



OSO HOTWATER

**BOLIGBEREDERE
2018**



THINK FUTURE

HVORFOR OSO?

Kvalitet

I over 50 år har vi perfektionert den rustfrie varmtvannsberederen. Den optimale kombinasjonen av høylegerte materialer, automatisert produksjon og intelligente løsninger gjør at våre produkter holder lenger.

Effektivitet

Vi designer for minimalt varmetap og maksimal effektivitet, uten å inngå kompromisser, som gjør våre kunders varmesystem ekstremt kostnadseffektivt.

Garanti

Vi står 100% bak produktene våre. Derfor tilbyr vi våre kunder 10 års garanti* på den rustfrie trykktanken.

*betingelser gjelder

The water heating company.

THINK FUTURE

PRODUKTFORDELER

Våre rustfrie varmtvannsberedere er i særklasse når det gjelder livsløpsøkonomi. Produsert i Norge av familiebedriften OSO Hotwater siden 1932.



SIKKERHET FØRST

Livs-syklus-, stress- og funksjonstesting iht. EN 12897 for alle produkter, i tillegg til 100 % trykk-, sikkerhets- og elektrisk testing sikrer at våre produkter er til å stole på.



TØFFERE

INCOTEC™ ultra-legerte varmeelementer, avsinkningsfrie messinghoder, loddemateriale av nesten rent sølv og nøye kalkulert overflatebelasting gir maksimal holdbarhet i kalkholdig vann.



LETTERE

EVERLAST™ høylegert rustfritt stål gir lavere vekt og effektiv bruk av ressurser. OSO har vært pionerer innen materialteknologi og innført samtlige kvaliteter som benyttes i Norge.



STERKERE

EVERLAST™ høylegert rustfritt stål i kombinasjon med OSOs unike ULTRAWELD™ system som sikrer beste praksis for alle sveiseoperasjoner gir markedsledende korrosjonsbestandighet



UNIK ISOLASJON

NANOPUR™ med enestående isolasjonsegenskaper, ofte i kombinasjon med VACUUM paneler sikrer minimalt varmetap og markedsledende energieffektivitet.



MER VARMTVANN

Større faktisk volum, høy temperatur (75°C), svært effektiv blande-ventil, minimalt varmetap og intelligent produktdesign gir inntil 10 % mer varmtvann og markedsledende kapasitet.

INNHOOLD

	SAGA	- SAGAS8 - SAGA EXPANSION.....SE9 - SAGA XPRESS.....SX10 - SAGA COIL.....SC11	8
	FLEXI	- FLEXI.....F12 - FLEXI XPRESS.....FX13	12
	VERSA WALLY	- VERSAV14 - WALLYW15 - CUBIXC16 - NANO.....N17	14
	DELTA	- DELTA INOXDI18 - DELTA COILDC19 - DELTA GEOCOILDGC22 - DELTA TWINCOILDTC23	18
	VELGER	PRODUKTVELGER20	20
	OPTIMA FIX	- OPTIMA COIL.....OC24 - OPTIMA GEOCOIL.....OGC25 - OPTIMA TWINCOIL.....OTC26 - PUMPESENTRALFIX27	24
	ACCU PLUS	- ACCUA28 - ACCU STANDARD.....AS29 - ACCU GEOCOILAGC30 - PLUSP31	28
	ERP	- TEKNISKE DATA - ERP INFORMASJON.....32 - RESERVEDELSEOVERSIKT34 - FAKTORER FOR KORROSJON / GARANTI36	32
	NYHET	NYHET 2018: SOLAR PUMPESENTRAL - PSS Oppvarming av tappevann med solfangere for alle produkter i SAGA serien - Kan kobles direkte på alle SAGA beredere - Gir ca. 50 % reduksjon i energibehovet for tappevann - Komplett* enhet med pumper, temperaturmålere og styringsenhet - Alle komponenter isolert og styring pre-programmert for norske forhold NRF nr. 801 3547 / Veiledende bruttopris inkl. mva. 29.000,- (eks. mva. 23.200,-) *Sentralen inneholder ikke solfanger(e) og montasjeutstyr.	

EUROPAS LEDENDE PRODUSENT AV RUSTFRIE VARMTVANNNSBEREDERE

FUNDAMENTET

Grunnlagt i 1932 av Reidar Braathen sr., opprinnelig løytnant og smed, ble Oslo Sveisebedrift den første produsenten av beredere i Norge. Etter bare 10 år i drift arbeidet over 100 dyktige medarbeidere på OSO. Hans oppfinnsomhet førte til utviklingen av de første rustfrie berederne i Europa i 1965. Siden da har mer enn 4 millioner OSO beredere med enestående livsløps-økonomi blitt levert.



FREMTIDEN

I dag er OSO Hotwater fremdeles en familiebedrift etter tre generasjoner med kontinuerlig forbedring av våre produkter og prosesser, og vi er stolte av å representere Norges mest robotiserte produksjonsbedrift. Grunderånden videreføres med stadige produktinnovasjoner, fokus på materialteknologi, økt korrosjonsbestandighet og merverdi for våre kunder. Vi er stolte av å bidra til verdiskaping og arbeidsplasser i Norge.

SE PRODUKTENE →

SAGA – S

Uslåelig ytelse og livsløpsøkonomi



SAGA serien kan plasseres hvor som helst takket være et elegant design som skjuler alle rør-anslutninger. SAGA er konstruert med førsteklasses materialvalg og en rekke smarte tekniske løsninger OSO er alene om. SAGA har markedsledende isolasjonsegenskaper som gir store ENØK besparelser og berederen holder en høy temperatur (75°C) for uslåelig ytelse og mer varmtvann enn andre.

SAGA – S – passer for de fleste varmtvannsbehov og varmes enten vha. det elektriske varmeelementet eller fra solfangere med OSO SOLAR kit (tilleggsutstyr). Ekstra ½" anslutning kan enkelt benyttes til sirkulasjonsledning eller hettvanns-uttak ved behov. Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappested vha. UX blandeventil med max. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

FORDELER

SAGA DESIGN

Alle anslutninger skjult

NANOPUR

Markedsledende isolering

ULTRAWELD

Høyest korrosjonsmotstand

INCOTEC

Best mot kalkholdig vann

SOLAR-READY

Forberedt for solfanger

KOMPONENTER

Blandeventil

Justerbar 45-80°C - Preset 55°C - ø 15 mm

Termostat

Justerbar 60-90°C - Preset 75°C

Sikkerhetsventil

9 bar - 3/4" overløp til sluk

Nettkabel

Jordet plugg - 3 m. (følg NEK 400)

Stillben

Justerbare - Fabrikkmontert

TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Varme-tap W	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0551	S 120 - 2 kW/1x230V	2,5	29	ø580x 890	0,32	190	-	40	75	-	B	-	5 760	7 200
800 0554	S 200 - 2 kW/1x230V	3,5	39	ø580x1260	0,47	355	-	66	75	-	C	-	6 000	7 500
800 0555	S 250 - 3 kW/1x230V	4,5	44	ø580x1470	0,56	378	-	73	75	-	C	-	7 000	8 750
800 0556	S 300 - 3 kW/1x230V	5,5	51	ø580x1710	0,63	539	-	86	75	-	C	-	8 060	10 075

ErP RATING B/C

SAGA EXPANSION – SE

Integrert ekspansjonskar og store ENØK besparelser



SAGA serien kan plasseres hvor som helst takket være et elegant design som skjuler alle rør-anslutninger. SAGA er konstruert med førsteklasses materialvalg og en rekke smarte tekniske løsninger OSO er alene om. SAGA har markedsledende isolasjonsegenskaper som gir store ENØK besparelser og berederen holder en høy temperatur (75°C) for uslåelig ytelse og mer varmtvann enn andre.

SAGA EXPANSION – SE – passer for boliger med fast tilbakeslagsventil (vannmåler / trykkreduksjonsventil har ofte dette integrert) pga. fullintegrert ekspansjonskar som opptar ekspansjon av vann under oppvarming. SAGA EXPANSION eliminerer tap av ca. 2.300 liter varmtvann / år, hindrer drypp fra sikkerhetsventilen og gir en stilren og enkel installasjon uten separat ekspansjonskar. Årlig kontroll av karenes fortrykk. SAGA EXPANSION varmes enten vha. det elektriske varmeelementet eller fra solfangere med OSO SOLAR kit (tilleggsutstyr). Ekstra ½" anslutning kan enkelt benyttes til sirkulasjonsledning eller hettvanns-uttak ved behov. Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappested vha. UX blandeventil med max. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

FORDELER

SAGA DESIGN

Alle anslutninger skjult

NANOPUR

Markedsledende isolering

ULTRAWELD

Høyest korrosjonsmotstand

INCOTEC

Best mot kalkholdig vann

SOLAR-READY

Forberedt for solfanger

KOMPONENTER

Blandeventil

Justerbar 45-80°C - Preset 55°C - ø 15 mm

Termostat

Justerbar 60-90°C - Preset 75°C

Sikkerhetsventil

9 bar - 3/4" overløp til sluk

Nettkabel

Jordet plugg - 3 m. (følg NEK 400)

Stillben

Justerbare - Fabrikkmontert

Ekspansjonskar

Fortrykk 4,5 bar (årlig kontroll)

HVORFOR SAGA EXPANSION?

- Spar ca. 500 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
 - Spar ca. 150 kWh / år og 2.300 liter vann med integrert ekspansjonskar
 - Større faktisk volum og høyere temperatur gir mer varmtvann
 - 10 års garanti på den rustfrie trykktanken
- * (lft. en 200 liter bereder med Glava isolasjon)

TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Varme-tap W	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0751	SE 120 - 2 kW/1x230V	2,5	29	ø580x 930	0,37	190	-	40	75	-	B	-	7 000	8 750
800 0754	SE 200 - 2 kW/1x230V	3,5	39	ø580x1300	0,47	355	-	62	75	-	C	-	7 820	9 775

ErP RATING B/C

SAGA XPRESS – SX

Uslåelig ytelse og livsløpsøkonomi



SAGA serien kan plasseres hvor som helst takket være et elegant design som skjuler alle røranslutninger. SAGA er konstruert med førsteklasses materialvalg og en rekke smarte tekniske løsninger OSO er alene om. SAGA har markedsledende isolasjonsegenskaper som gir store ENØK besparelser og berederen holder en høy temperatur (75°C) for uslåelig ytelse og mer varmtvann enn andre.

SAGA XPRESS—SX passer for familier med store varmtvannsbehov og begrenset plass til berederinstallasjon. SAGA XPRESS gir varmtvann 3 x raskere enn vanlige beredere, uten å bruke mer strøm, på grunn av flip-flop funksjon mellom øvre og nedre varmeelement. SAGA XPRESS har høyere ytelse, tar mindre plass og passer perfekt for boliger eller hytter med behov for rask oppvarming. SAGA XPRESS varmes enten ved hjelp av de elektriske varmeelementene eller fra solfangere med OSO SOLAR kit (tilleggsutstyr). Ekstra ½" anslutning kan enkelt benyttes til sirkulasjonsledning eller hettvannsuttak ved behov. Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappested ved hjelp av UX blandeventil med maks. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

HVORFOR SAGA XPRESS?

- Spar ca. 500 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
- Varmtvann 3 x raskere enn standard produkter
- Større faktisk volum og høyere temperatur gir mer varmtvann
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

* I forhold til en 200 L bereder med mineralull-isolasjon

FORDELER

SAGA DESIGN

Alle anslutninger skjult

NANOPUR

Markedsledende isolering

ULTRAWELD

Høyest korrosjonsmotstand

INCOTEC

Best mot kalkholdig vann

XPRESS

Twin elementer med flip-flop

SOLAR-READY

Forberedt for solfanger

KOMPONENTER

Blandeventil

Justerbar 45-80°C - Preset 55°C - ø 15 mm

Termostat

Justerbar 60-90°C - Preset 75°C

Sikkerhetsventil

9 bar - 3/4" overløp til sluk

Nettkabel

Jordet plugg - 3 m. (følg NEK 400)

Stillben

Justerbare - Fabrikkmontert

ErP RATING B/C														
NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Varmerap W	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0652	SX 150 - 2+(2)kW/1x230V	3,0	31	ø580x 950	0,37	251	-	53	75	-	B	-	7 980	9 975
800 0654	SX 200 - 3+(3)kW/1x230V	3,5	39	ø580x1260	0,47	355	-	65	75	-	C	-	8 700	10 875
800 0656	SX 300 - 3+(3)kW/1x230V	5,5	51	ø580x1710	0,63	539	-	85	75	-	C	-	10 100	12 625
800 0657	SX 300 - 5+(5)kW/1x230V	5,5	51	ø580x1710	0,63	539	-	85	75	-	C	-	10 960	13 700

SAGA COIL – SC

For gasskjel, fjernvarme eller biokjel



SAGA serien kan plasseres hvor som helst takket være et elegant design som skjuler alle røranslutninger. SAGA er konstruert med førsteklasses materialvalg og en rekke smarte tekniske løsninger OSO er alene om. SAGA har markedsledende isolasjonsegenskaper som gir store ENØK besparelser og berederen holder høy temperatur (75 °C) for uslåelig ytelse og mer varmtvann enn andre.

SAGA COIL—SC passer perfekt i kombinasjon med høytemperatur energikilder som for eksempel gass-, biokjel eller fjernvarme inntil 25 kW ved temperaturredifferanse 50 °C på grunn av den integrerte, effektive rørcøilen. Denne kombinasjonen gir SAGA COIL stor kapasitet ettersom tilført effekt er svært høy, og varmt tappevann vil så og si alltid være tilgjengelig. SAGA COIL leveres med følerlomme, trykk- og temperaturutløser (TP ventil), i tillegg til standard sikkerhetsventil. SAGA COIL har i tillegg elektrisk varmeelement som backup og ekstra sikkerhet. Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappested ved hjelp av UX blandeventil med maks. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

HVORFOR SAGA COIL?

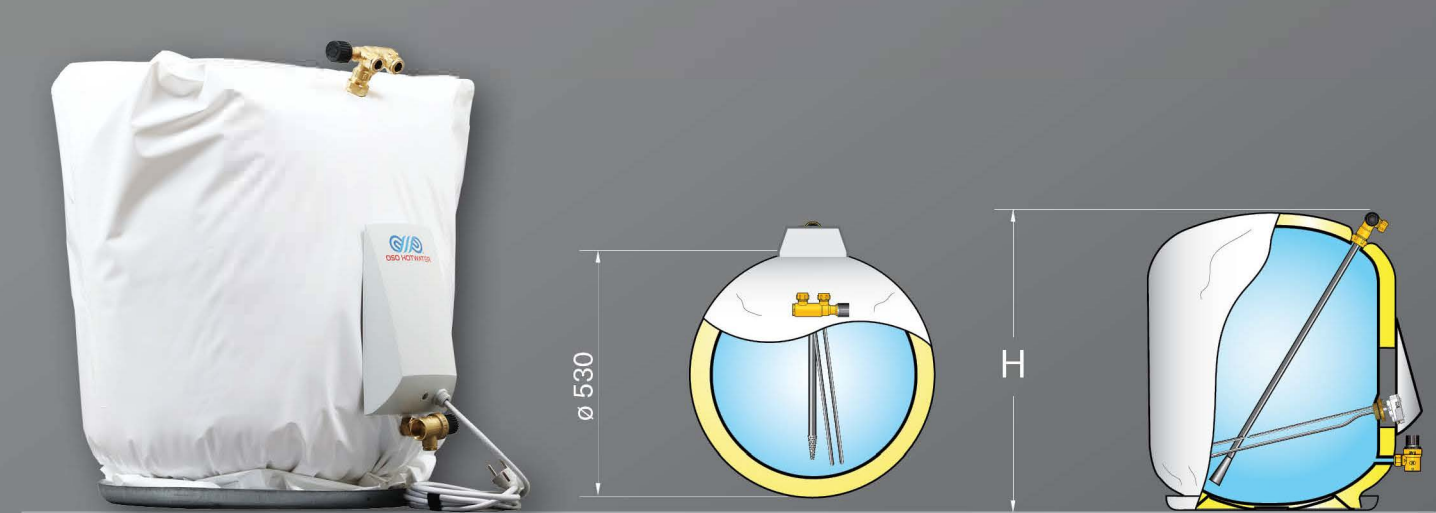
- Spar ca. 500 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
- Beregnet for høy tilført effekt - varmtvann alltid tilgjengelig
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

* I forhold til en 200 L bereder med mineralull-isolasjon

ErP RATING B/C														
NRFnr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Varmerap W	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0952	SC 150 - 3kW/1x230V+HX 0,8m²	3,0	31	ø580x 950	0,37	251	-	52	Kjel ≤ 25kW	-	B	-	10 000	12 500
800 0954	SC 200 - 3kW/1x230V+HX 0,8m²	3,5	39	ø580x1260	0,47	355	-	64	Kjel ≤ 25kW	-	C	-	10 600	13 250
800 0956	SC 300 - 3kW/1x230V+HX 0,8m²	5,5	51	ø580x1710	0,63	539	-	84	Kjel ≤ 25kW	-	C	-	11 760	14 700

FLEXI – F

Plasseffektiv for benk eller skap



FLEXI serien er spesielt designet for å passe inn i alle standard kjøkkenbenker. FLEXI holder en høy temperatur for maksimal ytelse i en liten bereder. Ettersom berederen ikke monteres i våtrom, har FLEXI vanntett spillbakke og en dryppslange som synliggjør eventuelle lekkasje. Automatisk vannstoppventil med føler skal monteres, inngående vanntrykk skal være maks 6 bar og overløpsrør fra sikkerhetsventil skal legges uavstengbart til avløp.

