

VÅRA PRODUKTER FINNS HOS AHLSELL



OSO HOTWATER

**VARMVATTEN- OCH
INDUSTRIBEREDARE
2021-22**



SE



VARFÖR OSO?

Kvalitet

I över 50 år har vi utvecklat den rostfria varmvattenberedaren. Den optimala kombinationen av höglegerade material, automatiserad produktion och intelligenta tekniska lösningar gör att våra produkter håller längre.

Effektivitet

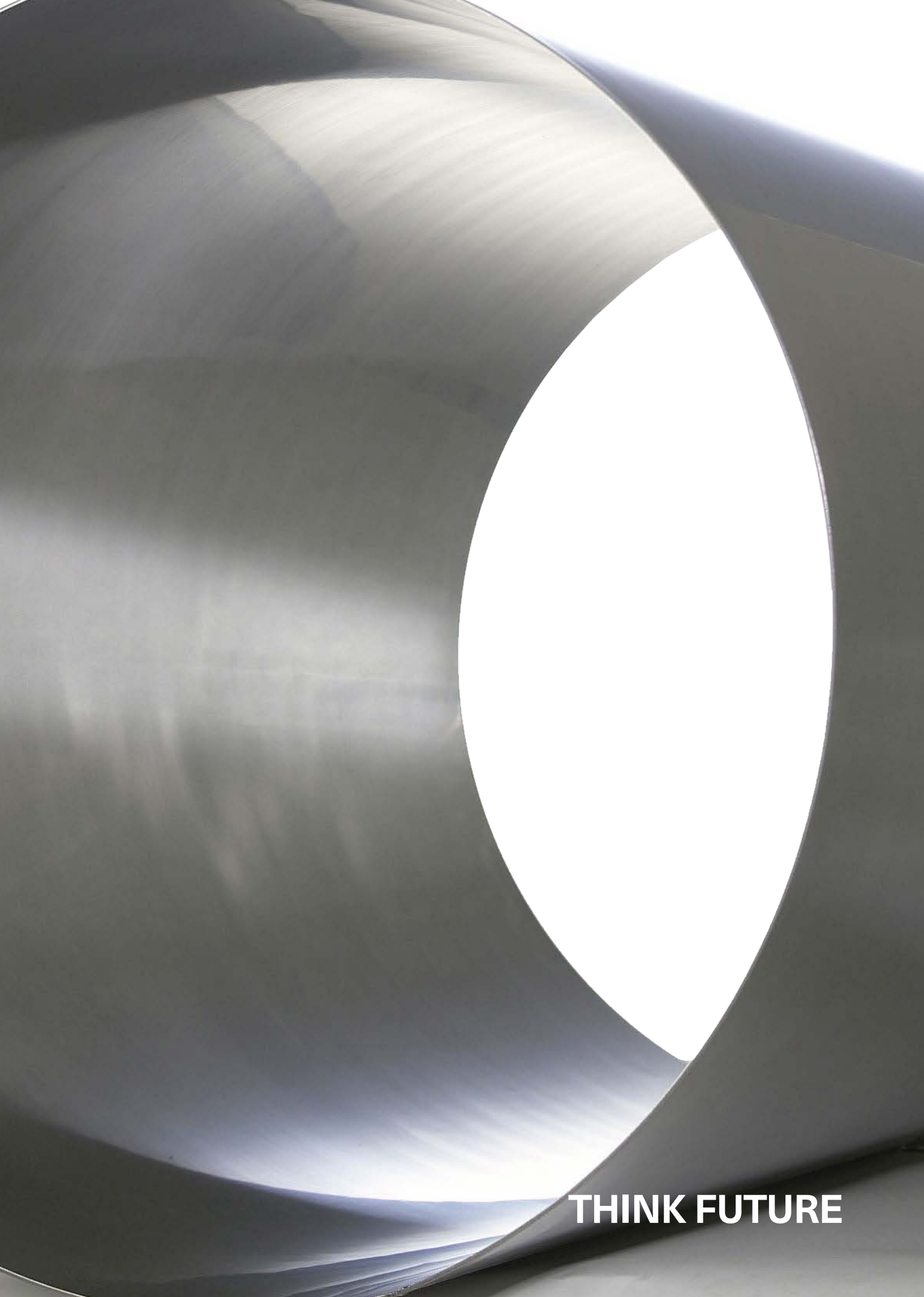
Vi designar för minimal värmeförlust och maximal effektivitet, utan några kompromisser, och kan därmed erbjuda våra kunder extremt kostnadseffektiva värmesystem.

Garanti

Vi står till 100% bakom våra produkter. Därför erbjuder vi våra kunder 5 års garanti* på den rostfria trycktanken.

*villkor gäller

The water heating company.



THINK FUTURE

Våra rostfria varmvattenberedare är i en klass för sig när det gäller livscykelekonomi. Producerade i Norge av familjeföretaget OSO Hotwater sedan 1932.



SÄKERHET FÖRST

Livscykel-, stress- och funktionstestning enligt EN 12897 för alla produkter, samt 100% tryck-, säkerhets- och elektrisk testning garanterar att våra produkter är att lita på.



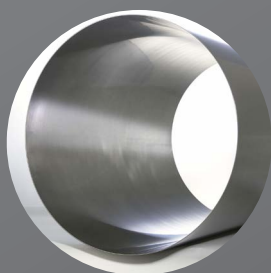
TUFFARE

INCOTEC™ ultra-legerade värmeelement, avzinkningsfria mässingshuvud, lödmateriäl av nästan rent silver och noggrant kalkylerad ytbelastning ger maximal hållbarhet i kalkhaltigt vatten.



LÄTTARE

EVERLAST™ höglegerat rostfritt stål ger lägre vikt och effektiv resursanvändning. OSO har varit pionjärer inom materialteknologi och har infört samtliga kvaliteter som används i Norge.



STARKARE

EVERLAST™ höglegerat rostfritt stål i kombination med OSOs unika ULTRAWELD™ system som säkrar bästa praxis för alla svetsoperationer ger marknadsledande korrosionsbeständighet.



UNIK ISOLERING

NANOPUR™ med enastående isoleringsvärden, ofta i kombination med VACUUM paneler säkrar minimal värmeförlust och marknadsledande energieffektivitet.



MER VARMVATTEN

Större faktisk volym, hög temperatur (75°C), mycket effektiv blandningsventil, minimal värmeförlust och intelligent produktdesign ger upp till 10% mer varmvatten och marknadsledande kapacitet.

INNEHÅLL

	SAGA	• SAGA..... S..... 6 • SAGA INDUSTRIAL SI..... 7	6
	VERSA WALLY	• VERSA..... V..... 8 • WALLY..... W..... 9 • NANO..... N 10 • CUBIX..... C..... 11	8
	FLEXI/DELTA ACCU	• FLEXI..... F..... 12 • DELTA COIL DC 13 • ACCU STANDARD AS..... 14	12
	INDUSTRI DIREKT	• MAXI..... M..... 16 • MAXI STANDARD..... MS..... 17 • MAXI XPRESS MX..... 18	16
	INDUSTRI INDIREKT	• MAXI COIL..... MC 19 • MAXI GEOCOIL MGC 20 • MAXI ACCU HEAT MA..... 21 • MAXI ACCU COOL MA..... 22	19
	MONTAGE DELAR	• MONTAGE MAXI..... 23 • VIKTIGA FAKTA OM KORROSION 26 • RESERVDLAR OCH TILLVAL HUSHÅLL..... 27 • MONTAGESATSER OCH RESERVDLAR INDUSTRI..... 30	23
	GARANTI	• GARANTIVILLKOR 31	31

MADE IN SWEDEN

SAGA – S

Oslagbar prestanda och livslängdsekonomi



SAGA-serien kan placeras var som helst tack vare en elegant design som döljer alla röranslutningar. SAGA är konstruerad med förstklassiga materialval och en rad smarta tekniska lösningar som OSO är ensam om. SAGA har marknadsledande isoleringsegenskaper som ger stora ekonomiska besparingar, och beredaren håller hög temperatur (75 °C) för oslagbar prestanda och mer varmvatten än andra.

SAGA - S passar för de flesta varmvattenbehov och värms med det elektriska värmeelementet. Extra ½” anslutning kan enkelt användas till cirkulationsledning eller varmvattenuttag vid behov. Justerbar temperatur (förhindrar risk för skällning) till kranen med hjälp av UX blandningsventilen med max vattenmängd på 0,7 l/s.

VARFÖR SAGA?

- Sparar ca 500 kWh*/år med marknadens bäst isolerade beredare
- Större faktisk volym och högre temperatur ger mer varmvatten
- 5 års garanti på den rostfria trycktanken

*I förhållande till en 200 l beredare med mineralullsisolering

FÖRDELAR

SAGA DESIGN	Alla anslutningar dolda
NANOPUR	Marknadsledande isolering
ULTRAWELD	Högst korrosionsmotstånd
INCOTEC	Bäst vid kalkhaltigt vatten

KOMPONENTER

Blandningsventil	Justerbar 45-80°C - Preset 55°C -
Termostat	Justerbar 60-90°C - Preset 75°C
Säkerhetsventil	9 bar - 3/4” utlopp
Nätkabel	Längd 3 m, utan stickpropp
Ben	Justerbara - Fabriksmonterade

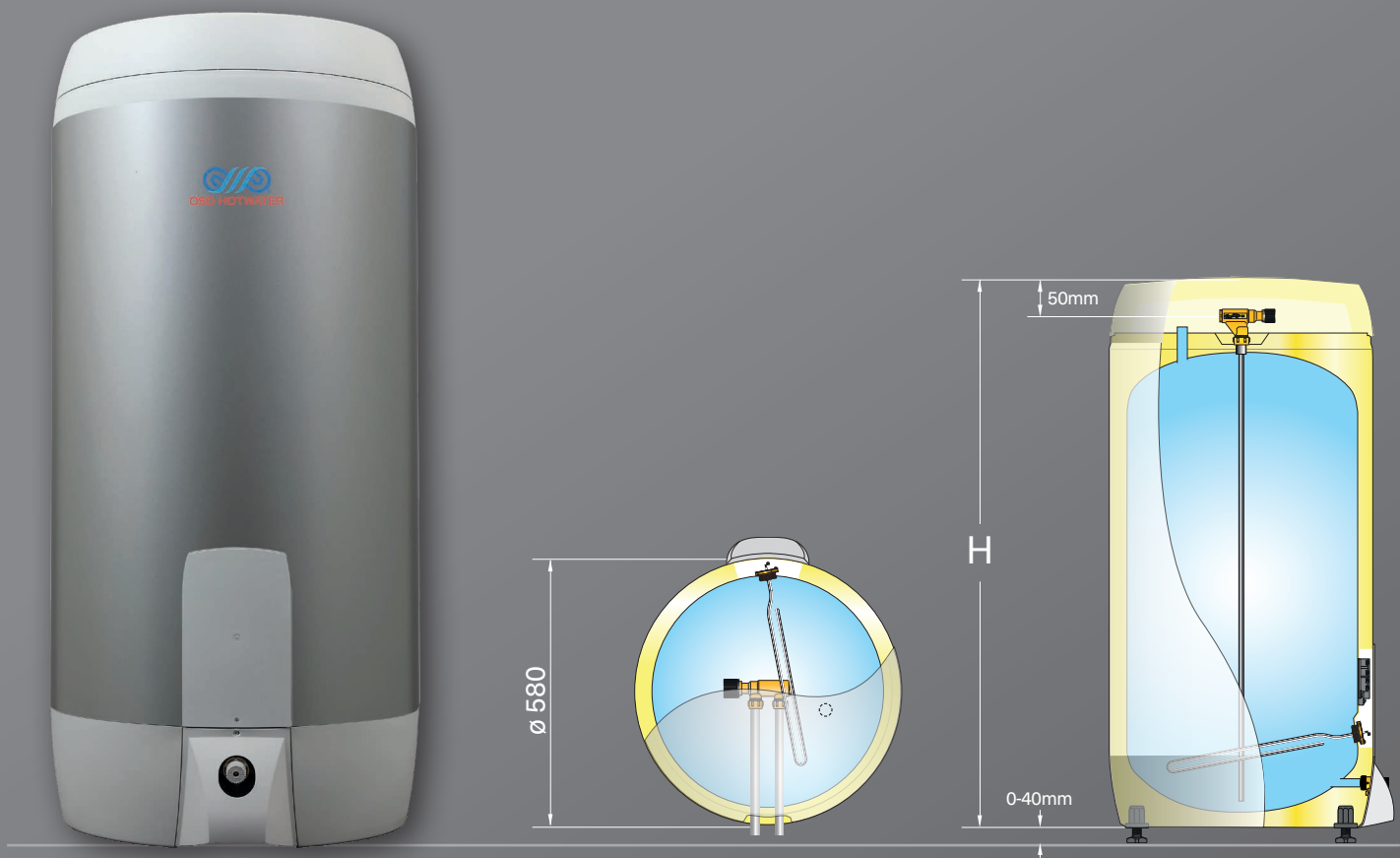
TEKNISKA DATA

ErP RATING B/C

RSK-nr	Produktkod:	Kapacitet personer	Vikt kg	Diaghöjd mm	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
6947150	S 120 - 3kW/1x230V / 3kW/2x400V	2,5	29	ø580x890	0,32	190	-	40	75	-	B	-
6947151	S 200 - 3kW/1x230V / 3kW/2x400V	3,5	39	ø580x1260	0,47	355	-	66	75	-	C	-
6947152	S 300 - 3kW/1x230V / 3kW/2x400V	5,5	51	ø580x1710	0,63	539	-	86	75	-	C	-

SAGA INDUSTRIAL – SI

För tuffa miljöer



SAGA INDUSTRIAL - Ytterhölje för tuffa miljöer som till exempel ladugårdar och liknande. Designen gör att SAGA INDUSTRIAL även passar in i moderna miljöer. SAGA INDUSTRIAL värms med hjälp av det elektriska värmeelementet men kan även utnyttja solfångare med OSO SOLAR kit (tillval). SAGA INDUSTRIAL håller en hög temperatur (75°C) för oslagbar prestanda och mer varmvatten än andra. Extra anslutning kan användas till cirkulationsledning eller hetvattenuttag för maximal temperatur direkt på anläggningen utan blandning. Alternativt kan temperaturen justeras ned (förhindrar risk för skållning) till kranen med hjälp av UX blandningsventil med max vattenmängd på 0,7 l/s och dubbel tätning.

