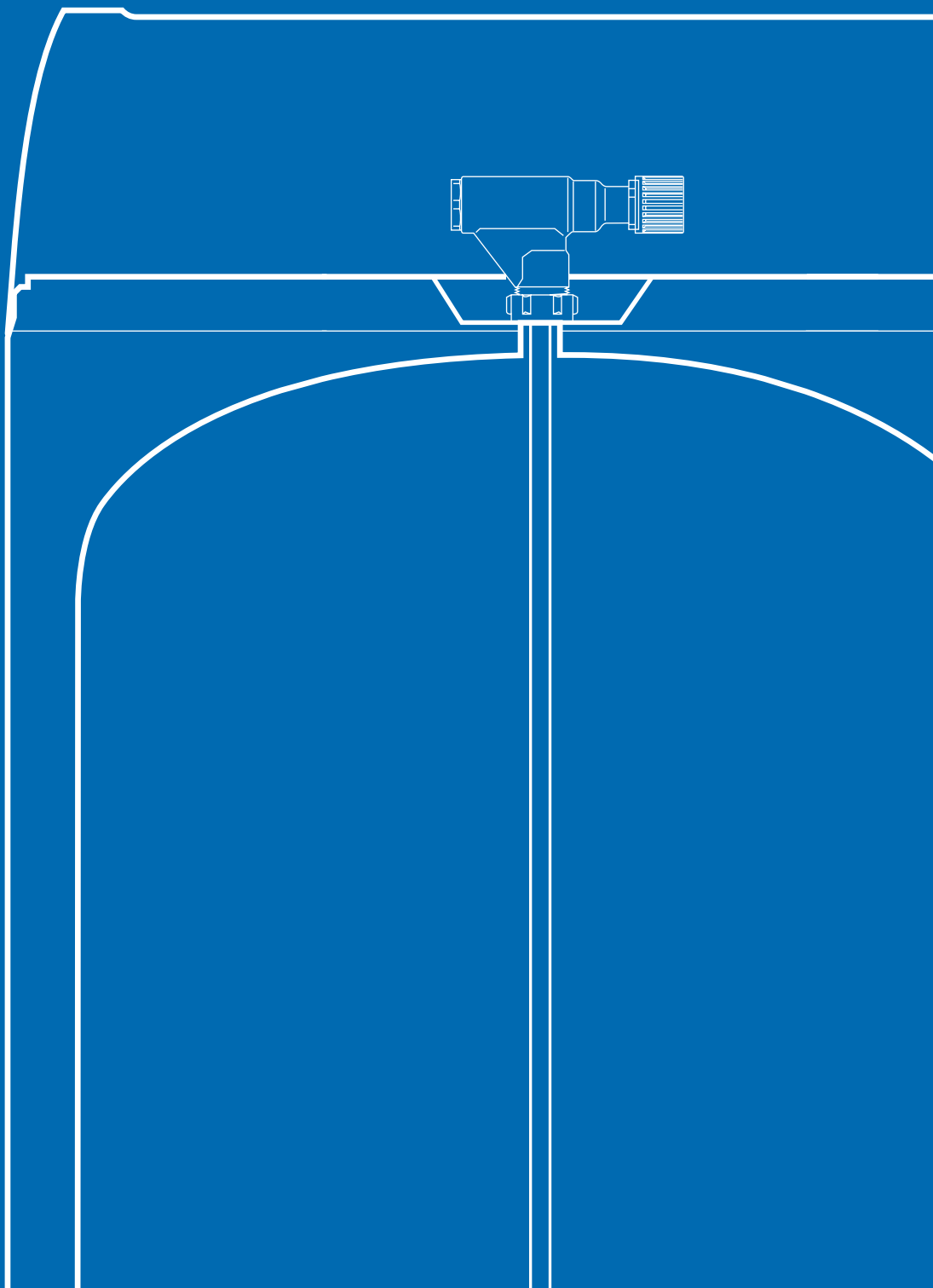


OSO

2025

Varaajat



OSO esittelee SAGA 2.0 & SUPERCHARGED



SAGA 2.0

PARHAITEN ERISTETTY

20 % pienempi lämpöhäviö säästää n. 3000 kWh tuotteen elinaikana.

NORJAN MYYDYIN VARAAJA

SAGA-varaaja löytyy jopa yli puolesta norjalaisista omakotitaloista.

SMART READY

OSO CHARGE voidaan helposti jälkiasentaa kaikkiin malleihin.

SUPERCHARGED

ÄLYKKÄIN

Lämmittelee vettä silloin, kun sähkö on halvimmillaan – vuorokauden ympäri.

MUKAVIN

Älykäs anturitekniikka varmistaa, että kuumaa vettä on aina saatavilla.

SOLAR READY

Voidaan käyttää varaajana yhdessä aurinkojärjestelmän kanssa.

MIKSI OSO?

Laatu

Olemme kehittäneet ruostumattomia lämminvesivaraajia yli 50 vuoden ajan. Runsasseosteisten materiaalien, automatisoidun tuotannon ja älykkäiden teknisten ratkaisujen optimaalisen yhdistämisen ansiosta tuotteemme kestävät pidempään.

Tehokkuus

Suunnittelumme tavoitteena on minimaalinen lämpöhäviö ja maksimaalinen tehokkuus ilman kompromisseja. Siksi pystymme tarjoamaan asiakkaillemme äärimmäisen kustannustehokkaita lämmitysjärjestelmiä.

Takuu

Seisomme 100-prosenttisesti tuotteidemme takana. Siksi tarjoamme asiakkaillemme 5 vuoden takuun* ruostumattomille painesäiliöille.

*ehtoja sovelletaan

THE WATER HEATING COMPANY

TUOTTEIDEN EDUT



MAAILMAN JOHTAVAA LAATUA

Valmistettu Norjassa vuodesta 1932, valmistajana perheyritys OSO Hotwater.



ENITEN LÄMMINTÄ VETTÄ

15 % enemmän lämmintä vettä kuin muilla älykkäillä ratkaisuilla.



AINUTLAATUINEN ERISTYS

Markkinoiden parhaiten eristetty varaaja säästää n. 500 kWh vuodessa.



KESTÄVÄMPI

OSO kestää enemmän EVERLAST-teräksen™ ja ULTRAWELD-tekniikan™ avulla.



VAHVEMPI

Maksimaalinen kestävyys kalkkipitoisessa vedessä INCOTEC™ lämpöelementeillä.



5 VUODEN TAKUU

Varaajien 5 vuoden takuu* tarjoaa mielenrauhaa ja lyömätöntä elinkaaritaloutta.



YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN

Suuri resurssisäästö ja minimaalinen ympäristövaikutus 25 vuoden eliniällä.



SERTIFIOITU JA OMISTAUTUNUT

ISO 9001 / 14001 / 45001 / 3834-2 sertifioitu mielenrauhan lisäämiseksi.

SISÄLTÖ

VARAAJAT - SUORASÄHKÖLÄMMITYS		SAGA 2.0 SAGA 2.0 STANDARD - S ₂ 10 SAGA 2.0 SUPERCHARGED - S ₂ S 11 SAGA XPRESS - SX 12 SAGA 2.0 INDUSTRIAL - S ₂ I 13	10
		CHARGE CHARGE - R2.2..... 14	14
		VERSA, WALLY, NANO, CUBIX VERSA - V..... 16 WALLY - W 17 NANO - N 18 CUBIX - C 19	16
VARAAJAT - EPÄSUORALÄMMITYS		SAGA 2.0 DELTA SAGA 2.0 COIL - S ₂ C 20 DELTA GEOCOIL - DGC 22 DELTA TWINCOIL - DTC 24	20
		OPTIMA OPTIMA GEOCOIL - OGC 26 OPTIMA TWINCOIL - OTC 28	26
		ACCU ACCU - A 30 ACCU STANDARD - AS 31 ACCU GEOCOIL - AGC 32	30
TEOLLISUUSVARAAJAT		MAXI MAXI - M 34 MAXI STANDARD - MS 35 MAXI XPRESS - MX 36 MAXI COIL - MC 37	34
		MAXI GEOCOIL MAXI GEOCOIL - MGC 38 MAXI ACCU - MA HEAT 39 MAXI ACCU - MA COOL 40 MAXI ACCU GEOCOIL - MAGC 41	38
MUUT		ASENNUS JA VARAOSAT M-ASENNUSSARJA 42 M-MONIASENNUSSARJA 43 TURBOSYSTEM 44 VARAOSAT JA LISÄVARUSTEET 46	42

SAGA 2.0 STANDARD - S₂

Lyömätöntä suorituskykyä useimpiin koteihin



SAGA 2.0 STANDARD – S₂ – on vuoden 2024 uutuusmalli. Versio 2.0 on huomattavasti paranneltu malli ja vähentää lämpöhäviötä jopa 20 % verrattuna aikaisempiin malleihin. SAGA on suosituin mallimme, sitä löytyy tuhansista kodeista ympäri maailmaa. Se sopii useimpien perheiden lämpimän veden tarpeisiin. STANDARD-malliin on mahdollista jälkiasentaa älykäs OSO CHARGE™ -ohjain, joka lämmittää automaattisesti veden silloin kun sähkön hinta on alhaisin säästämällä siten kustannuksia. STANDARD on kustannustehokkain sarjamme ja luonnollinen valinta useimpien kotien lämminvesivaraajaksi.

SAGA on ollut Norjan myydyin lämminvesivaraaja jo useiden vuosikymmenien ajan. Moderni ja käytännöllinen muotoilu piilottaa kaikki putket ja liitännät. SAGA on helppo asentaa, koska kaikki sen putkiliitännät ovat säiliön päällä. Se soveltuu suoraan korvaamaan OSO-varaajat alkaen vuodesta 1980 muuttamatta putkilinjaa. Sekoitusventtiili alentaa lähtevän veden lämpötilaa ja estää palovammariskin. SAGAlla on markkinoiden pienin lämpöhäviö yhdistettynä korkeaan varastointilämpötilaan, mikä takaa lyömättömän suorituskyvyn ja enemmän kuumaa vettä käyttöön.

SAGA 2.0 SUPERCHARGED - S₂S

Täysin integroitu CHARGE™ -älyohjaus



SAGA 2.0 SUPERCHARGED – S₂S – on markkinoiden edistyksellisin lämminvesivaraaja, jossa on täysin integroitu OSO CHARGE™ R3 -älyohjaus. SUPERCHARGED oppii milloin kuumaa vettä käytetään ja lämmittää veden silloin, kun sähkön hinta on alhaisin. Ainutlaatuinen anturitekniikka varmistaa, että sinulla on täysi hallinta varaajan kapasiteetista ja kulutuksesta. OSO inCHARGE -sovelluksen kautta voit helposti ohjata lämminvesivaraajaasi (mm. lepotila) tarvittaessa. SUPERCHARGED on myös valmis integroitavaksi aurinkojärjestelmien kanssa.

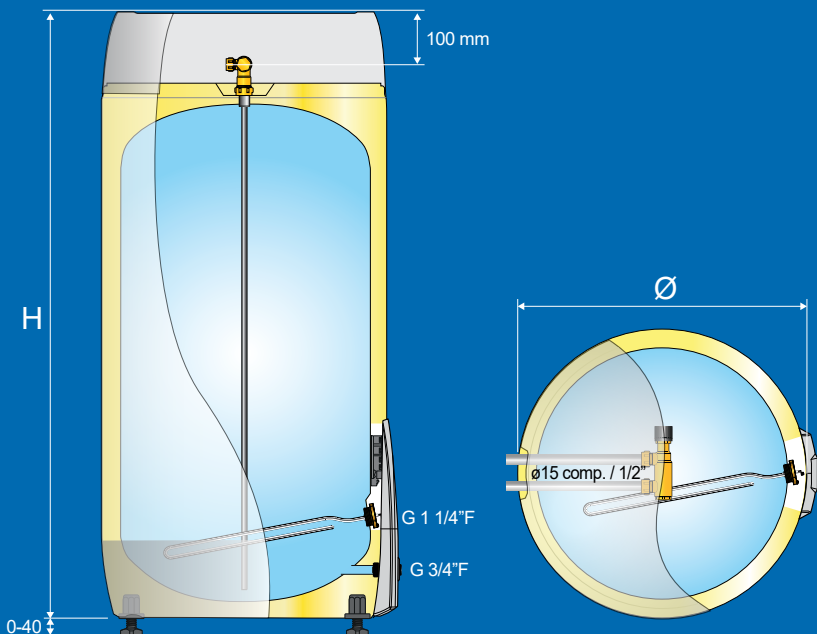
SAGA on ollut Norjan myydyin lämminvesivaraaja jo useiden vuosikymmenien ajan. Moderni ja käytännöllinen muotoilu piilottaa kaikki putket ja liitännät. SAGA on helppo asentaa, koska kaikki sen putkiliitännät ovat säiliön päällä. Se soveltuu suoraan korvaamaan OSO-varaajat alkaen vuodesta 1980 muuttamatta putkilinjaa. Sekoitusventtiili alentaa lähtevän veden lämpötilaa ja estää palovammariskin. SAGAlla on markkinoiden pienin lämpöhäviö yhdistettynä korkeaan varastointilämpötilaan, mikä takaa lyömättömän suorituskyvyn ja enemmän kuumaa vettä käyttöön.

MIKSI SAGA STANDARD?

- Säästää n. 500 kWh vuodessa verrattuna lasivillalla eristettyihin varaajiin (200 l)
- Suurempi tilavuus ja korkeampi lämpötila tarkoittaa enemmän kuumaa vettä käytettäväksi
- SMART ready – OSO CHARGE™ -ohjain voidaan asentaa jälkikäteen

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Termostaatti:	Säädettävissä 60–90 °C
Sekoitusventtiili:	Säädettävissä 40–85 °C
Varoventtiili:	9 bar, G¾" sk, ylivuoto
Virtajohto:	3 m
Lämmityselementti:	G1¼" uk, kalkinkestävä
Jalat:	Säädettävissä 0–40 mm

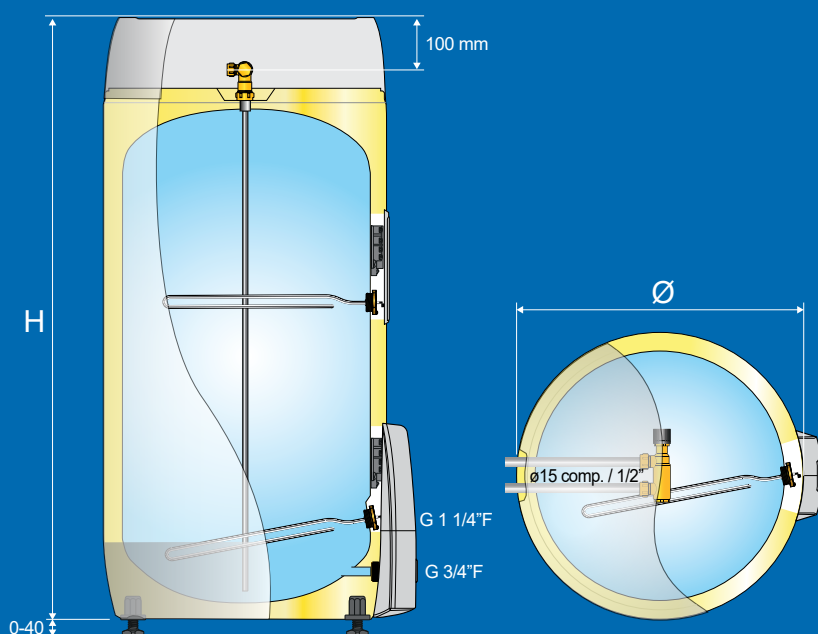


MIKSI SAGA SUPERCHARGED?

