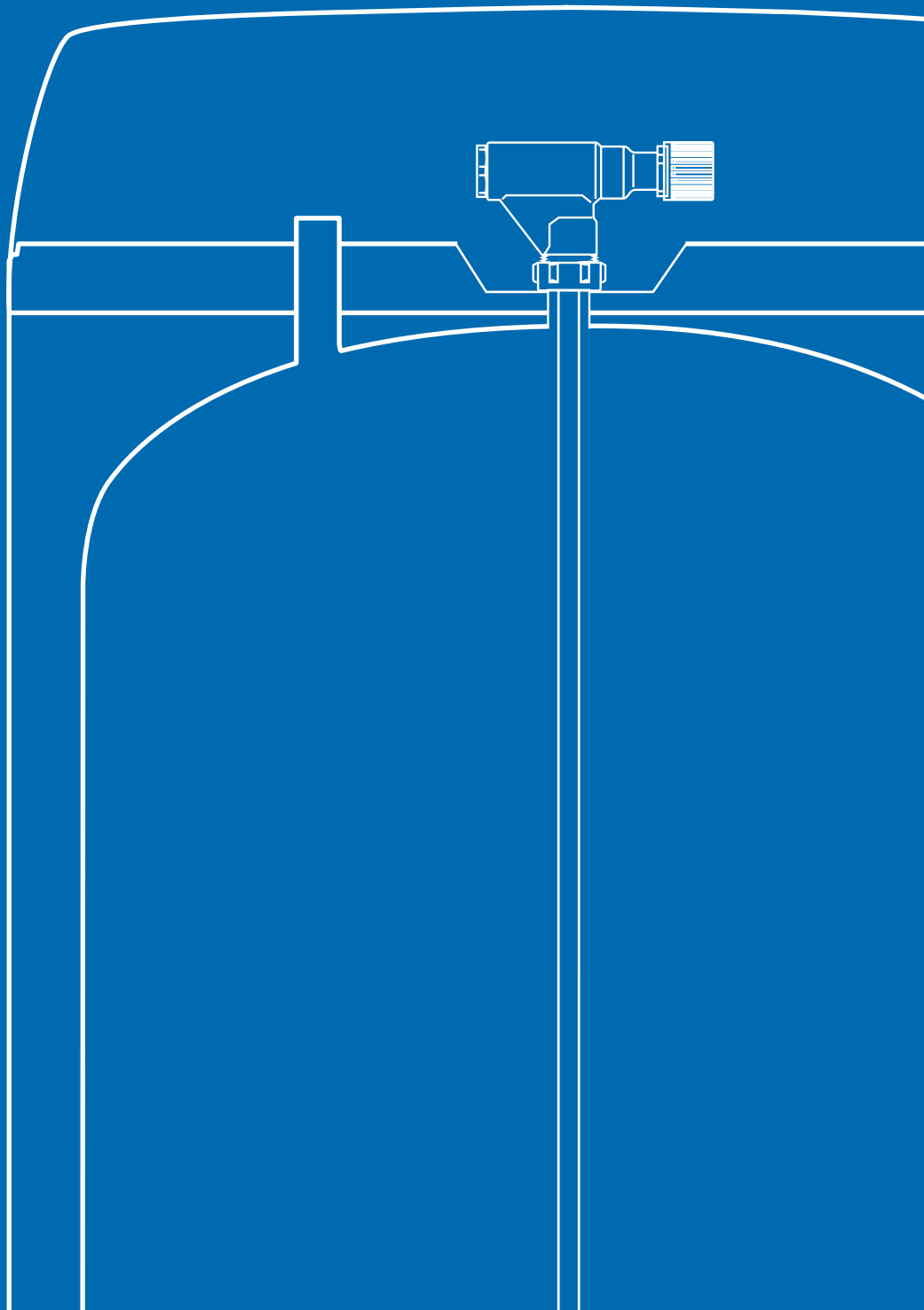


OSO

2025

Varmvatten- och Industriberedare



PRODUKTFÖRDELAR

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



VÄRLDSLEDANDE KVALITET

Tillverkad i Norge sedan 1932 av familjeföretaget OSO Hotwater.



MER VARMVATTEN

20% mer varmvatten än andra med smarta lösningar.



UNIK ISOLERING

Marknadens bästa isolerade beredare sparar ca. 3 000 kWh/år.



STARKARE

OSO tål mer med EVERLAST™ stål och ULTRAWELD™-teknik.



TUFFARE

Maximal hållbarhet i kalkhaltigt vatten med INCOTEC™ värmeelement.



5 ÅRS GARANTI

En 5-års garanti* på trycktanken ger sinnesfrid och oslagbar livstids-ekonomi.



MILJÖVÄNLIG

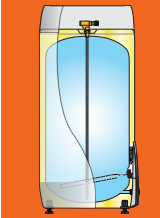
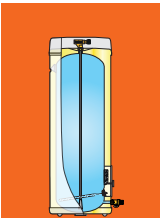
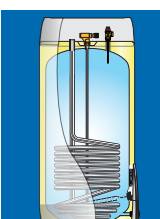
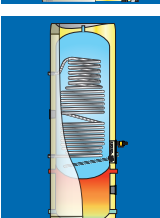
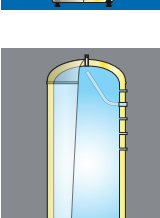
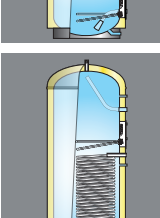
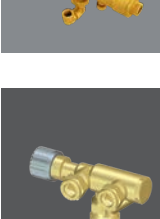
Stora resursbesparingar och minimal miljöpåverkan med 25 års livslängd.



CERTIFIERAD OCH DEDIKERAD

ISO 9001 / 14001 / 45001 / 3834-2 certifierad.

INNEHÅLL

BOSTAD - DIREKT EL		SAGA 2.0	SAGA 2.0 STANDARD - S ₂ 8 SAGA 2.0 SUPERCHARGED - S ₂ S..... 10 SAGA 2.0 INDUSTRIAL - S ₂ I..... 13	8
		VERSA, WALLY, NANO, CUBIX	VERSA - V..... 11 WALLY - W..... 12 NANO - N..... 13 CUBIX - C..... 14	11
BOSTAD - INDIREKT		SAGA 2.0 COIL DELTA	SAGA 2.0 COIL - S ₂ C..... 16 DELTA GEOCOIL - DGC..... 18 DELTA TWINCOIL - DTC..... 20	16
		OPTIMA ACCU	OPTIMA GEOCOIL - OGC..... 22 OPTIMA TWINCOIL - OTC..... 24 ACCU - A..... 26	22
INDUSTRI		MAXI DIRECT	MAXI CHARGE SMARTSTYRNING..... 28 MAXI - M..... 30 MAXI STANDARD - MS..... 31	28
		MAXI INDIRECT	MAXI COIL - MC..... 32 MAXI GEOCOIL - MGC..... 34 MAXI ACCU HEAT - MA..... 36 MAXI ACCU COOL - MA..... 37	32
		MAXI MONTAGE	MONTAGE - M-SERIE..... 38 MULTIMONTAGE - M-SERIE..... 39 MONTAGE - M-SERIE TURBOSYSTEM..... 40	38
TILLVAL		RESERVDELAR UTRUSTNING	RESERVDELAR OCH TILLVAL - BOLIG..... 42 MONTAGESATSER OCH RESERVDELAR - INDUSTRI..... 44 VIKTIGT INFO OM KORROSION..... 46 GARANTIVILLKOR..... 47	42

VARFÖR OSO?

KVALITET

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

EFFEKTIVITET

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

GARANTI

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

*villkor gäller

THE WATER HEATING COMPANY

OSO lanserar SAGA 2.0 och SUPERCHARGED



SAGA 2.0

BEST ISOLERAD

20% lägre värmeförlust sparar ca.
3 000 kWh genom livsloppet

MER VARMVATTEN

Högre temperatur och optimal design ger
upp till 20 % mer varmvatten

SMART READY

OSO CHARGE kan enkelt eftermonteras
på alla modeller

SUPERCHARGED

SMARTEST

Uppvärmning med lägste elpris genom
dygnet ger stora besparingar

MEST KOMFORT

Smart sensorteknik säkerställer att
varmvatten alltid finns tillgängligt

SOLAR READY

Kan användas som batteri i kombination
med ett solcellsystem

SE PRODUKTEN →

SAGA 2.0 STANDARD - S₂
Oslagbar prestanda och livstidsekonomi



SAGA 2.0 STANDARD - S₂ - är kraftigt förbättrad i 2024 och minskar värmeförlusten med så mycket som 20% jämfört med tidigare modeller. SAGA finns i över hälften av norska hem och passar de flesta familjers varmvattenbehov. STANDARD har möjlighet till enkel eftermontering av OSO CHARGE™ R2.2 smart styrning som automatiskt värmer vattnet när elpriset är lägst och ger stora besparingar. STANDARD är vår mest kostnadseffektiva serie och det naturliga förstahandsvalet för bostaden.

SAGA har varit Norges mest sålda beredare i flera decennier. Modern design döljer alla rör och anslutningar. SAGA är lätt att installera med alla röranslutningar ovanpå och passar direkt som ersättning för OSO-beredare från 1980 och framåt. Blandningsventilen sänker utgående vattentemperatur och förhindrar skållningsrisk. SAGA har marknadens lägsta värmeförlust i kombination med hög lagringstemperatur, för oslagbar prestanda och mer varmvatten.

SAGA 2.0 SUPERCHARGED - S₂S
Fullintegrerad CHARGE™ Smartstyrning



SAGA 2.0 SUPERCHARGED - S₂S - är marknadens mest framåtblickande hushållsaparat med OSO CHARGE™ R3 Smart kontroll helt integrerad. SUPERCHARGED lär sig hur mycket varmvatten som går åt, och värmer upp vattnet när elpriset är som lägst. En panna utrustad med CHARGE gav en besparing på mer än 3 000 NOK för en genomsnittlig familj 2022*. Unik sensorteknik säkerställer att du har full kontroll över kapacitet och förbrukning, och via appen OSO inCHARGE kan du enkelt styra varmvattenberedaren (viloläge mm) vid behov. SUPERCHARGED är även förberedd för integration med solsystem.
*Läs mer om besparingarna med OSO CHARGE™ här: <https://smart-grids.no/rapporter/nytteverdier-fra-smarte-varmtvannsberedere/>

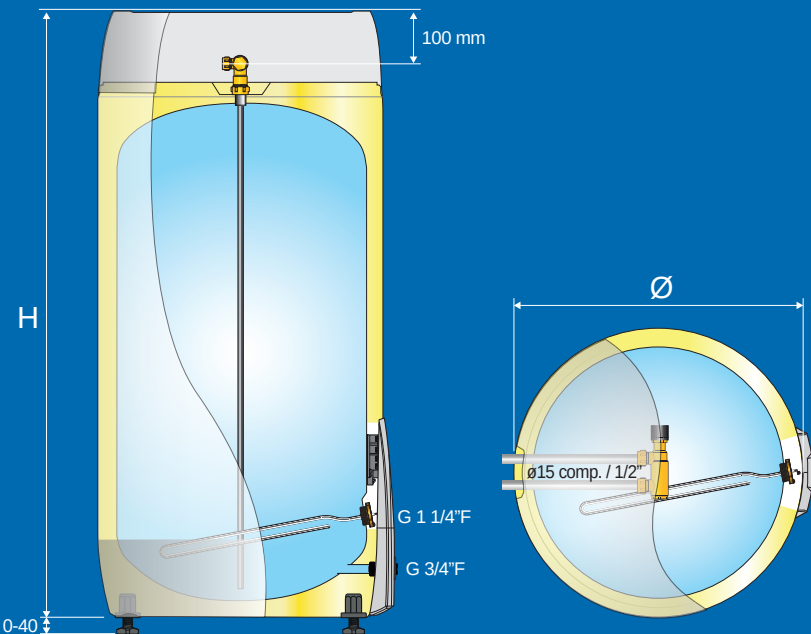
SAGA har varit Norges mest sålda beredare i flera decennier. Modern design döljer alla rör och anslutningar. SAGA är lätt att installera med alla röranslutningar ovanpå och passar direkt som ersättning för OSO-beredare från 1980 och framåt. Blandningsventilen sänker utgående vattentemperatur och förhindrar skållningsrisk. SAGA har marknadens lägsta värmeförlust i kombination med hög lagringstemperatur, för oslagbar prestanda och mer varmvatten.

VARFÖR SAGA STANDARD?

- Sparar ca. 3 000 kWh genom livsoppet med marknadsledande isolation (200 L)
- Större volym och högre temperatur ger mer varmvatten
- SMART redo – OSO CHARGE™ kan eftermonteras
- 5 års garanti på den rostfria trycktanken

VIKTIG UTRUSTNING

Termostat	Justerbar 60-90°C
Blandningsventil	Justerbar 40-85°C
Säkerhetsventil	9 bar / G ¾"F
Elkabel	3 m.
Värmeelement	G 1.¼"M / kalkbeständig
Ställbara ben	Justerbara 0 - 40 mm.



TEKNISK DATA

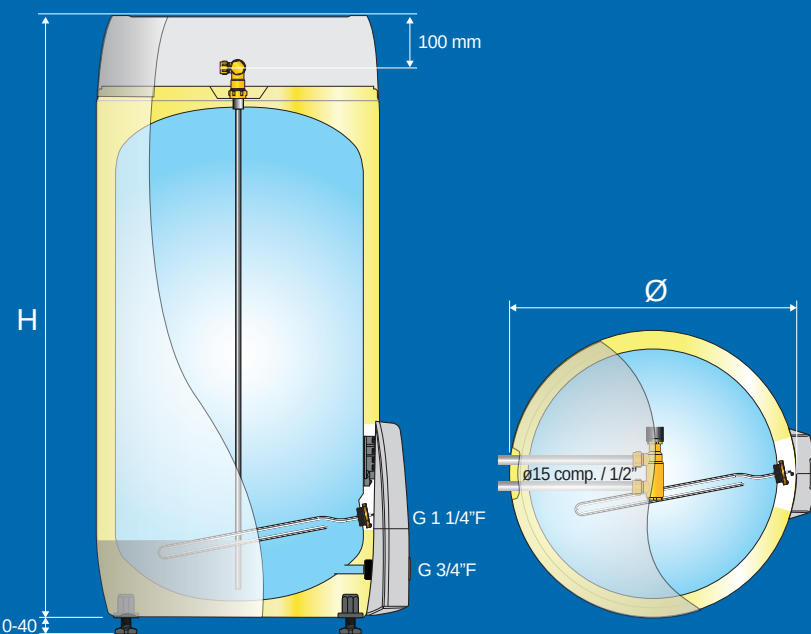
RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x Höjd mm.	Kap. pers.	Vikt kg.	Frakt vol. m³	Volym netto L	Volym L/40 °C	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp set °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
693 5024	11011641	S ₂ 120 - 1 kW / 1x230V - 3 kW - 2x400V	Ø595x920	2.5	25	0.34	115	185	2 737	38	75	37	C	L
693 5025	11011642	S ₂ 200 - 1 kW / 1x230V - 3 kW - 2x400V	Ø595x1310	3.5	34	0.48	190	342	4 412	55	75	38	C	XL
693 5026	11011644	S ₂ 300 - 1 kW / 1x230V - 3 kW - 2x400V	Ø595x1780	5.5	48	0.64	281	490	4 532	76	75	38	D	XL

VARFÖR SAGA SUPERCHARGED?

- Helt integrerad CHARGE™ smart kontroll ger stora besparingar
- Spara upp till 3 000 kr per år med prisoptimering*
- Sparar ca. 3 000 kWh genom livsoppet med marknadsledande isolation (200 L)

VIKTIG UTRUSTNING

Smartstyrning	OSO CHARGE™ R3
Termostat	Justerbar 60-90°C
Blandningsventil	Justerbar 40-75°C
Säkerhetsventil	9 bar, G ¾"F
Elkabel	3 m. med plugg (följ NEK 400)
Värmeelement	G 1.¼"M / kalkbeständig
Ställbara ben	Justerbara 0 - 40 mm.



TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x Höjd mm.	Kap. pers.	Vikt kg.	Frakt vol. m³	Volym netto L	Volym L/40 °C	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp set °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
693 5033	11011667	S ₂ l 300 - 3 kW / 3x400V - 3 kW / 1x230V	Ø595x1780	5.5	48	0.64	281	489	4 532	76	75	38	D	XL

SAGA 2.0 INDUSTRIAL - S2I

Tål 3 x tuffare miljöer



SAGA 2.0 INDUSTRIAL—S2I – tål 3 gånger mer aggressivt vatten och tuffa produktionsmiljöer eller inom jordbruk. Det metalliska alugråa ytterhöljet ger pannan ett modernt utseende, och är klassad C5 korrosionsbeständig enl. ISO 9223. INDUSTRIAL har även antikorrosionsbehandling som gör att pannan tål mycket aggressivt vatten med upp till 200 mg klorider pr. liter. Serien har även en extra ½"-anslutning för varmvattencirkulation, samt en G3/4"-anslutning för varmvattenuttag.

SAGA har varit Norges mest sålda beredare i flera decennier. Modern design döljer alla rör och anslutningar. SAGA är lätt att installera med alla röranslutningar ovanpå och passar direkt som ersättning för OSO-beredare från 1980 och framåt. Blandningsventilen sänker utgående vattentemperatur och förhindrar skällningsrisk. SAGA har marknadens lägsta värmeförlust i kombination med hög lagringstemperatur, för oslagbar prestanda och mer varmvatten.

VERSA - V

Flexibel placering på golv eller vägg



Varmvattenberedare VERSA – V – kan monteras på golv eller vägg, och är mycket flexibel. Varmvattenberedarens slimmade design med en diameter på endast 43 cm ger bra skiktning mellan kallt och varmt vatten och VERSA har därför hög prestanda. Ytterligare ökning av kapaciteten kan göras genom att höja temperaturen i beredaren till 75°C med hjälp av den externt justerbara termostaten. Vattentemperaturen till tappställen kan nerjusteras med den fabriksmonterade blandningsventilen så att skällningsrisk undvikas.

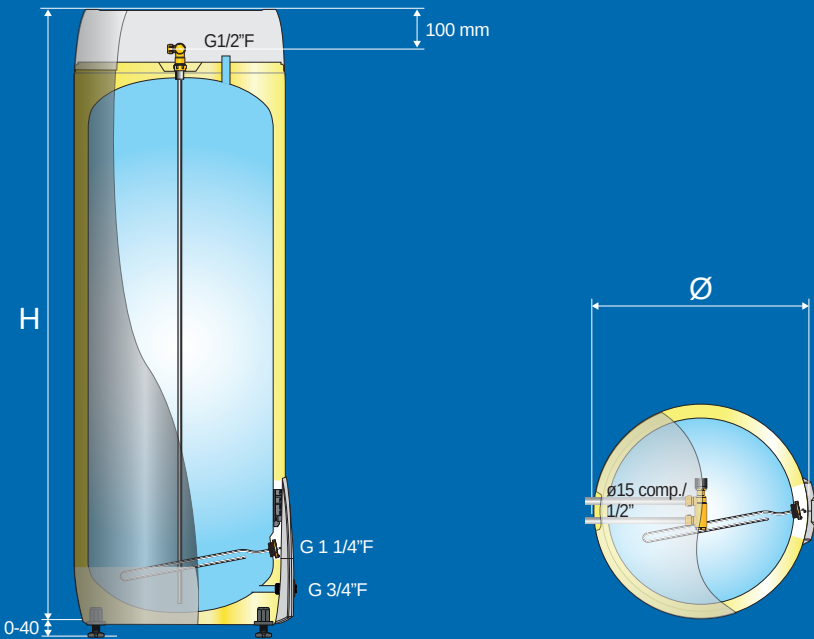
VERSA har stilren SAGA-serie design, en modern och praktisk design som döljer alla rör och anslutningar. VERSA är lätt att installera, med alla röranslutningar ovanpå och en smal diameter för enkel placering. Blandningsventilen sänker utgående vattentemperatur och förhindrar risken för skällning. VERSA har marknadens lägsta värmeförlust i sin klass, i kombination med hög lagringstemperatur som ger oslagbar prestanda och mer varmvatten.