VARFÖR SAGA INDUSTRIAL?

- Sparar ca 650 kWh*/år med marknadens bäst isolerade beredare
- Tål 3 x mer saltinnehåll än andra - både invändigt och utvändigt
- Större faktisk volym och högre temperatur ger mer varmvatten
- 5 års garanti på den rostfria trycktanken

* Jämfört med en 200 l beredare med mineralullsisolering

FÖRDELAR

SAGA DESIGN	Stilen och funktionell
NANOPUR	Marknadsledande isolering
ULTRAWELD	Högst korrosionsmotstånd
INCOTEC	Bäst vid kalkhaltigt vatten
YTTERHÖLJE	Extra korrosionskydd, C5-klassad.

KOMPONENTER

Blandningsventil	Justerbar 45-80°C - Preset 55°C - Ø 22
Termostat	Justerbar 60-90°C - Preset 75°C
Säkerhetsventil	9 bar - 3/4" utlopp
Ben	Justerbara - Fabriksmonterade

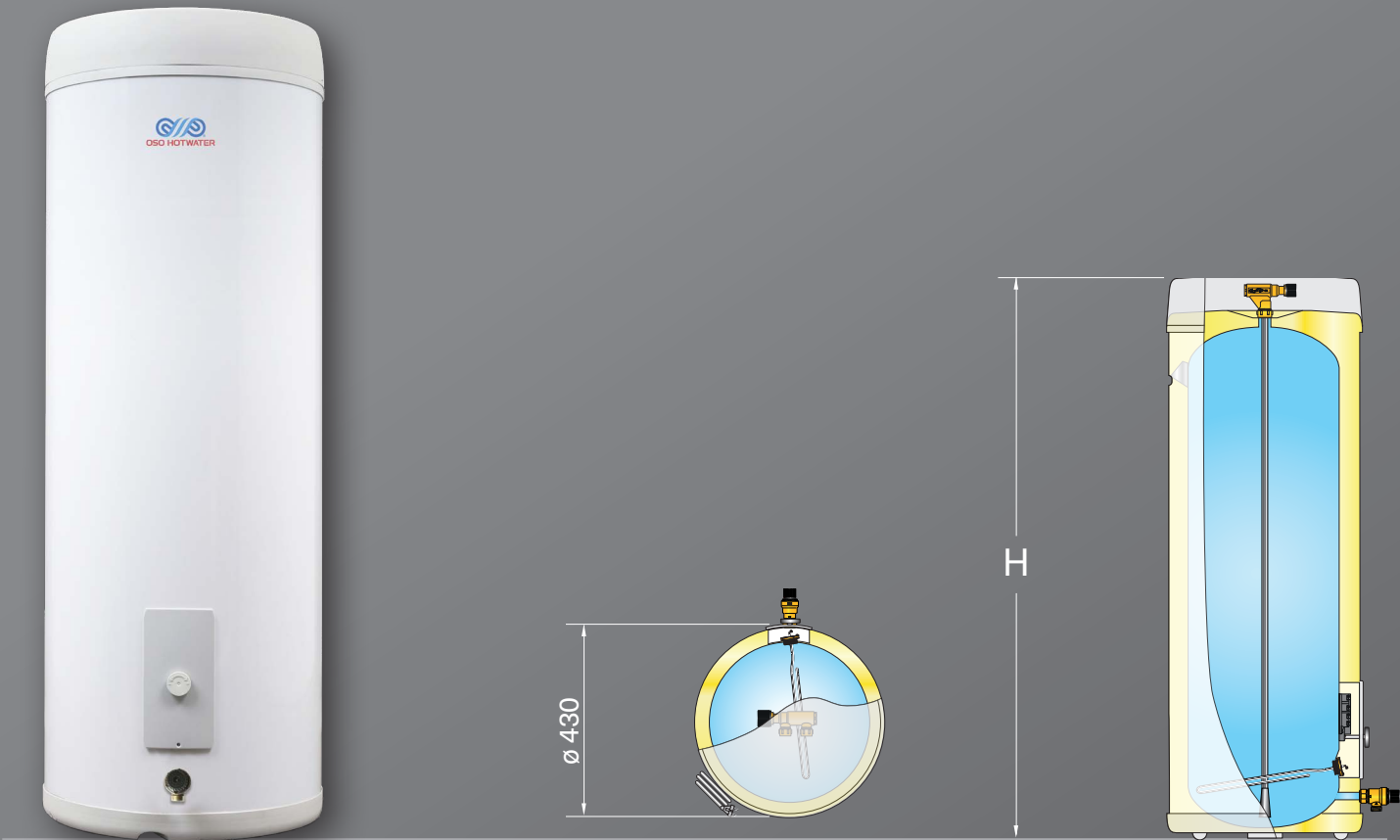
TEKNISKA DATA

RSK-nr	Produktkod:	Kapacitet personer	Vikt kg	Diaghöjd mm	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
6938199	SI 200 - 3 kW 3x400V	3,5	39	Ø580x1260	0,47	355	4 557	66	75		C	
6938200	SI 300 - 3 KW 3X400V	5,5	51	Ø580x1710	0,63	539		86	75		C	

ErP RATING C

VERSA – V

Flexibel placering på golv eller vägg



VERSA - V är enkel att placera i mindre bostäder och stugor, och kan monteras stående på golv eller hängas på vägg (vägghållare medföljer/ben medföljer inte). Tack vare den smidiga diametern (ø43 cm) passar VERSA i de flesta högskåp och kan även placeras i köksskåp. Beredarens smidiga design ger mycket bra skiktning mellan kall- och varmvatten och VERSA har därför hög prestanda.

VARFÖR VERSA?

- Sparar ca 250 kWh/år med NANOPUR-isolering*
- Smidig diameter och flexibel placering på golv eller vägg
- 5 års garanti på den rostfria trycktanken

* Jämfört med en 100 l beredare med mineralullsisolering

FÖRDELAR

- | | |
|-----------|-----------------------------|
| NANOPUR | Marknadsledande isolering |
| ULTRAWELD | Högst korrosionsmotstånd |
| INCOTEC | Bäst vid kalkhaltigt vatten |

KOMPONENTER

- | | |
|------------------|---|
| Blandningsventil | Justerbar 45-80°C - Preset 55°C - ø 15 mm |
| Termostat | Justerbar 50-75°C - Preset 55°C |
| Säkerhetsventil | 9 bar - 3/4" utlopp |
| Nätkabel | Jordad kontakt - 2,5 m |
| Väggfäste | Rostfritt - Skruvas på vägg |

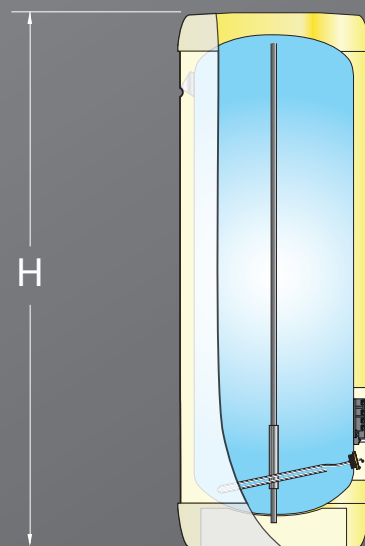
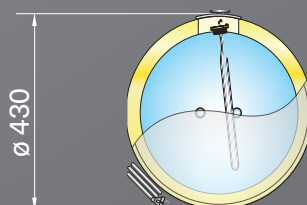
TEKNISKA DATA

RSK-nr	Produktkod:	Kapacitet personer	Vikt kg	Diaghöjd mm	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
6938201	V 30 - 2kW/1x230V	1,0	11	ø430x 549	0,1	48	568	25	60	33	C	S
6938202	V 50 - 2kW/1x230V	1,5	15	ø430x 704	0,2	57	1 351	35	60	38	C	M
6938203	V 100 - 2kW/1x230V	2,0	25	ø430x1243	0,3	110	2 744	52	60	37	C	L

ErP RATING C

WALLY – W

Smidig diameter för vägg och våtrum



WALLY - W är enkel att placera i mindre bostäder och stugor, och monteras hängande på vägg. Då all montering sker under beredaren kan WALLY placeras tätt under tak och spara golvutrymme. WALLY har IP-klass 21. Beredarens smidiga design (ø43 cm) ger mycket bra skiktning mellan kall- och varmvatten och WALLY har därför hög prestanda. För att uppfylla EU-direktiven är termostaten förinställd på 60°C (80 / 100 l) och 70°C (30/50 l), men ökning av maxkapaciteten görs enkelt genom att justera termostaten till 75°C (OBS: följ bruksanvisningen vid justering.) Justerbar temperatur (förhindrar risk för skällning) till kranen med hjälp av blandningsventilen.

VARFÖR WALLY?

- Sparar ca 250 kWh/år med NANOPUR-isolering*
- Specialdesignad för montering på vägg i våtrum (zon 2)
- 5 års garanti på den rostfria trycktanken

* Jämfört med en 100 l beredare med mineralullsisolering

FÖRDELAR

NANOPUR	Marknadsledande isolering
ULTRAWELD	Högst korrosionsmotstånd
INCOTEC	Bäst vid kalkhaltigt vatten

KOMPONENTER

Blandningsventil	Justerbar - 35-65°C - ø 15 mm
Termostat	Justerbar 60-90°C - Preset 60/70°C
Säkerhetsventil	9 bar - 3/4" utlopp
Nätkabel	Jordad kontakt - 2,5 m
Väggfäste	Rostfritt - Skruvas på vägg

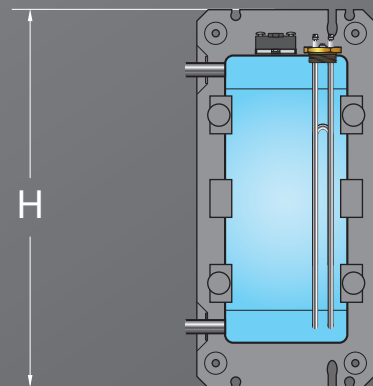
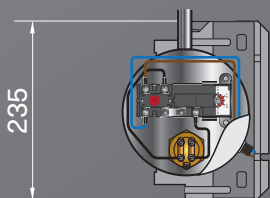
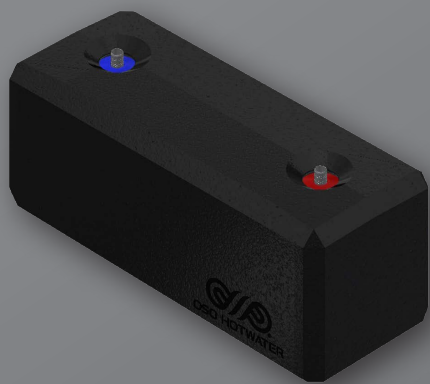
TEKNISKA DATA

ErP RATING C

RSK-nr	Produktkod:	Kapacitet personer	Vikt kg	Diaghöjd mm	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
6938192	W 30 - 2 kW/1x230V	1,0	11	ø435x542	0,1	52	538	25	70	34	C	S
6938196	W 50 - 2 kW/1x230V	1,5	16	ø435x705	0,2	84	1 384	32	70	37	C	M
6938197	W 80 - 2 kW/1x230V	2,0	21	ø435x1025	0,2	113	1 411	42	60	36	C	M
6938198	W 100 - 2 kW/1x230V	2,0	26	ø435x1245	0,3	141	2 653	48	60	39	C	L

NANO – N

Får plats där varmvattnet används



NANO - N passar perfekt som eftervärmare vid långa rördragningar, eller för små vattenbehov på WC eller i stugor. Kapaciteten är 12 l. 40°C varmvatten, vilket är mer än nog för handdisk, liten tvätt eller liknande. NANO har hela 2 kW värmeelement och är klar att användas igen på bara 12 minuter efter urladdning. Kapacitet per timme är 75 l. 40°C varmvatten. NANO är bara lite större än ett A4-ark, och monteras stående eller liggande. Vägghållare medföljer.

VARFÖR NANO?

- Perfekt som eftervärmare eller vid små varmvattenbehov
- 75 l. 40°C/timme, klar att användas på bara 12 minuter
- 5 års garanti på den rostfria trycktanken

FÖRDELAR

NANOPUR	Marknadsledande isolering
ULTRAWELD	Högst korrosionsmotstånd
INCOTEC	Bäst vid kalkhaltigt vatten

KOMPONENTER

Termostat	Justerbar 40-70°C - Preset 65°C
Säkerhetsventil	9 bar - 3/4" utlopp
Nätkabel	Jordad kontakt - 2,5 m
Väggfäste	Rostfritt