- Täysin integroitu CHARGE™ -älyohjaus tarjoaa suuria säästöjä
- Säästä selvää rahaa hintaoptimoinnilla
- Säästää lisäksi n. 500 kWh vuodessa verrattuna lasivillalla eristettyihin varaajiin (200 l)

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Älyohjaus:	OSO CHARGE™ R3
Termostaatti:	Säädettävissä 60–90 °C
Sekoitusventtiili:	Säädettävissä 40–85 °C
Varoventtiili:	9 bar, G¾" sk, ylivuoto
Virtajohto:	3 m
Lämmityselementti:	G1¼" uk, kalkinkestävä
Jalat:	Säädettävissä 0–40 mm



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Nettotilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpöhäviö	Term. asetettu	Energiatehok.	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 011 713	5249618	S ₂ 120 - 1 kW/1x230V / 3 kW/2x400V	Ø595x920	2.5	29	0.32	112	177	-	40	75	-	B	-
11 011 714	5249619	S ₂ 200 - 1 kW/1x230V / 3 kW/2x400V	Ø595x1310	3.5	39	0.48	193	355	-	62	75	-	C	-
11 011 715	5249620	S ₂ 300 - 1 kW/1x230V / 3 kW/2x400V	Ø595x1780	5.5	51	0.63	280	539	-	86	75	-	C	-
11 011 656	5249621	S ₂ 150 - 2 kW/1x230V	Ø595x1110	2.5	33	0.32	112	190	-	47	75	-	B	-
11 011 657	5249622	S ₂ 200 - 2.8 kW/1x230V	Ø595x1310	3.5	39	0.48	194	355	-	66	75	-	C	-
11 011 658	5249623	S ₂ 300 - 2.8 kW/1x230V	Ø595x1780	5.5	51	0.63	287	539	-	86	75	-	C	-

TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Nettotilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpöhäviö	Term. asetettu	Energiatehok.	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 011 646	5249625	S ₂ S 200 - 2 kW/1x230V	Ø595x1310	3.5	36	0.48	342	4 172	55	Smart	40	C	XL	
11 013 038	5249633	S ₂ S 200 - 2.8 kW/1x230V	Ø595x1310	3.5	36	0.48	342	4 172	55	Smart	40	C	XL	
11 011 647	5249626	S ₂ S 300 - 2.8 kW/1x230V	Ø595x1780	5.5	45	0.64	490	4 158	68	Smart	40	C	XL	

SAGA XPRESS - SX

Kuumaa vettä kolme kertaa nopeammin



SAGA XPRESS – SX – sopii suuriin kuumavesitarpeisiin, jos asennustilaa on vähän. XPRESS tuottaa kuumaa vettä 3 kertaa nopeammin kuin STANDARD, ilman lisätehoa. Ylempi ja alempi lämmitysvastus lämmittävät vuorotellen vettä, mikä vähentävää merkittävästi lämmitysaikaa. XPRESSiin on mahdollista jälkiasentaa älykäs OSO CHARGE™ -ohjain, joka lämmittää automaattisesti veden silloin kun sähkön hinta on alhaisin säästämällä siten kustannuksia. Vaihtoehtoisesti ylimääräistä ½” liitäntää voidaan käyttää kuuman veden kierrätykseen tai muuhun kuuman veden ottoon.

SAGA on ollut Norjan myydyin lämminvesivaraaja jo useiden vuosikymmenien ajan. Moderni ja käytännöllinen muotoilu piilottaa kaikki putket ja liitännät. SAGA on helppo asentaa, koska kaikki sen putkiliitännät ovat säiliön päällä. Se soveltuu suoraan korvaamaan OSO-varaajat alkaen vuodesta 1980 muuttamatta putkiliinaa. Sekoitusventtiili alentaa lähtevän veden lämpötilaa ja estää palovammariskin. SAGAlla on markkinoiden pienin lämpöhäviö yhdistettynä korkeaan varastointilämpötilaan, mikä takaa lyömättömän suorituskyvyn ja enemmän kuumaa vettä käyttöön.

SAGA 2.0 INDUSTRIAL - S2I

Kestää 3 kertaa vaativampia ympäristöjä



SAGA 2.0 INDUSTRIAL – S2I – kestää 3 kertaa aggressiivisemmän veden ja ankarat tuotantoympäristöt. Metallinhoitoon harmaa alumiiniverhoilu antaa varaajalle modernin ilmeen, ja se on C5-luokiteltu korroosionkestäväksi ISO 9223 mukaisesti. INDUSTRIALissa on myös korroosionestokäsittely, jonka ansiosta varaaja kestää erittäin aggressiivista vettä jopa 200 mg Cl/l asti. Ylimääräistä ½” liitäntää voidaan käyttää kuuman veden kierrätykseen ja ¾” liitäntää muuhun kuuman veden ottoon.

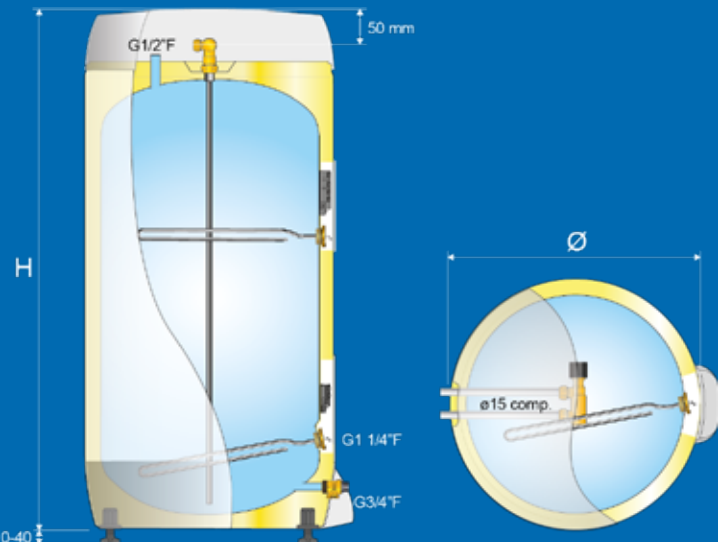
SAGA on ollut Norjan myydyin lämminvesivaraaja jo useiden vuosikymmenien ajan. Moderni ja käytännöllinen muotoilu piilottaa kaikki putket ja liitännät. SAGA on helppo asentaa, koska kaikki sen putkiliitännät ovat säiliön päällä. Se soveltuu suoraan korvaamaan OSO-varaajat alkaen vuodesta 1980 muuttamatta putkiliinaa. Sekoitusventtiili alentaa lähtevän veden lämpötilaa ja estää palovammariskin. SAGAlla on markkinoiden pienin lämpöhäviö yhdistettynä korkeaan varastointilämpötilaan, mikä takaa lyömättömän suorituskyvyn ja enemmän kuumaa vettä käyttöön.

MIKSI SAGA XPRESS?

- XPRESS tarjoaa kuumaa vettä 3 kertaa nopeammin kuin STANDARD
- Säästää n. 500 kWh vuodessa verrattuna lasivillalla eristettyihin varaajiin (200 l)
- SMART ready – OSO CHARGE™ -ohjain voidaan asentaa jälkikäteen

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Termostaatti:	Säädettävissä 60–90 °C
Sekoitusventtiili:	Säädettävissä 40–85 °C
Varoventtiili:	9 bar, G¾” sk, ylivuoto
Virtajohto:	3 m, schuko-pistokkeella
Lämmityselementti:	G1¼” uk, kalkinkestävä
Jalat:	Säädettävissä 0–40 mm

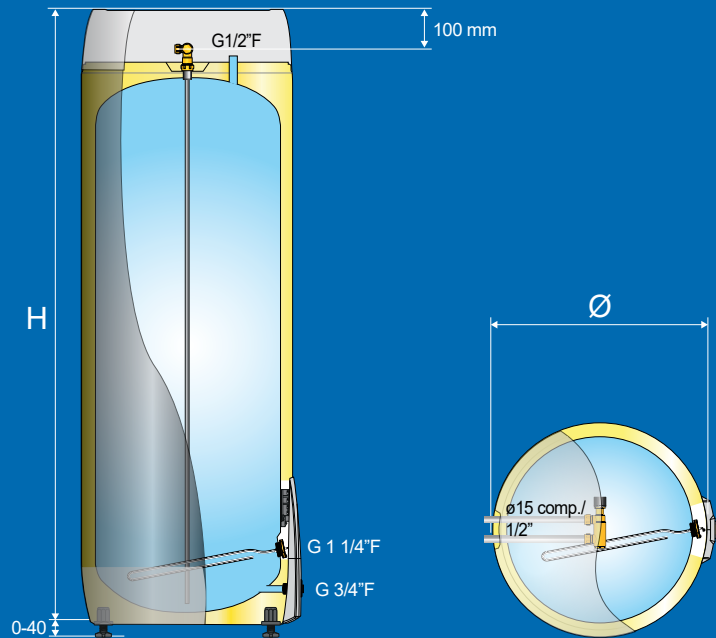


MIKSI SAGA INDUSTRIAL?

- Kestää 3 kertaa aggressiivisemmän ympäristön sekä sisä- että ulkopuolelta
- Säästää n. 500 kWh vuodessa verrattuna lasivillalla eristettyihin varaajiin (200 l)

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Termostaatti:	Säädettävissä 60–90 °C
Sekoitusventtiili:	Säädettävissä 40–85 °C
Varoventtiili:	9 bar, G¾” sk, ylivuoto
Virtajohto:	3 m
Lämmityselementti:	G1¼” uk, kalkinkestävä
Jalat:	Säädettävissä 0–40 mm



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Nettotilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpöhäviö	Term. asetettu	Energiatehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 003 171	-	SX 150 - 2+(2)kW/1x230V	Ø570x1010	3.5	31	0.39	143	251	-	53	75	-	B	-
11 003 172	-	SX 200 - 3+(3)kW/1x230V	Ø570x1260	4.5	39	0.48	194	355	-	65	75	-	C	-
11 003 173	-	SX 300 - 3+(3)kW/1x230V	Ø570x1710	6.5	51	0.64	287	539	-	85	75	-	C	-

TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Nettotilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpöhäviö	Term. asetettu	Energiatehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 011 667	5249627	S2I 300 - 3kW/3x400V	Ø595x1780	5.5	51	0.64	281	539	-	86	75	-	C	-

CHARGE - R2.2

Älyohjain SAGA-varaajille*



KULUJEN OPTIMOINTI
Automaattinen sähkönkulutuksen optimointi Nord Pool -spottihinnan perusteella. Lämmittää silloin, kun sähkön hinta on alhaisin.

AI - KONEOPPIMINEN
Charge käyttää tekoälyä (AI) oppiakseen kodin kulutustotumukset, jotta kuumaa vettä on aina saatavilla sopivasti.

LEPOTILA
Kerro varaajallesi, kun olet poissa, niin se kuluttaa sinä aikana mahdollisimman vähän sähköä. Varaaja lämpenee päivää ennen paluutasi.

OIVALLUKSIA
Katso kuinka paljon kuumaa vettä on saatavilla minäkin hetkenä ja kuinka paljon voit suihkutella tai kylpeä.

KULUTUSTIEDOT
Yleiskatsaus kuuman veden kulutuksesta viimeisen 7 päivän ajalta.

TURVALLISUUS
Useita suojia niin laitteistossa kuin ohjelmistossa. Legionella- ja pakkassuoja sisäänrakennettuna.

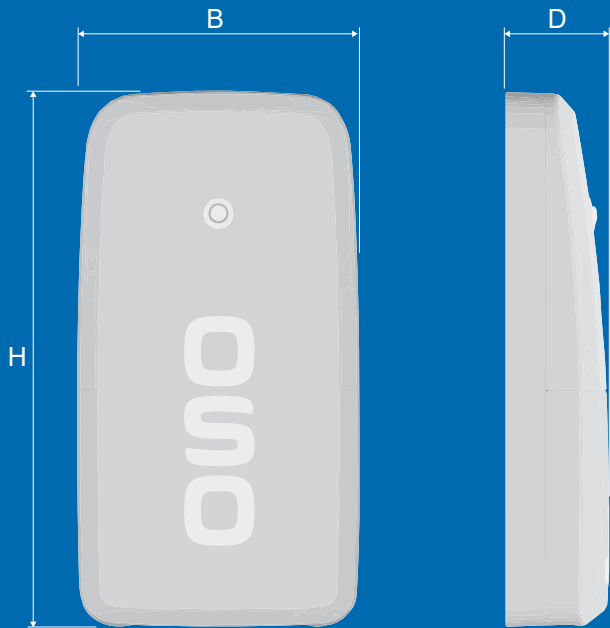
*OSO CHARGE voidaan asentaa uusiin SAGA-varaajiin. Se voidaan myös jälkiasentaa useisiin vanhoihin malleihin. Kysy lisää omalta myyjältäsi.

MIKSI CHARGE?

- Legionellasuoja ja pakkassuoja
- Voidaan integroida älykodin ratkaisuihin avoimen API:n kautta
- Täydellinen yleisnäkymä OSO InCharge -sovelluksella
- Norjassa valmistettu, useita integroituja suojauksia
- Voidaan jälkiasentaa useisiin OSO Saga -varaajiin

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

- | | |
|-----------------|---|
| Tehonkesto: | 1x230V max 3kW |
| Tiedonsiirto: | WiFi 2.4 ja 5 GHz, IEEE 802.11 b/g/n |
| Konfigurointi: | Bluetooth LE |
| Standardit: | IEC 60730 ja EN 60335 |
| Suojausluokka: | IP44 |
| Käyttöliittymä: | OSO inCharge App / Avoin pilvipohjainen API |



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat HxBxD	Paino	Kierre	Tuotetiedot
11 008 779	-	Charge R2 - 16A/1x230V white*	315x167x62		0.9	- Seinäasennukseen
11 008 768	-	Charge Temp. sensor 200L	L=832		0.6	1/2" Elokuuhun 2024 asti valmistettuihin Saga-varaajiin
11 008 760	-	Charge Temp. sensor 300L	L=1282		0.8	1/2" Elokuuhun 2024 asti valmistettuihin Saga-varaajiin

*OSO Charge vaatii toimiakseen varaajan mukaan oikean kokoisen lämpötila-anturin

CHARGE - R2.2

Täysi kontrolli OSO inCharge -sovelluksella



OSO InCharge -sovellus antaa sinulle täyden hallinnan:

- yleiskatsaus kulutukseen viimeisen 7 päivän ajalta
- varaajan käytettävissä oleva kapasiteetti ja lämpötila
- lepotila matkojen ajaksi
- tukee useita laitteita.

OSO InCharge -sovellus on helppo ladata älypuhelimien Apple AppStoresta tai Google Playsta.



OSO inCharge



VERSA - V

Asennettavissa lattialle, seinälle tai kaappiin



VERSA - V - on erittäin joustavasti sijoitettavissa, se voidaan asentaa lattialle, seinälle, kaappiin tai vaikka keittiön työtason alle (30/50 L). VERSA on erittäin kapeasti muotoilu, sen halkaisija on vain 43 cm, ja se tarjoaa hyvän kerrostuksen kylmän ja kuuman veden välillä. VERSAlla on korkea suorituskyky, ja tehoa voidaan lisätä edelleen nostamalla varaajan lämpötila 75 °C käyttämällä ulkoisesti säädettävää termostaattia. Hanasta saatavan veden lämpötilaa voidaan säätää alaspäin mukana tulevilla sekoitusventtiilillä.