FLEXI—F passer for boliger hvor andre produktalternativer ikke er mulig på grunn av plassproblemer. ISOFLEX isolasjonen gjør at berederen punktvis kan trykkes sammen. FLEXI benytter seg av iQ-CONTROL termostat som reduserer temperaturen i perioder med lite behov og reduserer strømforbruket betydelig. Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappested ved hjelp av UX blandeventil med maks. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

HVORFOR FLEXI?

- Spesielt designet for plassering under benk
- iQ-CONTROL gir betydelige ENØK besparelser
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

FORDELER

ISO FLEX	Fleksibel og kostnadseffektiv
ULTRA WELD	Høyest korrosjonsmotstand
INCOTEC	Best mot kalkholdig vann
iQ-CONTROL	Nattsinking av temperatur

KOMPONENTER

Blandeventil	Justerbar 45-80°C - Preset 55°C - ø 15 mm
Termostat	Justerbar ECO mode - Low-Mid-High
Sikkerhetsventil	9 bar - 3/4" overløp til sluk
Nettkabel	Jordet plugg - 2,5 m. (følge NEK 400)

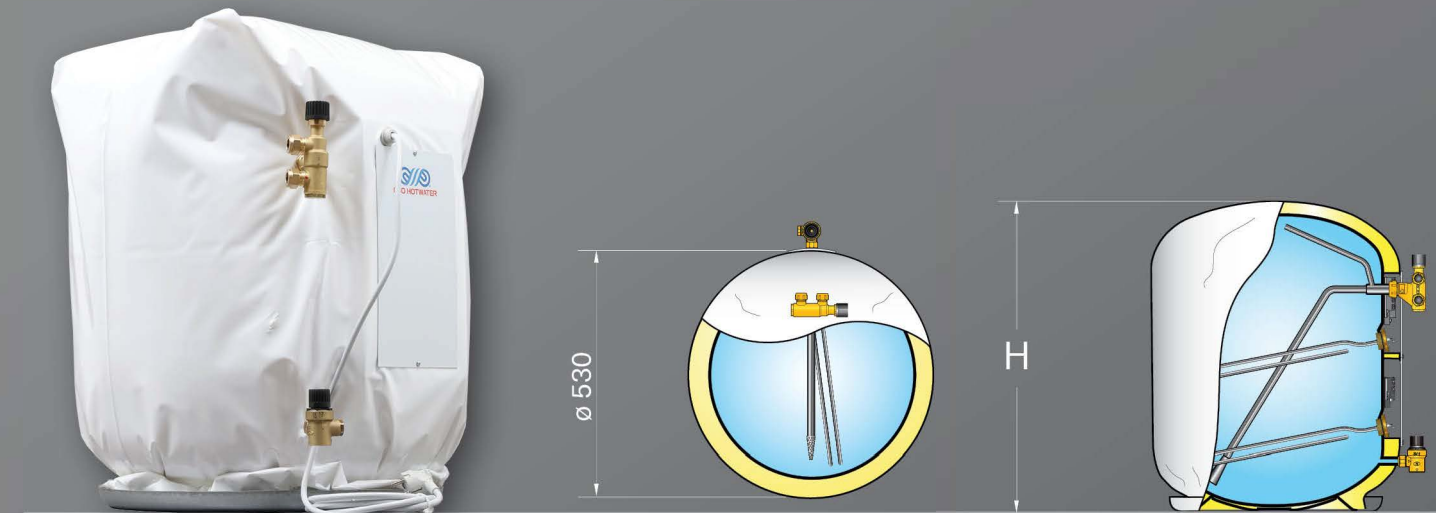
TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Varmerap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0153	F 80 - 2kW/1x230V+iQ	2,0	15	530x570	0,20	112	1 299	48	70	40	B	M	5 940	7 475
800 0154	F 100 - 2kW/1x230V+iQ	2,0	18	530x665	0,31	201	2 690	58	70	38	C	L	5 660	7 075
800 0155	F 120 - 2kW/1x230V+iQ	2,5	19	530x690	0,31	206	2 706	58	70	38	C	L	6 400	8 000

ErP RATING B/C

FLEXI XPRESS – FX

Max varmtvann på minimal plass



FLEXI serien er spesielt designet for å passe inn i alle standard kjøkkenbenker. FLEXI holder en høy temperatur for maksimal ytelse i en liten bereder. Ettersom berederen ikke monteres i våtrom, har FLEXI vanntett spillbakke og en dryppslange som synliggjør eventuelle lekkasje. Automatisk vannstoppventil med føler skal monteres, inngående vanntrykk skal være maks 6 bar og overløpsrør fra sikkerhetsventil skal legges uavstengbart til avløp.

FLEXI XPRESS—FX passer for boliger hvor andre produktalternativer ikke er mulig på grunn av plassproblemer. FLEXI XPRESS gir varmtvann 3 x raskere enn standard utførelse, uten å bruke mer strøm, på grunn av flip-flop funksjon mellom øvre og nedre varmeelement. FLEXI XPRESS benytter VACUUM panel i tillegg til ISOFLEX som isolasjon. Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappested ved hjelp av UX blandeventil med maks. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

HVORFOR FLEXI XPRESS?

- Spesielt designet for plassering under benk
- varmtvann 3 x raskere enn standard
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

FORDELER

ISO FLEX	Fleksibel og kostnadseffektiv
VACUUM	10 x bedre enn mineralull
ULTRA WELD	Høyest korrosjonsmotstand
INCOTEC	Best mot kalkholdig vann
XPRESS	Twin elementer med flip-flop

KOMPONENTER

Blandeventil	Justerbar 45-80°C - Preset 55°C - ø 15 mm
Termostat	Justerbar 60-90°C - Preset 75°C
Sikkerhetsventil	9 bar - 3/4" overløp til sluk
Nettkabel	Jordet plugg - 2,5 m. (følge NEK 400)

TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Varmerap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0157	FX 120 - 2+(2)kW/1x230V	2,5	20	ø530x690	0,31	174	2 687	48	75	38	C	L	8 140	10 175

ErP RATING C

VERSA – V

Fleksibel plassering på gulv eller vegg



VERSA—V er enkel å plassere i mindre boliger og hytter, og kan monteres stående på gulv eller hengende på vegg (veggbrakett medfølger/stillben medfølger ikke). Takket være den slanke diameteren (ø43 cm) passer VERSA i de fleste høyskap, og 30/50 L kan også plasseres i kjøkkenbenk. Berederens slanke design gir svært god sjiktning mellom kaldt- og varmtvann og VERSA har derfor høy ytelse. For å tilfredsstille EU direktiv er termostaten forhåndsinnstilt på 65 °C (70/90/120 L) og 70 °C (30/50 L), men økning av maksimal kapasitet gjøres enkelt ved å justere termostaten til 75 °C (NB: følg bruksanvisning ved justering.) Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappsted ved hjelp av UX blandeventil med maks. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

HVORFOR VERSA?

- Spar ca. 250 kWh/år med NANOPUR isolasjon*
- Slank diameter og fleksibel plassering på gulv eller vegg
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

* I forhold til en 100 L bereder med mineralull-isolasjon

FORDELER

NANOPUR

ULTRAWELD

INCOTEC

Markedsledende isolering

Høyest korrosjonsmotstand

Best mot kalkholdig vann

KOMPONENTER

Blandeventil

Termostat

Sikkerhetsventil

Nettkabel

Veggbrakett

Justerbar 45-80°C - Preset 55°C - ø 15 mm

Justerbar 60-90°C - Preset 65/70°C

9 bar - 3/4" overløp til sluk

Jordet plugg - 2,5 m. (følg NEK 400)

Rustfritt - Skrus til vegg

TEKNISKE DATA														
ErP RATING C														
NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Varme-tap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0351	V 30 - 2kW/1x230V	1,0	13	ø435x420	0,12	43	569	26	70	32	C	S	5 200	6 500
800 0352	V 50 - 2kW/1x230V	1,5	17	ø435x630	0,16	88	1 426	33	70	36	C	M	5 680	7 100
800 0353	V 70 - 2kW/1x230V	2,0	22	ø435x835	0,22	92	1 428	43	65	36	C	M	6 400	8 000
800 0354	V 90 - 2kW/1x230V	2,0	28	ø435x1100	0,29	130	2 762	51	65	37	C	L	7 200	9 000
800 0355	V 120 - 2kW/1x230V	2,5	35	ø435x1410	0,31	175	2 752	54	65	37	C	L	8 600	10 750

WALLY – W

Slank diameter for vegg og våtrom



WALLY—W er enkel å plassere i mindre boliger og hytter, og monteres hengende på vegg. Fordi all montasje skjer under berederen, kan WALLY plasseres tett oppunder taket og spare gulyplass. WALLY har IP-klasse 44, og kan derved plasseres ubeskyttet i våtrom (sone 2). Berederens slanke design (ø43 cm) gir svært god sjiktning mellom kaldt- og varmtvann og WALLY har derfor høy ytelse. For å tilfredsstille EU direktiv er termostaten forhåndsinnstilt på 65 °C (70/90/120 L) og 70°C (30/50 L), men økning av maksimal kapasitet gjøres enkelt ved å justere termostaten til 75 °C (NB: følg bruksanvisning ved justering.) Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappsted ved hjelp av blandeventilen.

HVORFOR WALLY?

- Spar ca. 250 kWh/år med NANOPUR isolasjon*
- Spesielt designet for montering på vegg i våtrom (sone 2)
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

* I forhold til en 100 L bereder med mineralull-isolasjon

FORDELER

NANOPUR

ULTRAWELD

INCOTEC

SPLASHPROOF

Markedsledende isolering

Høyest korrosjonsmotstand

Best mot kalkholdig vann

IP-klasse 44 for våtrom

KOMPONENTER

Blandeventil

Termostat

Sikkerhetsventil

Nettkabel

Veggbrakett

Ikke-justerbar - Preset 60°C - ø 15 mm

Justerbar 60-90°C - Preset 65/70°C

9 bar - 3/4" overløp til sluk

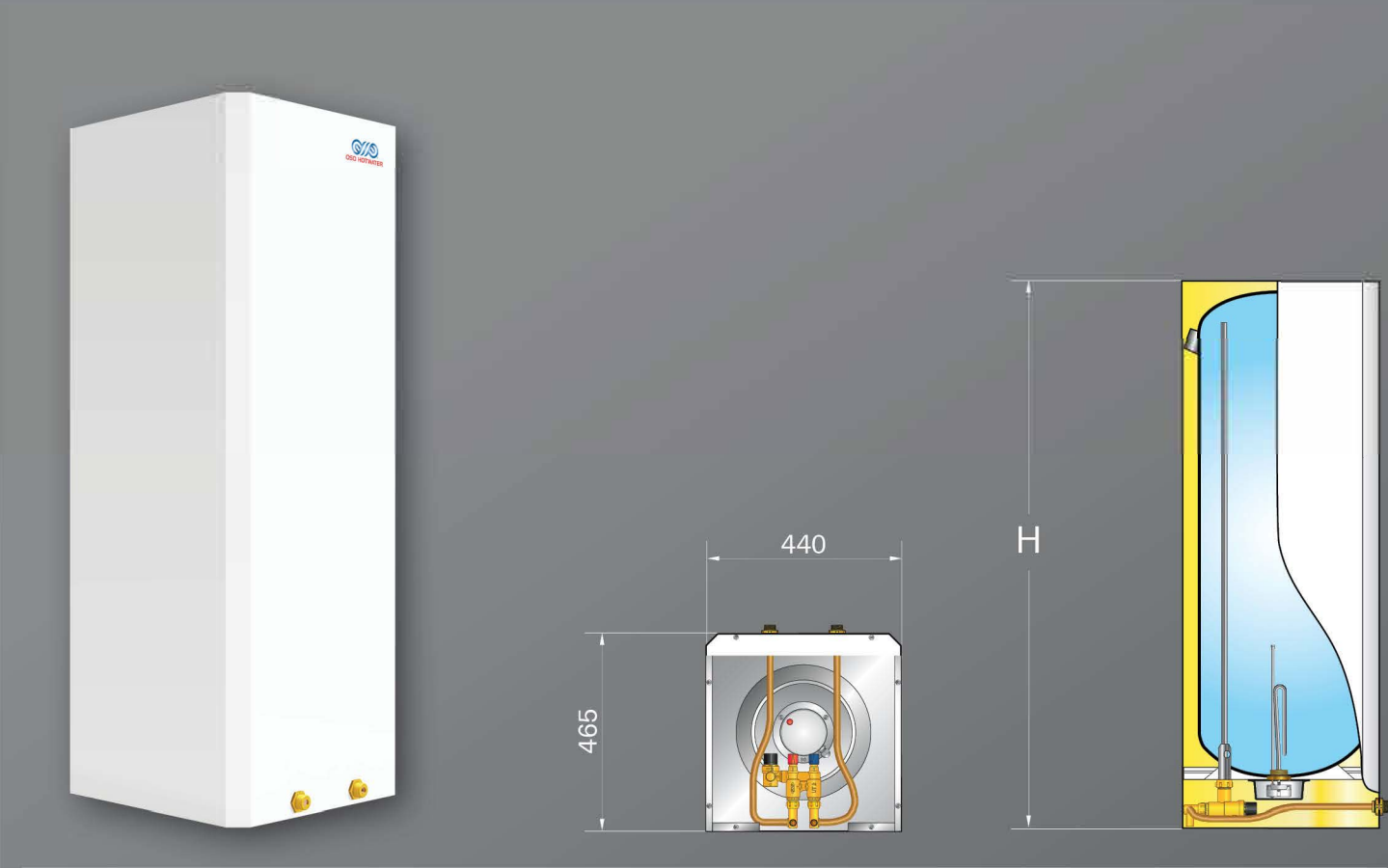
Jordet plugg - 2,5 m. (følg NEK 400)

Rustfritt - Skrus til vegg

TEKNISKE DATA														
ErP RATING B/C														
NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Varme-tap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0451	W 30 - 2 kW/1x230V	1,0	13	ø435x420	0,12	34	520	25	70	36	B	S	5 680	7 100
800 0452	W 50 - 2 kW/1x230V	1,5	17	ø435x630	0,16	83	1 369	32	70	38	C	M	6 160	7 700
800 0453	W 70 - 2 kW/1x230V	2,0	22	ø435x835	0,22	108	1 341	42	65	38	C	M	6 880	8 600
800 0454	W 90 - 2 kW/1x230V	2,0	28	ø435x1100	0,29	143	2 690	48	65	38	C	L	7 680	9 600
800 0455	W 120 - 2 kW/1x230V	2,5	35	ø435x1410	0,31	196	2 719	53	65	38	C	L	9 080	11 350

CUBIX – C

Sømløs plassering på vegg



CUBIX—C er enkel å plassere i mindre boliger og hytter, og monteres hengende på vegg. Fordi all montasje skjer under berederen, kan CUBIX plasseres tett oppunder taket og spare gulvplass. CUBIX designet skjuler alle anslutninger og rørforinger, og utsparringer i bakplaten gir full fleksibilitet under montasjen. Dusjarmatur og blandebatteri skrur direkte på de fabrikkmonterte koblingene i front av berederen. CUBIX har IP-klasse 44, og kan derved plasseres ubeskyttet i våtrom (sone 2). Berederens slanke design (Bredde 44 cm) gir svært god siktning mellom kaldt- og varmtvann og CUBIX har derfor høy ytelse. For å tilfredsstille EU direktiv er termostaten forhåndsinnstilt på 60 °C, men økning av maksimal kapasitet gjøres enkelt ved å justere termostaten til 75 °C (NB: følg bruksanvisning ved justering.) Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappested ved hjelp av blandeventilen.

HVORFOR CUBIX?

