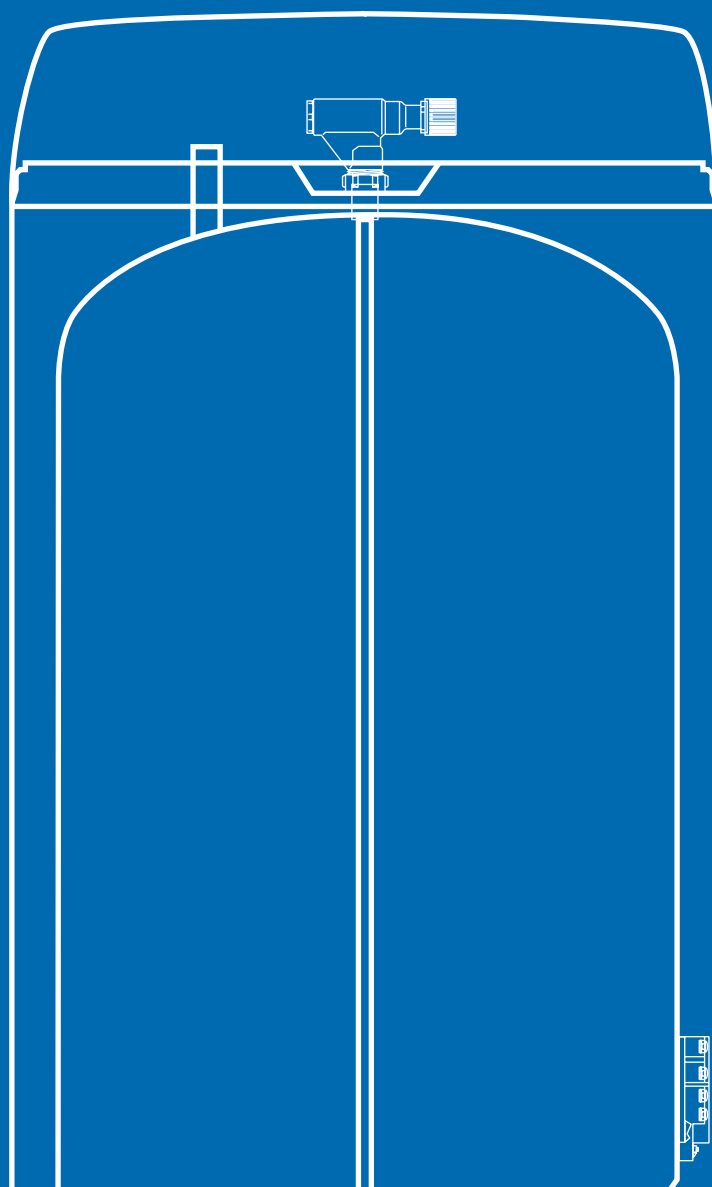


Produktkatalog Boligberedere



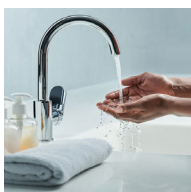
FORDELER

Våre varmtvannsberedere i rustfritt stål er i en klasse for seg når det kommer til levetidsøkonomi. Laget i Norge av familiebedriften OSO Hotwater siden 1932.



VERDENsledende KVALITET

Produsert i Norge siden 1932 av familiebedriften OSO Hotwater.



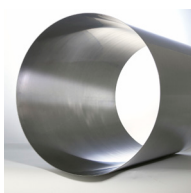
MEST VARMTVANN

15 % mer varmtvann enn andre med smarte løsninger.



UNIK ISOLASJON

Markedets best isolerte beredere sparer ca. 500 kWh / år.



STERKERE

OSO tåler mer med EVERLAST™ stål og ULTRAWELD™ teknologi.



TØFFERE

Maksimal holdbarhet i kalkholdig vann med INCOTEC™ varmeelementer.



10 ÅRS GARANTI

10 års garanti* på trykktanken gir trygghet og uslåelig livsløpsøkonomi.



MILJØVENNLIG

Store ressursbesparelser og minimal miljøbelastning med 25 års levetid.



SERTIFISERT OG DEDIKERT

ISO 9001 / 14001 / 45001 / 3834-2 sertifisert for økt trygghet.

INNHOLD



SAGA

SAGA STANDARD.....	8
SAGA EXPANSION	9
SAGA XPRESS.....	10
SAGA INDUSTRIAL	11

8



SAGA/
FLEXI

SAGA COIL	12
FLEXI	14
FLEXI XPRESS.....	15

12



VERSA

VERSA.....	16
WALLY.....	17
NANO	18

16



BASIX

BASIX STANDARD	19
BASIX FLEXI	20
OSO PRODUKTVELGER.....	22

19



DELTA

DELTA COIL	24
DELTA GEOCOIL.....	26
DELTA TWINCOIL	28

24



OPTIMA

OPTIMA COIL (LT).....	30
OPTIMA COIL (HT).....	32
OPTIMA GEOCOIL	34

30



ACCU

ACCU.....	36
ACCU STANDARD	37
ACCU GEOCOIL	38

36



FIX

FIX HP 12 & FIX 18.....	40
-------------------------	----

40

VIKTIGE FAKTA OM KORROSJON.....	42
GARANTIBESTEMMELSER.....	43

42

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



EUROPAS LEDEN PRODUSENT AV RUSTFRIE VAR

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 livsløpsøkonomi blitt levert.

FREMTIDEN

I dag er OSO Hotwater fremdeles en familie-bedrift 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 produkt-innovasjoner, fokus på materialteknologi, økt korrosjonsbestandighet og merverdi for våre kunder. Vi er stolte av å bidra til verdiskaping og arbeidsplasser i Norge.



DE

FRITVANNNSBEREDERE

SE PRODUKTENE 

SAGA - S

Uslåelig ytelse og livsløpsøkonomi



SAGA STANDARD - S - er vår mest populære produktserie, finnes i over halvparten av norske hjem og passer for de fleste familiers varmtvannsbehov. STANDARD har mulighet for ettermontering av OSO CHARGE™ smartstyring, som automatisk varmer vannet når strømprisen er lavest og gir store besparelser. Alternativt kan ekstra ½" anslutning brukes til varmtvann-sirkulasjon eller hettvannsuttak. STANDARD er vår mest kostnadseffektive serie og det naturlige førstevalget av boligbereder.

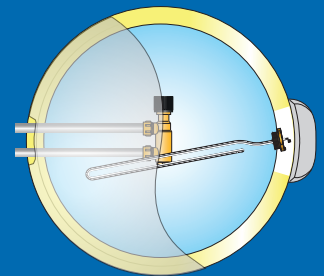
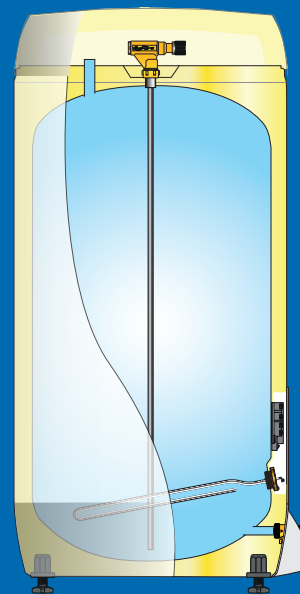
SAGA er Norges mest solgte bereder gjennom flere tiår. Moderne og praktisk design skjuler alle rør og anslutninger. SAGA er enkel å installere med alle rørkoblinger på toppen og passer direkte som erstatning for OSO beredere fra 1980 uten endring av røropplegg. Blandeventilen nedjusterer utgående vanntemperatur og hindrer skoldingsfare. SAGA har markedets laveste varmetap i kombinasjon med høy lagringstemperatur for uslåelig ytelse og mer varmtvann.

HVORFOR SAGA?

- Spar ca. 500 kWh / år ift. Glava isolerte beredere (200 L)
- Større volum og høyere temperatur gir mer varmtvann
- SMART ready - OSO CHARGE™ kan ettermonteres

VIKTIG UTSTYR

Termostat	Justerbar 50-80 °C
Blandeventil	Justerbar 40-75 °C
Sikkerhetsvnt.:	9 bar / G ¾" F overløp
Nettkabel:	3 m. med schuko plugg
Varmeelement:	G 1¼" M / kalkbestandig
Stillben:	Justerbare 0 - 40 mm.



TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap 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 - SE

Fullintegreert ekspansjonskar



SAGA EXPANSION – SE – er spesielt beregnet for boliger med tilbakeslagsventil i form av vannmåler (påkrevet i mange kommuner), trykkreduksjonsventil (bør installeres ved vanntrykk > 5 bar) eller lignende. Vann som ekspanderer under oppvarming blir absorbert i de fullintegreerte ekspansjonskarene og forhindrer tap av ca. 2.300 liter varmtvann pr. år og drypp fra sikkerhetsventilen. Fortrykk på kar skal settes 0,2 bar under vanntrykk. EXPANSION bør velges fremfor STANDARD hvis boligen har tilbakeslagsventil installert.

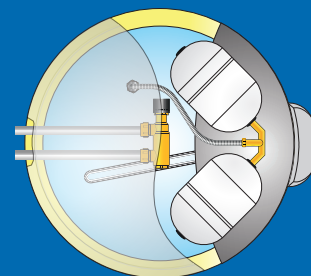
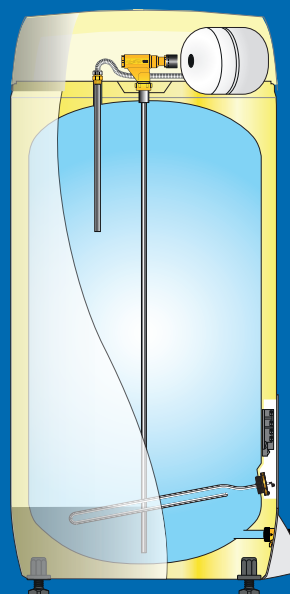
SAGA er Norges mest solgte bereder gjennom flere tiår. Moderne og praktisk design skjuler alle rør og anslutninger. SAGA er enkel å installere med alle rørkoblinger på toppen og passer direkte som erstatning for OSO beredere fra 1980 uten endring av røropplegg. Blandeventilen nedjusterer utgående vanntemperatur og hindrer skoldingsfare. SAGA har markedets laveste varmetap i kombinasjon med høy lagringstemperatur for uslåelig ytelse og mer varmtvann.

HVORFOR SAGA EXPANSION?

- Integreert ekspansjonskar hindrer drypp fra sikkerhetsventilen
- Spar ca. 500 kWh* / år ift. Glava isolerte beredere (200 L)
- Spar ca. 150 kWh / år med integreert ekspansjonskar

VIKTIG UTSTYR

Eksp.kar:	2 x 6 l. / fortrykk 4.0 bar
Termostat:	Justerbar 50-80 °C
Blandeventil:	Justerbar 40-75 °C
Sikkerhetsvnt.:	9 bar / G ¾" F overløp
Nettkabel:	3 m. med schuko plugg
Varmeelement:	G 1¼" M / kalkbestandig
Stillben:	Justerbare 0 – 40 mm.



TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0751	SE 120 - 2 kW/1x230V	2,5	29	ø580x 890	0,37	190	-	40	70	-	B	-
800 0754	SE 200 - 2 kW/1x230V	3,5	41	ø580x1300	0,46	355	-	62	70	-	C	-

SAGA XPRESS - SX

Varmtvann 3 x raskere



SAGA XPRESS—SX – passer for store varmtvannsbehov hvis det er begrenset plass til montering. XPRESS gir varmtvann 3 × raskere enn STANDARD, uten å bruke mer strøm. Øvre og nedre varmeelement veksler mellom å varme vannet og reduserer oppvarmingstiden betydelig. XPRESS har mulighet for ettermontering av OSO CHARGE™ smart-styring, som automatisk varmer vannet når strømprisen er lavest. Alternativt kan ekstra ½" anslutning brukes til varmtvann-sirkulasjon eller hettvannsuttak.

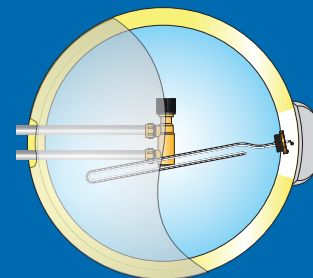
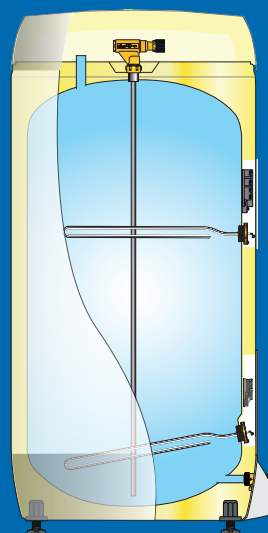
SAGA er Norges mest solgte bereder gjennom flere tiår. Moderne og praktisk design skjuler alle rør og anslutninger. SAGA er enkel å installere med alle rørkoblinger på toppen og passer direkte som erstatning for OSO beredere fra 1980 uten endring av røropplegg. Blandeventilen nedjusterer utgående vanntemperatur og hindrer skoldingsfare. SAGA har markedets laveste varmetap i kombinasjon med høy lagringstemperatur for uslåelig ytelse og mer varmtvann.

HVORFOR SAGA XPRESS?

- XPRESS gir varmtvann 3 x raskere enn STANDARD
- Spar ca. 500 kWh* / år ift. Glava isolerte beredere (200 L)
- SMART ready – OSO CHARGE™ kan ettermonteres

VIKTIG UTSTYR

Termostat:	Justerbar 60-90 °C
Blandeventil:	Justerbar 40-85 °C
Sikkerhetsvnt.:	9 bar / G ¾" F overløp
Nettkabel:	3 m. med schuko plugg
Varmeelement:	G 1¼" M / kalkbestandig
Stillben:	Justerbare 0 – 40 mm.



TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °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	-

SAGA INDUSTRIAL - SI

Tåler 3 x tøffere miljøer



SAGA INDUSTRIAL—SI – tåler 3 x mer aggressivt vann og tøffe produksjonsmiljøer. Den metallisk alu-grå ytterkappen gir berederen et moderne uttrykk, og er klassifisert C5 korrosjonsbestandig iht. ISO 9223. INDUSTRIAL har i tillegg anti-korrosjonsbehandling som gjør berederen i stand til å tåle svært aggressivt vann med inn-til 200 mg Cl./l. INDUSTRIAL har mulighet for ettermontering av OSO CHARGE™ smart-styring, som automatisk varmer vannet når strømprisen er lavest og gir store besparelser. Alternativt kan ekstra 1/2" anslutning brukes til varmtvann-sirkulasjon eller hettvannsuttak.

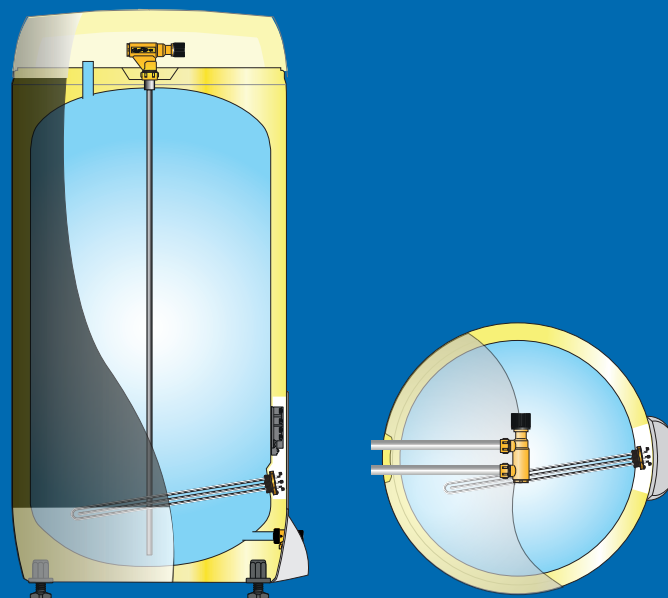
SAGA er Norges mest solgte bereder gjennom flere tiår. Moderne og praktisk design skjuler alle rør og anslutninger. SAGA er enkel å installere med alle rørkoblinger på toppen og passer direkte som erstatning for OSO beredere fra 1980 uten endring av røropplegg. Blandeventilen nedjusterer utgående vanntemperatur og hindrer skoldingsfare. SAGA har markedets laveste varmetap i kombinasjon med høy lagringstemperatur for uslåelig ytelse og mer varmtvann.