VERSA on SAGA-sarjan pienempi versio, jonka moderni ja käytännöllinen muotoilu piilottaa kaikki putket ja liitännät. VERSA on helppo asentaa, sillä kaikki putkiliitännät ovat sen päällä, ja sen pieni halkaisija helpottaa sijoittamista. Sekoitusventtiili alentaa lähtevän veden lämpötilaa ja estää palovammariskin. VERSAlla on markkinoiden pienin lämpöhäviö luokassaan yhdistettynä korkeaan varastointilämpötilaan, mikä takaa lyömättömän suorituskyvyn ja enemmän kuumaa vettä käyttöön.

WALLY - W

Seinäasennettava varaaja, jossa kaikki liitännät alla



WALLY - W - sopii erityisen hyvin seinälle ripustettavaksi, koska kaikki sen putkiliitännät ovat varaajan pohjassa. WALLY on mahdollista sijoittaa myös lattialle. Koska kaikki liitokset tehdään varaajan alla, WALLY voidaan sijoittaa lähelle kattoa ja säästää lattiatilaa. Tehoa voidaan lisätä nostamalla varaajan lämpötila 75 °C käyttämällä ulkoisesti säädettävää termostaattia. Patentoidun ja integroidun sekoitustoiminnon ansiosta veden lämpötila hanasta on n. 10 °C alhaisempi kuin termostaatin asetus. Varaajan mukana toimitetaan käytännölliset taipuisat letkut helppoa asennusta varten. Mukana toimitettu varoventtiili on asennettava kylmän veden tuloon.

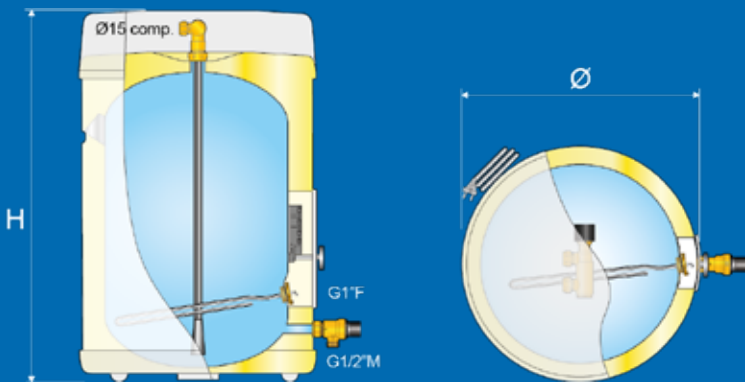
WALLYlla on SAGA-sarjan tyylikäs muotoilu, joka piilottaa kaikki putket ja liitännät. Patentoitu sekoitustoiminto alentaa lähtevän veden lämpötilaa ja vähentää palovammojen riskiä. WALLYlla on markkinoiden pienin lämpöhäviö luokassaan yhdistettynä korkeaan varastointilämpötilaan, mikä takaa lyömättömän suorituskyvyn ja enemmän kuumaa vettä käyttöön.

MIKSI VERSA?

- Pieni halkaisija, sopii lattialle, seinälle tai kaappiin
- Säästää n. 250 kWh vuodessa verrattuna lasivillalla eristettyihin varaajiin (100 l)
- Mukana seinäkiinnike

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Termostaatti:	Säädettävissä 50-75 °C
Sekoitusventtiili:	Säädettävissä 40-70 °C
Varoventtiili:	9 bar, G ½" uk, ylivuoto
Virtajohto:	2,5 m, schuko-pistokkeella
Lämmityselementti:	G1" uk, kalkinkestävä
Seinäkiinnike:	Korroosionkestävä

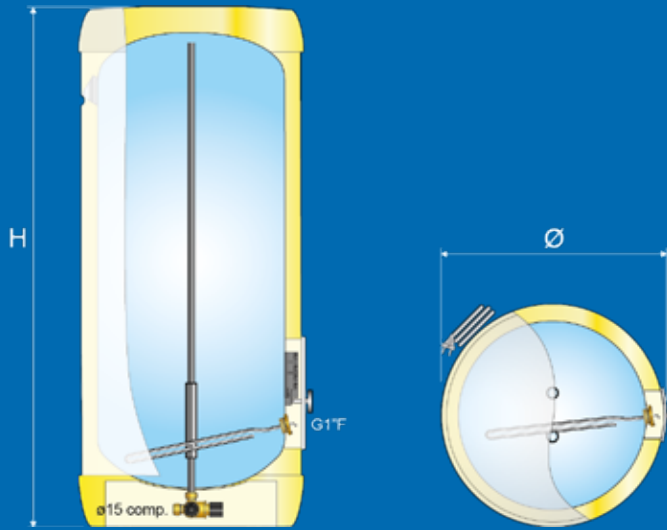


MIKSI WALLY?

- Säästää lattiatilaa pienellä halkaisijalla ja alla olevilla liitännöillä
- Sekoitustoiminto 10 °C alle termostaatin arvon
- Säästää n. 250 kWh vuodessa verrattuna lasivillalla eristettyihin varaajiin (100 l)
- Mukana seinäkiinnike

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Termostaatti:	Säädettävissä 50-75 °C
Sekoitustoiminto:	10 °C alle termostaatin arvon
Varoventtiili:	9 bar, G½" uk, ylivuoto
Virtajohto:	2,5 m, schuko-pistokkeella
Lämmityselementti:	G1" uk, kalkinkestävä
Seinäkiinnike:	Korroosionkestävä



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Netto-tilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 003 146	5249485	V 30 - 2kW/1x230V	Ø434x540	1.0	11	0.11	30	48	568	25	60	32.5	C	S
11 003 147	5249486	V 50 - 2kW/1x230V	Ø434x703	1.5	15	0.16	45	57	1 351	35	60	38.0	C	M
11 003 148	5249487	V 100 - 2kW/1x230V	Ø434x1243	2.0	25	0.26	100	110	2 744	52	60	37.0	C	L
11 003 149	-	V 150 - 2kW/1x230V	Ø434x1718	2.5	39	0.36	143	186	2 758	70	60	37.0	C	L

TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Netto-tilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 003 156	5249470	W 30 - 2 kW 1 x 230 V	Ø434x542	1.0	11	0.11	30	52	539	22	70	34	C	S
11 003 157	5249471	W 50 - 2 kW 1 x 230 V	Ø434x705	1.5	16	0.16	45	84	1 384	29	70	37	C	M
11 003 158	5249473	W 80 - 2 kW 1 x 230 V	Ø434x1025	2.0	21	0.21	80	113	1 411	36	60	37	C	M
11 003 159	5249475	W 100 - 2 kW 1 x 230 V	Ø434x1245	2.0	26	0.26	100	141	2 653	45	60	39	C	L

NANO - N

Mahtuu pieneenkin tilaan



NANO – N – sopii erinomaisesti veden lämmittämiseen pitkillä putkivedoilla tai pieniin kuumavesitarpeisiin esim. mökeillä tai asuntoloissa. NANO tarjoaa kerralla 7 litraa lämmintä 40 °C vettä – enemmän kuin tarpeeksi käsien pesuun, pieneen tiskaukseen tai muuhun vastaavaan. NANOssa on 2,8 kW tehoa, ja se on tyhjentymisen jälkeen uudestaan käyttövalmis vain 12 minuutissa. Sen lämmityskapasiteetti on 75 litraa 40 °C asteista vettä tunnissa. NANO on kooltaan vain hieman suurempi kuin A4-paperiarkki, ja se voidaan asentaa pystyyn (20 % suurempi kapasiteetti) tai vaaka-asentoon riippuen asennuspaikan liitännöistä.

NANO on pienin varaajasarjamme, ja se soveltuu asennettavaksi suoraan sinne missä tarvitaan kuumaa vettä. Sarja on valmistettu haponkestävästä teräksestä. NANO kestää useimpia vesiominaisuuksia, ja se voidaan asentaa minne tahansa. Sen muotoilu on käytännöllinen ja tilaa säästävä.



CUBIX - C

Kodinkoneisiin täydellisesti sulautuva lämminvesivaraaja



CUBIX – C – sopii erinomaisesti sijoitettavaksi muiden kodinkoneiden viereen esimerkiksi pesutupaan tai kodinhoitohuoneeseen. Kaikki liitännät voidaan tehdä varaajan alta. CUBIXin muotoilu piilottaa kaikki liitännät ja putket, ja takana olevat liitännät tekevät asennuksesta erittäin joustavan. Hanasta saatavan veden lämpötilaa säädetään sekoitusventtiilin avulla (estää palovammariskin).

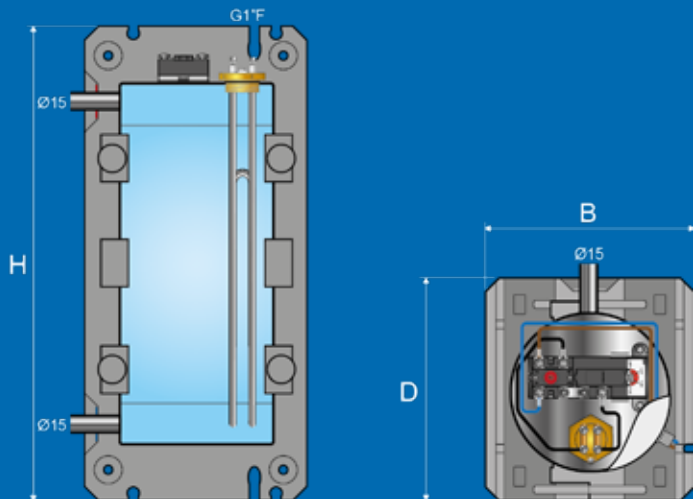


MIKSI NANO?

- Täydellinen varaaja pitkillä putkivedoilla tai pieneen kuuman veden tarpeeseen
- Kapasiteetti 75 litraa 40 °C asteista vettä tunnissa, käyttövalmis 12 minuutissa
- A4-arkin kokoinen, sopii lähes mihin tahansa

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Termostaatti:	Säädettävissä 40-70 °C
Varoventtiili:	9 bar, G½" uk, ylivuoto
Virtajohto:	2,5 m, schuko-pistokkeella
Lämmityselementti:	G1" uk, kalkinkestävä
Seinäkiinnike:	Korroosionkestävä

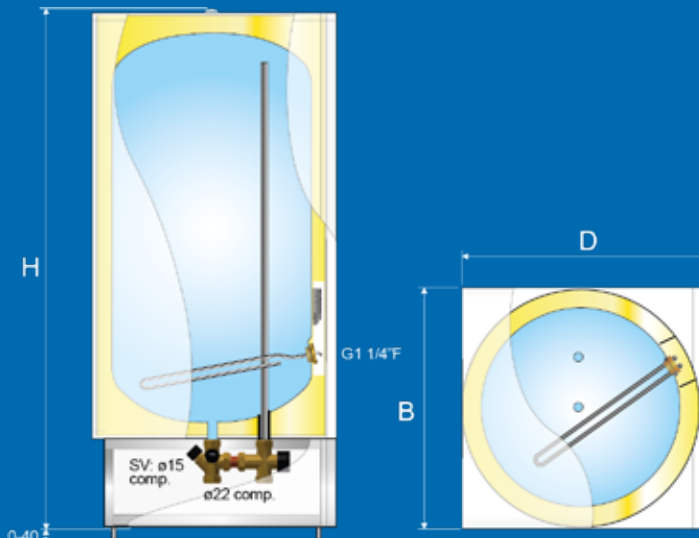


MIKSI CUBIX?

- Säästää NANOPUR-eristyksellä noin 250 kWh vuodessa*
 - Suunniteltu erityisesti sijoitettaviksi muiden kodinkoneiden kanssa
 - 5 vuoden takuu ruostumattomalle painesäiliölle
- * Verrattuna 200 litran varaajaan, jossa on ESP-eristys

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Sekoitusventtiili:	Säädettävissä 35-65 °C, Ø 22 mm liitäntä
	Sisältää myös varo-, takaisku-, sulk- ja tyhjennysventtiilin
Termostaatti:	Säädettävissä 60-90 °C, esiasetus 70 °C
Varoventtiili:	9 bar, ¾" lähtö



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat BxDxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Netto-tilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 003 120	5249481	N 5 - 2,8kW/1x230V	200x234x500	0.5	8	0.03	6	7	525	13	60	35	A	XXS

TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat BxDxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Netto-tilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 003 380	5249436	C 200 - 1kW/1x230V / 3kW/2x400V	595x635x1370	4.0	60	0.54	184	321	4 490	59	75	37	D	XL
11 003 382	5249437	C 300 - 1kW/1x230V / 3kW/2x400V	595x635x1820	5.5	72	0.72	272	419	4 338	82	65	39	C	XL

SAGA 2.0 COIL - S₂C

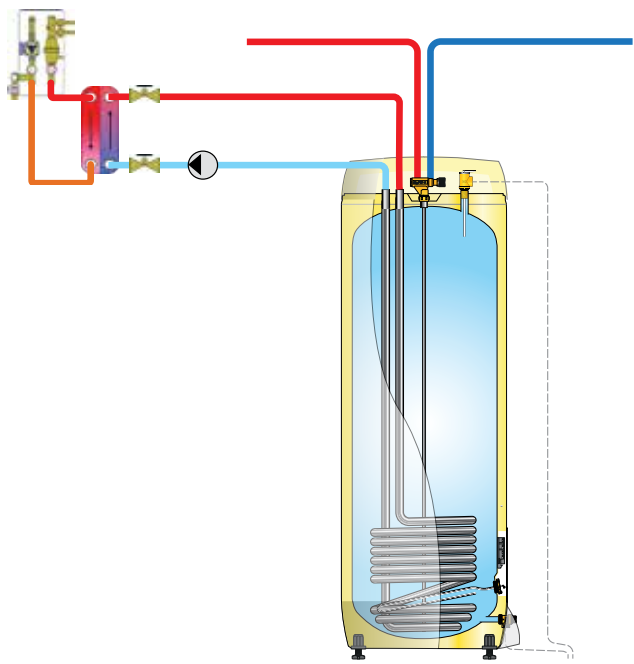
Kaukolämpö tai biokattila



SAGA 2.0 COIL – S₂C – soveltuu jopa 30 kW korkean lämpötilan energialähteille kuten kaasulle, biokattiloille tai kaukolämmölle tehokkaan integroidun kierukan ansiosta. COIL-varaajalla on suuri kapasiteetti, jonka vaikutus on merkittävä; kuumaa vettä on lähes aina saatavilla. COIL toimitetaan anturitaskulla, paine- ja lämpötilavapautuksella ja erillisellä tyhjennysventtiilillä. Sähkövastusta voidaan käyttää kesällä tai varavoimana. SAGA 2.0 COIL on loistava valinta korkean lämpötilan energialähteille.

SAGA on ollut Norjan myydyin lämminvesivaraaja jo useiden vuosikymmenien ajan. Moderni ja käytännöllinen muotoilu piilottaa kaikki putket ja liitännät. SAGA on helppo asentaa, koska kaikki sen putkilitännät ovat säiliön päällä. Se soveltuu suoraan korvaamaan OSO-varaajat alkaen vuodesta 1980 muuttamatta putkilinjaa. Sekoitusventtiili alentaa lähtevän veden lämpötilaa ja estää palovammariskin. SAGAlla on markkinoiden pienin lämpöhäviö yhdistettynä korkeaan varastointilämpötilaan, mikä takaa lyömättömän suorituskyvyn ja enemmän kuumaa vettä käyttöön.