- Spar ca. 250 kWh/år med NANOPUR isolasjon*
- Spesielt designet for montering på vegg i våtrom (sone 2)
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

* I forhold til en 100 L bereder med mineralull-isolasjon

FORDELER

NANOPUR Markedsledende isolering
ULTRAWELD Høyest korrosjonsmotstand
INCOTEC Best mot kalkholdig vann
SPLASHPROOF IP-klasse 44 for våtrom

KOMPONENTER

Blandeventil Ikke-justerbar - Preset 60°C - ø 15 mm
Termostat Justerbar 20-70°C - Preset 65/70°C
Sikkerhetsventil 9 bar - 3/4" overløp til sluk
Nettkabel Jordet plugg - 3 m. (følg NEK 400)
Veggbrakett Rustfritt - Skrur til vegg

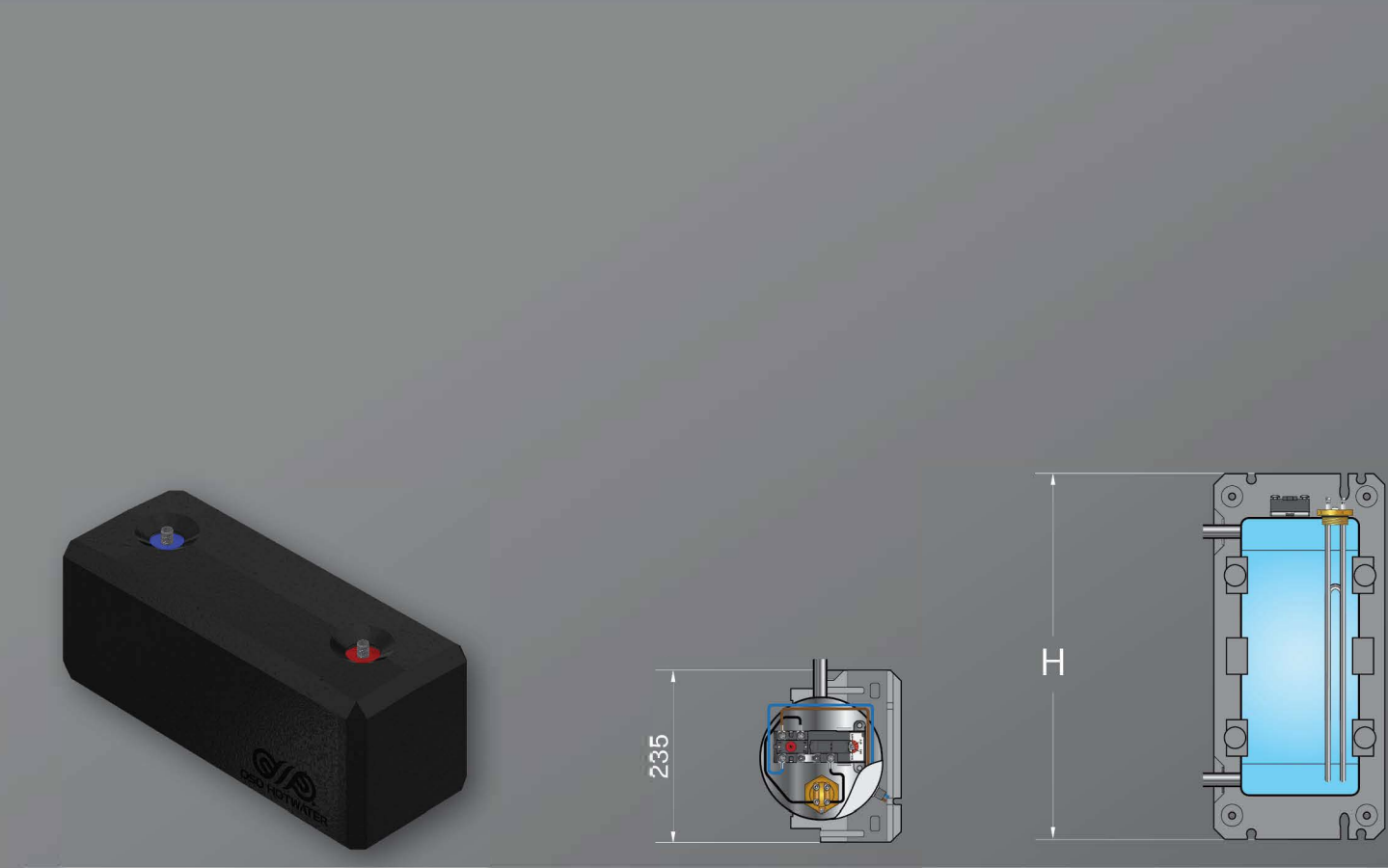
TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	BxDxH mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Varme-tap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0907	C 100 - 2kW/1x230V	2,0	37	440x465x1270	0,30	134	2 740	48	60	37	C	L	10 800	13 500

ErP RATING C

NANO – N

Får plass der varmtvannet brukes



NANO—N passer perfekt som ettervarmer ved lange rørstrekk, eller for små varmtvannsbehov på WC eller i hytter og hybler. Styrteppings-kapasiteten er 12 L 40 °C varmtvann—mer enn nok for håndvask, liten oppvask eller lignende. NANO har hele 3 kW varmeelement og er klar til bruk igjen på bare 12 minutter etter utlading. Kapasitet pr. time er 75 L 40 °C varmtvann. NANO er bare litt større enn et A4 ark, og monteres stående eller liggende ved tappestedet. Veggbrakett medfølger.

HVORFOR NANO?

- Perfekt som ettervarmer eller ved små varmtvannsbehov
- 75 L 40°C/time, klar til bruk på bare 12 minutter
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

FORDELER

NANOPUR Markedsledende isolering
ULTRAWELD Høyest korrosjonsmotstand
INCOTEC Best mot kalkholdig vann

KOMPONENTER

Termostat Justerbar 40-70°C - Preset 65°C
Sikkerhetsventil 9 bar - 3/4" overløp til sluk
Nettkabel Jordet plugg - 2,5 m. (følg NEK 400)
Veggbrakett Rustfritt - Skrur til vegg

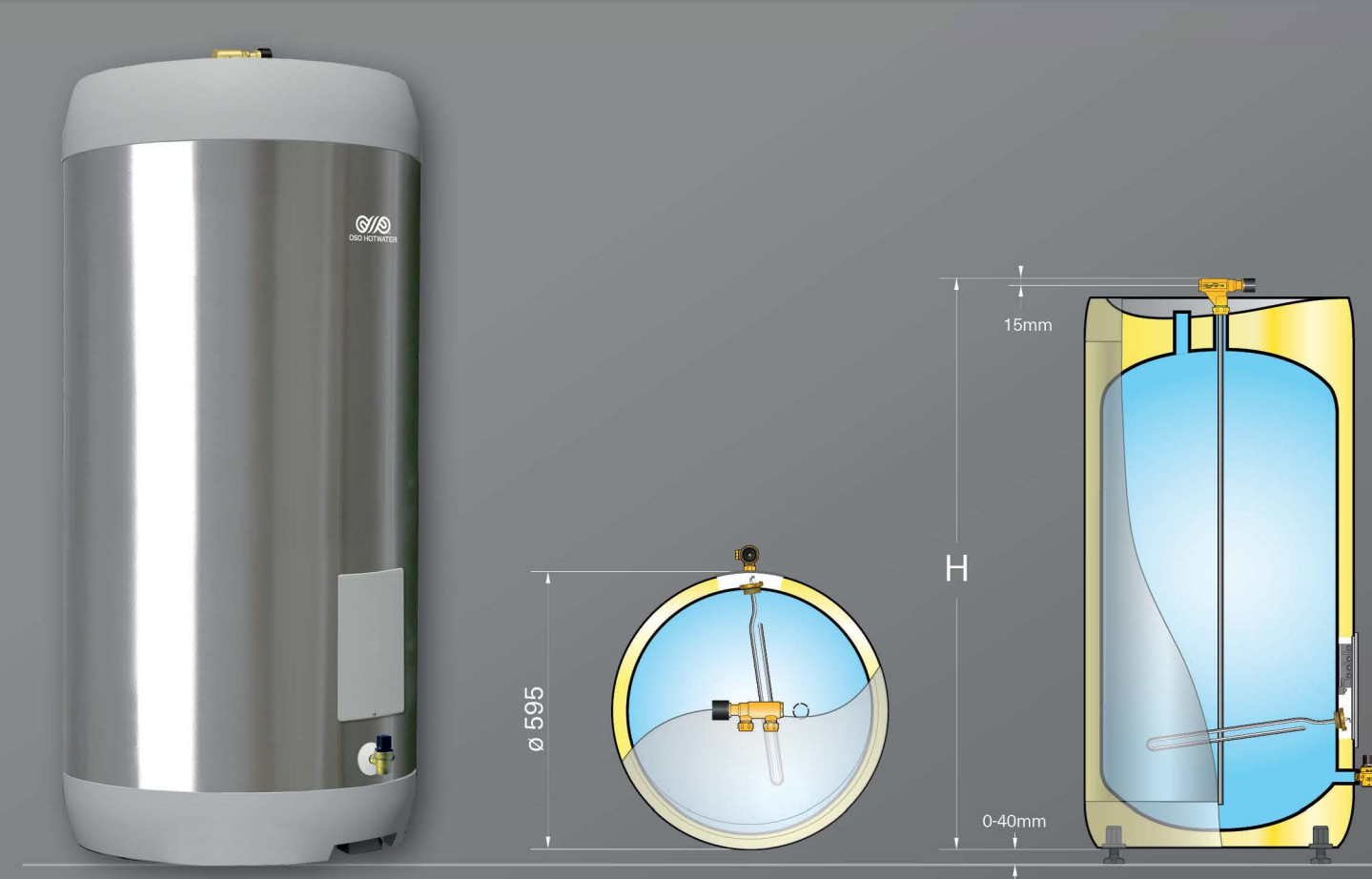
TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Varme-tap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0051	N 5 - 3kW/1x230V	0,5	12	200x235x500	0,035	6	499	12	65	37	A	XXS	4 860	6 075

ErP RATING A

DELTA INOX – DI

Rustfri tvers igjennom for tøffe miljøer



DELTA serien har stilren og funksjonell design som gir enestående isolasjonsegenskaper og reduserer varmetapet med inntil 70 %*. DELTA er konstruert med førsteklasses materialvalg og en rekke smarte tekniske løsninger OSO er alene om. DELTA har også unik korrosjonsbeskyttelse og tåler 3 x høyere saltinnhold enn andre beredere.

DELTA INOX—DI har rustfri yttermantel for tøffe miljøer som for eksempel fjøs eller lignende. Det rustfrie designet gjør at DELTA INOX også passer inn i moderne miljøer. DELTA INOX varmes typisk ved hjelp av det elektriske varme-elementet, men kan også benytte seg av solfangere med OSO SOLAR kit (tilleggsutstyr). DELTA INOX holder en høy temperatur (75 °C) for uslælig ytelse og mer varmtvann enn andre. Ekstra anslutning kan benyttes til sirkulasjonsledning eller hettvanns-uttak for maksimal temperatur direkte ut på anlegg uten blanding. Alternativt kan temperaturen justeres ned (hindrer skoldingsfare) til tappested ved hjelp av UX blandeventil med maks. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

HVORFOR DELTA INOX?

- Spar ca. 600 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
- Tåler 3 x mer saltinnhold enn andre—både innvendig og utvendig
- Større faktisk volum og høyere temperatur gir mer varmtvann
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

* I forhold til en 200 L bereder med mineralull-isolasjon

FORDELER

- DELTA DESIGN Stilren og funksjonell
- NANOPUR Markedsledende isolering
- ULTRAWELD Høyest korrosjonsmotstand
- INCOTEC Best mot kalkholdig vann
- SOLAR-READY Forberedt for solfanger

KOMPONENTER

- Blandeventil Justerbar 45-80°C - Preset 55°C - Ø 15 mm
- Termostat Justerbar 60-90°C - Preset 75°C
- Sikkerhetsventil 9 bar - 3/4" overløp til sluk
- Nettkabel Jordet plugg - 3 m. (følg NEK 400)
- Stillben Justerbare - Fabrikkmontert

TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	V40 L	AEC kWh/år	Varmerap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0402	DI 200 - 3kW/1x230V	4,0	39	ø595x1270	0,46	317	4 501	48	75	37	D	XL	8 440	10 550
800 0404	DI 300 - 3kW/1x230V	5,0	51	ø595x1750	0,62	471	4 557	64	75	37	D	XL	9 920	12 400

ErP RATING D

DELTA COIL – DC

Ideell for gass- og biokjel eller inverterstyrt varmepumpe



DELTA serien har stilren og funksjonell design som gir enestående isolasjonsegenskaper og reduserer varmetapet med inntil 70 %*. DELTA er konstruert med førsteklasses materialvalg og en rekke smarte tekniske løsninger OSO er alene om. DELTA har også unik korrosjonsbeskyttelse og tåler 3 x høyere saltinnhold enn andre beredere. * Energy-related Products Directive – 2009/125/EC

DELTA COIL—DC er svært fleksibel og kan benyttes for tappevannsproduksjon fra både lav- og høytemperatur energikilde. DELTA COIL passer for gass- eller biokjel inntil 25 kW, eller inverterstyrt varmepumpe inntil 10 kW. DELTA COIL har elektrisk spisslast over rørcøilen for høyere tappevannskapasitet og forhindring av bakterievekst, noe som også gir maksimal trygghet ved eventuelle driftsproblemer på varmekilden. UX blandeventil kan enkelt ettermonteres som tilleggsutstyr, og øke kapasiteten på DELTA COIL med mer enn 10 % på grunn av høyere beredertemperatur. Temperaturen kan da justeres ned (hindrer skoldingsfare) til tappestedene direkte fra berederen.

HVORFOR DELTA COIL?

- Spar ca. 650 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
- Varmt vann fra alternativ energikilde gir fleksibilitet i fremtiden
- 3 x høyere korrosjonsmotstand enn standard
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

* I forhold til en 200 L bereder med mineralull-isolasjon

FORDELER

- DELTA DESIGN Stilren og funksjonell
- NANOPUR Markedsledende isolering
- VACUUM 10 x bedre enn mineralull
- ULTRAWELD Høyest korrosjonsmotstand
- INCOTEC Best mot kalkholdig vann
- ECO-HOTWATER Varmt vann fra alternativ energi

KOMPONENTER

- Termostat Justerbar 20-70°C - Preset 70°C
- Stillben Justerbare - Fabrikkmontert
- Anslutning coil 2 x 3/4" innvendig gjenget

TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	V40 L	AEC kWh/år	Varmerap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0314	DC 200 - 3kW/1x230V+HX 0,8m²	5,0	47	ø595x1270	0,46	194	-	43	70	-	A	-	11 200	14 000
800 0316	DC 300 - 3kW/1x230V+HX 0,8m²	6,0	57	ø595x1750	0,62	285	-	49	70	-	A	-	12 680	15 850

ErP RATING A

DELTA GEOCOIL – DGC

Spesialdesignet for varmepumpe inntil 15 kW



DELTA serien har stilren og funksjonell design som gir enestående isolasjonsegenskaper og reduserer varmetapet med inntil 70 %. DELTA er konstruert med førsteklasses materialvalg og en rekke smarte tekniske løsninger OSO er alene om. DELTA har også unik korrosjonsbeskyttelse og tåler 3 x høyere saltinnhold enn andre beredere. * Energy-related Products Directive – 2009/125/EC

DELTA GEOCOIL—DGC er spesielt designet for maksimalt effektiv tappevannsproduksjon mot alle typer varmepumper inntil 15 kW (200 L = 10 kW/300 L = 15 kW), takket være stor rørcoil som gir svært effektiv energioverføring. DELTA GEOCOIL har elektrisk spisslast over rørcoilen for høyere tappevannskapasitet og forhindring av bakterievekst, noe som også gir maksimal trygghet ved eventuelle driftsproblemer på varmepumpen. UX blandeventil kan enkelt ettermonteres som tilleggsutstyr, og øke kapasiteten på DELTA GEOCOIL med mer enn 10 % på grunn av høyere beredertemperatur. Temperaturen kan da justeres ned (hindrer skoldingsfare) til tappestedene direkte fra berederen.

HVORFOR DELTA GEOCOIL?

- Spar ca. 650 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
 - Spesialdesignet for varmepumpe med tappevannsprioritering inntil 15 kW
 - 3 x høyere korrosjonsmotstand enn standard
 - 10 års garanti på den rustfrie trykktanken
- * I forhold til en 200 L bereder med mineralull-isolasjon

FORDELER

- DELTA DESIGN Stilren og funksjonell
- NANOPUR Markedsledende isolering
- VACUUM 10 x bedre enn mineralull
- ULTRAWELD Høyest korrosjonsmotstand
- INCOTEC Best mot kalkholdig vann
- ECO-HOTWATER Varmtvann fra alternativ energi

KOMPONENTER

- Termostat Justerbar 20-70°C - Preset 70°C
- Stillben Justerbare - Fabrikkmontert
- Anslutning coil 2 x 3/4" innvendig gjenge

ErP RATING A

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Varmerap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0302	DGC 200 - 3kW/1x230V+HX 1,4m²	4,0	53	ø595x1270	0,46	191	-	43	70	-	A	-	13 080	16 350
800 0304	DGC 300 - 3kW/1x230V+HX 1,8m²	6,0	63	ø595x1750	0,62	282	-	49	70	-	A	-	14 760	18 450

DELTA TWINCOIL – DTC

Ultimat energifleksibilitet for varmtvann



DELTA serien har stilren og funksjonell design som gir enestående isolasjonsegenskaper og reduserer varmetapet med inntil 70 %. DELTA er konstruert med førsteklasses materialvalg og en rekke smarte tekniske løsninger OSO er alene om. DELTA har også unik korrosjonsbeskyttelse og tåler 3 x høyere saltinnhold enn andre beredere. * Energy-related Products Directive – 2009/125/EC

DELTA TWINCOIL—DTC er ekstremt fleksibel og kan utnytte flere energikilder for maksimalt effektiv tappevannsproduksjon. DELTA TWINCOIL passer for de fleste kombinasjoner av lavtemperatur varmekilde i nedre coil (sol inntil 12 m²/inverterstyrt varmepumpe inntil 10 kW) i kombinasjon med høytemperatur varmekilde i øvre coil (gass- eller biokjel inntil 25 kW.) Alternativt kan fjern- eller nærvarme sirkulere i nedre coil og den øvre coilen avgir varme til boligen. Slik utnytter DELTA TWINCOIL alltid den mest energieffektive varmekilden og sikrer et problemfritt anlegg. Elektrisk spisslast og/eller backup for tappevannet gir maksimal trygghet ved eventuelle driftsproblemer på varmekilden. UX blandeventil kan enkelt ettermonteres som tilleggsutstyr. Temperaturen kan da justeres ned (hindrer skoldingsfare) til tappestedene direkte fra berederen.