VARFÖR SAGA INDUSTRIAL?

- Tål 3 × mer aggressiv miljö, både inv. och utanpå
- Sparar ca. 3 000 kWh genom livsoppet med marknadsledande isolation (200 L)
- 5 års garanti på den rostfria trycktanken

VIKTIG UTRUSTNING

- | | |
|------------------|-------------------------|
| Termostat | Justerbar 60-90°C |
| Blandningsventil | Justerbar 40-85°C |
| Säkerhetsventil | 9 bar / G ¾" F |
| Nätkabel | 3 m. |
| Värmeelement | G 1¼" M / kalkbeständig |
| Stilla ben | Justerbara 0 - 40 mm. |

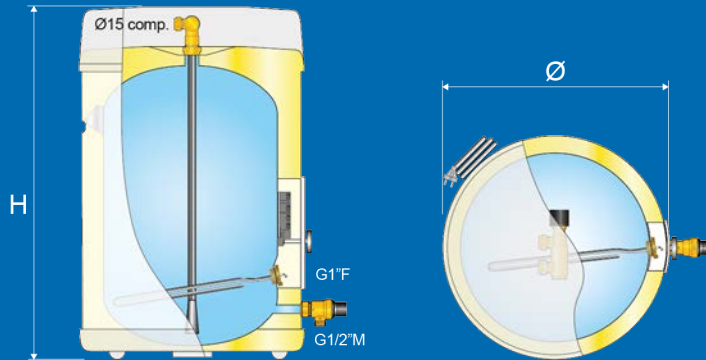


VARFÖR VERSA?

- Smal diameter för placering på golv eller vägg
- Spara ca. 250 kWh/år i förhållande till glasull-isolerade beredare (100 L)
- Väggfäste ingår

VIKTIG UTRUSTNING

- | | |
|------------------|----------------------------|
| Termostat | Justerbar 50-75°C |
| Blandningsventil | Justerbar 40-70°C |
| Säkerhetsventil | 9 bar / G ½" M bräddavlopp |
| Strömkabel | 2.5 m. Med stickkontakt |
| Värmeelement | G 1" M / kalkbeständig |
| Väggfäste | Korrosionsbeständig |



TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x Höjd mm.	Kap. pers.	Vikt kg.	Frakt vol. m³	Volym netto L	Volym L/40 °C	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp set °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
693 5033	11011667	S2I 300 - 3 kW / 3x400V - 3 kW / 1x230V	Ø595x1780	5.5	48	0.64	281	489	4 532	76	75	38	D	XL

TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x Höjd mm.	Kap. pers.	Vikt kg.	Frakt vol. m³	Volym netto L	Volym L/40 °C	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp set °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
693 8201	11003146	V 30 - 2kW/1x230V	Ø434x540	1.0	11	0.11	30	48	568	25	60	33	C	S
693 8202	11003147	V 50 - 2kW/1x230V	Ø434x703	1.5	15	0.16	45	57	1 351	35	60	38	C	M
693 8203	11003148	V 100 - 2kW/1x230V	Ø434x1243	2.0	25	0.26	100	110	2 744	52	60	37	C	L

WALLY - W

Väggmonterad med alla anslutningar i botten



Varmvattenberedaren WALLY - W - har alla röranslutningar i botten, och en smal diameter på endast 43 cm gör den extra lämpad att hänga på vägg. Det går även att placera den på golvet om så önskas. Eftersom all installation görs i botten av beredaren kan WALLY placeras nära taket och kan spara golvyta. Varmvattenkapaciteten kan ökas genom att höja temperaturen i beredaren till 75°C med hjälp av den externt justerbara termostaten.

WALLY har stilren SAGA-serie design, en modern och praktisk design som döljer alla rör och anslutningar. WALLY levereras med undermonterad blandningsventil, som sänker utgående vattentemperatur och minskar risken för skällning. Justerbar 35-65°C. WALLY har marknadens lägsta värmeförlust i sin klass, i kombination med hög lagringstemperatur som ger oslagbar prestanda och mer varmvatten.

NANO - N

Passar överallt



NANO - N - är perfekt som eftervärmare vid långa rördragningar, eller för små varmvattenbehov på toaletter, i stugor eller utekök. Tappkapaciteten är 7 liter 40°C varmvatten, mer än tillräckligt för handtvätt, liten disk eller liknande. NANO har hela 2 kW effekt och är redo att användas igen på bara 12 minuter efter full urtappning. Kapacitet per timme är 75 l. 40°C varmvatten. NANO är mycket liten och platsvänlig, och monteras helst upprätt (20% högre kapacitet) eller horisontellt vid tappstället med anslutningarna uppåt. Kan även hängas på vägg, brakett medföljer. NANO levereras med 9 bar säkerhetsventil.

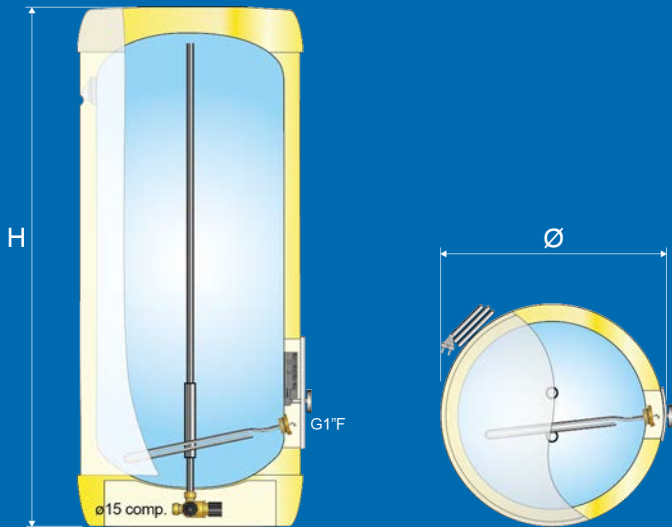
NANO är vår minsta beredare och lämpar sig för installation där små mängder varmvattnet används. NANO är konstruerad av syrafast stål, och tål de flesta vattenkvaliteter. Kan i praktiken monteras var som helst med sitt praktiska och platsvänliga design.

VARFÖR WALLY?

- Spara golvyta med en smal diameter och alla anslutningar nedåt
- Spara ca. 250 kWh/år i förhållande till glasull-isolerade beredare (100 L)
- Blandningsventil i vinkel bakåt

VIKTIG UTRUSTNING

Termostat Justerbar 50-75°C
Blandningsventil 35-65°C
Säkerhetsventil 9 bar / G ½" M bräddavlopp
Strömkabel 2.5 m. Med stickkontakt
Värmeelement G 1" M / kalkbeständig
Väggfäste Korrosionsbeständig

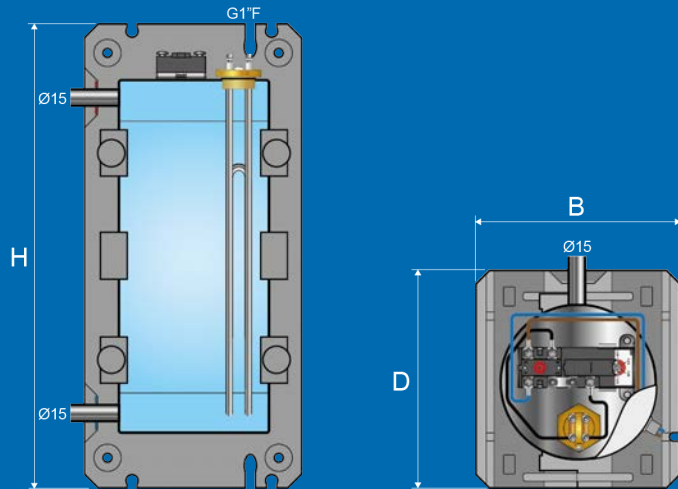


VARFÖR NANO?

- Perfekt eftervärmare eller vid små varmvattenbehov
- Kapacitet 75 L 40°C / timme, klar att användas igen på 12 min. efter full urtappning
- Liten och platsvänlig, lätt att montera

VIKTIG UTRUSTNING

Termostat Justerbar 40-70°C
Säkerhetsventil 9 bar / G ½" M bräddavlopp
Strömkabel 2.5 m. Med stickkontakt
Värmeelement G 1" M / kalkbeständig
Väggfäste Korrosionsbeständig



TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x Höjd mm.	Kap. pers.	Vikt kg.	Frakt vol. m³	Volym netto L	Volym L/40 °C	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp set °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
693 8192	11003314	W 30 - 2kW/1x230V	Ø434x542	1.0	11	0.11	30	52	539	22	70	34	C	S
693 8196	11003315	W 50 - 2kW/1x230V	Ø434x705	1.5	16	0.16	45	84	1 384	36	70	29	C	M
693 8197	11003316	W 80 - 2kW/1x230V	Ø434x1025	2.0	21	0.21	80	114	1 411	36	60	36	C	M
693 8198	11003317	W 100 - 2kW/1x230V	Ø434x1245	2.0	26	0.26	100	141	2 653	45	60	39	C	L

TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x Höjd mm.	Kap. pers.	Vikt kg.	Frakt vol. m³	Volym netto L	Volym L/40 °C	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp set °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
693 8099	11003307	N 5 - 2kW/1x230V	200x234x500	0.5	8	0.03	6	7	525	13	60	35	A	XXS

CUBIX - C

Perfekt för placering med vitvaror



Varmvattenberedare CUBIX – C är perfekt för placering med andra vitvaror i exempelvis tvättstuga eller grovkök. Då all montering sker under beredaren kan CUBIX monteras direkt över inloppet till bostaden. CUBIX designet döljer alla anslutningar och rördragningar, och uttagen på baksidan ger full flexibilitet under monteringen. Den fabriksmonterade blandningsventilen säkerställer justerbar temperatur till tappställen och förhindrar skållning. CUBIX levereras med komplett, fabriksmonterad ventilutrustning bestående av blandningsventil, backventil, säkerhets-/avtappningsventil och avstängningsventil. 2st anslutningslang 22 slätände x 600 mm ingår.

CUBIX är en stilren och snygg serie som är designad för att placeras med andra vitvaror, og glider in i miljön i grovköket eller tvättstugan. All tillkoppling i botten. CUBIX är extra energieffektiv tack vara NANOPUR skumisolering, som ger lägre värmeförlust och bättre driftsekonomi.

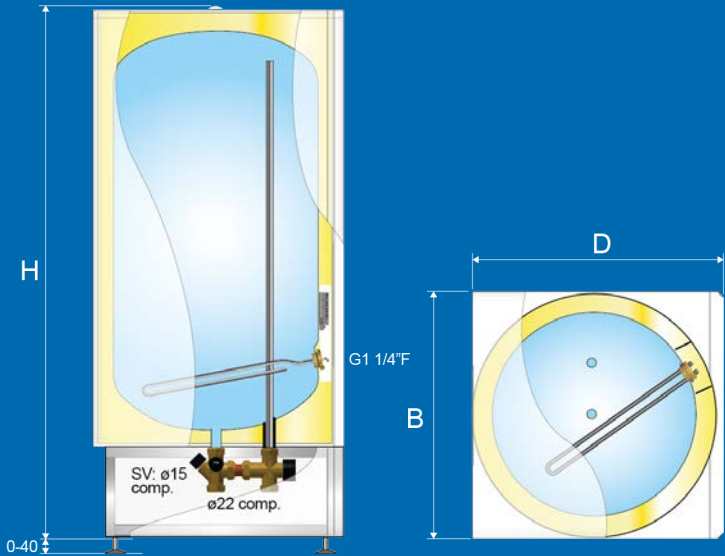
VARFÖR CUBIX?

- Sparar ca 250 kWh/år med NANOPUR-isolering*
- Specialdesignad för placering med andra vitvaror
- 5 års garanti på den rostfria trycktanken

* Jämfört med en 200 l beredare med EPS-isolering

VIKTIG UTRUSTNING

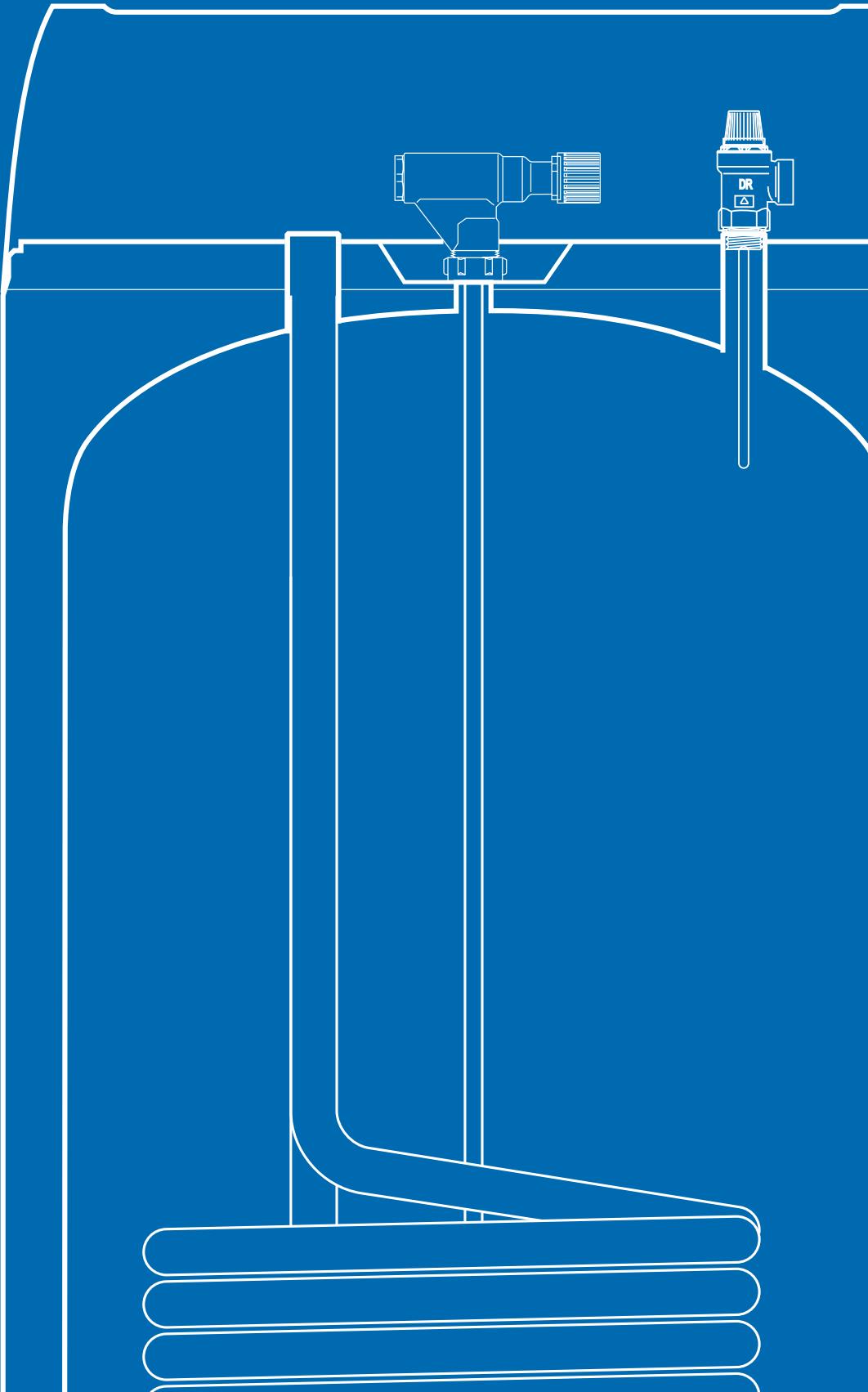
- Blandningsventil Justerbar - Preset 60°C - ø 22mm Innehåller även säkerhets-, back-, avstängnings- och avtappningsventil
- Termostat Justerbar 20-70°C - Preset 65/70°C
- Säkerhetsventil 9 bar - ¾" utlopp



TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x Höjd mm.	Kap. pers.	Vikt kg.	Frakt vol. m³	Volym netto L	Volym L/40 °C	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp set °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
6946649	11003380	C 200 - 1 kW / 1x230V - 3 kW / 2x400V	595x635x1370	3.5	60	0.54	184	321	4 490	59	75	37	D	XL
6946650	11003382	C 300 - 1 kW / 1x230V - 3 kW / 2x400V	595x635x1820	5.5	72	0.72	272	419	4 338	82	65	39	C	XL

Varmvattenberedare indirekt uppvärmd



SAGA 2.0 COIL - S₂C

Fjärrvärme eller biopanna



5
YEAR
STAINLESS
WARRANTY

SAGA COIL—S₂C är designad för högtemp-
eraturenergikällor som gas, biopanna eller
fjärrvärme upp till 30 kW, med hjälp av den
integrerade, effektiva rörspolen. SAGA COIL har
en stor kapacitet då den tillförda effekten kan
vara hög, och varmvatten kommer nästan alltid
att finnas tillgängligt. SAGA COIL levereras
med sensorficka, tryck- och temperaturutlösare
och separat avtappningsventil. Elpatronen kan
användas vid sommar drift eller som reserv.
SAGA COIL bör väljas för energikällor med hög
temperatur.

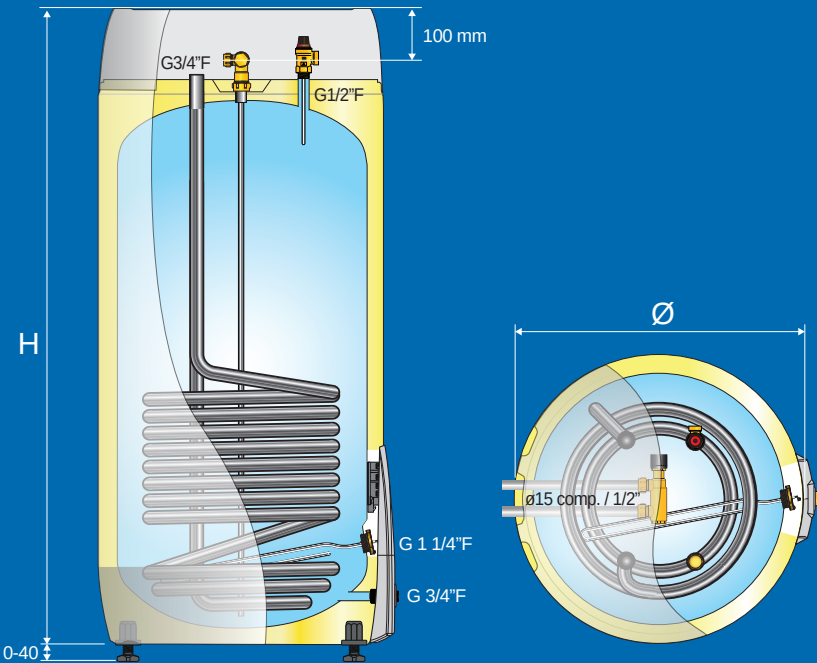
*SAGA har varit Norges mest sålda beredare i
flera decennier. Modern design döljer alla rör
och anslutningar. SAGA är lätt att installera med
alla röranslutningar ovanpå och passar direkt
som ersättning för OSO-beredare från 1980 och
framåt. Blandningsventilen sänker utgående
vattentemperatur och förhindrar skållningsrisk.
SAGA har marknadens lägsta värmeförlust i
kombination med hög lagringstemperatur, för
oslagbar prestanda och mer varmvatten.*

VARFÖR SAGA COIL?

- Integrerad coil för panna ≤ 30kW
- Eldrift under sommarmånaderna eller som reserv
- Sparar ca. 3 000 kWh genom livsoppet med marknadsledande isolation (200 L)

VIKTIG UTRUSTNING

- Termostat: Justerbar 50-75°C
Blandingsventil: Justerbar 40-70°C
Säkerhetsventil: 9 bar/90°C / G ½" F
Avtappingsvnt.: 10 mm. slanganslutn.
Nätkabel: 3 m.
Värmeelement: G 1¼" M / kalkbeständig
Ställbara ben: Justerbara 0 – 40 mm.

