

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 industriberedare. Här finns även montagesatsar för industriprodukter, utrustning som kan vara med att förbättra din anläggning.

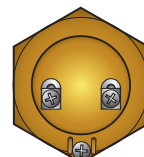
THINK FUTURE

RESERVDELAR OCH TILLVAL - HUSHÅLL

ELEMENT - RGK - Rörgänga våtelement - kort typ

	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" - 2kW	1x230V - 1 rörs Incoloy 825	L 320 mm
		6937001	RGK 1" - 3kW	2x400V - 1 rörs Incoloy 825 - för Wally - W	L 340 mm

ELEMENT - RG 1" - Rörgänga våtelement

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Standardelement för en rad hushålls- och industriberedare. Passar de flesta OSO hushållsberedare från 1974 till 2007.	6595697	RG 1" - 5kW	2x400V - 2 rörs Incoloy 825	L 450 mm

ELEMENT - RG 1 1/4" - Rörgänga våtelement 230V

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Standardelement för en rad hushålls- och industriberedare. Passar de flesta OSO hushållsberedare från 2007 - och OSO industriberedare från 2014 -	6947010	RG 1 1/4" - 2kW	1x230V - 1 rörs Incoloy 825	L 450 mm

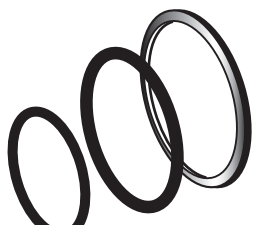
ELEMENT - RG 1 1/4" - Rörgänga våtelement 400-415V

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Standardelement för en rad hushålls- och industriberedare. Passar de flesta OSO hushållsberedare från 2007 -	6947011	RG 1 1/4" - 3kW	3x400V - 3 rörs Incoloy 825 för Delta Inox	L 450 mm
		6595698	RG 1 1/4" - 5kW	2x415V - 2 rörs Incoloy 825	L 450 mm
		6947149	RG 1 1/4" - 3kW	2x400V för Saga och Cubix	L 440 mm

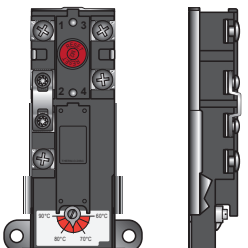
ELEMENTVERKTYG - RN/KN - För demontering/montering av OSO element

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

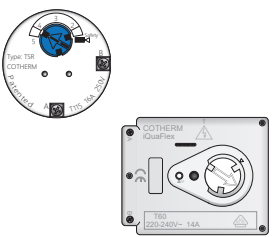
ELEMENTPACKNINGAR - För OSO element 1968 -

	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 16-serie	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

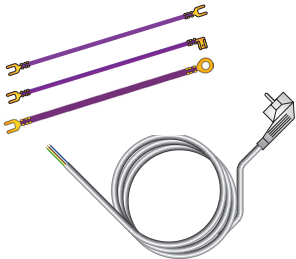
TERMOSTATER - TS2 - 59T/66T för hushålls- och industriberedare

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Driftssäkra termostater - standard för dom flesta hushålls- och industriberedare	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	

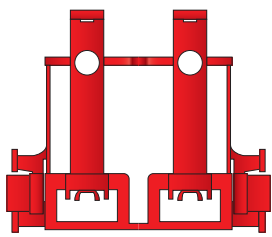
TERMOSTATER - DIV. - För hushålls- och industriberedare

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Driftssäkra termostater - används i utvalda produkter.	6947059	TSF - 20-80°C	Cothorn 1-fas för RW t.o.m. 2009	
		6595700	RTS 20-70°C - 1-fas	med insticksgivare, för horisontellt montage, svart ratt	f/Delta/Flexi

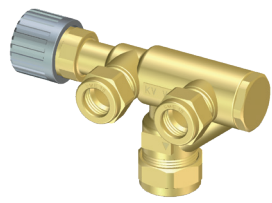
ELEKTRISKA LEDNINGAR - Internledningar och nätkabel