HVORFOR SAGA INDUSTRIAL?

- Tåler 3 x mer aggressivt miljø, både inn-, og utvendig
- Spar ca. 500 kWh* / år ift. Glava isolerte beredere (200 L)
- SMART ready – OSO CHARGE™ kan ettermonteres

VIKTIG UTSTYR

Termostat:	Justerbar 60-90 °C
Blandeventil:	Justerbar 40-85 °C
Sikkerhetsvnt.:	9 bar / G 3/4" F overløp
Nettkabel:	3 m. med schuko plugg
Varmeelement:	G 1 1/4" M / kalkbestandig
Stillben:	Justerbare 0 – 40 mm.



TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rat- ing 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	-

SAGA COIL - SC

Fjernvarme eller biokjel



SAGA COIL—SC - er designet for høytemperatur energikilder som gass-, biokjel eller fjernvarme inntil 25 kW på grunn av den integrerte, effektive rørcoilen. SAGA COIL har stor kapasitet ettersom tilført effekt kan være betydelig, og varmt tappevann vil så godt som alltid være tilgjengelig. SAGA COIL leveres med følerlomme, trykk- og temperaturutløser og separat avtappingsventil. Det elektriske varmeelementet kan brukes ved sommerdrift eller som back-up. SAGA COIL bør velges for høytemperatur energikilder.

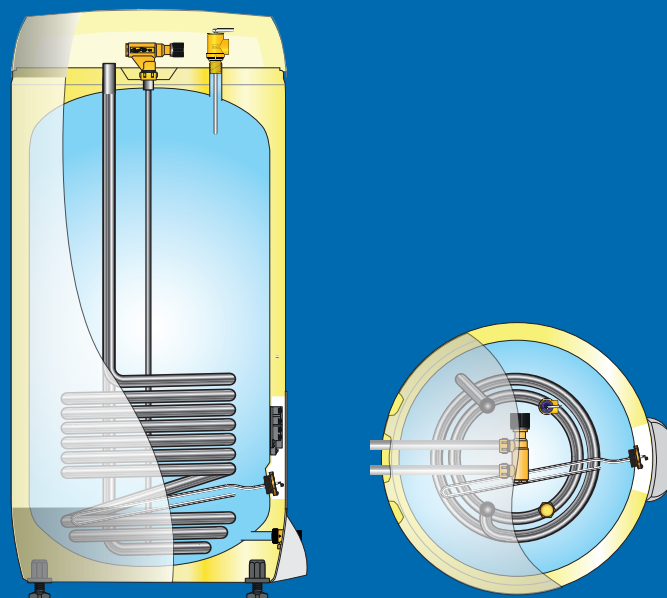
SAGA er Norges mest solgte bereder gjennom flere tiår. Moderne og praktisk design skjuler alle rør og anslutninger. SAGA er enkel å installere med alle rørkoblinger på toppen og passer direkte som erstatning for OSO beredere fra 1980 uten endring av røropplegg. Blandeventilen nedjusterer utgående vanntemperatur og hindrer skoldingsfare. SAGA har markedets laveste varmetap i kombinasjon med høy lagringstemperatur for uslåelig ytelse og mer varmtvann.

HVORFOR SAGA COIL?

- Integreert varmeveksler for biokjel / fjernvarme ≤ 25kW
- Elektrisk drift på sommerhalvåret eller som back-up
- Spar ca. 500 kWh* / år ift. Glava isolerte beredere (200 L)

VIKTIG UTSTYR

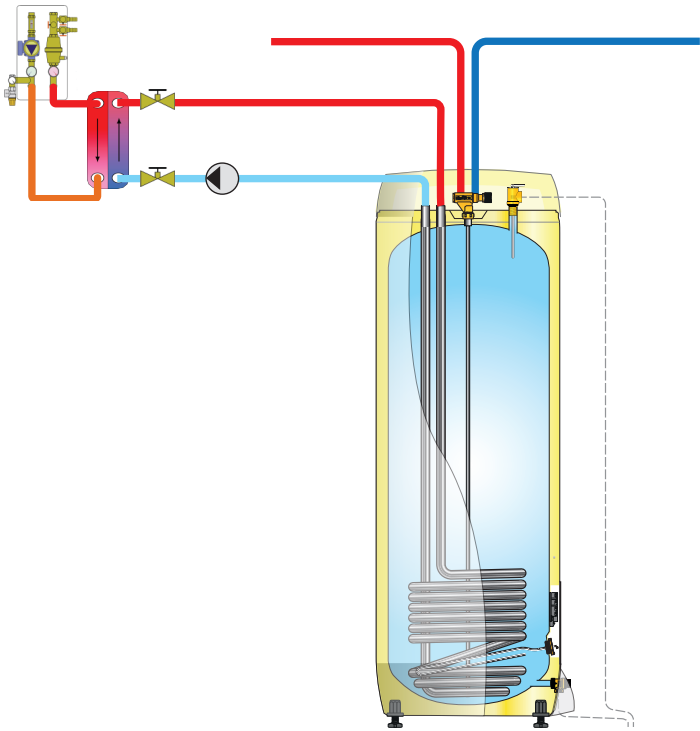
Termostat:	Justerbar 50-80 °C
Blandeventil:	Justerbar 40-75 °C
Sikkerhetsvnt.:	9 bar/90 °C / G ½" F overløp
Avtappingsvnt.:	10 mm. slangekobling
Nettkabel:	3 m. med schuko plugg
Varmeelement:	G 1¼" M / kalkbestandig
Stillben:	Justerbare 0 - 40 mm.



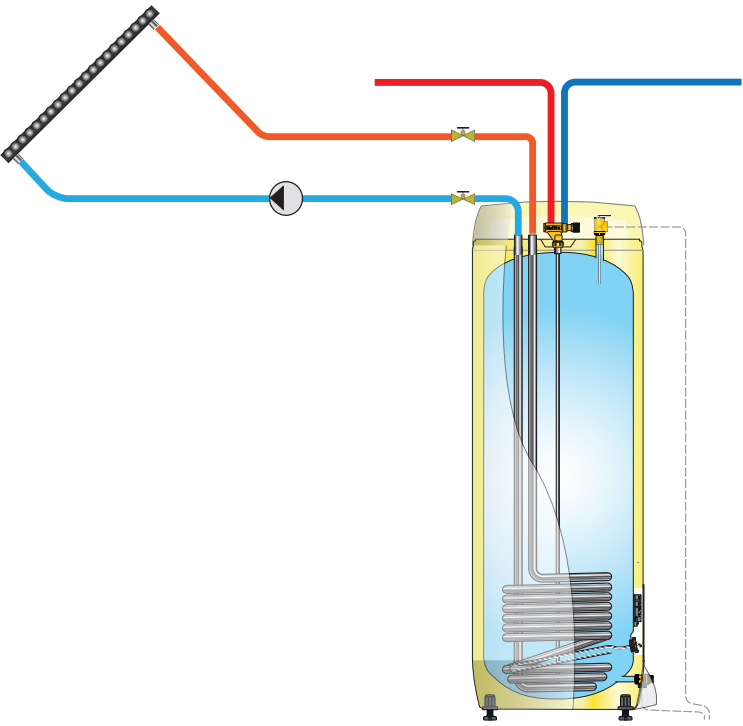
TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0952	SC 150 - 3kW/1x230V+HX 0,8m ²	3,0	31	ø580x1010	0,37	251	-	52	70	-	B	-
800 0954	SC 200 - 3kW/1x230V+HX 0,8m ²	3,5	39	ø580x1260	0,46	355	-	64	70	-	C	-
800 0956	SC 300 - 3kW/1x230V+HX 0,8m ²	5,5	51	ø580x1710	0,62	539	-	84	70	-	C	-

SAGA COIL - SYSTEMFORSLAG



Saga Coil SC med fjernvarme



Saga Coil SC med solfanger

FLEXI - F

Plasseffektiv for benk



FLEXI—F – er den ideelle berederen for mindre leiligheter og får plass under kjøkkenbenken. Når FLEXI erstatter eksisterende benkeberedere og el-opplegget ikke endres, kan medfølgende schuko plugg benyttes og installasjonen gjøres raskt og enkelt. F 80 og F 100 har skråmontert blandeventil, mens F 120 har frontmontert ventil. Automatisk vannstoppventil med føler skal monteres ved installasjon i benk for å hindre potensielle vannskader.

FLEXI serien er spesielt designet for installasjon under standard kjøkkenbenker eller andre steder med begrenset plass. Isolasjonen er fleksibel slik at berederen kan tilpasses omgivelsene. Blandeventilen nedjusterer utgående vanntemperatur og hindrer skoldingsfare. Vanntett spillbakke med varslingslange som standard. FLEXI har høy lagringstemperatur for maksimal ytelse i en liten bereder.

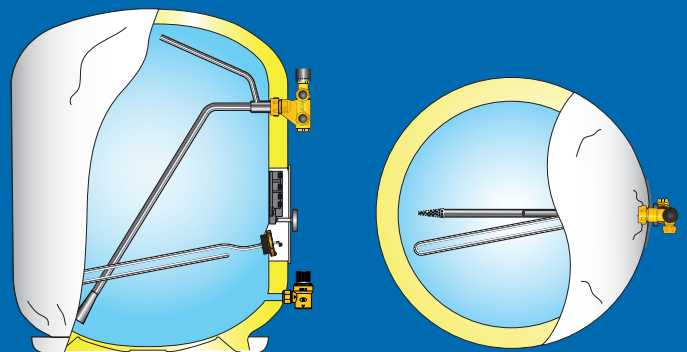


HVORFOR FLEXI?

- Passer perfekt under kjøkkenbenken
- Høy lagringstemperatur som standard
- Direkte erstatning for benkeberedere fra 1980

VIKTIG UTSTYR

- Termostat: Justerbar 50-80 °C
- Blandeventil: Justerbar 40-75 °C
- Sikkerhetsvnt.: 9 bar / G 3/4" F overløp + G 3/8" F avtapping
- Nettkabel: 2,5 m. med schuko plugg
- Varmeelement: G 1 1/4" M / kalkbestandig



TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0153	F 80 - 2kW/1x230V	1,5	15	ø560x585	0,3	130,5	1 487	44	75	34,5	D	M
800 0154	F 100 - 2kW/1x230V	2,0	18	ø560x665	0,3	158,0	1 549	53	75	33,2	D	M
800 0155	F 120 - 2kW/1x230V	2,0	19	ø560x690	0,3	198,9	2 901	54	75	35,3	D	L

FLEXI XPRESS - FX

Maks varmtvann på minimal plass



FLEXI XPRESS—FX – er den ideelle berederen for mindre leiligheter og gir maksimal ytelse fra en liten bereder. XPRESS funksjonen gir varmtvann 3 × raskere enn FLEXI, uten å bruke mer strøm. Øvre og nedre varmeelement veksler mellom å varme vannet og reduserer oppvarmingstiden betydelig. FLEXI XPRESS benytter også vakumpaneler for sterkt redusert varmetap, og sparer ca. 100 kWh / år ift. FLEXI. Automatisk vannstoppventil med føler skal monteres ved installasjon i benk for å hindre potensielle vannskader.

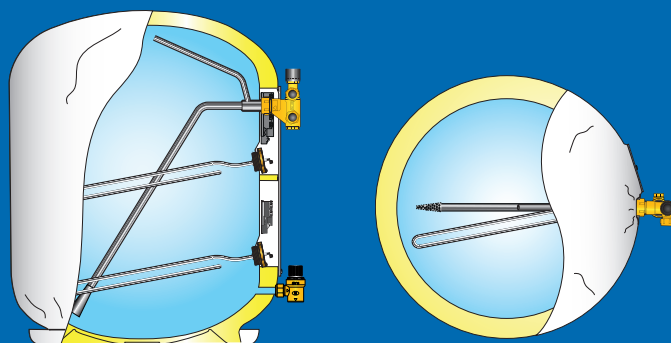
FLEXI serien er spesielt designet for installasjon under standard kjøkkenbenker eller andre steder med begrenset plass. Isolasjonen er fleksibel slik at berederen kan tilpasses omgivelsene. Blandeventilen nedjusterer utgående vanntemperatur og hindrer skoldingsfare. Vanntett spillbakke med varslingslange som standard. FLEXI har høy lagringstemperatur for maksimal ytelse i en liten bereder.

HVORFOR FLEXI XPRESS?

- Passer perfekt under kjøkkenbenken
- Max ytelse – XPRESS gir varmtvann 3 x raskere
- Spar ca. 100 kWh / år ift. FLEXI (120 L)

VIKTIG UTSTYR

- Termostat: Justerbar 50-80 °C
- Blandeventil: Justerbar 40-75 °C
- Sikkerhetsvnt.: 9 bar / G 3/4" F overløp + G 3/8" F avtapping
- Nettkabel: 2,5 m. med schuko plugg
- Varmeelement: G 1 1/4" M / kalkbestandig



TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0157	FX 120 - 2+(2)kW/1x230V	2,5	20	ø560x690	0,31	172	2 650	61	75	39	C	L

VERSA - V

Fleksibel for gulv, vegg eller skap



VERSA—V – kan monteres på gulv eller vegg, i høyskap eller i kjøkkenbenk (30 / 50 L), og er svært fleksibel. Berederens slanke design med diameter på kun 43 cm. gir god sjiktning mellom kaldt- og varmtvann og VERSA har høy ytelse. Ytterligere økning av kapasitet kan gjøres ved å øke temperaturen i berederen til 75 °C, vha. den utvendig justerbare termostaten. Temperatur til tappestedet kan nedjusteres med medfølgende blandeventil.

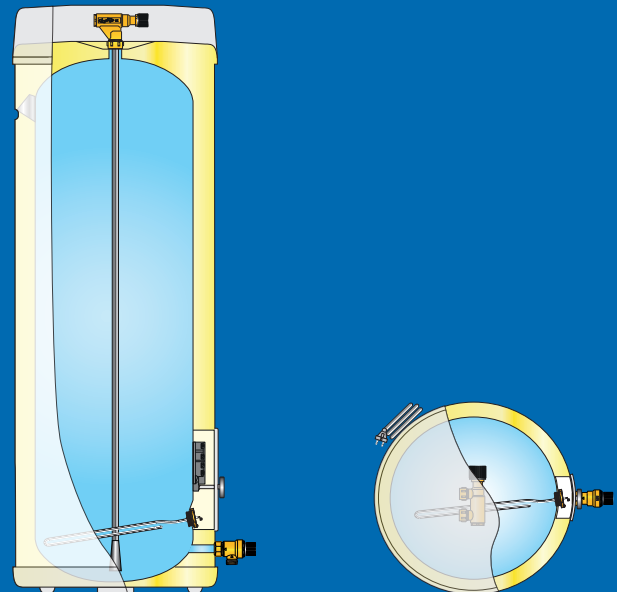
VERSA er en mindre utgave av SAGA serien, med et moderne og praktisk design som skjuler alle rør og anslutninger. VERSA er enkel å installere med alle rørkoblinger på toppen og en slank diameter for enkel plassering. Blande-ventilen nedjusterer utgående vanntemperatur og hindrer skoldingsfare. VERSA har markedets laveste varmetap i sin klasse, i kombinasjon med høy lagringstemperatur for uslåelig ytelse og mer varmtvann.