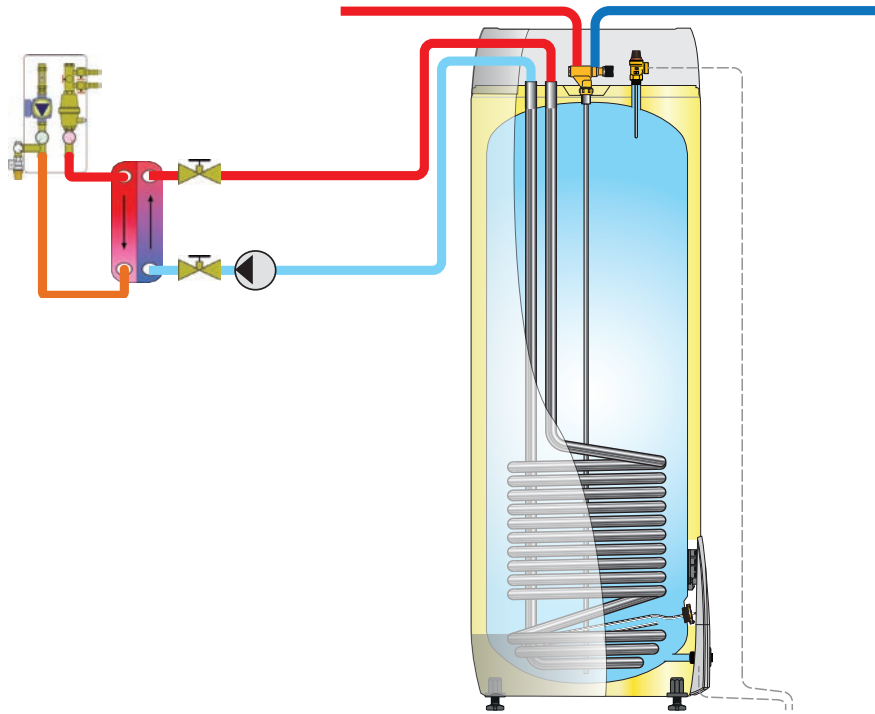


TEKNISK DATA

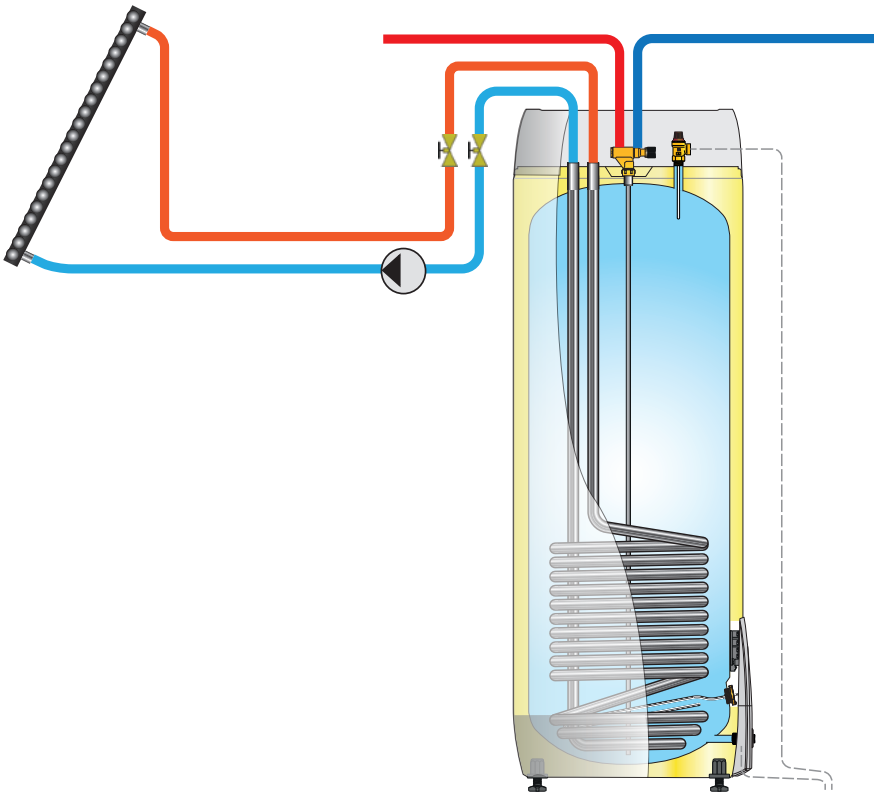
RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x Höjd mm.	Kap. pers.	Vikt kg.	Frakt vol. m³	Volym netto L	Volym L/40 °C	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp set °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
693 5036	11011653	S ₂ C 150 - 2.8 kW / 2x400V + HX 0.8m²	Ø595x1110	3.5	36	0.41	147	260	-	47	70	-	B	-
693 5037	11011654	S ₂ C 210 - 2.8 kW / 2x400V + HX 1.0m²	Ø595x1375	4.5	51	0.50	197	340	-	57	70	-	B	-
693 5038	11011655	S ₂ C 300 - 2.8 kW / 2x400V + HX 1.1m²	Ø595x1780	5.5	57	0.64	274	490	-	68	70	-	C	-
400V element finns som tillval.														

SAGA 2.0 COIL - SYSTEMFÖRSLAG

Saga Coil S₂C 300 med fjärrvärme



Saga Coil S₂C 300 med solpanel



TRYCKFALLSTABELL (mbar)

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	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	3 600 L/h 1.00L/s	4 500 L/h 1.25 L/s	5 400 L/h 1.50 L/s	kv-värde m³/timme
693 5036	11011653	S ₂ C 150 - 2.8 kW / 2x400V + HX 0.8m²	26	65	220	457	775	1 160	1 620	4.15
693 5037	11011654	S ₂ C 210 - 2.8 kW / 2x400V + HX 1.0m²	35	82	283	586	1 000	1 520	2 130	3.60
693 5038	11011655	S ₂ C 300 - 2.8 kW / 2x400V + HX 1.1m²	37	91	284	590	1 015	1 530	2 140	3.59

DELTA GEOCOIL - DGC
För värmepump upp till 18 kW



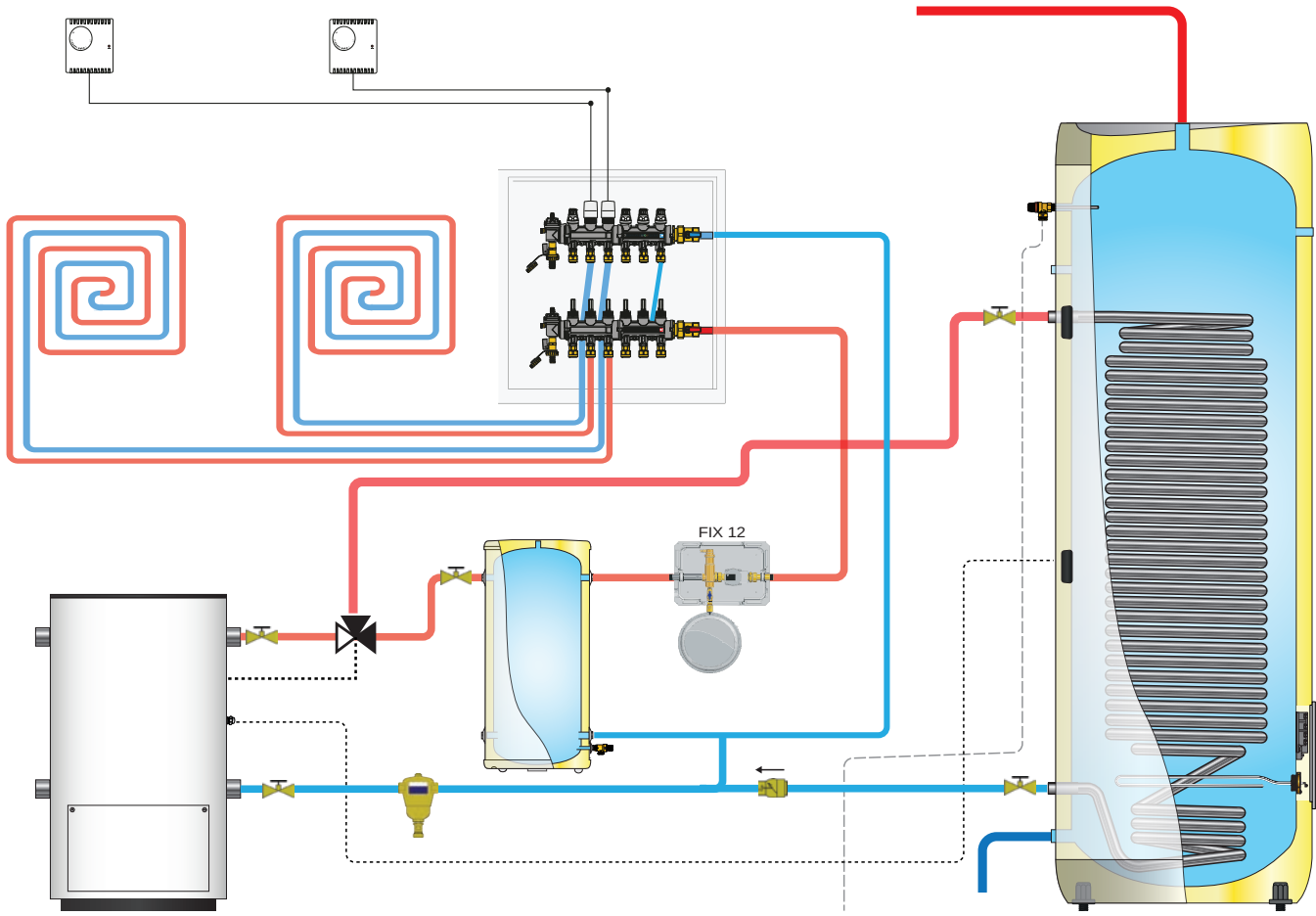
5 YEAR
STAINLESS WARRANTY

DELTA GEOCOIL—DGC – är speciellt utformad för maximalt effektiv varmvattenproduktion med alla typer av värmepumpar upp till 18kW (200/250 L = 15kW/300 L = 18kW), tack vare rørslingans stora värmeareal (2,6 - 3,1 m²). DELTA GEOCOIL levereras som standard med elvärmeelement i botten av tanken för skydd mot bakterietillväxt (styrts externt). Elementet kan också användas som nödvärme för VP, vilket ger maximal tillförlitlighet. Blandningsventil kan enkelt eftermonteras som tillval om önskad.

DELTA är vårt mest energieffektiva sortiment av varmvattenberedare, som minimerar värmeförlusten med ökad isolationsvolym genom användning av vakuumpaneler och funktionell design. DELTA har utvecklats med en rad smarta tekniska lösningar som är särskilt lämpliga för alternativa energikällor som värmepumpar och dylikt. DELTA har också ett unikt korrosionsskydd och tål 3 x högre salthalt än andra varmvattenberedare.

DELTA GEOCOIL - SYSTEMFÖRSLAG

Delta Geocoil DGC 300 med värmepump, FIX 12 och golvvärme

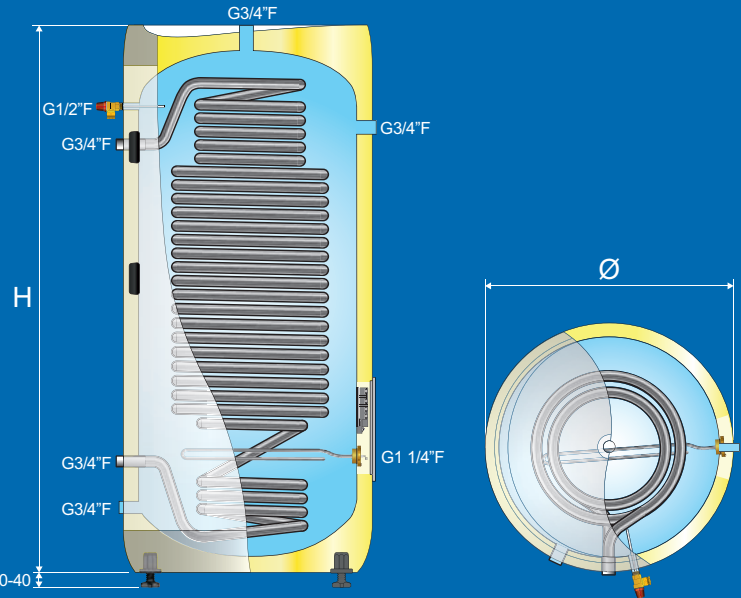


VARFÖR DELTA GEOCOIL?

- Spar ca. 650 kWh / år ift. glasull-isolerad beredare (200 L)
- Integrerad slinga för värmepump ≤ 18kW
- 3 x högre korrosionsmotstånd

VIKTIG UTRUSTNING

- Termostat: Justerbar 50-75 °C
Säkerhetsventil: 9 bar/90 °C / G ½”M överlöp
Värmeelement: G 1¼”M / kalkbeständig
Sensoranslutn.: 2 stk. for 6 - 8 mm. føler
Ställbara ben: Justerbara 0 - 40 mm.



TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x Höjd mm.	Kap. pers.	Vikt kg.	Frakt vol. m³	Volym netto L	Volym L/40 °C	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp set °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
693 6000	11003138	DGC 200 - 2.8kW/1x230V + coil 2.6m² *	Ø595x1270	3.5	59	0.46	191	-	-	58	70	-	B	-
693 6001	11003139	DGC 250 - 2.8kW/1x230V + coil 2.6m² *	Ø595x1540	4.5	73	0.57	245	-	-	62	70	-	B	-
693 6002	11003141	DGC 300 - 2.8kW/1x230V + coil 3.1m² *	Ø595x1750	5.5	85	0.64	284	-	-	69	70	-	B	-

TRYCKFALLSTABELL (mbar)

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	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	3 600 L/h 1.00L/s	4 500 L/h 1.25 L/s	5 400 L/h 1.50 L/s	kv-värde m³/timme
693 6000	11003138	DGC 200 - 2.8kW/1x230V + coil 2.6m²	40	109	415	824	1 440	2 150	3 050	3.0
693 6001	11003139	DGC 250 - 2.8kW/1x230V + coil 2.6m²	40	109	415	824	1 440	2 150	3 050	3.0
693 6002	11003141	DGC 300 - 2.8kW/1x230V + coil 3.1m²	51	117	440	890	1 550	2 330	3 340	2.9

DELTA TWINCOIL - DTC
Maximal energiflexibilitet



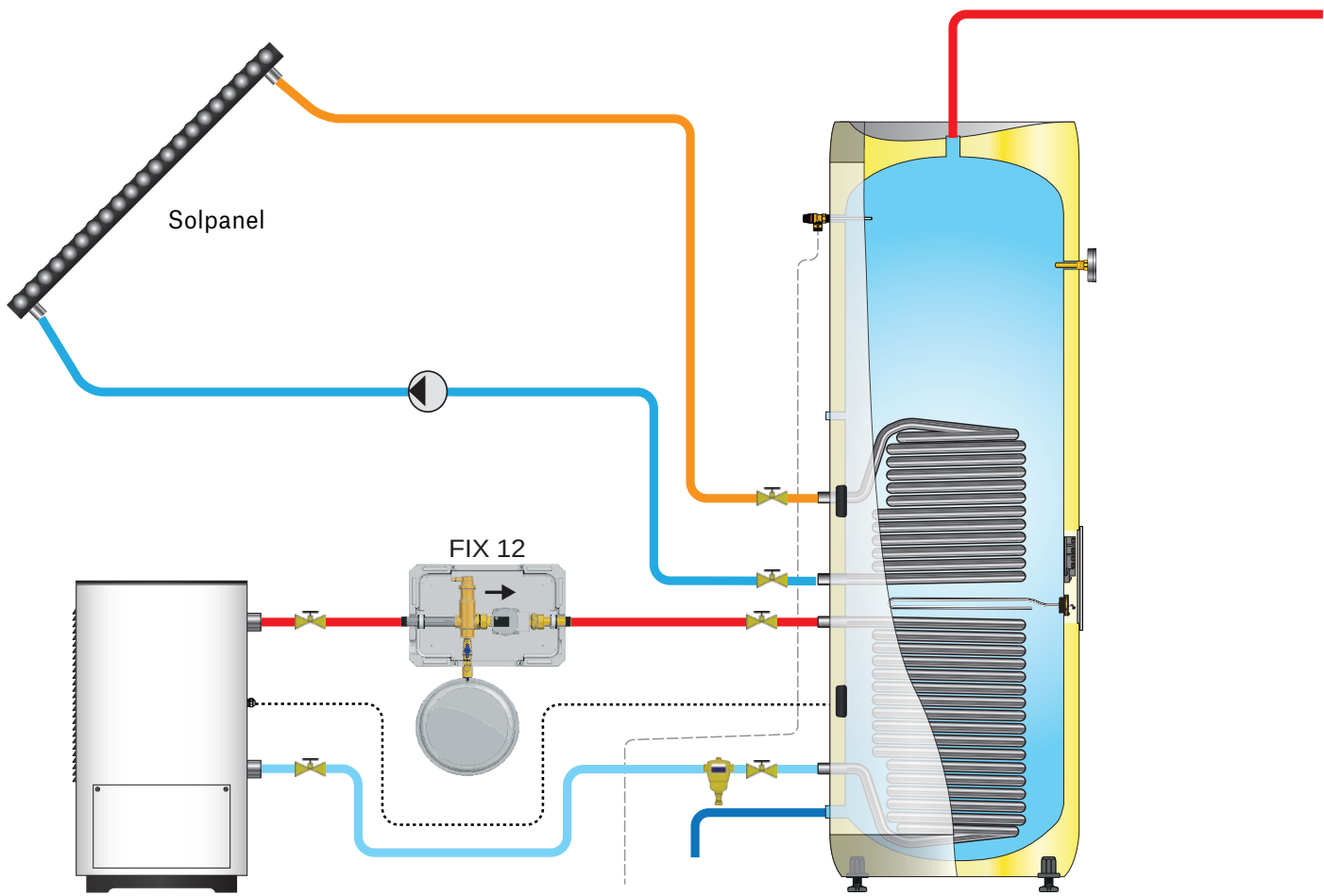
5 YEAR STAINLESS WARRANTY

DELTA TWINCOIL - DTC - är extremt flexibel och kan använda en eller flera externa energikällor för effektiv varmvattenproduktion. DTC passar de flesta kombinationer av förnybara energikällor (solenergi ≤ 12 m²/värmepump ≤ 5 kW) i kombination med högtemperatur varmekälla (gas eller biopanna upp till 25 kW.) Alternativt kan fjärrvärme eller annan högtemperatur varmekälla anslutas till den nedre rörslingan, medan den övre kan avge värme till en liten värmekrets för hemmet. Elvärmeelement kan användas som nödvärme, tilläggsvärme, sommardrift eller legionellskydd (styrts externt). Blandningsventil kan enkelt eftermonteras som tillval om önskad.

DELTA är vårt mest energieffektiva sortiment av varmvattenberedare, som minimerar värmeförlusten med ökad isolationsvolym genom användning av vakuumpaneler och funktionell design. DELTA har utvecklats med en rad smarta tekniska lösningar som är särskilt lämpliga för alternativa energikällor som värmepumpar och dylikt. DELTA har också ett unikt korrosionsskydd och tål 3 x högre salthalt än andra varmvattenberedare.

DELTA TWINCOIL - SYSTEMFÖRSLAG

Delta Twincoil DTC med värmepump, FIX 12 och solpanel

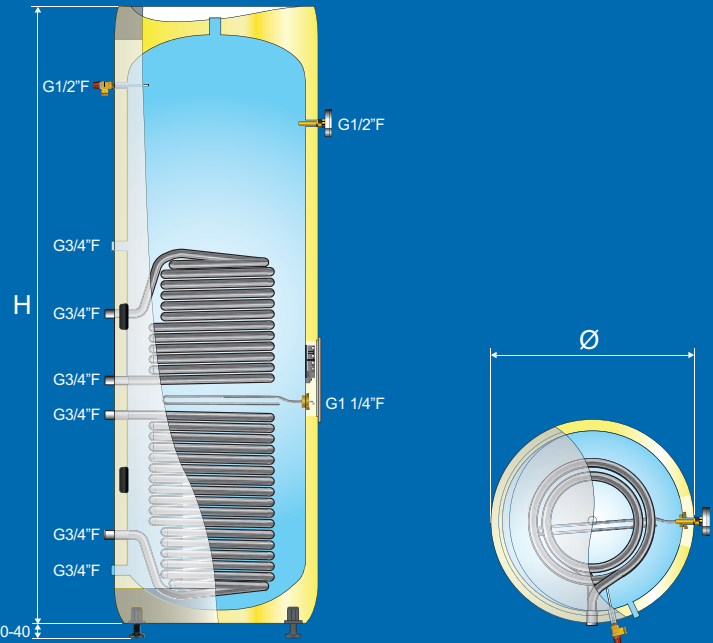


VARFÖR DELTA TWINCOIL?

