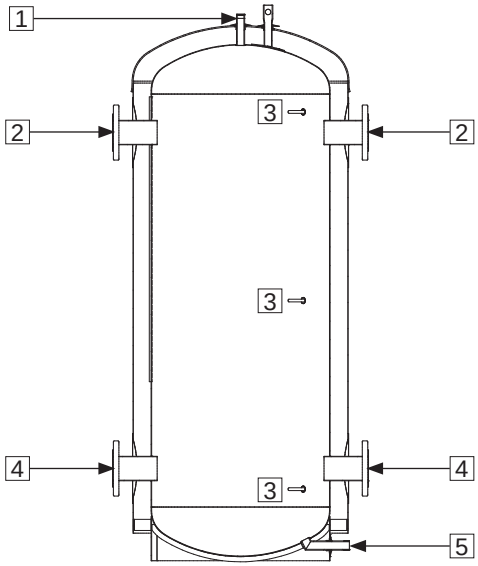
⚠ FORSIKTIG	
❗	Produktet skal plasseres i rom med sluk, utført iht. våtromsnormen / siste TEK. Alternativt skal aut. vannstoppventil med sensor og overløp fra sikkerhetsventil til sluk monteres. Produktansvar gjelder kun hvis dette blir fulgt.
❗	Produktet skal plasseres i et tørt og permanent frostfritt 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 høyeste punkt.
❗	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	G3/4" F	Lufting
2	DN 80 PN 10	2 x Tur/retur (600 L)
2	DN 100 PN 10	2 x Tur/retur (1000 L)
2	På bestilling	2 x Tur/retur (2000-10 000 L)
3	G1/2" F	Følerlomme
4	DN 80 PN 10	2 x Tur/retur (600 L)
4	DN 100 PN 10	2 x Tur/retur (1000 L)
4	På bestilling	2 x Tur/retur (2000-10 000 L)
5	G1" M	Tømming



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.

Påse at din installasjon har tilstrekkelig dimensjonering av sikkerhetsutstyr iht PED 2014/68/EU.

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 høyeste punkt.

3.5.5 Montasjeanbefaling

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

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 tømming av produktet.

A) Steng av/koble fra varmekilde.

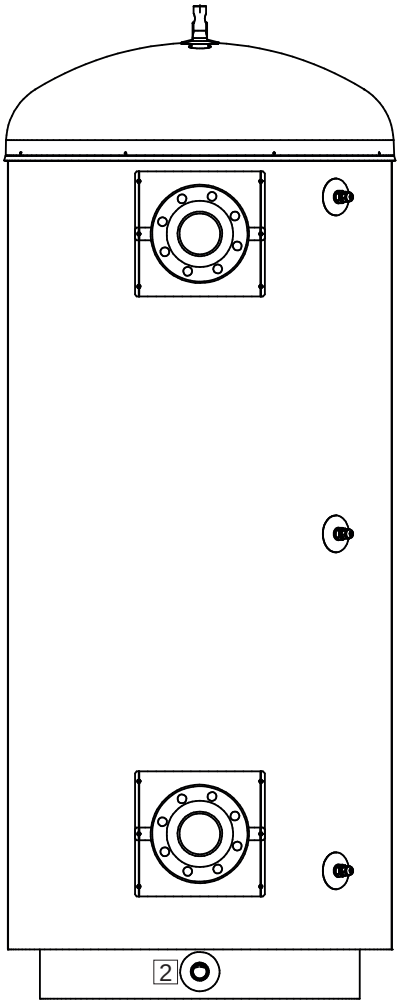
B) Steng inngående vanntilførsel.

C) Åpne for lufting maksimalt – la stå (hindrer vacuum).

D) Produktet tømmes ved å åpne den pluggede tømmestussen (2).
Produktet tømmes. Etter tømming plugges tømmestussen 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 tømming av produktet.
Overlevere denne montasjeanvisningen til sluttbruker.
Skrive inn kontaktinformasjon i tabell på side 10 i denne manualen.



5. INNSTILLINGER

5.1 Innstillinger
Produktet krever ingen spesielle innstillinger.

5.2 Vedlikehold

VEDLIKEHOLDSINSTRUKS	
❗	Vedlikehold skal utføres av personer over 18 år, med tilstrekkelig kompetanse.
❗	Årlig kontroll av sikkerhetsventil:
-	Sjekk sikkerhetsventilen i henhold til dokumentasjon fra produsenten av ventilen.
-	Åpne sikkerhetsventilen. Kontroller visuelt at vannet renner fritt til avløp.
-	JA = OK. Steng ventilen.
-	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 kontaktinfo i tabellen nedenfor) eller OSO Hotwater AS - se pkt. 7.1.

Kontaktinformasjon - installatør

KONTAKTINFORMASJON	
Installert av (firma):	
Firma adresse:	
Firma telefonnr.:	
Firma e-post:	
Installatørs navn:	
Installasjonsdato:	

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.