



OSO Super S og Super SE

NO Boligbereder i rustfritt stål - FDV / montasjeanvisning



□ CE N IP21

www.oso.no

TDS - Technical Data Sheet fiche - Direkte elektrisk oppvarmet bereder - ErP data

Direktiv: 2010/30/EU Regulativ: EU 812/2013 Direktiv: 2009/125/EU Regulativ: EU 814/2013

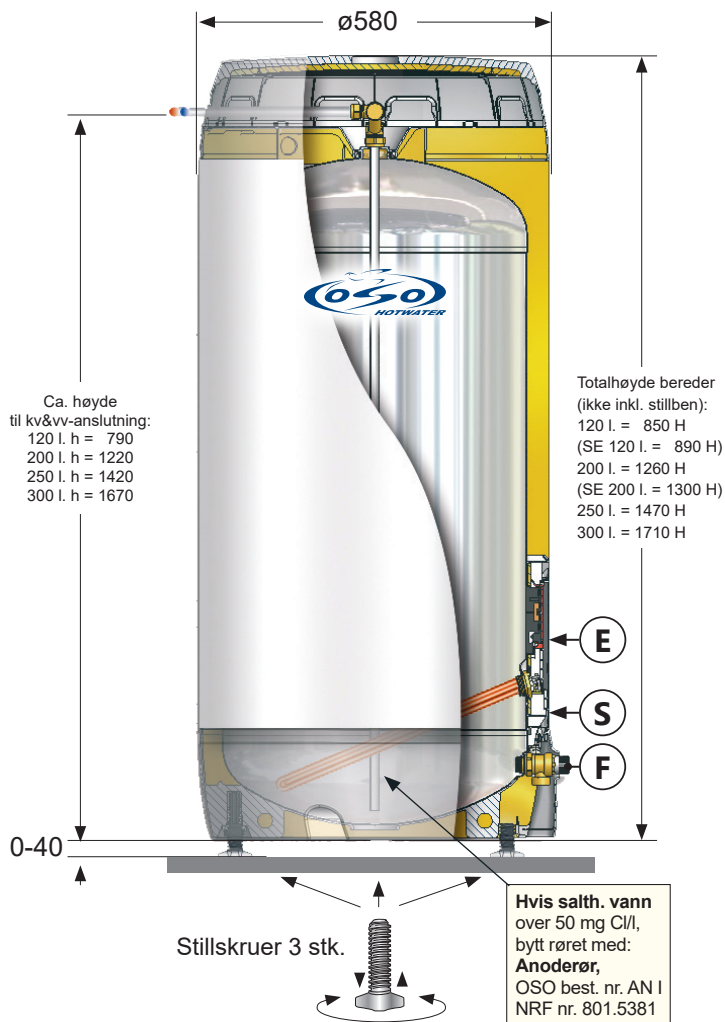
Varmetap i h.t. standard: prEN50440 : 201X

VAREMERKE	MODELLNR.	MODELLNAVN	ENERGIKLASSE	AEC - kWh/y	VOLUM L	TAPPESYKLUS
OSO Hotwater AS	800 0501	Super S 120	D	2827	112	L
OSO Hotwater AS	800 0502	Super S 200	D	4576	194	XL
OSO Hotwater AS	800 0506	Super S 250	D	4583	242	XL
OSO Hotwater AS	800 0503	Super S 300	D	4607	287	XL
OSO Hotwater AS	800 0514	Super SE 120	D	2827	112	L
OSO Hotwater AS	800 0516	Super SE 200	D	4576	194	XL

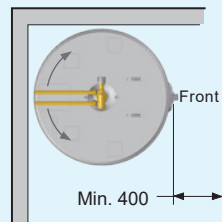
Må fylles ut:	FIRMA:	TLF:	Montert dato:
AUT. RØRLEGGER:			
AUT. ELEKTRIKER:			
BRUKER:	Er informert om produktet - denne montasjeanvisning overlevert bruker - dato:		

146061-10 SSM NO 01-2016

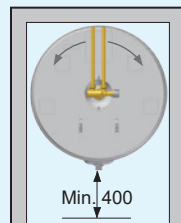
N Plassering • Årlig kontroll



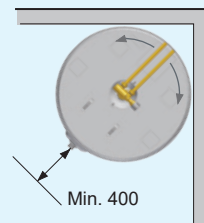
Venstre hjørne



Nisje



Høyre hjørne



Plassering:

Pakk berederen forsiktig ut for å unngå kosmetisk skade. Berederen monteres stående og loddrett på gulv som er beregnet for å tåle berederens vekt når den er fylt med vann, se 'Vekt full' i Tekniske data-tabellen s. 3. Berederen skal justeres med 3 stk. fabrikkmonterte stillskruer i bunnen, slik at det blir avstand til underlag. Plasseres i rom med sluk. Ellers må vannstoppventil med føler monteres. I rom som ikke har sluk og vann tett gulv skal vanninstallasjoner ha overløp eller tilsvarende sikring mot fuktskader. Gulv og vegger som kan komme til å bli utsatt for vannsøl, lekkasjevann eller kondens skal utføres med fuktbestandige materialer i h.t. TEK. Se også 'Montasje' på s. 3. All rørmontasje utføres av aut. rørlegger, el-montasje utføres av aut. elektriker.

Årlig kontroll

Alle rørboblinger sjekkes for lekkasje etter ca. 3 mnd. drift, deretter årlig. Ettetrekkes om nødvendig. Kontroll av sikkerhetsventil: Åpne ventilen ved å dreie rattet F moturs. La ca. 5-10 liter vann renne ut, sjekk at vannet renner fritt til avløp. Lukk ventilen ved å dreie videre moturs til ventilen stenges med et hørbart knepp. El-kontroll: Slå av strømtilførsel. Sjekk strømtilførselsledning for skade og misfarging. Demontér elboks-lokket E ved å løsne stjerneskruen. Trekk til alle ledningstilkoblinger (benytt mothold!). Sjekk alle ledninger for skade eller varmegang. Sjekk vannlekkasje rundt varmeelementets anslutning. Ved mistanke om feil eller skade på elektrisk utstyr, kontakt aut. elektriker. NB: Om det må tilkalles elektriker i garantitiden må OSO først kontaktes. NB: Tilbakemonter el-lokket E før strøm påsettes. Super SE: Sjekk ekspansjonskarenes mottrykk, se s. 6.

Montasje • Tekniske data



Montasje - VIKTIG:

1. Berederen skal monteres i rom med sluk. Vannstopp-ventil med føler må ellers monteres. Berederen skal monteres slik at det sikres enkel tilgang til ventiler og elektrisk utstyr. Sett av min. 400 mm. serviceplass foran produktet.
2. Inngående KV-trykk bør ha maxtrykk på 6 bar (Super SE max 4,5 bar). Hvis høyere må trykkreduksjonsventil monteres. **NB: Ved montasje av trykkreduksjons- eller tett tilbakeslagsventil må også ekspansjonskar installeres - benytt evt. Super SE med innebygget ekspansjonsløsning.**
3. Sikkerhetsventilens overløpsrør minst 18 mm. innvendig legges uavstengbart, frostfritt og med fall til sluk.
4. NB: Følgeskadeansvar gjelder kun når dette er fulgt. OSO anbefaler at montering utføres av aut. rørleggere.

Fylling:

Koble til Kv- og Vv-rør på blendeventilen. Åpne ratt A helt mot +. Åpne husets hovedstoppekran og en vv-kran. Steng kran når vannet renner i en jevn stråle. Strøm må ikke påsettes før tanken er fylt.

Nyinstallert bereder må gjennomspyles med vann 1 gang/uke frem til den settes i vanlig drift, ellers bortfaller garantien.

Tømming:

1. Steng av el-tilførsel. Steng ratt A - vris helt mot -
2. Åpne F til løftet posisjon ved å vri rattet moturs.
3. Åpne husets varmtvannskraner og sjekk at F renner. Når berederen er tom, steng F ved å vri rattet moturs til ventilen stenges med et hørbart knepp.