HVORFOR VERSA?

- Slank diameter for plassering på gulv, vegg eller i skap
- Spar ca. 250 kWh/år ift. Glava isolerte beredere (100 L)
- Veggbrakett medfølger

VIKTIG UTSTYR

Termostat:	Justerbar 50-80 °C
Blandeventil:	Justerbar 40-75 °C
Sikkerhetsvnt.:	9 bar / G 1/2" M overløp
Nettkabel:	2,5 m. med schuko plugg
Varmeelement:	G 1" M / kalkbestandig
Veggbrakett:	Korrosjonsbestandig



TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °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	2,0	25	ø435x1243	0,3	110	2 744	52	60	37	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

WALLY - W

Vegghengt med alle tilkoblinger under



WALLY—W – har alle rørkoblinger i bunn og en slank diameter gjør den spesielt egnet for å henge på vegg, selv om den også er mulig å plassere på gulv. Fordi all montasje skjer under berederen, kan WALLY plasseres tett oppunder taket og spare gulvplass. Økning av kapasitet kan gjøres ved å heve temperaturen i berederen til 75 °C, vha. den utvendig justerbare termostaten. Temperatur til tappestedet vil være ca. 10 °C lavere enn termostatinnstillingen pga. den patenterte og integrerte blandefunksjonen. Praktiske flex-slangor for enkel montasje medfølger. Medfølgende sikkerhetsventil skal monteres på kaldtvannsinntaket.

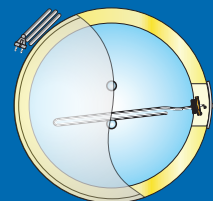
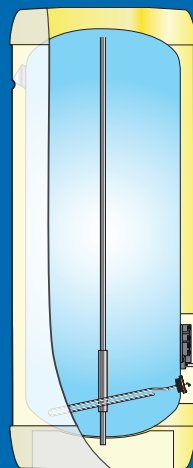
WALLY har et stilrent design i familie med SAGA serien, som skjuler alle rør og anslutninger. Den patenterte blandefunksjonen nedjusterer utgående vanntemperatur og reduserer skoldingsfare. WALLY har markedets laveste varmetap i sin klasse, i kombinasjon med høy lagringstemperatur for uslåelig ytelse og mer varmtvann.

HVORFOR WALLY?

- Spar gulvplass med slank diameter og alle koblinger under
- Spar ca. 250 kWh/år ift. Glava isolerte beredere (100 L)
- Veggbrakett medfølger

VIKTIG UTSTYR

Termostat:	Justerbar 50-80 °C
Blandefunksj.:	10 °C under termostat
Sikkerhetsvnt.:	9 bar / G 1/2" M overløp
Nettkabel:	2,5 m. med schuko plugg
Varmeelement:	G 1" M / kalkbestandig
Veggbrakett:	Korrosjonsbestandig



TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap 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	ø435x705	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

NANO - N

Får plass overalt



NANO—N - passer perfekt som ettervarmer ved lange rørstrekk, eller for små varmtvannsbehov på toaletter eller i hytter og hybler. Tappekapasiteten er 7 liter 40 °C varmtvann – mer enn nok for håndvask, liten oppvask eller lignende. Dette er forutsatt lav tappemengden (2L/min). NANO har hele 3 kW tilført effekt 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 (20 % høyere kapasitet) eller liggende ved tappestedet.

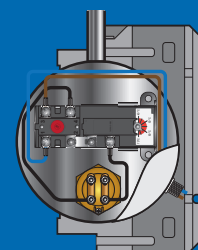
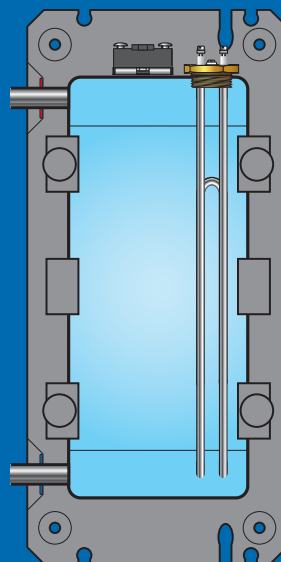
NANO er vår minste berederserie og egner seg for montasje der hvor varmtvannet brukes. Serien er konstruert i syrefast stål, og NANO tåler de fleste vannkvaliteter og kan monteres hvor som helst. Praktisk og plassbesparende design.

HVORFOR NANO?

- Perfekt ettervarmer eller ved små varmtvannsbehov
- Kapasitet 75 L 40 °C/time, klar til bruk på 12 min.
- På størrelse med et A4 ark og får plass overalt

VIKTIG UTSTYR

Termostat:	Justerbar 40-70 °C
Sikkerhetsvnt.:	9 bar / G ½" M overløp
Nettkabel:	2,5 m. med schuko plugg
Varmeelement:	G 1" M / kalkbestandig
Veggbrakett:	Korrosjonsbestandig



TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap 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

BASIX STANDARD - SB

Kostnadseffektiv med høy ytelse



10
Year
Pressure
Tank
Warranty

BASIX – SB – er en rustfri, gulvmontert boligbereder beregnet for å forsyne husstander med varmt forbruksvann. Den produseres i en enkel utførelse med fast innstilt blendeventil og har ikke lokk som dekker blende- 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 blendeventil 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 energi-effektiv vannoppvarming med lavere strømforbruk.

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 uslæelig ytelse og mer varmtvann enn andre.

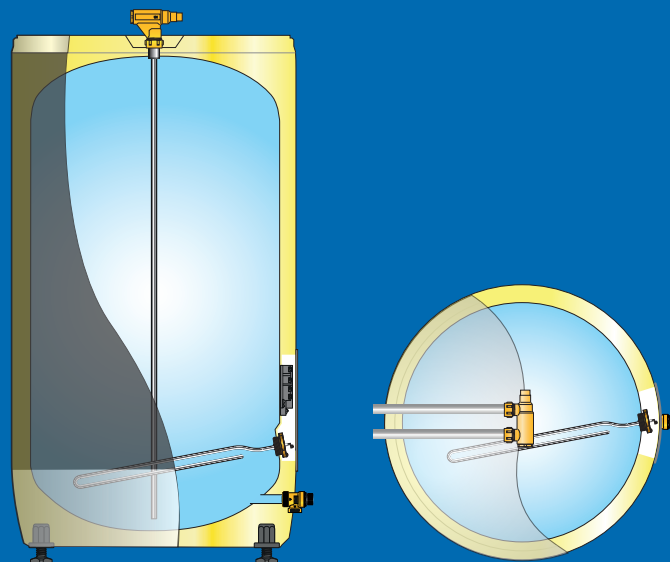
HVORFOR BASIX STANDARD?

- 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

* (Ift. en 200 liter bereder med Glava isolasjon)

VIKTIG UTSTYR

Blandeventil:	Ikke justerbar - Preset 62 °C - ø 15 mm
Termostat:	Justerbar 60-90 °C - Preset 75 °C
Sikkerhetsvnt.:	9 bar - 3/4" overløp til sluk
Nettkabel:	Jordet plugg - 3 m. (følg NEK 400)
Stillben:	Justerbare - Fabrikkmontert



TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rat- ing ErP	Profil ErP
800 0557	SB 180 - 2 kW/1x230V (4 STK)	3,0	36	ø580x1085	0,42	330	2 871	59	75	36	D	-

BASIX FLEXI - FB

Kostnads- og plasseffektiv for benk eller skap



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.

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. Ettersom 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.

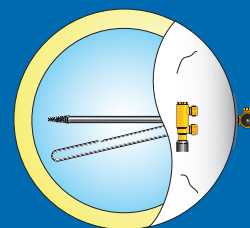
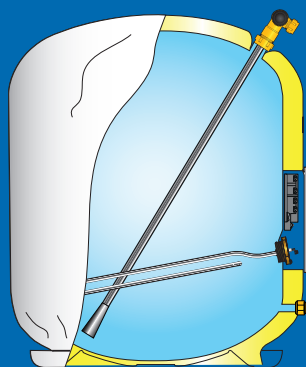


HVORFOR BASIX FLEXI?

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

VIKTIG UTSTYR

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



TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0158	FB 100 - 2kW/1x230V (4 STK)	2,0	18	ø560x665	0,31	201	2 845	58	75	36	D	L







OSO HOTWATER PRODUKTVELGER






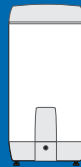



OSO Hotwater fører et bredt produktsortiment med mange forskjellige typer bederete. Vi har satt sammen en oversikt som viser vår anbefaling etter hvilke behov du har.



PRODUKTVELGER [→](#)

OSO HOTWATER PRODUKTSORTIMENT 2022

PASSER FOR ANTAL PERSONER:			0 - 1	1	1 - 2	1 - 2	2	2 - 3
DIAMETER:			ø230 x 200	ø435	ø435	ø435	ø435	ø435
KAPASITET ER BEREGNET FOR BOLIGER MED DUSJ VED BADEKAR MÅ ANTALL PERS. SOM KAN DEKKES REDUSERES MED 1	BENEVNING NY	BENEVNING GAMMEL						
			PRODUKTSERIE	5	30	50	80	100
SAGA	S	-						
SAGA EXPANSION	SE	-						
SAGA XPRESS	SX	-						
SAGA COIL	SC	-						
SAGA INDUSTRIAL	SI	DI						
FLEXI	F	RB(S)						
FLEXI XPRESS	FX	RB(S)X						
NANO	N	RM	800 0051					
VERSA	V	RD		800 0361	800 0364		800 0364	800 0366
WALLY	W	S		800 0461	800 0462	800 0463	800 0464	800 0465
BASIX STANDARD	SB	-						
BASIX FLEXI	FB	-						
DELTA COIL	DC	-						
DELTA GEOCOIL	DGC	-						
DELTA TWINCOIL	DTC	-						
OPTIMA COIL HT	OC	EPC						
OPTIMA COIL LT	OC	EPC						
OPTIMA GEOCOIL	OGC	EPCI						
ACCU	A	50R			800 0482		800 0484	
ACCU STANDARD	AS	50RE					800 0486	
ACCU GEOCOIL	AGC	50RC(E)						

1 - 2	2	2 - 3	2 - 3	3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7
ø560	ø560	ø560	ø580	ø580	ø580	ø580	ø580	ø580
								
80	100	120	120	150	200	250	300	360

			800 0551		800 0554	800 0555	800 0556	
			800 0751		800 0754			
				800 0652	800 0654	800 0656*		
				800 0952	800 0954		800 0956	
					800 0854		800 0856	
800 0153	800 0154	800 0155						
		800 0157						
				800 0559				
	800 0158							
					800 0317		800 0318	
					800 0325	800 0326	800 0327	
					800 0334		800 0336	
							800 0227	
							800 0226	800 0228
								800 0229
							801 1281	
							801 1312	

*Produktet finnes i flere varianter

DELTA COIL - DC

Solfangere, fjernvarme, gass- eller biokjel



DELTA COIL—DC – er egnet for varmtvannsproduksjon fra høytemperatur energikilder som f.eks. solfangere, fjernvarme, gass- eller biokjel inntil 25 kW, eller alternativt for inverterstyrt varmepumpe inntil 5 kW. DELTA COIL har elektrisk varmeelement plassert over den rustfrie varmeveksleren til bruk som tilskuddsvarme for økt varmtvannskapasitet eller ved sommerdrift / backup. Blandeventil kan enkelt ettermonteres som tilleggsutstyr ved behov.

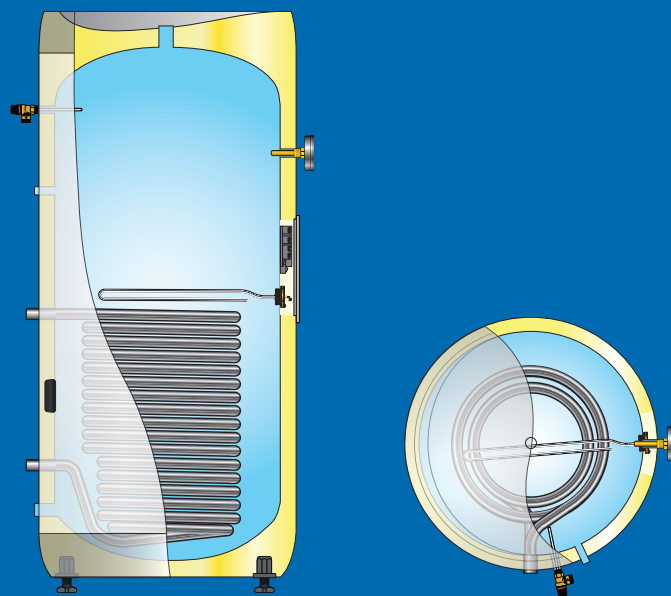
DELTA er vår mest energieffektive berederserie, og minimerer varmetapet med økt isolasjonsmengde, bruk av vacuum paneler og funksjonell design. DELTA er utviklet med en rekke smarte tekniske løsninger spesielt egnet for alternative energikilder som f.eks. varmepumper, solfangere eller biokjel. DELTA har også unik korrosjonsbeskyttelse og tåler 3 x høyere saltinnhold enn andre beredere.

HVORFOR DELTA COIL?

- Spar ca. 650 kWh / år ift. Glava isolerte beredere (200 L)
- Integriert varmeveksler for biokjel $\leq 25\text{kW}$ / VP $\leq 5\text{kW}$
- 3 x høyere korrosjonsmotstand enn andre

VIKTIG UTSTYR

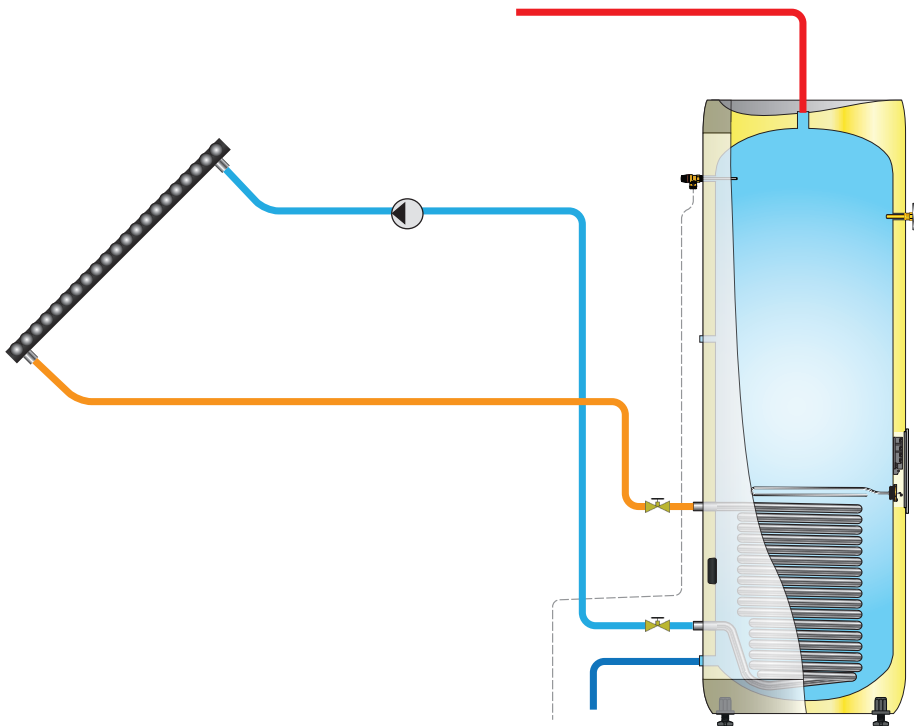
Termostat:	Justerbar 50-80 °C (styres eksternt)
Sikkerhetsvnt.:	9 bar/90 °C / G 1/2" M overløp
Varmeelement:	G 1 1/4" M / kalkbestandig
Termometer:	Skivetermometer, 0-100 °C
Sensormer:	1 stk. for 6 / 8 mm. føler
Stillben:	Justerbare 0 - 40 mm.