HVORFOR DELTA TWINCOIL?

- Spar ca. 650 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
 - Varmtvann fra alternativ energikilde gir fleksibilitet i fremtiden
 - 3 x høyere korrosjonsmotstand enn standard
 - 10 års garanti på den rustfrie trykktanken
- * I forhold til en 200 L bereder med mineralull-isolasjon

FORDELER

- DELTA DESIGN Stilren og funksjonell
- NANOPUR Markedsledende isolering
- VACUUM 10 x bedre enn mineralull
- ULTRAWELD Høyest korrosjonsmotstand
- INCOTEC Best mot kalkholdig vann
- ECO-HOTWATER Varmtvann fra alternativ energi

KOMPONENTER

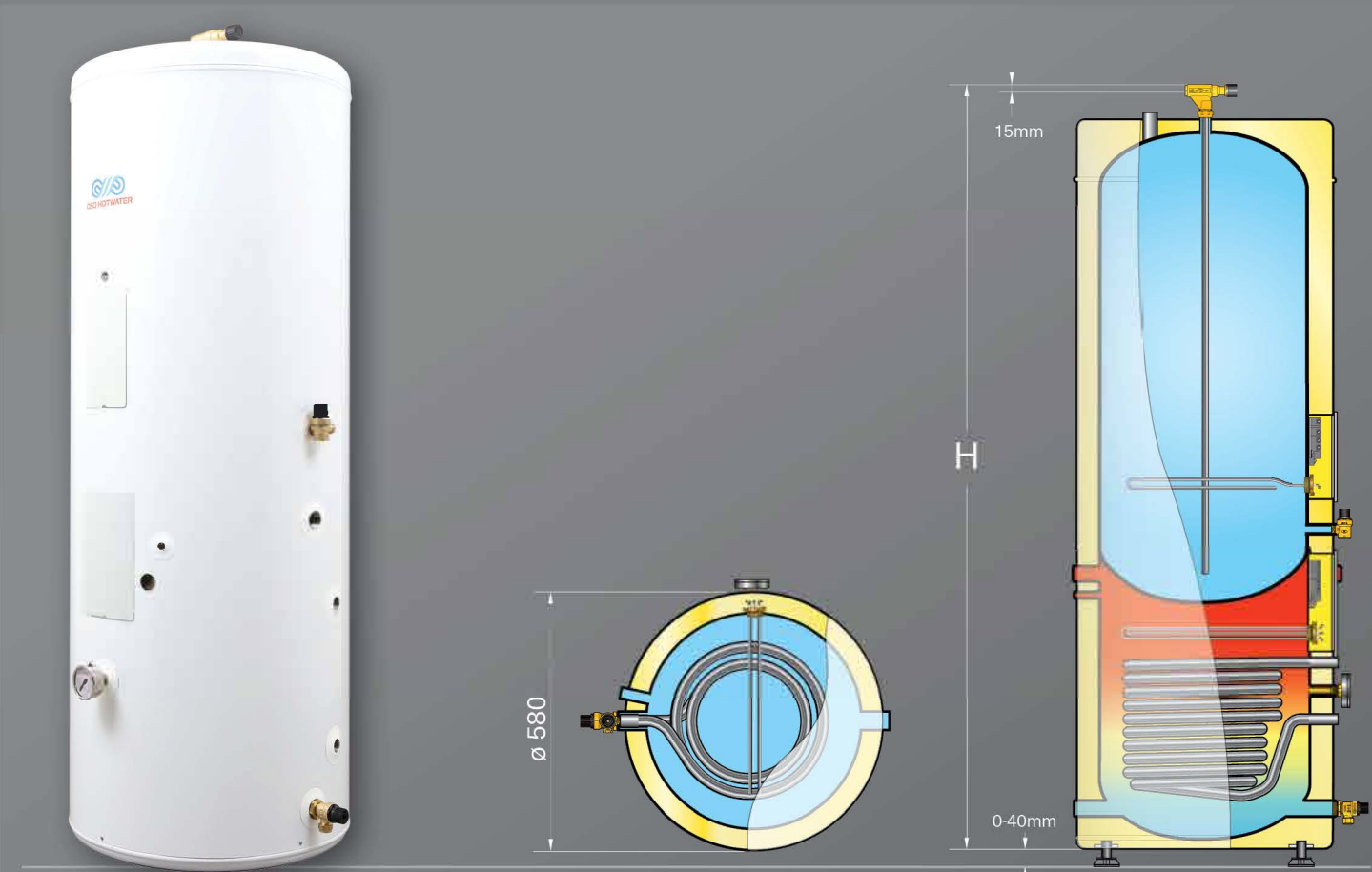
- Termostat Justerbar 20-70°C - Preset 70°C
- Stillben Justerbare - Fabrikkmontert
- Anslutning coil 4 x 3/4" innvendig gjenge

ErP RATING B

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Varmerap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0306	DTC 200 - 3kW/1x230V+HX 0,8+0,8m²	4,0	53	ø595x1270	0,46	190	-	56	70	-	B	-	13 520	16 900
800 0308	DTC 300 - 3kW/1x230V+HX 0,8+0,8m²	6,0	63	ø595x1750	0,62	281	-	68	70	-	B	-	14 960	18 700

OPTIMA COIL – OC

Varme og varmtvann fra varmepumpe uten tappevannsprioritering



OPTIMA serien har helt unike egenskaper og patentert teknologi (OC/OTC) som gir varmeanlegget langt høyere årsvirkningsgrad (SPF) enn andre dobbeltmantlede beredere. Buffertank og tappevannstank er integrert i en enhet og sparer betydelig gulvplass og installasjonstid. Forvarming av tappevann er 3× høyere og sikrer optimale driftsforhold for varmepumpen. OPTIMA har minimalt varmetap takket være NANOPUR isolasjonen og er den eneste på markedet med rustfritt yttermagasin som gir langt høyere driftsstabilitet. Øvre del av OPTIMA tanken (over spisslast) holder en høy temperatur (75 °C) for maksimal ytelse.

OPTIMA COIL—OC 300/360 dekker varmtvanns- og varmebehovet i boliger inntil 300/400 m². OPTIMA COIL 300/360 passer for varmepumpe uten tappevannsprioritering inntil 12/15 kW og har tappevannskapasitet for 5/7 personer. OPTIMA COIL er også tilgjengelig i en HT versjon for høytemperatur varmeavgivere (radiator) og er en ideell erstatning for oljekjel. Alle varianter har full elektrisk backup for varmeanlegget og elektrisk spisslast for tappevannet som gir maksimal trygghet ved eventuelle driftsproblemer på varmepumpen. Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappested ved hjelp av UX blandeventil med maks. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

HVORFOR OPTIMA COIL?

- Spar ca. 500 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
- Spesialdesignet for varmepumpe uten tappevannsprioritering inntil 15 kW
- 3 x høyere tappevannproduksjon gir høyere COP for varmepumpen enn andre (pat.)
- Gir både varme og varmtvann med full elektrisk backup i rustfritt yttermagasin
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

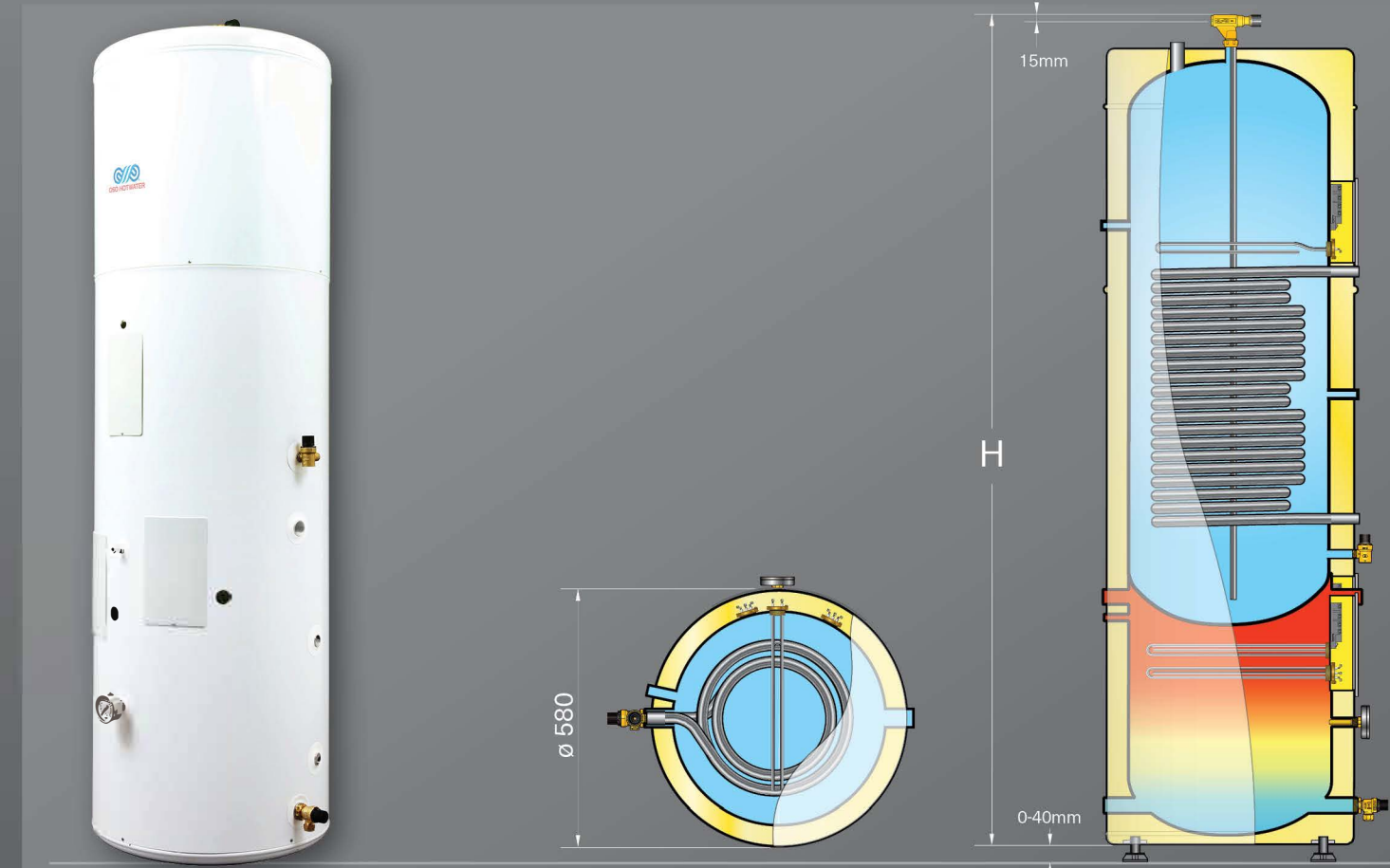
* I forhold til en 300 L bereder uten skumisolering

TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Varmerap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0266	OC 300 - 3+9kW/1/3x230 LT+HX 0,8m²	5,5	70	ø580x1665	0,66	351	-	52/48	75/45	-	B/B	-	19 960	24 950
800 0267	OC 360 - 3+15kW/1/3x230 LT+HX 0,8m²	7,0	85	ø580x1990	0,72	446	-	59/63	75/45	-	B/C	-	22 800	28 500
800 0268	OC 300 - 3+15kW/1/3x230 HT+HX 0,7m²	5,5	70	ø580x1665	0,66	351	-	52/48	75/75	-	B/B	-	19 480	24 350

OPTIMA GEOCOIL – OGC

Varme og varmtvann fra varmepumpe med tappevannsprioritering



OPTIMA serien har helt unike egenskaper og patentert teknologi (OC/OTC) som gir varmeanlegget langt høyere årsvirkningsgrad (SPF) enn andre dobbeltmantlede beredere. Buffertank og tappevannstank er integrert i en enhet og sparer betydelig gulvplass og installasjonstid. Forvarming av tappevann er 3× høyere og sikrer optimale driftsforhold for varmepumpen. OPTIMA har minimalt varmetap takket være NANOPUR isolasjonen og er den eneste på markedet med rustfritt yttermagasin som gir langt høyere driftsstabilitet. Øvre del av OPTIMA tanken (over spisslast) holder en høy temperatur (75 °C) for maksimal ytelse.

OPTIMA GEOCOIL—OGC dekker varmtvanns- og varmebehovet i boliger inntil 350 m². OPTIMA GEOCOIL passer for varmepumpe med tappevannsprioritering inntil 12 kW takket være den høyeffektive rørcoilen og har tappevannskapasitet for 5 personer. Full elektrisk backup for varmeanlegget og elektrisk spisslast for tappevannet gir maksimal trygghet ved eventuelle driftsproblemer på varmepumpen. Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappested ved hjelp av UX blandeventil med maks. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

HVORFOR OPTIMA GEOCOIL?

- Spar ca. 500 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
- Spesialdesignet for varmepumpe med tappevannsprioritering inntil 12 kW
- Gir både varme og varmtvann med full elektrisk backup i rustfritt yttermagasin
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

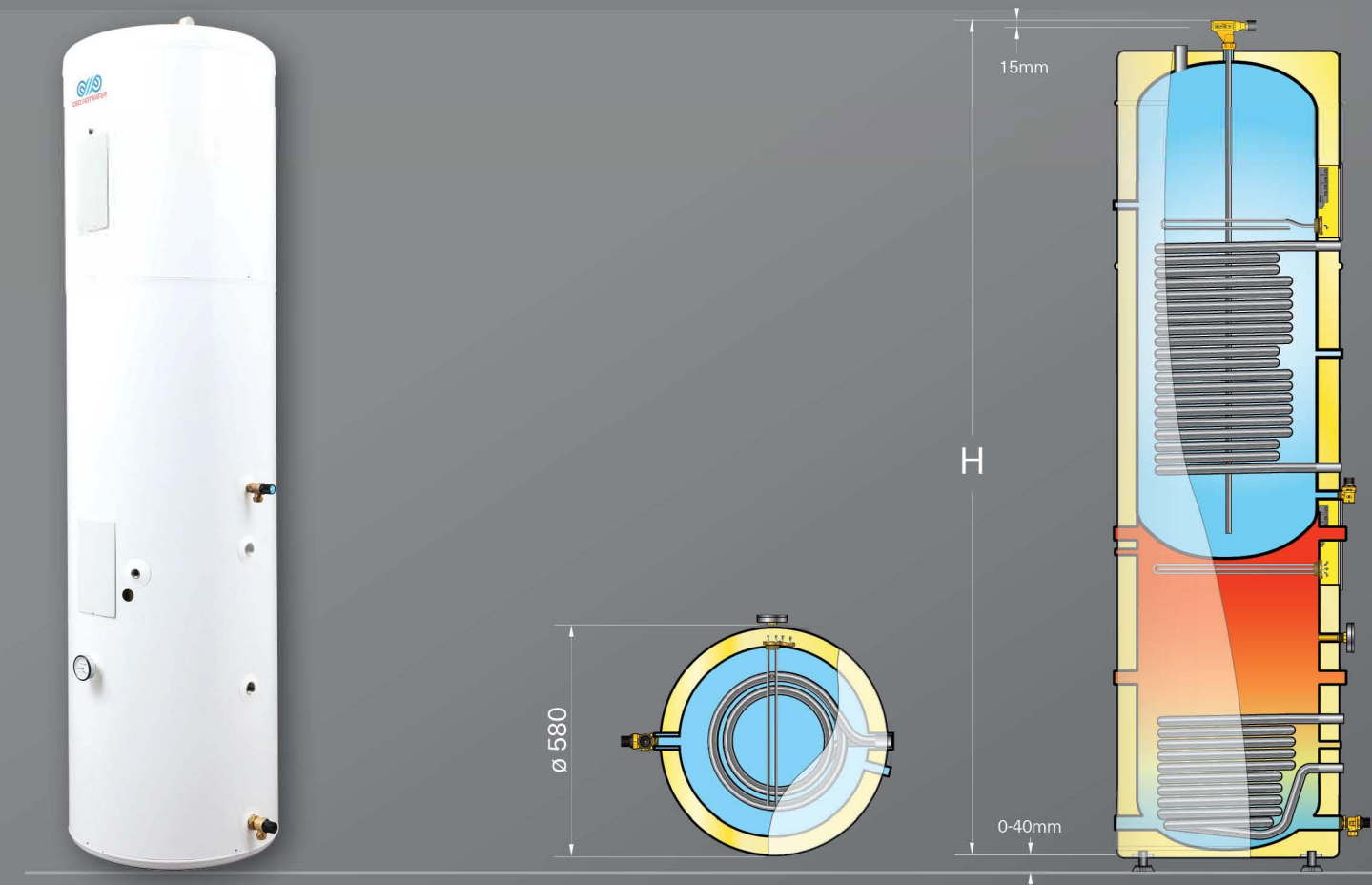
* I forhold til en 300 L bereder uten skumisolering

TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	Volum L	AEC kWh/år	Varmerap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0277	OGC 360 - 3+15kW/1/3x230V LT+HX 1,8m²	5,0	88	ø580x1995	0,72	244/97	-	71/54	75/45	-	C/C	-	24 760	30 950

OPTIMA TWINCOIL – OTC

Varme og varmtvann fra varmepumpe med tappevannsprioritering



OPTIMA serien har helt unike egenskaper og patentert teknologi (OC/OTC) som gir varmeanlegget langt høyere årsvirkningsgrad (SPF) enn andre dobbeltmantlede beredere. Buffertank og tappevannstank er integrert i en enhet og sparer betydelig gulvplass og installasjonstid. Forvarming av tappevann er 3 x høyere og sikrer optimale driftsforhold for varmepumpen. OPTIMA har minimalt varmetap takket være NANOPUR isolasjonen og er den eneste på markedet med rustfritt yttermagasin som gir langt høyere driftsstabilitet. Øvre del av OPTIMA tanken (over spisslast) holder en høy temperatur (75 °C) for maksimal ytelse.

