



OSO HOTWATER

**BOLIGBEREDERE
2021**



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 nøyte kalkulert overflateelastning 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	- SAGA S 8 - SAGA EXPANSION..... SE 9 - SAGA XPRESS..... SX 10 - SAGA COIL..... SC 11 - SAGA INDUSTRIAL..... SI 12	8
	NANO FLEXI	- NANO..... N 13 - FLEXI..... F 14 - FLEXI XPRESS..... FX 15	13
	VERSA WALLY	- VERSA V 16 - WALLY W 17 - BASIX STANDARD..... SB 18 - BASIX FLEXI..... FB 19	16
	DELTA	- DELTA COIL DC 20 - DELTA GEOCOIL DGC 21 - DELTA TWINCOIL DTC 22	20
	OPTIMA FIX	- OPTIMA COIL..... OC 23 - OPTIMA GEOCOIL..... OGC 24 - PUMPESENTRAL..... FIX 25	23
	ACCU PLUS	- ACCU A 26 - ACCU STANDARD..... AS 27 - ACCU GEOCOIL AGC 28 - PLUS P 29	26
	INFO	- PRODUKTVELGER - OSO BOLIGBEREDERE 2021 30 - VIKTIGE FAKTORER FOR KORROSJON 32 - GARANTIVILKÅR 33	30
	PRODUKTNYHETER 2021	OSO PRODUKTNYHETER 2021 - OPTIMA serien kommer nå i Delta design, med enda flere fordeler: - Redusert varmetap med 15 % - markedsledende ErP rating B - Forbedret funksjonalitet med separat SV og nye el-koblinger - OC 300: Økt tankvolum og ytelse på tappevannskapasitet med 30 % - OC 360: Økt tankvolum og ytelse på tappevannskapasitet med 10 % - OGC 360: Økt tankvolum og ytelse på tappevannskapasitet med 6 % - VERSA serien kommer nå i Saga design: - Alle røranslutninger skjult under topplokk - Kabelgater for el-kabel og overløpsrør under bereder - Utvendig justerbar termostat og forbedret veggoppheng - Økt volum med > 10 % for V 100 (tidligere 90 L) - Økt volum med > 20 % for V 150 (tidligere 120 L) - WALLY serien kommer nå i Saga design, med unike fordeler: - Mulighet for gulv- og veggmontasje med alle røranslutninger skjult - Integrert blandefunksjon i VV-rør og utvendig justerbar termostat - Medfølgende FLEX slanger og forbedret veggoppheng for rask montasje - Økt volum med > 10 % for V 80 / 100 (tidligere 70 / 90 L) - Redusert varmetap med 10 %	

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 beredere 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 varmtvannssirkulasjon (forutsetter dykkør), eller hettvannsutttak ved behov. Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappested vha. UX blandeventil med max. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

HVORFOR SAGA?

- Spar ca. 500 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
- 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												
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
800 0551	S 120 - 2 kW/1x230V	2,5	27	ø580x 830	0,32	190	-	47	75	-	B	-
800 0554	S 200 - 2 kW/1x230V	3,5	39	ø580x1260	0,47	355	-	66	75	-	C	-
800 0555	S 250 - 2 kW/1x230V	4,5	44	ø580x1510	0,56	442	-	79	75	-	C	-
800 0556	S 300 - 3 kW/1x230V	5,5	51	ø580x1710	0,63	539	-	86	75	-	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. 2300 liter varmtvann / år, hindrer drypp fra sikkerhetsventilen og gir en stilren og enkel installasjon uten separat ekspansjonskar. Årlig kontroll av karenes fortrykk. Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappested vha. UX blandeventil med max. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

HVORFOR SAGA EXPANSION?

- Spar ca. 500 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
- Spar ca. 150 kWh / år og 2300 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												
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	Temp. setting °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0751	SE 120 - 2 kW/1x230V	2,5	29	ø580x 890	0,37	190	-	40	75	-	B	-
800 0754	SE 200 - 2 kW/1x230V	3,5	41	ø580x1300	0,46	355	-	62	75	-	C	-

SAGA XPRESS – SX

Varmer vannet 3 x raskere uten økt strømforbruk



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 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 1/2" anslutning kan enkelt benyttes til varmtvannssirkulasjon (forutsetter dykkørør), eller hettvannsuttak ved behov. Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappesed 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

TEKNISKE DATA

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
800 0652	SX 150 - 2+(2)kW/1x230V	3,5	31	ø580x1010	0,38	251	-	53	75	-	B	-
800 0654	SX 200 - 3+(3)kW/1x230V	4,5	39	ø580x1260	0,47	355	-	65	75	-	C	-
800 0656	SX 300 - 3+(3)kW/1x230V	6,5	51	ø580x1710	0,63	539	-	85	75	-	C	-
800 0657	SX 300 - 5+(5)kW/1x230V	7,5	51	ø580x1710	0,63	539	-	85	75	-	C	-

ErP RATING B/C

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 temperaturdifferanse 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 tappesed 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

FORDELER

SAGA DESIGN	Alle anslutninger skjult
NANOPUR	Markedsledende isolering
ULTRAWELD	Høyest korrosjonsmotstand
INCOTEC	Best mot kalkholdig vann
ECO-HOTWATER	Varmtvann fra alternativ energi

KOMPONENTER

Blandeventil	Justerbar 45-80°C - Preset 55°C - ø 15 mm
Termostat	Justerbar 60-90°C - Preset 75°C
Sikkerhetsventil	9 bar+TP 10 bar/99°C - 3/4" overløp til sluk
Nettkabel	Jordet plugg - 3 m. (følg NEK 400)
Stillben	Justerbare - Fabrikkmontert
Anslutning coil	2 x 3/4" innvendig rørgjenge

TEKNISKE DATA

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
800 0952	SC 150 - 3kW/1x230V+HX 0,8m²	3,0	31	ø580x1010	0,37	251	-	52	75	-	B	-
800 0954	SC 200 - 3kW/1x230V+HX 0,8m²	3,5	39	ø580x1260	0,46	355	-	64	75	-	C	-
800 0956	SC 300 - 3kW/1x230V+HX 0,8m²	5,5	51	ø580x1710	0,62	539	-	84	75	-	C	-

ErP RATING B/C

SAGA INDUSTRIAL – SI

Ekstra høy korrosjonsmotstand - for tøffe miljøer



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 INDUSTRIAL - SI har prelakkert yttermantel med korrosjonsbestandighet C5 iht. ISO 9223, for tøffe miljøer som for eksempel fjøs eller lignende. SI varmes typisk ved hjelp av det elektriske varmeelementet, men kan også benytte seg av solfangere med OSO SOLAR kit (tilleggsutstyr). SI holder en høy temperatur (75°C) for uslåelig ytelse og mer varmtvann enn andre. Ekstra anslutning i topp kan benyttes til varmtvanns sirkulasjon (forutsetter dykkørør) eller hettvanns-uttak for maksimal temperatur direkte ut på anlegg uten blanding. Ved behov kan temperaturen til tappested justeres ned (hindrer skoldingsfare) ved hjelp av medfølgende UX blandeventil med maks. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

HVORFOR SAGA INDUSTRIAL?