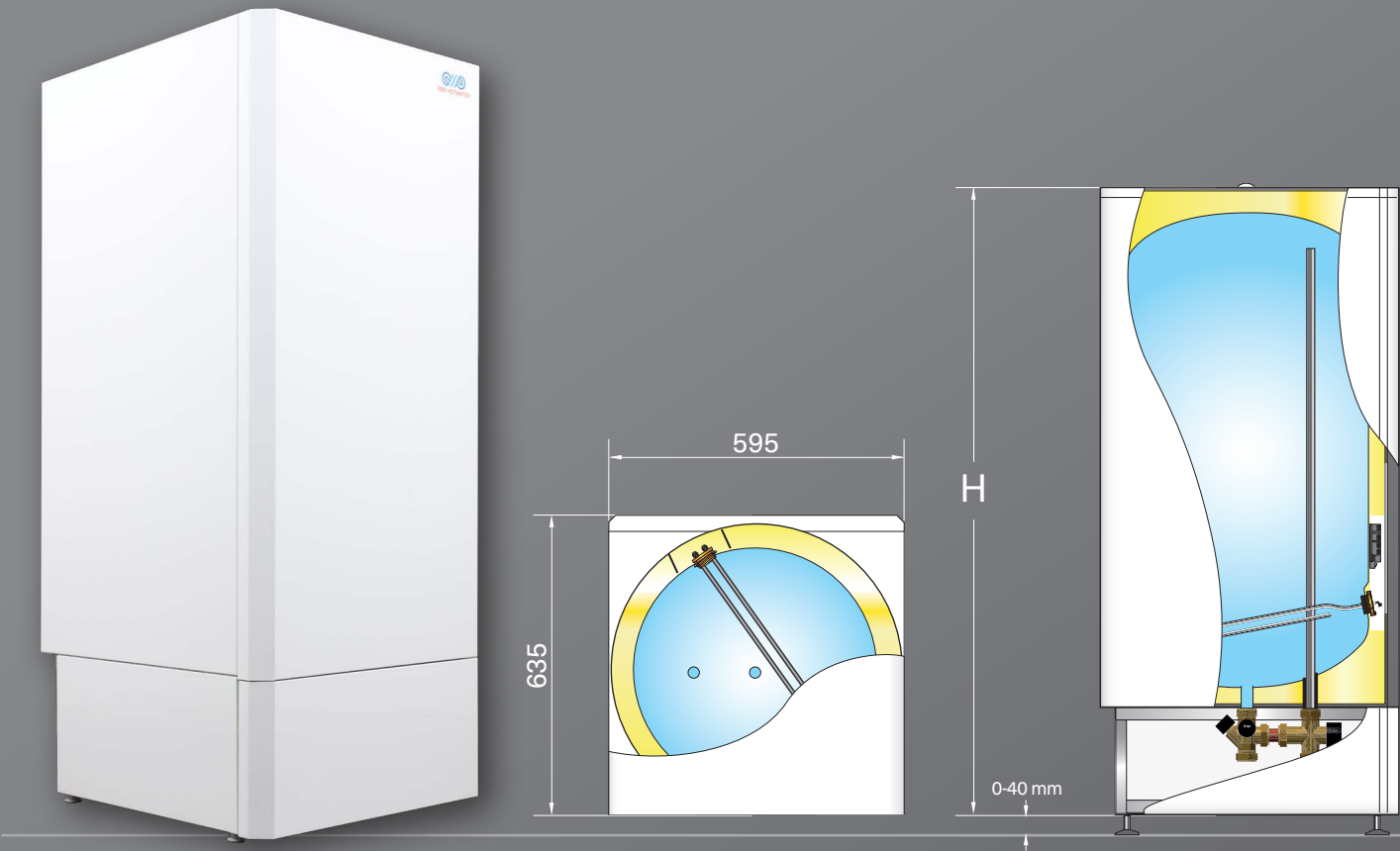
TEKNISKA DATA

ErP RATING A

RSK-nr	Produktkod:	Kapacitet personer	Vikt kg	Diaghöjd mm	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
6938099	N 5 - 2kW/1x230V	0,5	8	200x235x500	0,035	6	499	12	65	37	A	XXS

CUBIX – C

Perfekt för placering med vitvaror



CUBIX - C är perfekt för placering med andra vitvaror i exempelvis tvättstuga eller grovkök. Då all montering sker under beredaren kan CUBIX monteras direkt över inloppet till bostaden. CUBIX design döljer alla anslutningar och rördragningar, och uttagen på baksidan ger full flexibilitet under monteringen. Justerbar temperatur (förhindrar risk för skållning) till kranen med hjälp av blandningsventilen.

VARFÖR CUBIX?

- Sparar ca 250 kWh/år med NANOPUR-isolering*
 - Specialdesignad för placering med andra vitvaror
 - 5 års garanti på den rostfria trycktanken
- * Jämfört med en 200 l beredare med EPS-isolering

FÖRDELAR

NANOPUR	Marknadsledande isolering
ULTRAWELD	Högst korrosionsmotstånd
INCOTEC	Bäst vid kalkhaltigt vatten
IP-KLASS	IP 44 för våtrum

KOMPONENTER

Blandningsventil	Justerbar - 35-65°C - ø 22 mm anslutning. Innehåller även säkerhets-, back-, avstängnings- och avtappningsventil
Termostat	Justerbar 60-90°C - Preset 70°C
Säkerhetsventil	9 bar - 3/4" utlopp

TEKNISKA DATA

ErP RATING C/D

RSK-nr	Produktkod:	Kapacitet personer	Vikt kg	B x D x H mm	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
6946649	C 200 - 1kW/1x230V / 3kW/2x400V	3,5	73	595x635x1355	0,54	355	4 490	37	75	37	D	XL
6946650	C 300 - 1kW/1x230V / 3kW/2x400V	5,5	90	595x635x1820	0,72	539	4 338	31	65	39	C	XL

FLEXI – F

Platseffektiv för bänk eller skåp



FLEXI-serien är speciellt designad till att passa in i alla standard köksbänkar eller i skåp. Perfekt för lägenheter, stugor etc. där utrymmet är begränsad, eller om man önskar att beredaren inte ska synas. FLEXI är isolerad med en kombination av VIP (Vacuum Insulation Panels) och mineralull isolation som ger reducerad värmeförlust och elförbrukning, samtidigt som isolationen punktvis kan sammantryckas om utrymmet kräver det.

FLEXI håller en hög temperatur (75 °C) för maximal prestanda och användbart vattenvolym i en liten beredare. Eftersom beredaren inte monteras i våtrum har FLEXI spillback och en droppslang som synliggör eventuella läckage. Automatisk vattenstopppventil med sensor ska monteras, ingående vattentryck ska vara max 6 bar och överloppsror från säkerhetsventil ska läggas oavstängbart och frostfritt till avlopp.

VARFÖR FLEXI?

- Speciellt designad för placering under bänk eller i skåp
- Större faktisk volym och högre temperatur ger mer varmvatten
- 5 års garanti på den rostfria trycktanken

FÖRDELAR

ISOFLEX	Flexibel och kostnadseffektiv
ULTRAWELD	Högsta korrosionsmotstånd
INCOTEC	Bäst mot kalkhaltigt vatten

KOMPONENTER

Blandarventil	Justerbar 45-80°C - Preset 55°C - ø 15 mm
Termostat	Justerbar 50-75°C - Preset 70°C
Säkerhetsventil	9 bar - 3/4" överlopp till golvbrunn
Nätkabel	Jordad plugg - 2,5 m. (följ gällande regler)

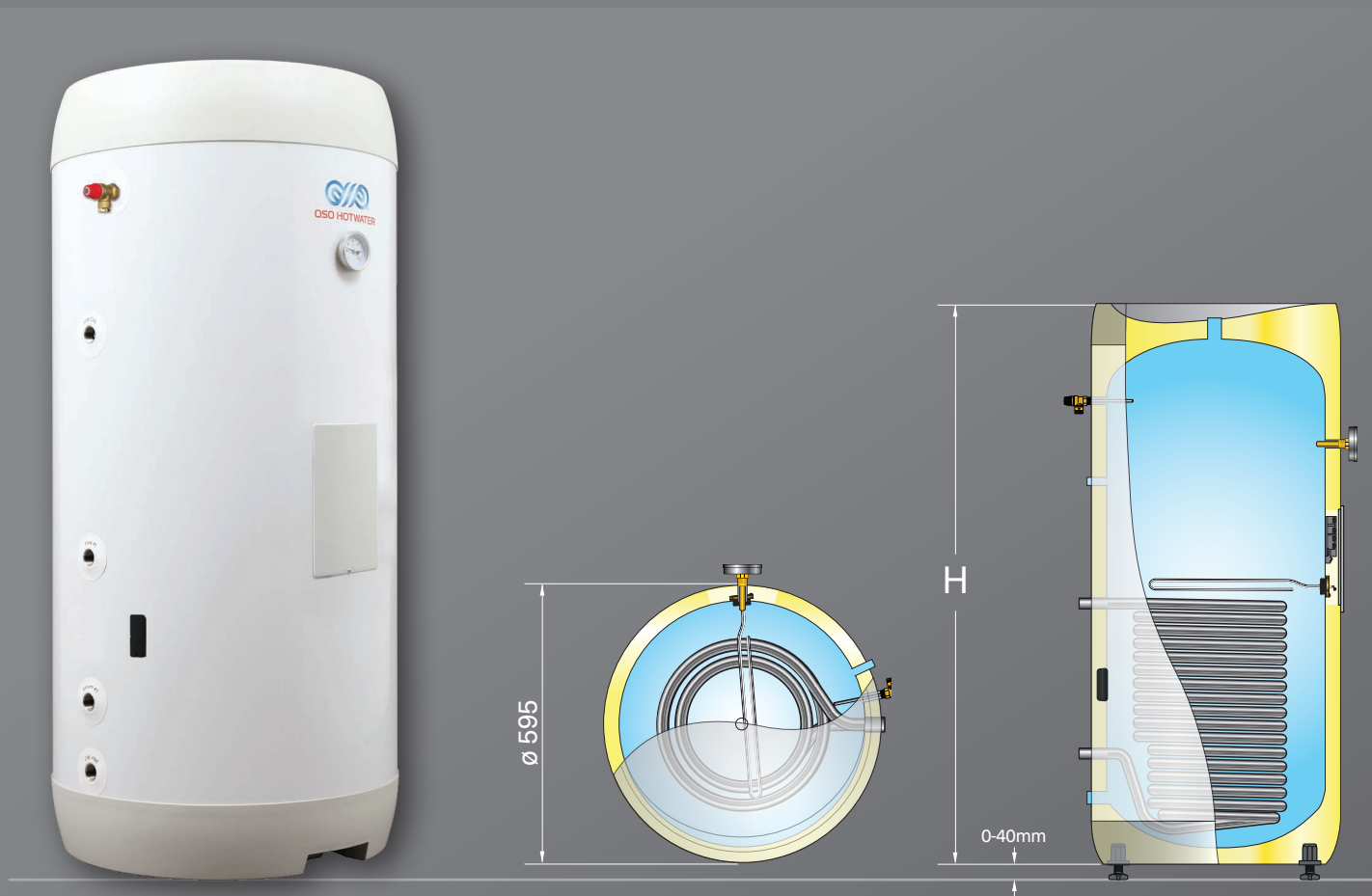
TEKNISKA DATA

ErP RATING C

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diaghøyde mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Varme-tap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
6938182	F 100 - 2kW/1x230V	2,0	18	530x665	0,26	201	2 690	49	70	38	C	L

DELTA COIL – DC

Idealisk för gas- och biopanna eller inverterstyrd värmepump



DELTA-serien har stilren och funktionell design som ger enastående isoleringsegenskaper och reducerar värmeförlusten med upp till 70%*. DELTA är konstruerad med materialval av högsta klass och med en rad smarta tekniska lösningar som OSO är ensamma om. DELTA har även unik korrosionsskydd och tål högre saltinnehåll än andra beredare - Energy-related Products Directive – 2009/125/EC

DELTA COIL—DC är mycket flexibel och kan användas för kranvattenproduktion från både låg- och högttemperaturrenergikällor. DELTA COIL passar för gas- och biopannor upp till 25 kW, eller inverterstyrd värmepump på upp till 10 kW. DELTA COIL har elektrisk toppbelastning över rörspolen för högre kranvattenkapacitet och förhindrar bakterietillväxt, något som också ger maximal trygghet vid eventuella driftproblem på värmekällan. UX blandarventil kan enkelt eftermonteras som tilläggsutrustning, och ökar kapaciteten på DELTA COIL med mer än 10% på grund av högre beredartemperatur. Temperaturen kan då justeras ned (förhindrar risk för skällning) till kranarna direkt från beredaren.

VARFÖR DELTA COIL?

- Sparar ca. 650 kWh*/år med marknadens bäst isolerade beredare
- Varmvatten från alternativa energikällor ger flexibilitet i framtiden
- 3 x högre korrosionsmotstånd än standard
- 5 års garanti på den rostfria trycktanken

* Jämfört med en 200 L beredare med mineralullisolering

FÖRDELAR

- DELTA DESIGN Stilren och funktionell
- NANOPUR Marknadsledande isolering
- VACUUM 10 x bättre än mineralull
- ULTRAWELD Högst korrosionsmotstånd
- INCOTEC Bäst vid kalkhaltigt vatten
- ECO-HOTWATER Varmvatten från alternativ energi

KOMPONENTER

- Termostat Justerbar 20-70°C - Preset 70°C
- Ben Justerbara - Fabriksmonterade
- Anslutning coil 2 x 3/4" invändig rörgänga

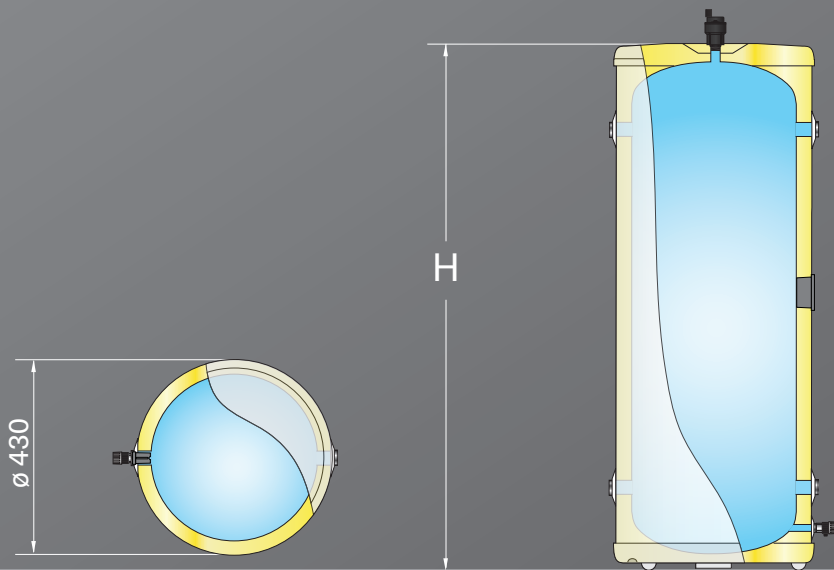
TEKNISKA DATA

RSK nr.	Produktkod:	Kapacitet personer	Vikt kg.	B x D x H mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
6831342	DC 200 - 3kW/2x400V+HX 1.05m²	4,0	48	ø595x1270	0,46	194	-	57	70	-	B	-		
6831343	DC 300 - 3kW/2x400V+HX 1,4m²	5,0	58	ø595x1750	0,62	285	-	68	70	-	B	-		

ErP RATING B

ACCU – A

Ackumulatortank



ACCU—A är specialdesignad som ackumulatortank till värmepump eller solfångare. ACCU har dubbla anslutningar för tillopp och retur som ger maximal anpassning och placeringsmöjlighet. ACCU har även separat luftning 22mm.

ACCU säkrar att värmekällan får optimala driftsförhållanden, ger stabil temperatur i anläggningen och den rostfria inbertanken ger ett problemfritt system.