Feilsøking:

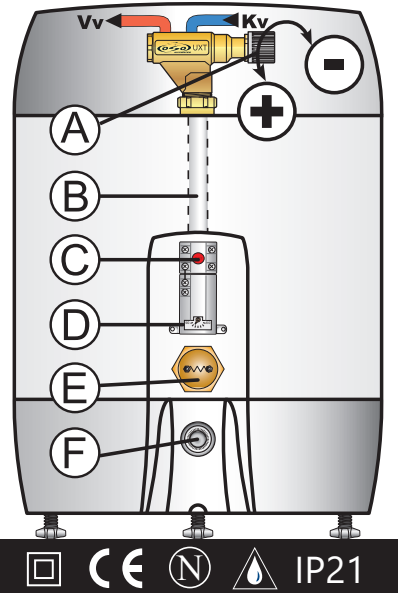
- Lite vv: Åpne A max mot +. Oppstill termostaten D. Sjekk om kraner drypper eller lekk vv-rør (suser).
- Ikke vv: Sjekk strømtilførsel. Trykk inn rød resetknapp C og nedstill D ca. 5°C. Monter lokket igjen. Hvis fortsatt ikke varmtvann kontakt autorisert reparatør.
- F drypper: Riktig når reduksjonsventil er montert. Kan løses ved å montere ekspansjonskar (innebygget på Super SE, s.6).
- F drypper etter tømming: Åpne F ca. 1 minutt. Steng F. Hvis fortsatt drypp: Steng A, Åpne F. Skru av grått ratt. Rengjør sete og membran. Skru rattet på igjen.
- Vann på gulv: Sjekk at alle koblinger på A, E & F er tette.

Viktig: Dette apparat kan benyttes av barn fra 8 års alder og oppover, samt personer med nedsatte fysiske eller psykiske evner eller uten erfaring eller kunnskap om produktet, så sant de har blitt grundig instruert om hvordan man bruker apparatet på en sikker måte og forstår farene som er involvert. Barn må ikke leke med apparatet. Renhold og brukervedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

Produktet er beregnet for å være permanent tilkoblet hovedvanntilførsel.

Alle enheter er CE-godkjente. Det skal kun benyttes sikkerhetsventil som er godkjent etter NBI 06870/387. Allt elektrisk utstyr er godkjent etter LVD 73-23 (direktiv for lavspennings-systemer) og EMC 89-336 (elektromagnetisk kompatibilitet).

- **Viktig:** Fyll vann før strøm påsettes!
- **Fylling:** Åpne A helt mot +
- **VV blandetemp.:** Se diagram s. 4.



Tekniske data

OSO best. nr.	D x H mm	Vekt full	Ansl. Kv/Vv	Vekt / volum	NRF nr.
S 120 - 2 kW	ø 580 x 850	138 kg	1/2" el. ø15mm	27 kg - 0,30 m ³	800.0501
S 200 - 2 kW	ø 580 x 1260	232 kg	1/2" el. ø15mm	39 kg - 0,45 m ³	800.0502
S 250 - 3 kW	ø 580 x 1470	286 kg	1/2" el. ø15mm	44 kg - 0,53 m ²	800.0506
S 300 - 3 kW	ø 580 x 1710	338 kg	1/2" el. ø15mm	51 kg - 0,60 m ³	800.0503
SE 120* - 2 kW	ø 580 x 890	138 kg	1/2" el. ø15mm	29 kg - 0,30 m ²	800.0514
SE 200* - 2 kW	ø 580 x 1300	232 kg	1/2" el. ø15mm	41 kg - 0,45 m ³	800.0516

*med innebygget ekspansjonskar

N Rørmontasje

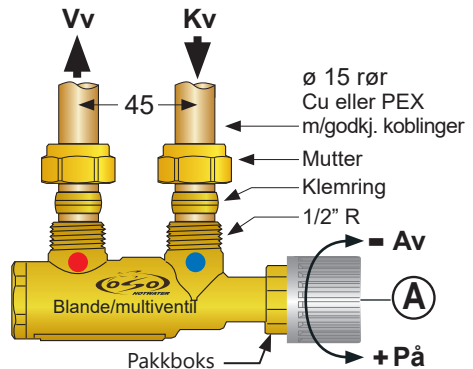
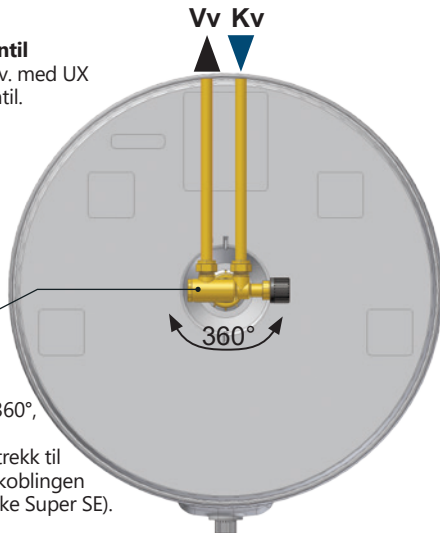
Tilkopling - toppventil