- Spar ca. 650 kWh / år ift. glasull-isolerad beredare (200 L)
- Två integrerade slingor för maximal flexibilitet
- 3 x högre korrosionsmotstånd än andra

VIKTIG UTRUSTNING

- Termostat: Justerbar 50-75°C
Säkerhetsventil: 9 bar/90 °C / G ½”M överløp
Värmeelement: G 1¼”M / kalkbestandig
Sensorficka: 2 stk. for 6 - 8 mm. føler
Ställben: Justerbare 0 - 40 mm.



TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x Höjd mm.	Kap. pers.	Vikt kg.	Frakt vol. m³	Volym netto L	Volym L/40 °C	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp set °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
693 6003	11003143	DTC 300 - 2.8kW/1x230V* + HX 1.4 + 0.8m²	Ø595x1750	6.0	64	0.64	280	-	-	68	70	-	B	-
400V element finns som tillval.														

TRYCKFALLSTABELL (mbar)

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	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	3 600 L/h 1.00L/s	4 500 L/h 1.25 L/s	5 400 L/h 1.50 L/s	kv-värde m³/timme
693 6003	11003143	DTC 300 - 2.8kW/1x230V + HX 1.4 + 0.8m²	43	104	370	724	1 265	1 880	2 630	3.2

OPTIMA GEOCOIL - OGC

För värmepump med varmvattenprioritering



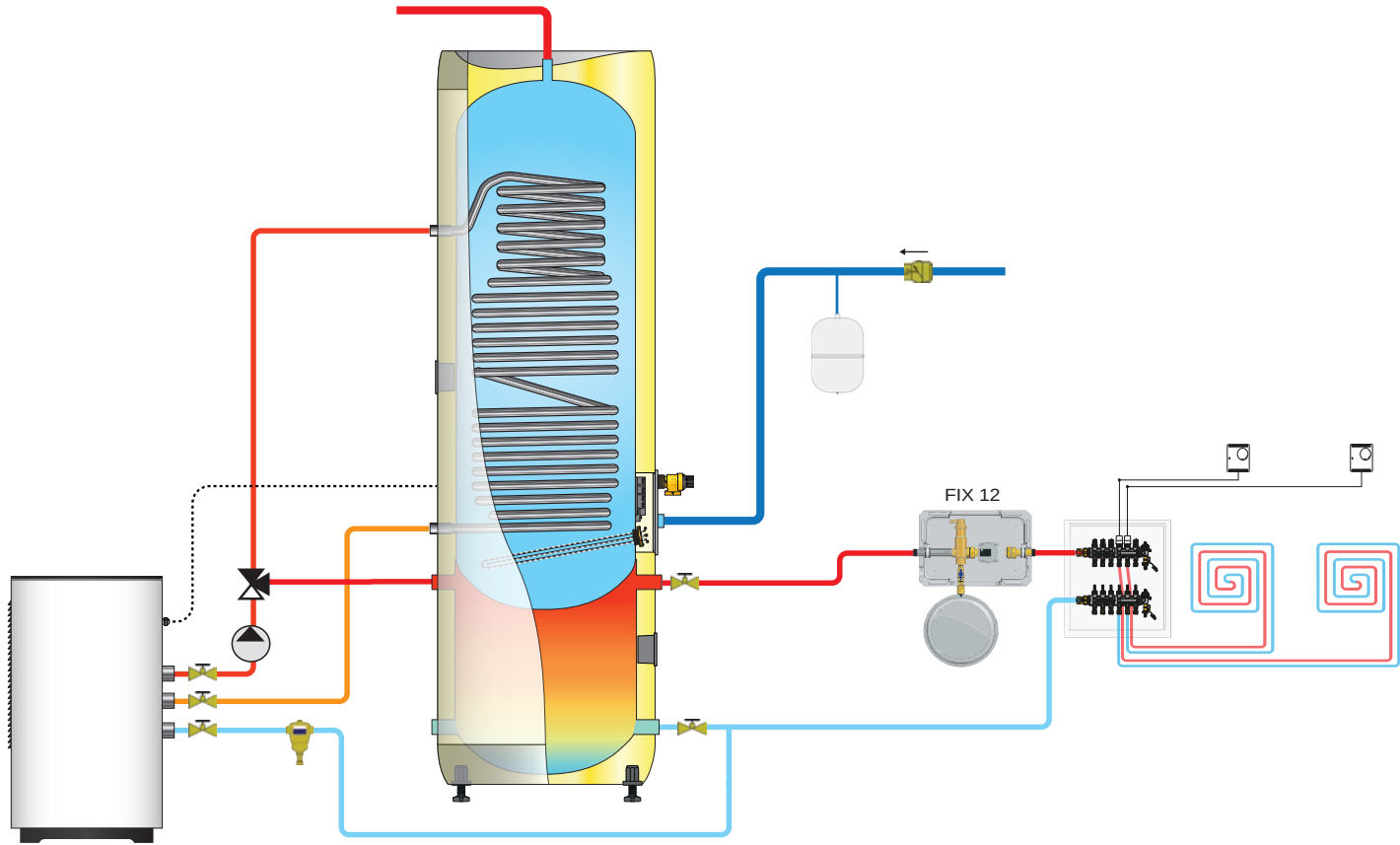
5
YEAR
STAINLESS
WARRANTY

OPTIMA GEOCOIL - OGC - täcker varmvattenbehovet hos cirka 4 personer och uppvärmningsbehovet för bostäder upp till cirka 300m² i en enda enhet. OPTIMA GEOCOIL är lämplig för värmepumpar med varmvattenprioritering upp till 12 kW, tack vare den stora värmeytan (1.8 m²) på den inbyggda rörslingan. En rostfri buffertank på 62 l. ger värmepumpen optimala driftsförhållanden. OGC har ett elektriskt värmeelement i botten av varmvattenstanken för skydd mot bakterietillväxt (styrts externt). Elementet kan också användas som backup för värmepumpen. Blandningsventil kan enkelt eftermonteras som tillval.

OPTIMA är marknadens mest avancerade och energieffektiva tank-i-tank-produkter, med energisparande skumisulering och patenterade lösningar för att öka varmvattenproduktionen från värmepumpar. OPTIMA-serien integrerar både varmvattenberedare, buffertank i rostfritt stål och värmeväxlare i en enhet och tar minimalt med plats. OPTIMA lämpar sig också väl som en elektrisk varmvattenberedare förberedd för värmepumpsinstallation i framtiden.

OPTMA GEOCOIL - SYSTEMFÖRSLAG

Optima Geocoil med golvvärme, värmepump och FIX 12



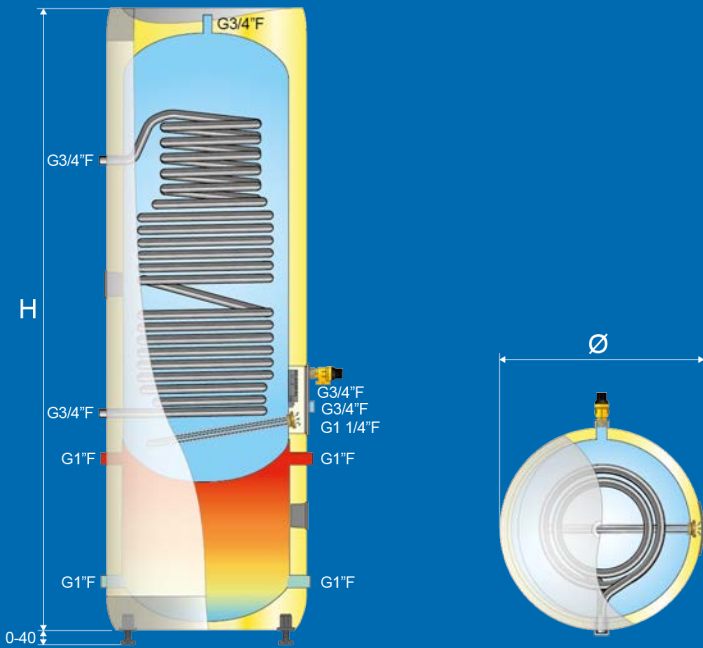
VARFÖR OPTIMA GEOCOIL?

- Spara ca 650 kWh/år ift. glasull-isolerade varmvattenberedare
- Integrerad värmeväxlare för värmepump ≤ 12 kW
- Integrerad rostfri buffertank sparar golvyta
- Eldrift för varmvatten vid behov

VIKTIG UTRUSTNING

Termostat VV
Säkerhetsv. VV
Värmeelement
Sensorficka
Ställbara ben

Justerbar 50-75°C
9 bar, G ¾"
G 1¼" M / kalkbeständig
2 stk. För 6 - 8 mm.
Justerbar 0-40 mm.



TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x Höjd mm.	Kap. pers.	Vikt kg.	Frakt vol. m³	Volym netto L	Volym L/40 °C	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp set °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
693 5011	11009417	OGC 300 - 2.8kW/1x230V*+HX1.8m²	Ø595x1760	-	68	0.64	223/62	375	-	54	75	-	B	-
400V element finns som tillval.														

TRYCKFALLSTABELL (mbar)

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	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	3 600 L/h 1.00L/s	4 500 L/h 1.25 L/s	5 400 L/h 1.50 L/s	kv-värde m³/timme
693 5011	11009417	OGC 300 - 2.8kW/3x230V+HX1.8m²	50	135	455	930	1 580	2 350	3 350	2.8

OPTIMA TWINCOIL - OTC

För värmepump i kombination med flera energikällor



5
YEAR
STAINLESS
WARRANTY

OPTIMA TWINCOIL - OTC - täcker varmvattenbehovet hos cirka 6 personer och uppvärmningsbehovet för bostäder upp till cirka 400m² i en enda enhet. OPTIMA TWINCOIL är lämplig för värmepumpar med varmvattenprioritering upp till 18 kW, med hjälp av rörslingans stora värmeyta (2,6m²). Buffertank på 85 l. med möjlighet att ansluta till ≤ 12m² solfångare med en extra värmeväxlare (0,7m²), samt 9kW elektrisk driftsförmåga ger värmepumpen optimala driftsförhållanden och full energiflexibilitet för framtiden. OTC har ett elektriskt värmeelement i botten av varmvattenstanken för skydd mot bakterietillväxt (styrs externt). Elementen kan också användas som backup för värmepumpen. Blandningsventil kan enkelt eftermonteras som tillval.

OPTIMA är marknadens mest avancerade och energieffektiva tank-i-tank-produkter, med energisparande skumisolering och patenterade lösningar för att öka varmvattenproduktionen från värmepumpar. OPTIMA-serien integrerar både varmvattenberedare, buffertank i rostfritt stål och värmeväxlare i en enhet och tar minimalt med plats. OPTIMA lämpar sig också väl som en elektrisk varmvattenberedare förberedd för värmepumpsinstallation i framtiden.

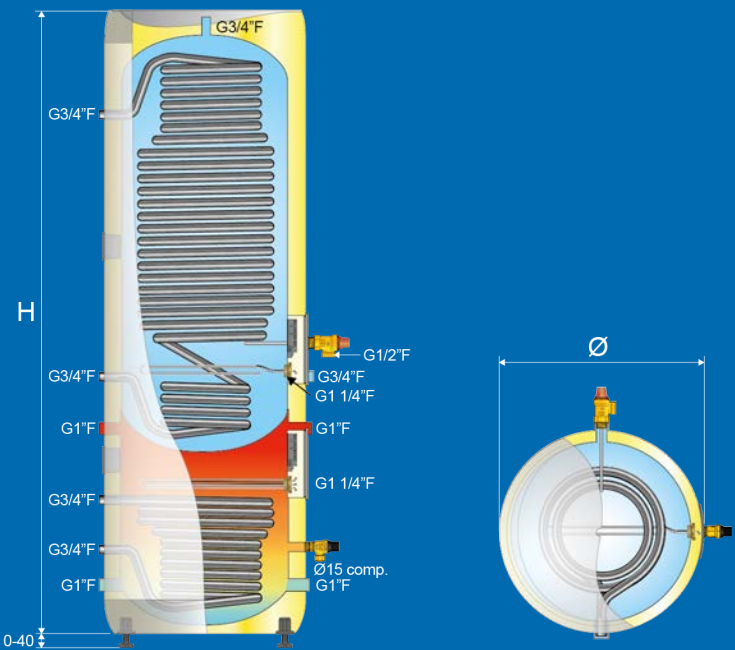
VARFÖR OPTIMA TWINCOIL?

- Spara ca 650 kWh/år ift. glasull-isolerade varmvattenberedare
- Integrerade värmeväxlare för VP ≤ 18 kW/sol ≤ 12 m²
- Integrerad rostfritt stål buffertank på 85 L
- Eldrift för uppvärmning och varmvatten vid behov

VIKTIG UTRUSTNING

Termostat VV/Buffer
Säkerhetsv. VV/buffert
Värmeelement
Sensorficka
Ställbara ben
Nedre element 9kW

Justerbar 50-75°C + 30-60°C
9 bar/90°C, G ½"M + 3 bar, G ½"M
G 1¼"M / kalkbestandig
2 stk. För 6 - 8 mm föler
Justerbar 0-40 mm.
Omkopplingsbar 230V/400V/3-fas



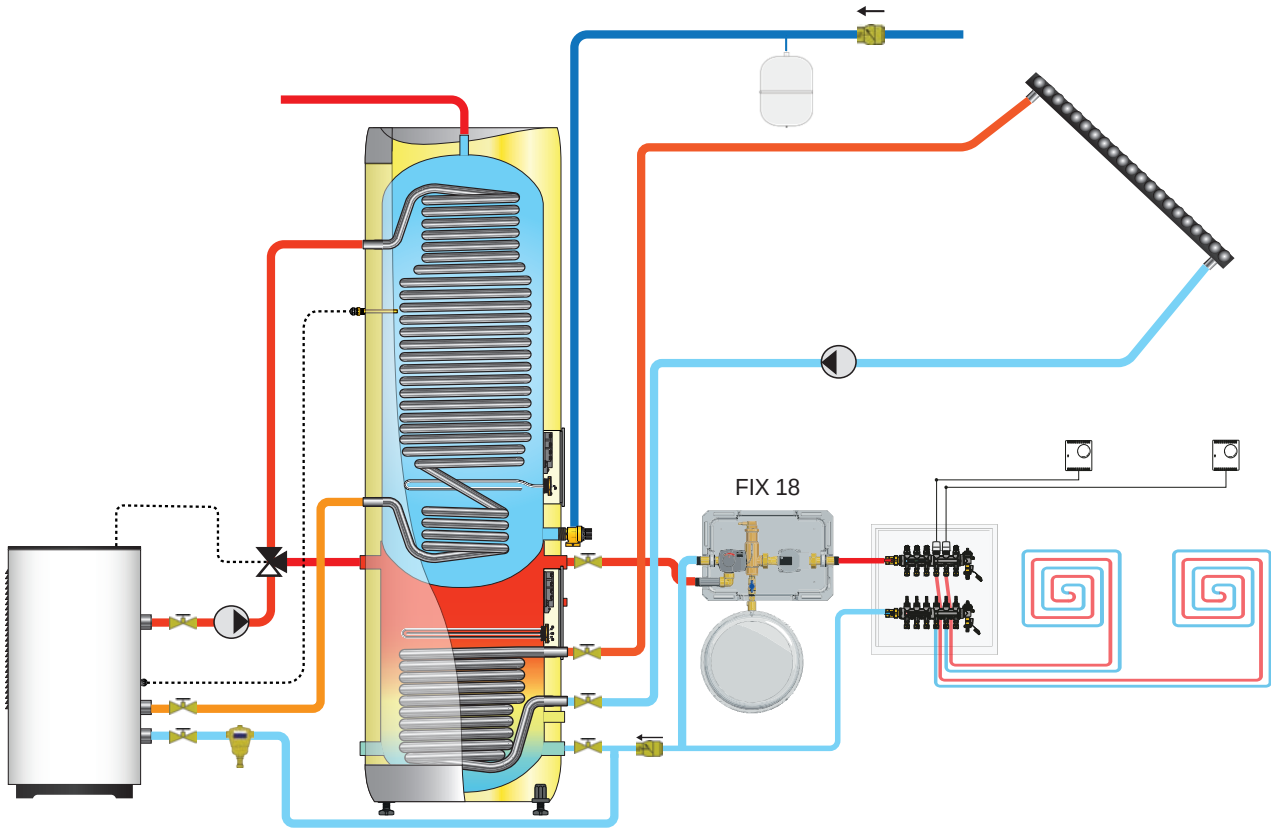
TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x Höjd mm.	Kap. pers.	Vikt kg.	Frakt vol. m³	Volym netto L	Volym L/40 °C	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp set °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
693 5010	11009418	OTC 300 - 2.8+9kW/1x230V*+HX 2.6+0.7m²	Ø595x1760	-	71	0.64	200/85	335	-	49	75	-	B	-

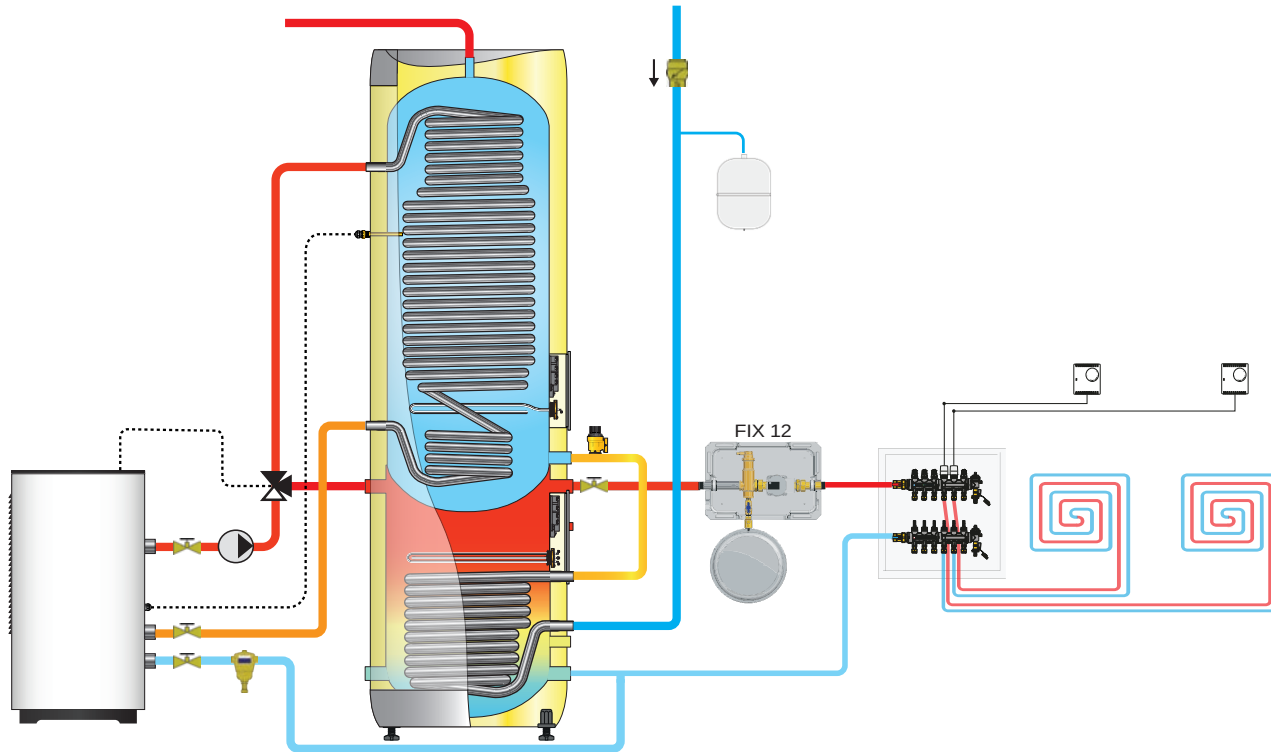
400V element finns som tillval i tappvattenmagasinet.

