

OSO HOTWATER SUPER SERIES ELECTRIC HOT WATER HEATER



Montasje- og bruksanvisning
Montage- och bruksanvisning
Installation and user manual
Руководство по установке и эксплуатации

s. 2 **N**

s. 8 **S**

p14 **Eng**

s.20 **RU**



146097-00 SSMF 6-09

Super S
Super SX
Super SC



N Tekniske data • Bruksanvisning • Garanti

Tekniske data

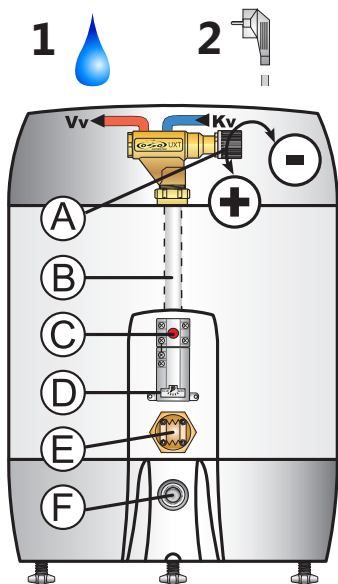
OSO best. nr.	D x H mm	Vekt / volum	NRF nr.
S 120 - 2 kW	ø 580 x 825	27 kg - 0,27 m ³	800.0501
S 200 - 2 kW	ø 580 x 1255	39 kg - 0,43 m ³	800.0502
S 300 - 3 kW	ø 580 x 1705	51 kg - 0,59 m ³	800.0503
SX 150 - 3(+3) kW	ø 580 x 1005	31 kg - 0,36 m ³	800.0601
SX 200 - 3(+3) kW	ø 580 x 1255	39 kg - 0,43 m ³	800.0602
SX 300 - 3(+3) kW	ø 580 x 1705	51 kg - 0,59 m ³	800.0603
SX 300 - 4,5(+4,5) kW*	ø 580 x 1705	51 kg - 0,59 m ³	800.0604
SC 150 - 3 kW + vx 0,8m ²	ø 580 x 1005	30 kg - 0,36 m ³	800.0801
SC 200 - 3 kW + vx 0,8m ²	ø 580 x 1255	50 kg - 0,43 m ³	800.0802
SC 300 - 3 kW + vx 0,8m ²	ø 580 x 1705	65 kg - 0,59 m ³	800.0803

*uten bryter, med 3/4" tur/ret. anslutning

MONTASJE - VIKTIG:

1. Berederen skal monteres i rom med sluk. Vannstopp-ventil med føler må ellers monteres.
 2. Benkberedere skal i tillegg til pkt. 1 ha vannrett spillbakke og ha adkomst som sikrer tilgang til ventiler og elektrisk utstyr.
 3. Inngående KV-trykk bør ha maxtrykk på 6 bar. Hvis høyere må trykkreduksjonsventil monteres.
 4. Sikkerhetsventilens overløpsrør minst 18 mm. innv., med fall til sluk hvis mulig.
- NB: Følgeskadeansvar gjelder kun når dette er fulgt. OSO anbefaler at montering utføres av aut. rørlegger.

Bruksanvisning



- **Viktig:** Fyll vann før strøm på!
- **Fylling:** Åpne A helt mot +
- **VV blandetemperatur:** Se diagram side 3.

Tømming:

1. Ta ut el-pluggen
 2. Steng A helt mot -
 3. Åpne F til løftet posisjon ved å vri rattet moturs.
 4. Åpne 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°. Monter låkett igjen. Hvis fortsatt ikke varmtvann kontakt autorisert reparatør.
- F drypper: Riktig når reduksjonsventil er montert. Kan løses ved å montere ekspansjonskar.
- F drypper etter tømming: Åpne F ca. 1 minutt. Klikk-lukk. Hvis fortsatt drypp: Steng A . Åpne F . Skru av grått ratt. Rengjør sete og membran. PÅKRENS IGEN.
- Vann på gulv: Sjekk at alle koblinger på A , E & F er tette.



Garanti

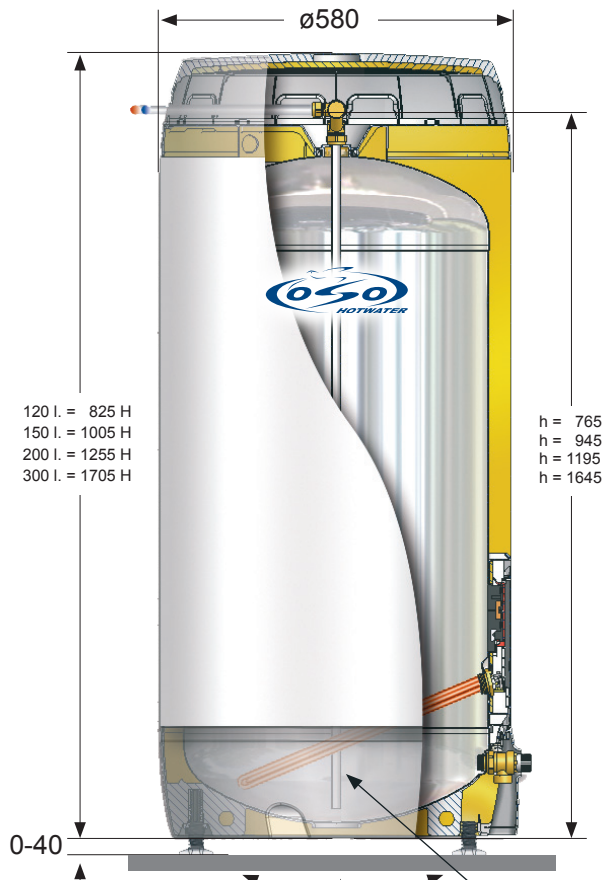
OSO rustfrie trykktanker garanteres fri for material- og/eller fabrikkasjonsfeil i 10 år fra kjøpsdato. El. / utstyr og ventiler garanteres i 2 år - OSO leverer ny eller reparert del fraktfritt til kunde, forutsatt at defekt del leveres fraktfritt OSO innen 2 uker.

Garantivilkår:

1. Ved salt-/kloridholdig vann over 50 mg. Cl/l., må anode monteres før vann påfylles. Ved salt-/kloridholdig vann over 250 mg. Cl/l., bortfaller garantien.
2. Montasje og service er forskriftsmessig utført (se montasjeanvisning), og vann påfylles før strøm tilkobles.
3. Dersom varmtvannsberederen ikke er i jevnlig bruk fra monteringsstidspunkt, må den gjennomspyles med rent vann (åpne varmtvannskranen i minst 15 min.) minst én gang i uken de 4 første ukene etter installasjon.
4. Ved kalkholdig vann over 5dh, garanteres ikke el-kolben. Levetiden forlenges hvis termostat stilles på maks. 60°, eller kalkopløser monteres.
5. Feil grunnet feilaktig montasje / reparasjon, frost, overtrykk, overspenning, lynnedslag eller utsettelse for saltdannende prosesser, dekkes ikke av garantien
6. Originale OSO reservedeler må benyttes. Laboratorie vurdering av evt. skade kan bestilles.

10 års
Garanti

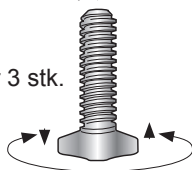
Plassering - stilles loddrett



120 l. = 825 H
150 l. = 1005 H
200 l. = 1255 H
300 l. = 1705 H

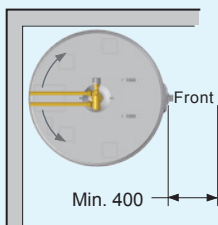
h = 765
h = 945
h = 1195
h = 1645

Stillskruer 3 stk.

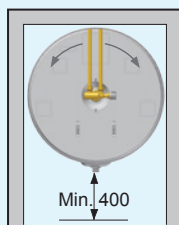


Hvis salth. vann
over 50 mg Cl/l,
bytt røret med:
Anoderør,
OSO best. nr. AN I
NRF nr. 801.5381

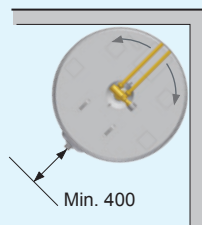
Venstre hjørne



Nisje



Høyre hjørne



N Rørmontasje

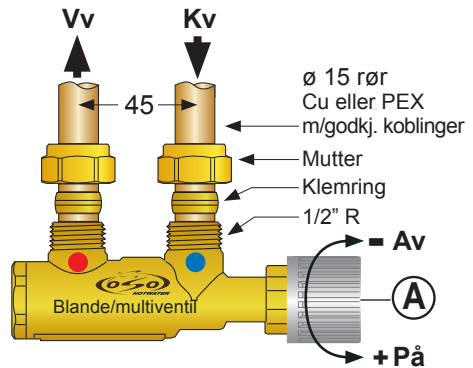
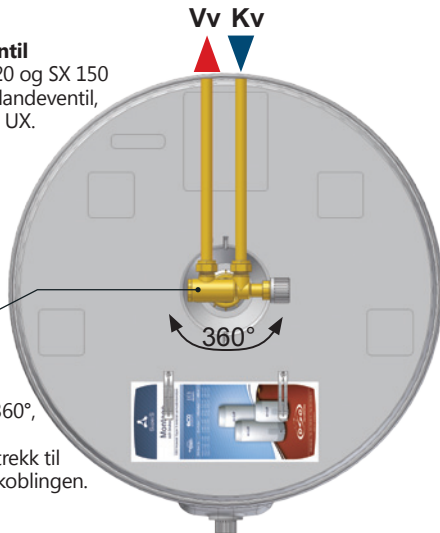
Tilkopling - toppventil

Blandeventil

Super S 120 og SX 150 har UXT blandeventil, øvrige har UX.

Ventilen

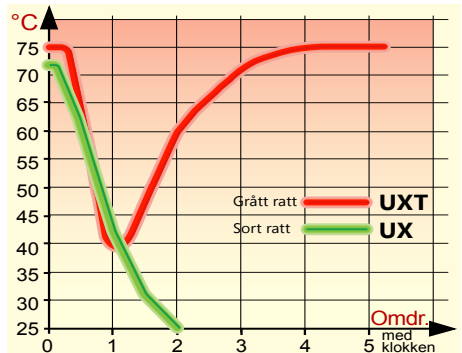
er ferdig fabrikkmontert. Svingbar 360°, still i riktig vinkel og trekk til klemningskoblingen.



Temperaturinnstilling på ventilen

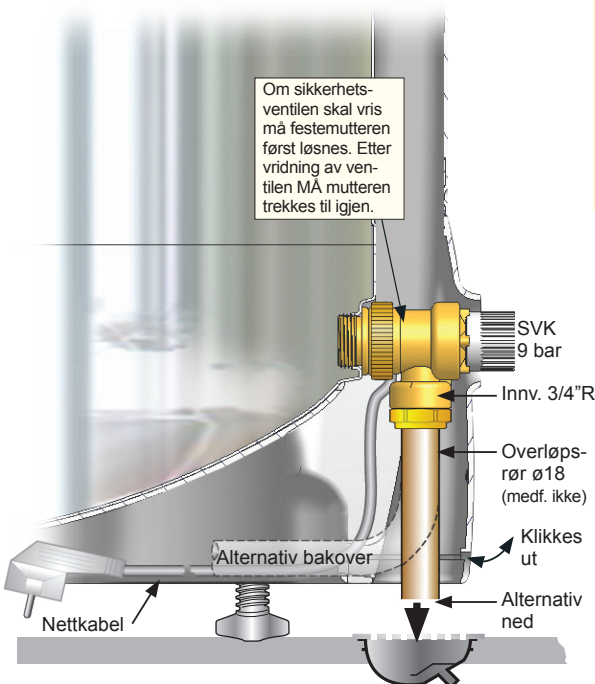
Vanntemperaturen fra berederen til boligen stilles med rattet A. **NB: Start med å vri rattet A mot klokken (mot +) til stopp, følg så diagrammet under vedr. ca. antall omdreiningar som behøves for å innstille ønsket tappevanntemperatur.**

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

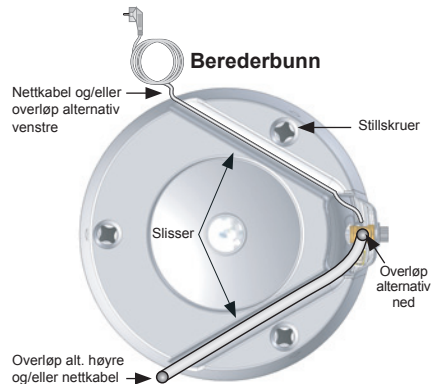


Overløpsrør fra sikkerhetsventil

-skal monteres i alle rom uten sluk



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



Virkemåte - Super SX og Super SC

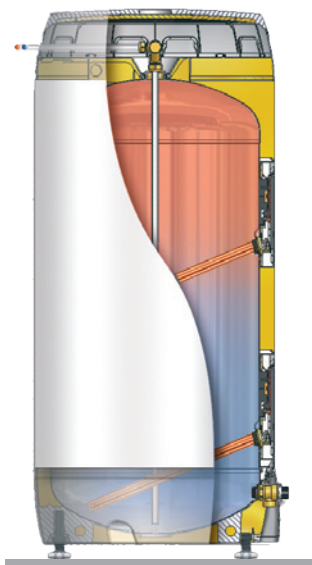
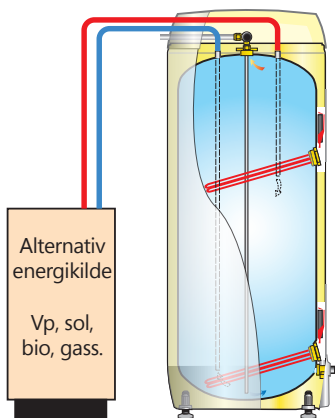
N

Super SX - to beredere i én -gir enøkgevinst.