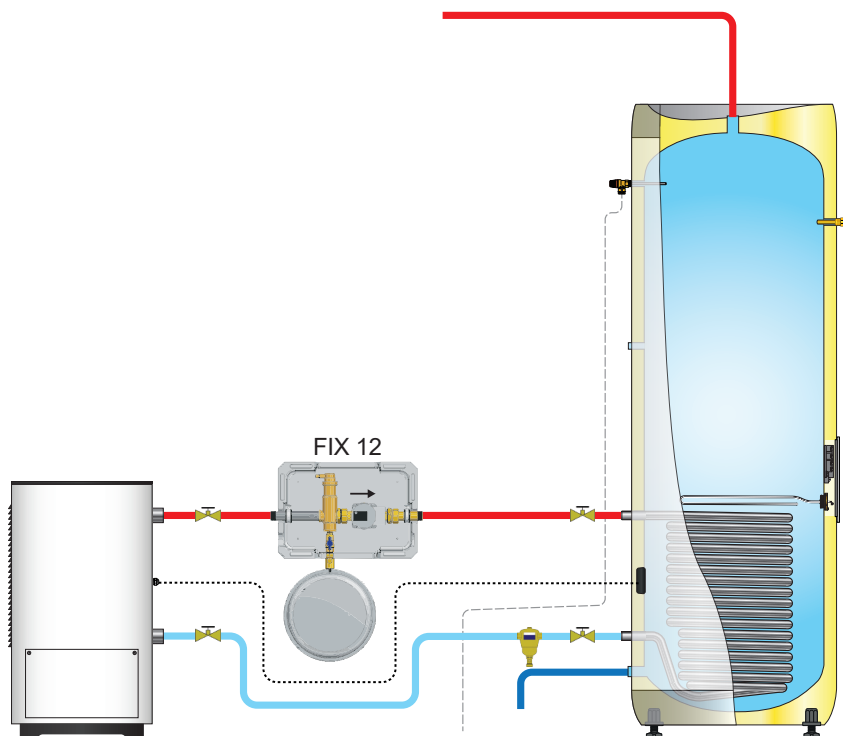
TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0317	DC 200 - 2,8 kW / 1x230V+HX 1,05 m ²	4,0	47	ø595x1270	0,46	-	-	57	70	-	B	-
800 0318	DC 300 - 2,8 kW / 1x230V+HX 1,4 m ²	5,0	58	ø595x1750	0,62	-	-	68	70	-	B	-

DELTA COIL - SYSTEMFORSLAG



Delta Coil DC med solfanger



Delta Coil DC med varmepumpe og FIX 12

TRYKKFALLSTABELL

Produkt	Heteflate	Trykkfall (mbar) ved volumstrøm:							kv-verdi (m ³ /t)
		540 L/h (0,15L/s)	900 L/h (0,25 L/s)	1800 L/h (0,50 L/s)	2700 L/h (0,75 L/s)	3600 L/h (1,00L/s)	4500 L/h (1,25 L/s)	5400 L/h (1,50 L/s)	
DC 200	1,05 m ²	35	81	292	600	1 036	1 540	2 140	3,6
DC 300	1,40 m ²	43	104	370	724	1 265	1 880	2 630	3,2

DELTA GEOCOIL - DGC

Varmepumpe inntil 15 kW



DELTA GEOCOIL – DGC – er spesielt designet for maksimalt effektiv varmtvannsproduksjon mot alle typer varmpumper inntil 18kW (200 L = 15kW / 300 L = 18kW), takket være den store heteflaten (2,6 - 3,1 m²) på varmeveksleren. DELTA GEOCOIL kommer standard med elektrisk varmeelement i bunn av tanken for maksimal sikring mot legionella (må styres eksternt). Elementet kan også brukes som backup for varmpumpen ved behov, som gir maksimal driftssikkerhet. Blandeventil kan enkelt ettermonteres som tilleggsutstyr ved behov.

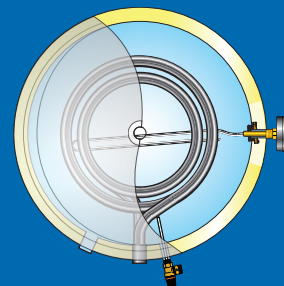
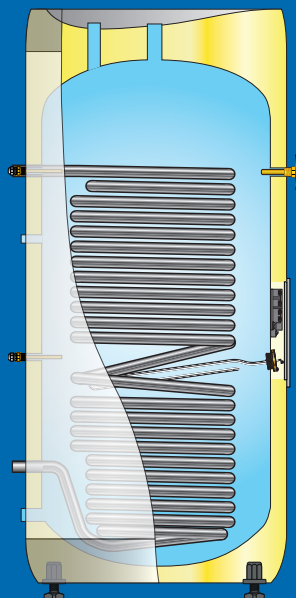
DELTA er vår mest energieffektive berederserie, og minimerer varmetapet med økt isolasjonsmengde, bruk av vacuum paneler og funksjonell design. DELTA er utviklet med en rekke smarte tekniske løsninger spesielt egnet for alternative energikilder som f.eks. varmpumper, solfangere eller biokjel. DELTA har også unik korrosjonsbeskyttelse og tåler 3 x høyere saltinnhold enn andre beredere.

HVORFOR DELTA GEOCOIL?

- Spar ca. 650 kWh / år ift. Glava isolerte beredere (200 L)
- Integrrert varmeveksler for varmpumpe ≤ 18kW
- 3 x høyere korrosjonsmotstand enn andre

VIKTIG UTSTYR

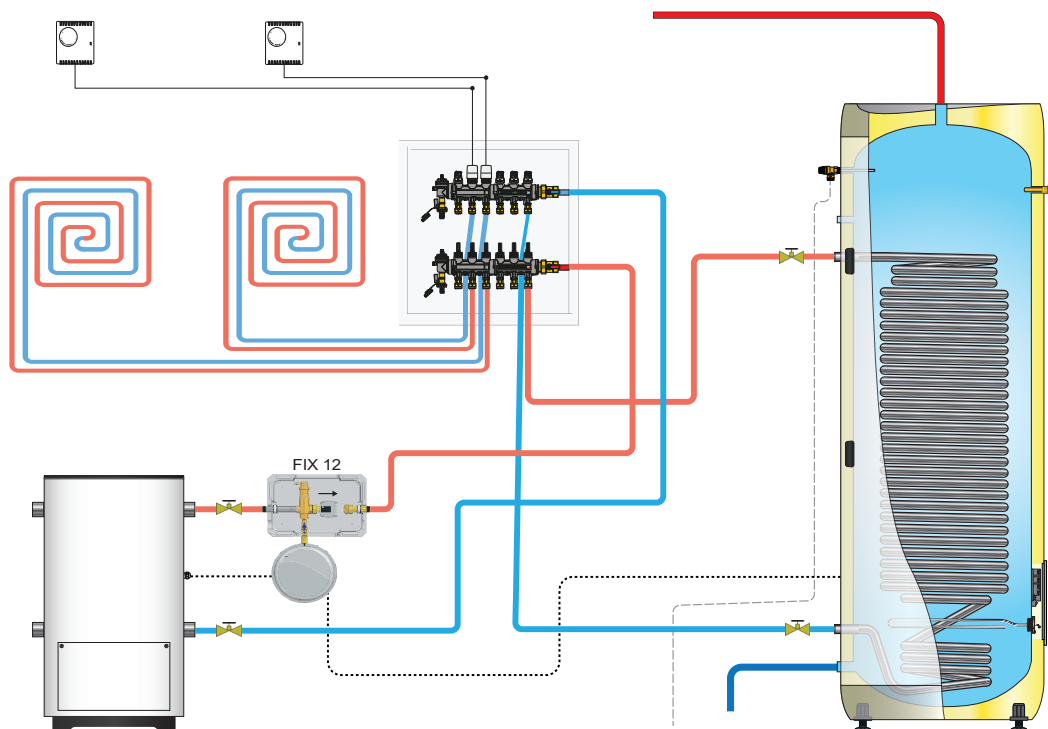
Termostat:	Justerbar 50-80 °C (styres eksternt)
Sikkerhetsvnt.:	9 bar/90 °C / G 1/2" M overløp
Varmeelement:	G 1 1/4" M / kalkbestandig
Termometer:	Skivetermometer, 0-100 °C
Sensorlommer:	2 stk. for 6 / 8 mm. føler
Stillben:	Justerbare 0 - 40 mm.



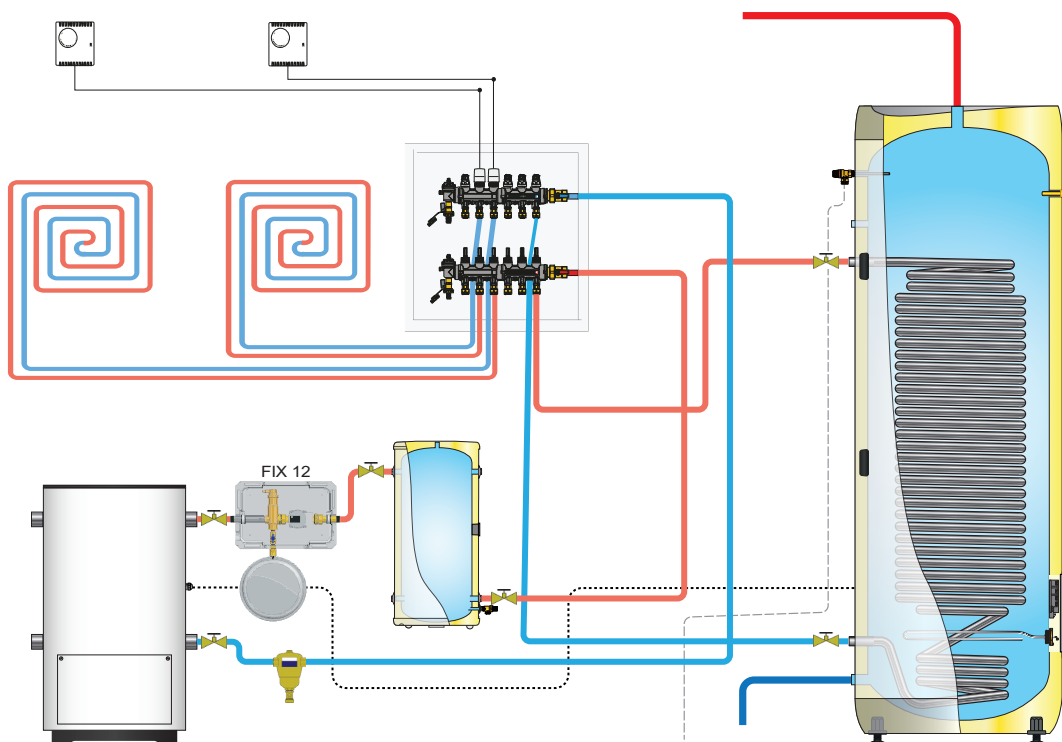
TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0325	DGC 200 - 2,8kW/1x230V + coil 2,6m ²	4,0	53	ø595x1270	0,46	191	-	58	70	-	B	-
800 0326	DGC 250 - 2,8kW/1x230V + coil 2,6m ²	5,0	67	ø595x1540	0,56	245	-	62	70	-	B	-
800 0328	DGC 300 - 2,8kW/1x230V + coil 3,1m ²	6,0	76	ø595x1750	0,62	282	-	70	70	-	C	-

DELTA GEOCOIL - SYSTEMFORSLAG



Delta Geocoil DGC med varmepumpe, FIX 12 og gulvvarme



Delta Geocoil DGC med varmepumpe, FIX 12, gulvvarme og akkumulator

TRYKKFALLSTABELL

Produkt	Heteflate	Trykkfall (mbar) ved volumstrøm:							kv-verdi (m ³ /t)
		540 L/h (0,15L/s)	900 L/h (0,25 L/s)	1800 L/h (0,50 L/s)	2700 L/h (0,75 L/s)	3600 L/h (1,00L/s)	4500 L/h (1,25 L/s)	5400 L/h (1,50 L/s)	
DGC 200	2,55 m ²	40	109	415	824	1 440	2 150	3 050	3,0
DGC 250	2,55 m ²	40	109	415	824	1 440	2 150	3 050	3,0
DGC 300	3,05 m ²	51	117	440	890	1 550	2 330	3 340	2,9

DELTA TWINCOIL - DTC

Maksimal energifleksibilitet



DELTA TWINCOIL—DTC – er ekstremt fleksibel og kan utnytte en eller flere energikilder for maksimalt effektiv varmtvannsproduksjon. DELTA TWINCOIL passer de fleste kombinasjoner av fornybare energikilder (sol $\leq 12 \text{ m}^2$ /varmepumpe $\leq 5 \text{ kW}$) i kombinasjon med høytemperatur varmekilde (gass- eller biokjel inntil 25 kW.) Alternativt kan fjernvarme eller høytemperatur varmekilde kobles til nedre varmeveksler, mens den øvre kan avgi varme til en liten varmekrets for boligen. Elektrisk varmeelement kan brukes som backup, tilskuddsvarme, sommerdrift eller legionellasikring (styres eksternt). Blandeventil kan enkelt ettermonteres som tilleggsutstyr ved behov.

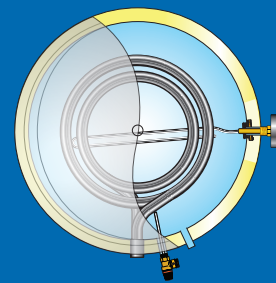
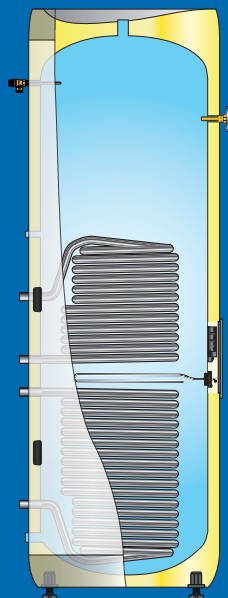
DELTA er vår mest energieffektive berederserie, og minimerer varmetapet med økt isolasjonsmengde, bruk av vacuum paneler og funksjonell design. DELTA er utviklet med en rekke smarte tekniske løsninger spesielt egnet for alternative energikilder som f.eks. varmepumper, solfangere eller biokjel. DELTA har også unik korrosjonsbeskyttelse og tåler 3 x høyere saltinnhold enn andre beredere.

HVORFOR DELTA TWINCOIL?