OPTIMA TWINCOIL - SYSTEMFÖRSLAG

OTC 300 med VP, golvvärme, solvärme och expansion på tappvatten



OTC 300 med VP, golvvärme och tappvatten förvärmning slinga i botten av tank



TRYCKFALLSTABELL (mbar)

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	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	3 600 L/h 1.00L/s	4 500 L/h 1.25 L/s	5 400 L/h 1.50 L/s	kv-värde m³/timme
693 5010	11009418	OTC 300 - 2.8+9kW/HX 2.6+0.7	24	53	188	375	650	975	1 370	4.6

ACCU - A
 Ackumulatortank för värmepump



ACCU - A - är speciellt utformad som en värmeackumulatortank för värmepump eller solfångare. ACCU har dubbel uppsättning av tur/retur anslutningar, vilket ger flexibla anslutnings- och placeringsalternativ. ACCU säkerställer att energikällan har optimala driftsförhållanden och ger en stabil temperatur för anläggningen. Val av storlek beror på värmepumpens behov och måste dimensioneras för systemet.

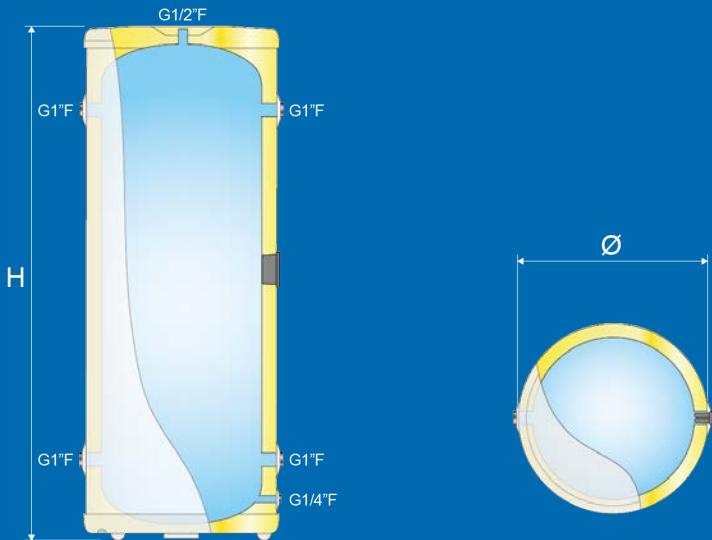
ACCU är en serie med mycket energieffektiva skum-isolerade bufferttankar för värmesystem. ACCU är i rostfritt stål som säkerställer ett problemfritt system i förhållande till bufferttankar i stål. ACCU använder samma stiliga design som VERSA (Ø430) och DELTA (Ø595)-serierna och passar perfekt in i de flesta värmesystem.

VARFÖR ACCU?

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

VIKTIG UTRUSTNING

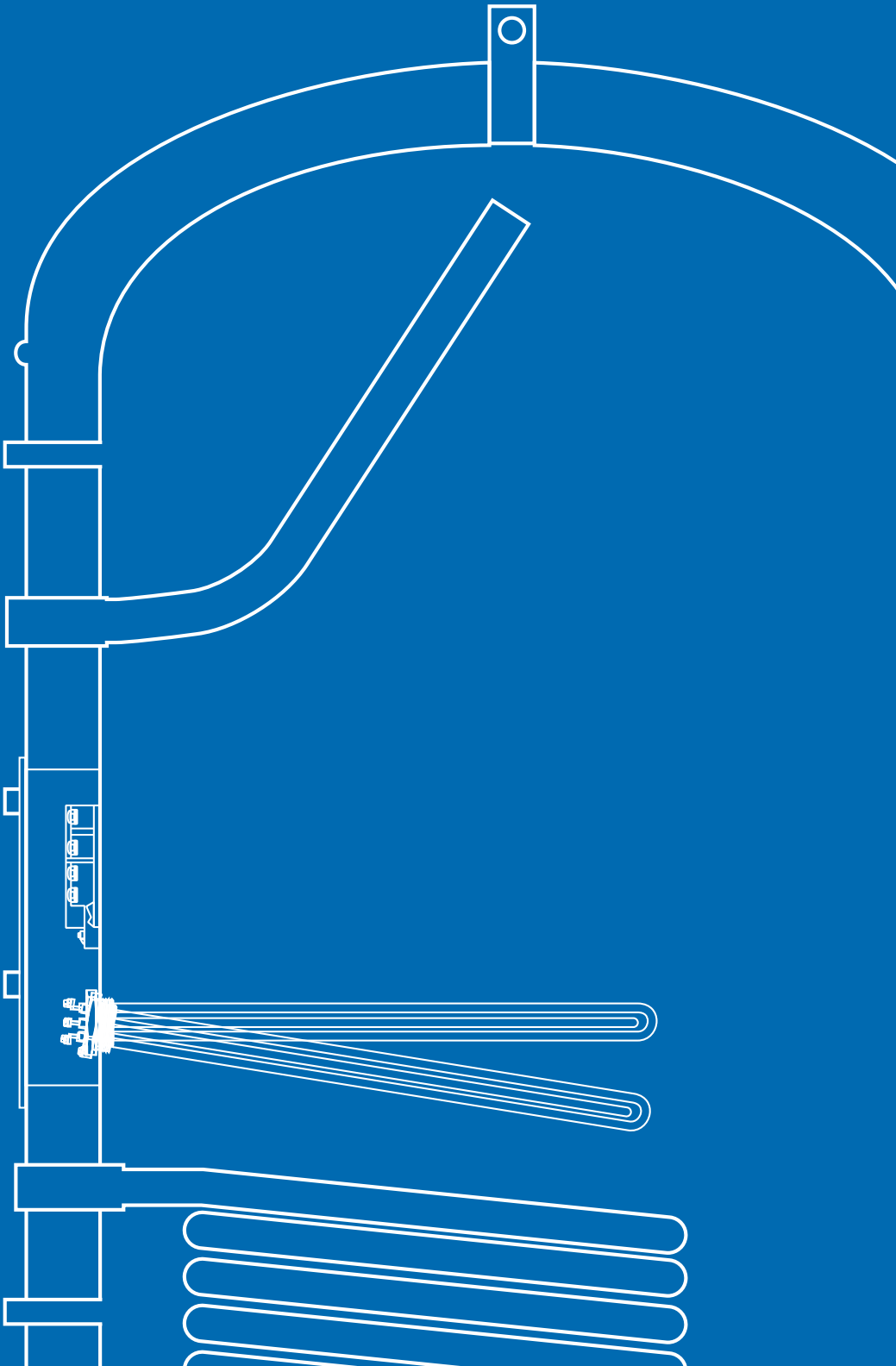
- Väggfäste Skruvas til vägg, medföljerlös
 Blindplugg 2x1" messing m/o-ring, medföljer lösa
 Anslutning mag. 4x1" invändig rörgänga



TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x Höjd mm.	Kap. pers.	Vikt kg.	Frakt vol. m³	Volym netto L	Volym L/40 °C	AEC kWh/år	Värme-förl. W	Temp set °C	Energi eff. %	Rating ErP	Profil ErP
622 2007	11009165	A 60	Ø435x741	-	18	0.18	57	-	-	44	-	-	C	-
646 5995	11003162	A 100	Ø435x1168	-	28	0.26	100	-	-	55	-	-	B	-
622 2008	11009745	A 200	Ø595x1265	-	39	0.46	199	-	-	46	-	-	B	-

Industriberedare
 direkt / indirekt



MAXI CHARGE R3

Nyhet: Smartstyrning för OSO industriberedare



MAXI CHARGE R3 har utvecklats för att möjliggöra optimering av energiförbrukningen i OSO industriberedare:

PRISOPTIMERING
Automatisk prisoptimering mot Nord Pool spot. Uppvärmning när elpriset är lågt och förberedd för den nya onlineuthyrningsmodellen.

AI - MACHINE Learning
Maxi Charge använder AI (artificiell intelligens) för att lära sig hemmets förbrukningsmönster så att varmvatten alltid finns tillgängligt.

HISTORISK KONSUMTION
Översikt över varmvattenförbrukning under de senaste 7 dagarna.

SÄKERHET
Flera lager av säkerhet, både i hårdvara och mjukvara. Legionellskydd och frostskydd är inbyggt.

MAXI CHARGE kan ge stora besparingar på elförbrukningen för vattenuppvärmning, och kan eftermonteras till äldre OSO MAXI industriberedare.

ÅRLIGA BESPARINGAR FÖR LÄGENHETSKOMPLEX MED MAXI MS 600*			
Antall lägenheter	Beräknad VV-volym l.	Antal MS 600 l.	Elpris-optimalisering NOK
20	1200	2	25 055,-
35	1600	3	43 846,-
50	2400	4	62 637,-
70	3600	6	87 692,-
90	4000	7	112 747,-
130	6000	11	162 857,-
200	9000	16	250 550,-

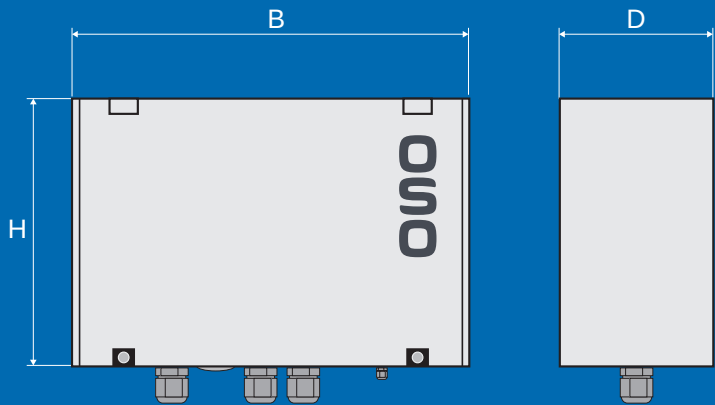
*Baserat på OSO-erfarenhet och storlekstabeller, 3 personer per lägenhet, förbrukning 4,5 kWh/dygn, effektzon NO 01.

VARFÖR MAXI CHARGE?

- Betydande besparingar på elförbrukningen för vattenuppvärmning
- Mycket kostnadseffektivt i större anläggningar
- Förberedd för optimering av solsystem
- Kan eftermonteras på äldre OSO MAXI, se tabell s. 29
- Full kontroll över strömförbrukningen med OSO InCharge-appen

VIKTIG UTRUSTNING

Elinstallation: 2x25A, 3x25A, 1x40A eller 2x40A, 230/400V
Kommunikation: WiFi 2,4 och 5 GHz, IEEE 802.11 b/g/n
Konfiguration: Bluetooth 4.3
Standarder: IEC 60730 och EN 60335
Kapslingsgrad: IP 66
Gränssnitt: OSO inCharge App / Öppet molnbaserat API
Integrerat eSim (4G/LTE)



TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dimension - mm. BxHxD	Produktbeskrivning	OSO produkt	Volym	Producerad f. o. m.
	11012318	MAXI CHARGE R3 (2x7,5kW) - 2x25A,230V/400V m/temp.sensor	615x415x230	Kontrollenhet m/elskap	Maxi Standard - MS	600 - 1000 l.	26/9 - 2017 >
	11012319	MAXI CHARGE R3 (3x9kW) - 3x25A,230V/400V m/temp.sensor	615x415x230	Kontrollenhet m/elskap	Maxi Xpress - MX	600 - 1000 l.	26/9 - 2017 >
	11012320	MAXI CHARGE R3 (1x15kW) - 1x40A,230V/400V m/temp.sensor	615x415x230	Kontrollenhet m/elskap	Maxi 17RE	600 - 1000 l.	1/1 - 2010 >
	11012321	MAXI CHARGE R3 (2x15kW) - 2x40A,230V/400V m/temp.sensor	615x415x230	Kontrollenhet m/elskap	Maxi 17RED	600 - 1000 l.	1/1 - 2010 >
	11012322	MAXI CHARGE Temp. sensor kit / 3xDS18B20	340x227x50	Temp. sensor			

MAXI CHARGE SMARTSTYRNING

Full kontroll med OSO InCharge app



OSO InCharge-appen ger full kontroll:

- Översikt över förbrukningen under de senaste 7 dagarna
- Tillgänglig kapacitet och temperatur i pannan
- Stöder flera enheter.

OSO InCharge-appen kan enkelt laddas ner till din smartphone från Apple AppStore eller Google Play.



OSO inCharge



MAXI CHARGE READY BEREDARE

MAXI - M

Tappvatten ackumulator för TURBO-system m.m.



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

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



MAXI STANDARD - MS

Vår mest sålda industriberedare



MAXI STANDARD - MS passar de flesta varmvattenbehov, är vår mest sålda industriberedare och värms med hjälp av dom inbyggda elcentralerna eller från solfångare med OSO TURBOSYSTEM (tillval, se MAXI - M). Vid användning av solfångare fungerar elcentralerna som backup vid behov. Varje elcentral har valfri anslutning 2,5-7,5 kW, 3x400V (endast 1x230V vid reducerad effekt), och är termostatsstyrd 50-75°C med separata termoutlösare.

Montageset för kallvattenintag, blandningsventil, skivväxlare, pumpcentral och serie-/parallellkoppling (tillval) är specialkonstruerade för att passa sömlöst i fronten på MAXI-serien, och har dubbel tätning för läckagesäkring. Med blandningsventil kan temperaturen justeras ner (förhindrar risk för skållning) till tappställen direkt från beredaren. I 50 år har MAXI-serien visat enastående driftsäkerhet för större beredarinstallationer.



VARFÖR MAXI?

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

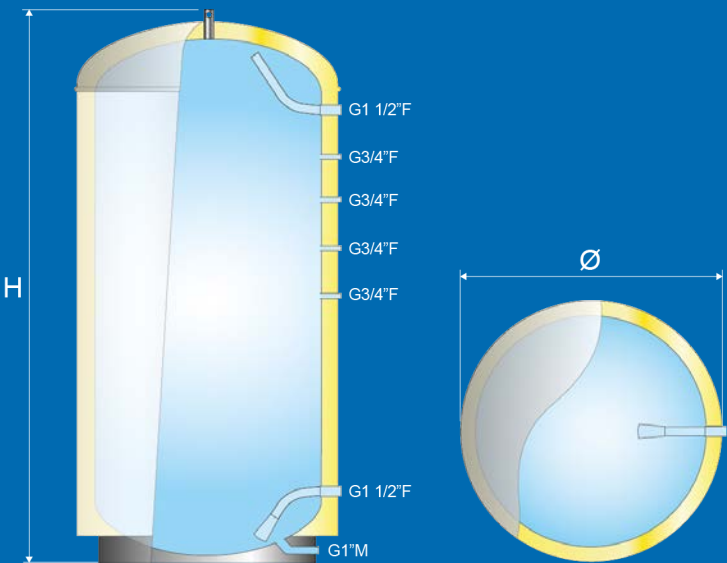
VIKTIG UTRUSTNING

Blandningsventil Se separat tilläggsutrustning för industri

Säkerhetsventil TP 9 bar/99°C - ¾" utlopp

Ansl. inlopp/utl. 2 x 1½" invändig rörgång

Anslutning övrigt 4 x ¾" invändig rörgång



VARFÖR MAXI STANDARD?

- Extrem driftsäkerhet med elcentral utan kontaktorer
- Flexibelt val av energikälla med TURBOSYSTEM (tillval)
- 10 bar tryckklass och marknadsledande korrosionsmotstånd
- Kan levereras upp till 15 000 liter

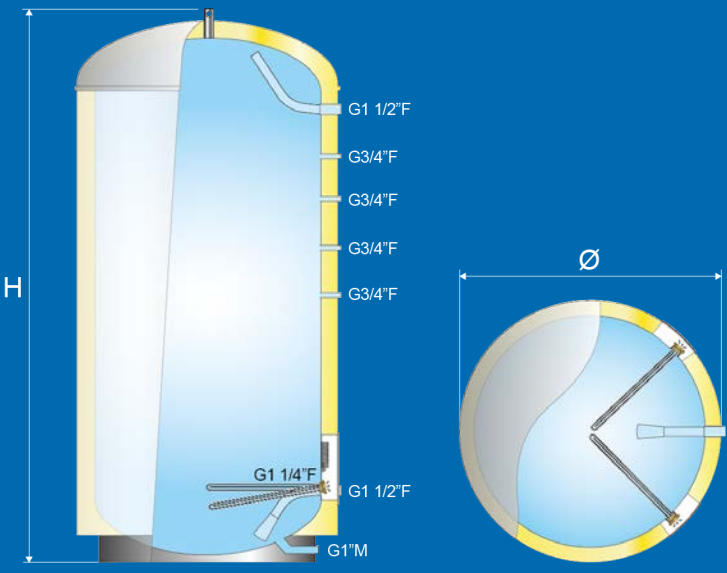
VIKTIG UTRUSTNING

Blandningsventil Se separat tilläggsutrustning för industri

Säkerhetsventil TP 10 bar/90°C - ¾" utlopp

Ansl. inlopp/utl. 2 x 1½" invändig rörgång

Anslutning övrigt 4 x ¾" invändig rörgång



TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x höjd mm	Vikt kg	Frakt volym	Volym netto L	Volym L 40 °C	Slinga varm yta m³	Slinga Rör-dim. mm	Värme-förl. W	ERP Rating
622 2010	11009866	M 400	Ø595x2180	78	0.81	376	-	-	-	89	C
646 5992	11003358	M 600	Ø800x2030	135	1.28	583	-	-	-	-	-
693 8134	11003353	M 1000	Ø1000x2120	236	2.29	885	-	-	-	-	-
693 8135	11003354	M 2000	Ø1300x2440	362	4.25	2 020	-	-	-	-	-
693 8136	11003355	M 3000	Ø1500x2695	566	6.25	3 025	-	-	-	-	-
693 8137	11003356	M 5000	Ø1700x3180	930	9.45	4 890	-	-	-	-	-
693 8138	11003357	M 10 000	Ø2000x4400	1770	17.95	9 885	-	-	-	-	-

Ändringar kan förekomma utan förvarning

TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x höjd mm	Vikt kg	Frakt volym	Volym netto L	Volym L 40 °C	Slinga varm yta m³	Slinga Rör-dim. mm	Värme-förl. W	ERP Rating
693 8209	11008985	MS 400 - 15 kW (2x7.5)/3x400V	Ø595x2180	79	0.81	376	771	-	-	90	C
693 8210	11009827	MS 600 - 15 kW (2x7.5)/3x400V	Ø800x2030	135	1.28	583	-	-	-	-	-
693 8211	11009897	MS 1000 - 15 kW (2x7.5)W/3x400V	Ø1000x2120	236	2.29	885	-	-	-	-	-
693 8143	11003362	MS 2000 - 30kW/3x400V	Ø1300x2440	367	4.25	2 020	-	-	-	-	-
693 8144	11003363	MS 3000 - 30kW / 3x400V	Ø1500x2695	571	6.25	3 025	-	-	-	-	-
693 8145	11003364	MS 5000 - 60kW / 3x400V	Ø1700x3180	940	9.45	4 890	-	-	-	-	-
693 8167	11003365	MS 10000 -90kW/3x400V	Ø2000x4400	1780	17.95	9 885	-	-	-	-	-

Ändringar kan förekomma utan förvarning

MAXI COIL - MC
Energiflexibilitet med el- och/eller panndrift

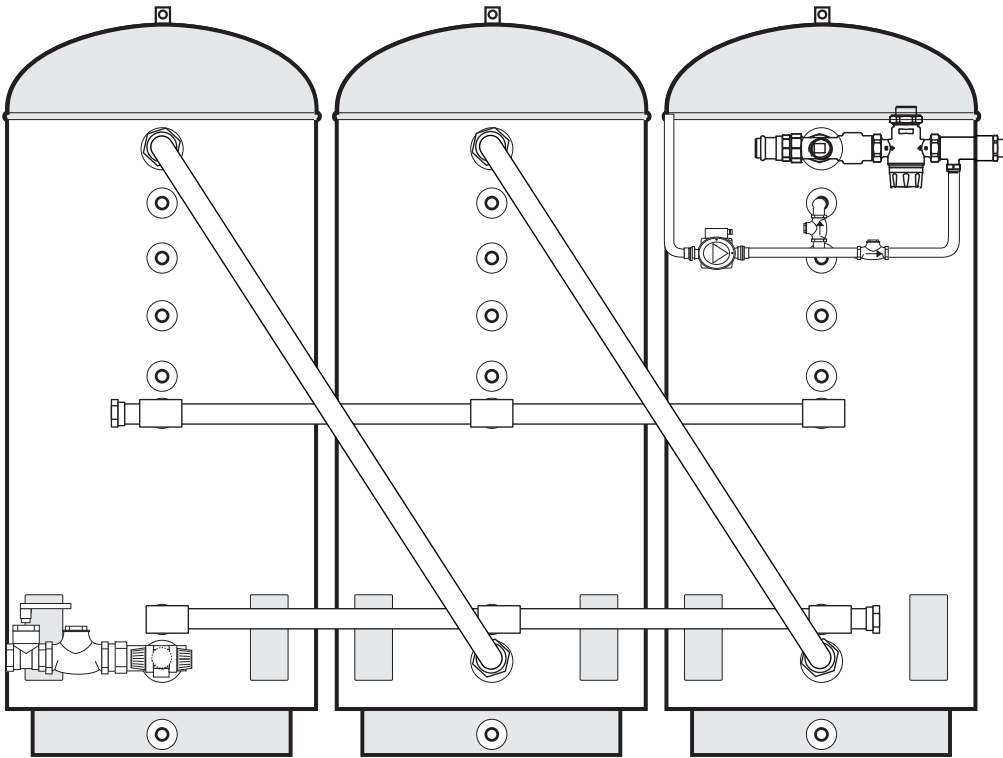


5 YEAR STAINLESS WARRANTY

MAXI COIL - MC är idealisk för eldrift under sommarhalvåret och panndrift under vinterhalvåret. MC är ett utmärkt alternativ till TURBOSYSTEM vid mindre varmvattenbehov. MAXI COIL kommer som standard med rostfri rörslinga på 1,0m², och kapacitet på upp till 30 kW med temperaturdifferens 50°C. Större uppvärmningsyta på beställning. Två elcentraler är standard. Varje elcentral har valfri anslutning 2,5-7,5 kW, 3x400V (endast 1x230V vid reducerad effekt), och är termostatsstyrd 50-75°C med separata termoutlösare. PT säkerhetsventil 10 bar/99°C medföljer.