- 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

- SAGA 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

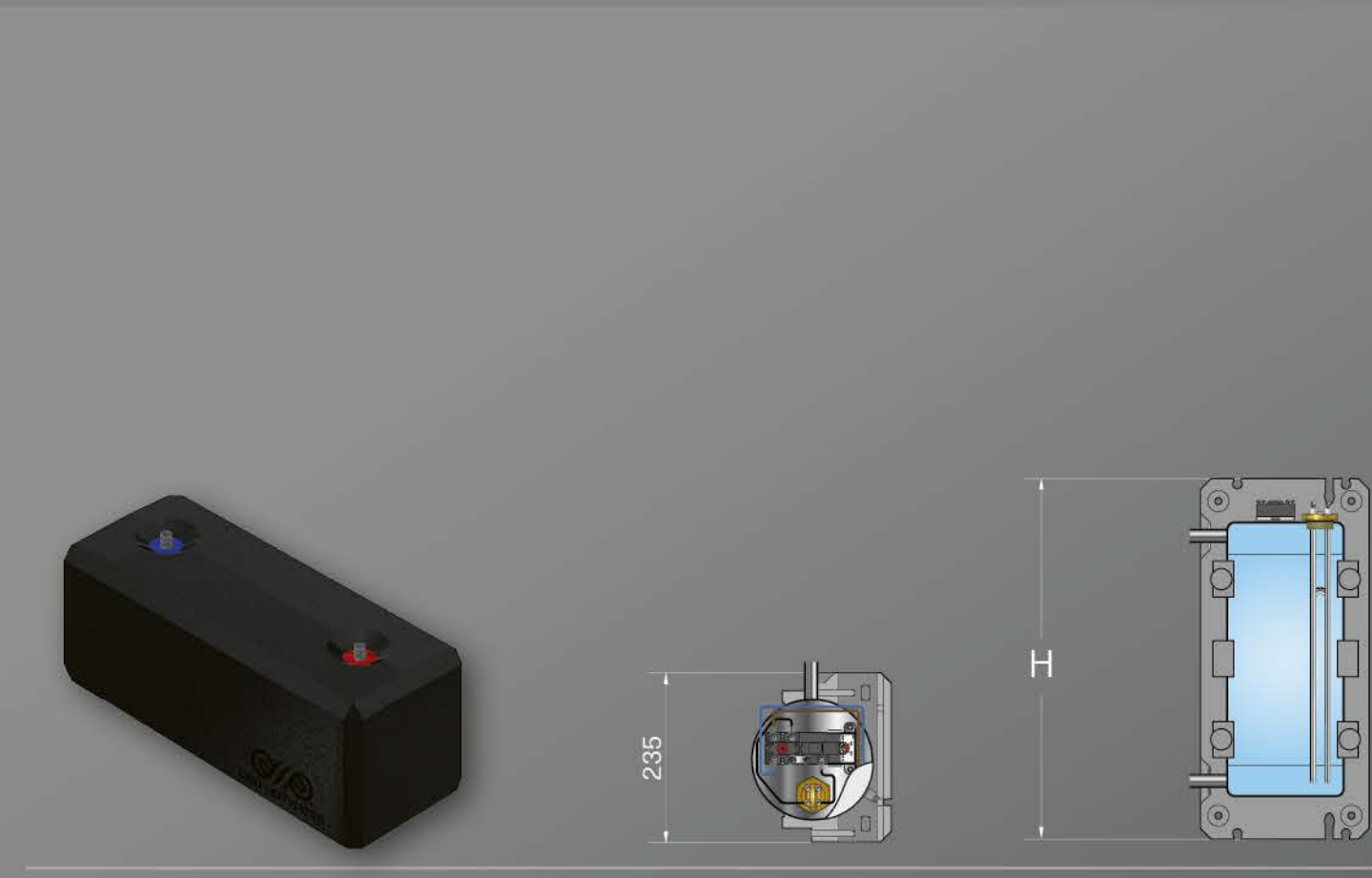
TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m ³	V 40 L	AEC kWh/år	Varmerap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0854	SI 200 - 3 kW/3x400V / 1x230V	3,5	39	ø580x1260	0,47	355	-	66	75	-	C	-
800 0856	SI 300 - 3 kW/3x400V / 1x230V	5,5	51	ø580x1710	0,63	539	-	86	75	-	C	-

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 7 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.

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 - Skrus til vegg

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

TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m ³	V 40 L	AEC kWh/år	Varmerap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0051	N 5 - 2,8kW/1x230V	0,5	8	200x234x500	0,03	7	525	13	60	35	A	XXS

ErP RATING A

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. For å tilfredsstille EU direktiv er termostaten forhåndsinnstilt på 65°C, men økning av maksimal kapasitet gjøres enkelt ved å justere termostaten til 75°C med det utvendige rattet på e-lokket (NB: følg bruksanvisning ved justering.)

OSO kan også levere en vanntett spillbakke for kjøkkenskap (550x550x50 mm), som sammen med vannstoppventil vil gi utvidet sikkerhet mot vannskade.

FLEXI—F passer for boliger hvor andre produktalternativer ikke er mulig på grunn av plass. ISOFLEX isolasjonen gjør at berederen punktvis kan trykkes sammen. Justerbar temp. (hindrer skoldingsfare) til tappsted ved hjelp av UX blandeventil med maks. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting. F80 og 100 har skråmontert blandeventil som vist, mens F120 har frontmontert ventil (Se illustrasjon ovenfor).

- ### HVORFOR FLEXI?
- Spesielt designet for plassering under benk
 - 10 års garanti på den rustfrie trykkanten

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
800 0153	F 80 - 2kW/1x230V	1,5	15	530x570	0,3	128	1 426	44	57	36	C	M
800 0154	F 100 - 2kW/1x230V	2,0	18	530x665	0,3	194	1 413	53	55	36	C	M
800 0155	F 120 - 2kW/1x230V	2,0	19	530x690	0,3	195	1 425	54	57	36	C	M

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. OSO kan også levere en vanntett spillbakke for kjøkkenskap (550x550x50 mm), som sammen med vannstoppventil vil gi utvidet sikkerhet mot vannskade.

FLEXI XPRESS—FX passer for boliger hvor andre produktalternativer ikke er mulig på grunn av plass. 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. Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappsted 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 trykkanten

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
800 0157	FX 120 - 2+(2)kW/1x230V	2,5	20	ø530x690	0,3	195	2 650	53	75	38	C	L

VERSA – V

Fleksibel plassering på gulv eller vegg



VERSA—V leveres nå i et stilrent SAGA design, og er enkel å plassere i mindre boliger og hytter. Den kan monteres stående på gulv eller hengende på vegg (veggbrakett medfølger. Produktet har ikke stillben). 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, men økning av maksimal kapasitet gjøres enkelt ved å justere termostaten til 75°C med det utvendige rattet på el-lokket (NB: følg bruksanvisning ved justering.)

Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappested ved hjelp av UX blandeventil med maks. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting. Ventil og rørføring er skjult under berederens toppdeksel, som gir et elegant utseende når berederen plasseres synlig i boligen.

HVORFOR VERSA?

- Spar ca. 250 kWh/år med NANOPUR isolasjon*
- Slank diameter, elegant design 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

- SAGA DESIGN Stilren og funksjonell
- NANOPUR Markedsledende isolering
- ULTRAWELD Høyest korrosjonsmotstand
- INCOTEC Best mot kalkholdig vann

KOMPONENTER

- Blandeventil Justerbar 45-80°C - Preset 55°C - ø 15 mm
- Termostat Justerbar 50-75°C - Preset 65°C
- Sikkerhetsventil 9 bar - 3/4" overløp til sluk
- Nettkabel Jordet plugg - 2,5 m. (følg NEK 400)
- Veggbrakett Medfølger - Skrus til vegg (se manual)

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
800 0361	V 30 - 2kW/1x230V	1,0	11	ø435x 549	0,1	48	568	25	60	33	C	S
800 0362	V 50 - 2kW/1x230V	1,5	15	ø435x 704	0,2	57	1 351	35	60	38	C	M
800 0364	V 100 - 2kW/1x230V	2,0	25	ø435x1243	0,3	110	2 744	52	60	37	C	L
800 0366	V 150 - 2kW/1x230V	2,5	39	ø435x1719	0,4	186	2 760	70	60	37	C	L

ErP RATING C

WALLY – W

Slank diameter for vegg og våtrom



WALLY—W leveres nå i et stilrent SAGA design, og er enkel å plassere i mindre boliger og hytter. Den monteres hengende på vegg (veggbrakett medfølger), men kan også stå på gulv ved behov. 30 og 50 L kan plasseres i benk. Fordi all montasje skjer under berederen, kan WALLY plasseres tett oppunder taket og spare gulvplass. 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, men økning av maksimal kapasitet gjøres enkelt ved å justere termostaten til 75°C med det utvendige rattet på el-lokket (NB: følg bruksanvisning ved justering.)

WALLY leveres uten blandeventil, men sikkerhetsventil med innebygget tilbakeslagsventil medfølger. Denne skal monteres på berederens vann-tilførsel (se manual). Produktet leveres også med flexslanger for kaldt- og varmtvannstilkobling.

HVORFOR WALLY?

- Spar ca. 250 kWh/år med NANOPUR isolasjon*
- Spesielt designet for montering på vegg, kan også stå på gulv
- All rørmontasje under, kan henges tett opp mot tak
- 10 års garanti på den rustfrie trykktanken

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

FORDELER

- SAGA DESIGN Stilren og funksjonell
- NANOPUR Markedsledende isolering
- ULTRAWELD Høyest korrosjonsmotstand
- INCOTEC Best mot kalkholdig vann

KOMPONENTER

- Termostat Justerbar 50-75°C - Preset 65°C
- Sikkerhetsventil 9 bar - R 1/2" utv. overløp til sluk
- Nettkabel Jordet plugg - 2,5 m. (følg NEK 400)
- Flexslanger For KV og VV - medfølger
- Veggbrakett Medfølger - Skrus til vegg (se manual)

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
800 0461	W 30 - 2 kW/1x230V	1,0	11	ø435x 542	0,1	52	539	-	70	34	C	S
800 0462	W 50 - 2 kW/1x230V	1,5	16	ø435x 705	0,2	84	1 384	-	70	37	C	M
800 0463	W 80 - 2 kW/1x230V	2,0	21	ø435x1025	0,2	113	1 411	-	60	36	C	M
800 0464	W 100 - 2 kW/1x230V	2,0	26	ø435x1245	0,3	141	2 653	-	60	39	C	L
800 0465	W 120 - 2 kW/1x230V	2,5	34	ø435x1485	0,3	188	2 694	-	60	38	C	L

ErP RATING C

BASIX – SB

Uslåelig på pris - med samme, høye kvalitet



BASIX er konstruert med førsteklasses materialvalg og en rekke smarte tekniske løsninger OSO er alene om. BASIX har markedsledende isolasjonsegenskaper som gir store ENØK besparelser og berederen holder en høy temperatur (75°C) for uslåelig ytelse og mer varmtvann enn andre.

BASIX – SB – er en rustfri, gulvmontert boligbereder beregnet for å forsyne husstander med varmt forbruksvann. Den produseres i en enkel utførelse med fast innstilt blandeventil og har ikke lokk som dekker blande- og sikkerhetsventil for å holde kostnaden nede, men selve berederen er laget i sedvanlig høy OSO-kvalitet og vil kunne forsyne en husstand med varmt forbruksvann i veldig mange år. BASIX leveres med blandeventil og sikkerhetsventil samt nettkabel med støpsel fabrikkmontert, noe som forenkler montasjen og gir mindre tidsforbruk for rørleggeren. Alle komponenter er gjennomprøvede deler som erfaringsmessig har svært lang levetid. BASIX 180 er isolert med NANOPUR skumisolasjon, som reduserer varmetapet og sørger for energieffektiv vannoppvarming med lavere strømforbruk.

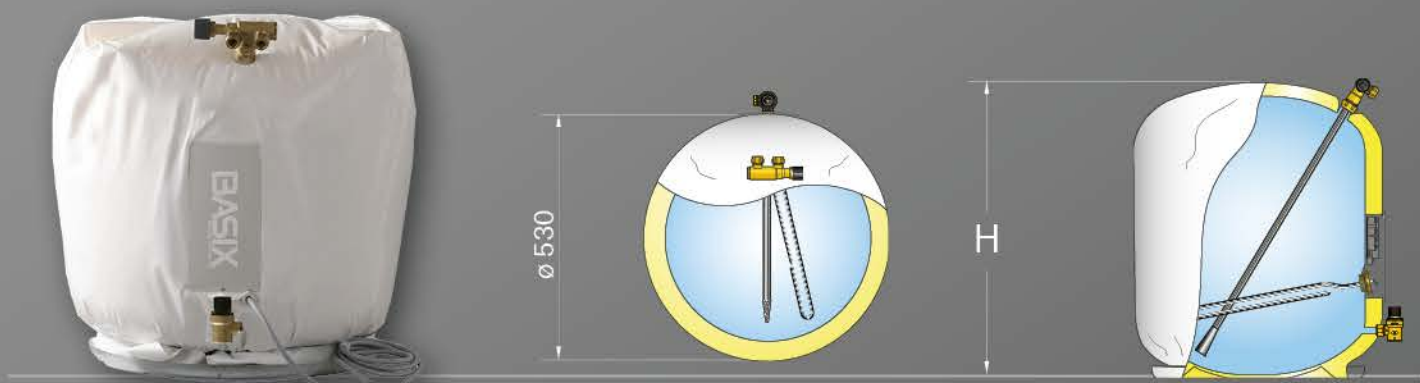
- ### HVORFOR BASIX?
- Spar ca. 500 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
 - Større faktisk volum og høyere temperatur gir mer varmtvann
 - 5 års garanti på den rustfrie trykktanken
- * (lft. en 200 liter bereder med Glava isolasjon)

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
800 0559	SB 180 - 2 kW/1x230V (4 STK)	3,0	36	ø580x1085	0,42	330	2 871	59	75	36	D	-

FLEXI BASIX – FB

Prisgunstig og plasseffektiv for benk eller skap



FLEXI BASIX er spesielt designet for å passe inn i alle standard kjøkkenbenker. FB holder en høy temperatur (75 °C) for maksimal ytelse i en liten bereder. Etter som berederen ikke monteres i våtrom, har FLEXI BASIX 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 BASIX—FB passer for boliger hvor andre produktalternativer ikke er mulig på grunn av plassproblemer. ISOFLEX isolasjonen gjør at berederen punktvis kan trykkes sammen. Justerbar temperatur (hindrer skoldingsfare) til tappested ved hjelp av UX blandeventil med maks. vannmengde på 0,7 L/s og dobbel tetting.