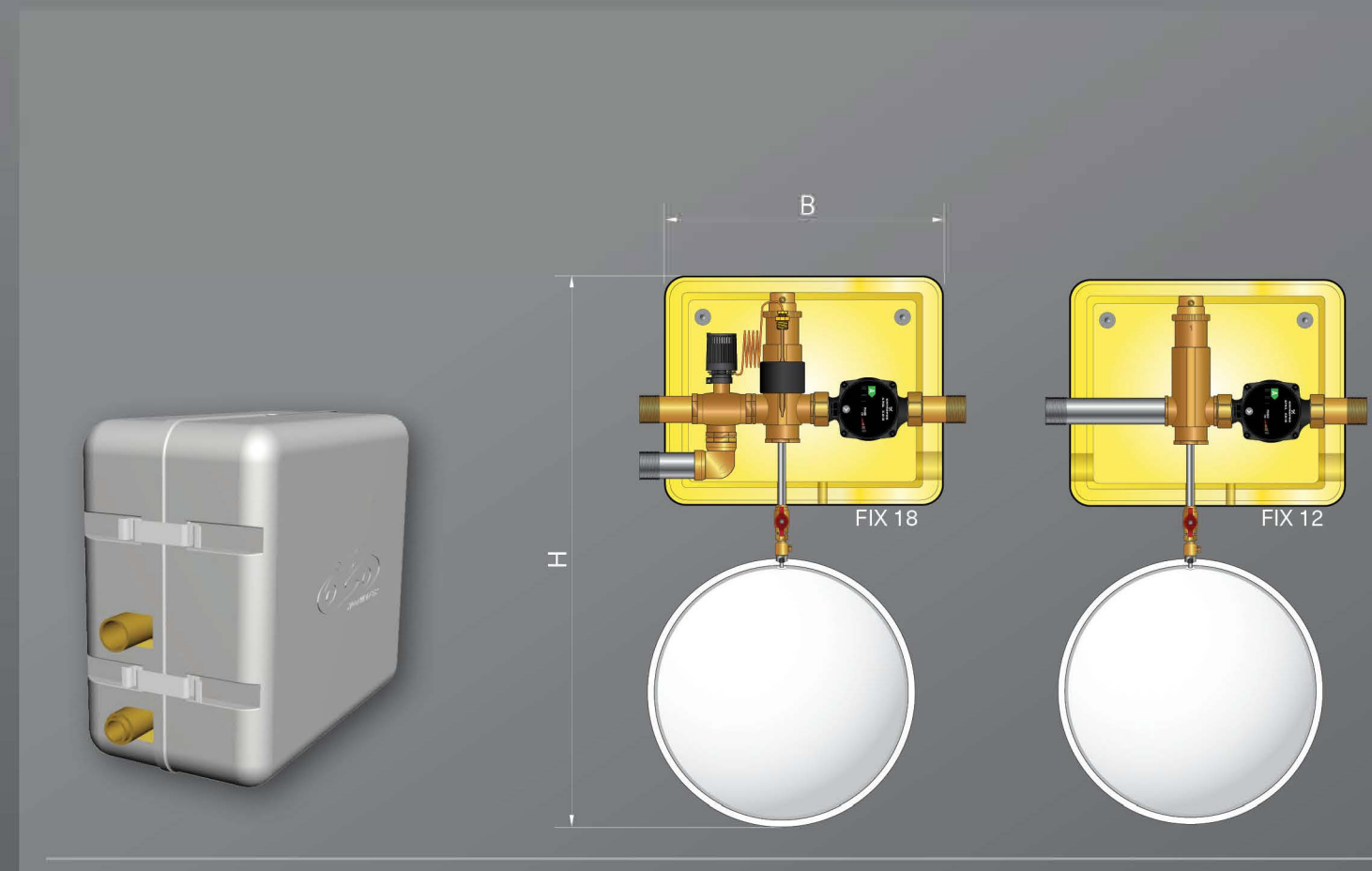
OPTIMA TWINCOIL—OTC dekker varmtvanns- og varmebehovet i boliger inntil 400 m². OTC er ekstremt fleksibel og kan utnytte flere energikilder optimalt. OTC passer for varmepumpe med tappevannsprioritering inntil 12 kW, i kombinasjon med solfangere inntil 12 m² (nedre rørcoil) og har tappevannskapasitet for 7 personer. Slik utnytter OTC alltid den mest energieffektive varmekilden. Full elektrisk backup for varmeanlegget og elektrisk spisslast for tappevannet gir maksimal trygghet ved eventuelle driftsproblemer på varmepumpen. Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappested ved hjelp av UX blandeventil med maks. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

- ### HVORFOR OPTIMA TWINCOIL?
- Spar ca. 500 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
 - Spesielt designet for solfangere inntil 12 m² + varmepumpe inntil 12 kW
 - 3 x høyere tappevannsproduksjon gir høyere COP for varmekilde (patentert)
 - Gir både varme og varmtvann med full elektrisk backup i rustfritt yttermagasin
 - 10 års garanti på den rustfrie trykktanken
- * I forhold til en 300 L bereder uten skumisolering

TEKNISKE DATA														
ErP RATING B/C														
NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diaghøyde mm.	Frakt vol. m³	Volum L	AEC kWh/år	Varmerap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 02 82	OTC 400 -3+9kW/1/3x230V LT+HX0,8+0,7m²	7,0	95	ø580x2240	0,78	203/179	-	59/71	75/45	-	B/C	-	29 320	36 650

FIX / FIX HP

Alt nødvendig utstyr ferdig montert og isolert

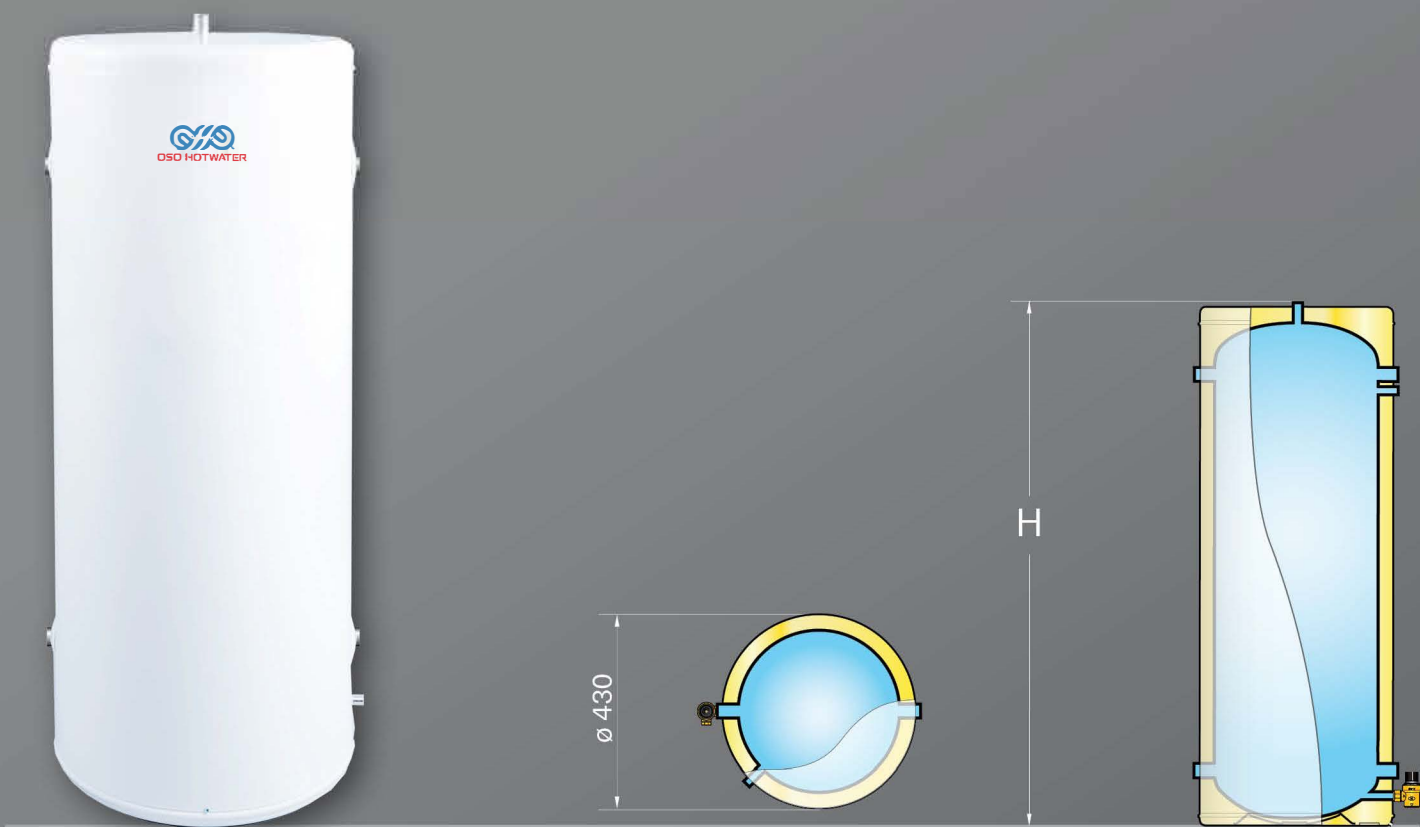


FIX er en serie montasjesentraler spesielt beregnet for bruk i kombinasjon med OSO varmesentraler som for eksempel OPTIMA og DELTA serien. FIX passer for inntil 15 kW for lavtemperaturanlegg og inntil 30 kW for høytemperaturanlegg. Komponentene av høyeste kvalitet er nøye utvalgt for å fungere optimalt sammen og gi varmeanlegget økt driftssikkerhet. Alle komponenter er ferdig montert og isolert i en elegant sentral. FIX kan vendes 180° og monteres enkelt på vegg. Turvanns- og utføler, termostyring og regulator kan ettermonteres enkelt for et utekompensert anlegg.

- ### HVORFOR FIX?
- Nødvendige komponenter til varmeanlegget ferdig montert og isolert
 - Ventilsettet kan vendes 180° - FIX passer perfekt med OPTIMA serien
 - Høykvalitets komponenter nøye utvalgt for å fungere optimalt

TEKNISKE DATA														
ErP RATING -														
NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	BxHxD mm.	Frakt vol. m³	Volum L	AEC kWh/år	Varmerap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
801 3544	FIX 18 LT - 26-45°C	-	15	380x770x230	0,07	-	-	-	-	-	-	-	10 960	13 700
801 3545	FIX 18 HT - 46-65°C	-	15	380x770x230	0,07	-	-	-	-	-	-	-	10 960	13 700
801 3546	FIX HP 12	-	10	380x770x230	0,07	-	-	-	-	-	-	-	7 400	9 250

ACCU – A
Akkumulatortank



ACCU—A er spesialdesignet som varmeakkumulatortank for varmepumpe eller solfanger. ACCU har dobbelt sett tur/retur-anslutninger, som gir alle tenkelige tilkoblings- og plasseringsmuligheter, i tillegg til separat ø22 mm lufttestuss. ACCU sikrer at energikilden får optimale driftsforhold, gir stabil temperatur for anlegget, og den rustfrie innertanken sørger for et problemfritt system.

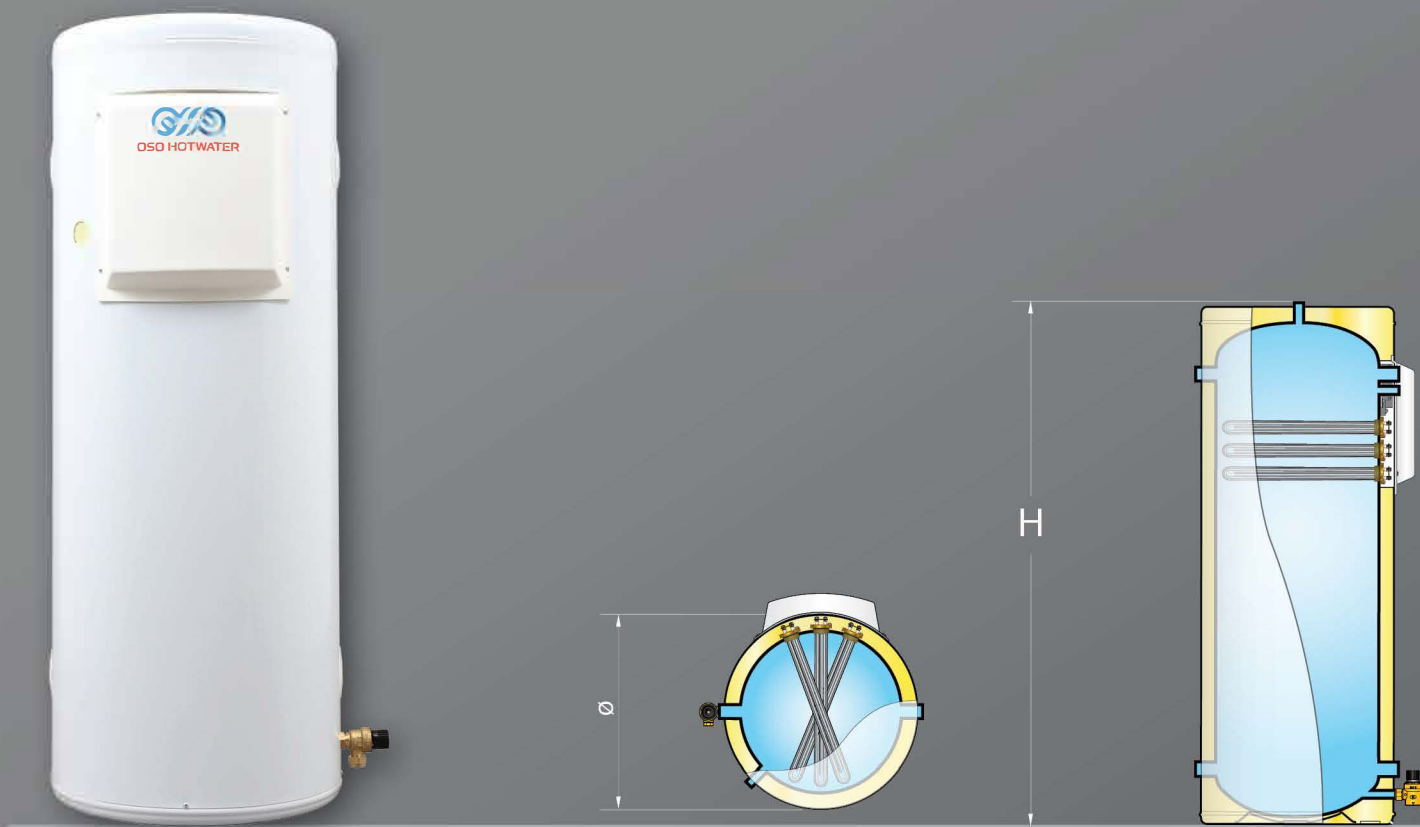
HVORFOR ACCU?

- Gir optimale driftsforhold for varmepumpe eller solfanger
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	Volum L	AEC kWh/år	Varme-tap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
801 1205	A 100	Varmekr.	29	ø435x1210	0,30	100	-	59	-	-	C	-	5 700	7 125

ACCU STANDARD – AS
Akkumulatortank med spisslast



ACCU STANDARD—AS er spesialdesignet som varmeakkumulatortank for varmepumpe eller solfanger. ACCU STANDARD har full elektrisk spisslast/backup for varmeanlegget som gir maksimal trygghet ved eventuelle driftsproblemer på varmekilden. ACCU har dobbelt sett tur/retur-anslutninger, som gir alle tenkelige tilkoblings- og plasseringsmuligheter, i tillegg til separat ø22 mm lufttestuss. ACCU sikrer at energikilden får optimale driftsforhold, gir stabil temperatur for anlegget, og den rustfrie innertanken sørger for et problemfritt system.