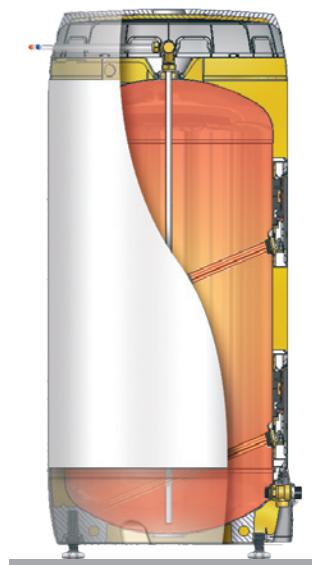
Super SX 150 leveres med 2 (+2) kW uten enøk-bryter.

Super SX 200 leveres med 3 (+3) kW med enøk-bryter.

Super SX 300 leveres enten med 3 (+3) kW og enøk-bryter, eller 4,5 (+4,5) kW med 3/4" toppstusser uten enøk-bryter, for lavtemperatur alternative varmekilder eller vvc.



Bryter på "1" varmer raskt øvre del (spareposisjon).



Bryter på "2" varmer raskt øvre del. Deretter slår vende-termostaten over til til nedre kolbe som varmer resten.

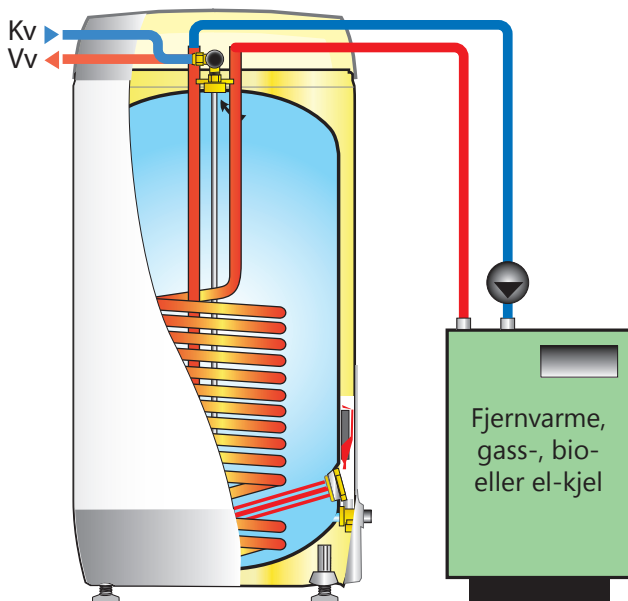
Super SC - for alternativ energi

Super SC har en 5/4" 3 kW el-kolbe nede, samme el som i standard Super S (se el-skjema s. 6).

Anslutninger

Kv og v på toppventil, anslutn. 15 mm.
Rustfri coil 0,8 m², anslutning 22 mm.

Super SC kuples til evt. ekstern varmekilde som vist. SC er beregnet for høytemperatur alternative varmekilder.





El-kobling - Super SX

Nettkabel i berederkontakten - plugges inn fra undersiden

Koblingskjema Super SX

Nettkabel m/plugg benyttes til og med 3+3 kW, ellers fast el-montasje.

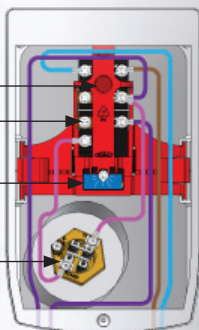


Reset

Termostat*
TS 2

Stillbar
65-95°

El-kolbe
RG 5/4" **
230V 1-fas



*) Hvis 3-fas, skift til RGT og TTS og fast el-montasje nede og oppe.
**) Hvis kalkholdig vann, skift til HE 5/4" 2 kW hylsekolber.
Se reservedeler.

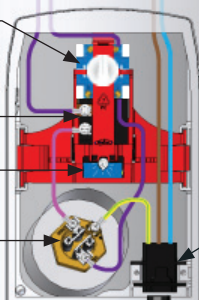
NB: SX 4,5+4,5 kW krever fast el-montasje til øvre el-boks. Trekk ledn. i eksisterende (høyre) rør til øvre el-boks som vist.

ENØK-bryter
Kun 200 & 300 l.

Termostat*
TS 2

Stillbar
65-95°

El-kolbe
RG 5/4" **
230V 1-fas



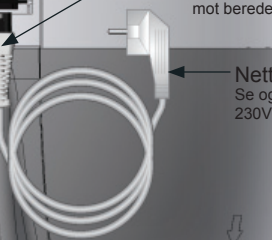
Kontakt
Klikk inn
flatpluggen



mot bereder

SV-lokk
klikkes av

Nettkabel
Se også side 4
230V 1-fas

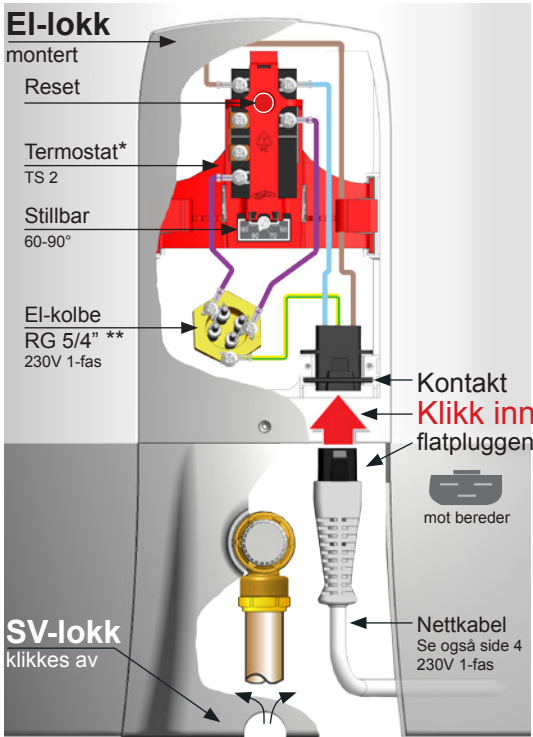


El-kobling - Super S og SC • Reservedeler



Nettkabel i berederkontakten - plugges inn fra undersiden

Koblingskjema Super S og SC



- *) Hvis 3-fas, skift til RGT og TTS og fast el-montasje
- **) Hvis kalkholdig vann, skift til HE 5/4" 2 kW hylsekolbe

Se også reservedeler.

Reservedeler Super Series

Deler	Produkt	OSO best nr.	Beskrivelse	NRF nr.
	El. kolbe	RG 5/4" - 2 kW	230V 1-fas	801.5191
	"	RG 5/4" - 3 kW	230V 1-fas	801.5192
	"	HE 5/4" - 2 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 [□]		Kun for 2 kW	801.5515
	Nettkabel 2,5 [□]		For 3 kW	801.5516
	El. termostat	TS 2 - 1-fas	For S og SC + SX nede	801.5823
	Trefas t.stat	TTS - 3-fas	For S og SC	801.5804
	El. termostat	TSV	Øvre termostat for SX	801.5836
	Nedre t.stat	59T	for klips&bryter for SX	801.5837
	Bryter	MM	or bruk m/59T for SX	801.5877
	Nedre t.stat	TS2	for bruk u/bryter for SX	801.5823
	Blande/ multiventiler	UXT 15 120-150 l.	Stillbar 45-80°, passer alle OSO fra -80	801.5755
	Sikkerhets- ventil 9 bar	UX 15 200-300 l.	Stillbar 45-80°, passer alle OSO fra -80	801.5729
		SVK 9	Passer kun for Super S	801.5742
		SV-KT m/avtapn. v/frostfare	Passer kun for Super S	801.5748

S Teknisk data • Bruksanvisning • Garanti

Teknisk data

OSO beställn. nr.	D x H mm	Vikt / volym	RSK nr.
S 120 - 2 kW	∅ 580 x 825	27 kg - 0,27 m ³	694 7150
S 200 - 2 kW	∅ 580 x 1255	39 kg - 0,43 m ³	694 7151
S 300 - 3 kW	∅ 580 x 1705	51 kg - 0,59 m ³	694 7152

NB: Super SX erbjudas inte i Sverige

SX 150 - 3(+3) kW	∅ 580 x 1005	31 kg - 0,36 m ³	
SX 200 - 3(+3) kW	∅ 580 x 1255	39 kg - 0,43 m ³	
SX 300 - 3(+3) kW	∅ 580 x 1705	51 kg - 0,59 m ³	
SX 300 - 4,5(+4,5) kW*	∅ 580 x 1705	51 kg - 0,59 m ³	

SC 150 - 3 kW + vx 0,8m ²	∅ 580 x 1005	30 kg - 0,36 m ³	
SC 200 - 3 kW + vx 0,8m ²	∅ 580 x 1255	50 kg - 0,43 m ³	
SC 300 - 3 kW + vx 0,8m ²	∅ 580 x 1705	65 kg - 0,59 m ³	

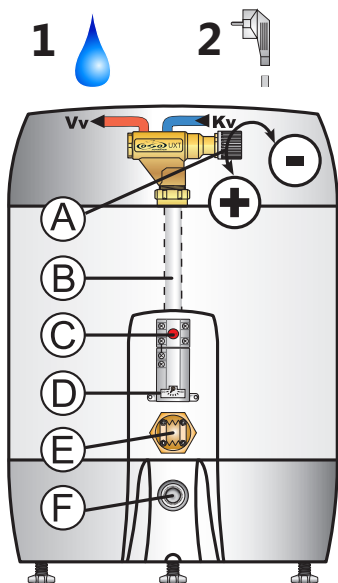
*utan brytare, med 3/4" tur/ret. anslutning

MONTASJE - VIKTIG:

1. Beredaren skal monteres i rom med sluk. Vannstopp-ventil med føler må ellers monteres.
2. Benkberedere skal i tillegg til pkt. 1 ha vannrett spillbakke og ha adkomst som sikrer tilgang til ventiler og elektrisk utstyr.
3. Inngående KV-trykk bør ha maxtrykk på 6 bar. Hvis høyere må trykkreduksjonsventil monteres.
4. Sikkerhetsventilens overløpsrør minst 18 mm. innv., med fall til sluk hvis mulig.

NB: Følgeskadeansvar gjelder kun når dette er fulgt. OSO anbefaler at montering utføres av aut. rørlegger.

Bruksanvisning



- **Viktigt:** Fyll vannet innan strømmen slås på!
- **Påfyllning:** Öppna A helt mot +.
- **Vv blandningstemp.:** Se diagram sidan 10.

Tömning:

1. Ta ur elpluggen/koppla bort ertillførseln.
2. Stäng A helt mot -.
3. Öppna säkerhetsventil F till öppen position genom att vrida moturs.
4. Öppna varmvattenkranar.
5. Kontrollera att F droppar/rinner.
När beredaren är tömd, stäng F genom att vrida moturs tills ventilen stängs med ett hörbart knäpp.

Felsökning:

Lite varmvatten: Vrid ratten A på blandningsventilen moturs (mot -) till stopp. Ställ upp termostaten D. Kolla om kranar droppar eller om det finns läckor i varmvattenrören.

Inget varmvatten: Kolla strömtillførseln. Tryck in rød resetknapp C på termostaten och ställ ned den ungefär 5°C på vredet D. Montera tillbaks el-locket efteråt.