Montageset för kallvattenintag, blandningsventil, skivväxlare, pumpcentral och serie-/parallellkoppling (tillval) är specialkonstruerade för att passa sömlöst i fronten på MAXI-serien, och har dubbel tätning för läckagesäkring. Med blandningsventil kan temperaturen justeras ner (förhindrar risk för skållning) till tappställen direkt från beredaren. I 50 år har MAXI-serien visat enastående driftsäkerhet för större beredarinstallationer.

MAXI COIL - SYSTEMFÖRSLAG



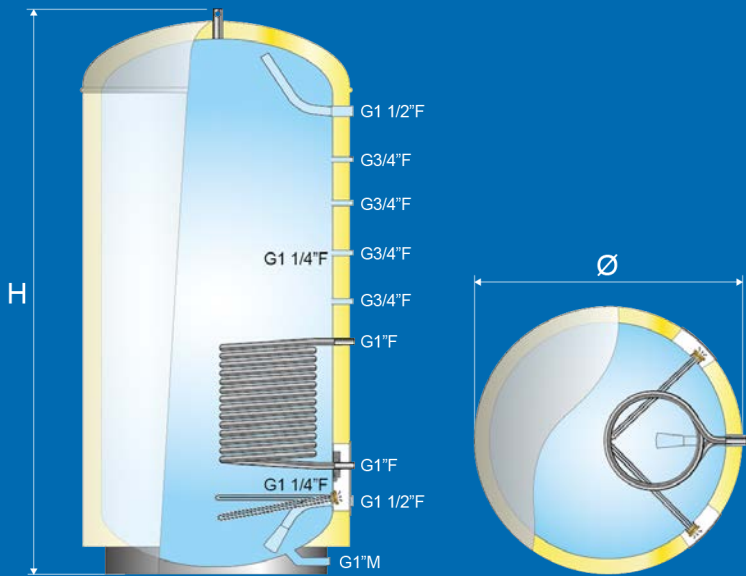
3x MC seriekopplad med SRS grenrör, spolen är parallellkopplad och försörjs med energi från t ex fjärrvärme.

VARFÖR MAXI COIL?

- Energiflexibilitet för sommar-/vinterdrift, eller som backup
- Extrem driftsäkerhet med elcentral utan kontaktorer
- 10 bar tryckklass och marknadsledande korrosionsmotstånd
- Kan levereras upp till 15 000 liter

VIKTIG UTRUSTNING

Blandningsventil	Se separat tilläggsutrustning för industri
Termostat	Justerbar 50-75°C - Preset 75°C
Säkerhetsventil	TP 10 bar/90°C - 3/4" utlopp
Ansl. inlopp/utlopp	2 x 1 1/2" invändig rörgänga
Anslutning coil	2 x 1" invändig rörgänga
Anslutning övrigt	4 x 3/4" invändig rörgänga



TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x höjd mm	Vikt kg	Frakt volym	Volym netto L	Volym L 40 °C	Slinga varm yta m³	Slinga Rör-dim. mm	Värme-förl. W	ERP Rating
693 5022	11009864	MC 600 - 2x 7.5kW/3x400V+HX 1.0m²	Ø800x2030	114	1.28	564	-	1.0	Ø30	-	-
693 5023	11009915	MC 1000 - 2x7.5kW/3x400V+HX 1.0m²	Ø1000x2120	189	2.29	877	-	1.0	Ø30	-	-
Kan lev. upp till 15 000 l på beställning											

TRYCKFALLSTABELL (mbar)

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	540 L/h 0.15L/s	900 L/h 0.25 L/s	1800 L/h 0.50 L/s	2 700 L/h 0.75 L/s	3 600 L/h 1.00L/s	4 500 L/h 1.25 L/s	5 400 L/h 1.50 L/s	kv-värde m³/timme
693 5022	11009864	MC 600 - 2x7.5kW/3x400V+HX 1.0m²	8	18	57	112	192	290	405	
693 5023	11009915	MC 1 000 - 2x7.5kW/3x400V+HX 1.0m²	8	18	57	112	192	290	405	

MAXI GEOCOIL - MGC
Specialdesignad för värmepumpdrift



5 YEAR STAINLESS WARRANTY

MAXI GEOCOIL - MGC är specialdesignad för maximalt effektiv tappvattenproduktion med alla typer av värmepumpar upp till 40 kW (400 l.=25 kW / 600/1000 l.=40 kW), tack vare en stor rörslinga som ger mycket effektiv energiöverföring. MAXI GEOCOIL har el toppbelastning över rörslingan för högre tappvattenkapacitet och förhindrar bakterietillväxt, något som även ger maximal trygghet vid eventuella driftproblem på värmepumpen. MAXI GEOCOIL kan alternativt användas med solfångare på upp till 40 m². Två elcentraler är standard. Varje elcentral har valfri anslutning 2,5-7,5 kW, 3x400V (endast 1x230V vid reducerad effekt), och är termostatstyrd 50-75°C med separata termoutlösare. PT säkerhetsventil 10 bar/99°C medföljer.

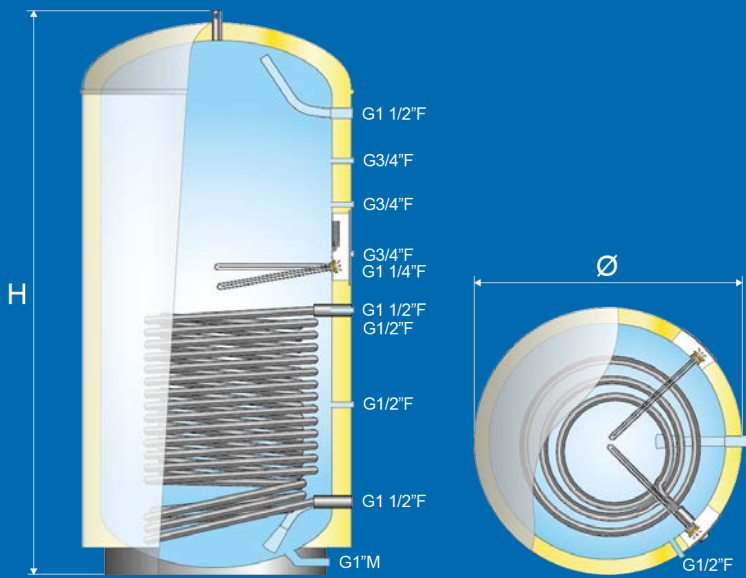
Montageset för kallvattenintag, blandningsventil, skivväxlare, pumpcentral och serie-/parallellkoppling (tillval) är specialkonstruerade för att passa sömlöst i fronten på MAXI-serien, och har dubbel tätning för läckagesäkring. Med blandningsventil kan temperaturen justeras ner (förhindrar risk för skållning) till tappställen direkt från beredaren. I 50 år har MAXI-serien visat enastående driftsäkerhet för större beredarinstallationer.

VARFÖR MAXI GEOCOIL?

- Effektiv tappvattenproduktion från värmepumpen upp till 40 kW
- Extrem driftsäkerhet med elektrisk toppbelastning/ backup
- 10 bar tryckklass och marknadsledande korrosionsmotstånd
- Kan levereras upp till 15 000 liter

VIKTIG UTRUSTNING

Blandningsventil	Se separat tilläggsutrustning för industri
Termostat	Justerbar 50-75°C - Preset 75°C
Säkerhetsventil	TP 10 bar/90°C - 3/4" utlopp
Ansl. inlopp/utlopp	2 x 1 1/2" invändig rörgänga
Anslutning coil	2 x 1" invändig rörgänga
Anslutning övrigt	4 x 3/4" invändig rörgänga

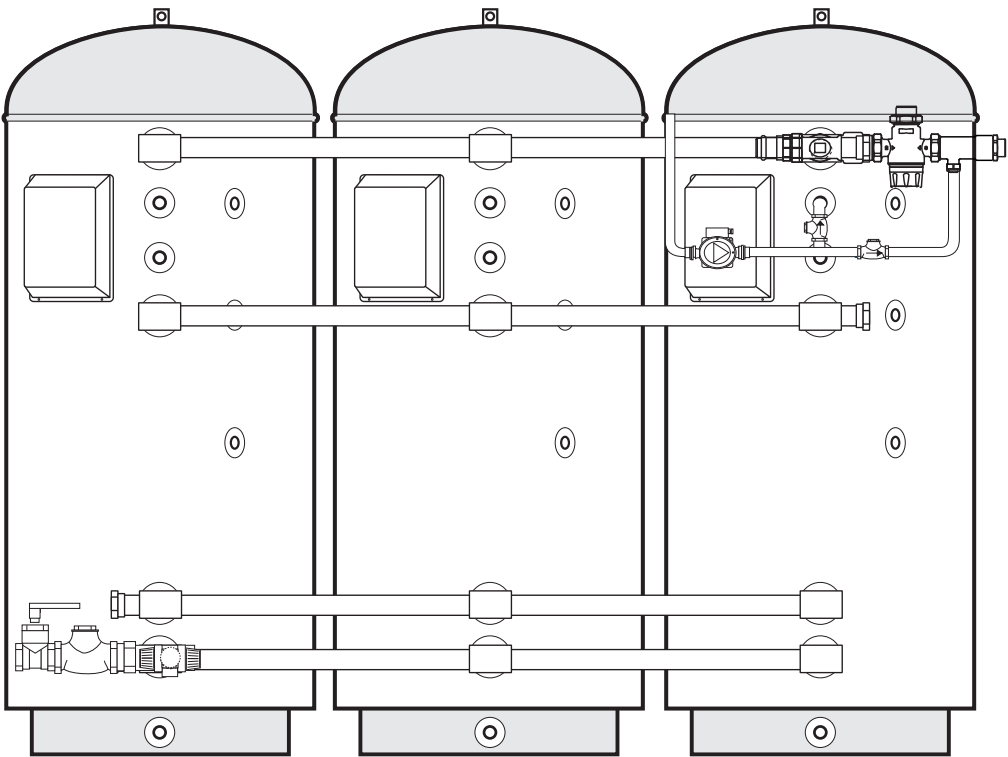


TEKNISK DATA

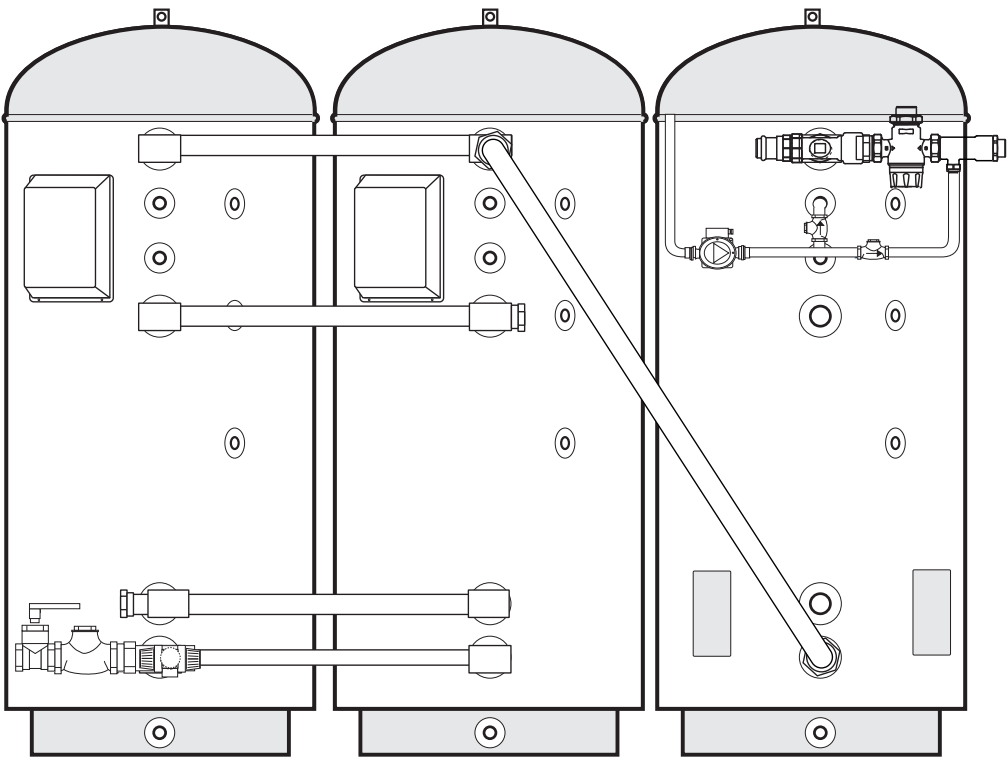
RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x höjd mm	Vikt kg	Frakt volym	Volym netto L	Volym L 40 °C	Slinga varm yta m³	Slinga Rör-dim. mm	Värme-förl. W	ERP Rating	RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	540 L/h 0.15L/s	900 L/h 0.25 L/s	1800 L/h 0.50 L/s	2 700 L/h 0.75 L/s	3 600 L/h 1.00L/s	4 500 L/h 1.25 L/s	5 400 L/h 1.50 L/s	kv-värde m³/timme
683 1355	11008988	MGC 400 - 9kW/3x400V- HX 3.1m²	Ø595x2180	95	0.81	362	771	3.1	Ø22	96	C	683 1355	11008988	MGC 400 - 9kW/3x400 - HX 3.1m²	51	117	440	890	1 555	2 330	3 340	2.90
683 1356	11009918	MGC 600 - 2x7.5kW/3x400V+HX 4.6m²	Ø800x2030	136	1.28	543	-	4.6	Ø25	-	-	683 1356	11009918	MGC 600 - 2x7.5kW/3x400V + HX 4.6m²	13	29	84	177	307	450	640	
683 1357	11009922	MGC 1000 - 2x7.5kW/3x400V+HX 7.0m²	Ø1000x2120	225	2.29	865	-	7.0	Ø25	-	-	683 1357	11009922	MGC 1 000 - 2x7.5kW/3x400V + HX 7.0m²	3	9	33	79	142	206	290	

Ändringar kan förekomma utan förvarning

MAXI GEOCOIL - SYSTEMFÖRSLAG



3x MGC parallellkopplad, särskilt lämplig för lågtemp energikällor där elementet i toppen återvärmer vattnet.



2x MGC parallellkopplad, 1x MS seriekopplad, lämplig för värmepumpsinstallation där de första 2 tankarna förväms och den sista tanken återuppvärmer vattnet upp till 75°C

TRYCKFALLSTABELL (mbar)

MAXI ACCU - MA HEAT
Värmeackumulator i rostfritt stål



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

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

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

MAXI ACCU - MA COOL
Kylackumulator i rostfritt stål



MAXI ACCU - MA COOL fungerar som kylackumulatortank med cellgummi isolering. Isoleringen diffusionstät mot rumsluften för att hindra uppkomst av kondens mot den invändiga kalla tankytan. MAXI ACCU passar för rumsklimatanläggningar med kylmaskin där kylvatten utgör en nödvändig buffert för systemet och ger en stabil temperatur i anläggningen.

MA COOL har dubbla set med tur-/returanslutningar för maximal flexibilitet, och kan levereras i volym upptil 15 000 l. på beställning.

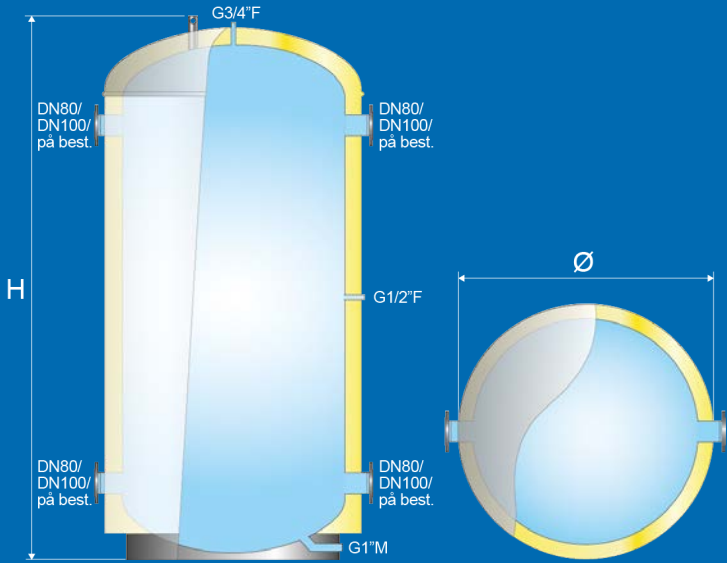
MAXI-serien har under 50 år visat på enastående driftsäkerhet för större beredarinstallationer. MAXI är konstruerad med EVERLAST™ höglegerat rostfritt stål i kombination med ULTRAWELD™-teknologi, och har marknadsledande isoleringsegenskaper som ger stora ekonomiska vinster. MAXI finns tillgänglig i 300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

VARFÖR MAXI ACCU HEAT?

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

VIKTIG UTRUSTNING

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

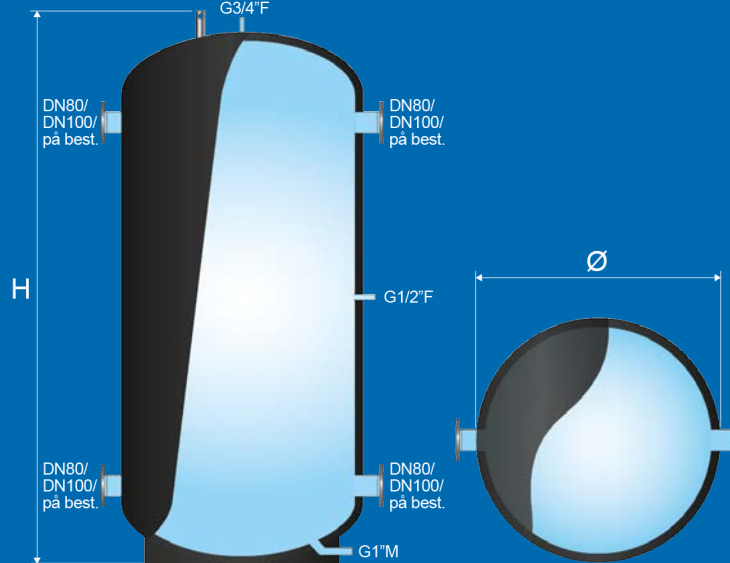


VARFÖR MAXI ACCU COOL?