HVORFOR ACCU STANDARD?

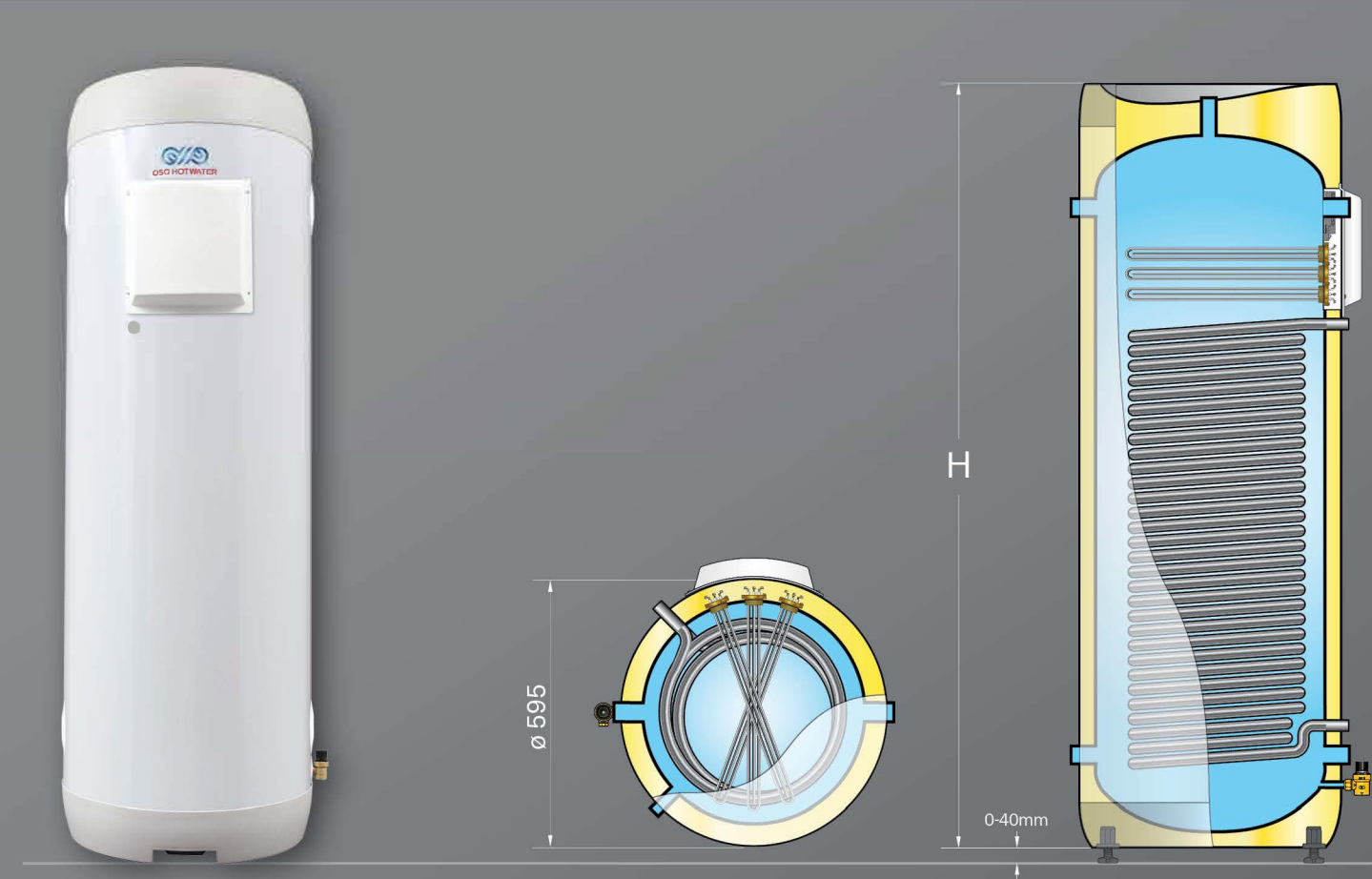
- Gir optimale driftsforhold for varmepumpe eller solfanger
- Full elektrisk spisslast og/eller backup
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	Volum L	AEC kWh/år	Varme-tap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
801 1201	AS 100 - 9kW/3x230V	Varmekr.	29	ø435x1210	0,30	100	-	67	45	-	C	-	9 640	12 050
801 1281	AS 300 - 15kW/3x230V	Varmekr.	68	ø580x1600	0,62	282	-	76	45	-	C	-	13 540	16 925

ACCU GEOCOIL – AGC

Akkumulatortank med forvarming, med og uten spisslast



ACCU GEOCOIL—AGC er spesialdesignet som varmeakkumulatortank for varmepumpe eller solfanger. ACCU GEOCOIL leveres med eller uten elektrisk spisslast/backup for varmeanlegget som gir maksimal trygghet ved eventuelle driftsproblemer på varmekilden. I tillegg har ACCU GEOCOIL mulighet for forvarming av tappevann ved hjelp av den høyeffektive rørcoilen egnet for varmepumpe inntil 18 kW. Med forvarming av tappevannet sikrer ACCU GEOCOIL bedre driftsforhold for varmepumpen (høyere COP) og høyere tappevannskapasitet. ACCU har dobbelt sett tur/retur-anslutninger, som gir alle tenkelige tilkoblings- og plasseringsmuligheter, i tillegg til separat ø22 mm luftestuss. ACCU sikrer at energikilden får optimale driftsforhold, gir stabil temperatur for anlegget, og den rustfrie innettanken sørger for et problemfritt system.

- ### HVORFOR ACCU GEOCOIL?
- Gir optimale driftsforhold for varmepumpe eller solfanger
 - Stor forvarmingskapasitet av tappevann gir bedre COP
 - Valgfri elektrisk spisslast og/eller backup
 - 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	Volum L	AEC kWh/år	Varmerap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
801 11 82	AGC 300 - HX 2,6m²	Varmekr.	70	ø580x1600	0,62	268	-	78	-	-	C	-	18 600	23 250
801 13 12	AGC 300 - 15kW/3x230V+HX 2,6m²	Varmekr.	72	ø580x1600	0,62	268	-	83	45	-	C	-	22 360	27 950

FORDELER

- | | |
|-------------|-------------------------------|
| ISO FLEX | Fleksibel og kostnadseffektiv |
| ULTRA WELD | Høyest korrosjonsmotstand |
| INCOTEC | Best mot kalkholdig vann |
| HEATING+DHW | Gir både varme og varmtvann |

KOMPONENTER

- | | |
|------------------|--|
| Termostat | Justerbar 30-60°C - Preset 45°C (801 1312) |
| Sikkerhetsventil | 3 bar - 3/4" overløp til sluk |
| Nettkabel | Jordet plugg - 3 m (følg NEK 400) |
| Stillben | Justerbare - Fabrikkmontert |
| Ansl. magasin | 4 x 1 1/2" innvendig rørgjenge |
| Ansl. coil | 2 x 3/4" innvendig rørgjenge |

ErP RATING C

PLUS – P

Tappevann fra innebygget varmepumpe



PLUS er en luft-til-vann tappevannsvarmepumpe beregnet for nybygg konstruert etter passivhusstandarden (NS 3700-2) eller for tilkobling mot ventilasjonsanlegget i eksisterende boliger hvor PLUS kan utnytte restvarmen som avgis. PLUS kan også benyttes for å tørke råkjellere effektivt. Den rustfrie tanken har en utvendig rørcoil som overfører energien fra varmepumpen til forbruksvannet. PLUS har elektrisk spisslast og/eller backup over rørcoilen for høyere tappevannskapasitet og forhindring av bakterievekst, noe som også gir maksimal trygghet ved eventuelle driftsproblemer på varmepumpen. Systemet gir mulighet for valg av varmekilde (kun varmepumpe eller varmepumpe + el). PLUS dekker over 50 % av varmtvannsbehovet og oppfyller kravet til fornybar energi i passivhus. Tilkobling av ventilasjonsrør er valgfritt i siden eller på toppen av produktet.

- ### HVORFOR PLUS?
- Tappevannsvarmepumpe som tilfredsstiller fornybarkravet iht NS 3700
 - Sparer min. 50% av kostnadene til oppvarming av tappevann
 - Kan benyttes til tørking av råkjeller
 - 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	Volum L	AEC kWh/år	Varmerap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.
800 0531	P 250 - 2kW/1x230V+HP 2,2kW		4,5	141	595x710x1820	0,57	248	-	73	75	-	A+	På foresp.	På foresp.

FORDELER

- | | |
|--------------|---------------------------------|
| CUBIX DESIGN | Sømløs med hvitevarer |
| NANOPUR | Markedsledende isolering |
| ULTRA WELD | Høyest korrosjonsmotstand |
| INCOTEC | Best mot kalkholdig vann |
| ECO-HOTWATER | Varmtvann fra alternativ energi |

KOMPONENTER

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| Termostat | Justerbar 40-80°C - Preset 75°C |
| Sikkerhetsventil | 9 bar - 3/4" overløp til sluk |
| Nettkabel | Jordet plugg - 3 m (følg NEK 400) |
| Stillben | Justerbare - Fabrikkmontert |

ErP RATING A+

TEKNISKE DATA - ErP INFORMASJON

Produktidentifisering			Erstatningsinformasjon			Produktmål		ErP informasjon							
NRF nr.	Produktkode:	Produktserie	Erstatter NRF nr.	Erstatter produkt	Erstatter produktserie	Dia mm.	Høyde mm.	Kapasitet personer	Energi-eff. %	V 40 L	Temp. setting °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Rating ErP	Profil ErP
8 000 551	S 120 - 2 kW/1x230V	SAGA	8 000 501	S 120	Super	580	890	2,5	-	190	75	-	40	B	-
8 000 554	S 200 - 2 kW/1x230V	SAGA	8 000 502	S 200	Super	580	1260	3,5	-	355	75	-	66	C	-
8 000 555	S 250 - 3 kW/1x230V	SAGA	8 000 506	S 250	Super	580	1470	4,5	-	378	75	-	73	C	-
8 000 556	S 300 - 3 kW/1x230V	SAGA	8 000 503	S 300	Super	580	1710	5,5	-	539	75	-	86	C	-
8 000 751	SE 120 - 2 kW/1x230V	SAGA EXPANSION	8 000 514	SE 120	Super Expansion	580	890	2,5	-	190	75	-	40	B	-
8 000 754	SE 200 - 2 kW/1x230V	SAGA EXPANSION	8 000 516	SE 200	Super Expansion	580	1260	3,5	-	355	75	-	62	C	-
8 000 652	SX 150 - 2+(2) kW/1x230V	SAGA XPRESS	8 000 601	SX 150	Super Xpress	580	950	3,0	-	251	75	-	53	B	-
8 000 654	SX 200 - 3+(3) kW/1x230V	SAGA XPRESS	8 000 602	SX 200	Super Xpress	580	1260	3,5	-	355	75	-	65	C	-
8 000 656	SX 300 - 3+(3) kW/1x230V	SAGA XPRESS	8 000 603	SX 300	Super Xpress	580	1710	5,5	-	539	75	-	85	C	-
8 000 657	SX 300 - 5+(5) kW/1x230V	SAGA XPRESS	8 000 604	SX 300	Super Xpress	580	1710	5,5	-	539	75	-	85	C	-
8 000 952	SC 150 - 3 kW/1x230V + HX 0,8m²	SAGA COIL	8 000 801	SC 150	Super Coil	580	950	3,0	-	251	75	-	52	B	-
8 000 954	SC 200 - 3 kW/1x230V + HX 0,8m²	SAGA COIL	8 000 802	SC 200	Super Coil	580	1260	3,5	-	355	75	-	64	C	-
8 000 956	SC 300 - 3 kW/1x230V + HX 0,8m²	SAGA COIL	8 000 803	SC 300	Super Coil	580	1710	5,5	-	539	75	-	84	C	-
8 000 153	F 80 - 2 kW/1x230V+iQ	FLEXI	8 010 211	RBS 80	Flexi	530	570	2,0	40	112	70	1299	40	B	M
8 000 154	F 100 - 2 kW/1x230V+iQ	FLEXI	8 010 218	RBS 100	Flexi	530	665	2,0	38	201	70	2690	49	C	L
8 000 155	F 120 - 2 kW/1x230V+iQ	FLEXI	8 010 216	RB 120	Flexi	530	690	2,5	38	217	70	2720	50	C	L
8 000 157	FX 120 - 2+(2) kW/1x230V	FLEXI XPRESS	8 010 221	RBX 120	Flexi Xpress	530	690	2,5	38	174	75	2687	48	C	L
8 000 051	N 5 - 3 kW/1x230V	NANO	8 010 174	RM 5	Mini	200x235	500	0,5	37	6,3	65	499	12	A	XXS
8 000 351	V 30 - 2 kW/1x230V	VERSA	8 010 153	RD 30	Slimline	435	420	1,0	32	43	70	569	26	C	S
8 000 352	V 50 - 2 kW/1x230V	VERSA	8 010 157	RD 50	Slimline	435	630	1,5	36	88	70	1426	33	C	M
8 000 353	V 70 - 2 kW/1x230V	VERSA	Ny	-	Slimline	435	835	2,0	36	92	65	1428	43	C	M
8 000 354	V 90 - 2 kW/1x230V	VERSA	8 010 163	RD 100	Slimline	435	1100	2,0	37	130	65	2762	51	C	L
8 000 355	V 120 - 2 kW/1x230V	VERSA	8 010 172	RD 150	Slimline	435	1410	2,5	37	175	65	2752	54	C	L
8 000 451	W 30 - 2 kW/1x230V	WALLY	8 000 721	W 30	Wallsmart	435	420	1,0	36	34	70	520	25	B	S
8 000 452	W 50 - 2 kW/1x230V	WALLY	8 000 722	W 50	Wallsmart	435	630	1,5	38	83	70	1369	32	C	M
8 000 453	W 70 - 2 kW/1x230V	WALLY	8 000 723	W 80	Wallsmart	435	835	2,0	38	108	65	1341	42	C	M
8 000 454	W 90 - 2 kW/1x230V	WALLY	8 000 724	W 100	Wallsmart	435	1100	2,0	38	143	65	2690	48	C	L
8 000 455	W 120 - 2 kW/1x230V	WALLY	Ny	-	Wallsmart	435	1410	2,5	38	196	65	2719	53	C	L
8 000 907	C 100 - 2 kW/1x230V	CUBIX	8 000 906	M 100	Modul	440x465	1270	2,0	37	134	60	2740	48	C	L
8 000 402	DI 200 - 3 kW/1x230V	DELTA INOX	Samme nr.	DA 200	Delta Agri	595	1270	4,0	37	317	75	4501	48	D	XL
8 000 404	DI 300 - 3 kW/1x230V	DELTA INOX	Samme nr.	DA 300	Delta Agri	595	1750	5,0	37	471	75	4557	64	D	XL
8 000 314	DC 200 - 3 kW/1x230V + HX 0,8m²	DELTA COIL	Samme nr.	-	-	595	1270	5,0	-	-	70	-	43	A	-
8 000 316	DC 300 - 3 kW/1x230V + HX 0,8m²	DELTA COIL	Samme nr.	-	-	595	1750	6,0	-	-	70	-	49	A	-
8 000 302	DGC 200 - 3 kW/1x230V + HX 1,4m²	DELTA GEOCOIL	Samme nr.	-	-	595	1270	4,0	-	-	70	-	43	A	-
8 000 304	DGC 300 - 3 kW/1x230V + HX 1,8m²	DELTA GEOCOIL	Samme nr.	-	-	595	1750	6,0	-	-	70	-	49	A	-
8 000 306	DTC 200 - 3 kW/1x230V + HX 0,8+0,8m²	DELTA TWINCOIL	Samme nr.	-	-	595	1270	4,0	-	-	70	-	56	B	-
8 000 308	DTC 300 - 3 kW/1x230V + HX 0,8+0,8m²	DELTA TWINCOIL	Samme nr.	-	-	595	1750	6,0	-	-	70	-	68	B	-
8 000 268	OC 300 - 3+15 kW/1/3x230V HT + HX 0,8m²	OPTIMA COIL	Samme nr.	EPC HT 300	Optima Coil	580	1665	5,5	-	351	75	-	52/48	B/B	-
8 000 266	OC 300 - 3+9 kW/1/3x230V LT + HX 0,8m²	OPTIMA COIL	Samme nr.	EPC 300	Optima Coil	580	1665	5,0	-	351	75	-	52/48	B/B	-
8 000 267	OC 360 - 3+15 kW/1/3x230V LT + HX 0,8m²	OPTIMA COIL	Samme nr.	EPC 360	Optima Coil	580	1990	7,0	-	446	75	-	59/63	B/C	-
8 000 277	OGC 360 - 3+15 kW/1/3x230V LT + HX 1,8m²	OPTIMA GEOCOIL	Samme nr.	EPCI 360	Optima Coil Inside	580	2000	5,0	-	-	75	-	71/54	C/C	-
8 000 282	OTC 400 - 3+9 kW/1/3x230V LT + HX 1,8+0,8m²	OPTIMA TWINCOIL	Samme nr.	EPTC 400	Optima Twincoil	580	2240	7,0	-	-	75	-	59/71	B/C	-
8 011 202	A 50	ACCU	Samme nr.	50R 50	Accu	435	600	-	-	-	-	-	42	C	-
8 011 205	A 100	ACCU	Samme nr.	50R 100	Accu	435	1135	-	-	-	-	-	59	C	-
8 011 201	AS 100 - 9 kW/3x230V	ACCU STANDARD	Samme nr.	50RE 100	Accu	435	1210	-	-	-	45	-	67	C	-
8 011 281	AS 300 - 15 kW/3x230V	ACCU STANDARD	Samme nr.	50RE 300	Accu	580	1600	-	-	-	45	-	76	C	-
8 011 182	AGC 300 - HX 2,6m²	ACCU GEOCOIL	Samme nr.	50RC 300	Accu Coil	580	1600	-	-	-	-	-	78	C	-
8 011 312	AGC 300 - 15 kW/3x230V + HX 2,6m²	ACCU GEOCOIL	Samme nr.	50RCE 300	Accu Coil	580	1600	-	-	-	45	-	83	C	-
8 000 531	P 250 - 2 kW/1x230V + HP 2,2 kW	PLUS	Samme nr.	TVP 250	-	595x710	1820	3,5	-	-	75	-	-	-	-