Säkerhetsventilen F droppar: Korrekt om reduktionsventil är installerad. Montera ev. exp. kärl.

Vatten på golvet: Kolla alla rörkopplingar och kontrollera att anslutningen/packningen vid elementet E håller tätt.



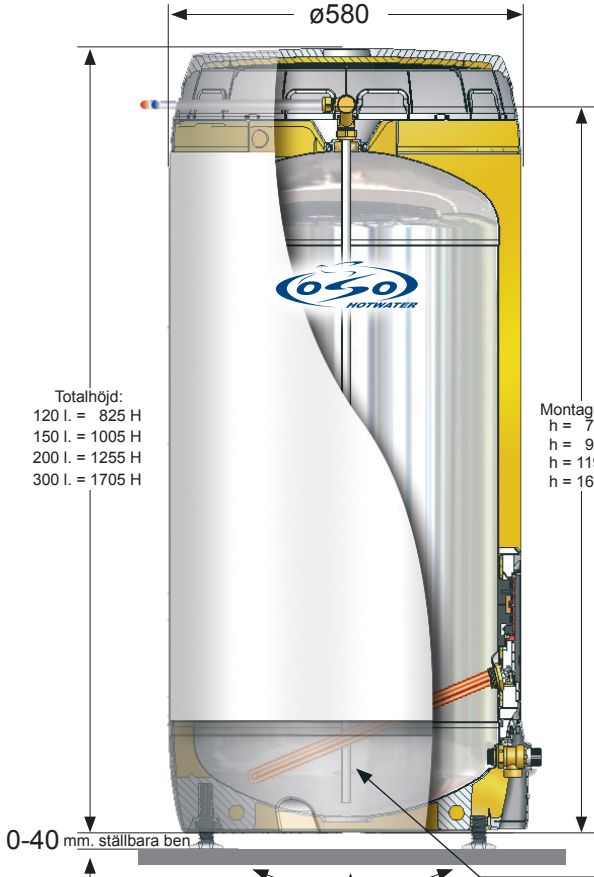
Garanti

OSO rostfria trycktankar garanteras fria från material- och/eller fabriktionsfel i 10 år från inköpsdatum. Elektriska komponenter och ventiler garanteras i 2 år. OSO levererar en ny eller reparerad del fraktfritt till kund, förutsatt att defekt del har levererats till OSO inom 2 veckor.

Garantivillkor:

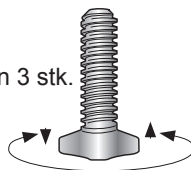
1. Vattenkvaliteten skall vara inom EU's dricksvattendirektiv 98/83 EC, eller reviderad version. (<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/en/consleg/1998/L/01998L0083-20031120-en.pdf>).
Clouirdinnehåll: Max. 250 mg/l
Sulfatinnehåll: Max. 250 mg/l
Kombination clouird/sulfat: Max. 300 mg/l (totalt)
2. Montage och service är utfört enl. föreskriven anvisning (se montage- och bruksanvisning) och att vatten har fyllts på innan ström tillkopplas. Se även text "Montage - varning" på s. 9.
3. Om varmvattenberedaren inte är i kontinuerligt bruk efter installationen, skall den genomspolas med rent vatten, minst 1 gång i veckan, de första 4 veckorna efter installation. Öppna varmvattenkranen i 15 min och låt vattnet rinna.
4. Fel grundat på felaktigt montage eller reparation, frost, övertryck, överspänning, åsknedslag eller utsättning för saithårdande processer, täcks inte av garanti.
5. Originaldelar från OSO skall användas. Laboratorieundersökning av eventuell skada kan beställas.

10 års
Garanti



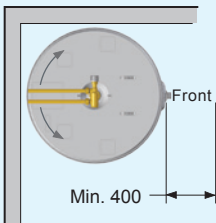
Uppställning
 Placeras på golvet och justeras med dom fabriksmonterade och ställbara benen så att beredaren står rakt. Placeras med fördel i rum med golvbrunn. Se till att det finns min. 40 cm. plats framför beredaren så att det kan göras service.

Ställbara ben 3 stk.

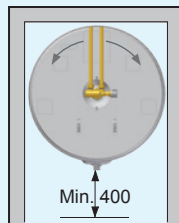


Vid salth. vatten över 50 mg Cl/l, byta kv-röret med:
Anodrör,
 OSO best. nr. AN I
 NRF nr. 801.5381

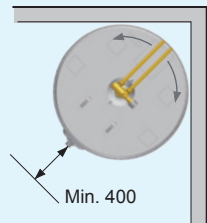
Vänster hörn



Nisch



Höger hörn



S Rörmontage

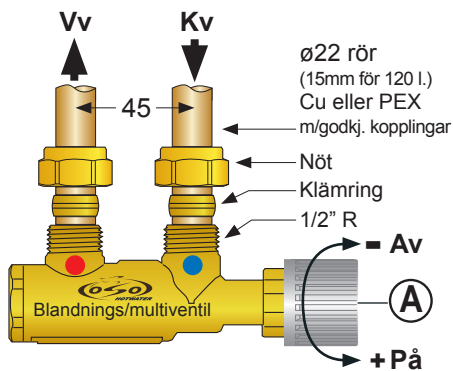
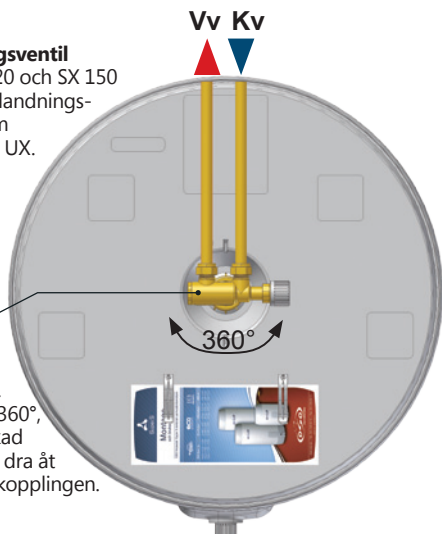
Tillkoppling - toppventil

Blandningsventil

Super S 120 och SX 150 har UXT blandningsventil, dom övriga har UX.

Ventilen

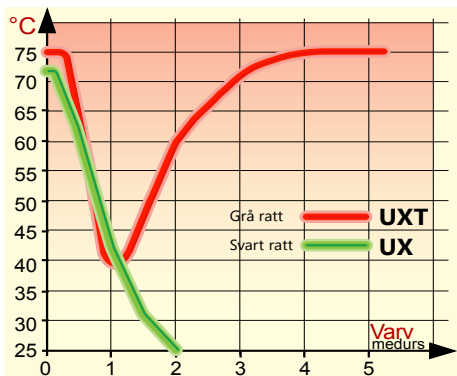
är ferdig fabriksmonterad. Svängbar 360°, ställ i önskad vinkel och dra åt klemningskopplingen.



Temperaturinställning på ventilen

Vattentemperaturen från beredaren till boligen ställs med ratten A. **NB: Start med att vrida ratten A moturs (mot +) till den stannar, följ sedan diagrammen under vedr. ca. antal varv som behövs för att inställa önskad vattentemperatur.**

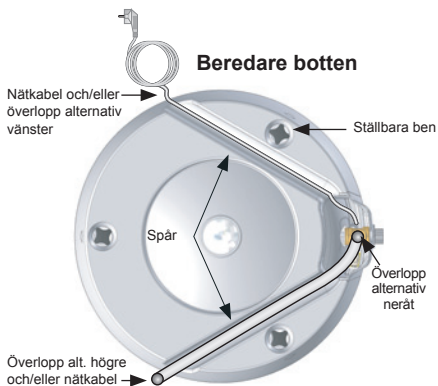
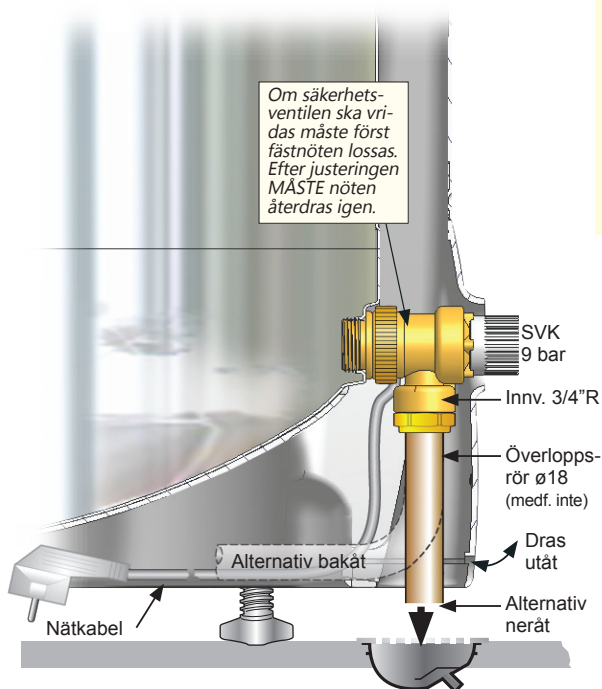
Vannet i beredaren vill oavsäkt ventilinställning hålla ca. 75°C för att motverka legionella.



Överloppsror från säkerhetsventil

-måste monteras i alla rum utan golvbrunn

Om säkerhetsventilen ska vridas måste först fästnöten lossas. Efter justeringen MÅSTE nöten återdras igen.



Funktion - Super SX och Super SC

S

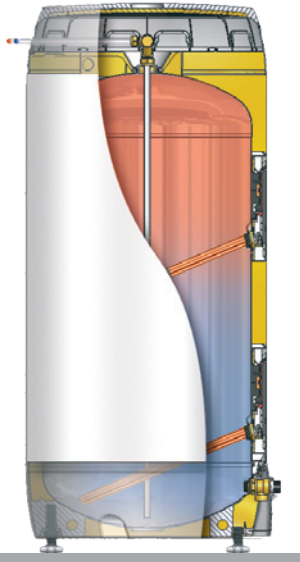
NB: Super SX erbjudas inte i Sverige.

Super SX - två beredare i én -ger enökvinst.

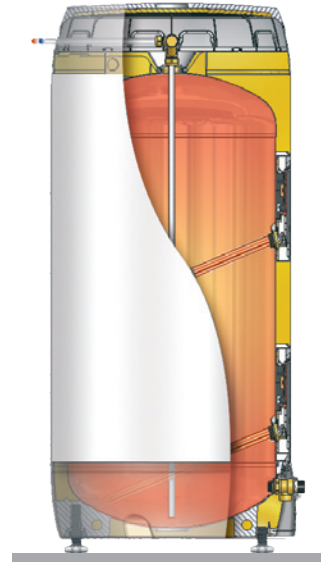
Super SX 150 levereras med 2 (+2) kW utan enök-brytare.

Super SX 200 levereras med 3 (+3) kW med enök-brytare.

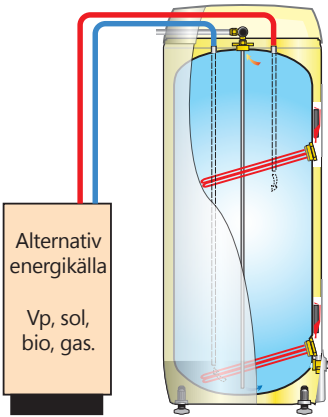
Super SX 300 levereras antingen med 3 (+3) kW och enök-brytare, eller 4,5 (+4,5) kW med 3/4" toppanslutn. utan enök-brytare, för lavtemperatur alternativa energikällor eller vvc.



Brytare på "1" värmer snabbt övre delen (spare-position).



Brytare på "2" värmer snabbt övre delen. Sen slår vänd-termostaten över till undra elpatron som värmer det återstående volymet.



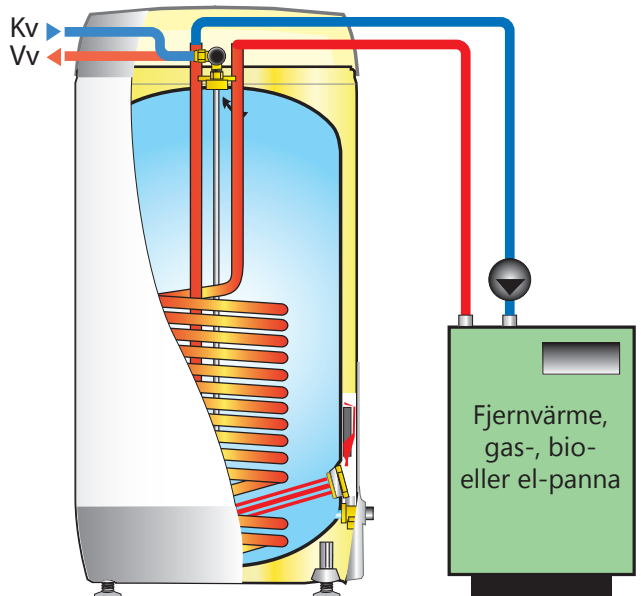
Super SC - för alternativ energi

Super SC har en 5/4" 3 kW elpatron nere, samma el som i standard Super S (se el-schema s. 12).