SAGA COIL - JÄRJESTELMÄEHDOTUS



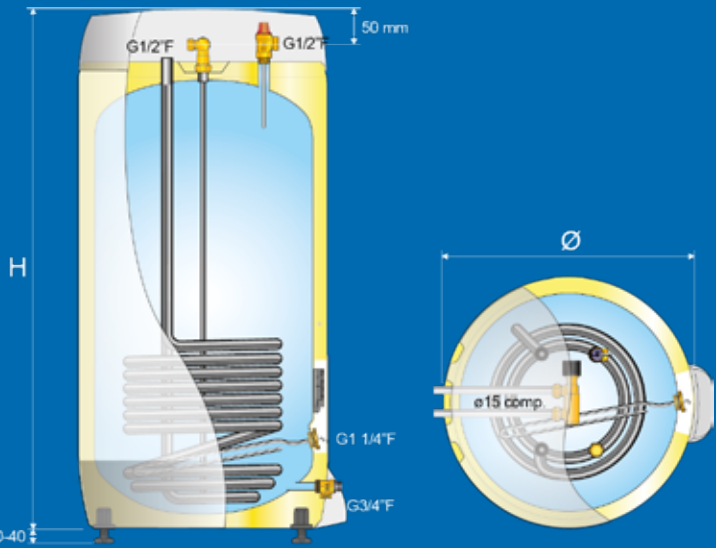
Saga Coil S₂C 300 kaukolämmöllä

MIKSI SAGA COIL?

- Säästää n. 500 kWh vuodessa verrattuna lasivillalla eristettyihin varaajiin (200 l)
- Integroitu lämmönvaihdin kattilalle ≤ 30kW
- Sähkövastus kesäkäyttöön tai varalle

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Termostaatti:	Säädettävissä 50–75 °C
Sekoitusventtiili:	Säädettävissä 40–70 °C
Varoventtiili:	9 bar, 90 °C, G1½" sk, ylivuoto
Tyhjennysventtiili:	10 mm letkuliitin
Virtajohto:	3 m, schuko-pistokkeella
Lämmityselementti:	G1¼" uk, kalkinkestävä
Jalat:	Säädettävissä 0–40 mm



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Netto-tilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpöhäviö	Term. asetettu	Energiatehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
1 1 011 653	5249628	S ₂ C 150 - 3kW/1x230V+HX 0.8m ²	Ø570x1010	3.0	34	0.39	140	251	-	52	75	-	B	-
1 1 011 654	5249629	S ₂ C 200 - 3kW/1x230V+HX 1.0m ²	Ø570x1260	3.5	42	0.48	190	355	-	64	75	-	C	-
1 1 011 655	5249630	S ₂ C 300 - 3kW/1x230V+HX 1.1m ²	Ø570x1710	5.5	54	0.64	277	539	-	84	75	-	C	-

PAINEHÄVIÖ (mbar)

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	540 l/h 0.15 l/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 1.00 l/s	4500 l/h 1.25 l/s	5400 l/h 1.50 l/s	Kv-arvo m ³ /h
1 1 011 653	5249628	S ₂ C 150 - 3kW/1x230V+HX 0.8m ²	26	65	220	457	775	1 160	1 620	4,15
1 1 011 654	5249629	S ₂ C 200 - 3kW/1x230V+HX 1.0m ²	35	82	283	586	1 000	1 520	2 130	3,60
1 1 011 655	5249630	S ₂ C 300 - 3kW/1x230V+HX 1.1m ²	37	91	284	590	1 015	1 530	2 140	3,60

Saga Coil S₂C 300 aurinkopaneeleilla

DELTA GEOCOIL - DGC

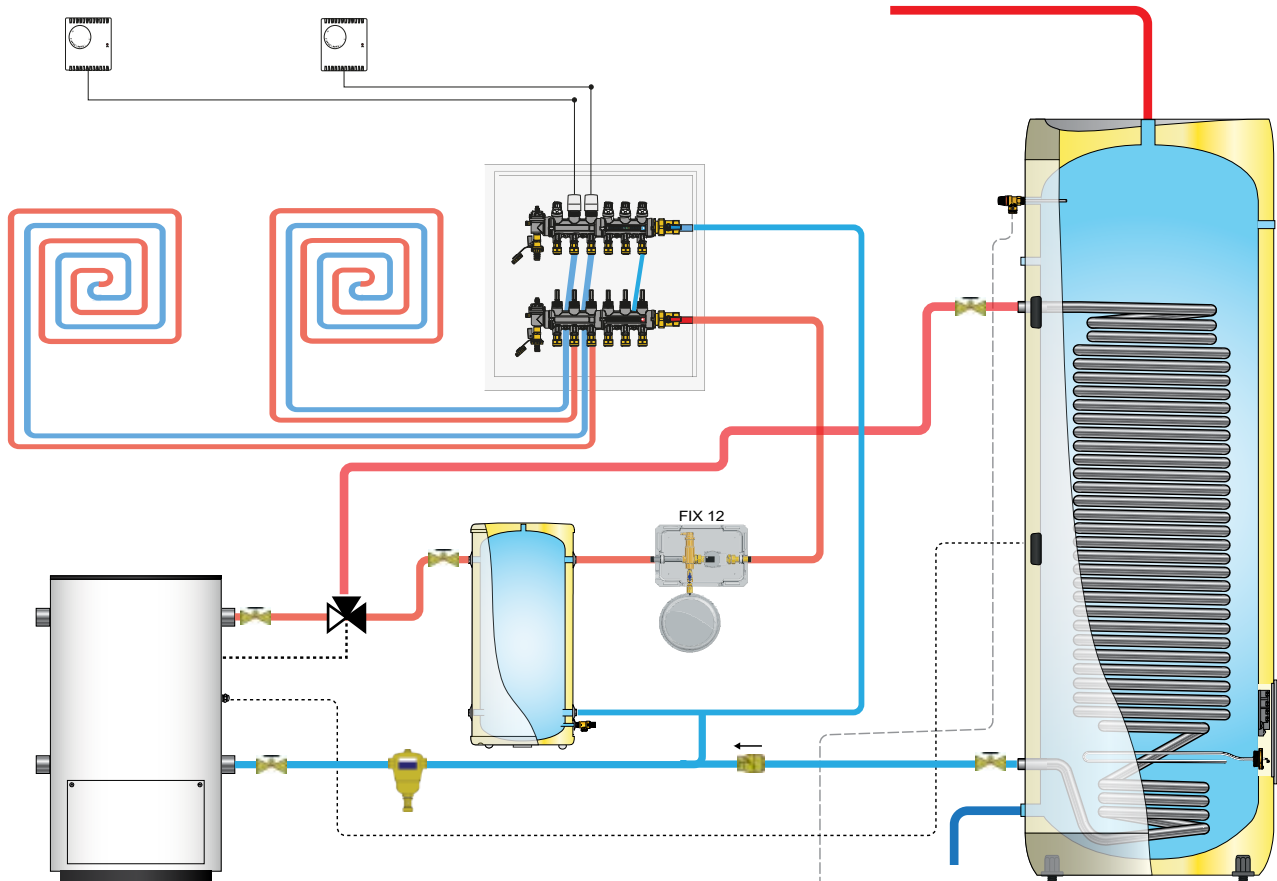
Jopa 18 kW lämpöpumpulle



DELTA GEOCOIL – DGC – on suunniteltu erityisesti maksimaalisen tehokkaaseen käyttöveden tuotantoon kaikenlaisille lämpöpumpuille, joiden koko on enintään 18 kW (200/250 l = 15 kW / 300 l = 18 kW) lämmönvaihtimen suuren lämmityspinnan (2,6–3,1 m²) ansiosta. DELTA GEOCOIL -varaajas- sa on säiliön pohjalla vakiona sähköinen lämmitysvastus, joka suojaa bakteerien kasvulta (ohjataan ulkoisesti). Vastusta voidaan käyttää myös lämpöpumpun varalla, mikä takaa maksimaalisen käyttövarmuuden. Tarvittaessa sekoitusventtiili voidaan helposti asentaa lisävarusteena jälkikäteen.

DELTA on energiatehokkain vedenlämmittinsarjamme ja se minimoi lämpöhäviön suuremman eristysmäärän, tyhjiöpaneelin käytön ja toimivan suunnittelun ansiosta. DELTAan on kehitetty useita älykkäitä teknisiä ratkaisuja, jotka sopivat erityisesti vaihtoehtoisille energialähteille, kuten lämpöpumpuille. DELTassa on myös ainutlaatuinen korroosiosuoja, ja se kestää kolme kertaa korkeamman suolapitoisuuden kuin muut kattilat.

DELTA GEOCOIL - JÄRJESTELMÄEHDOTUS



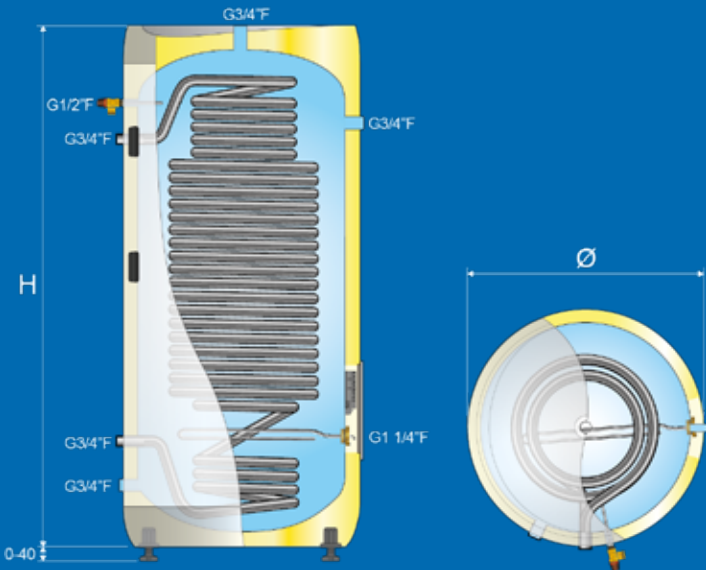
Delta Geocoil DGC 300 lämpöpumpulla, FIX 12 sekä lattialämmitys

MIKSI DELTA GEOCOIL?

- Säästää n. 650 kWh vuodessa verrattuna lasivillalla eristettyihin varaajiin (200 l)
- Integroitu lämmönvaihdin lämpöpumpulle ≤ 18 kW
- 3 x korkeampi korroosionkestävyys

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Termostaatti:	Säädettävissä 50–75 °C (ulkoisesti ohjattu)
Varoventtiili:	9 bar, 90 °C, G½" uk, ylivuoto
Lämmityselementti:	G1¼" uk, kalkinkestävä
Anturitaskut:	2 kpl, 6 tai 8 mm
Jalat:	Säädettävissä 0–40 mm



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Netto-tilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 003 138	5249601	DGC 200 - 2.8kW/1x230V + coil 2.6m ²	Ø595x1270	3.5	59	0.46	191	-	-	58	70	-	B	-
11 003 141	5249602	DGC 300 - 2.8kW/1x230V + coil 3.1m ²	Ø595x1750	5.5	85	0.64	284	-	-	69	70	-	B	-

PAINEHÄVIÖ (mbar)

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	540 l/h 0.15 l/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 1.00 l/s	4500 l/h 1.25 l/s	5400 l/h 1.50 l/s	Kv-arvo m ³ /h
11 003 138	5249601	DGC 200 - 2.8kW/1x230V + coil 2.6m ²	40	109	415	824	1 440	2 150	3 050	3,0
11 003 141	5249602	DGC 300 - 2.8kW/1x230V + coil 3.1m ²	51	117	440	890	1 550	2 330	3 340	2,9

DELTA TWINCOIL - DTC

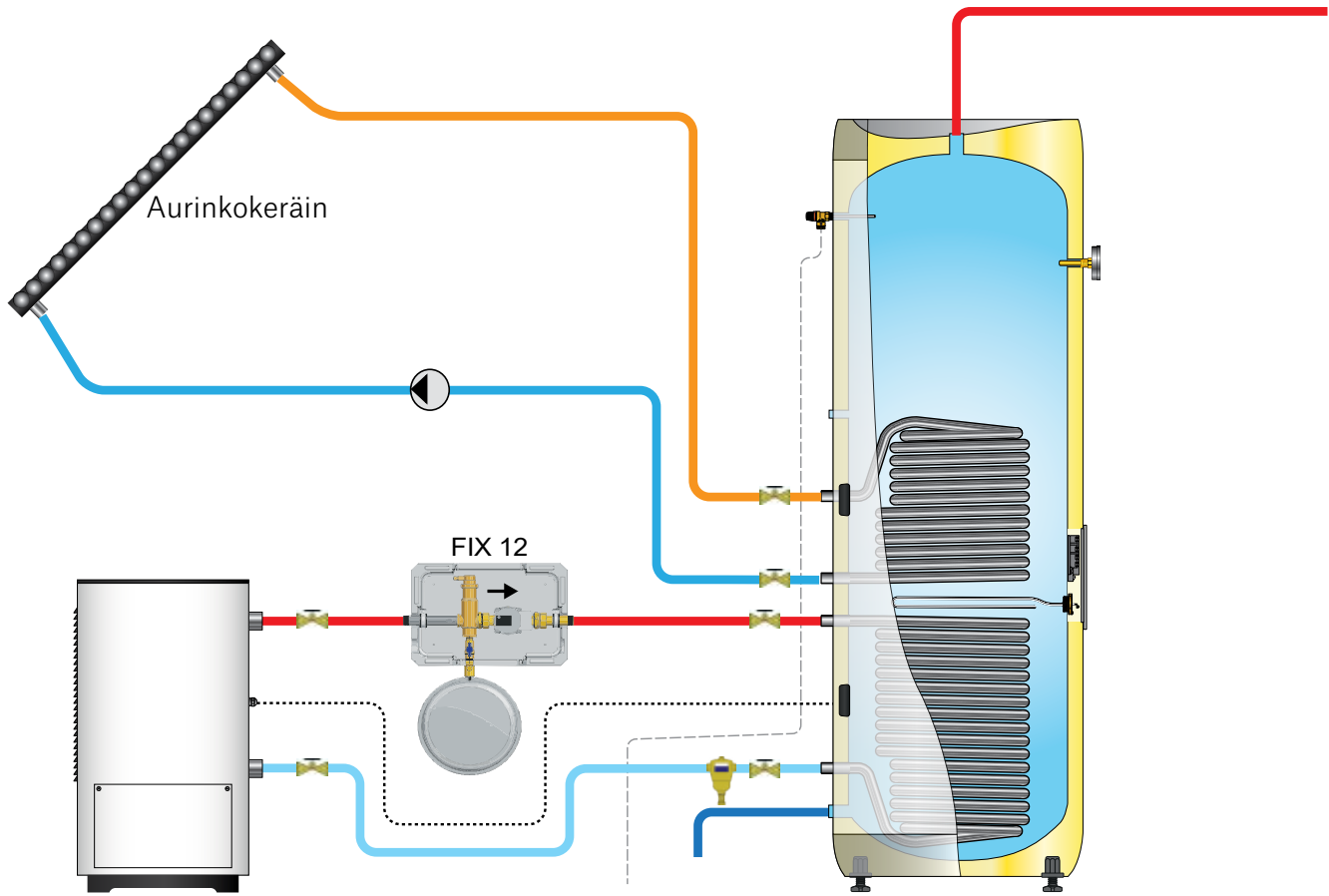
Suurin energajoustavuus



DELTA TWINCOIL – DTC – on erittäin joustava ja voi hyödyntää yhtä tai useampaa energianlähdettä mahdollisimman tehokkaaseen kuuman veden tuotantoon. DELTA TWINCOIL sopii useimpiin uusiutuvien energialähteiden yhdistelmiin (aurinko ≤ 12 m² / lämpöpumppu ≤ 5 kW) yhdistettynä korkean lämpötilan lämmönlähteeseen (kaasu- tai biokattila enintään 25 kW.) Vaihtoehtoisesti alempi lämmönvaihdin voidaan liittää kaukolämpöön tai korkean lämpötilan lämmönlähteeseen ja ylempi lämmönvaihdin voi lähettää lämpöä pieneen kodin lämmityspiiriin. Sähkölämmitysvastusta voidaan käyttää vara-, lisä-, kesä- tai legionellasuojana (ulkoisesti ohjattu). Tarvittaessa sekoitusventtiili voidaan helposti asentaa lisävarusteena jälkikäteen.