ACCU levereras nu i stilren SAGA-design. Väggfäste medföljer.

VARFÖR ACCU?

- Ger optimala driftsförhållanden för värmepump eller solfångare
- 5 års garanti på den rostfria trycktanken

FÖRDELAR

SAGA DESIGN	Stilren och funktionell (100 l.)
NANOPUR	Marknadsledande isolering
ULTRAWELD	Högsta korrosionsmotstånd

KOMPONENTER

Väggfäste	Skrivas till vägg, medföljer lös
Säkerhetsventil	3 bar - 1/2" överlopp till sluk
Blindplugg	2 x 1" messing m/o-ring, medföljer lösa
Anslutn. magasin	4 x 1" invändig rörgänga

TEKNISKE DATA

ErP RATING B

NRF nr.	Produktkod:	Kapacitet personer	Vikt kg.	Diaghöjd mm.	Frakt vol. m³	Volym L	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Termostat inst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
646 5994	A 50	Värmekr.	17	ø435x 626	0,18	48	-	35	-	-	B	-
646 5995	A 100	Värmekr.	28	ø435x1170	0,27	100	-	55	-	-	B	-

INDUSTRI- TANKAR

400 - 15 000 liter



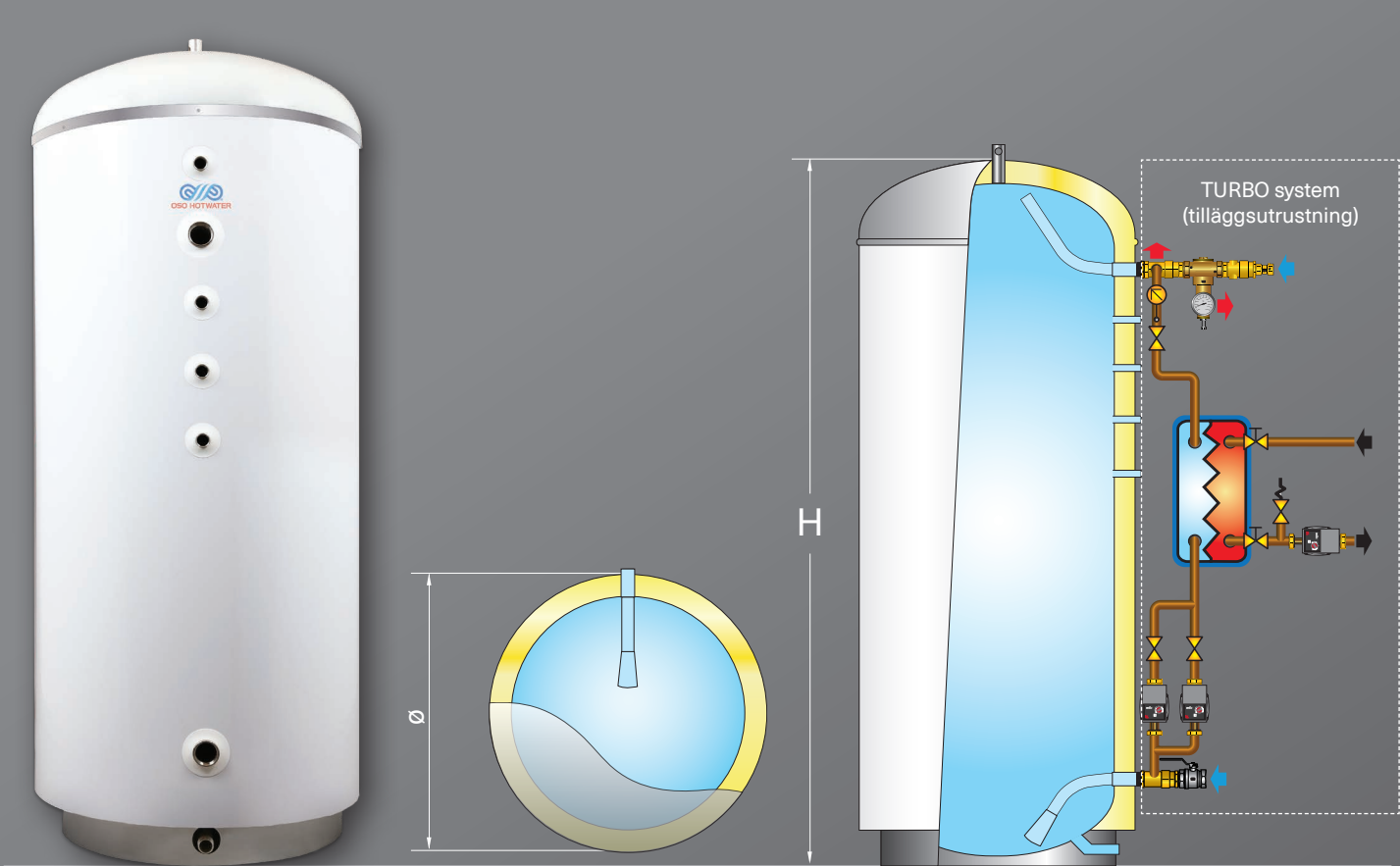
Kundspecifierade industritankar 300 - 15 000 liter

Industritankar för stora behov och krävande anläggningar. Produkten uppfyller tuffa EU-krav enligt ErP-direktivet, och är producerade i rostfritt stål. OSO industriberedare har kort leveranstid och kan kundspecifieras vid behov.



MAXI – M

Värmeackumulator i rostfritt stål för bland annat TURBO-system



MAXI-serien har under 50 år visat på enastående driftsäkerhet för större beredarinstallationer. MAXI är konstruerad med EVERLAST™ höglegerat rostfritt stål i kombination med ULTRAWELD™-teknologi, och har marknadsledande isoleringsegenskaper som ger stora ekonomiska vinster. MAXI finns tillgänglig i 300–10 000 l med 10 bar tryckklass och kan kundanpassas efter behov.

MAXI - M passar perfekt för ackumulering av varmvatten i större anläggningar, till exempel från andra varianter i MAXI-serien (MS/MX/MC/MGC) eller direkt från alternativ energikälla. MAXI är optimerad för det högeffektiva OSO TURBOSYSTEMET, som är fabriksmonterad med rostfri plattvärmeväxlare (valfri effekt) och dubbla laddningspumpar för extra driftsäkerhet. Kallvatten pumpas från ackumulatorns botten genom värmeväxlare och strypventil, och laddar ackumulatören från toppen. Vid liten förbrukning används endast plattvärmeväxlaren direkt. Vid stor förbrukning hämtas överskottet från ackumulator(er). Efter full urladdning ger OSO TURBOSYSTEM omedelbart varmvatten igen.

Montageset för kallvattenintag, blandningsventil, skivväxlare, pumpcentral och serie-/parallellkoppling (tillval) är specialkonstruerade för att passa sömlöst i fronten på MAXI-serien. Med blandningsventilen kan temperaturen justeras ner (förhindrar risk för skällning) till kranarna direkt från beredaren.

VARFÖR MAXI?

- Ger optimala driftsförhållanden för värmesystemet
- Flexibelt val av energikälla med TURBOSYSTEM (tillval)
- 10 bar tryckklass och marknadsledande korrosionsmotstånd

FÖRDELAR

NANOPUR	Marknadsledande isolering (400 L)
ISOFLEX+VIP	(600/1000 L)
ISOFLEX	(2000-15000 L)
ULTRAWELD	Högst korrosionsmotstånd
IP-KLASS	IP 44

KOMPONENTER

Blandningsventil Se separat tilläggsutrustning för industri
Ansl. inlopp/utlopp 2 x 1-1/2" invändig rörgång
Anslutning övrigt 4 x 3/4" invändig rörgång

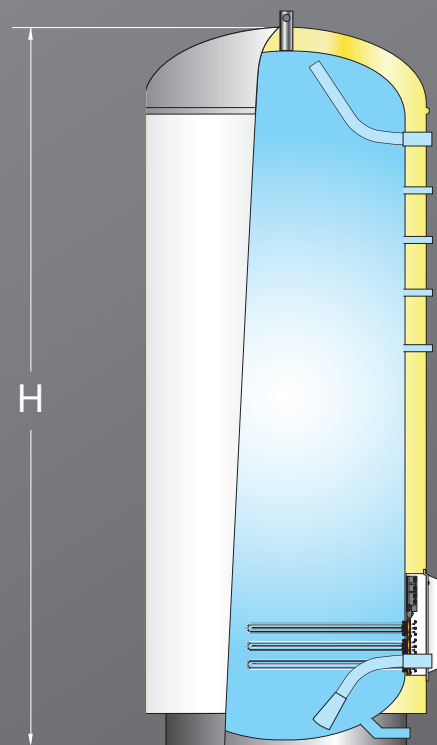
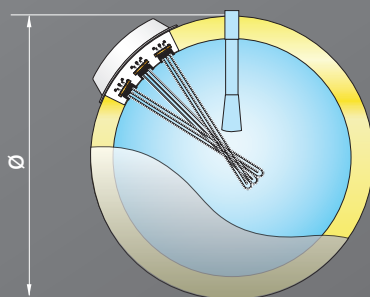
TEKNISKA DATA

ErP RATING C

RSK-nr	Produktkod:	Kapacitet personer	Vikt kg	B x D x H mm	Frakt vol. m³	Faktisk volym l.	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
6938132	M 400	-	82	Ø 595x2175	0,79	376	-	85	-	-	C	-
6465992	M 600	-	141	Ø 780x2030	1,28	583	-	119	-	-	C	-
6938134	M 1000	-	252	Ø1000x2100	2,3	885	-	140	-	-	C	-
6938135	M 2000	-	382	Ø1320x2500	4,4	N/A	-	246	-	-	C	-
6938136	M 3000	-	553	Ø1520x2700	6,3	N/A	-	-	-	-	C	-
6938137	M 5000	-	970	Ø1720x3200	9,5	N/A	-	-	-	-	C	-
6938138	M 10000	-	1785	Ø2000x4400	17,6	N/A	-	-	-	-	C	-

MAXI STANDARD – MS

Vår mest sålda industriberedare



MAXI-serien har under 50 år visat på enastående driftsäkerhet för större beredningsanläggningar. MAXI är konstruerad med EVERLAST™ höglegerat rostfritt stål i kombination med ULTRAWELD™-teknologi, och har marknadsledande isoleringsegenskaper som ger stora ekonomiska vinster. MAXI finns tillgänglig i 300–10 000 l med 10 bar tryckklass och kan kundanpassas efter behov.

MAXI STANDARD - MS passar de flesta varmvattenbehov, är Norges mest sålda industriberedare och värms med hjälp av den inbyggda elektriska centralen eller från solfångare med OSO TURBOSYSTEM (se MAXI - M). Vid användning av solpaneler fungerar elpatronerna som backup vid behov. Elcentralen har valfri anslutning 5–15 kW, 400V 3-fas, och är termostatsstyrd 60–90°C i tre steg med separata termoutlösare.

Montageset för kallvattenintag, blandningsventil, skivväxlare, pumpcentral och serie-/parallellkoppling (tillval) är specialkonstruerade för att passa sömlöst i fronten på MAXI-serien och har dubbel tätning för läckagesäkring. Med blandarcentralen kan temperaturen justeras ner (förhindrar risk för skällning) till kranarna direkt från beredaren.

VARFÖR MAXI STANDARD?

- Extrem driftsäkerhet med elcentral utan kontaktorer
- Flexibelt val av energikälla med TURBOSYSTEM (tillval)
- 10 bar tryckklass och marknadsledande korrosionsmotstånd

FÖRDELAR

NANOPUR	Marknadsledande isolering (400 L)
ISOFLEX+VIP	(600/1000 L)
ISOFLEX	(2000-15000 L)
ULTRAWELD	Högst korrosionsmotstånd
INCOTEC	Bäst vid kalkhaltigt vatten
IP-KLASS	IP 44

KOMPONENTER

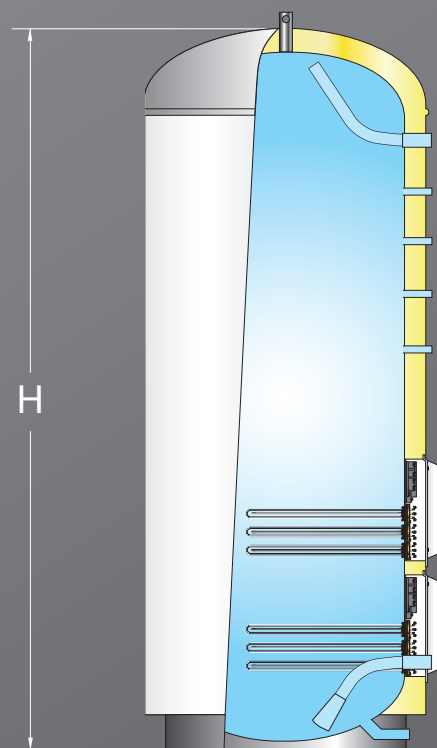
Blandningsventil Se separat tilläggsutrustning för industri
 Termostat Justerbar 60-90°C - Preset 75°C
 Ansl. inlopp/utlopp 2 x 1-1/2" invändig rörgänga
 Anslutning övrigt 4 x 3/4" invändig rörgänga