- Spar ca. 650 kWh / år ift. Glava isolerte beredere (200 L)
- To integrerte varmeveksler for maksimal fleksibilitet
- 3 x høyere korrosjonsmotstand enn andre

VIKTIG UTSTYR

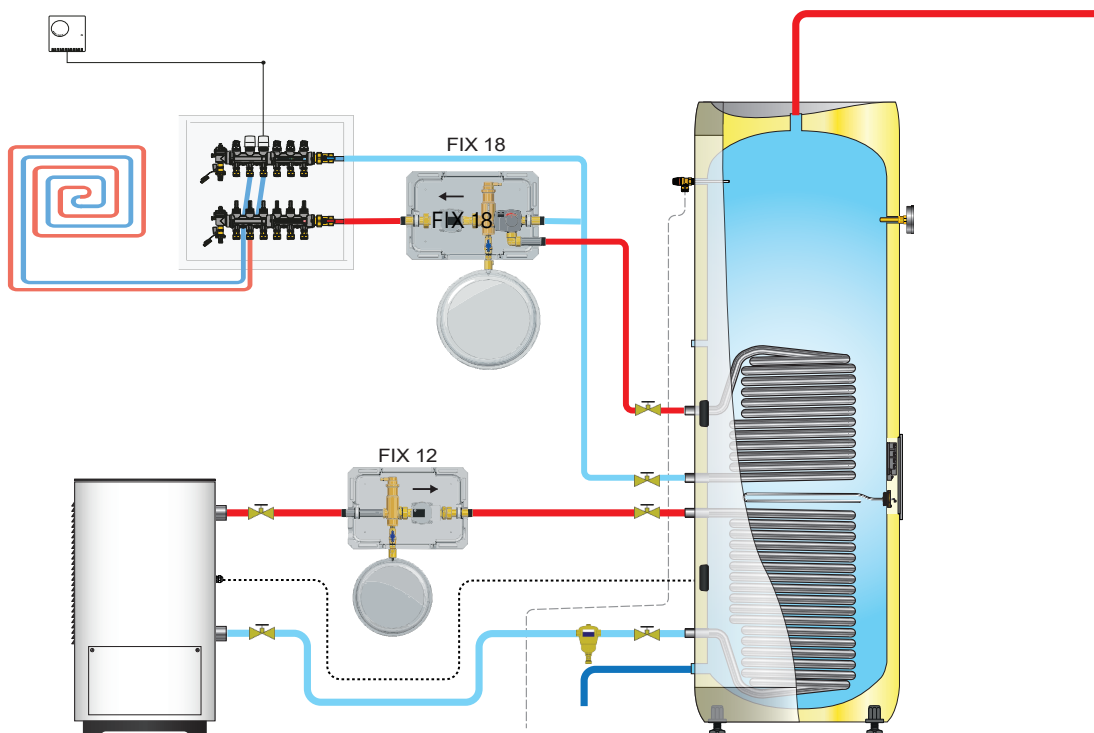
Termostat:	Justerbar 50-80 °C (styres eksternt)
Sikkerhetsvnt.:	9 bar/90 °C / G 1/2" M overløp
Varmeelement:	G 1 1/4" M / kalkbestandig
Termometer:	Skivetermometer, 0-100 °C
Sensormommer:	2 stk. for 6 / 8 mm. føler
Stillben:	Justerbare 0 - 40 mm.



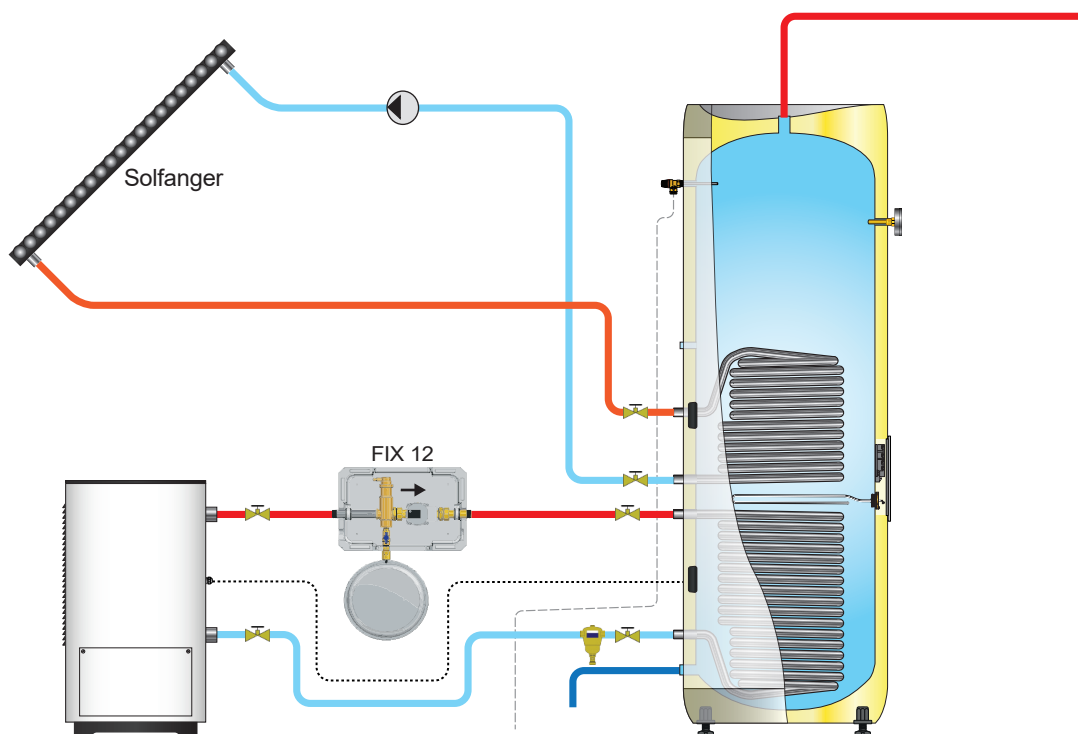
TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0334	DTC 200-28kW/1x230V+coil,05m ² +0,7m ²	4,0	54	ø595x1270	0,5	189	-	59	70	-	B	-
800 0336	DTC 300-28kW/1x230V + coil 1,4m ² + 0,8m ²	6,0	64	ø595x1750	0,6	280	-	71	70	-	C	-

DELTA TWINCOIL - SYSTEMFORSLAG



Delta Twincoil DTC med varmepumpe, FIX 12, FIX 18 og gulvvarme



Delta Twincoil DTC med varmepumpe, FIX 12 og solfanger

TRYKKFALLSTABELL

Produkt	Heteflate	Trykkfall (mbar) ved volumstrøm:							kv-verdi (m ³ /t)
		540 L/h (0,15L/s)	900 L/h (0,25 L/s)	1800 L/h (0,50 L/s)	2700 L/h (0,75 L/s)	3600 L/h (1,00L/s)	4500 L/h (1,25 L/s)	5400 L/h (1,50 L/s)	
DTC 200	1,05 m ²	35	81	292	600	1 036	1 540	2 140	3,6
DTC 300	1,40 m ²	43	104	370	724	1 265	1 880	2 630	3,2

OPTIMA COIL - OC (LT)

Varme og varmtvann fra varmepumpe uten varmtvannsprioritering



OPTIMA COIL—OC – dekker varmtvannsbehovet for ca. 6 personer og varmebehovet i boliger opptil ca. 400 m² i en enkelt enhet. OPTIMA COIL passer meget godt for varmepumper hvor man ikke benytter seg av varmtvannsprioritering. Varmepumpen forvarmer varmtvannet effektivt via den rustfrie varmeveksleren og bunn av varmtvannstanken med en total heteflate på 1,4 m² integrert i buffertanken. OPTIMA COIL er også tilgjengelig for høytemperatur systemer og er en perfekt erstatning for oljekjel. Alle OPTIMA modeller har elektrisk element for varmeanlegget og elektrisk tilskuddsvarme for varmtvannet som øker ytelsen ytterligere.

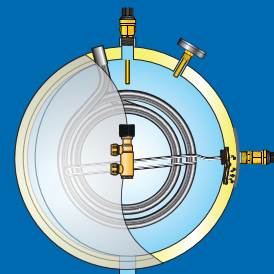
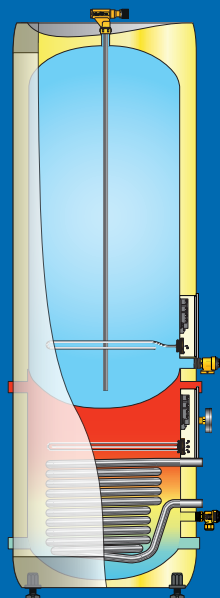
OPTIMA er markedets mest avanserte og energieffektive tank-i-tank produkter, med skumisolerings og patenterte løsninger for å øke varmtvannsproduksjonen fra alternative energikilder. OPTIMA serien integrerer både rustfri buffertank og varmevekslere i en enhet, og tar minimalt med plass. Blandeventilen nedjusterer utgående varmtvannstemperatur og hindrer skoldingsfare.

HVORFOR OPTIMA COIL?

- Spar ca. 650 kWh / år ift. Glava isolerte beredere (300 L)
- Integrert varmeveksler for forvarming av varmt varmtvann
- Integrert rustfri buffertank sparer ca. 1 m² gulvplass
- Elektrisk element for både varme og varmtvann

VIKTIG UTSTYR

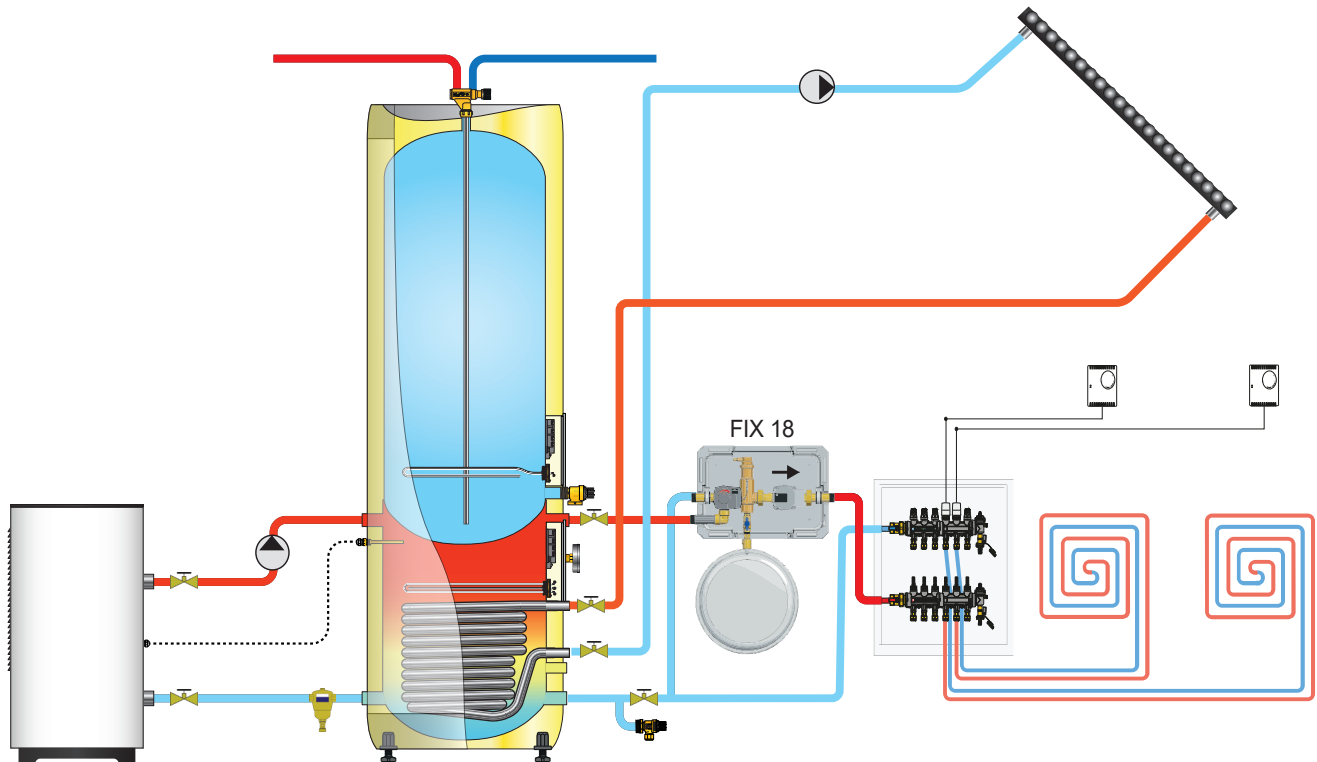
Termostat VV / Buffer:	Justerbar 50-80 °C / se data
Blandeventil VV:	Justerbar 40-75 °C
Sikkerhetsv. VV:	9 bar, G 3/4" F overløp
Sikkerhetsv. Buffer:	3 bar, G 1/2" M overløp
Varmeelement(er):	G 1 1/4" M / kalkbestandig
Trykkmanometer:	Skivemanometer, 0-4 bar
Sensormer:	1 stk. for 6 / 8 mm. føler
Stillben:	Justerbare 0 – 40 mm.



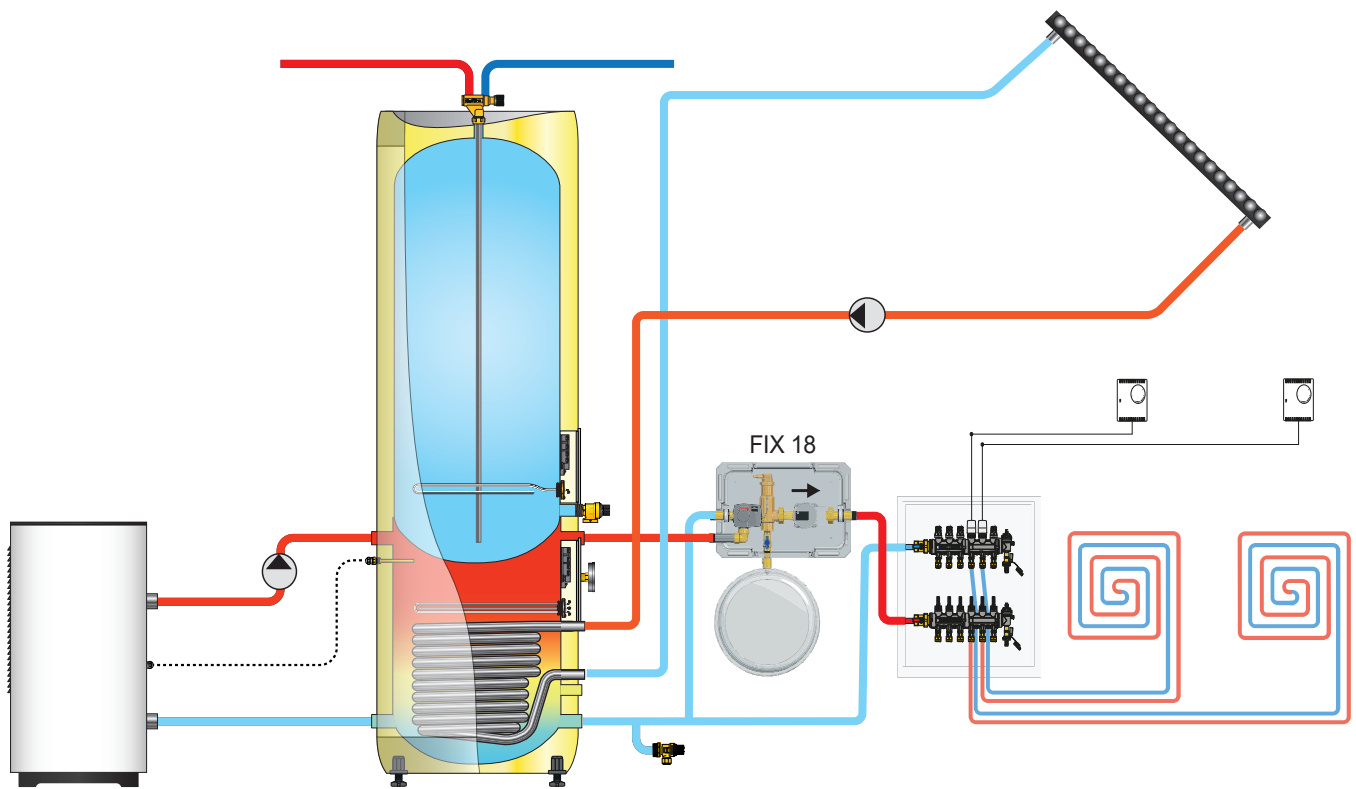
TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0226	OC 300 - 3+9kW/1/3x230V LT+HX 0,7m ²	5,5	62	ø595x1813	0,6	203/92	-	50	75/45	-	B	-
800 0228	OC 360 - 3+15 kW/1/3x230V LT + HX 0,7m ²	7,5	75	ø595x2131	0,8	224/136	-	54	75/45	-	B	-

OPTIMA COIL - SYSTEMFORSLAG



Optima Coil (LT) med varmepumpe, FIX 18, gulvvarme og solfanger



Delta Twincoil DTC med varmepumpe, gulvvarme, FIX 18 og solfanger

OPTIMA COIL - OC (HT)

Varme og varmtvann for høytemperatur varmeanlegg



OPTIMA COIL—OC HT – dekker varmtvannsbehovet for ca. 6 personer og varmebehovet i boliger opptil ca. 400 m² i en enkelt enhet. OPTIMA HT forvarmer varmtvannet effektivt via den rustfrie varmeveksleren og bunn av varmtvannstanken med en total heteflate på 1,4 m² integrert i buffertanken. OPTIMA COIL – OC HT er beregnet for høytemperatur systemer og er en perfekt erstatning for oljekjel. Produktet driftes da kun med de elektriske elementene for varme og varmtvann.