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Ledningar av hög kvalitet. För ersättning av originalledningar.	6595701	Kopplingsledning	2,5# gaffel + gaffel anslutning	L 205 mm
		6947059	Kopplingsledning	2,5# gaffel + flagg anslutning	L 205 mm
		6947060	Kopplingsledning	4# gaffel + öga anslutning	L 180 mm

TILLVAL TERMOSTATER - Adapterplatta, clips och brytare

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Tillvalsutrustning för OSO termostater. Används vid speciella behov.	6947178	TKD	Termostatchips dubbel för S-serie med 3-fas el	

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 - ø15 anslutning	
		4314082	UX 22	Blandningsventil - ø22 anslutning	
		4314071	UX15/SV2 - 9 bar	Blandnings/säkerhetsventil kombi ø15	
		4314072	UX22/SV2 - 9 bar	Blandnings/säkerhetsventil kombi ø22	

BLANDNINGSVENTILER - För underliggande montage

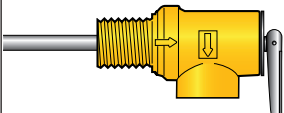
	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Blandningsventiler för hushållsberedare och värmecentraler med undermontage. Justerbar temperaturinställning. Enkelt rörmontage.	4314073	UT2-15/SV2 - 9 bar	Blandnings/säkerhetsventil ø15 anslutning	
		4927839	LK 560 - 9 bar	Blandnings/säkerhetsventil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

RESERVDELAR OCH TILLVAL - HUSHÅLL

SÄKERHETSVENTILER - För hushålls- och industriberedare

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Säkrar beredaren mot övertryck.	4314080	SV-K - 9 bar	Säkerhetsventil för Super S	ø15 / ½" rgj.
		4314085	SV2 - 9 bar	Säkerhetsventil med avtappningsplugg	ø15 / ½" rgj.
	Passar de flesta OSO beredare sedan 1968.	5075059	SVS - 9 bar	Säkerhetsventil för SAGA	ø22 klämring
		5075060	SVR - 9 bar	Säkerhetsventil för NANO 15mm	ø15 / ½" rgj.

SÄKERHETSVENTILER - P&T - För tryck och temperatur

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Säkerhetsventiler för både tryck och temperatur.	5075061	PT 1"	10 bar/99°C - Watts 40XL	
	Beräknad för användning med OSO hushålls- och industriprodukter.				

ANODER OCH KV-RÖR - För hushålls- och industriberedare

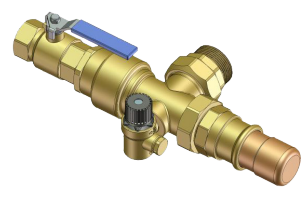
	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Anoder och anod-rörsats - används vid salthaltigt vatten.	6595702	Anod 3/4"	För industriberedare	L 240 mm
		6595703	Anod 3/4"	För industriberedare	L 1000 mm
	Kv-rör för användning med OSO toppventiler.	6595704	AR II	Anodrörsats för hushållsberedare,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

TROLLTUNGAN, HARDANGER - NORGE



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 backslogsventil. 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 + backslogsventil, 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

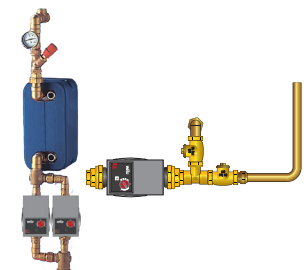
GRENRÖR - SR - För multimontage - parallellkoppling

	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 vv.	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
		1509936	SR-T	T-rör för ø42-1 1/2"	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 vv.	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 vv-cirkulation i större anläggningar.	5758837	VX/LP 100kW	Sats för OSO Turbosystem	19,5 kg
		5790523	PS 15	Pumpcentral 1x230V	225x480x205

EXPANSIONSKÄRL - AX - För industrianläggningar

	FÖRDELAR	Varunr. RSK	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	Passar för industrianläggningar. Utjämnar vattnets expansion i anläggningen och hindrar dropp från säkerhetsventil m.m.	6595706	AX 60	Expansionskärl - 5 bar för industriberedare ≤ 1000 l	ø390x620
		6595707	AX 100	Expansionskärl - 5 bar för industriberedare ≤ 1500 l	ø430x810