- ### HVORFOR FLEXI BASIX?
- Spesielt designet for plassering under benk
 - Større faktisk volum og høyere temperatur gir mer varmtvann
 - 5 års garanti på den rustfrie trykktanken

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
800 0158	FB 100 - 2kW/1x230V (4 STK)	2,0	18	ø530x665	0,31	194	2 845	58	75	36	D	L

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. 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 rørcoilen 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. Temperaturen kan da justeres ned til tappestedene direkte fra berederen (hindrer skoldingsfare).

- ### HVORFOR DELTA COIL?
- 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

TEKNISKE DATA												
ErP RATING A												
NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m³	V 40 L	AEC kWh/år	Varme-tap W	Termostatt innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0314	DC 200 - 3kW/1x230V+HX 0,8m²	3,0/5,0	47	ø595x1270	0,46	-	-	43	70	-	A	-
800 0316	DC 300 - 3kW/1x230V+HX 0,8m²	4,0/6,0	57	ø595x1750	0,62	-	-	49	70	-	A	-

DELTA GEOCOIL – DGC

Spesialdesignet for varmepumpe opptil 14 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. 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 opptil 14 kW (200 L = 8 kW/300 L = 14 kW), takket være oppdaterte, større rørcoiler som gir svært effektiv energioverføring. DELTA GEOCOIL har elektrisk spisslast 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. Temperaturen kan da justeres ned til tappestedene direkte fra berederen (hindrer skoldingsfare).

- ### HVORFOR DELTA GEOCOIL?
- Spar ca. 650 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
 - Spesialdesignet for varmepumpe med tappevannsprioritering opptil 14 kW
 - 3 x høyere korrosjonsmotstand enn standard
 - 10 års garanti på den rustfrie trykktanken
- * I forhold til en 200 L bereder med mineralull-isolasjon

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	Termostatt innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0322	DGC 200 - 3kW/1x230V+HX 1,8 m²	4,0	53	ø595x1270	0,46	191	-	58	70	-	B	-
800 0323	DGC 250 - 3kW/1x230V+HX 2,4 m²	5,0	67	ø595x1540	0,56	245	-	62	70	-	B	-
800 0324	DGC 300 - 3kW/1x230V+HX 2,8 m²	6,0	76	ø595x1750	0,62	282	-	70	70	-	C	-

DELTA TWINCOIL – DTC

Ultimat energifleksibilitet for varmtvann



DELTA serien har stilren og funksjonell design som gir enestående isolasjons-egenskaper og reduserer varmetapet med inntil 70 %*. DELTA er konstruert med førsteklasses materialvalg og en rekke smarte tekniske løsninger. DELTA 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 avgi 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 til tappestedene direkte fra berederen (hindrer skoldingsfare).

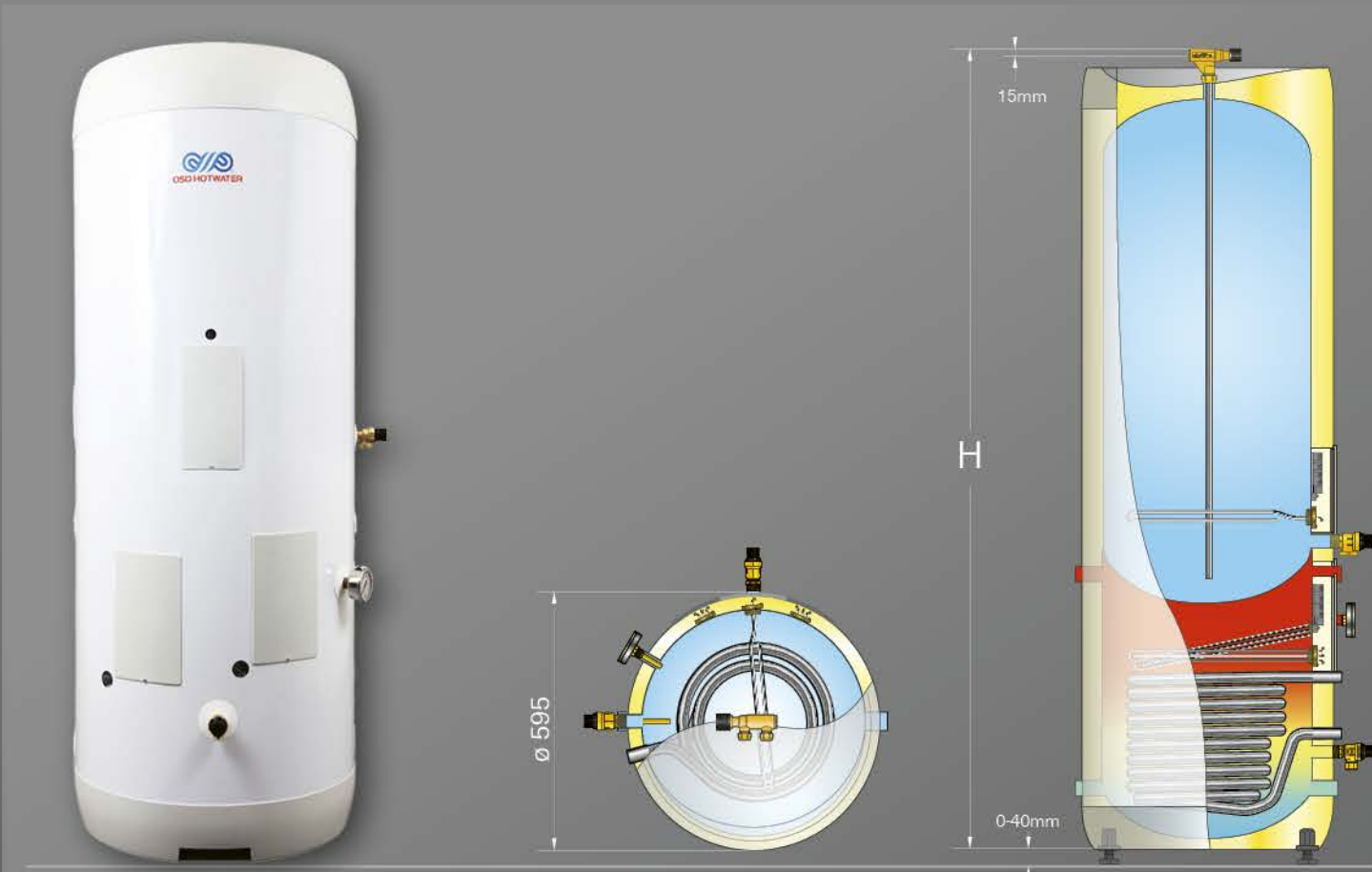
- ### HVORFOR DELTA TWINCOIL?
- Spar ca. 650 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
 - Varmt vann fra alternativ energikilde gir fleksibilitet i fremtiden
 - 3 x høyere korrosjonsmotstand enn standard
 - 10 års garanti på den rustfrie trykktanken
- * I forhold til en 170 L bereder med mineralull-isolasjon

TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diakhøyde mm.	Frakt vol. m ³	V 40 L	AEC kWh/år	Varme-tap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0307	DTC 170 - 6kW/2x230V+HX 0,8+0,8m ²	4,0	51	ø595x1155	0,44	-	-	56	70	-	B	-

OPTIMA COIL – OC

Varmer 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 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 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.

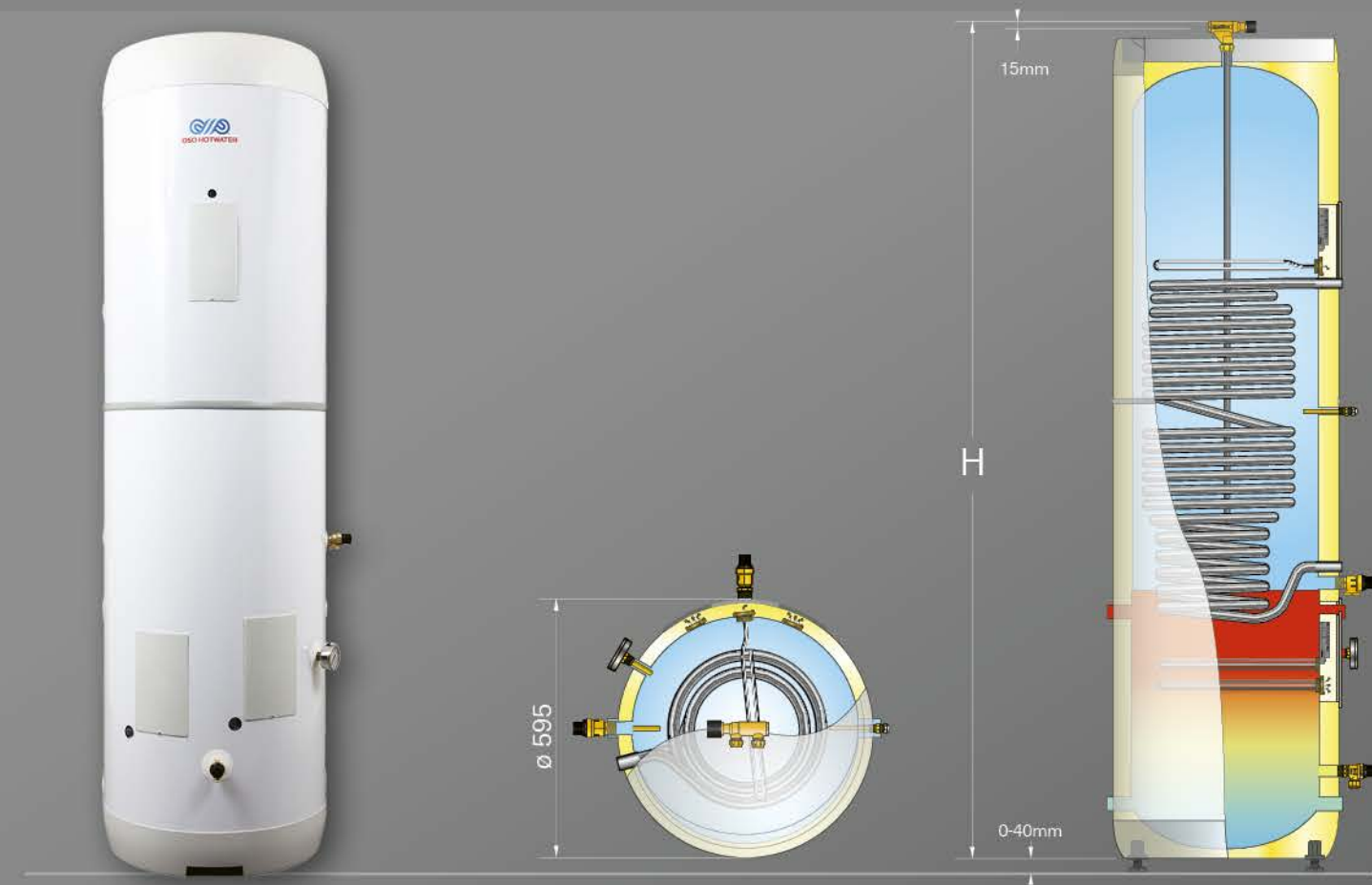
- ### HVORFOR OPTIMA COIL?
- Spar ca. 500 kWh* / år med markedets best isolerte beredere
 - Spesialdesignet for varmepumpe uten tappevannsprioritering inntil 15 kW
 - 3 x høyere tappevannsproduksjon gir høyere COP for varmepumpen enn andre (pat.)
 - Gir både varme og varmtvann med full elektrisk backup 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. m ³	V 40 L	AEC kWh/år	Varme-tap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0226	OC 300 - 3+9kW/1/3x230 LT+HX 0,7m ²	5,5	62	ø595x1813	0,6	203/92	-	50	75/45	-	B	-
800 0227	OC 300 - 3+15kW/1/3x230 HT+HX 0,7m ²	5,5	65	ø595x1824	0,6	198/97	-	52	75/75	-	B	-
800 0228	OC 360 - 3+15kW/1/3x230 LT+HX 0,7m ²	7,5	75	ø595x2131	0,8	224/136	-	54	75/45	-	B	-

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.