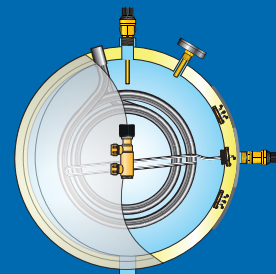
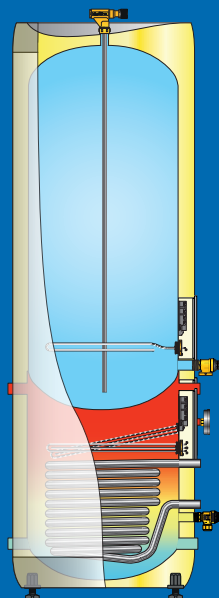
OPTIMA er markedets mest avanserte og energieffektive tank-i-tank produkter, med skumisølering og patenterte løsninger for å øke varmtvannsproduksjonen fra alternative energikilder. OPTIMA serien integrerer både rustfri buffertank og varmevekslere i en enhet, og tar minimalt med plass. Blandeventilen nedjusterer utgående varmtvannstemperatur og hindrer skoldingsfare.

HVORFOR OPTIMA COIL?

- Spar ca. 650 kWh / år ift. Glava isolerte beredere (300 L)
- Integrert varmeveksler for forvarming av varmt varmtvann
- Integrert rustfri buffertank sparer ca. 1 m² gulvplass
- Elektrisk element for både varme og varmtvann

VIKTIG UTSTYR

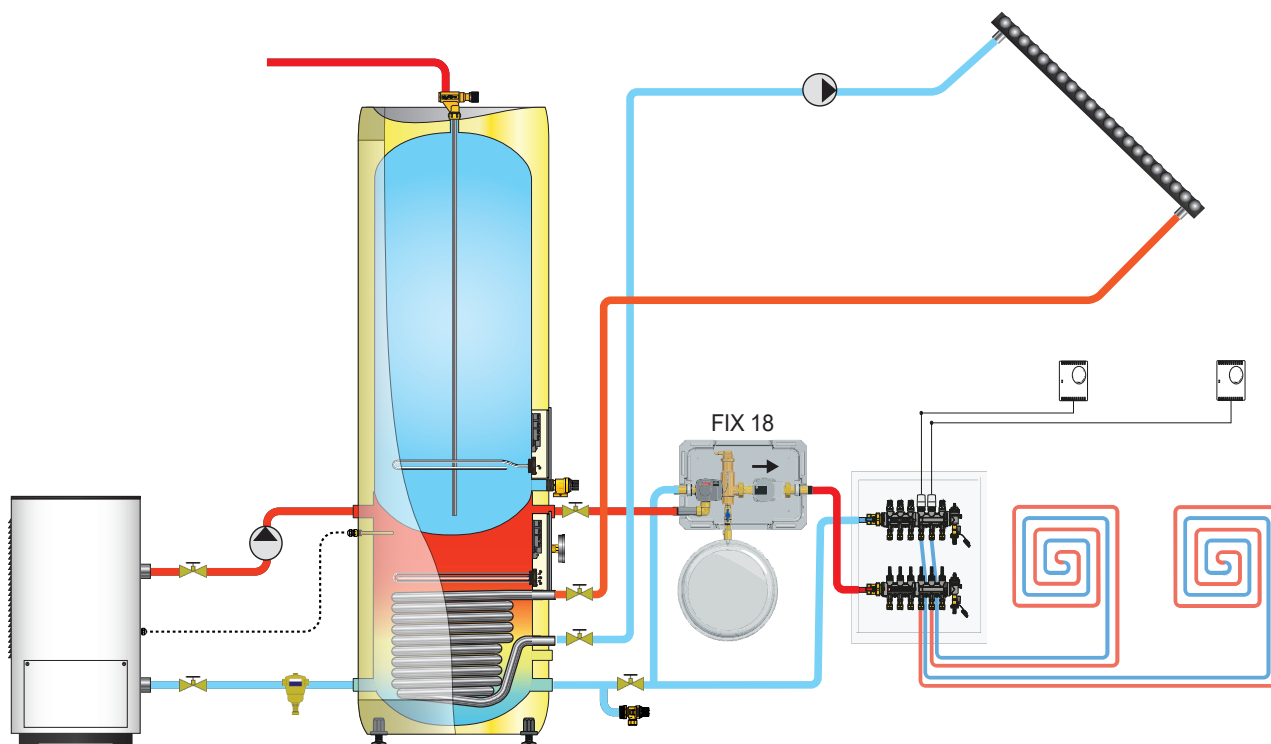
Termostat VV / Buffer:	Justerbar 50-80 °C / se data
Blandeventil VV:	Justerbar 40-75 °C
Sikkerhetsv. VV:	9 bar, G ¾" F overløp
Sikkerhetsv. Buffer:	3 bar, G ½" M overløp
Varmeelement(er):	G 1¼" M / kalkbestandig
Trykkmanometer:	Skivemanometer, 0-4 bar
Sensorlommer:	1 stk. for 6 / 8 mm. føler
Stillben:	Justerbare 0 – 40 mm.



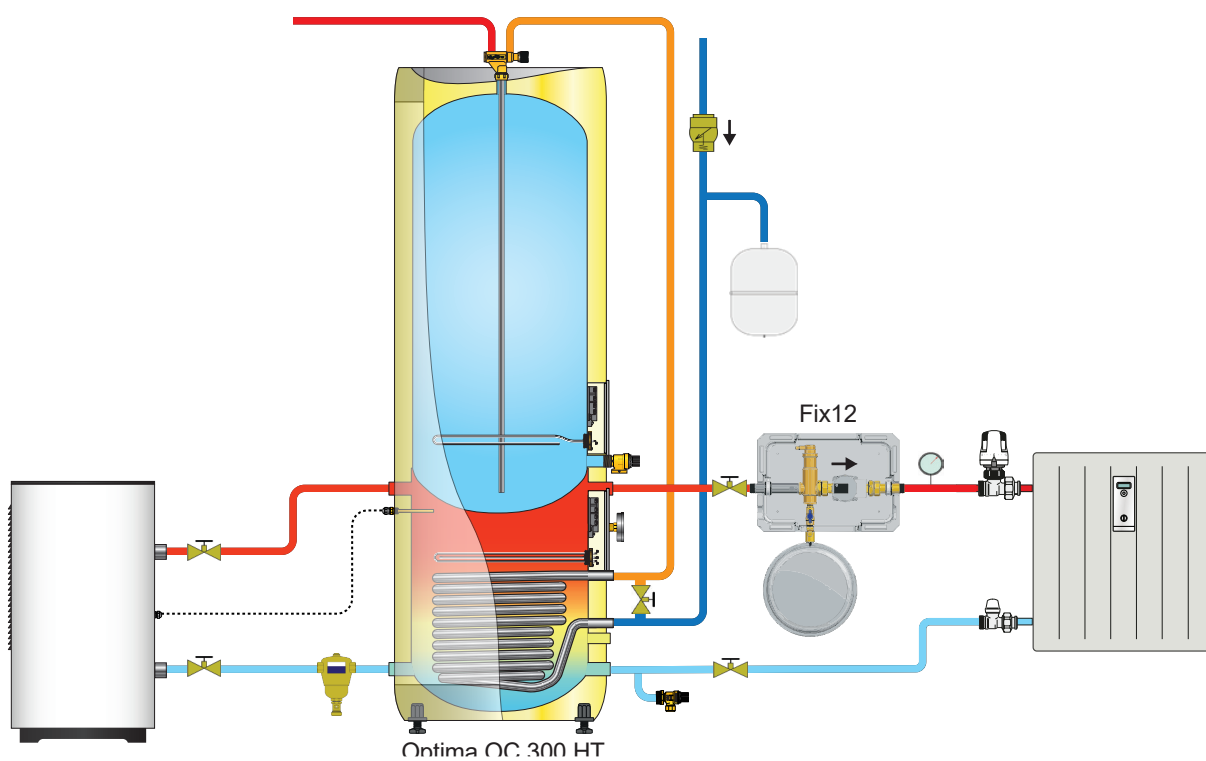
TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
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	-

OPTIMA COIL - SYSTEMFORSLAG



Optima Coil (HT) med varmepumpe, FIX 18, gulvvarme og solfanger



Optima Coil (HT) med varmepumpe, FIX 12, radiator

OPTIMA GEOCOIL - OGC

Varme og varmtvann fra varmepumpe med varmtvannsprioritering



OPTIMA GEOCOIL—OGC – dekker varmtvannsbehovet for ca. 5 personer og varmebehovet i boliger opptil ca. 400 m² i en enkelt enhet. OPTIMA COIL passer for varmepumpe med varmtvannsprioritering inntil 12kW som overfører varmen effektivt via den rustfrie varmeveksleren med heteflate 1,8 m² integrert i varmtvannstanken. Alle OPTIMA modeller har elektrisk element for varmeanlegget og elektrisk ettervarmer for varmtvannet over varmeveksleren som øker ytelsen ytterligere.

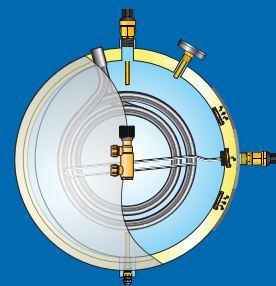
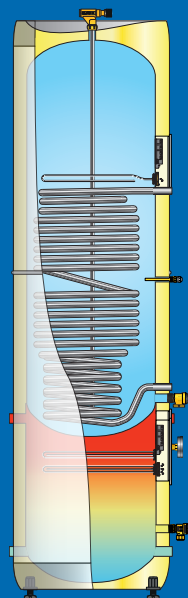
OPTIMA er markedets mest avanserte og energieffektive tank-i-tank produkter, med skumisolering og patenterte løsninger for å øke varmtvannsproduksjonen fra alternative energikilder. OPTIMA serien integrerer både rustfri buffertank og varmevekslere i en enhet, og tar minimalt med plass. Blandeventilen nedjusterer utgående varmtvannstemperatur og hindrer skoldingsfare. OPTIMA er spesielt godt egnet som forberedelse til varmepumpe-installasjon i fremtiden, og kan levere både varme og varmtvann med elektriske elementer.

HVORFOR OPTIMA GEOCOIL?

- Spar ca. 650 kWh / år ift. Glava isolerte beredere (300 L)
- Integrert varmeveksler for varmepumpe ≤ 12 kW
- Integrert rustfri buffertank sparer ca. 1 m² gulvplass
- Elektrisk element for både varme og varmtvann

VIKTIG UTSTYR

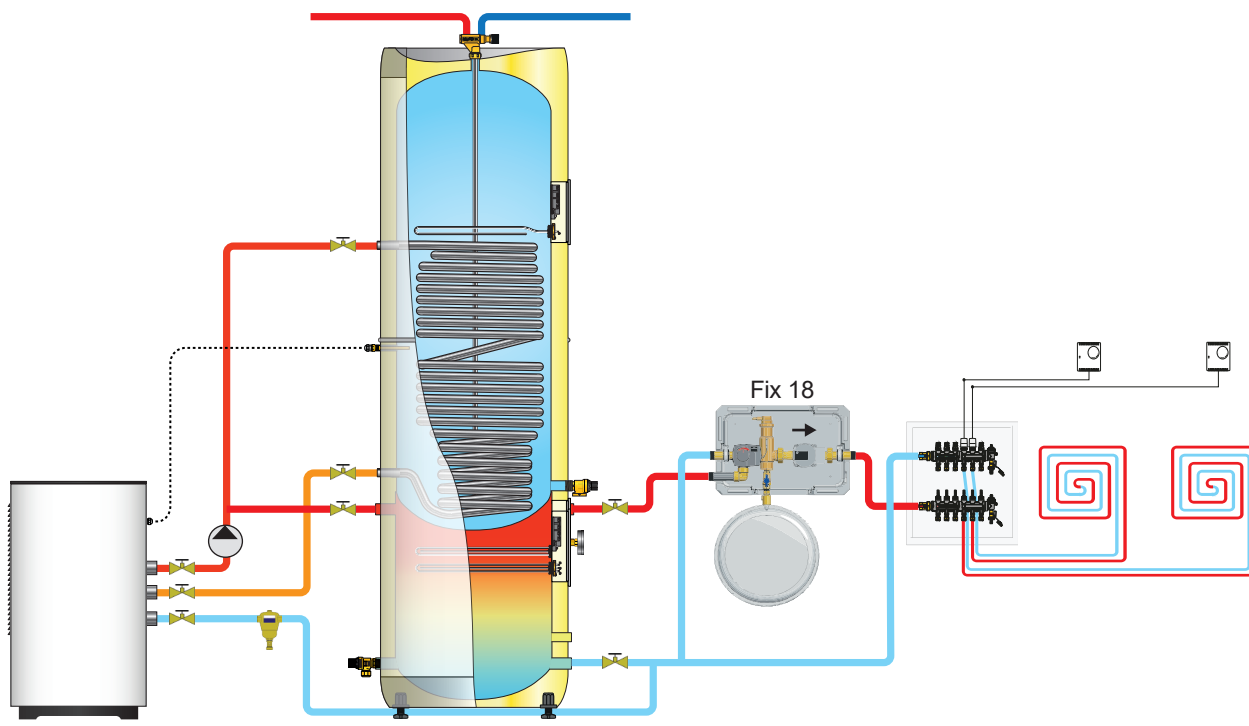
Termostat VV / Buffer:	Justerbar 50-80 °C / se data
Blandeventil VV:	Justerbar 40-75 °C
Sikkerhetsv.:	9 bar, G 3/4" F overløp
Sikkerhetsv. Buffer:	3 bar, G 1/2" M overløp
Varmeelement(er):	G 1 1/4" M / kalkbestandig
Trykkmanometer:	Skivemanometer, 0-4 bar
Sensorlommer:	2 stk. for 6 / 8 mm. føler
Stillben:	Justerbare 0 – 40 mm.