Anslutningar

Kv och vv på toppventil, anslutn. 15 mm.
Rustfri coil 0,8 m², anslutning 22 mm.

Super SC kopplas till ev. extern värmekälla som visad. SC er beräknad för högtemperaturs alternativa värmekällor.

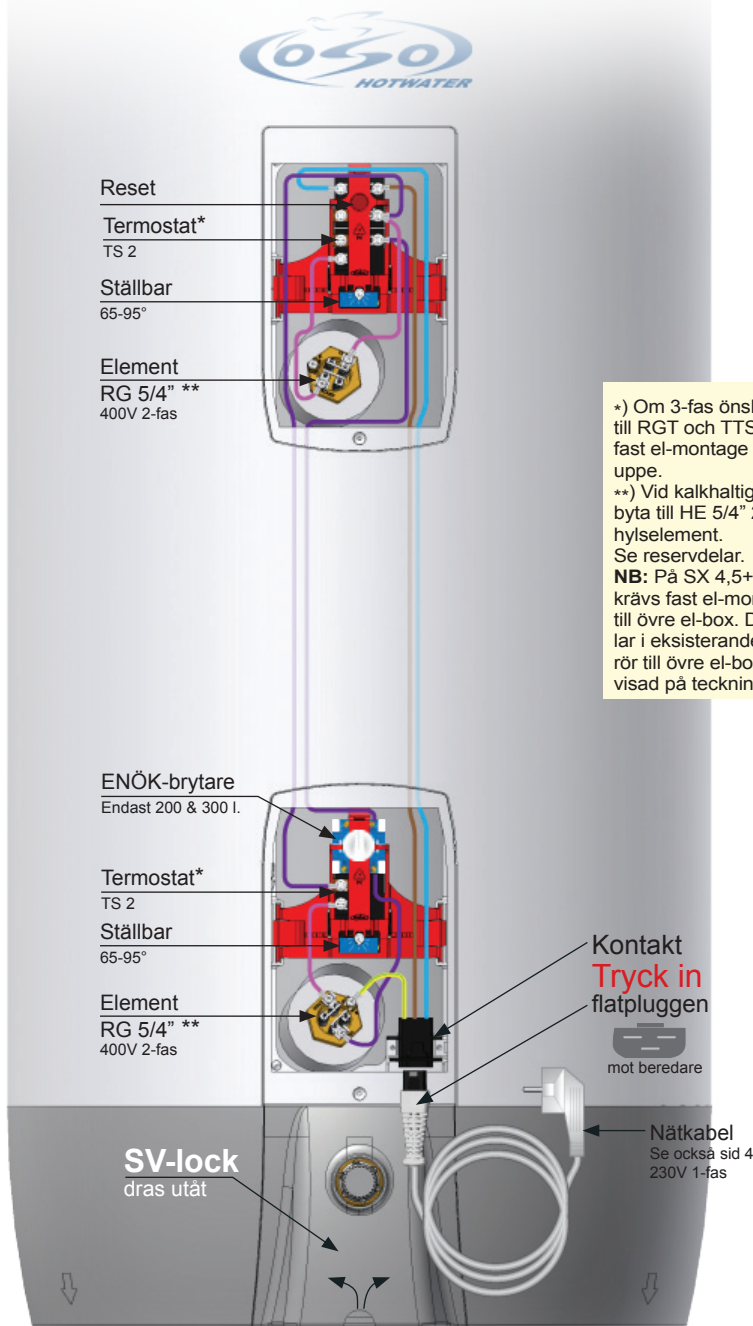


S Elkoppling - Super SX

NB: Super SX erbjudas inte i Sverige.

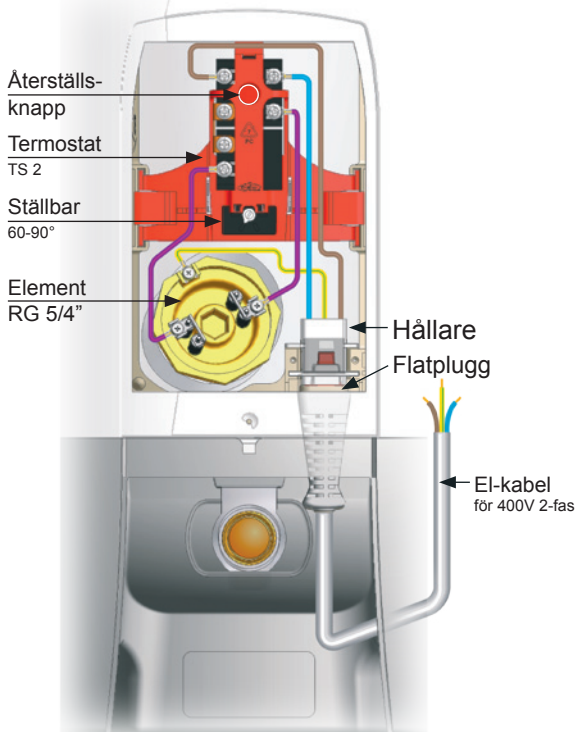
Kopplingschema Super SX

Nätkabel m/plugg används till och med 3+3 kW, annars fast el-montage.



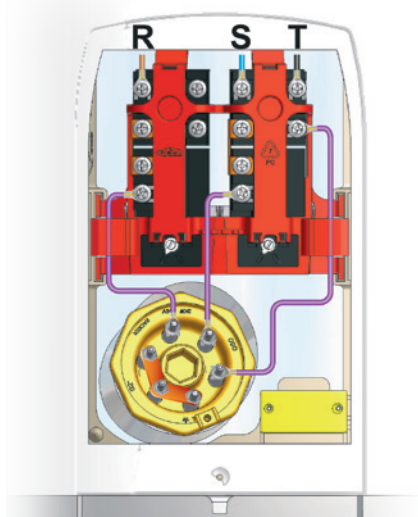
Elkoppling - Super S och SC • Reservdelar S

Standard elkoppling Super S och SC 3 kW 400V 2-fas



Alternativ elkoppling Super S och SC 4,5 kW 400V 3-fas

Måste kopplas direkt till en separat strömbrytare



Elmontage

Alla interna ledningar kopplade från fabrik. Montera elkabelns flatplugg i hållaren (se teckning).

För högre effekt kan el ombyggas till 4,5 kW. Ovanstående elschema måste då användas.

Reservdelar Super Series

Delar	Produkt	OSO best nr.	Beskrivning	Art. nr.
	Element	RG 5/4" - 2 kW	230V 1-fas	734 50
	"	RG 5/4" - 3 kW	230V 1-fas	
	"	HE 5/4" - 2 kW	230V 1-fas	
	"	RH 5/4" m/o-ring	Hylse för HE 5/4"	
	"	RGT 5/4" - 4,5 kW	230V 3-fas	
	Elementnyckel	KN 5/4"	Ståld, vitlackerad	
	Nätkabel 1,5 [□]		Endast för 2 kW	
	Nätkabel 2,5 [□]		För 3 kW	
	El. termostat	TS 2 - 1-fas ställbar 60-90°C	For S och SC + SX nere	
	3-fas t.stat	TTS - 3-fas	For S och SC	
	El. termostat	TSV	Övre termostat för SX	
	T.stat nere	59T	för klips&brytare för SX	
	Brytare	MM	Används m/59T för SX	
	T.stat nere	TS2	Används u/bryter för SX	
	Blandnings/ multiventil	UX 22	Ställbar 40-80°,	431 4072 90 405
	Säkerhets- ventil 9 bar	UXT 22	Ställbar 40-80°,	
		SVK 9	Passar endast för Super S	
		SV-KT m/avtavn. v/frostfara	Passar endast för Super S	

Eng Technical data • User guide • Warranty

Technical data

OSO product	D x H mm	Weight / M ²	Prod. No.
S 120 - 2 kW	ø 580 x 825	27 kg - 0,27 m ³	
S 200 - 2 kW	ø 580 x 1255	39 kg - 0,43 m ³	
S 300 - 3 kW	ø 580 x 1705	51 kg - 0,59 m ³	
SX 150 - 3(+3) kW ¹	ø 580 x 1005	31 kg - 0,36 m ³	
SX 200 - 3(+3) kW	ø 580 x 1255	39 kg - 0,43 m ³	
SX 300 - 3(+3) kW	ø 580 x 1705	51 kg - 0,59 m ³	
SX 300 - 4,5(+4,5) kW ²	ø 580 x 1705	51 kg - 0,59 m ³	
SC 150 - 3 kW + vx 0,8m ²	ø 580 x 1005	30 kg - 0,36 m ³	
SC 200 - 3 kW + vx 0,8m ²	ø 580 x 1255	50 kg - 0,43 m ³	
SC 300 - 3 kW + vx 0,8m ²	ø 580 x 1705	65 kg - 0,59 m ³	

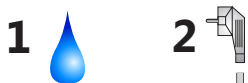
¹delivered without eco switch.

²delivered without eco switch, but with 3/4" flow/return connections on top.

IMPORTANT WHEN FITTING UNIT:

1. The water heater should be installed in a room equipped with gully. Otherwise a water shut-off valve with sensor must be fitted.
 2. Maximum cold water inlet pressure is 6 bar. A pressure reduction valve must be fitted if necessary.
 3. The overflow pipe from the safety valve must have an inner diameter of at least 18 mm and must be led to a gully, at a declining angle if possible.
- Please note: Manufacturer responsibility for any consequential damage only applies when the above statements has been followed. OSO recommends that the water heater is fitted by authorized personnell.

User guide



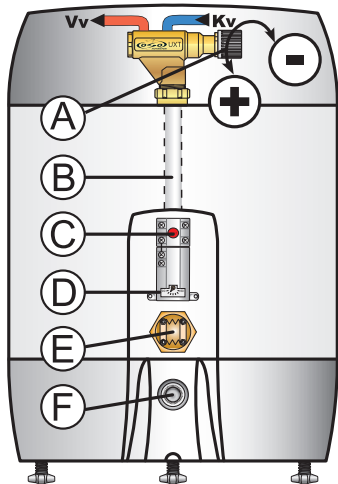
- **Important:** Water in before power on!
- **Filling up:** Open A fully towards +
- **Adjusting hw temperature:** See diagramme on page 3.

Draining:

1. Disconnect the electric power supply
2. Close A by turning fully towards -
3. Open F to lifted position by turning counter-clockwise.
4. Open hot water taps, make sure water flows from F . When empty close F by turning counter-clockwise until the valve snaps shut.

Troubleshooting:

- Not enough hw: Open A fully towards + . Increase the temperature setting on thermostat D . Inspect pipes, fittings and faucets for leakage.
- No hw: Check power supply. Press red reset button C and turn D down approx. 5°. Re-fit the electric box cover. If still no hot water contact an approved installer.
- F is dripping: Will happen if reduction valve is fitted.
- F is dripping after draining: Open F for 1 min. Snap shut. If F is still dripping: Close A . Remove knob F , clean the membrane and valve interior, re-attach F .
- Water on the floor: Check all connections on A , E & F .