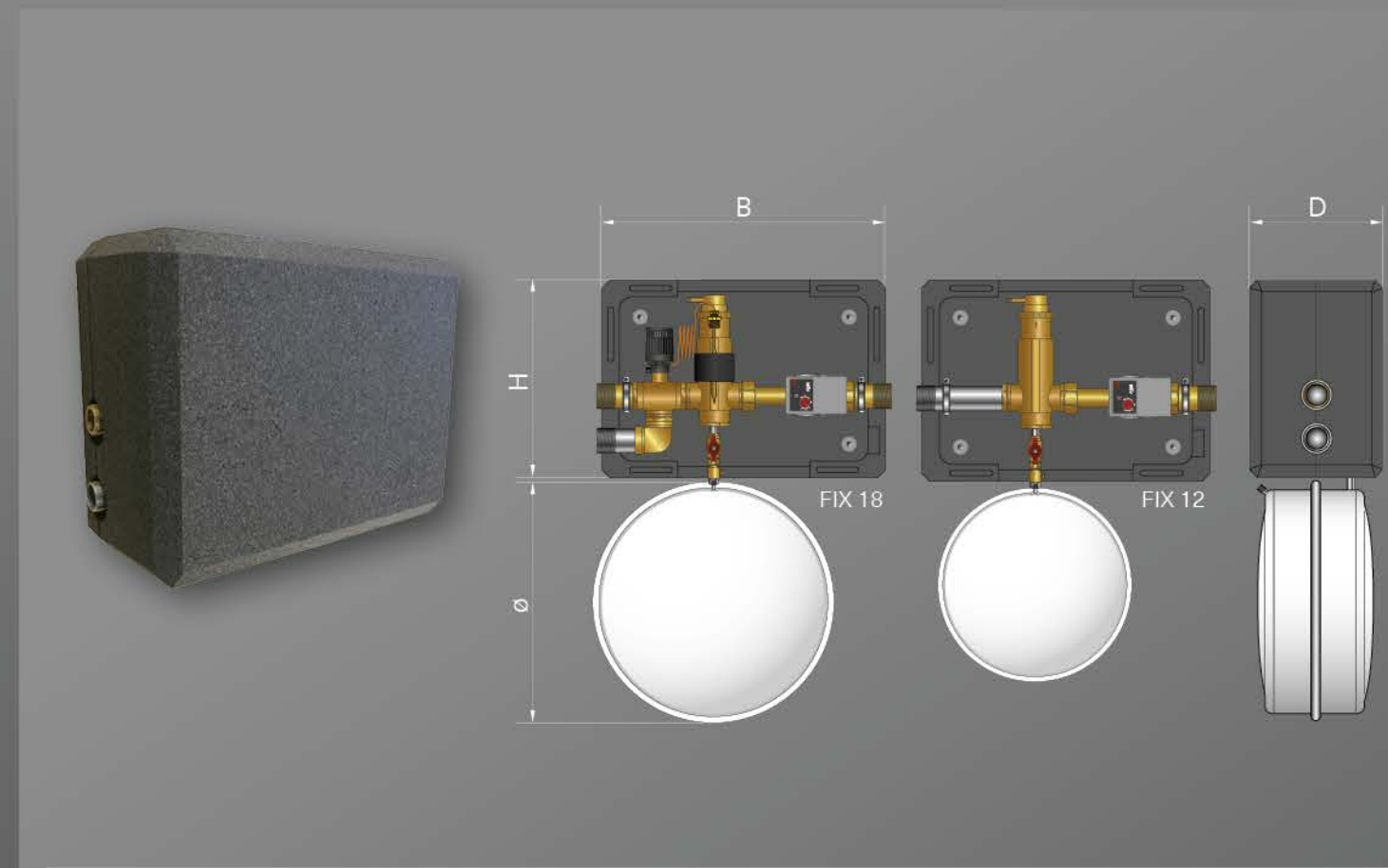
OPTIMA GEOCOIL—OGC dekker varmtvanns- og varmebehovet i boliger inntil 350 m². OPTIMA GEOCOIL passer for varmepumpe med tappevannsprioritering inntil 12 kW takket være den høyeffektive rørcoilen og har tappevannskapasitet for 5 personer. Full elektrisk backup for varmeanlegget og elektrisk spisslast 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												
ErP RATING B												
NRF nr.	Produktkode:	Kapasitet personer	Vekt kg.	Diaghøyde mm.	Frakt vol. m³	Volum L	AEC kWh/år	Varme-tap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0229	OGC 360 - 3+15kW/1/3x230V LT+HX 1,8m²	5,5	80	ø595x2131	0,8	260/100	-	56	75/45	-	B	-

MONTASJESENTRAL - FIX

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:	Shunt-ventil	Vekt kg.	Mål sentral BxHxD mm.	Mål exp. kar mm.	Frakt vol. m³	Exp. kar L	Ansl. tur/ret.	Varme-tap W	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
801 3544	FIX 18 LT - lavtemperatur 26-45°C	Ja	20	380x770x230	ø385x190	0,1	18	1"	-	-	-	-
801 3545	FIX 18 HT - høytemperatur 46-65°C	Ja	20	380x770x230	ø385x190	0,1	18	1"	-	-	-	-
801 3546	FIX HP 12 - pumpesentral for varmeanl.	Nei	20	380x770x230	ø330x150	0,1	12	1"	-	-	-	-

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 luftestuss.

ACCU sikrer at energikilden får optimale driftsforhold, gir stabil temperatur for anlegget, og den rustfrie innertanken sørger for et problemfritt system.

ACCU leveres nå i stilrent SAGA design. Veggbrakett medfølger.

FORDELER

- SAGA DESIGN Stilren og funksjonell
- NANOPUR Markedsledende isolering
- ULTRAWELD Høyest korrosjonsmotstand

KOMPONENTER

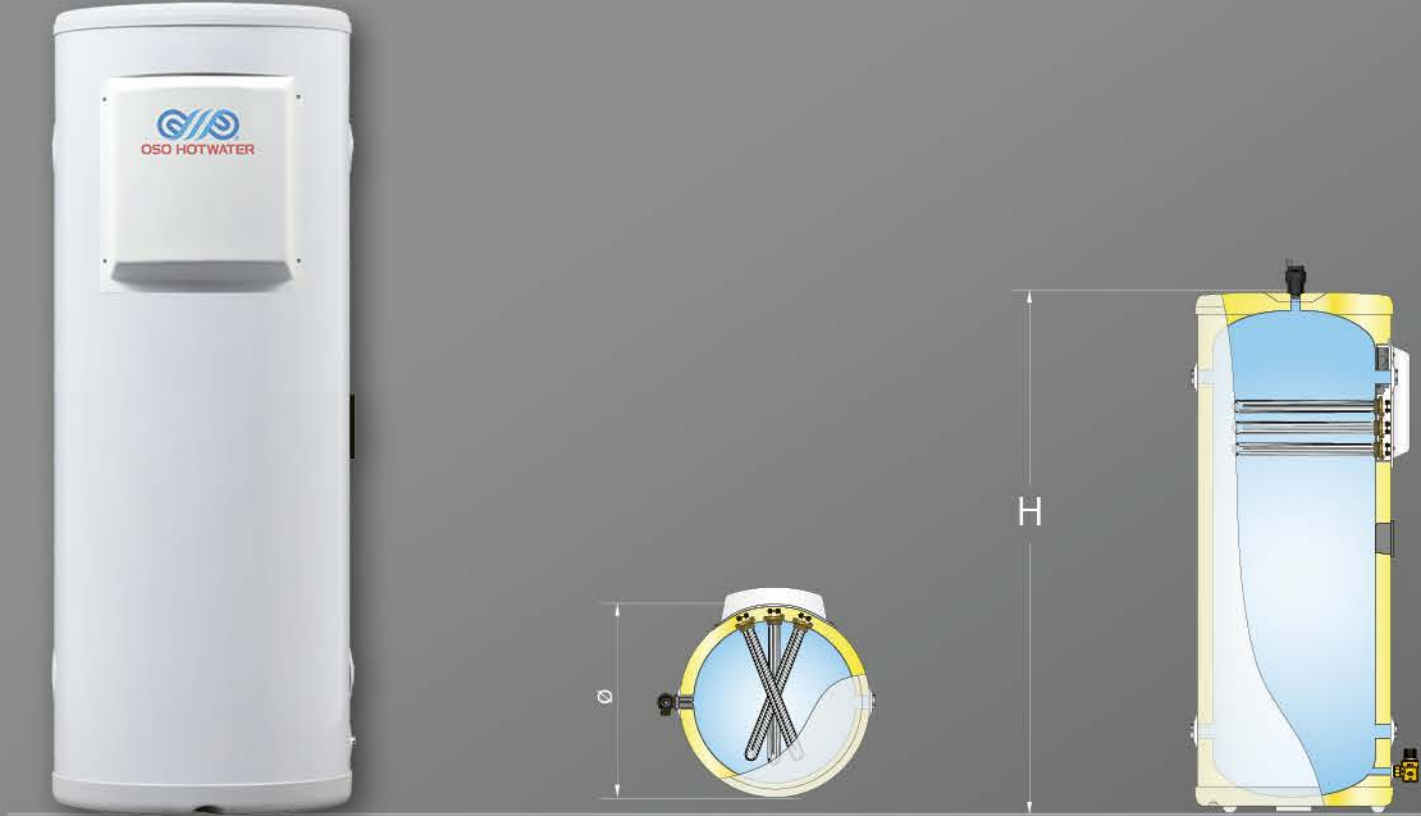
- Veggbrakett Skrus til vegg, medfølger løs
- Lufteventil Automatisk, medfølger løs
- Tappeventil Medfølger løs
- Blindplugg 2 x 1" messing m/o-ring, medfølger løse
- Anslutn. magasin 4 x 1" innvendig rørgjenge