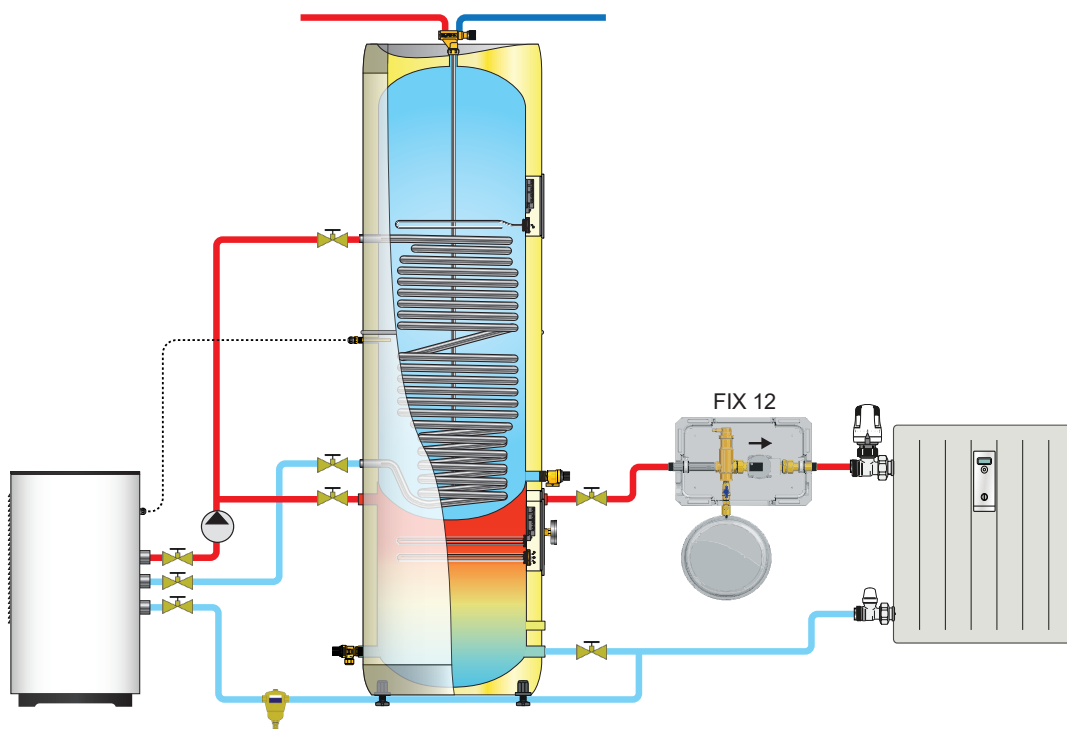
TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0229	OGC 360 - 3+15 kW/1/3x230V + HX 1,8m ²	5,5	80	ø595x2140	0,8	260/100	-	56	75/45	-	B	-

OPTMA GEOCOIL - SYSTEMFORSLAG



Optima Geocoil med gulvvarme, varmepumpe og FIX 18



Optima Geocoil varmepumpe, FIX 12 og radiator

TRYKKFALLSTABELL

Produkt	Heteflate	Trykkfall (mbar) ved volumstrøm:							kv-verdi (m ³ /t)
		540 L/h (0,15L/s)	900 L/h (0,25 L/s)	1800 L/h (0,50 L/s)	2700 L/h (0,75 L/s)	3600 L/h (1,00L/s)	4500 L/h (1,25 L/s)	5400 L/h (1,50 L/s)	
OGC 360	1,80	50	135	455	930	1 580	2 350	3 350	2,8

ACCU - A

Akkumulatortank



ACCU –A – er spesialdesignet som varmeakkumulatortank for varmepumpe eller solfanger. ACCU har dobbelt sett tur/retur-anslutninger, som gir fleksible tilkoblings- og plasseringsmuligheter, i tillegg til separat ø22 mm luftstuss og avtapningstuss. ACCU sikrer at energikilden får optimale driftsforhold og gir stabil temperatur for anlegget. Valg av størrelse avhenger av varmepumpens behov og må dimensjoneres i hvert enkelt tilfelle.

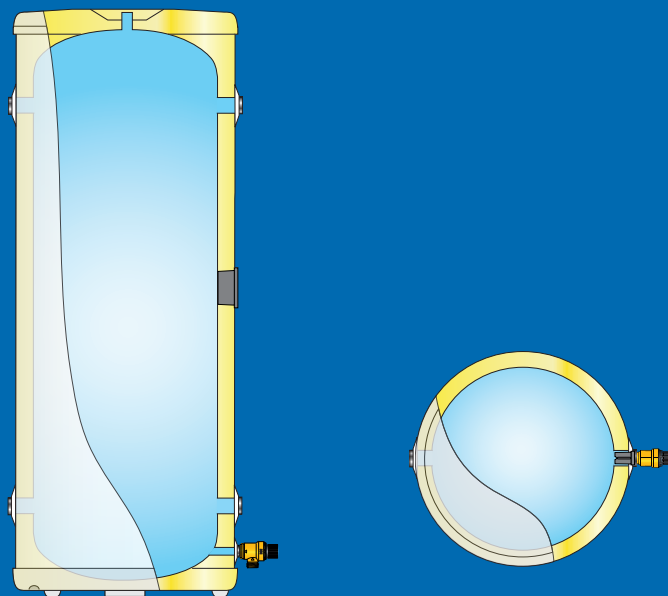
ACCU er en serie med svært energieffektive, skumisolerte buffertanker for varmesystemer. ACCU er i rustfri utførelse som sikrer et problemfritt system ift. buffertanker i stål. ACCU benytter den samme stilrene designen som VERSA (Ø430) og DELTA (Ø595) seriene og passer perfekt inn i ethvert varmeanlegg.

HVORFOR ACCU?

- Rustfri buffertank for varmesystem
- Gir optimale driftsforhold for varmepumpe

VIKTIG UTSTYR

- Sikkerhetsvnt.: 3 bar / G ½" M overløp
 Sensorlommer: 1 stk. for 6 / 8 mm. føler
 Veggbrakett: Korrosjonsbestandig



TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0482	A 50	Varmekr.	17	ø430x 626	0,18	48	-	35	-	-	B	-
800 0484	A 100	Varmekr.	28	ø430x1175	0,27	100	-	55	-	-	B	-

ACCU STANDARD - AS

Akkumulatortank med elektriske elementer



10
Year
Pressure
Tank
Warranty

ACCU STANDARD—AS – er spesialdesignet som varmeakkumulatortank for varmepumpeanlegg. ACCU STANDARD har elektriske elementer for varmeanlegget ferdig montert, som gir mulighet for tilskuddsvarme og trygghet ved eventuelle driftsproblemer på energikilden. ACCU har dobbelt sett tur/retur-anslutninger, som gir som gir fleksible tilkoblings- og plasseringsmuligheter, i tillegg til separat ø22 mm luftstuss og avtappingstuss. ACCU sikrer at energikilden får optimale driftsforhold og gir stabil temperatur for anlegget. Valg av størrelse avhenger av varmepumpens behov og må dimensjoneres i hvert enkelt tilfelle.

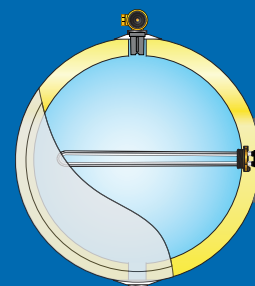
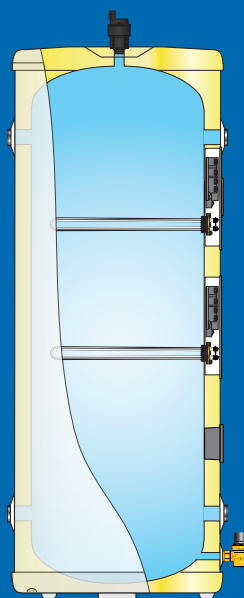
ACCU er en serie med svært energieffektive, skumisolerte buffertanker for varmesystemer. ACCU er i rustfri utførelse som sikrer et problemfritt system ift. buffertanker i stål. ACCU benytter den samme stilrene designen som VERSA (Ø430) og DELTA (Ø595) seriene og passer perfekt inn i ethvert varmeanlegg.

HVORFOR ACCU STANDARD?

- Rustfri buffertank for varmesystem
- Gir optimale driftsforhold for varmepumpe
- Elektrisk tilskuddsvarme og/eller backup for varmesystem

VIKTIG UTSTYR

Termostat:	Justerbar 30-60 °C
Sikkerhetsventil:	3 bar / G ½" M overløp
Varmeelement:	G 1¼" M / kalkbestandig
Sensormer:	2 stk. for 6 / 8 mm. føler
Veggbrakett:	Korrosjonsbestandig (ikke 300)



TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
800 0486	AS 100 - 5,6kW (2,8 + 2,8)/1x230V	-	29	ø450x1168	0,30	100	-	67	45	-	C	-
801 1281	AS 300 - 15kW/3x230V	Varmekr.	68	ø595x1700	0,62	282	-	94	45	-	C	-

ACCU GEOCOIL - AGC

Akkumulatortank med forvarming og spisslast



ACCU GEOCOIL—AGC – er spesialdesignet som varmeakkumulatortank for varmepumpeanlegg. ACCU GEOCOIL har en integrert varmeveksler med stor heteflate på 3.1 m² for forvarming av varmtvann og elektriske elementer for varmeanlegget ferdig montert, som gir mulighet for tilskuddsvarme og trygghet ved eventuelle driftsproblemer på energikilden. ACCU har dobbelt sett tur/retur-anslutninger, som gir fleksible tilkoblings- og plasseringsmuligheter, i tillegg til separat ø22 mm lufttestuss og avtapningstuss. ACCU sikrer at energikilden får optimale driftsforhold og gir stabil temperatur for anlegget. Valg av størrelse avhenger av varmepumpens behov og må dimensjoneres i hvert enkelt tilfelle.

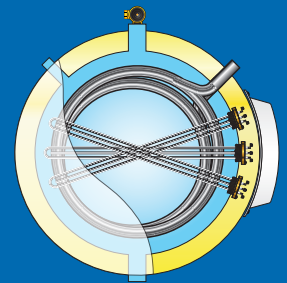
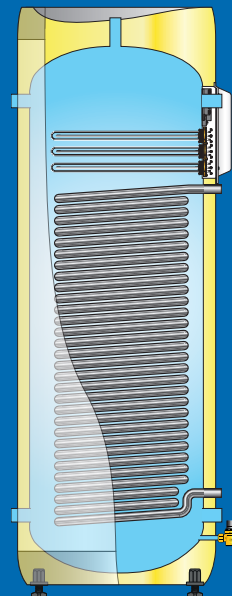
ACCU er en serie med svært energieffektive, skumisolerte buffertanker for varmesystemer. ACCU er i rustfri utførelse som sikrer et problemfritt system ift. buffertanker i stål. ACCU benytter den samme stilrene designen som VERSA (Ø430) og DELTA (Ø595) seriene og passer perfekt inn i ethvert varmeanlegg.

HVORFOR ACCU GEOCOIL?

- Gir optimale driftsforhold for varmepumpe
- Stor forvarmingskapasitet av varmtvann øker COP
- Elektrisk tilskuddsvarme og/eller backup for varmesystem

VIKTIG UTSTYR

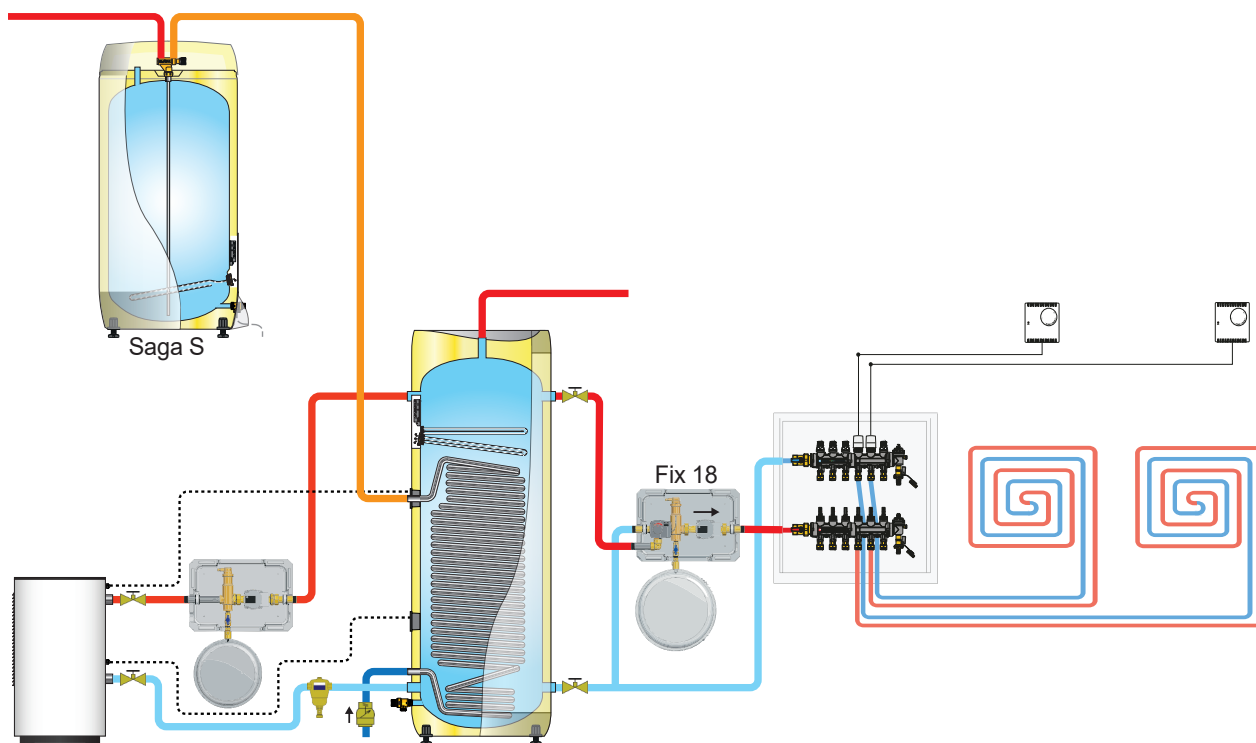
Termostat:	Justerbar 30-60 °C
Sikkerhetsvnt.:	3 bar / G 1/2" M overløp
Varmeelement:	G 1.1/4" M / kalkbestandig
Sensorlommer:	2 stk. for 6 / 8 mm. føler