Blandeventil

Super S lev. med UX blandeventil.

Ventilen

er ferdig fabrikkmontert. Svingbar 360°, still i riktig vinkel og trekk til klemningskoblingen (Gjelder ikke Super SE).



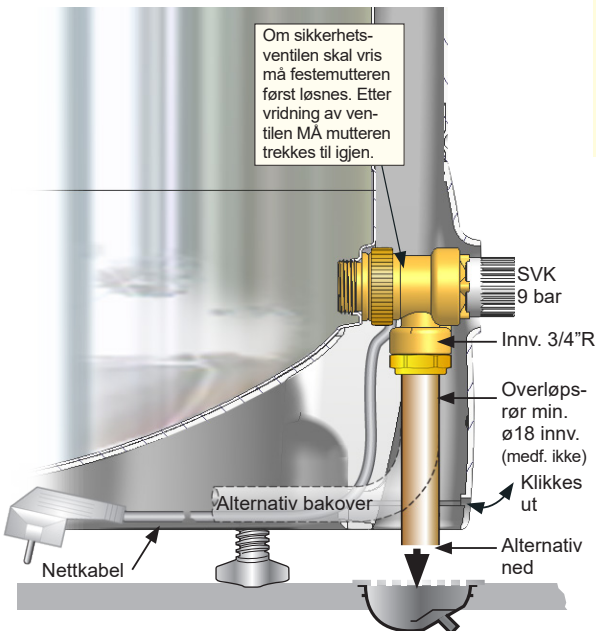
Temperaturinnstilling på ventilen

Vanntemperaturen fra berederen til boligen stilles med rattet A. **NB: Start med å vri rattet A mot klokken (mot +) til stopp, følg så diagrammet under vedr. ca. antall omdreining som behøves for å innstille ønsket tappevanntemperatur.**

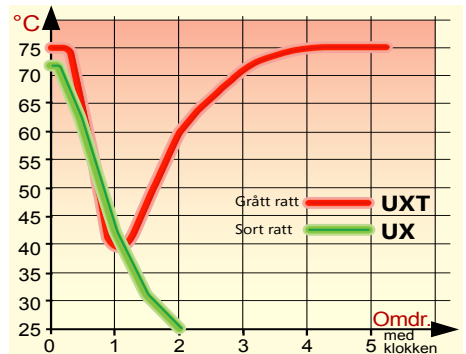
Vannet i berederen vil uansett ventilinnstilling holde ca. 75°C for å motvirke legionella.

Overløpsrør fra sikkerhetsventil

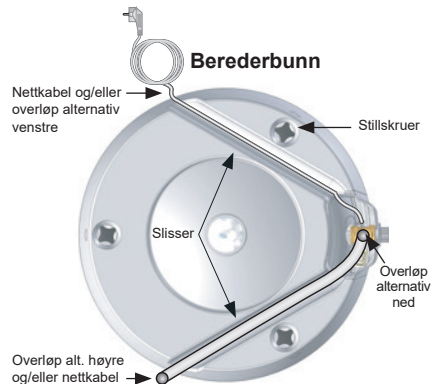
Det kan dryppe vann fra sikkerhetsventilen når berederen er i drift. Det skal monteres overløpsrør i alle rom uten sluk. Røret må ha kontinuerlig fall og være uavstengbart. Sikkerhetsventilen skal åpnes minst 1 gang/år for å sjekke funksjonen og at den ikke er blokkert av f.eks. kalkavleiringer.



Om sikkerhetsventilen skal vris må festemutteren først løsnes. Etter vridning av ventilen MÅ mutteren trekkes til igjen.