- För kyla - säkrar stabil temperatur och optimala driftförhållanden
- 6 bar tryckklass och marknadsledande korrosionsmotstånd
- Levereras med 19 mm diffusionstät cellgummi isolering (32 mm fås som tillval)

VIKTIG UTRUSTNING

- Ansl. inlopp/utlopp: 4 x 2" invändig rörgång (400 l), 4 x DN80 PN10 (600 l), 4 x DN100 PN10 (1000 - 3000 l), 4 x DN150 PN10 (5000 - 10 000 l)
- Anslutning övrigt: 2 x 1/2" invändig rörgång
- Större volym: Anslutningar iht. ordre.



TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x höjd mm	Vikt kg	Frakt volym	Volym netto L	Volym L 40 °C	Slinga varm yta m³	Slinga Rör-dim. mm	Värme-förl. W	ERP Rating
622 2010	11009866	M 400	Ø595x2180	78	0.81	376	-	-	-	89	C
646 5993	11003351	MA 600 - SS/PN6 HEAT	Ø800x2030	-	1.28	583	-	-	-	-	-
693 8156	11003345	MA 1000 - SS/PN6 HEAT	Ø1000x2120	-	2.29	885	-	-	-	140	-
693 8157	11003347	MA 2000 - SS/PN6 HEAT	Ø1300x2440	-	4.25	2 020	-	-	-	-	-
693 8158	11003348	MA 3000 - SS/PN6 HEAT	Ø1500x2695	-	6.25	3 025	-	-	-	-	-
693 8159	11003349	MA 5000 - SS/PN6 HEAT	Ø1700x3180	-	9.45	4 890	-	-	-	-	-
693 8160	11003350	MA 10000 - SS/PN6 HEAT	Ø2000x4400	-	17.95	9 885	-	-	-	-	-

Ändringar kan förekomma utan förvarning

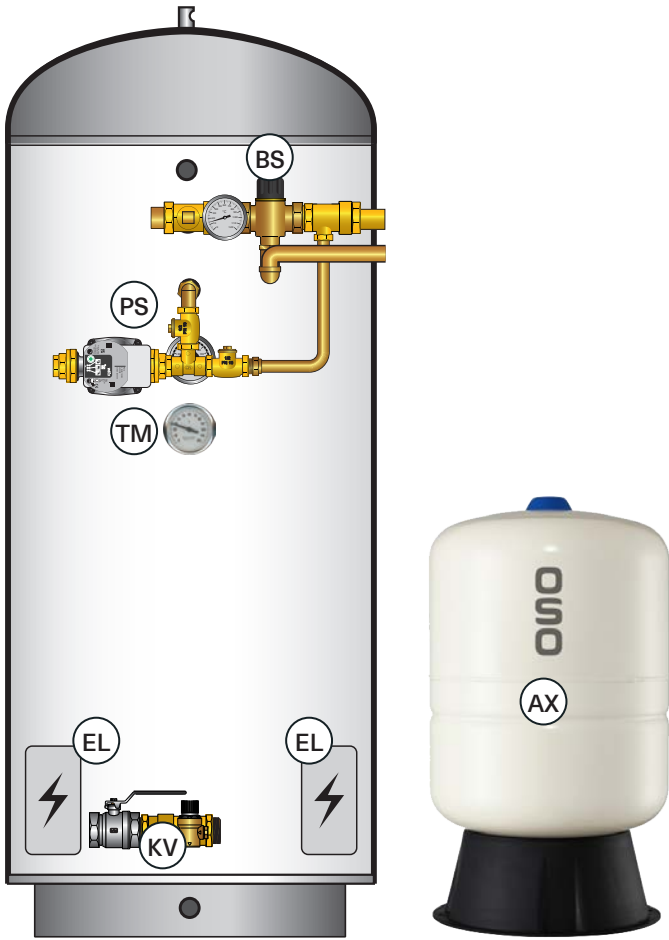
TEKNISK DATA

RSK nr.	OSO nr.	Produktnamn	Dia x höjd mm	Vikt kg	Frakt volym	Volym netto L	Volym L 40 °C	Slinga varm yta m³	Slinga Rör-dim. mm	Värme-förl. W	ERP Rating
622 2010	11009866	M 400	Ø595x2180	78	0.81	376	-	-	-	89	C
622 8008	11003351	MA 600 - SS/PN6 COOL	Ø800x2030	98	1.28	570	-	-	-	-	-
622 8001	11003345	MA 1000 - SS/PN6 COOL	Ø1000x2120	178	2.29	885	-	-	-	140	-
622 8003	11003347	MA 2000 - SS/PN6 COOL	Ø1300x2440	-	4.25	2 020	-	-	-	-	-
622 8004	11003348	MA 3000 - SS/PN6 COOL	Ø1500x2695	-	6.25	3 025	-	-	-	-	-
622 8005	11003349	MA 5000 - SS/PN6 COOL	Ø1700x3180	-	9.45	4 890	-	-	-	-	-
622 8006	11003350	MA 10000 - SS/PN6 COOL	Ø2000x4400	-	17.95	9 885	-	-	-	-	-

Ändringar kan förekomma utan förvarning

MONTAGE - M-SERIE

Montering/montagesatser för enkelmontage



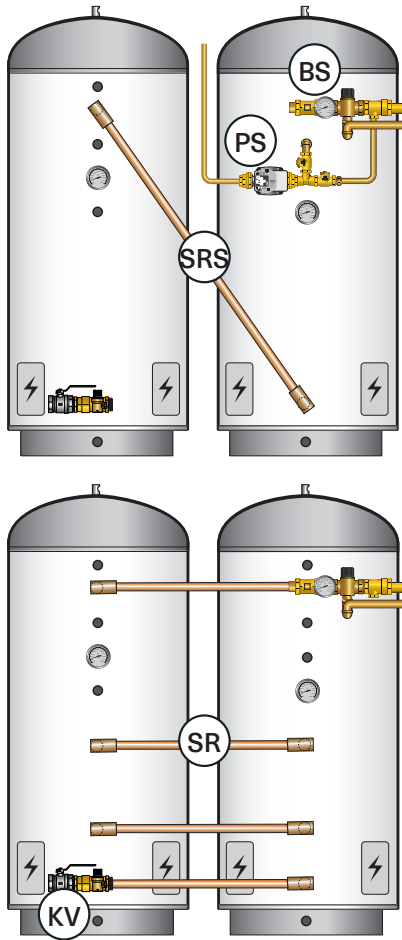
Monteringsinformationen gäller för OSO MAXI M, MS, MC och MGC. TURBO-anläggning, se s. 28. Vid montering av OSO industriberedare används prefabricerade montagesatser, se översikt nedan. Montagesatser kopplas direkt på beredaren som visad i illustrationen. Satserna är gemensamma för alla ovannämnda OSO-produkter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

OSO MAXI-serie levereras med standard el-effekt 15 kW (2x7,5 kW) med justerbar effekt från 2,5-7,5 kW i varje central. Standard 3x400V (vid reducerad effekt endast 1x230V). MAXI - M och MA-serier levereras utan elcentral.

OSO industriberedare kan även kompletteras med en mängd tillvalsutrustning, som samlingsrör för multimontage, ventiler, blandar- och pumpcentraler. Specialanpassade tillval kan kupplas direkt på MAXI-produktens anslutningar och möjliggör kundspecifiering av alla sorts anläggningar, även för speciella behov.

MULTIMONTAGE - M-SERIE

Montering/montagesatser för multimontage



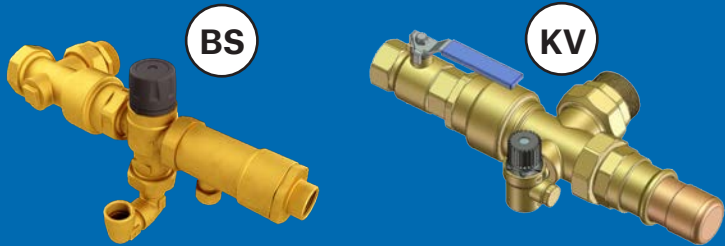
OSO multimontagesatser gör det möjligt att koppla ihop flera likadana beredare för att höja anläggningens kapacitet. Dessutom ökar driftssäkerheten, då anläggningen kommer att kunna fortsätta producera varmvatten även om en beredare behöver service. En ytterligare fördel är att anläggningen kan byggas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

Diagonalkoppling (övre illustration) är det mest effektiva och därför vanligast, t.ex. vid multimontage i hörn eller rygg mot rygg. Men parallellkoppling (nedre illustration) är också möjligt vid behov. **Observera:** För beredare med inbyggd coil (MC, MGC) är det nödvändigt med parallellkoppling.

OSO erbjuder prefabricerade SR och SRS samlingsrör och annan utrustning för multimontage, och även utrustning för VV-cirkulation (PS15) som är lämplig där det är långt till uttagen, se s. 35. Det rekommenderas att isolera rören för att reducera värmeförlust i anläggningen (isolering medföljer inte). Anläggningen kan även byggas upp med VV-cirkulation, expansionskärl m.m., se 'Tillvalsutrustning'.

VARFÖR MONTAGE M?

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



VIKTIG UTRUSTNING

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

Se flera tillval på www.osohotwater.se

Blandarcentral BS - teknisk info

Rekommenderad strömningshastighet för att säkra stabil och noggrann drift $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (balancerad) för BS.

Produkt	Blandningsventil dimension	Min.	Max.	Min. l/s	Max.* l/s
BS ¾"	¾" bl. ventil m/Kv 4.5	0.6m 3h	5.5m 3h	0.17	1.53
BS 1"	1 ¼" bl. ventil m/Kv 7.6	1.0m 3h	9.3m 3h	0.28	2.58
BS 1 ½"	1 ½" bl. ventil m/Kv 11.0	1.5m 3h	13.5m 3h	0.42	3.75

* $\Delta p = 1.5$ bar

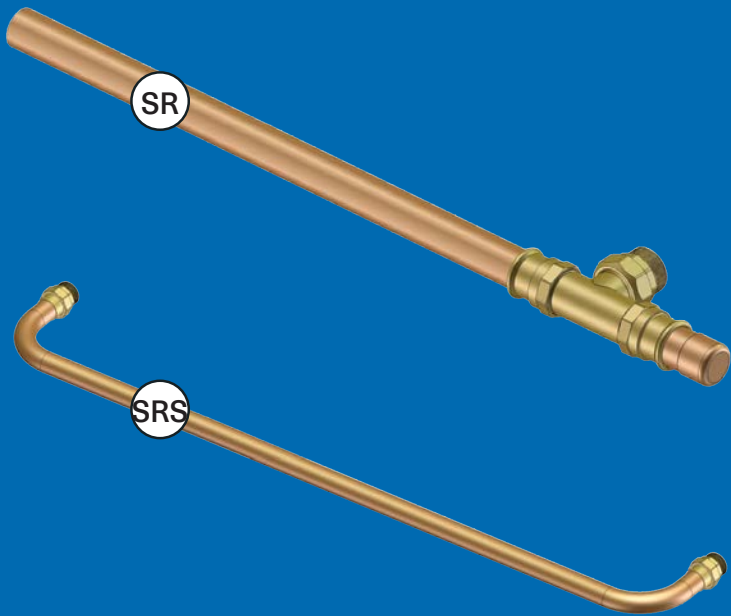
VARFÖR MULTIMONTAGE?

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

VIKTIG UTRUSTNING

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

Se flera tillval på www.osohotwater.se



TEKNISK DATA

RSK nr.	Produktnamn
421 9207	KV 1" - 3 l/s - Ø42-1 ½"
421 9208	KV 1 ½" - 4 l/s - Ø42-1 ½"
421 9209	KV 2" - 5 l/s

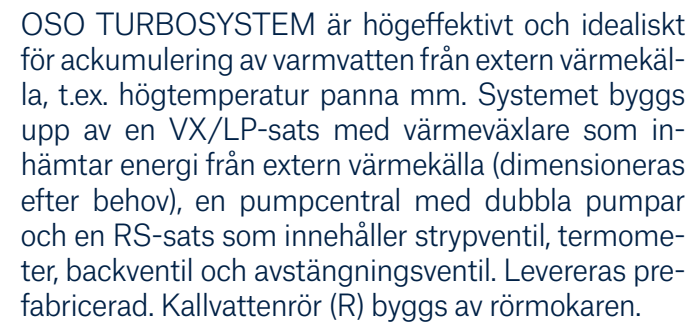
RSK nr.	Produktnamn
492 7835	BS ¾" - 1.5 l/s - Ø42-1 ½"
492 7836	BS 1" - 2.5 l/s - Ø42-1 ½"
492 7837	BS 1 ½" - 4 l/s - Ø42-1 ½"
492 7838	BS 2" - 5 l/s
579 0523	PS 15 pumpcentral för varmvatten circulation

TEKNISK DATA

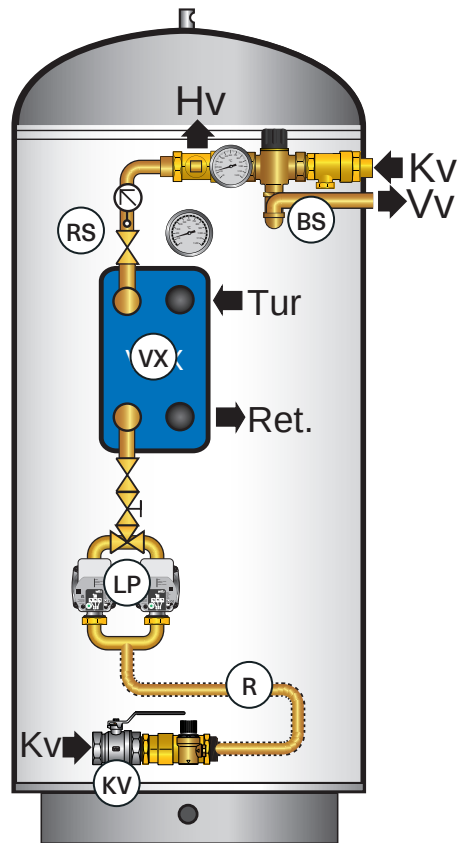
RSK nr.	Produktnamn
150 9937	SR 400 - Samlingsrör Ø42-1 ½"
150 9938	SR 600 - Samlingsrör Ø42-1 ½"
150 9939	SR 1000 - Samlingsrör Ø42-1 ½"
150 9940	SR 2000 - Samlingsrör för parallellkoppling Ø54

RSK nr.	Produktnamn
150 9941	SRS 300 - Samlingsrör Ø42-1 ½" för seriekoppling
150 9942	SRS 400 - Samlingsrör Ø42-1 ½" för seriekoppling
150 9943	SRS 600 - Samlingsrör Ø42-1 ½" för seriekoppling
150 9944	SRS 1000 - Samlingsrör Ø42-1 ½" för seriekoppling

Montering/montagesatser för enkelmontage

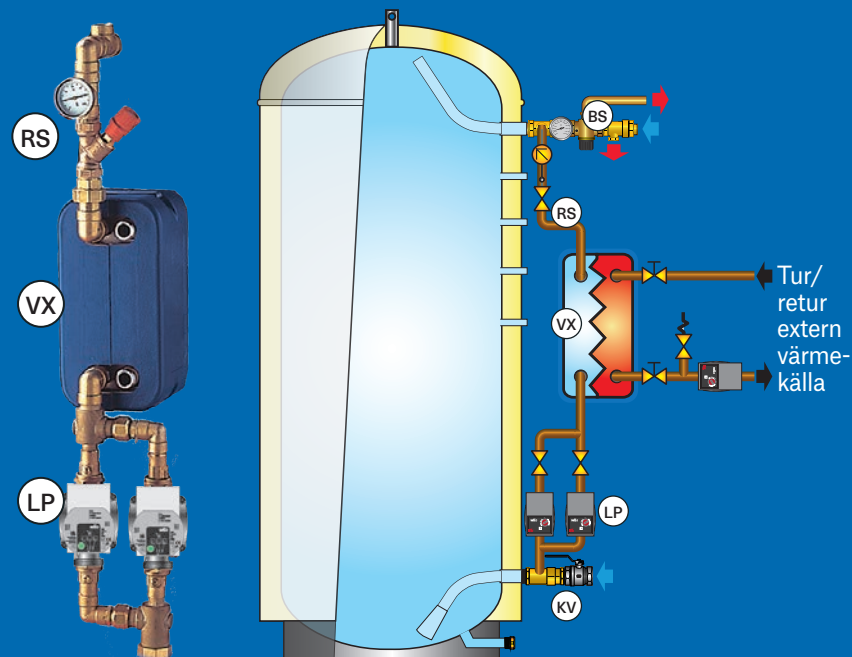


TURBOSYSTEMET monteras på en OSO Maxi M ackumulertank som också måste utrustas med BS- och KV-sats. Systemet kan utvecklas med fler ackumulertankar enligt anläggningens varmvattenbehov genom att använda OSO SRS samlingsrör, se illustration på föregående sida. Värme hämtas från extern värmekälla via värmeväxlaren och ackumuleras i tanken/tankarna. Vid liten förbrukning används endast värmeväxlaren direkt ut på anläggningen. Vid större förbrukning hämtas nödvändigt vatten från ackumulatören/ackumulatorerna. Ackumulatorer laddas från toppen, och ger varmvatten omedelbart efter en fullständig urladdning. Anläggningen kan även byggas upp med VV-cirkulation, expansionskärl m.m., se 'Tillvalsutrustning'.



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

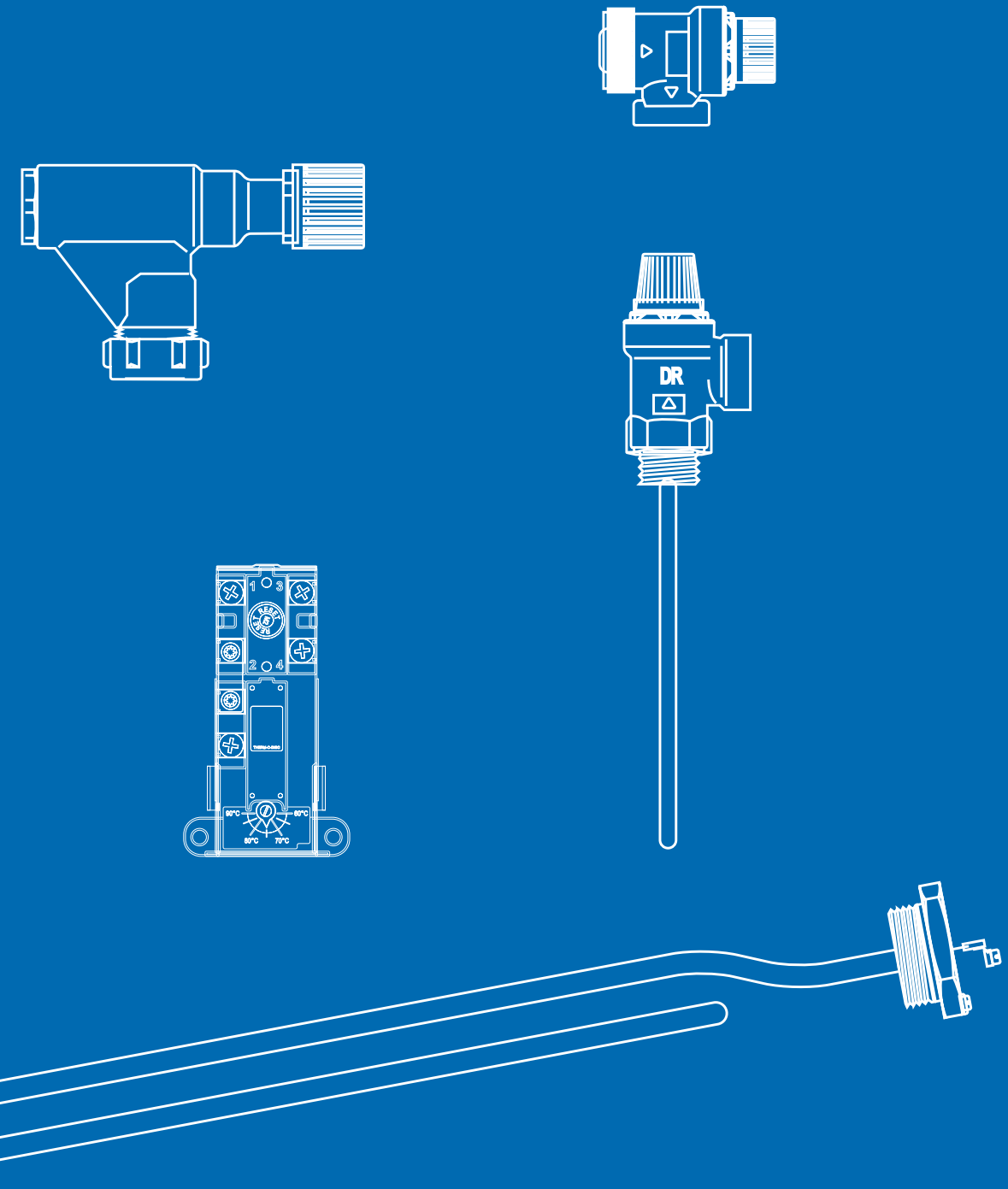
PS 15	Pumpcentral för VV-cirkulation
AX EXP. KÄRL	Expansionskärl för industri- anläggning - 60-100 l.