DELTA on energiatehokkain vedenlämmittinsarjamme ja se minimoi lämpöhäviön suuremman eristysmäärän, tyhjiöpaneelin käytön ja toimivan suunnittelun ansiosta. DELTAan on kehitetty useita älykkäitä teknisiä ratkaisuja, jotka sopivat erityisesti vaihtoehtoisille energialähteille, kuten lämpöpumput, aurinkokeräimet tai biokattilat.

DELTA TWINCOIL - JÄRJESTELMÄEHDOTUS



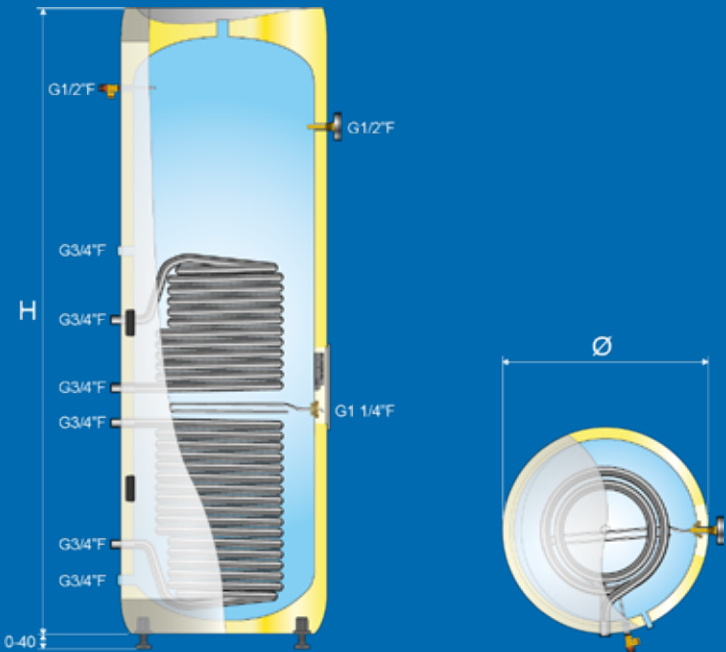
Delta Twincoil DTC lämpöpumpulla, FIX 12 ja lattialämmitys

MIKSI DELTA TWINCOIL?

- Säästää n. 650 kWh vuodessa verrattuna lasivillalla eristettyihin varaajiin (200 l)
- Kaksi integroitua lämmönvaihdinta maksimaalista joustavuutta varten
- 3 kertaa korkeampi korroosionkestävyys

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

- | | |
|--------------------|---|
| Termostaatti: | Säädettävissä 50-75 °C (ulkoisesti ohjattu) |
| Varoventtiili: | 9 bar, 90 °C, G½” uk, ylivuoto |
| Lämmityselementti: | G1¼” uk, kalkinkestävä |
| Anturitaskut: | 2 kpl, 6 tai 8 mm |
| Jalat: | Säädettävissä 0–40 mm |



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Netto-tilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 003 143	-	DTC 300 - 2.8kW/1x230V +HX 1.4m ² + 0.8m ²	Ø595x1750	6.0	64	0.64	280	-	-	68	70	-	B	-

PAINEHÄVIÖ (mbar)

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	540 l/h 0.15 l/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 1.00 l/s	4500 l/h 1.25 l/s	5400 l/h 1.50 l/s	Kv-arvo m ³ /h
11 003 143	-	DTC 300 - 2.8kW/1x230V +HX 1.4m ² + 0.8m ²	43	104	370	724	1 265	1 880	2 630	3.2

OPTIMA GEOCOIL - OGC

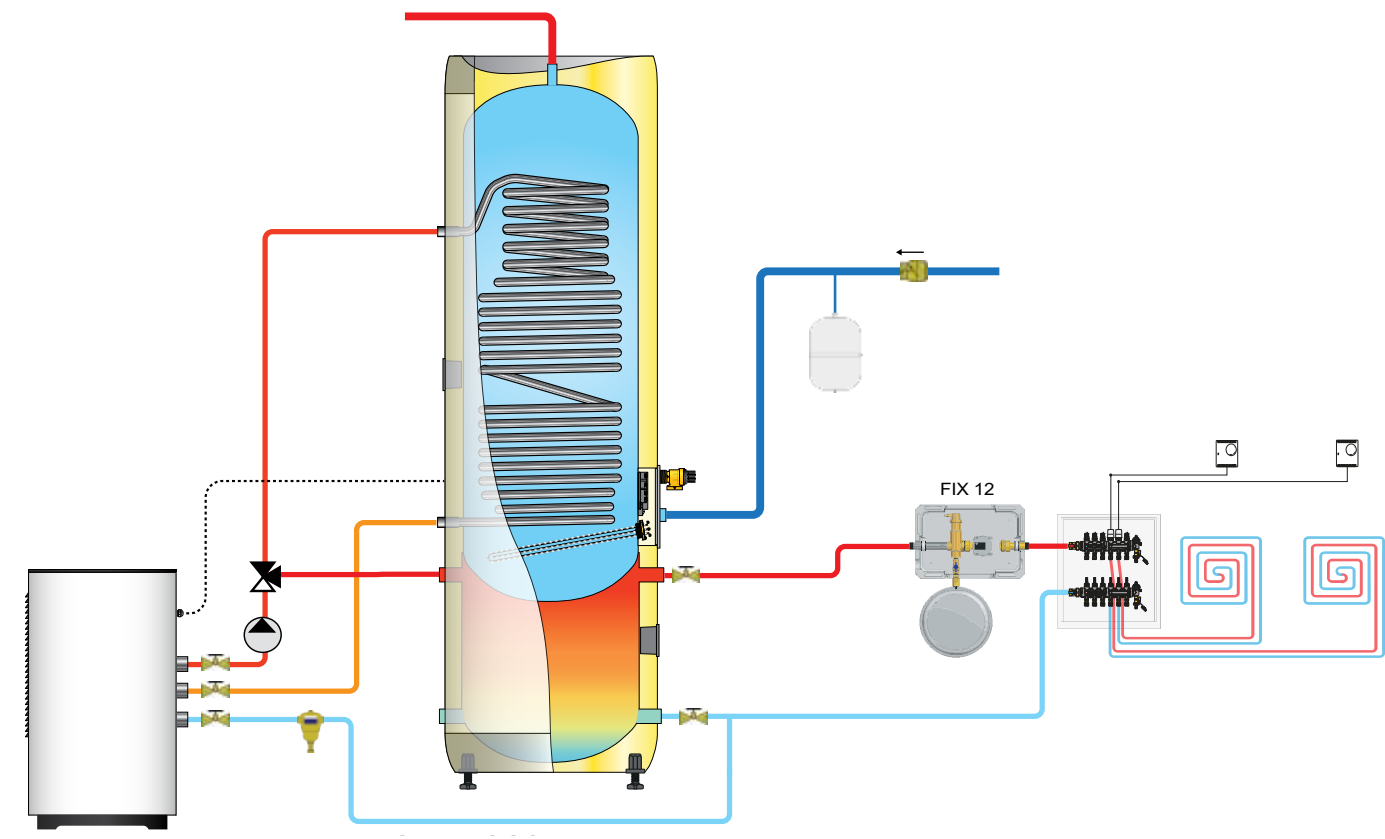
Lämpöpumpulle, joissa on käyttövesiprioriteetti



OPTIMA GEOCOIL – OGC – kattaa n. 4 henkilön kuuman veden tarpeen ja jopa 300 m² kodin lämmitystarpeen yhdessä yksikössä. Lämmönvaihtimen suuren lämmityspinnan (1,8 m²) ansiosta OPTIMA GEOCOIL soveltuu jopa 12 kW lämpöpumpuille, joissa on käyttövesiprioriteetti. Ruostumaton 60 litran puskurisäiliö takaa lämpöpumpulle optimaaliset käyttöolosuhteet. OGC:ssä on sähköinen lämmitysvastus säiliön pohjalla, joka suojaa bakteerien kasvulta (ohjataan ulkoisesti). Vastusta voidaan käyttää myös lämpöpumpun varalla. Tarvittaessa sekoitusventtiili voidaan helposti asentaa lisävarusteena jälkikäteen.

OPTIMA on markkinoiden edistyksellisin ja energiatehokkain ”säiliö säiliössä” -laite, jossa on vaahtoeristys ja patentoidut ratkaisut lämpöpumppujen kuuman veden tuotannon lisäämiseen. OPTIMA-sarja yhdistää vedenlämmittimen, ruostumattoman puskurisäiliön ja lämmönvaihtimet yhteen yksikköön, joka vie vain vähän tilaa. OPTIMA soveltuu hyvin myös tulevaisuuden lämpöpumppuasennuksen valmisteluun, sillä se pystyy tuottamaan sähköllä kuumaa käyttövettä lämpöpumpun asennukseen asti.

OPTIMA GEOCOIL - JÄRJESTELMÄEHDOTUS



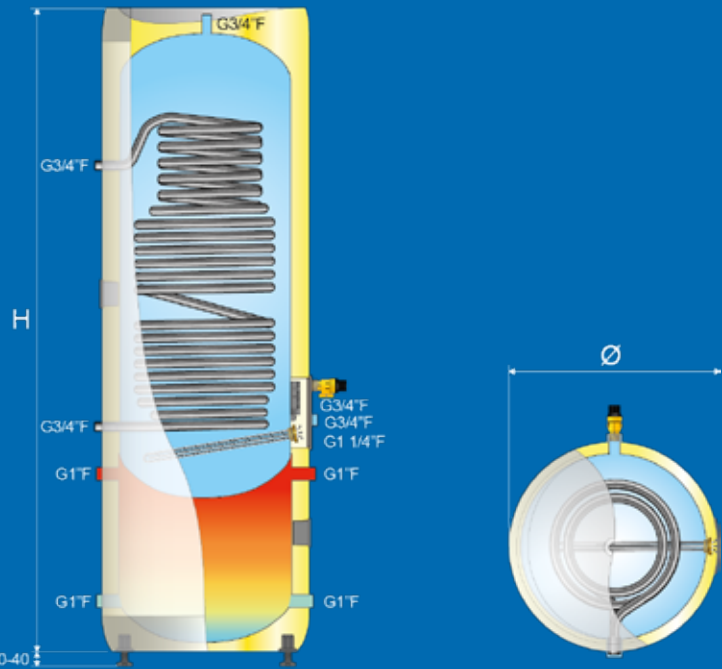
Optima Geocoil lattialämmityksellä, lämpöpumpulla ja FIX 12

MIKSI OPTIMA GEOCOIL?

- Säästää n. 650 kWh vuodessa verrattuna lasivillalla eristettyihin varaajiin
- Integroitu lämmönvaihdin lämpöpumpulle ≤ 12 kW
- Integroitu ruostumaton puskurisäiliö säästää lattiatilaa
- Tarvittaessa kuumaa vettä sähkökäytöllä

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Termostaatti:	Säädettävissä 50–75 °C
Varoventtiili:	9 bar, G¾" sk, ylivuoto
Lämmityselementti:	G1¼" uk, kalkinkestävä
Anturitaskut:	2 kpl, 6 tai 8 mm
Jalat:	Säädettävissä 0–40 mm



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	HLö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Netto-tilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 009 417	5249609	OGC 300 - 3kW/HX 1.8	Ø595x1760	-	68	-	223/62	375	-	54	75	-	B	-

PAINEHÄVIÖ (mbar)

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	540 l/h 0.15 l/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 1.00 l/s	4500 l/h 1.25 l/s	5400 l/h 1.50 l/s	Kv-arvo m³/h
11 009 417	5249609	OGC 300 - 3kW/HX 1.8	50	135	455	930	1 580	2 350	3 350	2.8

OPTIMA TWINCOIL - OTC

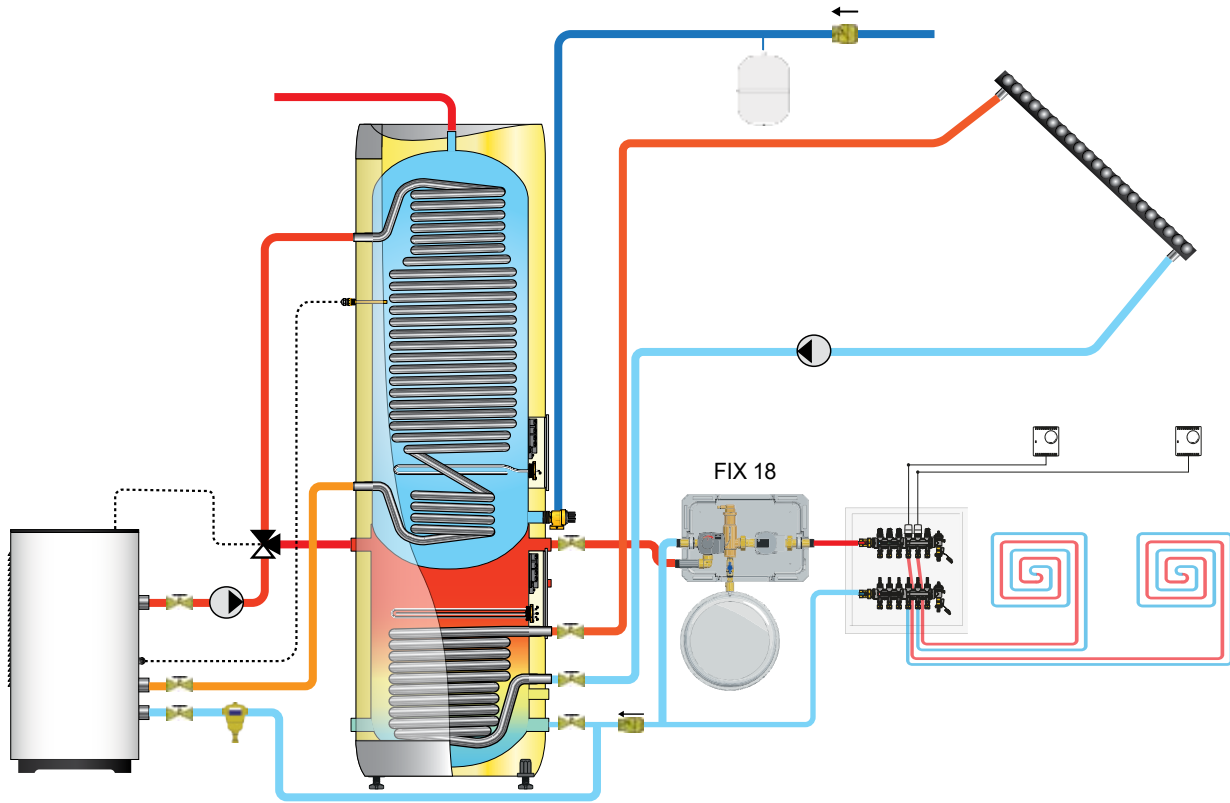
Lämpöpumpulle yhdessä muiden energialähteiden kanssa



OPTIMA TWINCOIL – OTC – kattaa n. 6 henkilön lämpimän veden tarpeen ja jopa 400 m² kodin lämmitystarpeen yhdessä yksikössä. Lämmönvaihtimen suuren lämmityspinnan (2,6 m²) ansiosta OPTIMA TWINCOIL soveltuu jopa 18 kW lämpöpumpuille, joissa on käyttövesiprioriteetti. 85 litran ruostumaton puskurisäiliö, joka voidaan liittää ≤ 12 m² aurinkokerääjiin käyttämällä lisälämmönvaihdinta (0,7 m²), sekä 9 kW sähkökäyttömahdollisuus takaavat lämpöpumpulle optimaaliset käyttöolosuhteet ja täyden energajoustavuuden tulevaisuutta varten. OTC:ssä on säiliön pohjalla sähköinen lämmitysvastus, joka suojaa bakteerien kasvulta (ohjataan ulkoisesti). Vastusta voidaan käyttää myös lämpöpumpun varalla. Tarvittaessa sekoitusventtiili voidaan helposti asentaa lisävarusteena jälkikäteen.