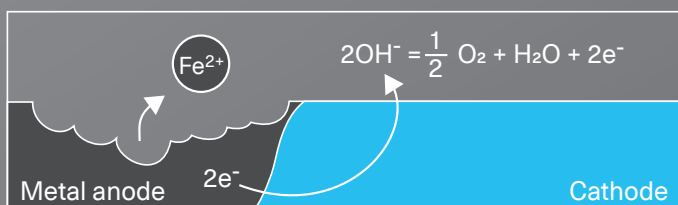
VIKTIGASTE FAKTORER FÖR KORROSION

1. TOTALT UPPLÖSTA FASTA ÄMNINGEN (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 gropkorrosion för rostfritt stål.

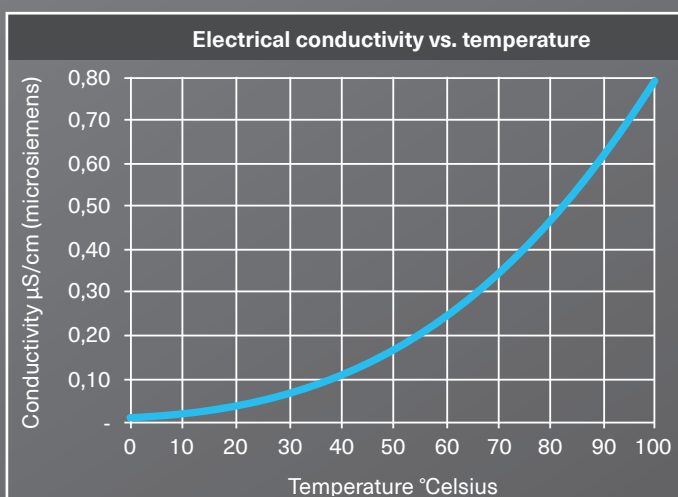
Vid gropkorrosion kommer ferrit (järn) att ansamlas och i praktiken fungera som anod vs. det rostfria stålet som kommer att fungera som katod. Detta sker för att den elektriska potentialen mellan anod och katod



är annorlunda, även mellan små områden på samma metallplåt.

2. TEMPERATUR

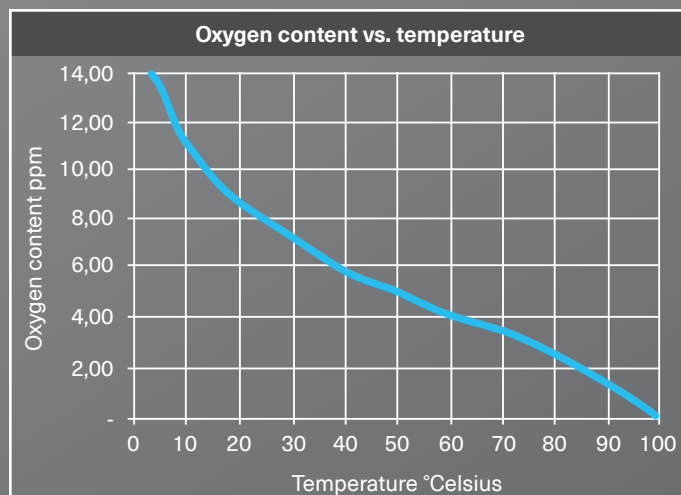
Vattnets temperatur påverkar den elektriska ledningsförmågan. Ju högre temperatur, desto högre ledningsförmåga.



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 (O₂) 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°dH (tyska hårdhetsgrader). Vid värden > 5°dH rekommenderas det att OSO kalkupplösare monteras och beredartemperaturen ställs ner till 65°C, medan vid värden > 5°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	°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 °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.

GARANTIVILLKOR

1. Omfattning

OSO Hotwater AS (hädanefter kallad OSO) garanterar i 2 år från inköpsdatum att produkten kommer att: i) överensstämja 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 en

98/83 EG, eller den senaste versionen. Vattnet får inte vara aggressivt, d.v.s. vattenkemin ska uppfylla följande:

– Klorid	<250 mg/l
– Elektrisk ledningsförmåga (EC) vid 25 °C	<750 uS/cm
– Mättnadsindex (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 100 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.

THINK FUTURE



OSO HOTWATER