UXT-ventil gjelder kun eldre modeller av Super S.

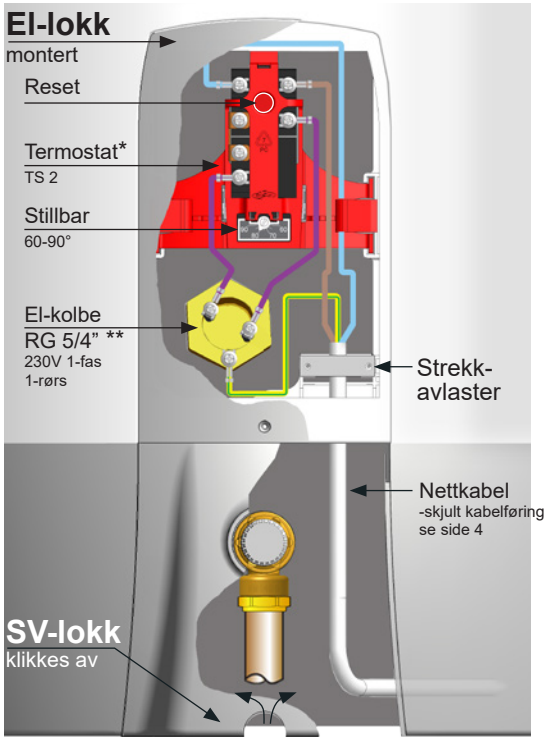


El-kobling - Super S og SE • Reservedeler



Nettkabel med støpsel er fabrikkmontert.

Koblingsskjema Super S og SE



VIKTIG

Ved elektrisk tilkobling av varmtvannsbereder skal gjeldende versjon av NEK 400 følges - ved nyinstallasjon av bereder med effekt 1,5 kW eller høyere må autorisert elektriker sørge for fast montasje. Ved rehabilitering/utskifting av eldre beredere kan medfølgende nettkabel med plugg benyttes, men OSO anbefaler at det allikevel benyttes fast el-montasje.

Nettkabel med støpsel er fabrikkmontert. Strømtilførselen må alltid brytes ved at støpslet trekkes ut av kontakten eller sikring brytes før el-lokket demonteres og service eller ettersyn av de elektriske komponentene utføres.

NB: Skadet nettkabel må snarest byttes ut av autorisert personell, slik at farlige situasjoner unngås.

*) Hvis 3-fas, skift til RGT og TTS

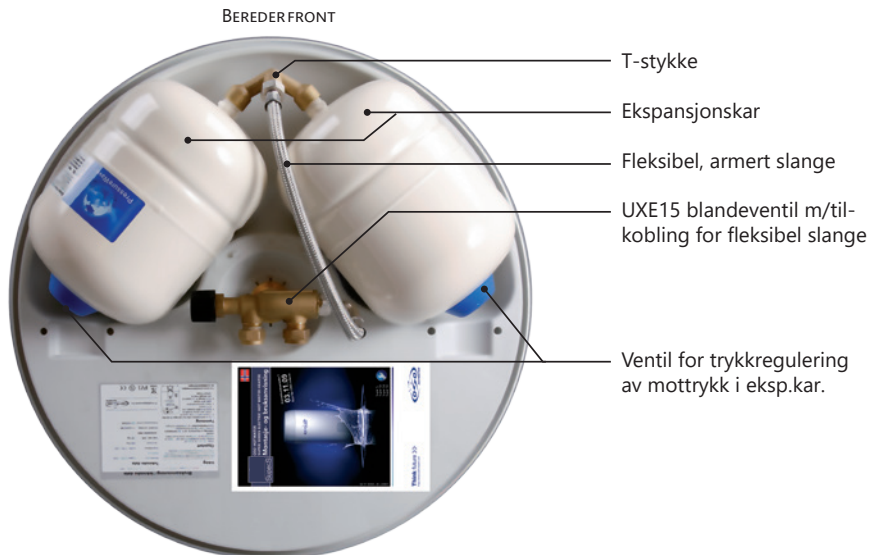
***) Hvis kalkholdig vann, skift til HE 5/4" 1,95 kW hylsekolbe

Se også reservedeler.