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
800 0482	A 50	Varmekr.	17	ø435x 626	0,18	48	-	35	-	-	B	-
800 0484	A 100	Varmekr.	28	ø435x1170	0,27	100	-	55	-	-	B	-

ErP RATING B

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 luftestuss.

ACCU sikrer at energikilden får optimale driftsforhold, gir stabil temperatur for anlegget, og den rustfrie innertanken sørger for et problemfritt system.

ACCU STANDARD 100 leveres nå i stilrent SAGA design. Veggbrakett medfølger. AS 300 leveres i DELTA design.

FORDELER

- SAGA DESIGN Stilren og funksjonell (100 l.)
- DELTA DESIGN Stilren og funksjonell (300 l.)
- NANOPUR Markedsledende isolering
- ULTRAWELD Høyest korrosjonsmotstand
- INCOTEC Best mot kalkholdig vann

KOMPONENTER

- Veggbrakett Skrus til vegg, medfølger løs
- Lufteventil Automatisk, medfølger løs (100 l.)
- Blindplugg 2 x 1" messing m/o-ring, medfølger løse
- Anslutn. magasin 4 x 1" innvendig rørgjenge
- Termostat Justerbar 30-60°C - Preset 45°C
- Sikkerhetsventil 3 bar - 3/4" overløp til sluk
- Stillben Justerbare - Fabrikkmontert (300 L)

HVORFOR ACCU STANDARD?

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

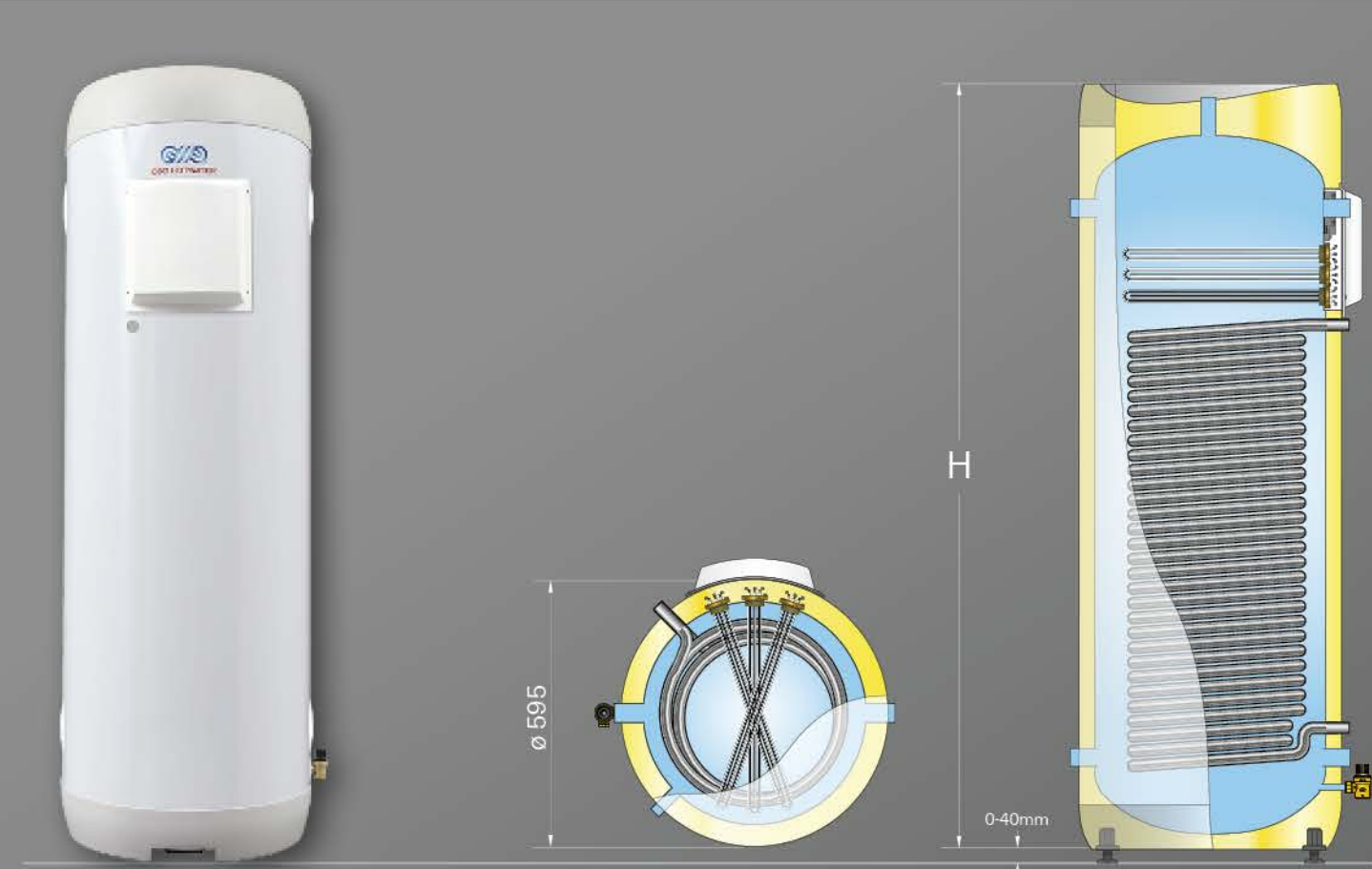
TEKNISKE DATA

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
801 1201	AS 100 - 8,4kW/3x230V	Varmekr.	29	ø435x1170	0,25	100	-	67	45	-	C	-
801 1281	AS 300 - 15kW/3x230V	Varmekr.	68	ø580x1700	0,62	282	-	94	45	-	C	-