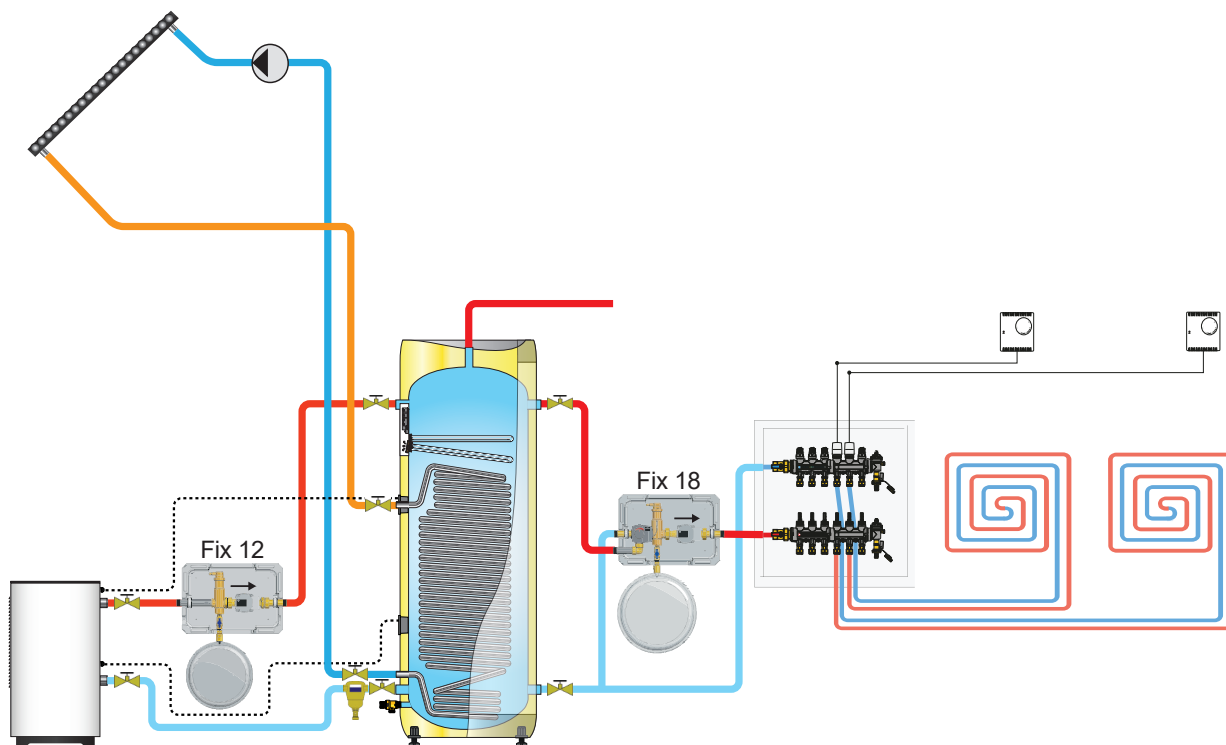
TEKNISKE DATA

NRF nr.	Produktkode:	Kap. pers.	Vekt kg.	Dia x Høyde mm.	Frakt vol. m ³	Volum L/40 °C	AEC kWh/år	Varmetap W	Termostat innst. °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
801 1312	AGC300-15kW/3x230V+HX2,6m ²	Varmekr.	72	ø580x1700	0,62	268	-	83	45	-	C	-

ACCU GEOCOIL - SYSTEMFORSLAG



Accu Geocoil med varmepumpe, gulvvarme, FIX 12, FIX 18, og Saga S ettervarmer



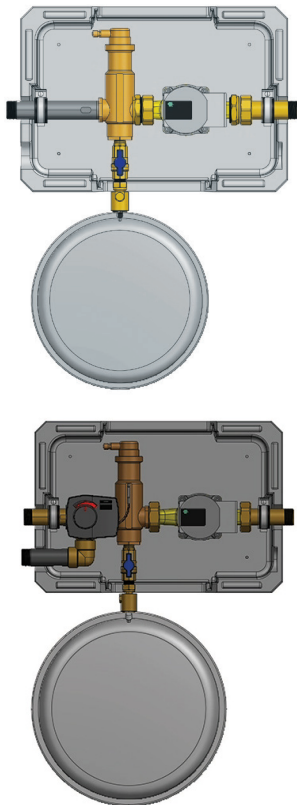
Accu Geocoil med varmepumpe, gulvvarme, FIX 12, FIX 18z og solfanger

TRYKKFALLSTABELL

Produkt	Heteflate	Trykkfall (mbar)							kv-verdi (m ³ /t)
		540 L/h (0,15L/s)	900 L/h (0,25 L/s)	1800 L/h (0,50 L/s)	2700 L/h (0,75 L/s)	3600 L/h (1,00L/s)	4500 L/h (1,25 L/s)	5400 L/h (1,50 L/s)	
AGC 300	2,55 m ²	40	109	415	824	1 440	2 150	3 050	3,0

PUMPESENTRAL - FIX HP 12 & FIX 18

Montasjesentral for varmeanlegg



FIX – passer for inntil 15 kW varmekilde i et lavtemperaturanlegg og inntil 25 kW varmekilde i et høytemperaturanlegg. FIX kan vendes 180° avhengig av varmeanleggets installasjon og monteres enkelt på vegg. FIX har ferdig montert sirkulasjonspumpe egnet for de fleste boliger, mikrobobleutskiller for automatisk utlufting, ekspansjonskar forladet med 0,5 bar og er isolert for minimalt varmetap.

FIX 18 leveres med shuntventil, termostatisk aktuator og uteføler som standard. ESBE shuntventilen er regulerbar fra 20 – 70 °C, og regulerer temperaturen på tur-vannet til varmeanlegget automatisk og styres av medfølgende uteføler. Varmekurven kan endres ved behov.

FIX er en serie montasjesentraler spesielt beregnet for bruk i kombinasjon med OSO varmesentraler som for eksempel OPTIMA og DELTA serien. Alle komponenter er nøye utvalgt for å fungere optimalt i samspill, og er ferdig montert og isolert i en elegant sentral. FIX sikrer et problemfritt varmeanlegg og reduserer installasjonstiden betraktelig.

HVORFOR FIX HP 12 & FIX 18?

- 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

VIKTIG UTSTYR

Sirkulasjonspumpe:	Wilco Yonos Para-Z BZ 25-180/7-50/SC-12 (230V) m/ ledningssett
Mikrobobleutskiller:	Honeywell med flottør/lufteventil
Ekspansjonskar:	Varem 18 L, fortrykk 0,5 bar, m/ G1/2" stengeventil
EPP isolasjonsboks:	Minimalt varmetap for varmeanlegget
TILLEGGSTYR FIX 18:	
Shuntventil:	ESBE VRG 131 DN20 / G 3/4" / Kvs verdi 6.3 / 20-70 °C
Aktuator:	ESBE CRC 111, (230V) utekompensert, elektronisk styrt m/ ledningssett
Uteføler:	ESBE med koblingsplugg, 20 meter ledning

TEKNISKE DATA

NRF nr.	Varebetegnelse	Produktbeskrivelse	Dimensjon
800 0227	FIX HP 12	Pumpesentral for varmeanlegg	480x225x335
801 3543	FIX 18	Montasjesentral m/18 l. ekspansjonskar	480x225x335



50 ÅR MED

MILJØBEVISSTHET

2. generasjon Braathen var en miljøforkjemper i hjertet og skapte det som skulle bli «Skandinavias mest miljøvennlige selskap» (SCANVAC-prisen). Etter 50 år med kontinuerlig innsats for miljøet tildelte den norske regjeringen (GRIP) OSO «Glassbjørnen» for sitt arbeid. Målet vårt forblir det samme – å ha så liten innvirkning som mulig på Moder Natur.

REDUSERE BRUKEN AV

ENERGI

Behovet for energi for en stadig voksende befolkning er en av de største utfordringene verden står overfor i dag. Vi som produsent av høykvalitets varmtvannsberedere jobber på flere fronter for å redusere energiforbruket i både bedrifter og for privatpersoner. Alle våre produkter er utviklet med tanke på så lavt energiforbruk som mulig.

VIKTIGE FAKTA OM KORROSJON

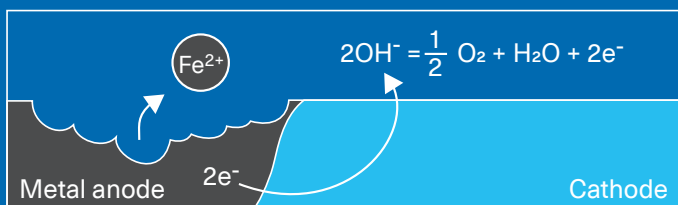
HVA GJØR RUSTFRITT STÅL RUSTFRITT?

Det er innholdet av minimum 12 % krom i stål-legeringen som er avgjørende for at stålet skal kunne betegnes som rustfritt. I tillegg til krom, vil legeringselementer i rustfritt stål bidra til å fremme ønskede egenskaper i materialet.

Krom binder seg til oksygen og danner en tynn film av kromoksid som betegnes som «passivlaget» på rustfritt stål. Passivlaget beskytter rustfritt stål mot korrosjon.

DE VIKTIGSTE ÅRSAKENE TIL KORROSJON AV RUSTFRITT STÅL

Pitting (grop) korrosjon er en lokalt akselerert oppløsning av metallet som følge av at den beskyttende passivfilmen har blitt brutt på metallens overflate. Deretter skjer en elektrokjemisk reaksjon pga. forskjeller i det elektriske potensiale mellom gropen (anode) og stålet (katode).



HVA PÅVIRKER VANNETS AGGRESSIVITET?

1. FASTSTOFFER I LØSNING (TDS) / KONDUKTIVITET (EC)

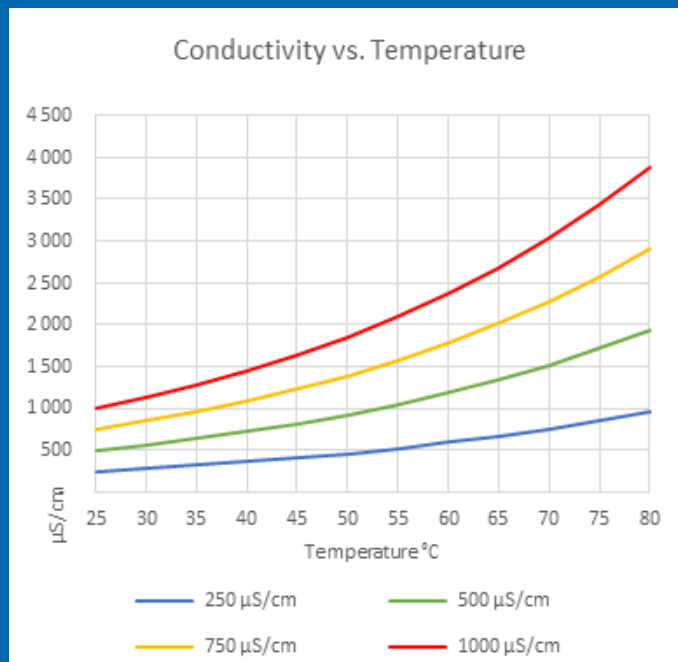
Betegnelsen TDS (Total Dissolved Solids) beskriver alle faststoffer (vanligvis mineralsalter) som har gått i løsning i vannet. Majoriteten av faststoffer er oppløste ioner (elektrisk ladet atom.)

Elektrisk konduktivitet (EC) er et mål på vannets evne til å føre elektrisk strøm. Denne evnen er direkte relatert til konsentrasjonen av ioner i vannet (også kalt elektrolytter). Desto mer mineralsalter som er i vannet, desto høyere er vannets ledningsevne. TDS og elektrisk ledningsevne (EC) er i nær sammenheng.

Kloridioner har den største effekten på vannets ledningsevne, og vil i tillegg spesifikt akselerere grop korrosjon i rustfritt stål.

2. TEMPERATUR

Vannets temperatur påvirker den elektriske ledningsevnen. Jo høyere temperatur, jo høyere ledningsevne. Vanntemperaturen øker ledningsevnen med 2 – 3 % pr. °C i ferskvann. For en varmtvannsbereder skaper dette et særskilt aggressivt miljø pga. den høye temperaturen.



3. OKSYGEN (O2) KONSENTRASJON

Passivlaget på det rustfrie stålet krever tilstedeværelse av oksygen for å reparere seg selv og danne kromoksider. 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:

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

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 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 AS (heretter kalt OSO) garanterer at Produktet i en periode på 5 år fra kjøpsdato er; i) produsert i henhold til OSO spesifikasjoner, ii) fri for material og fabrikkasjonsfeil, under forutsetning av at nedenstående betingelser er fulgt. Alle komponenter garanteres fri for material- og produksjonsfeil i 2 år.

Garantien er frivillig utvidet av OSO til 10 år for den rustfrie trykktanken. Den utvidede garantien gjelder utelukkende for Produkter kjøpt av forbruker, installert for privat bruk, distribuert av OSO eller en forhandler som opprinnelig kjøpte Produktet fra OSO og som er 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 nedenstående forutsetninger og begrensninger 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 lovens 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 sin eiendom.

Produktet eller komponenten som skiftes ut medfører ikke en forlengelse av den opprinnelige garantiperioden.

3. FORUTSETNINGER FOR GARANTI

Produktet er tilpasset vannkvaliteten fra de fleste offentlige vannverk. Imidlertid kan visse vannkvaliteter (se under) ha svært negativ effekt (medføre korrosjon) for Produktets forventede levetid. Ved usikkerhet vedrørende vannkvalitet, skal det lokale vannverket kunne informere om de nødvendige dataene.

Garantien gjelder kun dersom følgende forutsetninger er fulgt:

- Produktet har blitt installert i henhold til medfølgende montasjeanvisning og alle relevante reguleringer, forskrifter, normer og krav gjeldende på installasjonstidspunktet.
 - Produktet ikke har blitt modifisert, endret, utsatt for unormale påvirkninger og at ingen fabrikk-monterte eller medfølgende deler er fjernet.
 - Produktet kun har vært tilkoblet offentlig vannverk, vært i jevnlig bruk, og at vannkvaliteten er iht. følgende:
 - Klorider < 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 (90 mg/L CaCO₃).
- Enhver form for desinfisering av røranlegget har blitt utført uten å påvirke produktet. Produktet skal isoleres fra enhver form for klorinering.
- Produktet har vært i jevnlig bruk fra og med installasjonsdato. Dersom Produktet ikke skal brukes på 60 dager eller mer, må det tappes ned.
- Service og vedlikehold har blitt gjennomført av en kyndig person iht. kravene i medfølgende montasjeanvisning og alle relevante tekniske forskrifter. Enhver komponent benyttet ifm. service er en original OSO reservedel.
- Enhver garantikostnad 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.

Dersom ovenstående forutsetninger ikke etterfølges kan det resultere i at Produktet blir skadet, og påfølgende vannlekkasje.

4. GARANTIEN DEKKER IKKE

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 eller indirekte tap som følge av Produktfeil eller manglende leveranse fra Produktet. Enhver skade forårsaket av frost, overtrykk, overspenning, tørrkoking eller klorbehandling.
- Feil forbundet med stillestående vann dersom Produktet ikke har vært i bruk på > 60 dager i strekk.
- Tilkoblet røropplegg eller utstyr tilkoblet Produktet
- 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 Kjøpers 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.

OSO
HOT WATER



Markedsledende varmtvannsberedere siden 1932

Patrick Fjeld
Oslo - Regionsans. Øst
976 25 000

Kjetil Alseth
Salgssjef prosjekt /
Regionsansvarlig øst
916 38 518

Kjell Guldseth
Tr.heim - Regionsans. Nord
900 66 160

Stavanger - Regionsans. Syd
32 25 00 00

Christian Larsen
Bergen - Regionsans. Vest
938 44 799

Rune Korsbøen
Hokksund - Regionsans. BuVeTe
og innlandet
916 38 516

Ola Semb
Key Account Manager
916 38 519

Rune A. Rystad
Country Manager Norge
414 05 000

Ordrekontor: 907 00 473 - ordre@osohotwater.com

OSO HOTWATER AS, INDUSTRIVEIEN 1, NO-3300 HOKKSUND
TEL.: +47 32 25 00 00 / E-POST: ORDRE@OSOHOTWATER.COM / WWW.OSOHOTWATER.NO