RSK nr.	Produktnamn
5758837	VX/LP 100kW - Sats för OSO Turbosystem
5758838	VX/LP 250kW - Sats för OSO Turbosystem
5790523	RS Turbo - Rör- och ventilatsats för OSO Turbosystem

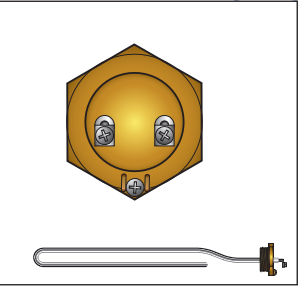
RSK nr.	Produktnamn	
1509941	SRS 300 - Samlingsrör Ø42-1 ½" för seriekoppling	
1509942	SRS 400 - Samlingsrör Ø42-1 ½" för seriekoppling	
1509943	SRS 600 - Samlingsrör Ø42-1 ½" för seriekoppling	
1509944	SRS 1000 - Samlingsrör Ø42-1 ½" för seriekoppling	

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

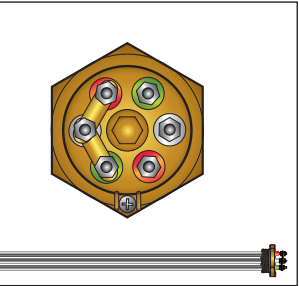


RESERVDELAR OCH TILLVAL - HUSHÅLL

ELEMENT - Rörgänga våtelement

	FÖRDELAR Kort element för beredare med liten diameter. Passar de flesta OSO-beredare från 1974 till 2007.	RSK nr.	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
		6947028	RGK 1" - 2 kW	1x230V - För slimline RD 1994-2017	L 340 mm
		6937001	RGK 1" - 3kW	2x400V - För Wally / Versa 2017-2020	L 340 mm
		6947181	RG 1 ¼" - 2kW	1x230V - För Wallsmart 2010-2017	L 320 mm
		6595713	RG 1" - 2 kW	1x230V - För Wally / Versa 2021<	L 320 mm

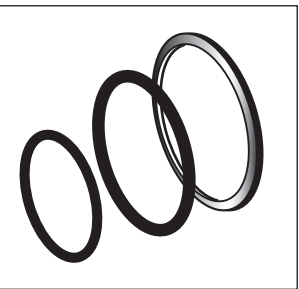
ELEMENT - RG 1 1/4" - Rörgänga våtelement

	FÖRDELAR Standardelement för en rad hushålls- och industri-beredare. Passar de flesta OSO hushålls-beredare från 2007 -	RSK nr.	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
		6595714	RG 1 ¼" - 3kW	3x400V - För Delta Inox och Saga Industrial	L 450 mm
		6595698	RG 1 ¼" - 5kW	2x415V - För Maxi serien	L 450 mm
		6947149	RG 1 ¼" - 3kW	2x400V - För Saga serien och Cubix	L 440 mm
		6595720	RG 1 ¼" - 5kW	3x400V - För Saga Industrial	

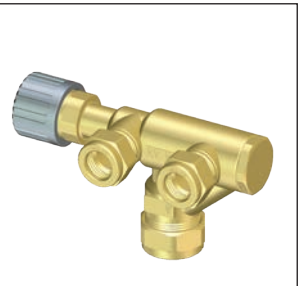
ELEMENTVERKTYG - RN/KN - För demontering/montering av OSO element

	FÖRDELAR Specialverktyg för ersättning av OSO elektriska element. Passar för alla OSO element sedan 1968.	RSK nr.	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
		6946920	KN 2"	Elementnyckel för 2" RG element	
		6595719	KN-1	Elementnyckel för 1" och 1 ¼"	

ELEMENTPACKNINGAR - För OSO element 1968 -

	FÖRDELAR Packningar och o-ringar för element från 1968 och framåt.	RSK nr.	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
		6947040	O-ring 1"	Tätning gummi för 1" element	29.74x3.1
		6947015	O-ring 1 ¼"	Tätning gummi för 1 ¼" element	38x3.53
		6947016	O-ring 2"	Tätning gummi för 2" element	53.98x3.5

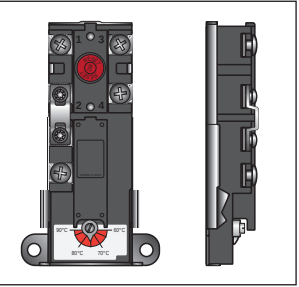
BLANDNINGSVENTILER - För toppmontage

	FÖRDELAR Blandnings-ventiler för hus-hållsberedare och värmecentraler med toppmontage. Justerbar temperaturinställning. Enkelt rörmontage.	RSK nr.	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
		4314081	UX 15	Blandningsventil standard - För Saga, Delta, Versa	
		4314082	UX 22	Blandningsventil - För SI, Super och RTV	
		4314071	UX15/SV2 - 9 bar	Blandnings/säkerhetsventil kombi Ø15	
		4314072	UX22/SV2 - 9 bar	Blandnings/säkerhetsventil kombi Ø22	

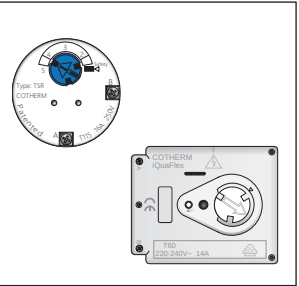
BLANDNINGSVENTILER - För underliggande montage

	FÖRDELAR Blandningsventiler för hushållsberedare och värmecentraler med undermontage. Justerbar temperaturinställning. Enkelt rörmontage.	RSK nr.	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
		4314073	UT2-15/SV2 - 9 bar	Blandnings/säkerhetsventil Ø15 anslutning	
		4927839	LK 560 - 9 bar	Blandnings/säkerhetsventil UXU/SV för Wally från 2017-2020	
		6937002	LK 548	Blandnings/säkerhetsventil Ø22 för Cubix 200/300	
		6595718	BV Sole 240	Blandningsventil Wally 2021 -	

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

	FÖRDELAR Driftssäkra termostater - standard för dom flesta hushålls- och industri-beredare	RSK nr.	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
		6947017	TS2 - 60-90 °C	59T/66T - 1-fas för Saga, Versa, Wally, Cubix	
		6595699	59T/66T - 30-60 °C	1-fas - 95 °C säkerhet	
		6939000	Justerbar 50 - 75 °C	TS2-Wally/Versa 2021<	

TERMOSTATER - DIV. - För hushålls- och industriberedare

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

SÄKERHETSVENTILER - För hushålls- och industriberedare

	FÖRDELAR Säkrar beredaren mot övertryck. Passar de flesta OSO beredare sedan 1968.	RSK nr.	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
		4314080	SV-K - 9 bar	Säkerhetsventil för Super S	Ø15 / ½" rgj.
		4314085	SV2 - 9 bar	Säkerhetsventil för RTV och RD-serien	Ø15 / ½" rgj.
		5075059	SVS - 9 bar	Säkerhetsventil för SAGA 2018-	Ø22 klämring
		5075060	SVR - 9 bar	Säkerhetsventil för NANO 15mm	Ø15 / ½" rgj.
		8075090	SV-388 - 9 bar	Säkerhetsventil	¾" x ¾"
		8405007	SV-381 - 3 bar	Säkerhetsventil för ACCU - A	Ø15 x ½"

ANODER OCH KV-RÖR - För hushålls- och industriberedare

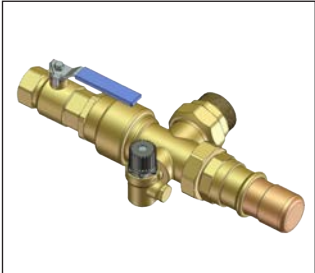
	FÖRDELAR Anoder och anod- rörsats - används vid salthaltigt vatten. Kv-rör för användning med OSO topp-ventiler.	RSK nr.	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
		6595702	Anod ¾"	För industriberedare	L 240 mm
		6595703	Anod ¾"	För industriberedare	L 1 000 mm
		6595704	AR II	Anodrörsats för hushållsberedare, 2 delar	Ø15 mm
		6595705	RR 15	Kallvatten rörsats för hushållsberedare, 2 delar	Ø15 mm



VARMVATTEN ÄR VÄLBEFINNANDE

MONTAGESATSER OCH RESERVDELAR - INDUSTRI

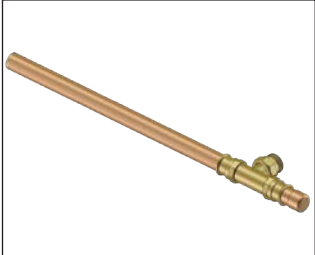
KALLVATTENSATS - KV - Måste monteras både vid singel- och multimontage

	RSK nr.	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	4219207	KV 1" - 3 l/s	Kv-sats Ø42-1 1/2"	165x215x120
	4219208	KV 1 1/2" - 4 l/s	Kv-sats Ø42-1 1/2"	165x245x200
	4219209	KV 2" - 5 l/s	Kv-sats	310x380x200
FÖRDELAR Passar för 400 - 1000 l singel- och multimontage. Kv avstängning och backslagsventil. Säkerhetsventil 9 bar m/dränerings-plugg				

BLANDARCENTRALER - BS - För optimal urladdning från industriberedare

	RSK nr.	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	4927836	BS 3/4" - 2.58 l/s	Blandarcentral Ø42-1 1/2"	275x440x210
	4927835	BS 1" - 3.75 l/s	Blandarcentral Ø42-1 1/2"	215x440x275
	4927837	BS 1 1/2" - 4.52 l/s	Blandarcentral Ø42-1 1/2"	250x510x290
FÖRDELAR Passar för 300 - 1000 l singel- och multimontage. Blandningsventil 32-82 °C + backsl. ventil, termometer, hetv. och vvc anslutning.				

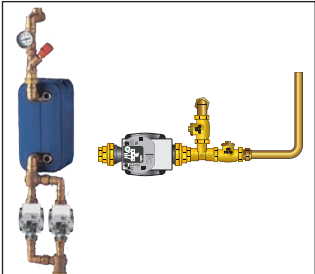
GRENRÖR - SR - För multimontage - parallellkoppling

	RSK nr.	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	1509937	SR 400	Grenrör Ø42-1 1/2"	100x620x60
	1509938	SR 600	Grenrör Ø42-1 1/2"	100x844x60
	1509939	SR 1000	Grenrör Ø42-1 1/2"	100x1150x60
	1509935	SR-T	T-rör för Ø54-2"	110x200x55
	1509936	SR-T	T-rör för Ø42-1 1/2"	110x200x55
FÖRDELAR Passar för 400 - 1000 l multimontage. För koppling av upp till 6 st. beredare. Förberedd för klämkopplingar (Mapress). För kv och vv.				

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

	RSK nr.	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	1509941	SRS 300	Grenrör Ø42-1 1/2" för seriekoppling	220x1330x60
	1509942	SRS 400	Grenrör Ø42-1 1/2" för seriekoppling	220x1740x60
	1509943	SRS 600	Grenrör Ø42-1 1/2" för seriekoppling	190x1560x60
	1509944	SRS 1000	Grenrör Ø42-1 1/2" för seriekoppling	190x1760x60
FÖRDELAR Passar för 400 - 1000 l multimontage. För koppling av upp till 6 st. beredare. Passar för OSO Turbosystem. För kv och vv.				

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

	RSK nr.	Varubeteckning	Beskrivning	Dimension
	5758837	VX/LP 100kW	Sats för OSO Turbosystem	19.5 kg
	5790523	PS 15	Pumpcentral 1x230V	225x480x205
FÖRDELAR Prefabricerade vv- och laddpump-satser - kopplas direkt på beredaren. Pumpcentraler för vv-cirkulation i större anläggningar.				



VARMVATTEN ÄR VÄLBEFINNANDE

OSO

50 ÅR MED MILJÖMEDVETENHET

2:a generationen Braathen var en miljövän i hjärtat och skapade det som skulle bli "Skandinaviens mest miljövänliga företag" (SCAN-VAC-priset). Efter 50 år av kontinuerliga insatser för miljön tilldelade den norska regeringen (GRIP) OSO "Glassbjørnen" för sitt arbete. Vårt mål är detsamma - att ha så liten inverkan på Moder Natur som möjligt.

MINSKA ANVÄNDNINGEN AV ENERGI

Behovet av energiför en ständigt växande befolkning är en av de största utmaningarna som världen står inför idag. Som tillverkare av högkvalitets varm-vattenberedare arbetar vi på flera fronter för att minska energiförbrukningen i både företag och för privatpersoner. Alla våra produkter har utvecklats med lägsta möjliga energiförbrukning och maximal livslängd i åtanke.

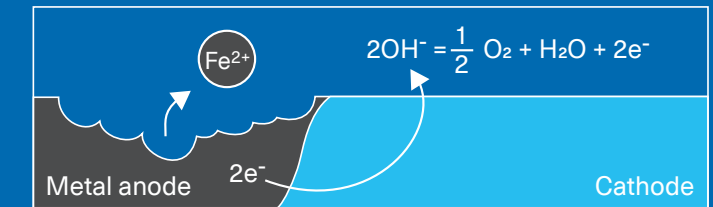
VIKTIGASTE FAKTORER MOT KORROSION

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

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

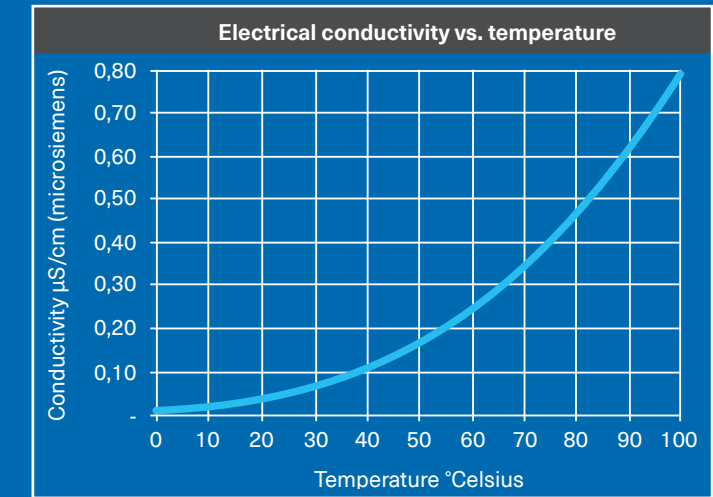
Kloridjoner (Cl-) har den största effekten på ledningsförmågan, förutom att kloridjoner specifikt accelererar gropkorrosion för rostfritt stål.

Vid gropkorrosion kommer ferrit (järn) att ansamlas och i praktiken fungera som anod vs. det rostfria stålet som kommer att fungera som katod. Detta sker för att den elektriska potentialen mellan anod och katod är annorlunda, även mellan små områden på samma metallplåt.



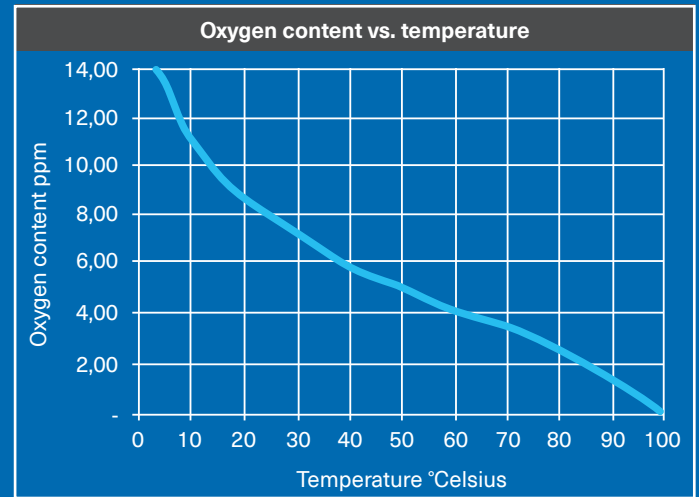
2. TEMPERATUR

Vattnets temperatur påverkar den elektriska ledningsförmågan. Ju högre temperatur, desto högre ledningsförmåga. Generellt kommer en ökning i temperatur på 10°C att ungefär dubbla korrosionsaggressivitet. (Se graf.) För en varmvattenberedare skapar detta en särskilt aggressiv miljö.



3. SYRE (O₂) KONCENTRATION

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



ANDRA FAKTORER ATT UPPMÄRKSAMMA

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

Beräkning av hårdhetsgrad i dricksvatten:

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

Hårdhetsgrad	°dH
Mycket mjukt vatten	0 - 2.1
Mjukt vatten	2.2 - 4.9
Medelhårt vatten	5.0 - 9.8
Hårt vatten	9.9 - 21
Mycket hårt vatten	> 21

HUR PÅVERKAR DETTA BEREDAREN?

OSO produkter är specifikt designade för givna värden av:

- Totalt upplösta fasta ämnen (TDS) i mg/l
- Klorid(Cl-)joner i mg/l
- Hårdhet i °dH

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

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

GARANTIVILLKOR

1. Omfattning

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

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

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

2. Täckning

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

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

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

3. Villkor

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

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

Produkten har installerats av en professionell installatör i enlighet med instruktionerna i installationsguiden och alla relevanta regler för praxis och de villkor som gällde vid tidpunkten för installationen.

Produkten har inte på något sätt ändrats, manipulerats eller blivit föremål för felanvändning, och inga fabriksinstallerade delar har tagits bort för utbyte eller otillåten reparation.

Produkten har endast anslutits till en inhemsk elförsörjning i enlighet med det europeiska dricksvattendirektivet en

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

- Klorid <75 mg/l
- med anod <250 mg/l
- Elektrisk ledningsförmåga (EC) vid 25 °C <750 uS/cm
- Mättnadsindex (LSI) vid 80 °C >-1.0 / <0.8
- pH-nivå >6.0 / <9.5

Doppvärmaren har inte utsatts för hårdhetsgrader som överstiger 5°dH (180 ppm CaCO₃). En vattenmjukgörare rekommenderas i sådana fall.

All desinfektion har utförts utan att produkten på något sätt har påverkats. Produkten ska isoleras från all systemklorering. Produkten har använts regelbundet från och med installationsdatumet. Om produkten inte ska användas under 60 dagar eller mer måste den tömmas.

Service och/eller reparationer ska utföras enligt installationsguiden och alla relevanta regler för praxis. Eventuella reservdelar som används ska vara de ursprungliga OSO-reservdelarna.

Eventuella kostnader för tredje part i samband med ett anspråk ska ha godkänts i förväg och skriftligen av OSO.

Inköpsfakturan och/eller installationsfakturan, ett vattenprov och den defekta produkten görs tillgängligt för OSO på begäran.

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

4. Begränsningar

Garantin omfattar inte:

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

Dessa garantier påverkar inte köparens lagstadgade rättigheter.

OSO

VÅRA PRODUKTER FINNS HOS AHLSELL

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

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

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

Kontakta våra säljare i
OSO Hotwater:

HÅKAN PETTERSSON
Region säljare Mälardalen/
Industri
+46 (0)73-352 70 74

MARTIN MALMSTRÖM
Region säljare Syd
+46 (0)73 053 81 48