ErP RATING C

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 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 luftstuss. ACCU sikrer at energikilden får optimale driftsforhold, gir stabil temperatur for anlegget, og den rustfrie innertanken 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	Varme-tap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
801 1312	AGC 300 - 15kW/3x230V+HX 2,6m²	Varmekr.	72	ø580x1700	0,62	268	-	83	45	-	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	Varme-tap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0531	P 250 - 2kW/1x230V+HP 2,2kW		4,5	132	595x710x1820	0,84	242	68	75	-	A	-

PRODUKTVELGER - OSO BOLIGBEREDERE 2021

PASSER FOR (PERSONER) ⬇ DIAMETER ⬇			0 - 1 □ 230 x 200	1 ø435	1 - 2 ø435	1 - 2 ø435	2 ø435	2 - 3 ø435	1 - 2 ø530	2 ø530	2 - 3 ø530	2 - 3 ø580	3 ø580	3 - 4 ø580	4 - 5 ø580	5 - 6 ø580	6 - 7 ø580
PRODUKTSERIE	BENEVNING NY	BENEVNING GAMMEL															
			5	30	50	80	100	120/150	80	100	120	120	150	200	250	300	360
SAGA	S	-										800 0551		800 0554	800 0555	800 0556	
SAGA EXPANSION	SE	-										800 0751		800 0754			
SAGA XPRESS	SX	-											800 0652	800 0654		800 0656*	
SAGA COIL	SC	-											800 0952	800 0954		800 0956	
SAGA INDUSTRIAL	SI	-												800 0854		800 0856	
FLEXI	F	RB(S)							800 0153	800 0154	800 0155						
FLEXI XPRESS	FX	RB(S)X									800 0157						
NANO	N	RM	800 0051														
VERSA	V	RD		800 0361	800 0362		800 0364	800 0365									
WALLY	W	-		800 0461	800 0462	800 0463	800 0464	800 0465									
BASIX STANDARD	SB	-											800 0559				
BASIX FLEXI	FB	-							800 0158								
DELTA COIL	DC	-												800 0314		800 0316	
DELTA GEOCOIL	DGC	-												800 0322	800 0323	800 0324	
DELTA TWINCOIL	DTC	-											800 0307				
OPTIMA COIL HT	OC	EPC														800 0227	
OPTIMA COIL LT	OC	EPC														800 0226	800 0228
OPTIMA GEOCOIL	OGC	EPCI															800 0229
ACCU	A	50R			800 0482		800 0484										
ACCU STANDARD	AS	50RE					801 1201									801 1281	
ACCU GEOCOIL	AGC	50RC(E)														801 1312	
PLUS	P	TVP													800 0531		



VARMTVANN OG VANNBÅREN VARME ER VELVÆRE

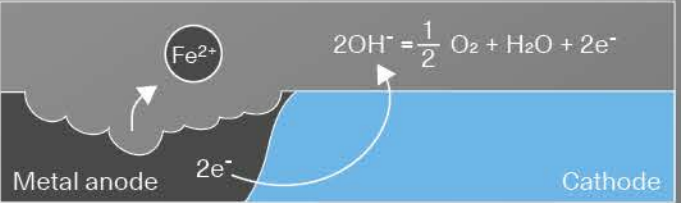
VIKTIGE FAKTORER FOR KORROSJON

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.

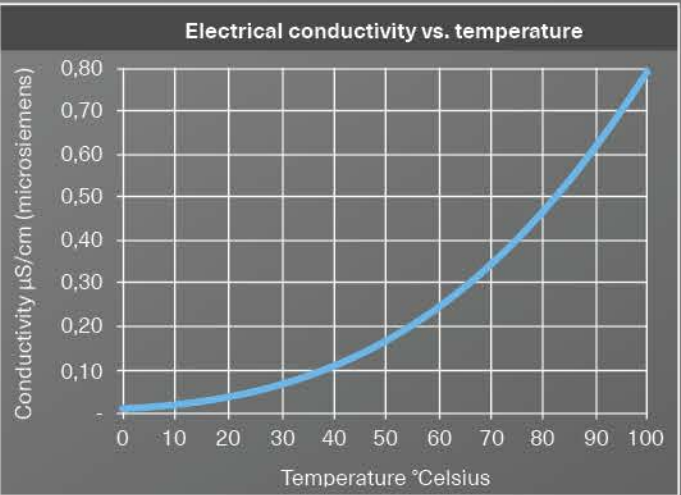
Kloridioner (Cl-) har den største effekten på ledningsevne, i tillegg til at kloridioner spesifikt akselererer grop korrosjon for rustfritt stål.

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.



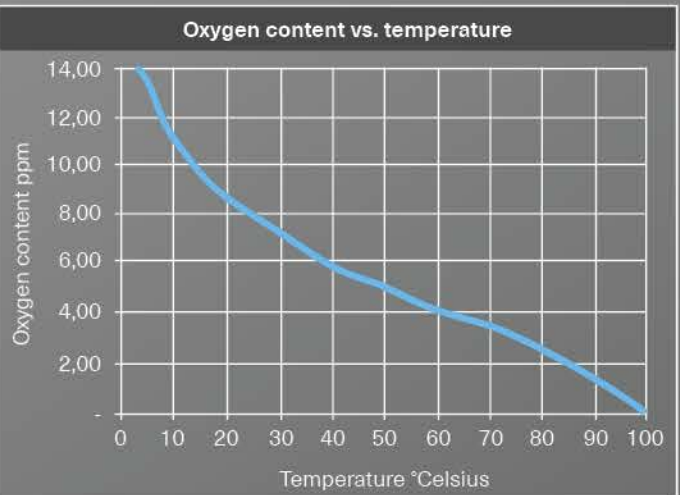
2. TEMPERATUR

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 varmtvannsbereider 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 høyere enn 5°dH bortfaller garantien på 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*
 - Konduktivitet (EC) ved 25°C < 230 µS / cm*
 - Ved høyere verdier skal anode monteres før vann påfylles produktet.
- Varmeelementet ikke har vært utsatt for vann med hardhet over 5°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.
- Kjøpskvittering og/eller kvittering for installasjonen, en vannprøve samt det defekte 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.
- Tilnknyttet rørapplegg eller utstyr som er tilkoblet produktet.
- Enhver skade forårsaket av frost, overtrykk, over-spennning, 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 blandeventil, minimalt varmetap og intelligent produktdesign gir inntil 10 % mer varmtvann og markedsledende kapasitet.