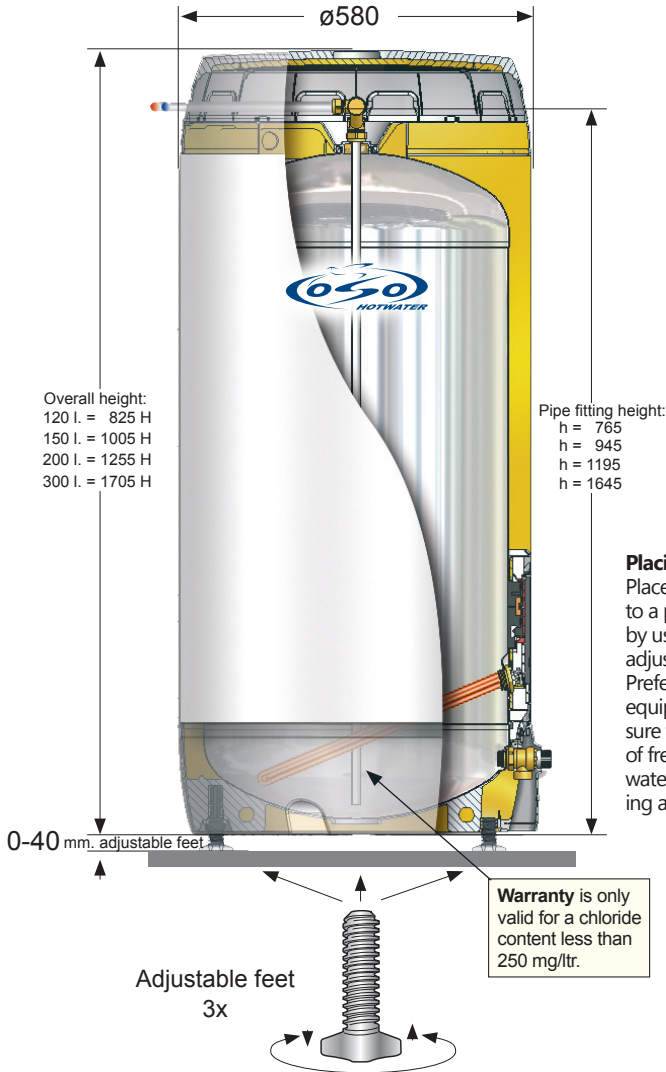


Guarantee - Unvented hot water cylinder

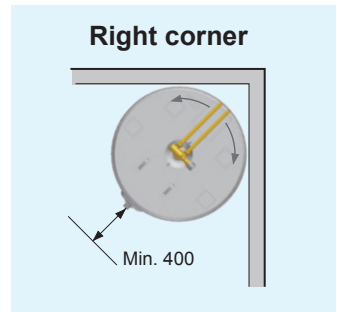
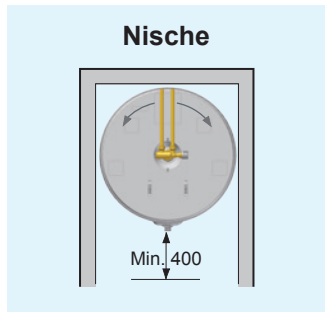
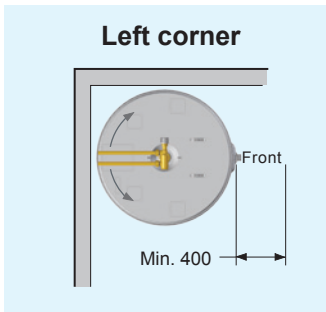
The OSO stainless steel inner vessel is guaranteed against material defect or manufacturing faults for a period of 10 years from the date of purchase. All other parts including, but not limited to factory fitted electrical elements (damage caused by lime scale excluded), thermostats and valves are guaranteed against material defects or manufacturing faults for 2 years from the date of purchase. In the event of a replacement component being required OSO Hotwater will supply such part(s) free of charge and freight paid, on condition that the defective component is delivered, freight paid to OSO Hotwater within 2 weeks of written notice being given to OSO Hotwater of the defect. Such replacement parts shall be guaranteed under the terms of this guarantee to the unexpired period of the aforementioned 2 year period. This warranty is conditional upon the OSO cylinder being installed in compliance with the OSO Installation & Maintenance Instructions, all current legislation, codes of practice and regulations governing the installation of unvented hot water cylinders in force at the date of installation and provided that:

1. The water supply to the cylinder shall be in accordance with European Council Directive 98/83 EC at the date of installation and not be fed from a private water supply. Pay special attention to:
Chloride content: Max. 250 mg/l
Sulphate content: Max. 250 mg/l
Combination Chloride/sulphate: Max. 300 mg/l (in total)
 2. The OSO cylinder is filled with water before turning the electricity supply on to the heater elements.
 3. If the newly fitted water heater is not in regular use then it must be flushed through with fresh water for at least 15 minutes (open at least one hotwater tap) once per week, during a period of at least 4 weeks.
 4. The mains water supply complies with EU standards current at the date of installation and is not fed with water from a private supply.
 5. The OSO unvented cylinder has not been modified in any way other than by OSO Hotwater and is only used for the storage of potable water.
 6. No factory fitted parts have been removed for unauthorised repair or replacement.
 7. Defects caused by frost, excess pressure, salt dehardner process, transient voltage, lightning strikes or incorrect installation, repair or use, are not covered by this warranty. A laboratory evaluation of possible defects can be ordered by the user, however the user must pay for this where the above mentioned conditions have not been fulfilled. Evidence of the purchase date and the date of supply must also be submitted with your claim.
- This guarantee does not confer any rights other than those expressly set out above and does not cover any claims for consequential loss or damage. This guarantee is offered as an extra benefit and does not affect your statutory rights as a consumer.

Placing - to be fitted perpendicular



Placing
Place on floor, then adjust to a perpendicular position by using the factory fitted adjustable feet. Preferably place in a room equipped with gully. Make sure there is at least 400 mm. of free space in front of the water heater to enable servicing and maintenance.

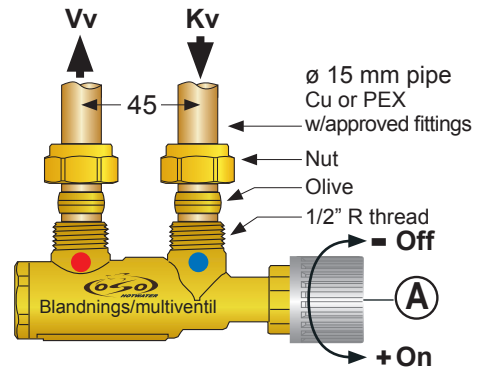
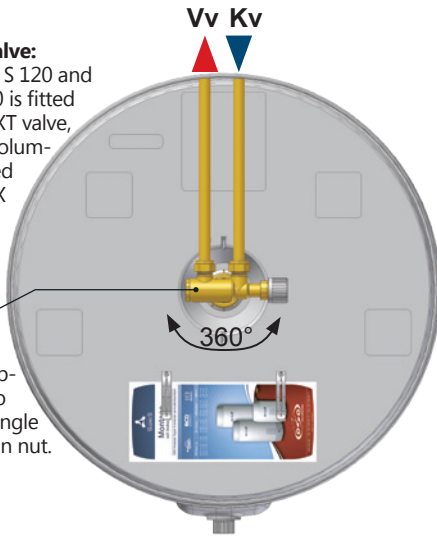


Eng Pipe fitting

Pipe fitting - mixing valve

Mixing valve:
The Super S 120 and the SX 150 is fitted with an UXT valve, all other volumes are fitted with an UX valve.

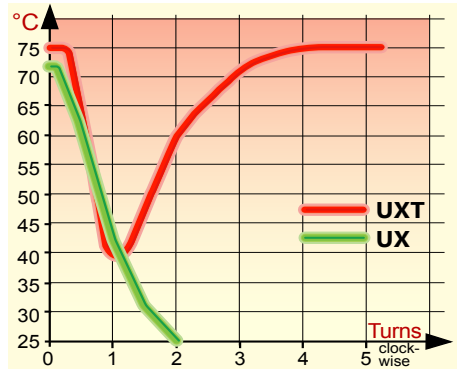
The valve is factory fitted, simply adjust to required angle and tighten nut.



Temperature adjustment

The water temperature from the water heater to the taps is adjusted with wheel A. **Start by turning A fully counter-clockwise. Then adjust to requested temperature according to the diagramme below by turning A clockwise.**

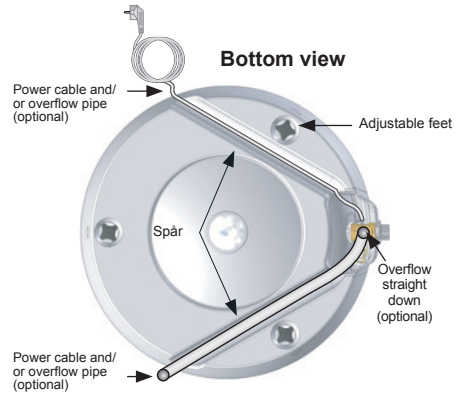
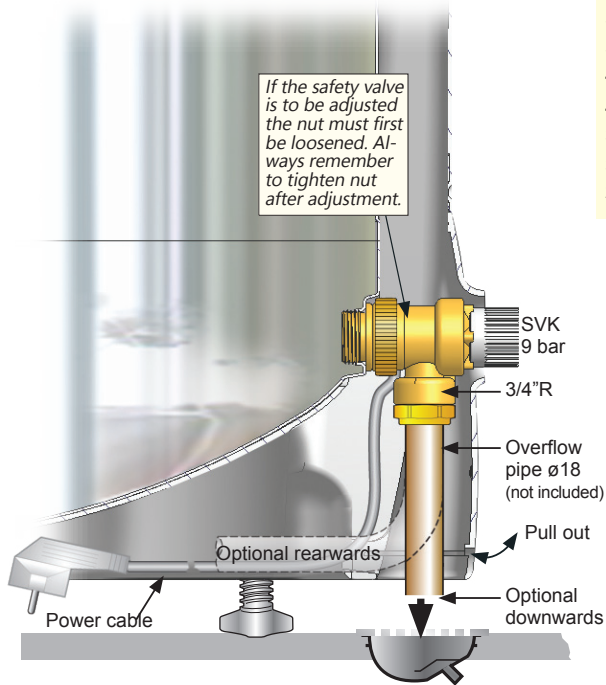
The water inside the unit will, regardless of valve adjustment, maintain a temperature of approx. 75°C to prevent bacteria.



Overflow pipe from safety valve

-must be fitted in rooms where a gully is not available

If the safety valve is to be adjusted the nut must first be loosened. Always remember to tighten nut after adjustment.



Function - Super SX & Super SC

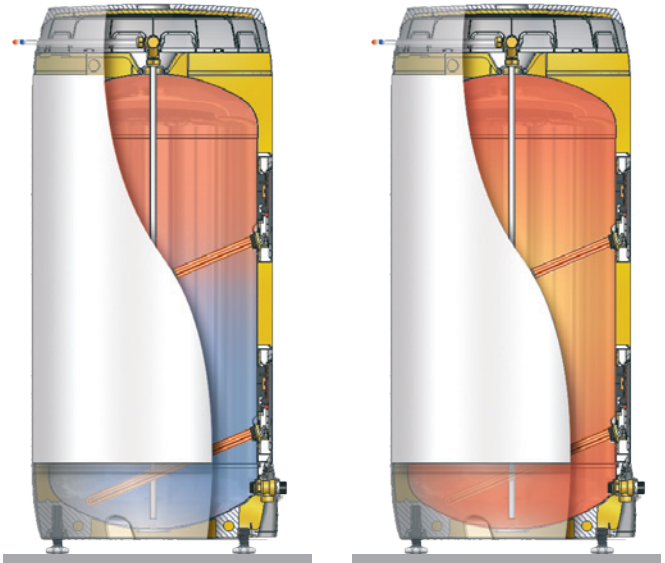
Super SX - two in one

-saves energy, with dual flip-flop elements.

Super SX 150 delivered with 2 (+2) kW without eco switch

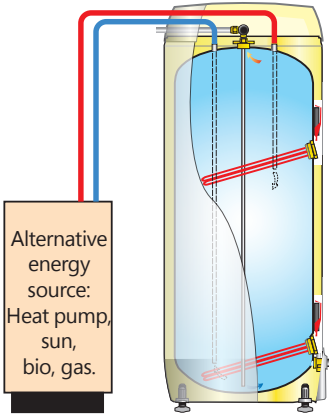
Super SX 200 delivered with 3 (+3) kW with eco switch

Super SX 300 delivered either with 3 (+3) kW and eco switch, or 4,5 (+4,5) kW with 2 x 3/4" connections on top *without* eco switch, for low temp. alternative energy sources or vvc.



Switch on "1" quickly heats the upper part of unit (energy saving position).

Switch on "2" quickly heats upper part before power is automatically switched to lower element, which heats the rest of the volume.



Super SC - for alternative energy

Super SC has a 5/4" 3 kW element, same as the standard Super S (see electric connections on page 18).