Reservedeler Super Serien

Deler	Produkt	OSO best nr.	Beskrivelse	NRF nr.
	El. kolbe	RG 5/4" - 1,95 kW	230V 1-fas	801.5191
	"	RG 5/4" - 3 kW	230V 1-fas	801.5192
	"	HE 5/4" - 1,95 kW	230V 1-fas	801.5156
	"	RH 5/4" m/o-ring	Hylse for HE 5/4"	801.5182
	"	RGT 5/4" - 4,5 kW	230V 3-fas	801.5189
	Kolbenøkkel	KN 5/4"	Stål, hvitlakkert	801.5195
	Nettkabel 1,5 [□]	m/strekkavlaster	Kun for 1,95 kW	801.5521
	Nettkabel 2,5 [□]	m/strekkavlaster	For 3 kW	801.5522
	El. termostat	TS 2 - 1-fas	For S og SE	801.5823
	3-fas termostat	TTS - 3-fas	For S og SE	801.5804
	Blande/ multiventil	UX 15	Stillbar 45-80°, passer alle OSO fra -80	801.5729
	Sikkerhets- ventil 9 bar	SVK 9	Passer kun for Super S/SE	801.5742
SV-KT		m/avtapn. v/frostfare	Passer kun for Super S/SE	801.5748

N Super SE - innebygget ekspansjonskar



OSO Super SE

Leveres med innebygget ekspansjonskar som standard. Karet er koblet direkte til UXE-15 blandeventilen, som har en ekstra anslutning for fleksibel slange. Et T-stykke sørger for at trykket fordeles jevnt på de to ekspansjonskarene (kun 200 l, 120 l. har kun ett eksp. kar). Enkel oppbygging gir et sikkert og servicevennlig anlegg, alle komponenter finnes som reservedeler (se reservedelsliste s. 9). Berederen leveres med alle komponenter ferdig fabrikkmontert.

Montasje - Viktig:

Ved montasje av berederen må trykket i ekspansjonskarene sjekkes og tilpasses til husets inngående vanntrykk. Dette skal utføres av autorisert montør. Mottrykket i ekspansjonskarene skal ligge 0,2-0,5 bar over vanntilførselens trykk. Max trykk på vanntilførsel 4,5 bar over et døgn. Hvis trykket på noe tidspunkt i løpet av døgnet overstiger 4,5 bar skal reduksjonsventil monteres. NB: Maxtrykk på kv-nettet oppstår gjerne på kveld/natt, dette skal tas med i vurderingen.

Justering av trykk på ekspansjonskar

En luftventil av bildekk-type er plassert i enden på karene, dekket av et plastlokk som er skrudd på ventilen. Fjern plastlokket, justér karet til korrekt trykk og monter plastlokket igjen.

NB: Super SE 120 leveres med ett ekspansjonskar. SE 200 leveres med to ekspansjonskar, *Det er viktig at de to ekspansjonskarene i SE 200 er justert til nøyaktig samme trykk.* Avvik max \pm 0,1 bar. AX ekspansjonskar leveres med 5 bar mottrykk som standard.

Viktig:

Termostaten på Super SE skal ikke nedstilles under 75°C.

Hvis anlegget ikke har vært i bruk i en lengre periode (4 uker eller mer) anbefales det på et generelt grunnlag at anlegget sjokkoppvarmes (over 70°C) og at tappepunkter gjennomspyles/avtappes før bruk av dusj.

Årlig kontroll:

Super SE skal kontrolleres årlig på samme måte som Super S, se s. 2. I tillegg skal ekspansjonskarenes fortrykk kontrolleres årlig og justeres ved behov. Mottrykket i ekspansjonskarene skal ligge 0,2-0,5 bar over vanntilførselens trykk. Max trykk på vanntilførsel 4,5 bar. Hvis høyere må reduksjonsventil monteres. NB: På Super SE 200, som har to ekspansjonskar, er det viktig at begge kar har nøyaktig likt fortrykk. Tillatt avvik mellom karene max \pm 0,1 bar. **Ved årlig kontroll/justering av trykk skrives dato og det satte trykket på s. 8 i denne anvisningen.** Mer info se s. 8.