TEKNISKA DATA

ErP RATING C

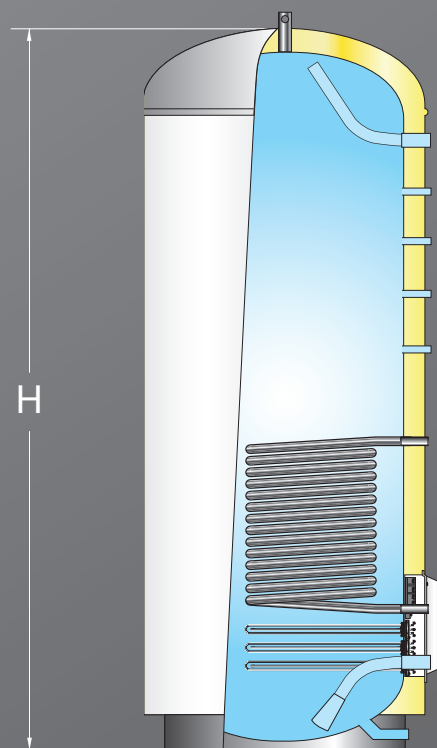
RSK-nr	Produktkod:	Kapacitet personer	Vikt kg	B x D x H mm	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
6938140	MS 400 - 15 kW / 3x400V	Beräknas	84	Ø 595x2175	0,79	771	-	90	75	-	C	-
6938206	MS 600 - 15 kW / 3x400V	Beräknas	143	Ø 780x2030	1,28	N/A	-	120	75	-	C	-
6938142	MS 1000 - 15 kW / 3x400V	Beräknas	254	Ø1000x2100	2,29	N/A	-	142	75	-	C	-
6938143	MS 2000 - 30 kW / 3x400V	Beräknas	382	Ø1320x2500	4,36	N/A	-	246	N/A	-	C	-
6938144	MS 3000 - 30 kW / 3x400V	Beräknas	553	Ø1520x2700	6,24	N/A	-	-	N/A	-	C	-
6938145	MS 5000 - 60 kW / 3x400V	Beräknas	970	Ø1720x3200	9,47	N/A	-	-	N/A	-	C	-
6938167	MS 10000 - 60 kW / 3x400V	Beräknas	1785	Ø2000x4400	17,6	N/A	-	-	N/A	-	C	-

Dubbel eleffekt för snabbare uppvärmning



Ändringar kan förekomma utan förvarning

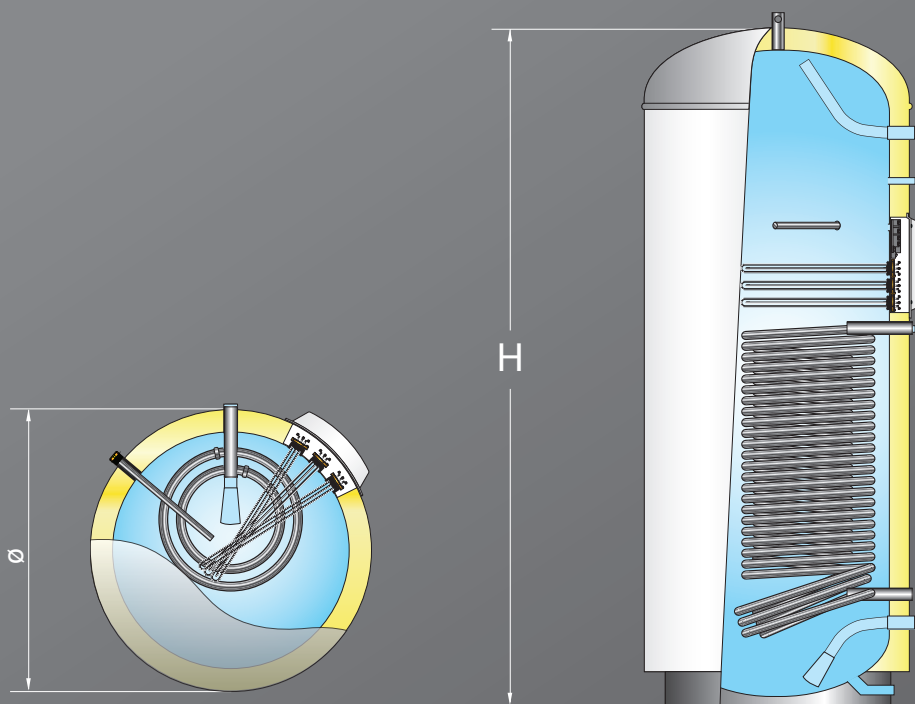
Energiflexibilitet med el- eller panndrift



19

MAXI GEOCOIL – MGC

Specialdesignad för värmepumpdrift



MAXI GEOCOIL - MGC är specialdesignad för maximalt effektiv tappvattenproduktion mot alla typer av värmepumpar upp till 40 kW (400 l = 25 kW/600/1 000 l = 40 kW), tack vare en stor rörspole som ger mycket effektiv energiöverföring. MAXI GEOCOIL har toppbelastning över rörspolen för högre tappvattenkapacitet och förhindrar bakterietillväxt, något som även ger maximal trygghet vid eventuella driftproblem på värmepumpen. MAXI GEOCOIL kan alternativt användas som solfångare på upp till 40 m². Elpatron är standard med valfri tillkoppling 5–15 kW, 400V 3-fas, och är termostatstyrd 60–90°C i tre steg med separata termotlösare.

VARFÖR MAXI GEOCOIL?

- Effektiv tappvattenproduktion från värmepumpen upp till 40 kW
- Extrem driftsäkerhet med elektrisk toppbelastning/backup
- 10 bar tryckklass och marknadsledande korrosionsmotstånd

NANOPUR	Marknadsledande isolering (400 L)
ISO FLEX+VIP	(600/1000 L)
ULTRAWELD	Högst korrosionsmotstånd
INCOTEC	Bäst vid kalkhaltigt vatten
IP-KLASS	IP44

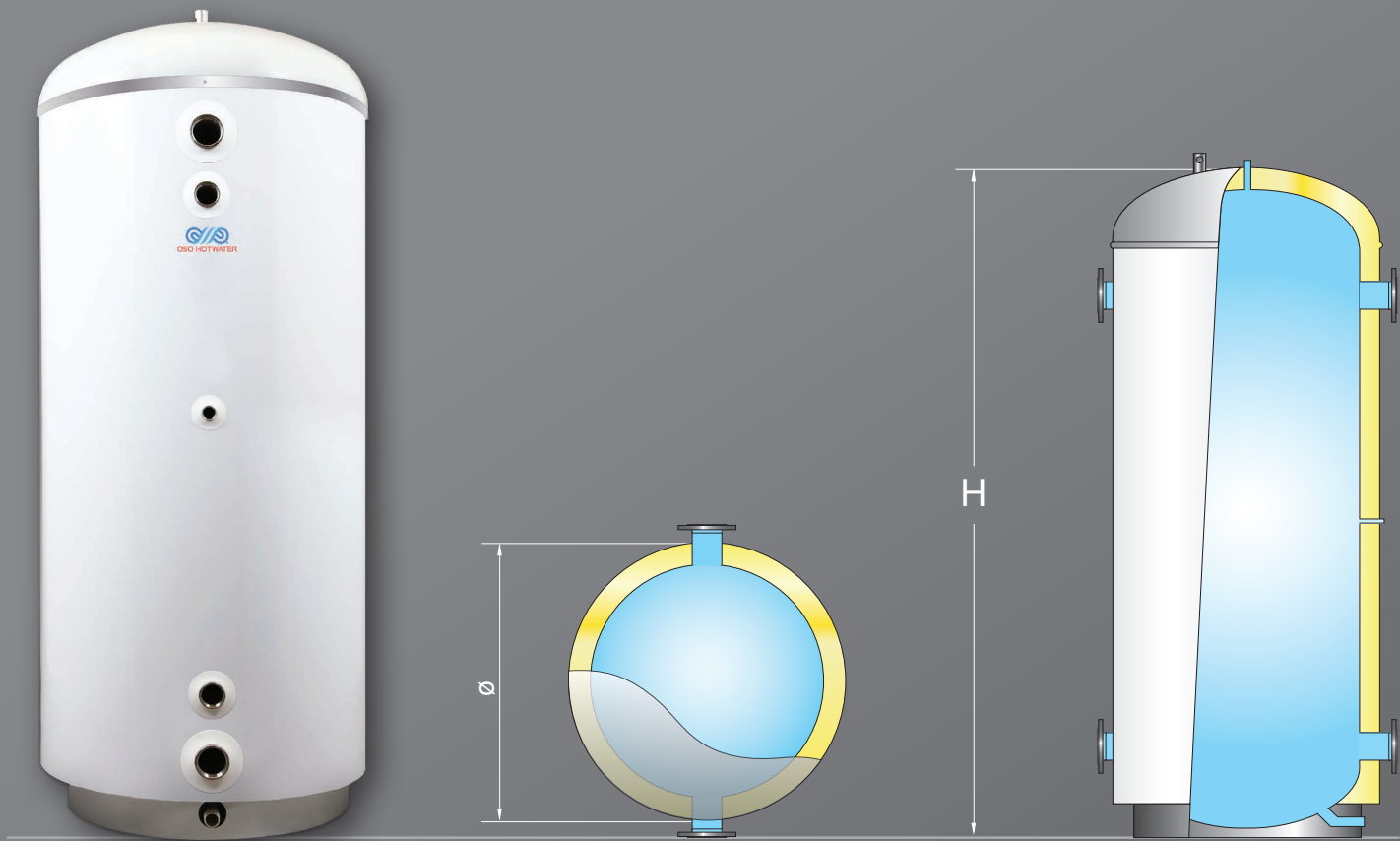
Blandningsventil	Se separat tilläggsutrustning för industri
Termostat	Justerbar 60-90°C - Preset 75°C
Ansl. inlopp/utlopp	2 x 1-1/2" invändig rörgånga
Anslutning coil	2 x 1" invändig rörgånga
Anslutning övrigt	4 x 3/4" invändig rörgånga

ErP RATING C

[illegible]

MAXI ACCU – MA HEAT

Värmeackumulator i rostfritt stål



MAXI-serien har under 50 år visat på enastående driftsäkerhet för större beredarinstallationer. MAXI är konstruerad med EVERLAST™ höglegerat rostfritt stål i kombination med ULTRAWELD™-teknologi, och har marknadsledande isoleringsegenskaper som ger stora ekonomiska vinster. MAXI finns tillgänglig i 300–10 000 l med 6 bar tryckklass och kan kundanpassas efter behov.

MAXI ACCU - MA HEAT fungerar som värmeackumulatortank för värmepumpar/solfångare, säkrar bättre driftförhållanden för den alternativa energikällan och ger stabil temperatur på systemet.

MA HEAT har dubbla set med tur-/returanslutningar för maximal flexibilitet, och kan levereras i volym upp till 10 000 l. på beställning.

VARFÖR MAXI ACCU HEAT?

- Ackumulatortank för värme säkrar stabil temperatur i anläggningen
- 6 bar tryckklass och marknadsledande korrosionsmotstånd

FÖRDELAR

NANOPUR	Marknadsledande isolering (400 L)
ISOFLEX+VIP	(600/1000 L)
ISOFLEX	(2000-3000 L)
ULTRAWELD	Högst korrosionsmotstånd

KOMPONENTER

Ansl. inlopp/utlopp 4 x 2" invändig rörgänga (400 l)
4 x DN80 PN10 (600 l)
4 x DN100 PN10 (1000 - 3000 l)
4 x DN150 PN10 (5000 - 10 000 l)
Anslutning övrigt 2 x 1/2" invändig rörgänga

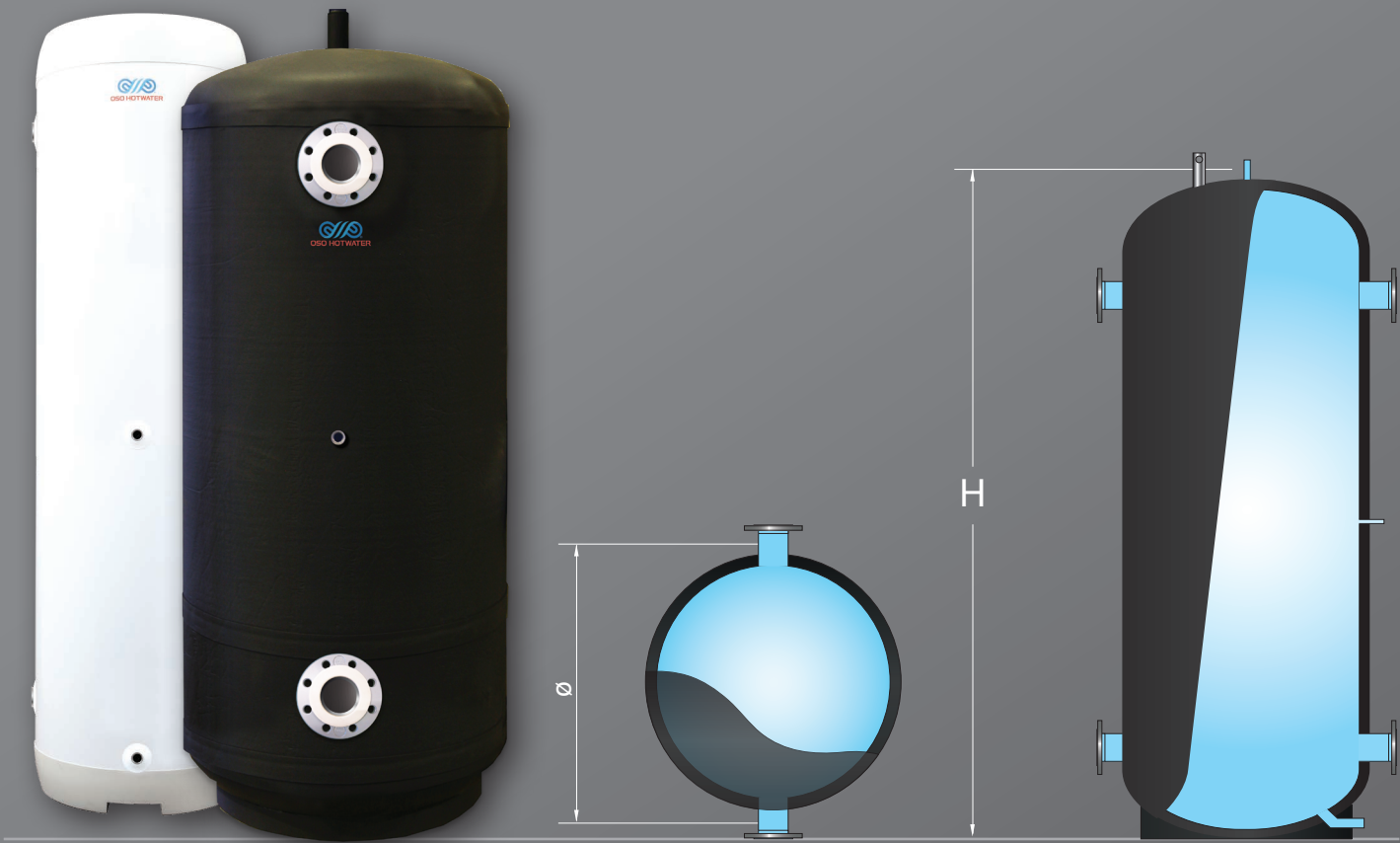
TEKNISKA DATA

ErP RATING C

RSK-nr	Produktkod:	Kapacitet personer	Vikt kg	B x D x H mm	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
6938154	MA 400 - SS/PN6	-	82	Ø 595x2175	0,79	N/A	-	87	N/A	-	C	-
6465993	MA 600 - SS/PN6	-	159	Ø 780x2030	1,28	N/A	-	119	N/A	-	C	-
6938156	MA 1000 - SS/PN6	-	254	Ø 1000x2100	2,29	N/A	-	140	N/A	-	C	-
6938157	MA 2000 - SS/PN6	-	382	Ø 1320x2500	4,36	N/A	-	246	N/A	-	C	-
6938158	MA 3000 - SS/PN6	-	553	Ø 1520x2700	6,24	N/A	-	-	N/A	-	C	-
6938159	MA 5000 - SS/PN6	-	970	Ø 1720x3200	9,47	N/A	-	-	N/A	-	C	-
6938160	MA 10000 - SS/PN6	-	1785	Ø 2000x4400	17,6	N/A	-	-	N/A	-	C	-

MAXI ACCU – MA COOL

Kylackumulator i rostfritt stål



MAXI-serien har under 50 år visat på enastående driftsäkerhet för större beredarinstitutioner. MAXI är konstruerad med EVERLAST™ höglegerat rostfritt stål i kombination med ULTRAWELD™-teknologi, och har marknadsledande isoleringsegenskaper som ger stora ekonomiska vinster. MAXI finns tillgänglig i 300–10 000 l med 6 bar tryckklass och kan kundanpassas efter behov.