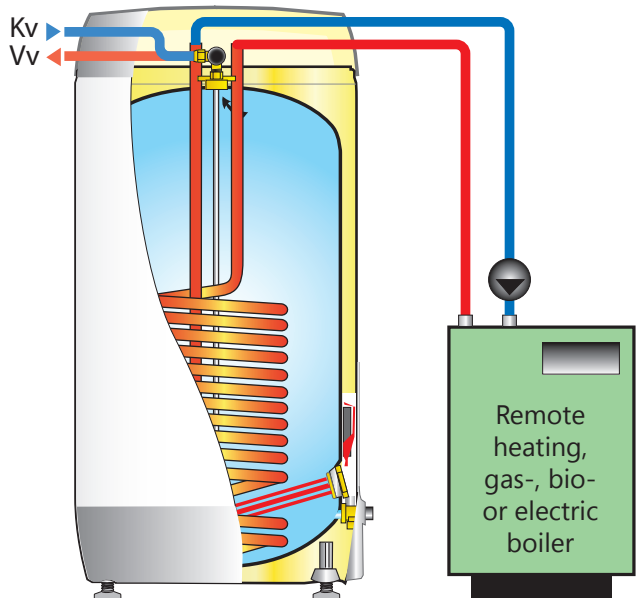
Connections

Cold & hot water mains on mixing valve, 15 mm.

Stainless steel coil 0,8 m², connection 22 mm.

Super SC can be connected to a separate energy source as shown.

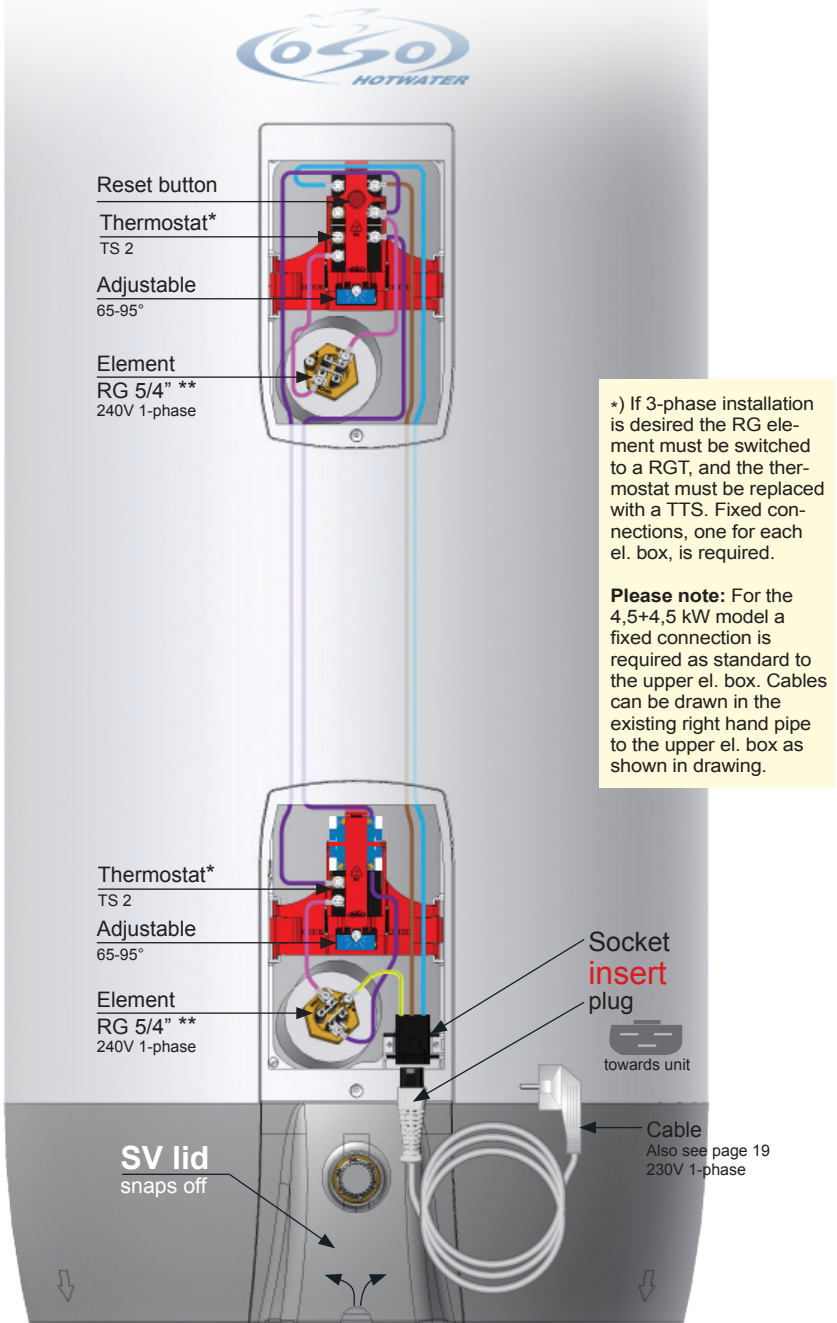
SC er prepared for high temperature alternative energy sources.



Eng Electrical connections - Super SX

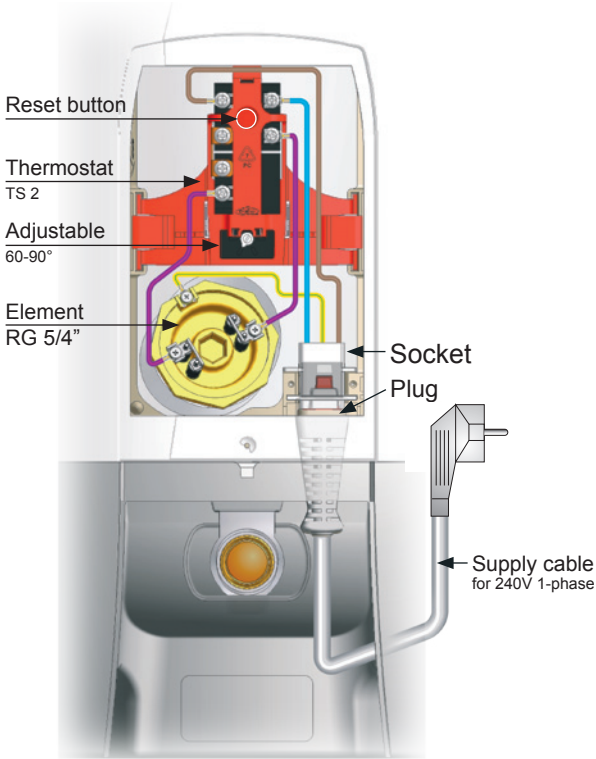
Electrical connection Super SX

Cable with plug is used up to and incl. 3+3 kW, otherwise a fixed connection is required



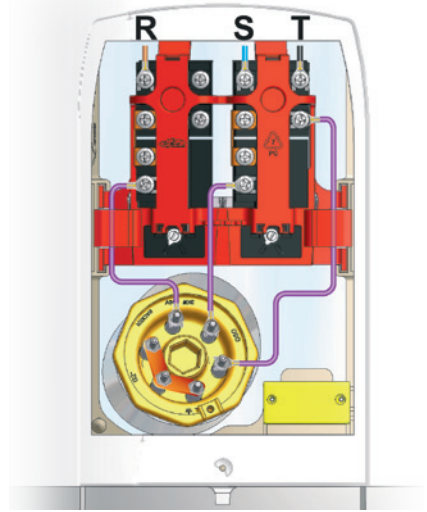
El. connections Super S & SC • Spare parts **Eng**

Standard connection Super S & SC
3 kW 240V 1-phase



Optional connection Super S & SC
4,5 kW 400V 3-phase

Must have a fixed connection to separate fuse

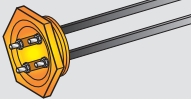

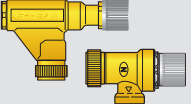


Electrical connection

All internal wiring is factory fitted. Simply fit the el cable plug into socket on unit (see drawing, left).

For more el. effect the S and SC can be fitted with 4,5 kW element. Wiring diagram above must then be used.

Spare parts Super Series

Parts	Product	Type	Specification	Part. No.
	Element	RG 5/4" - 2 kW	230V 1-phase	
	"	RG 5/4" - 3 kW	230V 1-phase	
	"	HE 5/4" - 2 kW	230V 1-phase	
	"	RH 5/4" w/o-ring	Tube for HE 5/4"	
	"	RGT 5/4" - 4,5 kW	230V 3-phase	
	Element tool	KN 5/4"	Steel, white coated	
	Supp.cable 1,5 [□]		Only for 2 kW	
	Supp.cable 2,5 [□]		For 3 kW	
	Thermostat	TS 2 - 1-ph. adj. 60-90°C	For S and SC + SX lower	
	3-ph. th.stat	TTS - 3-ph.	For S och SC	
	Thermostat	TSV	Upper thermostat for SX	
	Th.stat upper	59T	for switch&clip for SX	
	Th.stat lower	TS2	For use without switch for SX	
	Mixing/ multi valve	UX 22	Adjustable 40-80°	
		UXT 22	Adjustable 40-80°	
	Safety- valve 9 bar	SVK 9	Suited only for Super S	
		SV-KT with drain plug	Suited only for Super S	

RU Технические характеристики • Руководство пользователя • Гарантия

Технические характеристики

Серия OSO Super	Д x В (мм)	Вес/Объём	Изделие №
S 120 - 3 кВт	∅ 580 x 825	28 кг - 0,27 м ³	80801200
S 150 - 3 кВт	∅ 580 x 1005	36 кг - 0,36 м ³	80801400
S 200 - 3 кВт	∅ 580 x 1255	41 кг - 0,43 м ³	80801600
S 200 - 4,5 кВт 400 В	∅ 580 x 1255	41 кг - 0,43 м ³	80801610
S 300 - 3 кВт	∅ 580 x 1705	55 кг - 0,59 м ³	80801800
S 300 - 4,5 кВт 400 В	∅ 580 x 1705	55 кг - 0,59 м ³	80801810
SX 150 - 3(+3) кВт	∅ 580 x 1005	36 кг - 0,36 м ³	80802400
SX 200 - 3(+3) кВт	∅ 580 x 1255	41 кг - 0,43 м ³	80802600
SX 200 - 3(+3) кВт 400 Вт	∅ 580 x 1255	41 кг - 0,43 м ³	80802610
SX 200 - 4,5(+4,5) кВт 400 Вт	∅ 580 x 1255	41 кг - 0,43 м ³	80802620
SX 300 - 3(+3) кВт	∅ 580 x 1705	55 кг - 0,59 м ³	80802800
SX 300 - 4,5(+4,5) кВт 400 Вт	∅ 580 x 1705	55 кг - 0,59 м ³	80802820

- поставляется без энергосберегающего переключателя
- поставляется без энергосберегающего переключателя, но с подводными/возвратными патрубками 3/4" в верхней части

ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ УСТРОЙСТВА:

- Водонагреватель рекомендуется размещать в помещении, оборудованном стоком. В противном случае необходимо установить отсечной клапан.
- Максимальное давление холодной воды на входе составляет 6 бар. Если потребуется, установите редукционный клапан.
- Переливная труба, идущая от предохранительного клапана, должна иметь внутренний диаметр не менее 18 мм и выводиться к стоку, по возможности под уклоном.

Внимание: изготовитель несет ответственность за все косвенные убытки только при условии соблюдения вышеуказанных требований. Компания OSO рекомендует, чтобы монтаж водонагревателя выполнялся уполномоченным персоналом.

Руководство пользователя

1



2



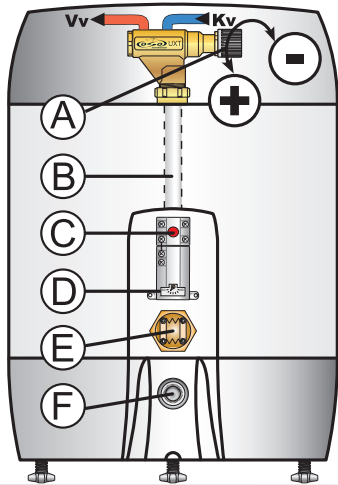
- **Важно:** Заполнить водой перед включением!
- **Наполнение:** Открыть А полностью по направлению к "+"
- **Регулировка температуры гор. воды:** См. схему на стр. 22.

Слив воды:

- Отключите электропитание
- Закройте А, повернув его до отказа по направлению к "-"
- Откройте F до поднятого положения
- Откройте краны горячей воды, убедитесь, что вода вытекает из F.

Устранение неисправностей:

- Недостаточно горячей воды: Открыть А до отказа по направлению к + Повысить значение температуры на термостате D.
- Нет горячей воды: Проверить электропитание. Нажать красную кнопку сброса С и повернуть D вниз прикл. на 5°. Установить крышку электрической коробки на место. Если после этого горячая вода не идёт, обратитесь к авторизованному установщику.
- Из F капает вода: Это происходит, если установлен редукционный клапан.
- Из F капает вода после слива: Откройте F на 1 минуту, затем быстро закройте. Если F продолжает протекать: Закройте А. Выньте ручку F, очистите мембрану и внутреннюю часть клапана, установите F.
- Вода на полу: Проверить соединения А, Е и F.