OPTIMA on markkinoiden edistyksellisin ja energiatehokkain "säiliö säiliössä" -laite, jossa on vaahtoeristys ja patentoidut ratkaisut lämpöpumppujen kuuman veden tuotannon lisäämiseen. OPTIMA-sarja yhdistää vedenlämmittimen, ruostumattoman puskurisäiliön ja lämmönvaihtimet yhteen yksikköön, joka vie vain vähän tilaa.

OPTIMA TWINCOIL - JÄRJESTELMÄEHDOTUS



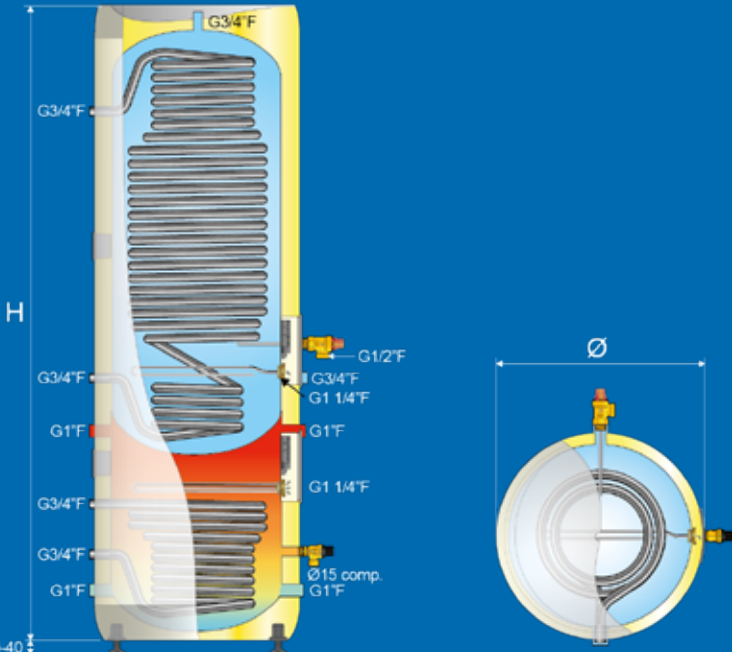
OTC 300 Lämpöpumpulla (LP) ja lattialämmityksellä sekä aurinkokeräimellä

MIKSI OPTIMA TWINCOIL?

- Säästää n. 650 kWh vuodessa verrattuna lasivillalla eristettyihin varaajiin
- Integroitu lämmönvaihdin lämpöpumpulle ≤ 18 kW / aurinkokeräimelle ≤ 12 m²
- Integroitu ruostumaton 85 l puskurisäiliö
- Tarvittaessa lämpöä ja kuumaa käyttövettä sähkökäytöllä

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Termostaatti:	Säädettävissä 50–75 °C + 30–60 °C
Varoventtiili:	9 bar, 90 °C, G½" uk + 3 bar, G½" uk
Lämmityselementti:	G1¼" uk, kalkinkestävä
Anturitaskut:	2 kpl, 6 tai 8 mm
Jalat:	Säädettävissä 0–40 mm



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö.määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Netto-tilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 009 418	5249608	OTC 300 - 2.8+9kW/1/3x230V +HX 2.6+0.7m ²	Ø595x1760	-	71	-	200/85	335	-	49	75	-	B	-

PAINEHÄVIÖ (mbar)

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	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 1.00 l/s	4500 l/h 1.25 l/s	5400 l/h 1.50 l/s	Kv-arvo m ³ /h
11 009 418	5249608	OTC 300 - 2.8+9kW/1/3x230V +HX 2.6+0.7m ²	24	53	188	375	650	975	1 370	4.6

OTC 300 Lämpöpumpulla ja lattialämmityksellä sekä käyttöveden esilämmitys

ACCU - A

Puskurisäiliö lämpöpumpulle



ACCU – A – on suunniteltu erityisesti lämmönvaraajaksi lämpöpumpulle tai aurinkokeräimelle. ACCUssa on erillisen ilma- ja tyhjennysliittimen lisäksi kaksi virtaus-/paluuliitinsarjaa, jotka tarjoavat joustavat liitántä- ja sijoitusvaihtoehdot. ACCU varmistaa, että energialähteellä on optimaaliset käyttöolosuhteet ja vakaa lämpötila järjestelmälle. Koon valinta riippuu lämpöpumpun tarpeista ja se on mitoitettava tapauskohtaisesti.

ACCU on sarja erittäin energiatehokkaita ja vaahtoeristettyjä puskurisäiliöitä lämmitysjärjestelmiin. ACCU on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, mikä takaa järjestelmän häiriöttömän toiminnan. ACCU on yhtä tyylikkäästi muotoiltu kuin VERSA-sarja, ja sopii täydellisesti kaikkiin lämmitysjärjestelmiin.

ACCU STANDARD - AS

Puskurisäiliö lämpöpumpulle sähkövastuksella



ACCU STANDARD – AS – on suunniteltu erityisesti lämmönvaraajaksi lämpöpumppujärjestelmiin. ACCU STANDARDissa on integroidut sähkövastukset, jotka tarjoavat lisälämpöä ja -turvaa käyttöongelmien sattuessa. ACCUssa on erillisen ilma- ja tyhjennysliittimen lisäksi kaksi virtaus-/paluuliitinsarjaa, jotka tarjoavat joustavat liitántä- ja sijoitusvaihtoehdot. ACCU varmistaa, että energialähteellä on optimaaliset käyttöolosuhteet ja vakaa lämpötila järjestelmälle.

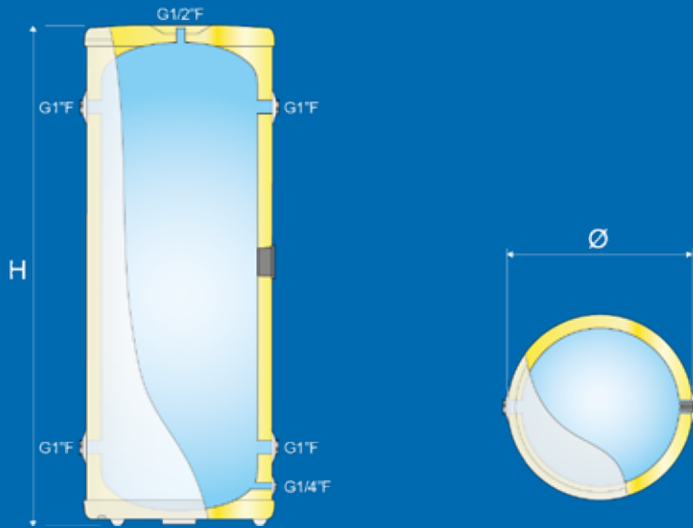
ACCU on sarja erittäin energiatehokkaita ja vaahtoeristettyjä puskurisäiliöitä lämmitysjärjestelmiin. ACCU on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, mikä takaa järjestelmän häiriöttömän toiminnan. ACCU on yhtä tyylikkäästi muotoiltu kuin VERSA-sarja, ja sopii täydellisesti kaikkiin lämmitysjärjestelmiin.

MIKSI ACCU?

- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu puskurisäiliö lämmitysjärjestelmiin
- Tarjoaa optimaaliset käyttöolosuhteet lämpöpumpulle

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Anturitaskut: 1 kpl, 6 tai 8 mm
Seinäkiinnike: Korroosionkestävä

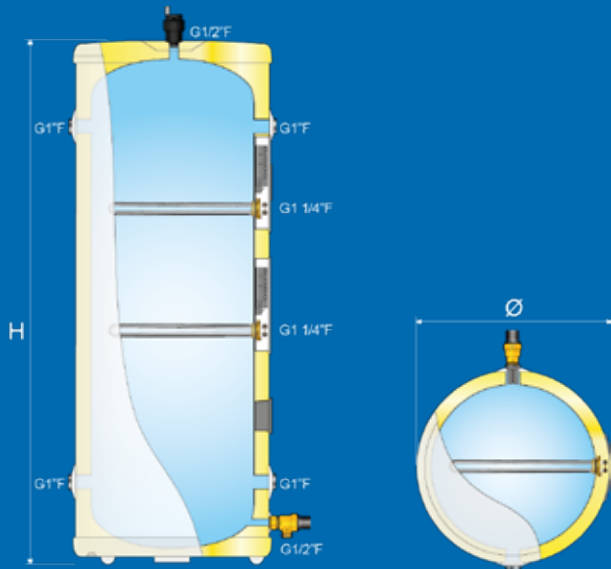


MIKSI ACCU STANDARD?

- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu puskurisäiliö lämmitysjärjestelmiin
- Tarjoaa optimaaliset käyttöolosuhteet lämpöpumpulle
- Sähköinen lisälämmitys ja/tai varalämmitysjärjestelmä

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Termostaatti: Säädettävissä 30-60 °C
Varoventtiili: 3 bar, G½\"/>



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hlö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Netto-tilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 009 165	5249600	A 60	Ø435x741	-	18	0.18	57	-	-	44	-	-	C	-
11 003 162	5249502	A 100	Ø435x1168	-	28	0.26	100	-	-	55	-	-	B	-
11 009 745	5249611	A 200	Ø595x1265	-	39	0.46	199	-	-	46	-	-	B	-

TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hlö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Netto-tilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 003 163	5249500	AS 100 - 5.6kW (2.8 + 2.8)/1x230V	Ø434x1168	-	30	0.26	100	-	-	57	45	-	C	-

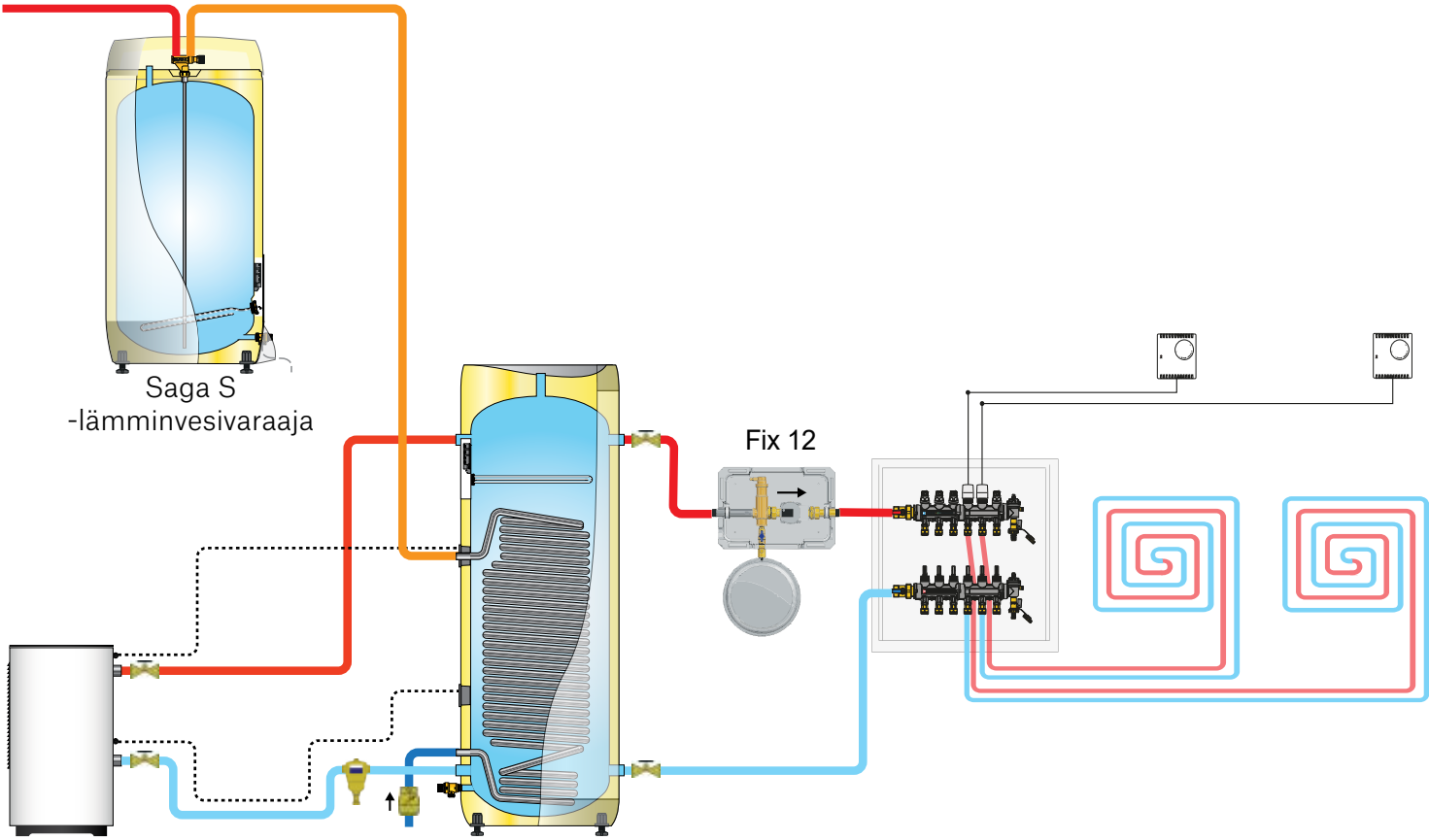
ACCU GEOCOIL - AGC Puskurisäiliö esilämmitys- ja sähkövastuksella



ACCU GEOCOIL – AGC – on suunniteltu erityisesti lämmönvaraajaksi lämpöpumpputjärjestelmiin. ACCU GEOCOILissa on integroitu lämmönvaihdin, jossa on suuri 2,6 m² lämmityspinta-ala kuuman veden esilämmitykseen ja integroidut sähkövastukset, jotka tarjoavat lisälämpöä ja -turvaa käyttöongelmien sattuessa. ACCUssa on erillisen ilma- ja tyhjennysliittimen lisäksi kaksi virtaus-/paluuliitinsarjaa, jotka tarjoavat joustavat liitântä- ja sijoitusvaihtoehdot. ACCU varmistaa, että energialähteellä on optimaaliset käyttöolosuhteet ja vakaa lämpötila järjestelmälle.