RESERVEDELSOVERSIKT

NRF nr.	Produktkode:	Produktserie	Varegruppe	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.	Rabatt-gruppe
8 013 547	PS SOLAR- Pumpesentral f/ SAGA- 1x230V	Montasjesentral	Boligberederutstyr	23 200	29 000	Bolig
8 013 544	FIX 18-26-45C LT	Montasjesentral	Boligberederutstyr	10 960	13 700	Bolig
8 013 545	FIX 18-46-65 C HT	Montasjesentral	Boligberederutstyr	10 960	13 700	Bolig
8 013 546	FIX HP 12	Montasjesentral	Boligberederutstyr	7 400	9 250	Bolig
8 015 432	VB16- Veggbrakett/Wall bracket f/ ø580	Veggbrakett	Boligberederutstyr	1 360	1 700	Bolig
8 013 553	SP - Spillbakke f/ bereder 550x550	Spillbakke	Boligberederutstyr	600	750	Bolig
8 013 573	AX 12 - Exp.kar/vessel - 9 bar f/ </= 200 l.	Ekspansjonskar	Boligberederutstyr	900	1 125	Bolig
8 013 575	AX 18 - Exp.kar/vessel - 9 bar f/ > 200 l.	Ekspansjonskar	Boligberederutstyr	1 060	1 325	Bolig
8 013 513	AXI 6 - Ekspansjonssett - 9 bar f/ Super SE	Ekspansjonskar	Boligberederutstyr	600	750	Bolig
8 013 512	AXI 12 - Ekspansjonssett - 9 bar f/ Super SE	Ekspansjonskar	Boligberederutstyr	1 200	1 500	Bolig
8 013 531	FLEX 27 - flex-slange f/ Super SE	Ekspansjonskar	Boligberederutstyr	144	180	Bolig
8 013 803	SR 300 - enkel - Samlerør f/ parallell	Samlerør, parallel	Boligberederutstyr	700	875	Bolig
8 013 805	SR 300 - dobbel - Samlerør f/ parallell	Samlerør, parallel	Boligberederutstyr	1 060	1 325	Bolig
8 015 734	UXD 200 - Ombyggingssett f/ DELTA	Blandeventilsett	Boligberederutstyr	780	975	Bolig
8 015 735	UXD 300 - Ombyggingssett f/ DELTA	Blandeventilsett	Boligberederutstyr	820	1 025	Bolig
8 013 755	KO 3/4" - Kalkoppløser PI-18	Kalkoppløser	Boligberederutstyr	3 800	4 750	Bolig
8 013 761	AS 15 - aut. vannavstengning	Vannstoppventil	Boligberederutstyr	2 080	2 600	Bolig
8 015 852	Skivetermometer - ½" - 0-120°C - 100mm	Termometer	Boligberederutstyr	480	600	Bolig
8 015 853	Skivetermometer - ½" - 0-120°C - 50mm	Termometer	Boligberederutstyr	480	600	Bolig
8 015 832	Trykkmanometer - ½" - 0-4 bar	Termometer	Boligberederutstyr	440	550	Bolig
8 015 855	Hydrotermometer - ½" - 20-120°C / 0-4 bar / kort	Termometer	Boligberederutstyr	640	800	Bolig
8 544 395	AKT - 25-45°C Automatisk konstant-temperatur	Regulator	Boligberederutstyr	2 560	3 200	Bolig
8 015 814	MX-Regulator m/Turføler/Utekompensering	Regulator	Boligberederutstyr	12 000	15 000	Bolig
8 015 512	SK - Servicekoffert - plast f/bolig	Servicekoffert	Boligberederutstyr	1 1280	14 100	Bolig
8 015 003	RGK 1" - 1,5 kW/1x230V - 1 rør - Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	960	1 200	Res.deler
8 015 005	RGK 1" - 2 kW/1x230V - 1 rør - Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	780	975	Res.deler
8 015 042	RGK 1" - 3 kW/1x230V - 2rør - Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	1 000	1 250	Res.deler
8 015 006	RG 1" - 2 kW/1x230V - 1rør - Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	780	975	Res.deler
8 015 009	RG 1" - 3 kW/1x230V - 2rør - Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	780	975	Res.deler
8 015 012	RG 1" - 5 kW/1x230V - 2rør - Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	1 120	1 400	Res.deler
8 015 017	RG 1" - 5 kW/1x415V - 2rør - Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	1 440	1 800	Res.deler
8 015 139	RGK 5/4" - 2 kW/1x230V - 1rør-Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	1 000	1 250	Res.deler
8 015 197	RGL 5/4" - 2 kW/1x230V - 1 rør - Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	1 000	1 250	Res.deler
8 015 191	RG 5/4" - 2 kW/1x230V - 1rør - Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	800	1 000	Res.deler
8 015 192	RG 5/4" - 3 kW/1x230V - 1rør - Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	800	1 000	Res.deler
8 015 184	RG 5/4" - 3 kW/3x400V - 3rør - Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	1 440	1 800	Res.deler
8 015 189	RG 5/4" - 4,5 kW/1x230V - 3rør - Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	1 440	1 800	Res.deler
8 015 167	RG 5/4" - 5 kW/1x230V - 2rør - Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	1 440	1 800	Res.deler
8 015 168	RG 5/4" - 5 kW/1x415V - 2rør - Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	1 440	1 800	Res.deler
8 015 136	RG 5/4" - 5 kW/3x415V - 3rør - Inc 825 - El.	Elementer	Reservedeler	1 440	1 800	Res.deler
8 015 187	RG 5/4" - 7,5 kW/3x230V - 3rør - Inc 800 - El.	Elementer	Reservedeler	1 920	2 400	Res.deler
8 015 194	RG 5/4" - 9 kW/3x230V - 3rør - Inc 800 - El.	Elementer	Reservedeler	1 920	2 400	Res.deler
8 015 176	HE - 1,5 kW/1x230V ø26 Steatitt f/8015166- El.	Elementer	Reservedeler	1 040	1 300	Res.deler
8 015 156	HE - 2 kW/1x230V ø35 -Steatitt f/8015159 - El.	Elementer	Reservedeler	1 240	1 550	Res.deler
8 015 166	RH 1" - Hylse ø30 f/8015176 L=450	Elementer	Reservedeler	1 040	1 300	Res.deler
8 015 159	RFH - Hylse ø38 f/8015156 L=470 -Rundflens	Elementer	Reservedeler	780	975	Res.deler
8 015 182	RH 5/4" - Hylse/Sleeve ø38 L=470	Elementer	Reservedeler	1 280	1 600	Res.deler
8 015 311	RN/KN - f/ 1" RG & RF - Element tool	Elementer	Reservedeler	920	1 150	Res.deler
8 015 195	KN 5/4" - f/ 5/4" RG - Element nøkkel/tool	Elementer	Reservedeler	920	1 150	Res.deler
8 015 317	KN 1 1/2" - f/ Wallsmart - Element nøkkel/tool	Elementer	Reservedeler	920	1 150	Res.deler
8 015 312	KN 2" - f/ 2" RG - Element nøkkel/tool	Elementer	Reservedeler	1 280	1 600	Res.deler
8 015 102	RA- Adapter - RF (M50) - 1" element	Pakninger	Reservedeler	240	300	Res.deler
8 015 104	RA- Adapter - 2" - 5/4" element	Pakninger	Reservedeler	300	375	Res.deler
8 015 324	KH - Klemhylse/ M50 f/ RF-element	Pakninger	Reservedeler	200	250	Res.deler
8 015 804	OS - 3-fas Omb.sett f/Super S	Pakninger	Reservedeler	1 400	1 750	Res.deler
8 015 293	O-ring pakn./seal 53,98x3,5 f/ 2" el.	Pakninger	Reservedeler	40	50	Res.deler
8 015 271	Pakningssett/sealing set f/ 1" element	Pakninger	Reservedeler	52	65	Res.deler
8 015 892	TS2 59T/66T 30-60°C 1fas - Termostat	Termostater	Reservedeler	760	950	Res.deler
8 015 825	TS2 59T/66T 40-70°C 1fas - Termostat	Termostater	Reservedeler	760	950	Res.deler
8 015 823	TS2 59T/66T 60-90°C 1fas - Termostat	Termostater	Reservedeler	620	775	Res.deler

NRF nr.	Produktkode:	Produktserie	Varegruppe	Pris ex. mva.	Pris ink. mva.	Rabatt-gruppe
8 015 902	TSiQ- ECO 30-75°C 1fas - Smart Termostat	Termostater	Reservedeler	980	1 225	Res.deler
8 015 836	59T/66T 65-95°C 1fas Y-plan & REX - Termostat	Termostater	Reservedeler	760	950	Res.deler
8 015 837	59T 55-85°C 1fas SX/REX - Termostat	Termostater	Reservedeler	580	725	Res.deler
8 015 803	TTS 2x59T/66T 60-90°C 3fas - Termostat	Termostater	Reservedeler	980	1 225	Res.deler
8 015 842	TSF 20-80°C Cotherm 1fas f/ RW - Termostat	Termostater	Reservedeler	760	950	Res.deler
8 015 898	RTS 20- 70°C 1fas w/ sensor f/ D/F - Termostat	Termostater	Reservedeler	760	950	Res.deler
8 015 896	RTS 20-70°C 1fas w/sensor f/ W - Termostat	Termostater	Reservedeler	760	950	Res.deler
8 015 891	TF - Fastening plate/Festeplate f/ Termostat	Termostater	Reservedeler	200	250	Res.deler
8 015 895	RFK - Termostat clip - RF	Termostater	Reservedeler	200	250	Res.deler
8 015 893	Klips/Clip f/Termostat - double f/Super S	Termostater	Reservedeler	100	125	Res.deler
8 015 519	Kobl.ledn. - 2,5# gaffel+gaffel L=205	Elektro	Reservedeler	40	50	Res.deler
8 015 517	Kobl.ledn. - 2,5# gaffel+flagg L=205	Elektro	Reservedeler	40	50	Res.deler
8 015 295	Kobl.ledn. - 4# gaffel+øye L=180	Elektro	Reservedeler	60	75	Res.deler
8 015 151	El. cable 3m w/plug 2/3kW/230V f/ 16 serie	Elektro	Reservedeler	300	375	Res.deler
8 015 155	El. cable 3m w/plug 2/3kW/230V f/ Super S	Elektro	Reservedeler	300	375	Res.deler
8 015 523	El. cable 3m w/plug/PG 2/3kW/230V f/ service	Elektro	Reservedeler	300	375	Res.deler
8 015 848	Koblingsstykke - Ensto KF10-1	Elektro	Reservedeler	360	450	Res.deler
8 015 154	Strekklaster/PG9 -Kabeltilslutning	Elektro	Reservedeler	100	125	Res.deler
8 000 004	Strekklaster/PG - 1,5# f/ SAGA	Elektro	Reservedeler	72	90	Res.deler
8 000 005	Strekklaster/PG - 2,5# f/ SAGA	Elektro	Reservedeler	72	90	Res.deler
8 000 006	Strekklaster/PG - 4,0# f/ SAGA	Elektro	Reservedeler	72	90	Res.deler
8 015 451	El. lokk 118x239mm f/ RS serie	Elektro	Reservedeler	100	125	Res.deler
8 015 171	El. lokk f/ Wallsmart w/el. cable 3m	Elektro	Reservedeler	280	350	Res.deler
8 015 172	El. lokk 105x205mm f/ RD serie	Elektro	Reservedeler	100	125	Res.deler
8 015 174	El. lokk 148x246mm f/ 3 phase	Elektro	Reservedeler	100	125	Res.deler
8 015 183	El. lokk 282x306mm f/ 15kW	Elektro	Reservedeler	400	500	Res.deler
8 015 175	El. lokk 155x250mm f/ Super S	Elektro	Reservedeler	100	125	Res.deler
8 015 708	El. lokk 165x265mm f/ Delta/Flexi	Elektro	Reservedeler	120	150	Res.deler
8 015 707	El./SV lokk 155x350mm f/ Saga	Elektro	Reservedeler	200	250	Res.deler
8 015 729	UX 15 - Blandeventil/mixing valve f/service	Blandeventiler	Reservedeler	720	900	Res.deler
8 015 728	UXE 15 - Blandeventil f/ Super SE	Blan deventiler	Reservedeler	720	900	Res.deler
8 015 751	UX 22 - Blandeventil/mixing valve	Blandeventiler	Reservedeler	760	950	Res.deler
8 015 063	UP 22 - 59°C/9bar - Blandeventil/mix valve	Blan deventiler	Reservedeler	1 160	1 450	Res.deler
8 015 749	UX15 / SV2/9bar - Blande/sikk.ventil	Blandeventiler	Reservedeler	1 100	1 375	Res.deler
8 015 064	UX22 / SV2/9bar - Blande/sikk.ventil	Blan deventiler	Reservedeler	1 100	1 375	Res.deler
8 015 776	UXU/SV 9bar - Blande/sikkventil f/W	Blandeventiler	Reservedeler	1 100	1 375	Res.deler
8 015 727	FTU/SV2/60°C/9bar - Blande/sikkventil f/W	Blan deventiler	Reservedeler	1 100	1 375	Res.deler
8 015 747	UT2-15 / SV2/9bar - Blande/sikkventil	Blandeventiler	Reservedeler	1 400	1 750	Res.deler
8 015 742	SV-K/9bar - Sikkventil f/ Super S	Sikkerhetsventiler	Reservedeler	440	550	Res.deler
8 015 748	SV-KT/9bar - Sikk.ventil f/ Super S m/avtapn.	Sikkerhetsventiler	Reservedeler	540	675	Res.deler
8 015 705	SVS/9bar - Sikkventil f/ Saga m/ 22mm klem	Sikkerhetsventiler	Reservedeler	480	600	Res.deler
8 015 741	SV2/9bar - Sikk.ventil m/avtapn.	Sikkerhetsventiler	Reservedeler	440	550	Res.deler
8 405 007	SV2/3,0bar - Sikkventil m/avtapn.	Sikkerhetsventiler	Reservedeler	440	550	Res.deler
8 015 775	SVR/9bar - Sikkventil f/ Nano m/ 15mm klem	Sikkerhetsventiler	Reservedeler	440	550	Res.deler
8 015 756	TS 95 U - Trippelventil	Sikkerhetsventiler	Reservedeler	860	1 075	Res.deler
8 015 737	SP - UXT-P 22/SV381 - f/ VP/Super S	Sikkerhetsventiler	Reservedeler	900	1 125	Res.deler
8 015 738	PT 1/2" - 9bar/90-95C - Reliance TPR15	Sikkerhetsventiler	Reservedeler	540	675	Res.deler
8 015 745	PT 1/2" - 10bar/99C - Watts 1XL-4	Sikkerhetsventiler	Reservedeler	540	675	Res.deler
8 015 744	PT 3/4" - 10bar/99C - Watts 40XL	Sikkerhetsventiler	Reservedeler	1 340	1 675	Res.deler
8 405 036	PT 1" - 10bar/99C - Watts 40XL	Sikkerhetsventiler	Reservedeler	1 560	1 950	Res.deler
8 015 358	Anode 3/4" L=240mm	Anoder	Reservedeler	380	475	Res.deler
8 015 359	Anode 3/4" L=1000mm	Anoder	Reservedeler	500	625	Res.deler
8 015 381	AR I - Anode 15mm - 3 pcs set	Anoder	Reservedeler	1 240	1 550	Res.deler
8 015 382	AR II - Anode 15 mm - 2 pcs set	Anoder	Reservedeler	760	950	Res.deler
8 015 263	RR 15 - KV rør/CW pipe ø15mm - 3 pcs set	Kalldt vannsrør	Reservedeler	512	640	Res.deler
8 015 266	KV rør/CW pipe ø15mm L=1105mm f/ 200 l.	Kalldt vannsrør	Reservedeler	268	335	Res.deler
8 015 267	KV rør/CW pipe ø15mm L=1480mm f/ 300 l.	Kalldt vannsrør	Reservedeler	308	385	Res.deler
8 015 072	Ben/feet M10x40mm (3 pcs) f/ 16 serie	Justerbare ben	Reservedeler	100	125	Res.deler
8 015 073	Ben/feet M10x40mm (3 pcs) f/ EP etc.	Justerbare ben	Reservedeler	140	175	Res.deler
8 015 074	Ben/feet (3 pcs) f/ Super Series	Justerbare ben	Reservedeler	100	125	Res.deler

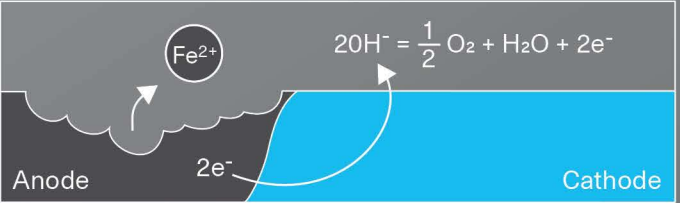
VIKTIGSTE FAKTORER FOR KORROSJON

1. SUM AV OPPLØSTE FASTSTOFFER (TDS) / ELEKTRISK KONDUKTIVITET (EC)

Betegnelsen TDS (Total Dissolved Solids) beskriver alle faststoffer (vanligvis mineralsalter) som er oppløst i vann. Ledningsevne (EC) er et mål på vannets evne til å føre elektrisk strøm. Denne evnen er direkte relatert til konsentrasjonen av ioner (mineralsalter) i vannet. Desto mer ioner som er i vannet, desto høyere er vannets ledningsevne. TDS og EC er i nær sammenheng.