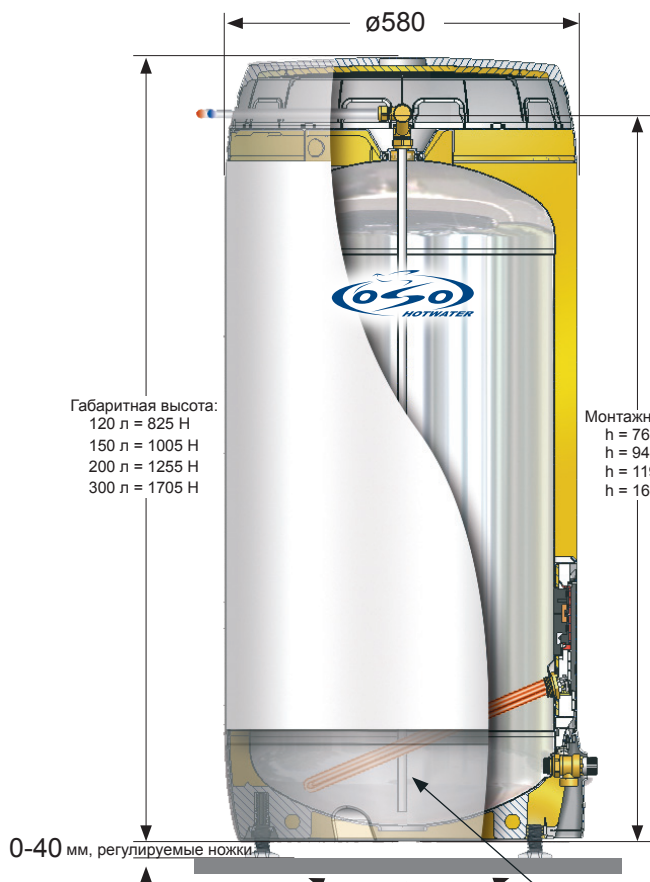


Гарантийные обязательства - накопительный водонагреватель

Гарантийный срок на заводские дефекты внутренней ёмкости из нержавеющей стали компании OSO составляет 10 лет со дня покупки изделия. Гарантийный срок на заводские дефекты всех остальных деталей изделия, включая - но не ограничиваясь только ими - установленные на фабрике электрические элементы (за исключением повреждений, вызванных отложениями извести), термостаты и клапаны составляет 1 год со дня покупки изделия. В случае необходимости замены компонента компании OSO Hotwater обязуется осуществить поставку детали (деталей) бесплатно и с оплаченным фрагментом при условии передачи неисправного компонента компании OSO Hotwater с оплаченным фрагментом в течение 2 недель со дня письменного уведомления компании OSO Hotwater о дефекте компонента. Такая замена деталей гарантируется в течение неизлечимого гарантийного срока, который составляет, как указано выше, 1 год.

Гарантия действительна при условии установки водонагревателя OSO в соответствии с "Инструкциями по установке и техобслуживанию" компании, все норм действующего законодательства, общепринятой практики, а также правил, касающихся установки замкнутых резервуаров для воды, действующих на момент установки, а также при условии, что:

- Водоснабжение водонагревателя на момент установки соответствует техническим нормам и не производится из частных источников водоснабжения. Обратите особое внимание на следующие условия:
Содержание хлорида: Max. 250 мг/л
Содержание сульфата: Max. 250 мг/л
Комбинация хлорид/сульфат: Max. 300 мг/л (всего)
- Перед подключением к сети электрических элементов внутренней бак должен быть наполнен водой.
- Если вновь установленный водонагреватель регулярно не используется, его следует промывать свежей водой в течение 15 минут (откройте хотя бы один кран горячей воды) один раз в неделю в течение по меньшей мере 4 недель.
- Водонагреватель компании OSO не был подвергнут изменениям в конструкции, кроме как персоналом компании OSO Hotwater и используется только для хранения питьевой воды.
- Ни одна из установленных на изделии деталей не была снята для неавторизованного ремонта или замены.
- Гарантия не распространяется на дефекты, вызванные промерзанием, чрезмерным давлением, процессом солевого смягчения воды, скачками напряжения, ударами молнии, механическими повреждениями, неправильной установкой, ремонтом или эксплуатацией. Пользователь может заказать лабораторный анализ возможных дефектов, однако если не были соблюдены вышеуказанные условия, он должен оплатить этот анализ. К своей жалобе покупатель должен приложить свидетельство, подтверждающее дату покупки и дату поставки. Данная гарантия не даёт иных прав, кроме явным образом указанных выше и не покрывает косвенного ущерба или вреда. Данная гарантия является дополнительным преимуществом и не затрагивает Ваших законных прав потребителя.



Габаритная высота:
 120 л = 825 Н
 150 л = 1005 Н
 200 л = 1255 Н
 300 л = 1705 Н

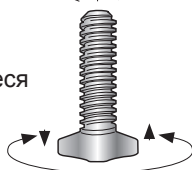
Монтажная высота трубы:
 h = 765
 h = 945
 h = 1195
 h = 1645

Размещение

Разместить на полу, затем установить в строго вертикальное положение при помощи регулируемых ножек, смонтированных на заводе. Водонагреватель предпочтительно размещать в помещении, оборудованном стоком в полу. Позаботьтесь о том, чтобы перед водонагревателем имелось не менее 400 мм свободного пространства, необходимого для обслуживания и ухода.

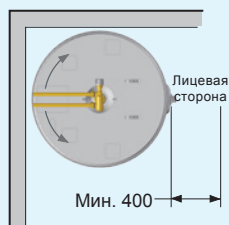
0-40 мм, регулируемые ножки

Регулирующиеся
ножки
3x

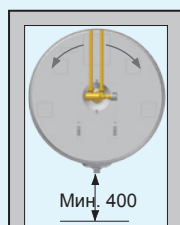


Гарантия
действительна
только при
содержании
хлорида менее
250 мг/л.

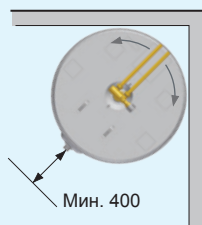
Левый угол



Ниша

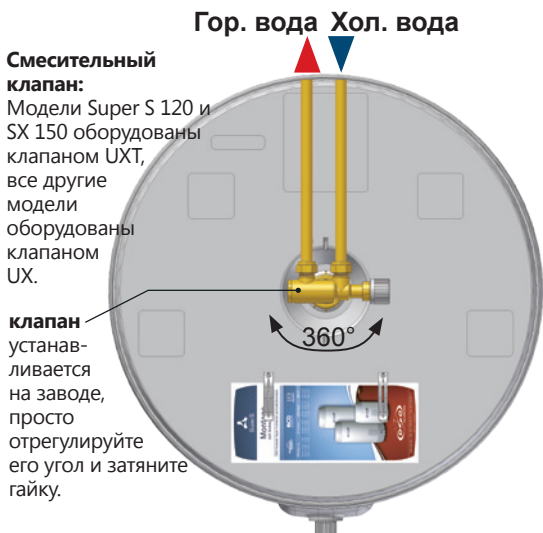


Правый угол

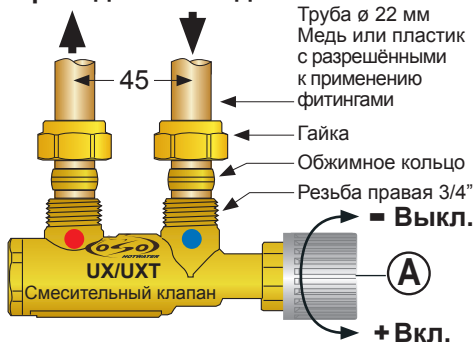


RU Трубный монтаж со

Трубный монтаж - смесительный клапан

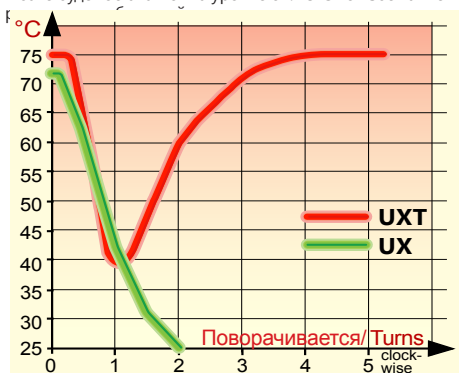


Гор. вода Хол. вода

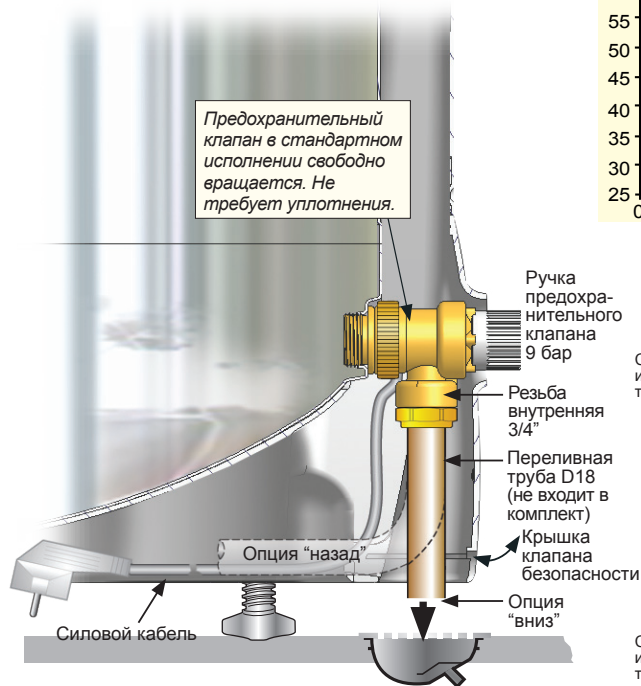


Регулировка температуры

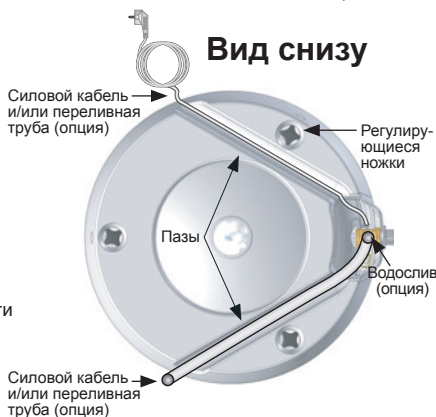
Температура воды, поступающей из водонагревателя к кранам, регулируется вентилем А. **Начните, вращая А до упора против часовой стрелки. Затем отрегулируйте до нужной температуры в соответствии со схемой внизу, вращая вентиль А по часовой стрелке.** Независимо от текущей настройки клапана температура воды в баке будет оставаться на уровне ок. 75°C во избежание



Переливная труба из предохранительного клапана отводится фановой там, где нет слива в полу



Вид снизу



Способ управления - Super SX & Super SC



Двойные триггерные элементы

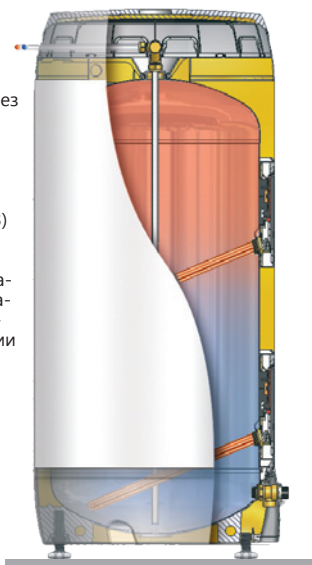
Super SX – два в одном

- экономит энергию, на сдвоенных триггерных элементах.

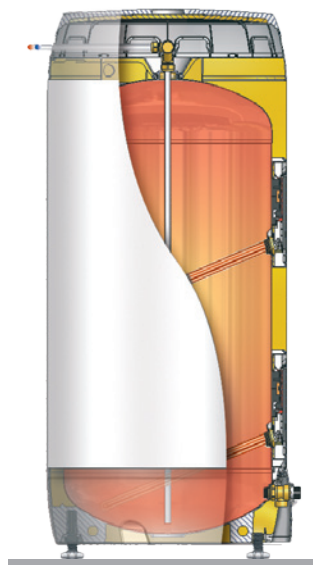
Super SX 150 поставляется с нагревательными элементами мощностью 2 (+2) кВт без энергосберегающего переключателя

Super SX 200 поставляется с нагревательными элементами мощностью 3 (+3) кВт с энергосберегающим переключателем

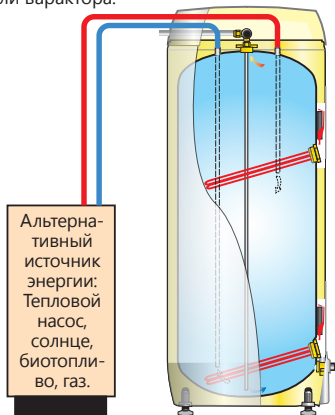
Super SX 300 поставляется либо с нагревательными элементами мощностью 3 (+3) кВт и энергосберегающим переключателем, либо с нагревательными элементами мощностью 4,5 (+4,5) кВт с двумя патрубками 3/4" в верхней части без энергосберегающего переключателя, для низкотемпературных альтернативных источников энергии или варактора.