ACCU on sarja erittäin energiatehokkaita ja vaahtoeristettyjä puskurisäiliöitä lämmitysjärjestelmiin. ACCU on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, mikä takaa järjestelmän häiriöttömän toiminnan. ACCU on yhtä tyylikkäästi muotoiltu kuin VERSA-sarja, ja sopii täydellisesti kaikkiin lämmitysjärjestelmiin.

ACCU GEOCOIL - JÄRJESTELMÄEHDOTUS



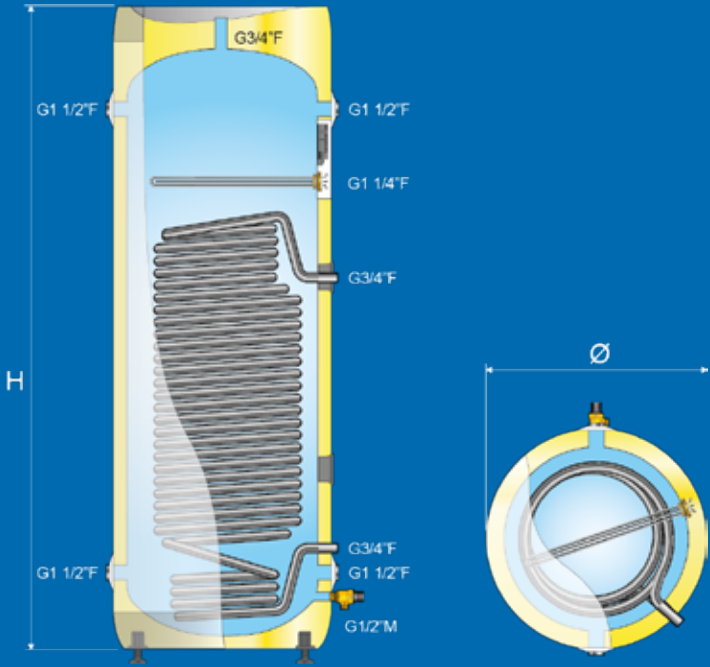
Accu Geocoil AGC lämpöpumpulla (LP) ja Saga S lämminvesivaraajalla

MIKSI ACCU GEOCOIL?

- Tarjoaa lämpöpumpulle optimaaliset käyttöolosuhteet
- Kuuman veden suuri esilämmityskapasiteetti lisää COP:tä
- Sähköinen lisälämmitys ja/tai varalämmitysjärjestelmä

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| Termostaatti: | Säädettävissä 30-60 °C |
| Varoventtiili: | 3 bar, G½" uk, ylivuoto |
| Lämmityselementti: | G1¼" uk, kalkinkestävä |
| Anturitaskut: | 2 kpl, 6 tai 8 mm |



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Netto-tilavuus	Tilavuus l/40 °C	AEC	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 009 867	5249610	AGC 300 - 9kW/3x230V+HX2.6m²	Ø595x1750	-	65	0.64	296	-	-	68	45	-	B	-

PAINEHÄVIÖ (mbar)

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	540 l/h 0.15 l/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 1.00 l/s	4500 l/h 1.25 l/s	5400 l/h 1.50 l/s	Kv-arvo m³/h
11 009 867	5249610	AGC 300 - 9kW/3x230V+HX2.6m²	40	109	415	824	1 440	2 150	3 050	2.55

MAXI - M

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu
lämpöpuskurisäiliö TURBOSYSTEM-järjestelmään



MAXI - M – soveltuu erinomaisesti kuuman veden keräämiseen suuremmista laitteista, esimerkiksi muista MAXI-sarjan malleista (MS / MX / MC / MGC) tai suoraan vaihtoehtoisesta energianlähteestä. MAXI-puskurisäiliö on optimoitu tehokkaalle OSO TURBOSYSTEM -järjestelmälle, jossa on tehdasasennettuna ruostumattomasta teräksestä valmistettu levylämmönvaihdin (valinnaisella teholla) ja kaksi latauspumppua toimintavarmuuden lisäämiseksi. Kylmä vesi pumpataan varaajan pohjasta lämmönvaihtimen ja vastusventtiiliin läpi, ja varaaja ladataan ylhäältä. Kulutuksen ollessa vähäistä käytetään vain levylämmönvaihdinta. Kun kulutus kasvaa, lisävesi otetaan puskurisäiliöstä. Täyteen ladattuna OSO TURBOSYSTEM tarjoaa välittömästi lämmintä vettä.

Asennussarjat tulovedelle, sekoitusventtiilille, levylämmönvaihtimelle, pumpuille ja sarja-/rinnakkaiskytkennälle (lisävaruste) ovat täydellisesti yhteensopivia MAXI-sarjan etuosaan.

MAXI STANDARD - MS

Myydyin teollisuusvaraajamme



MAXI STANDARD - MS – sopii useimpiin lämminvestitarpeisiin, ja se onkin Norjan myydyin teollisuusvaraaja. Se lämmitetään sisäänrakennetulla sähköisellä vastuksella tai aurinkokeräimestä OSO TURBOSYSTEM -järjestelmällä (katso MAXI - M). Aurinkopaneeleja käytettäessä sähkövastukset toimivat tarvittaessa varalämmittimenä. Sähkövastuksessa on valinnainen liitäntä, 5–15 kW, 400 V 3-vaihe, ja se on termostaattiohjattu 50–75 °C kolmessa jaksossa erillisillä lämpökytkimillä.

Asennussarjat tulovedelle, sekoitusventtiilille, levylämmönvaihtimelle, pumpuille ja sarja-/rinnakkaiskytkennälle (lisävaruste) ovat täydellisesti yhteensopivia MAXI-sarjan etuosaan ja niissä on kaksinkertaiset tiivisteet vuotojen estämiseksi. Sekoitinkeskuksella hanoihin tulevaa lämpötilaa voidaan säätää suoraan varaajasta (estää palovammavaaran).

MIKSI MAXI?

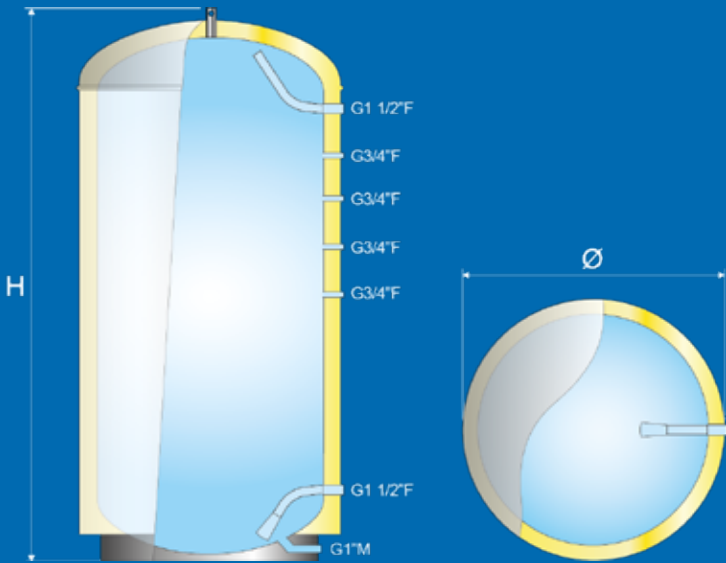
- Optimaaliset toimintaolosuhteet lämmitysjärjestelmälle
- Joustava energianlähteen valinta TURBOSYSTEM-järjestelmällä (lisävaruste)
- 10 barin paineluokka ja markkinoiden paras korroosionkestävyys

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Sekoitusventtiili: Katso erilliset teollisuusvaraajien lisävarusteet

Liitäntä, tulo/lähtö: 2 x G1½" sk

Liitäntä, muut: 4 x G¾" sk



MIKSI MAXI STANDARD?

- Erinomainen toimintavarmuus sähkövastuksella ilman kontakteita
- Joustava energialähteen valinta TURBOSYSTEM-järjestelmällä (lisävaruste)
- 10 baarin paineluokka ja markkinoiden paras korroosionkestävyys

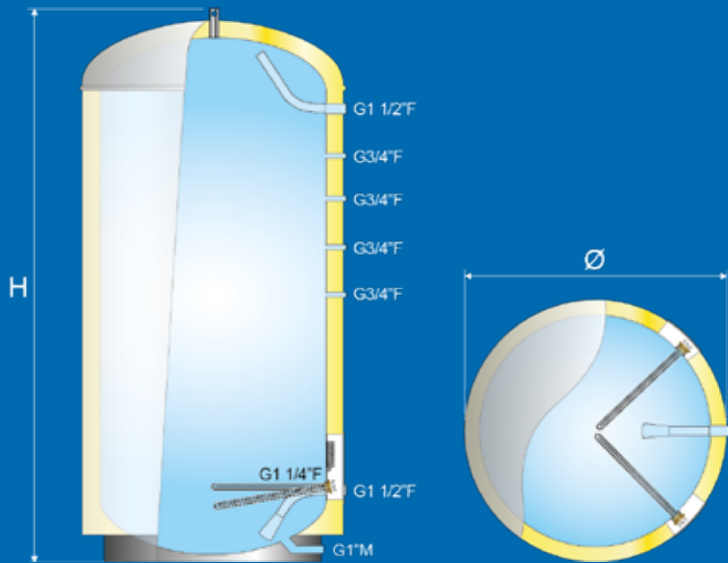
TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Sekoitusventtiili: Katso erilliset teollisuusvaraajien lisävarusteet

Termostaatti: Säädettävissä 50–75 °C, esiasetus 75 °C

Liitäntä, tulo/lähtö: 2 x G1½" sk

Liitäntä, muut: 4 x G¾" sk



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Tilavuus	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 009 866	-	M 400	Ø595x2180	-	-	-	376	-	-	-	-	-
11 003 358	-	M 600	Ø800x2030	-	-	1.96	570	-	-	-	-	-
11 003 353	-	M 1000	Ø1000x2120	-	-	3.07	885	-	-	-	-	-
11 003 354	-	M 2000	Ø1290x2450	-	-	4.40	2 020	-	-	-	-	-
11 003 355	-	M 3000	Ø1490x2700	-	-	6.30	3 023	-	-	-	-	-
11 003 356	-	M 5000	Ø1690x3190	-	-	9.50	4 890	-	-	-	-	-
11 003 357	-	M 10000	Ø1990x4400	-	-	17.60	9 885	-	-	-	-	-

TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Tilavuus	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 011 538	5249614	MS 400 – 2x7,5kW / 3x400V	Ø595x2172	Lasketaan	79	-	372	90	75	-	C	-
11 009 827	5249612	MS 600 – 2x7,5kW / 3x400 V	Ø800x2030	Lasketaan	105	1.96	570	-	75	-	-	-
11 009 897	5249613	MS 1000 – 2x7,5kW / 3x400 V	Ø1000x2120	Lasketaan	-	3.07	885	-	75	-	-	-
11 003 362	-	MS 2000 – 30kW / 3x400 V	Ø1290x2450	Lasketaan	-	4.36	2 020	-	75	-	-	-
11 003 363	-	MS 3000 – 30kW / 3x400 V	Ø1490x2700	Lasketaan	-	-	3 025	-	75	-	-	-
11 003 364	-	MS 5000 – 60kW / 3x400 V	Ø1690x3180	Lasketaan	-	-	4 890	-	75	-	-	-
11 003 365	-	MS 10000 – 60kW / 3x400 V	Ø1990x4400	Lasketaan	-	-	9 885	-	75	-	-	-

MAXI XPRESS – MX

Kaksinkertainen sähköteho nopeampaan lämmitykseen



MAXI XPRESS – MX – on teollisuusvaraaja, jossa on kaksinkertainen sähköteho vakiona (2x15 kW), ja se lämmitetään sisäänrakennetulla sähköisellä vastuksella tai aurinkokeräimestä OSO TURBOSYSTEM -järjestelmällä (katso MAXI - M). Aurinkokeräintä käytettäessä vastukset toimivat tarvittaessa varmistuksena. Sähkövastukset ovat valinnaisella teholla 5–30 kW (400 V 3-vaihe). Vastus on termostaattiohjattu 50–75 °C kolmessa jaksossa erillisillä termostaattikytkimillä.

Asennussarjat tulovedelle, sekoitusventtiilille, levylämmönvaihtimelle, pumpuille ja sarja-/rinnakkaiskytkennälle (lisävaruste) ovat täydellisesti yhteensopivia MAXI-sarjan etuosaan ja niissä on kaksinkertaiset tiivisteet vuotojen estämiseksi. Sekoitinkeskuk-sella hanoiin tulevaa lämpötilaa voidaan säätää suoraan varaajasta (estää palovammavaaran).

MAXI COIL – MC

Energiajoustava sähkö- tai kattilakäytöllä



MAXI COIL – MC – on ihanteellinen varaaja sähkökäyttöön kesällä ja kattilakäyttöön talvella, ja se on erinomainen vaihtoehto TURBOSYSTEM-järjestelmälle, jos lämmintä vettä tarvitaan vähemmän. MAXI COIL toimitetaan vakiona ruostumattomasta teräksestä valmistetulla 1,0 m² putkikierukalla, jonka kapasiteetti on jopa 30 kW 50 °C lämpötilaerolla. Suurempi lämmityspinta-ala on saatavissa tilauksesta. Vakiovarusteena sähkövastus valinnaisella teholla 5–15 kW (400 V 3-vaihe). Vastus on termostaattiohjattu 50–75 °C kolmessa jaksossa erillisillä termostaattikytkimillä. Varoventtiili PT 9 bar / 99 °C sisältyy toimitukseen.

Asennussarjat tulovedelle, sekoitusventtiilille, levylämmönvaihtimelle, pumpuille ja sarja-/rinnakkaiskytkennälle (lisävaruste) ovat täydellisesti yhteensopivia MAXI-sarjan etuosaan ja niissä on kaksinkertaiset tiivisteet vuotojen estämiseksi. Sekoitinkeskuk-sella hanoiin tulevaa lämpötilaa voidaan säätää suoraan varaajasta (estää palovammavaaran).

MIKSI MAXI XPRESS?

- Erinomainen toimintavarmuus sähkövastuksella ilman kontaktoreita
- Joustava energialähteen valinta TURBOSYSTEM-järjestelmällä (lisävaruste)
- 10 baarin paineluokka ja markkinoiden paras korroosionkestävyys

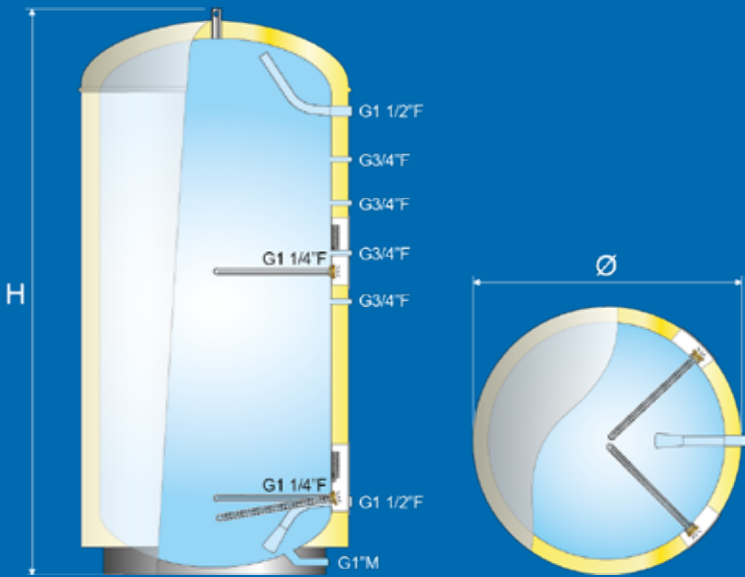
TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

Sekoitusventtiili: Katso erilliset teollisuusvaraajien lisävarusteet

Termostaatti: Säädettävissä 50–75 °C, esiasetus 75 °C

Liitäntä, tulo/lähtö: 2 x G1½" sk

Liitäntä, muut: 4 x G¾" sk



MIKSI MAXI COIL?