MAXI ACCU - MA COOL fungerar som kylackumulatortank för klimatsystemer med kylmaskiner, där ackumulatortanken fungerar som en buffer för systemet. Överskottsvärmen från kylmaskinerna kan då ge närmast gratis varmvatten om en ackumulator som förvärmare installeras, till exempel OSO MAGC.

MA COOL levereras med GLAVAFLEX cellgummi isolering som hindrar kondens på tanköverflaten, som annars kunde orsaka korrosion. MA 400 levereras med NANOPUR skumisolering och vitlackerad stålmantel, se bild. Klarar kyla ner till +5°C.

MAXI ACCU COOL har dubbla set med tur-/returanslutningar för maximal flexibilitet och kan levereras i volym upp till 10 000 l. på beställning.

VARFÖR MAXI ACCU COOL?

- Ackumulatortank för kyla säkrar stabil temperatur i kylanläggningen
- 6 bar tryckklass och marknadsledande korrosionsmotstånd

FÖRDELAR

NANOPUR	Marknadsledande isolering (400 l)
GLAVAFLEX	Cellgummi isolering (600-10 000 l)
ULTRAWELD	Högst korrosionsmotstånd

KOMPONENTER

Ansl. inlopp/utlopp 4 x 2" invändig rörgänga (400 l)
4 x DN80 PN10 (600 l)
4 x DN100 PN10 (1000 - 3000 l)
4 x DN150 PN10 (5000 - 10 000 l)
Anslutning övrigt 2 x 1/2" invändig rörgänga

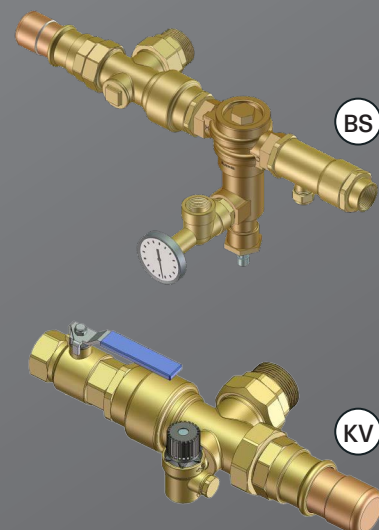
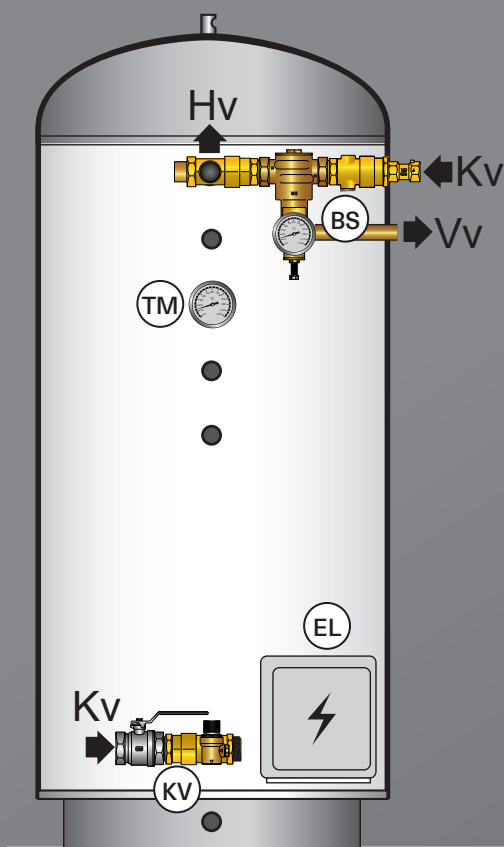
TEKNISKA DATA

ErP RATING C

RSK-nr	Produktkod:	Kapacitet personer	Vikt kg	B x D x H mm	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
6938154	MA 400 - SS/PN6	-	82	ø 595x2175	0,79	-	-	87	-	-	C	-
6228008	MA 600 - SS/PN6	-	159	ø 780x2030	1,28	-	-	119	-	-	C	-
6228001	MA 1000 - SS/PN6	-	254	ø 1000x2100	2,29	-	-	140	-	-	C	-
6228003	MA 2000 - SS/PN6	-	382	ø 1320x2500	4,36	-	-	246	-	-	C	-
6228004	MA 3000 - SS/PN6	-	553	ø 1520x2700	6,24	-	-	-	-	-	C	-
6228005	MA 5000 - SS/PN6	-	970	ø 1720x3200	9,47	-	-	-	-	-	C	-
6228006	MA 10000 - SS/PN6	-	1785	ø 2000x4400	17,6	-	-	-	-	-	C	-

MONTAGE – M-SERIE

Information om montering och montagesatser för enkelmontage



Monteringsinformationen gäller för OSO MAXI M, MS, MX, MC och MGC. TURBO-anläggning, se s. 28. Vid montering av OSO industriberedare används prefabricerade montagesatser, se översikt till höger. Montagesatser kopplas direkt på beredaren i front som visas i illustrationen ovan. Satserna är gemensamma för alla ovannämnda OSO-produkter och beställs separat.

OSO MAXI-serie levereras med standard elpatron 15 kW (3x5 kW) med justerbar effekt från 2,5-15 kW - 230-400V 3-fas. MAXI - M levereras utan elcentral, MAXI XPRESS - MX levereras med två elpatroner som standard.

OSO industriberedare kan även suppleras med en mängd tillvalsutrustning. Specialanpassade tillval möjliggör specificering av anläggningar för speciella behov.

VARFÖR MONTAGESATSER?

- Kompletterar anläggningen med nödvändiga ventiler och uttag
- Säkrar stabil och justerbar VV-temperatur till uttagspunkten (BS)
- Ger mycket enkelt montage

TEKNISKA DATA

RSK-nr	Produktkod:
4219207	KV 1" - 3 l/s - $\varnothing 42-1\frac{1}{2}$ "
4219208	KV 1 $\frac{1}{2}$ " - 4 l/s - $\varnothing 42-1\frac{1}{2}$ "
4219209	KV 2" - 5 l/s

RSK-nr	Produktkod:
4927835	BS $\frac{3}{4}$ " - 1,5 l/s - $\varnothing 42-1\frac{1}{2}$ "
4927836	BS 1" - 2,5 l/s - $\varnothing 42-1\frac{1}{2}$ "
4927837	BS 1 $\frac{1}{2}$ " - 4 l/s - $\varnothing 42-1\frac{1}{2}$ "
4927838	BS 2" - 5 l/s

MONTAGESATSER

BS-SATS	Blandningsventilsats med blandn. ventil, backslagsventiler, termometer, hetvattenuttag och VV-cirkulationsuttag. Levereras med slätände.
KV-SATS	Kallvattensats med avstängningskran, backslagsventil och 9 bar säkerhetsventil

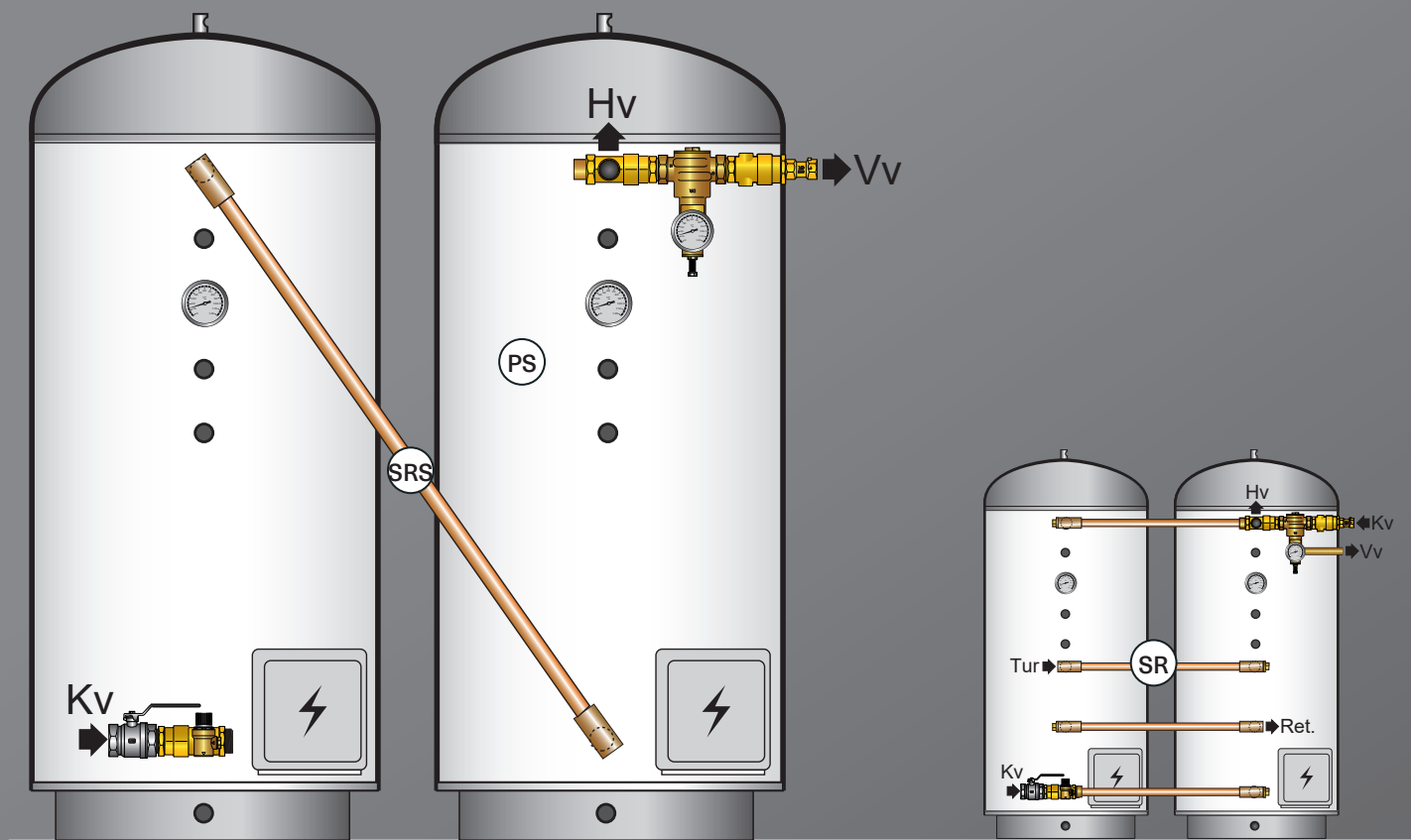
TILLVALSUTRUSTNING

PS 15	Pumpcentral för VV-cirkulation
AX EXP. KÄRL	Expansionskärl för industrianläggning. 60-100 l

Se flera tillval på www.oso.se

MULTIMONTAGE – M-SERIE

Information om montering och montagesatser för multimontage



OSO multimontagesatser gör det möjligt att koppla ihop flera likadana beredare för att höja anläggningens kapacitet. Dessutom ökar driftssäkerheten, då anläggningen kommer att kunna fortsätta producera varmvatten även om en beredare behöver service. En ytterligare fördel är att anläggningen kan byggas ut i efterhand med flera beredare av samma typ allteftersom varmvattenbehovet ökar.

Diagonalkoppling (ovan) är det mest effektiva och därför vanligast, t.ex. vid multimontage i hörn eller rygg mot rygg. Men parallellkoppling (ovan till höger) är också möjligt vid behov. För beredare med inbyggd coil (MC, MGC) är det nödvändigt med parallellkoppling. OSO erbjuder prefabricerade SR och SRS samlingsrör och annan utrustning för multimontage, och även utrustning för VV-cirkulation som är lämplig där det är långt till uttagen. Se 'Montagesatser' till höger eller OSO prispbok. Det rekommenderas att isolera rören för att reducera värmeförlust i anläggningen (isolering medföljer inte).

Anläggningen kan även byggas upp med VV-cirkulation, expansionskärl m.m., se 'Tillvalsutrustning'.

VARFÖR MULTIMONTAGE?