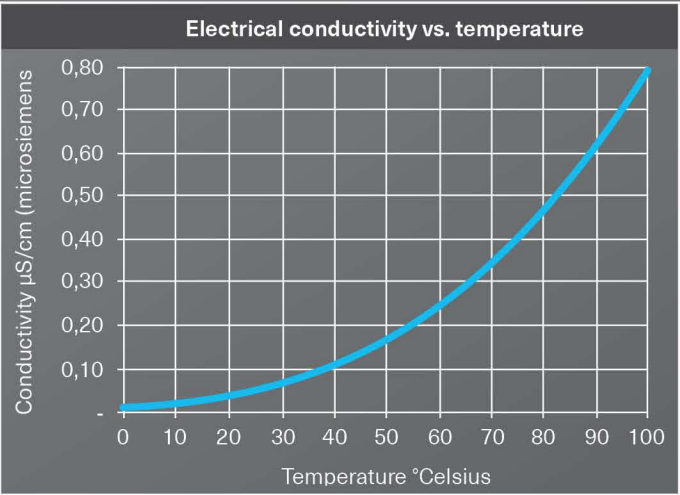
Kloridioner (Cl-) har den største effekten på ledningsevne, i tillegg til at kloridioner spesifikt akselererer grop korrosjon for rustfritt stål.

Ved grop korrosjon vil ferritt (jern) ansamles og i praksis fungere som anode vs. det rustfrie stålet som vil fungere som katode. Dette skjer fordi det elektriske potensiale mellom anode og katode er forskjellig, selv mellom små områder på samme metallplate.



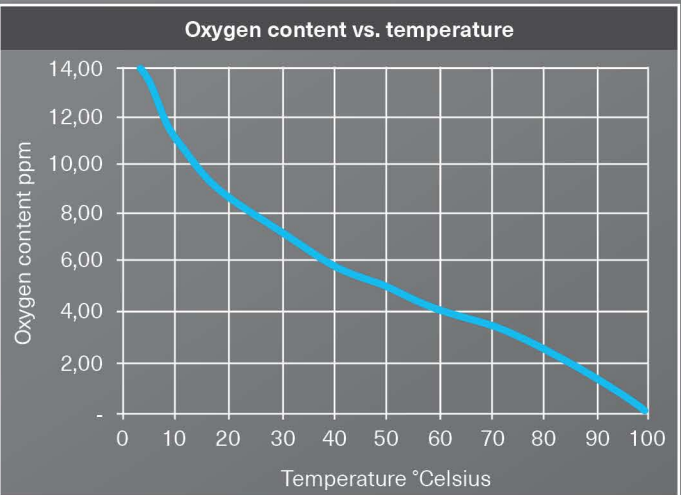
2. TEMPERATUR

Vannets temperatur påvirker den elektriske ledningsevnen. Jo høyere temperatur, jo høyere ledningsevne. Generelt vil en økning i temperatur på 10°C ca. doble korrosjonsaggressiviteten. (Se graf.) For en varmtvannsbereder skaper dette et særskilt aggressivt miljø.



3. OKSYGEN (O₂) KONSENTRASJON

Passivlaget på det rustfrie stålet krever oksygen for å effektivt beskytte stålet mot korrosjon. Derved vil rustfritt stål utsatt for miljøer med lavt oksygeninnhold og liten grad av sirkulasjon ha en langt lavere korrosjonsmotstand enn normalt. Vannets temperatur påvirker oksygeninnholdet i vannet (oppløst oksygen). Høyere temperatur = lavere innhold av oppløst oksygen.



ANDRE FAKTORER Å VÆRE OPPMERKSOM PÅ

Vannets hardhet vil kunne føre til driftsmessige problemer ved verdier > 5°dH (Tyske hardhetsgrader). Ved verdier > 5°dH anbefales det at OSO kalkoppløser monteres og beredertemperaturen stilles ned til 65°C, mens ved verdier > 10°dH kreves dette for at garantien skal gjelde for det elektriske varmeelementet.

Beregning av hardhetsklasse i drikkevann:
°dH = (kalsium / 7,13) + (Magnesium / 4,33)

Hardhetsklasse	°dH
Meget bløtt vann	0 - 2,1
Bløtt vann	2,1 - 4,9
Middels hardt vann	4,9 - 9,8
Hardt vann	9,8 - 21
Meget hardt vann	> 21

HVA BETYR DETTE FOR BEREDEREN?

OSO produkter er spesifikt designet for gitte verdier av:

- Summen av oppløste faststoffer (TDS) i mg / L
- Klorid (Cl-) ioner i mg / L
- Hardhet i °dH

Disse parameterne setter grensene for våre garanti-bestemmelser (Se garanti.). Det er viktig å være oppmerksom på effekten av både hardt og aggressivt vann for beredere pga. høyere temperatur og ledningsevne, samt lavere oksygeninnhold enn i øvrige deler av systemet.

GARANTIBESTEMMELSER

1. GARANTIENS OMFANG

OSO Hotwater garanterer at den rustfrie trykktanken i en periode på 5 år fra kjøpsdato er; i) produsert i henhold til OSO Hotwater AS' spesifikasjoner, ii) fri for material og fabrikkasjonsfeil, under forutsetning av at nedenstående betingelser er fulgt. Alle øvrige komponenter garanteres fri for material- og produksjonsfeil i en periode på 2 år. Garantien gjelder utelukkende for produkter kjøpt av forbruker, som har blitt installert for privat bruk og som har blitt kjøpt av OSO eller en autorisert forhandler av OSO produkter.

Garantien er frivillig utvidet av OSO Hotwater AS til 10 år for den rustfrie trykktanken. Denne utvidede garantien gjelder kun for produkter som har blitt installert av en autorisert rørlegger.

Garanti for produkter som er kjøpt av kommersielle enheter eller som har blitt installert for kommersielt bruk reguleres utelukkende av Kjøpsloven og OSO forutsetninger for garanti.

2. HVA GARANTIEN DEKKER

Hvis en feil oppstår og et gyldig krav er mottatt innenfor den lovpålagte garantiperioden, skal OSO, etter eget valg og innenfor forbrukerkjøpslovens rammer, enten; i) reparere feilen, eller; ii) erstatte det defekte produktet med et nytt som er identisk eller tilsvarende i funksjon, eller; iii) refundere kjøpsprisen for produktet.

Hvis en feil oppstår og et gyldig krav er mottatt etter at den lovpålagte garantiperioden er utgått, men innenfor den utvidede garantiperioden, vil OSO kostnadsfritt levere et nytt produkt som er identisk eller tilsvarende i funksjon som det defekte. OSO vil i slike tilfeller ikke dekke noen øvrige kostnader forbundet med utskiftningen.

Produkter eller komponenter som skiftes ut i forbindelse med garantikrav, går over til å bli OSO Hotwater AS sin eiendom. Produktet eller komponenten som skiftes ut medfører ikke en forlengelse av den opprinnelige garantiperioden.

3. FORUTSETNINGER FOR GARANTI

- Produktet har blitt installert i henhold til medfølgende montasjeanvisning og alle relevante reguleringer, forskrifter, normer og krav gjeldende på installasjonstidspunktet.
- Service og vedlikehold har blitt gjennomført av en kyndig person i henhold til kravene i den medfølgende montasjeanvisningen og alle relevante tekniske forskrifter.

- Produktet ikke har blitt modifisert, endret eller utsatt for ytre, unormale påvirkninger.
- Produktet er tilkoblet offentlig vannverk, er i jevnlig bruk, og at vannkvaliteten er iht. følgende:
 - Klorider: max. 75 mg / L*
 - Totalt oppløste faststoffer: max. 150 mg / L (Total Dissolved Solids / TDS)
 - Ved verdier som overstiger disse nivåene skal anode monteres før vann påfylles produktet.
- Varmeelementet ikke har vært utsatt for vann med hardhet over 10°dH (Tyske hardhetsgrader.)
- Enhver form for desinfisering av røranlegget har blitt utført uten å påvirke produktet.
- Enhver komponent som har blitt benyttet ifm. service er en original OSO reservedel.
- Enhver reklamasjonskostnad har blitt skriftlig godkjent av OSO før den påløper.
- Kopi av den opprinnelige kjøpskvitteringen og/eller kvittering for installasjonen, samt den defekte komponenten eller produktet blir gjort tilgjengelig for OSO på forespørsel.

4. GARANTIEN DEKKER IKKE

- Enhver form for feil eller kostnad som oppstår som følge av ukorrekt installasjon eller bruk, manglende vedlikehold, forsømmelse, misbruk, endring eller reparasjon utført på feil måte eller enhver feil som oppstår som følge av endring av produktet fra sin originale form.
- Noen form for følgeskader som ikke faller innunder lovens bestemmelser.
- Noen form for tap forårsaket av manglende leveranse fra produktet.
- Tilknyttet røropplegg eller utstyr som er tilkoblet produktet.
- Enhver skade forårsaket av frost, overtrykk, overspenning, tørrkoking eller klorbehandling.
- Feil eller tilhørende kostnader forbundet med manglende strøm- eller vanntilførsel.
- Transportskader. Transportøren skal gjøres oppmerksom på slike skader ved mottak.
- Kostnader som følge av at produktet ikke er enkelt tilgjengelig for service.

Denne garantien begrenser ikke dine lovbestemte rettigheter på noen måte.

5. PRODUKTANSVAR

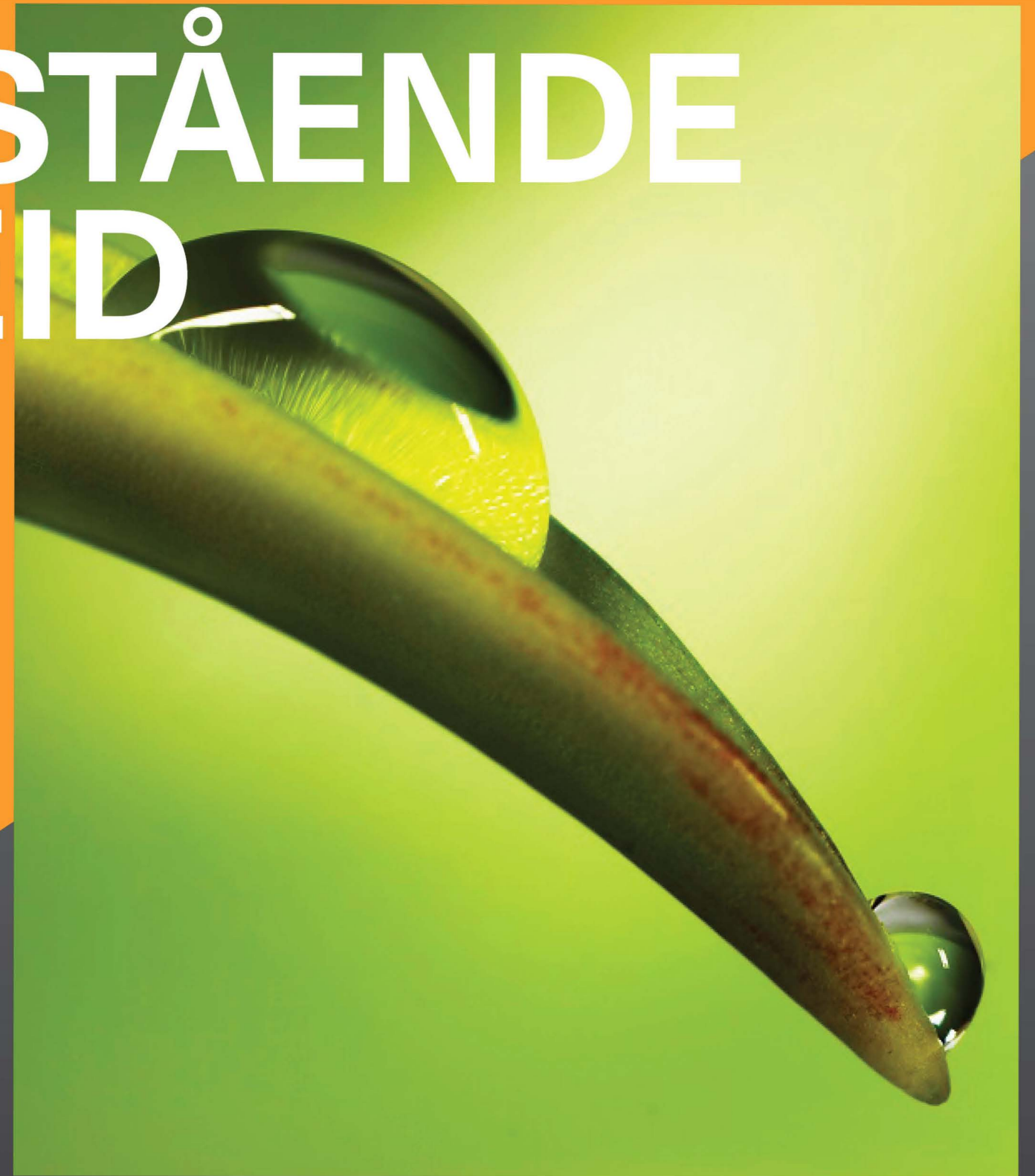
Ved skader på eiendom som følge av en defekt på et produkt levert fra OSO Hotwater AS (produktansvar), er OSO kun ansvarlig etter lovens bestemmelser.

THINK FUTURE

50 ÅR MED ENESTÅENDE MILJØARBEID

Reidar Braathen jr. - andre generasjon - var en miljøverner fra starten av sitt virke i OSO Hotwater, og skapte det som skulle bli «Skandinavias mest miljøvennlige selskap» (SCANVAC prisen). Etter 50 år med kontinuerlig innsats for både indre- og ytre miljø, tildelte Miljøverndepartementet (GRIP) OSO Hotwater «Glassbjørnen» hederspris for arbeidet. Vår målsetning forblir den samme som for 50 år siden;

VERN VÅR VAKRE VERDEN



PRODUKTFORDELER

Våre rustfrie varmtvannsberedere er i særklasse når det gjelder livsløpsøkonomi. Produsert i Norge av familiebedriften OSO Hotwater siden 1932.



SIKKERHET FØRST

Livs-syklus-, stress- og funksjonstesting iht. EN 12897 for alle produkter, i tillegg til 100 % trykk-, sikkerhets- og elektrisk testing sikrer at våre produkter er til å stole på.



TØFFERE

INCOTEC™ ultra-legerte varmeelementer, avsinkningsfrie messinghoder, loddemateriale av nesten rent sølv og nøye kalkulert overflatebelasting gir maksimal holdbarhet i kalkholdig vann.



LETTERE

EVERLAST™ høylegert rustfritt stål gir lavere vekt og effektiv bruk av ressurser. OSO har vært pionerer innen materialteknologi og innført samtlige kvaliteter som benyttes i Norge.



STERKERE

EVERLAST™ høylegert rustfritt stål i kombinasjon med OSOs unike ULTRAWELD™ system som sikrer beste praksis for alle sveiseoperasjoner gir markedsledende korrosjonsbestandighet



UNIK ISOLASJON

NANOPUR™ med enestående isolasjonsegenskaper, ofte i kombinasjon med VACUUM paneler sikrer minimalt varmetap og markedsledende energieffektivitet.



MER VARMTVANN

Større faktisk volum, høy temperatur (75°C), svært effektiv blende-ventil, minimalt varmetap og intelligent produktdesign gir inntil 10 % mer varmtvann og markedsledende kapasitet.