Super SE - service og reservedeler

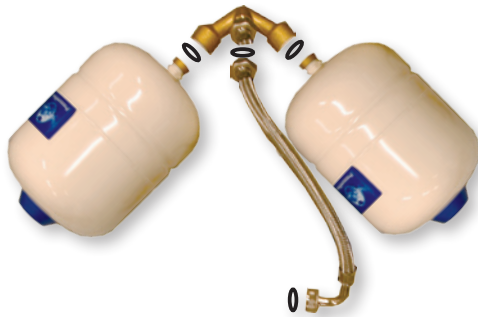


Service/utskiftning:

Før service eller utskiftning av komponenter på berederen skal strømtilførselen slås av, og vanntrykket slippes ut. Dette gjøres ved å stenge hovedtilførselskranen til huset, deretter åpnes en vv-kran til trykket er borte.

Ved utskiftning av ekspansjonskar, T-stykke eller flexi-slange skal alltid pakninger byttes samtidig. Flexi-slange leveres med pakninger fabrikkmontert. Sørg for at alle komponenter monteres godt sammen. Sjekk for lekkasjer når vanntrykket settes på igjen, og på nytt en time senere.

Service og ettersyn på bereder og el-utstyr utføres som for Super S, se foregående sider.



Informasjon om vannekspansjon:

Vann under oppvarming ekspanderer 2,8% ved oppvarming fra kaldt vann til max. beredertemperatur på 75 grader Celsius. (Ekspansjonskoeffisienten ved Δt 70 grader) Dette gir en økt vannmengde i systemet tilsvarende nedenstående for respektive varmtvannsberedervolum:

120 liter varmtvannsbereder: 3,4 liter økt vannmengde

200 liter varmtvannsbereder: 5,5 liter økt vannmengde

300 liter varmtvannsbereder: 8,4 liter økt vannmengde

Denne vannmengden vil (som oftest på formiddag / natt når det ikke er bruk av varmtvann) tvinge sikkerhetsventilen på varmtvannsberederen til å åpne, for å redusere trykket i systemet.

Dette er gitt forutsetningene om at;

1) Kaldtvannsledningen til huset har tilbakeslagsventil, i form av reduksjonsventil og/eller vannmåler.

2) Det ikke finnes andre tappepunkter i huset som slipper av trykk.

Sikkerhetsventilen på varmtvannsberederen åpner på ca. 9 bar, og er det naturlige utslippspunktet i anlegget ved høyt trykk. Dersom dette skjer på jevnlig basis vil fjæren i sikkerhetsventilen bli slitt, og åpne på stadig lavere trykk, inntil den til slutt vil renne/dryppe kontinuerlig. Dette kan også forårsakes av at det setter seg urenheter i gummimembranen i ventilen under åpning.

Det ekspanderte varmtvannet vil da renne ut, og representerer tapt energi på ca. 150 kWh / år.*

Ved installasjon av ekspansjonskar på systemet, vil problemet elimineres og tapet av varmtvann vil fjernes. Et ekspansjonskar absorberer den økte vannmengden vha. et membran som komprimerer luften på motsatt side av vannet, for siden å presse vannet tilbake på systemet når det tappes varmtvann.

* Beregning av vannmengde: $[(200 \text{ liter} \times 2,8\%) \times (\Delta t \text{ 70 grader}) / 860 = 0,45 \text{ kWh/dag} \rightarrow 164 \text{ kWh/år}]$.

Reservedeler Super SE (øvrige std. deler for bereder se s.7)

Deler	Produkt	OSO best nr.	Beskrivelse	NRF nr.
	Eksp. sett	AXI 12 Ekspansjonssett 9 bar	For Super SE 200 Innhold: 2 stk. ekspansjonskar 5,3 l. T-stykke Flexibel slange 2 stk. pakning for T-stykke 2 stk. pakning for slange	801 3512
	Eksp. sett	AXI 6 Ekspansjonssett 9 bar	For Super SE 120 Innhold: Eksp. kar 5,3 l. T-stykke Flexibel slange Pakning for T-stykke og slange	
	Flexibel slange	FLEX27 - lengde 27,5 cm	Fra T-stykke til UXE-15 Inkl. 2 stk. pakning	801 3531
	Blandeventil med 1/2" ansl. for fleksibel slange	UXE-15	For Super SE	801 5728