- Ger anläggningen större kapacitet och ökad driftssäkerhet
- Gör det möjligt med större anläggningar även om intransport-utrymmet är begränsat (flera små enheter istället för en stor)

MONTAGESATSER

BS-SATS	Blandningsventilsats, se enkelmontage
KV-SATS	Kallvattensats, se enkelmontage
SR-RÖR	Samlingsrör för parallellmontage
SRS-RÖR	Samlingsrör för diagonalmontage

TILLVALSUTRUSTNING

PS 15	Pumpcentral för VV-cirkulation
AX EXP. KÄRL	Expansionskärl för industrianläggning. 60-100 l

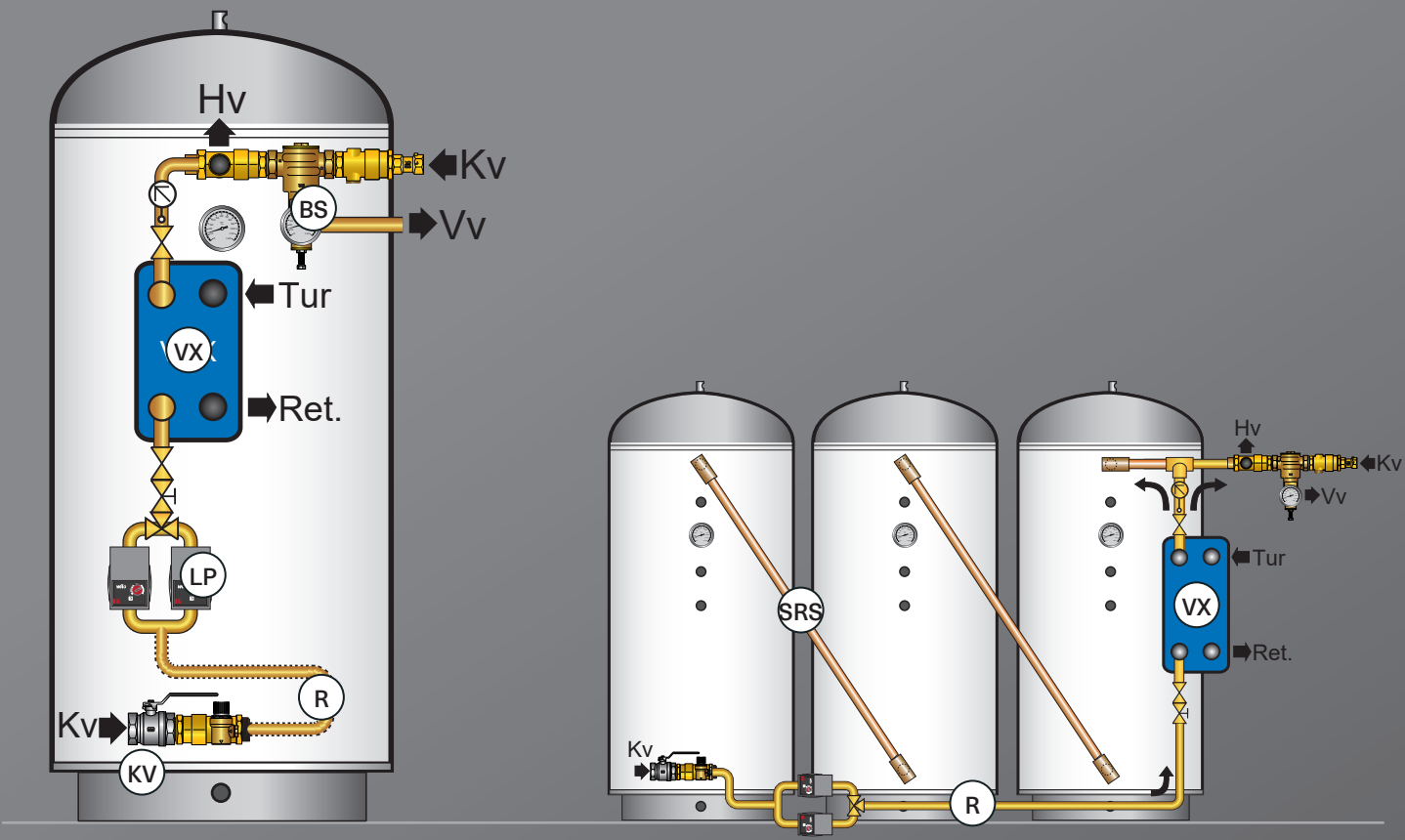
Se flera tillval på www.oso.se

TEKNISKA DATA

RSK-nr	Produktkod:	RSK-nr	Produktkod:
1509937	SR 400 - Samlingsrör ø42-1 ½"	1509941	SRS 300 - Samlingsrör ø42-1 ½" för seriekoppling
1509938	SR 600 - Samlingsrör ø42-1 ½"	1509942	SRS 400 - Samlingsrör ø42-1 ½" för seriekoppling
1509939	SR 1000 - Samlingsrör ø42-1 ½"	1509943	SRS 600 - Samlingsrör ø42-1 ½" för seriekoppling
1509940	SR 2000 - Samlingsrör för parallellkoppling ø54	1509944	SRS 1000 - Samlingsrör ø42-1 ½" för seriekoppling

MONTAGE – M-SERIE TURBOSYSTEM

Information om enkel- och multimontage



OSO TURBOSYSTEM är högeffektivt och idealiskt för ackumulering av varmvatten från extern värmekälla, t.ex. högtemperaturpanna. Systemet byggs upp av en värmeväxlare (VX) som inhämtar energi från extern värmekälla (dimensioneras efter behov) och en pumpcentral (LP) med dubbla pumpar. Satsen innehåller också strypventil, termometer, backventil och avstängningsventil. Levereras prefabricerad. Kallvatten tillförselrör (R) byggs av rörmokare.

TURBOSYSTEMET monteras på en OSO Maxi ackumulatortank som också måste utrustas med BS- och KV-sats. Systemet kan utvecklas med fler ackumulatortankar enligt anläggningens varmvattenbehov genom att använda OSO SRS samlingsrör, se illustration. Värme hämtas från extern värmekälla via värmeväxlaren och ackumuleras i tanken (tankarna). Vid liten förbrukning används bara värmeväxlaren direkt. Vid större förbrukning hämtas nödvändigt vatten från ackumulatören (ackumulatörerna). Ackumulatörer laddas från toppen, och ger varmvatten omedelbart efter en fullständig urladdning.

Anläggningen kan även byggas upp med VV-cirkulation, expansionskärl m.m., se 'Tillvalsutrustning'.

VARFÖR TURBO?

- Ger optimala driftsförhållanden för värmesystemet
- Flexibilitet i val av värmekälla

MONTAGESATSER

- VX/LP-SATS Prefabricerad. Innehåller värmeväxlare (dimensioneras) med strypventil och termometer samt dubbel pumpcentral (PS) med back- och stoppventil.
- KV/BS-SATS OSO TURBOSYSTEM måste också utrustas med KV- och BS-sats, se ill. Beskrivning av KV/BS, se 'Enkelmontage'.

TILLVALSUTRUSTNING

- PS 15 Pumpcentral för VV-cirkulation
- AX EXP. KÄRL Expansionskärl för industrianlägggn. 60-100 l

TEKNISKA DATA

Set i flera dimensioner är tillgängliga, se OSO prisbok.

RSK-nr	Produktkod:
5758837	VX/LP 100kW - Sats för OSO Turbosystem
5758838	VX/LP 250kW - Sats för OSO Turbosystem
5790523	PS 15 Turbo - Pumpcentral 1x230V

RSK-nr	Produktkod:
1509941	SRS 300 - Samlingsrör ø42-1 ½" för seriekoppling
1509942	SRS 400 - Samlingsrör ø42-1 ½" för seriekoppling
1509943	SRS 600 - Samlingsrör ø42-1 ½" för seriekoppling
1509944	SRS 1000 - Samlingsrör ø42-1 ½" för seriekoppling

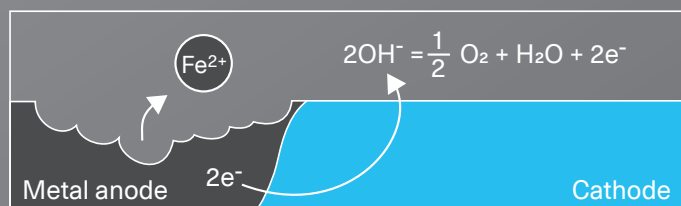
VIKTIGASTE FAKTORER FÖR KORROSION

1. TOTALT UPPLÖSTA FASTA ÄMNER (TDS) / ELEKTRISK KONDUKTIVITET (EC)

Beteckningen TDS (Total Dissolved Solids) beskriver alla fasta ämnen (vanligen mineralsalter) som är upplösta i vatten. Ledningsförmåga (EC) är ett mått på vattnets förmåga att transportera elektrisk laddning. Denna förmåga är direkt relaterad till koncentrationen av joner (mineralsalter) i vattnet. Ju mer joner i vattnet, desto högre är vattnets ledningsförmåga. TDS och EC har samband med varandra.

Kloridjoner (Cl^-) har den största effekten på ledningsförmågan, förutom att kloridjoner specifikt accelererar groppkorrosion för rostfritt stål.

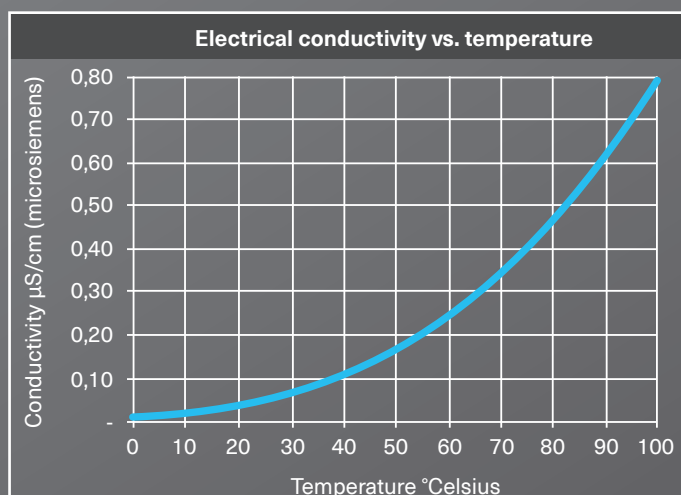
Vid groppkorrosion kommer ferrit (järn) att ansamlas och i praktiken fungera som anod vs. det rostfria stålet som kommer att fungera som katod. Detta sker för att den elektriska potentialen mellan anod och katod



är annorlunda, även mellan små områden på samma metallplåt.

2. TEMPERATUR

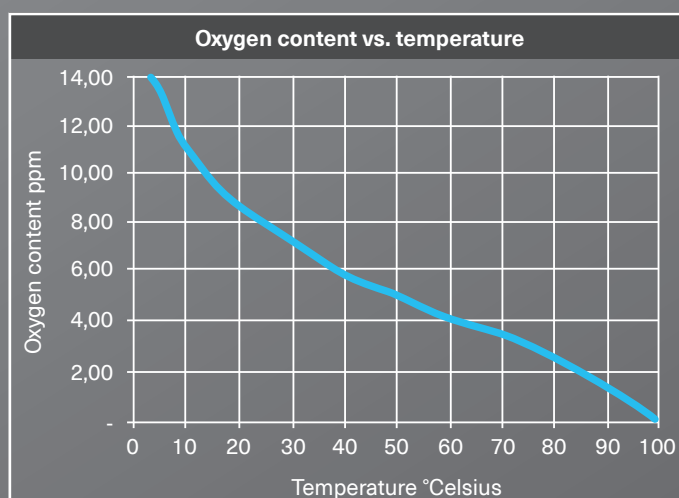
Vattnets temperatur påverkar den elektriska ledningsförmågan. Ju högre temperatur, desto högre ledningsförmåga.



Generellt kommer en ökning i temperatur på 10°C att ungefär dubbla korrosionsaggressiviteten. (Se graf.) För en varmvattenberedare skapar detta en särskilt aggressiv miljö.

3. SYRE (O_2) KONCENTRATION

Det passiva lagret på det rostfria stålet kräver syre för att effektivt skydda stålet mot korrosion. Därmed kommer rostfritt stål som utsätts för miljöer med låg syrehalt och liten grad av cirkulation att ha ett betydligt lägre korrosionsmotstånd än normalt. Vattnets temperatur påverkar syrehalten i vattnet (upplöst syre). Högre temperatur = lägre halt av upplöst syre.



ANDRA FAKTORER ATT UPPMÄRKSAMMA

Vattnets hårdhet kan leda till driftsmässiga problem vid värden $> 5^\circ\text{dH}$ (tyska hårdhetsgrader). Vid värden $> 5^\circ\text{dH}$ rekommenderas det att OSO kalkupplösare monteras och beredartemperaturen ställs ner till 65°C , medan vid värden $> 5^\circ\text{dH}$ krävs detta för att garantin ska gälla för de elektriska värmeelementen.

Beräkning av hårdhetsgrad i dricksvatten:

$$^\circ\text{dH} = (\text{kalcium} / 7,13) + (\text{magnesium} / 4,33)$$

Hårdhetsgrad	$^\circ\text{dH}$
Mycket mjukt vatten	0 - 2,1
Mjukt vatten	2,2 - 4,9
Medelhårt vatten	5,0 - 9,8
Hårt vatten	9,9 - 21
Mycket hårt vatten	> 21

HUR PÅVERKAR DETTA BEREDAREN?

OSO produkter är specifikt designade för givna värden av:

- Totalt upplösta fasta ämnen (TDS) i mg/l
- Klorid(Cl^-)-joner i mg/l
- Hårdhet i $^\circ\text{dH}$

Dessa parametrar sätter gränsen för våra garantivillkor (Se garanti).

Det är viktigt att uppmärksamma effekten av både hårt och aggressivt vatten för beredare p.g.a. högre temperatur och ledningsförmåga, samt lägre syrehalt än i övriga delar av systemet.

RESERVDELAR OCH TILLVAL

För hushålls- och industri-
produkter



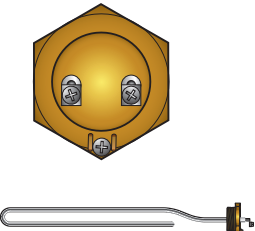
Reservdelar, montagesatsar och tillvalsutrustning

På dom följande sidorna finns en översikt över reservdelar och tillvalsutrustning för hushålls- och industrieredare. Här finns även montagesatsar för industriprodukter, utrustning som kan vara med att förbättra din anläggning.