Верхний элемент нагревает верхнюю часть бака, быстро подающего горячую воду. Затем ток подаётся на



Нижний элемент, который нагревает оставшуюся воду. Благодаря триггерному термостату два этих элемента никогда не работают одновременно.



Альтернативный источник энергии: Тепловой насос, солнце, биотопливо, газ.

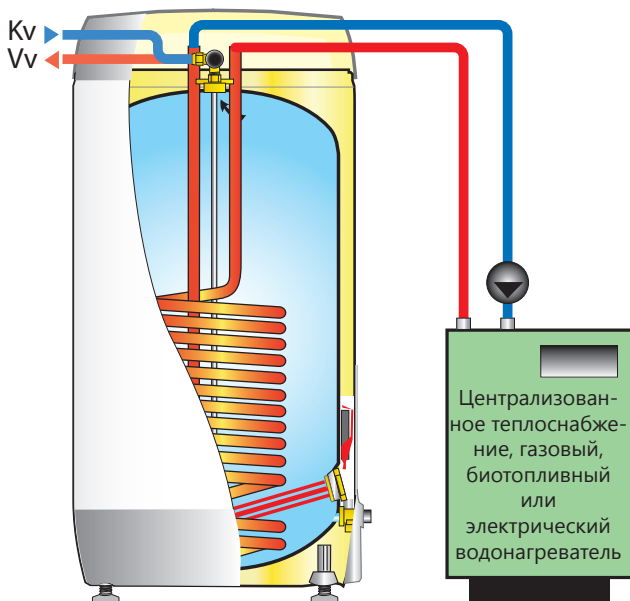
Super SC – для работы от источников альтернативной энергии

Super SC имеет нагревательный элемент 5/4" на 3 кВт, аналогичный стандартному Super S (см. электрические соединения на стр. 24).

Соединения

Подвод горячей и холодной воды на смесительный клапан, 15 мм.
Змеевик из нержавеющей стали 0,8 м², соединение 22 мм.

Super SC может подключаться к отдельному источнику энергии, как это показано на иллюстрации.
SC подготовлен к работе от источников альтернативной энергии.

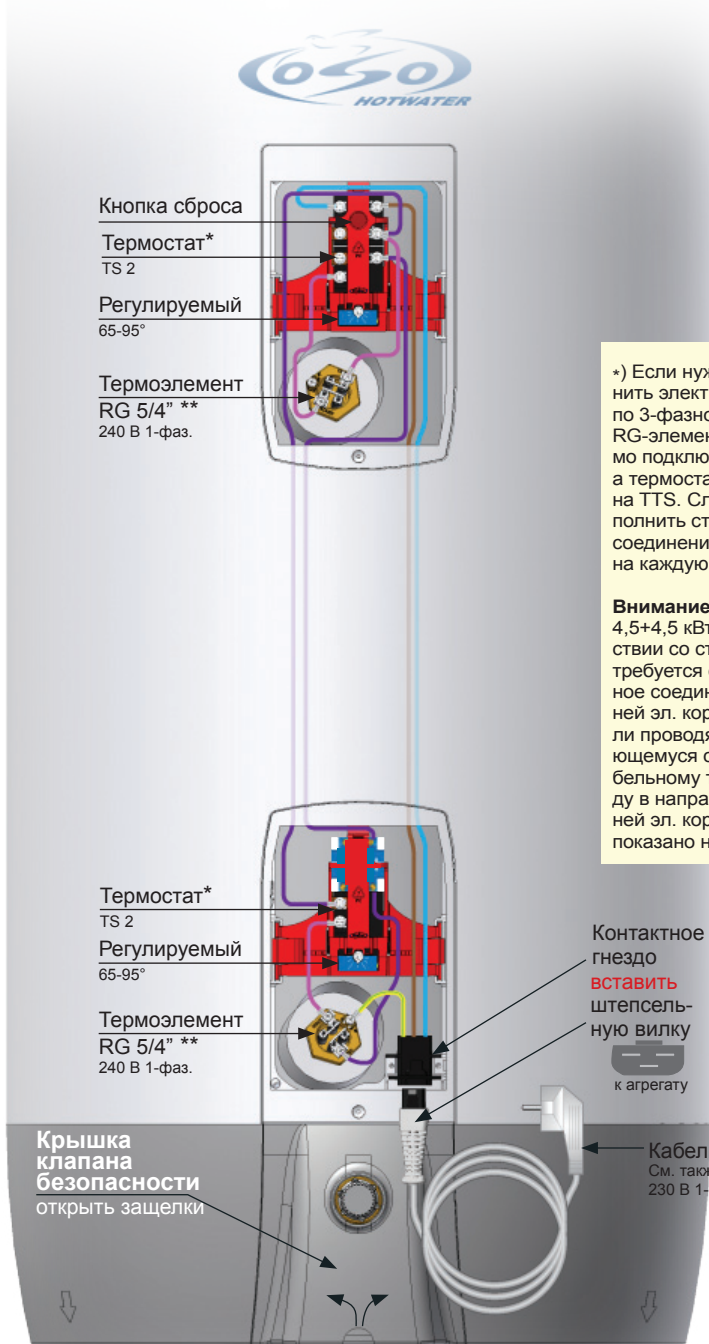


Централизованное теплоснабжение, газовый, биотопливный или электрический водонагреватель

RU Электрические соединения - Super SX

Подключение к источнику электропитания - Super SX

Кабель с вилкой используется до мощности 3+3 кВт включительно, для большей мощности требуется стационарное соединение.



*) Если нужно выполнить электромонтаж по 3-фазной схеме, RG-элемент необходимо подключить к RGT, а термостат заменить на TTS. Следует выполнить стационарные соединения, по одному на каждую эл. коробку.

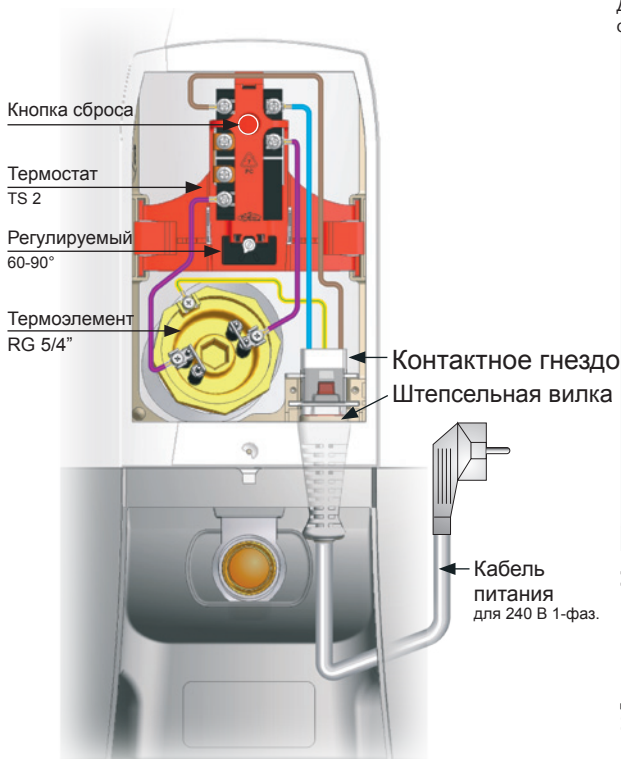
Внимание: для модели 4,5+4,5 кВт в соответствии со стандартом требуется стационарное соединение с верхней эл. коробкой. Кабели проводятся по имеющемуся справа кабельному трубопроводу в направлении верхней эл. коробки, как это показано на чертеже.

Электрические соединения Super S и SC

• Запчасти

Стандартное соединение Super S и SC

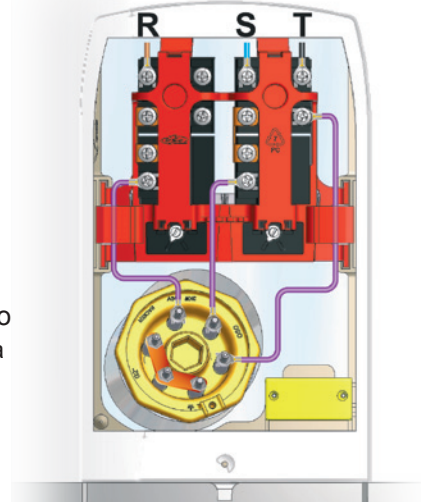
3 кВт 240 В 1-фаз.



Дополнительное соединение Super S и SC (опция)

4,5 кВт 400 В 3-фаз.

Должно иметь стационарное подключение к отдельному предохранителю.

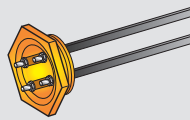


Электрическое соединение

Вся внутренняя разводка и электромонтаж выполнены на заводе. Просто вставьте кабельную вилку в гнездо на агрегате (см. чертеж слева).

Для большего эл. эффекта модели S и SC могут оснащаться нагревательным элементом мощностью 4,5 кВт. В этом случае необходимо руководствоваться монтажной схемой, представленной выше.

Запчасти для серии Super

Деталь	Изделие	Тип	Спецификация	№ детали
	Нагревательный элемент " " " " " " " "	RG 5/4" - 2 кВт RG 5/4" - 3 кВт HE 5/4" - 2 кВт RH 5/4" без кольца RGT 5/4" - 4,5 кВт KN 5/4"	230 В 1-фаз. 230 В 1-фаз. 230 В 1-фаз. Трубка для HE 5/4" 230 В 3-фаз. Сталь, с белым покрытием	
	Оснастка нагрев. элемента Кабель питания 1,5 ² Кабель питания 2,5 ²		Только для 2 кВт Для 3 кВт	
	Термостат 3-фаз. термостат Термостат Термостат верхн. Термостат нижн	TS 2 - 1-фаз.регулir. 60-90 °C TTS - 3-фаз. TSV 59T TS2	Для S и SC + SX ниже Для S и SC Верхний термостат для SX Используется в переключача- Используется с 59T для SX Используется без переключателя для SX	
	Смесительный / комбинир. клапан Предохранитель- ный клапан 9 бар	UX 22 UX 22 SVK 9 SV-KT со сливной пробкой	Диапазон регулировки 45°-80°, Диапазон регулировки 45°-80°, Подходит только для Super S Подходит только для Super S	

Возможны изменения без предварительного уведомления

Для заметок:

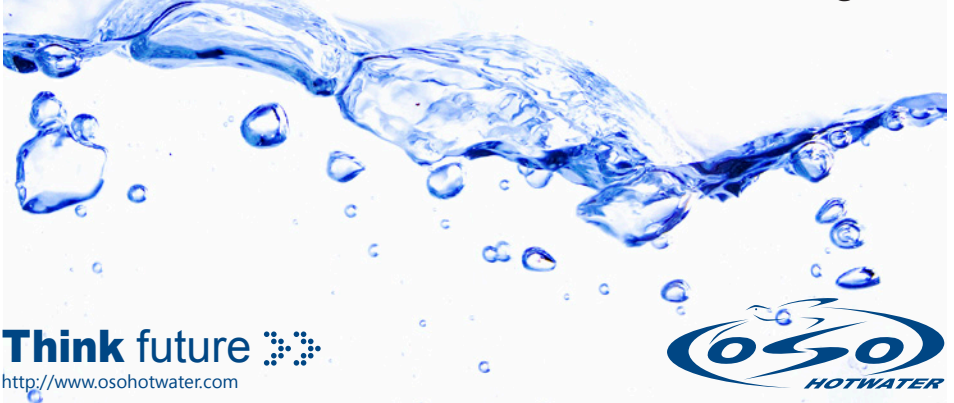
GreenGlobe
system



OSO HOTWATER AS

MAIN OFFICE: INDUSTRIVEIEN, N-3300 HOKKSUND, NORWAY.

TEL.: +47 32 25 00 00 FAX: +47 32 25 00 90 E-MAIL: OSO@OSO.NO



Think future 
<http://www.osohotwater.com>