THINK FUTURE

RESERVDelar och Tillval - Hushåll

ELEMENT - Rörgång våtelement

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Kort element för beredare med liten diameter. Passar de flesta OSO-beredare från 1974 till 2007.	6947028	RGK 1" - 2 kW	1x230V - För slimline RD 1994-2017	L 340 mm
		6937001	RGK 1" - 3kW	2x400V - För Wally / Versa 2017-2020	L 340 mm
		6947181	RG 1 1/4" - 2kW	1x230V - För Wallsmart 2010-2017	L 320 mm
		6595713	RG 1" - 2 kW	1x230V - För Wally / Versa 2021<	L 320 mm

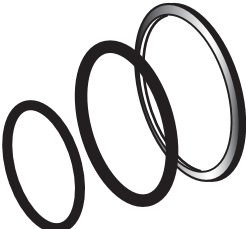
ELEMENT - RG 1 1/4" - Rörgång våtelement

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Standardelement för en rad hushålls- och industriberedare. Passar de flesta OSO hushållsberedare från 2007 -	6595714	RG 1 1/4" - 3kW	3x400V - För Delta Inox och Saga Industrial	L 450 mm
		6595698	RG 1 1/4" - 5kW	2x415V - För Maxi serien	L 450 mm
		6947149	RG 1 1/4" - 3kW	2x400V - För Saga serien och Cubix	L 440 mm

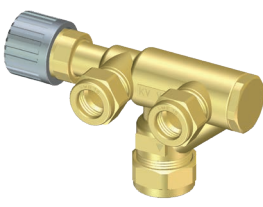
ELEMENTVERKTYG - RN/KN - För demontering/montering av OSO element

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Specialverktyg för ersättning av OSO elektriska element. Passar för alla OSO element sedan 1968.	6946919	RN/KN	Elementnyckel för 1" RG och RF	
		6946918	KN 1 1/4"	Elementnyckel för 1 1/4" RG element	
		6946920	KN 2"	Elementnyckel för 2" RG element	

ELEMENTPACKNINGAR - För OSO element 1968 -

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Packningar och o-ringar för element från 1968 och framåt.	6947040	O-ring 1"	Tätning gummi för 1" element	29,74x3,1
		6947015	O-ring 1 1/4"	Tätning gummi för 1 1/4" element	38x3,53
		6947016	O-ring 2"	Tätning gummi för 2" element	53,98x3,5

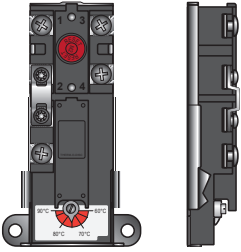
BLANDNINGSVENTILER - För toppmontage

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Blandningsventiler för hushållsberedare och värmecentraler med toppmontage. Justerbar temperaturinställning. Enkelt rörmontage.	4314081	UX 15	Blandningsventil standard - För Saga, Delta, Versa	
		4314082	UX 22	Blandningsventil - För SI, Super och RTV	
		4314071	UX15/SV2 - 9 bar	Blandnings/säkerhetsventil kombi ø15	
		4314072	UX22/SV2 - 9 bar	Blandnings/säkerhetsventil kombi ø22	

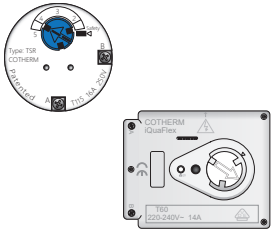
BLANDNINGSVENTILER - För underliggande montage

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Blandningsventiler för hushållsberedare och värmecentraler med undermontage. Justerbar temperaturinställning. Enkelt rörmontage.	4314073	UT2-15/SV2 - 9 bar	Blandnings/säkerhetsventil ø15 anslutning	
		4927839	LK 560 - 9 bar	Blandnings/säkerhetsventil UXU/SV för Wally från 2018 -	
		6937002	LK 548	Blandnings/säkerhetsventil ø22 för Cubix 200/300	

TERMOSTATER - TS2 - 59T/66T för hushålls- och industriberedare

 FÖRDELAR Driftssäkra termostater - standard för dom flesta hushålls- och industriberedare	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	6947017	TS2 - 60-90°C	59T/66T - 1-fas för Saga, Versa, Wally, Cubix	
	6595699	59T/66T - 30-60°C	1-fas - 95°C säkerhet	

TERMOSTATER - DIV. - För hushålls- och industriberedare

 FÖRDELAR Driftssäkra termostater - används i utvalda produkter.	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	6947019	TSF - 20-80°C	Cothorm 1-fas för Wallsmart	
	6595700	RTS 20-70°C - 1-fas	Med insticksgivare, för Delta / Flexi	f/Delta/Flexi

SÄKERHETSVENTILER - För hushålls- och industriberedare

 FÖRDELAR Säkrar beredaren mot övertryck. Passar de flesta OSO beredare sedan 1968.	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	4314080	SV-K - 9 bar	Säkerhetsventil för Super S	ø15 / ½" rgj.
	4314085	SV2 - 9 bar	Säkerhetsventil för RTV och RD-serien	ø15 / ½" rgj.
	5075059	SVS - 9 bar	Säkerhetsventil för SAGA 2018-	ø22 klämring
	5075060	SVR - 9 bar	Säkerhetsventil för NANO 15mm	ø15 / ½" rgj.
	8075090	SV-388 - 9 bar	Säkerhetsventil	3/4" x 3/4"
	8405007	SV-381 - 3 bar	Säkerhetsventil för ACCU - A	ø15 x 1/2"

ANODER OCH KV-RÖR - För hushålls- och industriberedare

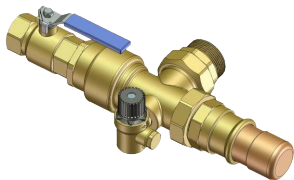
 FÖRDELAR Anoder och anod-rörsats - används vid salthaltigt vatten. Kv-rör för användning med OSO top-ventiler.	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	6595702	Anod 3/4"	För industriberedare	L 240 mm
	6595703	Anod 3/4"	För industriberedare	L 1000 mm
	6595704	AR II	Anodrörsats för hushållsberedare, 2 delar	ø15 mm
	6595705	RR 15	Kallvatten rörsats för hushållsberedare, 2 delar	ø15 mm



VARMVATTEN ÄR VÄLBEFINNANDE

MONTAGESATSER OCH RESERVDELAR - INDUSTRI

KALLVATTENSATS - KV - Måste monteras både vid singel- och multimontage

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Passar för 400-1000 l singel- och multimontage. Kv avstängning och backslagsventil. Säkerhetsventil 9 bar m/dräneringsplugg	4219207	KV 1" - 3 l/s	Kv-sats ø42-1 1/2"	165x215x120
		4219208	KV 1 1/2" - 4 l/s	Kv-sats ø42-1 1/2"	165x245x200
		4219209	KV 2" - 5 l/s	Kv-sats	310x380x200

BLANDARCENTRALER - BS - För optimal urladdning från industriberedare

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Passar för 300-1000 l singel- och multimontage. Blandningsventil 32-82°C + backsl. ventil, termometer, hetv. och vvc anslutning.	4927836	BS 3/4" - 1,5 l/s	Blandarcentral ø42-1 1/2"	275x440x210
		4927835	BS 1" - 2,5 l/s	Blandarcentral ø42-1 1/2"	215x440x275
		4927837	BS 1 1/2" - 4 l/s	Blandarcentral ø42-1 1/2"	250x510x290

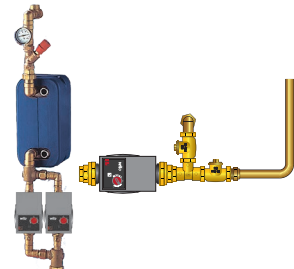
GRENRÖR - SR - För multimontage - parallellkoppling

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Passar för 400-1000 l multimontage. För koppling av upp till 6 st. beredare. Förberedd för klämkopplingar (Mapress). För kv och w.	1509937	SR 400	Grenrör ø42-1 1/2"	100x620x60
		1509938	SR 600	Grenrör ø42-1 1/2"	100x844x60
		1509939	SR 1000	Grenrör ø42-1 1/2"	100x1150x60
		1509935	SR-T	T-rör för ø54-2"	110x200x55

GRENRÖR - SRS - För multimontage - serie (diagonal) koppling

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Passar för 400-1000 l multimontage. För koppling av upp till 6 st. beredare. Passar för OSO Turbosystem. För kv och w.	1509941	SRS 300	Grenrör ø42-1 1/2" för seriekoppling	220x1330x60
		1509942	SRS 400	Grenrör ø42-1 1/2" för seriekoppling	220x1740x60
		1509943	SRS 600	Grenrör ø42-1 1/2" för seriekoppling	190x1560x60
		1509944	SRS 1000	Grenrör ø42-1 1/2" för seriekoppling	190x1760x60

VÄRMEVÄXLARE/LADDPUMP - PUMPCENTRALER - VX/LP och PS/RS - För 17R Turbo m.fl.

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Prefabricerade vx- och laddpumpsatser - kopplas direkt på beredaren. Pumpcentraler för w-cirkulation i större anläggningar.	5758837	VX/LP 100kW	Sats för OSO Turbosystem	19,5 kg
		5790523	PS 15	Pumpcentral 1x230V	225x480x205

VARMVATTEN ÄR VÄLBEFINNANDE



GARANTIVILLKOR

1. Omfattning

OSO Hotwater AS (hädanefter kallad OSO) garanterar i 2 år från inköpsdatum att produkten kommer att: i) överensstämma med OSO-specifikationen, ii) vara fri från defekter i material och utförande enligt villkoren nedan. Alla komponenter är försedda med 2 års garanti.

OSO förlänger frivilligt garantin till 5 år för den inre tanken i rostfritt stål. Denna utökade garanti gäller endast för produkter som har köpts av en konsument, som har installerats för privat bruk och som har distribuerats av OSO eller av en återförsäljare där produkterna ursprungligen har sålts av OSO.

Den utökade garantin gäller inte för produkter som köps av kommersiella verksamheter eller för produkter som har installerats för kommersiellt bruk. Dessa ska endast omfattas av tvingande bestämmelser i lagen. De villkor och begränsningar som anges nedan ska gälla.

2. Täckning

Om en defekt uppstår och ett giltigt anspråk erhålls inom den lagstadgade garantiperioden ska OSO, efter eget gottfinnande och i den utsträckning som lagen tillåter, antingen; i) reparera defekten, eller; ii) ersätta produkten med en produkt som är identisk eller fyller samma funktion, eller; iii) återbetala inköpspriset.

Om ett fel uppstår och ett giltigt anspråk erhålls efter att den lagstadgade garantiperioden har löpt ut, men inom den utökade garantiperioden, kommer OSO att leverera en produkt som är identisk eller fyller samma funktion. OSO täcker i sådana fall inte andra tillhörande kostnader.

Varje utbytt produkt eller komponent blir OSO:s lagliga egendom. Giltiga anspråk eller service förlänger inte den ursprungliga garantin. Ersättningsprodukten eller -delen medför ingen ny garanti.

3. Villkor

Produkten är gjord för att passa de flesta typer av offentlig vattenförsörjning. Vissa vattentypers kemiska sammansättning (som beskrivs nedan) kan dock ha en skadlig effekt på produkten och dess livslängd. Om det råder osäkerhet om vattenkvaliteten kan den lokala vattenförsörjningsmyndigheten tillhandahålla nödvändiga uppgifter.

Garantin gäller endast om de villkor som anges nedan uppfylls i sin helhet:

- Produkten har installerats av en professionell installatör i enlighet med instruktionerna i installationsguiden och alla relevanta regler för praxis och de villkor som gällde vid tidpunkten för installationen.
- Produkten har inte på något sätt ändrats, manipulerats eller blivit föremål för felanvändning, och inga fabriksinstallerade delar har tagits bort för utbyte eller otillåten reparation.
- Produkten har endast anslutits till en inhemsk elförsörjning i enlighet med det europeiska dricksvattendirektivet 98/83 EG, eller den senaste versionen. Vattnet får inte vara

aggressivt, d.v.s. vattenkemin ska uppfylla följande:

– Klorid	<75 mg/l
– med anod	<250 mg/l
– Elektrisk ledningsförmåga (EC) vid 25 °C	<750 µS/cm
– Måtnadsindex (LSI) vid 80 °C	>-1,0 / <0,8
– pH-nivå	>6,0 / <9,5

- Doppvärmaren har inte utsatts för hårdhetsgrader som överstiger 5°dH (180 ppm CaCO₃). En vattenmjukgörare rekommenderas i sådana fall.
- All desinfektion har utförts utan att produkten på något sätt har påverkats. Produkten ska isoleras från all systemklorering.
- Produkten har använts regelbundet från och med installationsdatumet. Om produkten inte ska användas under 60 dagar eller mer måste den tömmas.
- Service och/eller reparationer ska utföras enligt installationsguiden och alla relevanta regler för praxis. Eventuella reservdelar som används ska vara de ursprungliga OSO-reservdelarna.
- Eventuella kostnader för tredje part i samband med ett anspråk ska ha godkänts i förväg och skriftligen av OSO.
- Inköpsfakturan och/eller installationsfakturan, ett vattenprov och den defekta produkten görs tillgängligt för OSO på begäran.

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner och villkor kan leda till produktfel, och att vatten läcker ut från produkten.

4. Begränsningar

Garantin omfattar inte:

- Eventuella fel eller kostnader som uppstår på grund av felaktig installation, felaktig användning, avsaknad av regelbundet underhåll i enlighet med installationsguiden, försummelse, oavsiktlig eller avsiktlig skada, eventuella ändringar, ändringsförsök eller reparationer som utförs av icke-professionella, fel på grund av ändringsförsök eller avlägsnande av någon fabriksinstallerad säkerhetskomponent eller åtgärd.
- Eventuella följdskador eller indirekta förluster på grund av några som helst fel eller brister på produkten.
- Rörledningar eller annan utrustning som är ansluten till produkten.
- Effekter av frost, blixtnedslag, spänningsvariation, brist på vatten, torrkokning, övertryck eller kloreringsförfaranden.
- Effekterna av stillastående vatten om produkten har lämnats oanvänd i mer än 60 dagar i följd.
- Skador som uppstår under transport. Köparen ska meddela transportören om sådan skada.
- Kostnader som uppstår om produkten inte är direkt tillgänglig för service.

Dessa garantier påverkar inte köparens lagstadgade rättigheter.

THINK FUTURE

Våra produkter finns hos Ahlsell

Med cirka 130 lokalt anpassade butiker från norr till söder är Ahlsell alltid redo att hjälpa dig.

Beställ dina produkter på ahlsell.se, besök någon av deras butiker eller kontakta din säljare på Ahlsell.



Ahlsell strävar efter att göra tillvaron enklare för dig. Ahlsell gör det genom sitt kunnande, breda sortiment, smarta tjänster och viljan att göra det lilla extra. Det är därför Ahlsell gör det enklare att vara proffs.