- Energiajoustoa kesä- ja talvikäyttöön tai varajärjestelmänä
- Erinomainen toimintavarmuus sähkövastuksella ilman kontaktoreita
- 10 baarin paineluokka ja markkinoiden paras korroosionkestävyys

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

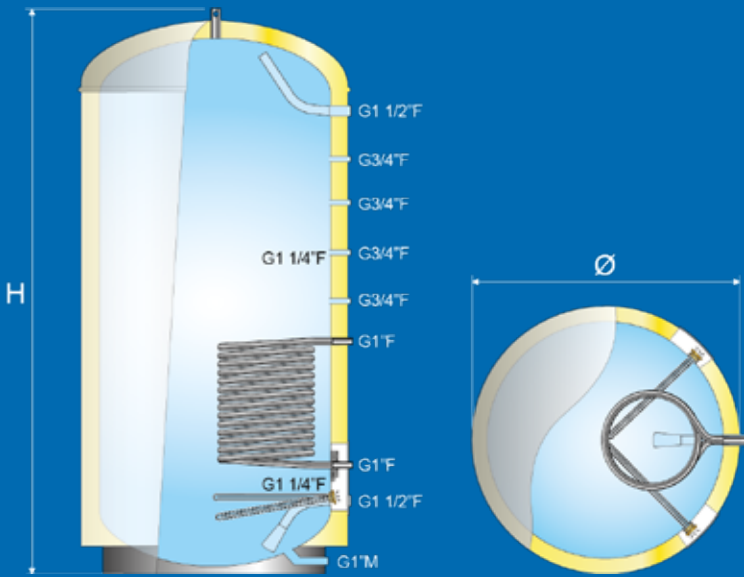
Sekoitusventtiili: Katso erilliset teollisuusvaraajien lisävarusteet

Termostaatti: Säädettävissä 50–75 °C, esiasetus 75 °C

Liitäntä, tulo/lähtö: 2 x G1½" sk

Liitäntä, kierukka: 2 x G1" sk

Liitäntä, muut: 4 x G¾" sk



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Tilavuus	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 009 847	-	MX 600 – 3x9kW/3x400 V	Ø800x2030	Lasketaan	139	1.96	570	-	75	-	-	-
11 009 905	-	MX 1000 – 3x9kW/3x400 V	Ø1000x2120	Lasketaan	244	3.07	885	-	75	-	-	-

TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Tilavuus	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 009 864	-	MC 600 – 2x7,5kW/3x400V+HX1.0m ²	Ø800x2030	Lasketaan	-	1.96	-	564	75	-	-	-
11 009 915	-	MC 1000 – 2x7,5kW/3x400V+HX1.0m ²	Ø1000x2120	Lasketaan	244	3.07	-	877	75	-	-	-

MAXI GEOCOIL - MGC

Erityisesti lämpöpumppukäyttöön suunniteltu teollisuusvaraaja



MAXI GEOCOIL – MGC – on suunniteltu erityisesti maksimaalisen tehokkaaseen käyttöveden tuotantoon kaikenlaisille lämpöpumpuille, joiden koko on enintään 40 kW (400 l = 25 kW / 600/1000 l = 40 kW). MGC tarjoaa erittäin tehokkaan energiansiirron suuren putkikierukan ansiosta. MAXI GEOCOIL -varaajan sähköinen putkikierukan kulutushuipun tasaus lisää käyttövesikapasiteettia ja estää bakteerikasvua, mikä antaa myös täydellisen mielenrauhan lämmönlähteen mahdollisten toimintahäiriöiden varalta. MAXI GEOCOILIA voidaan vaihtoehtoisesti käyttää jopa 40 m² kokoisien aurinkokeräimien kanssa. Vastuksessa on valinnainen teho 5-15 kW (230-400 V + N 3-vaihe), ja niitä ohjataan kolmessa jaksossa välillä 50–75 °C erillisillä termostaattikytkimillä.

Asennussarjat tulovedelle, sekoitusventtiilille, levylämmönvaihtimelle, pumpuille ja sarja-/rinnakkaiskytkennälle (lisävaruste) ovat täydellisesti yhteensopivia MAXI-sarjan etuosaan ja niissä on kaksinkertaiset tiivisteet vuotojen estämiseksi.

MAXI ACCU - MA HEAT

Lämmön varaajasäiliö ruostumatonta terästä



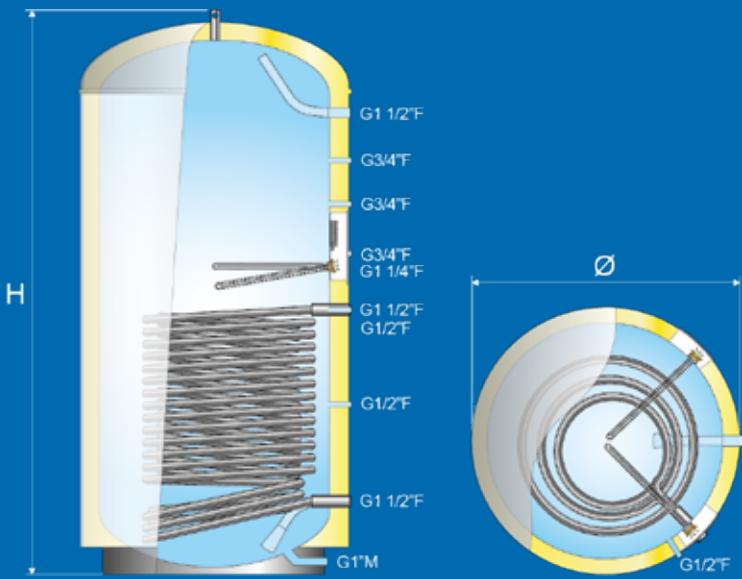
MAXI ACCU – MA HEAT – toimii lämpöpumpujen/aurinkokeräinten lämmönvaraajasäiliönä, varmistaen paremmat toimintaolosuhteet vaihtoehtoiselle energianlähteelle ja pitää järjestelmän lämpötilan tasaisena. MA HEATissa on kahdet meno-/paluuliitännät parhaan joustavuuden saavuttamiseksi, ja se voidaan toimittaa tilauksesta jopa 10 000 litran tilavuudella.

MIKSI MAXI GEOCOIL?

- Tehokas vesijohtoveden tuotanto lämpöpumpuista 40 kW asti
- Äärimmäinen luotettavuus sähköisellä huippukuormituksen tasauksella/varaenergialla
- 10 baarin paineluokka ja markkinoiden paras korroosionkestävyys

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

- Sekoitusventtiili: Katso erilliset teollisuusvaraajien lisävarusteet
- Termostaatti: Säädettävissä 50–75 °C, esiasetus 75 °C
- Liitäntä, tulo/lähtö: 2 x G1½" sk
- Liitäntä, kierukka: 2 x G1" sk
- Liitäntä, muut: 4 x G¾" sk

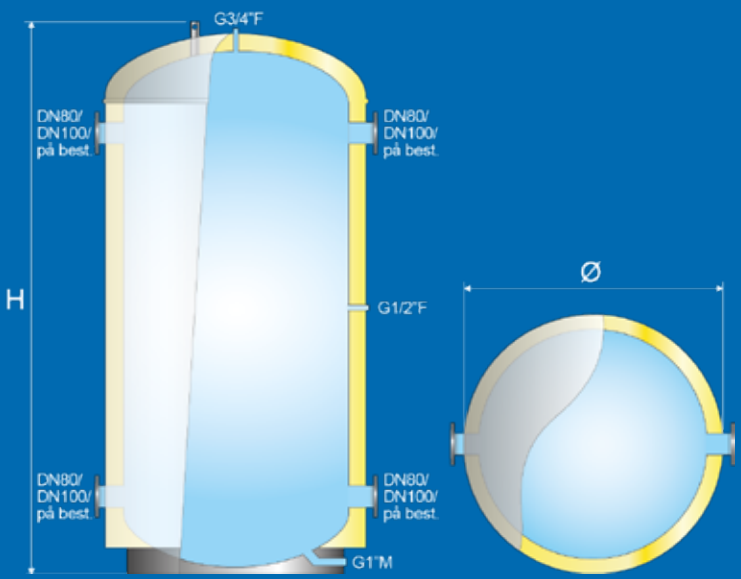


MIKSI MAXI ACCU?

- Lämmön varaajasäiliö pitää järjestelmän lämpötilan tasaisena
- 6 baarin paineluokka ja markkinoiden paras korroosionkestävyys

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

- Liitäntä tulo/lähtö: 4 x G2" sk (400 l)
4 x DN80 PN10 (600 l)
4 x DN100 PN10 (1000–3000 l)
4 x DN150 PN10 (5000–10 000 l)
- Liitäntä, muut: 2 x G½" sk



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Tilavuus	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
1 1 011 539	5249615	MGC 400 - 9kW/3x400V HX 31m²	Ø595x2172	Lasketaan	95	-	362	96	75	-	C	-
1 1 009 918	5249616	MGC 600 - 2x7,5kW/3x400 HX 4,6m²	Ø800x2030	Lasketaan	160	1.96	543	-	75	-	-	-
1 1 009 922	5249617	MGC 1000 - 2x7,5kW/3x400 HX 7,0m²	Ø1000x2120	Lasketaan	265	3.07	865	-	75	-	-	-
Voidaan toimittaa tilauksesta 15 000 litraan asti												

TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Tilavuus	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
1 1 003 351	5249451	MA 600 - SS/PN6	Ø800x1900	-	148	-	N/A	119	N/A	-	C	-
1 1 003 345	5249453	MA 1000 - SS/PN6	Ø1000x2100	-	238	-	885	140	N/A	-	C	-
1 1 003 347	-	MA 2000 - SS/PN6	Ø1290x2450	-	-	-	2 020	-	N/A	-	-	-
1 1 003 348	-	MA 3000 - SS/PN6	Ø1490x2700	-	-	-	3 025	-	N/A	-	-	-
1 1 003 349	-	MA 5000 - SS/PN6	Ø1690x3190	-	-	-	4 890	-	N/A	-	-	-
1 1 003 350	-	MA 10000 - SS/PN6	Ø1990x4400	-	-	-	9 885	-	N/A	-	-	-

MAXI ACCU – MA COOL

Jäähdytyksen varaajasäiliö ruostumatonta terästä



MAXI ACCU – MA COOL – toimii jäähdytyksen varaajasäiliönä jäähdytyslaitteilla varustetuissa ilmastointijärjestelmissä, joissa varaajasäiliö toimii järjestelmän puskurina. Jäähdytyslaitteiden ylijäämälämmöllä voidaan tuottaa lähes ilmaista lämmintä vettä, jos esilämmittimeksi on asennettu puskurisäiliö, esimerkiksi OSO MAGC. MA COOL toimitetaan GLAVAFLEX-solukumieristyksellä, joka estää kosteuden kondensoitumisen säiliön pinnoille, mikä muuten voisi aiheuttaa korroosiota. MA 400 toimitetaan NANOPUR-vahtoeristyksellä ja valkoiseksi maalatulla teräsvaipalla, katso kuva. Voidaan jäähdyttää +5 °C:hen asti. MAXI ACCU COOLissa on kahdet meno-/paluuliitännät parhaan joustavuuden saavuttamiseksi, ja se voidaan toimittaa tilauksesta jopa 10 000 litran tilavuudella.

MAXI ACCU GEOCOIL - MAGC

Puskurisäiliö vesijohtoveden esilämmityksellä



MAXI ACCU GEOCOIL – MAGC – on suunniteltu erityisesti lämpövaraajaksi lämpöpumpulle tai aurinkokeräimelle, jossa vesijohtovesi esilämmitetään korkean hyötysuhteen putkikierukan avulla, joka on yhteensopiva jopa 30 kW lämpöpumpuille. Vesijohtoveden esilämmittämällä MAXI ACCU GEOCOIL varmistaa paremmat toimintaolosuhteet lämpöpumpulle (korkeampi COP), suuremman vesijohtoveden kapasiteetin ja vakaan lämpötilan järjestelmässä. Putkikierukka esilämmittää kylmän veden ja alentaa merkittävästi paluulämpötilaa lämpöpumpulle tai aurinkokeräimille, mikä lisää hyötysuhdetta (COP). MAXI ACCU GEOCOIL voidaan liittää esimerkiksi lämpöpumppuun, jossa on puskurisäiliö ja lämminvesiputki, tai aurinkokeräimiin, kun välissä on lämmönvaihdin.

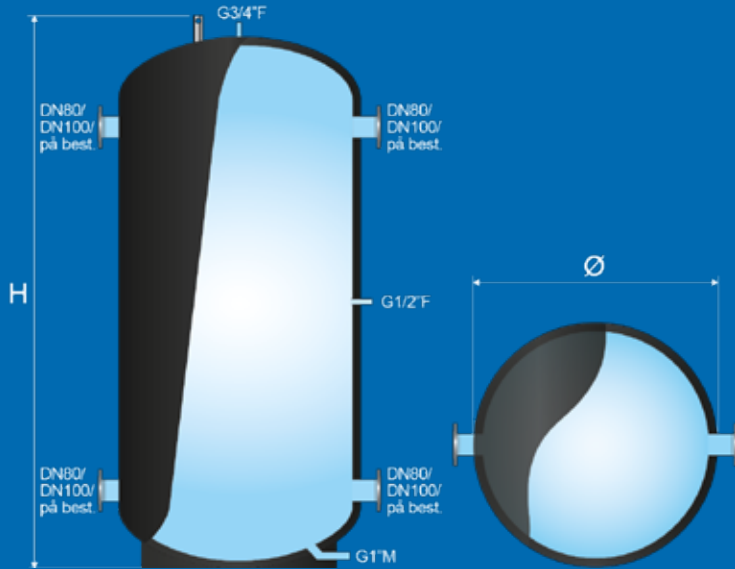
Asennussarjat tulovedelle, sekoitusventtiilille, levylämmönvaihtimelle, pumpuille ja sarja-/rinnakkaiskytkennälle (lisävaruste) ovat täydellisesti yhteensopivia MAXI-sarjan etuosaan.

MIKSI MAXI ACCU?

- Jäähdytyksen varaajasäiliö takaa tasaisen lämpötilan jäähdytysjärjestelmässä
- 6 baarin paineluokka ja markkinoiden paras korroosionkestävyys

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

- Liitäntä, tulo/lähtö:
- 4 x G2" sk (400 l)
 - 4 x DN80 PN10 (600 l)
 - 4 x DN100 PN10 (1000–3000 l)
 - 4 x DN150 PN10 (5000–10 000 l)
- Liitäntä, muut:
- 2 x G1½" sk

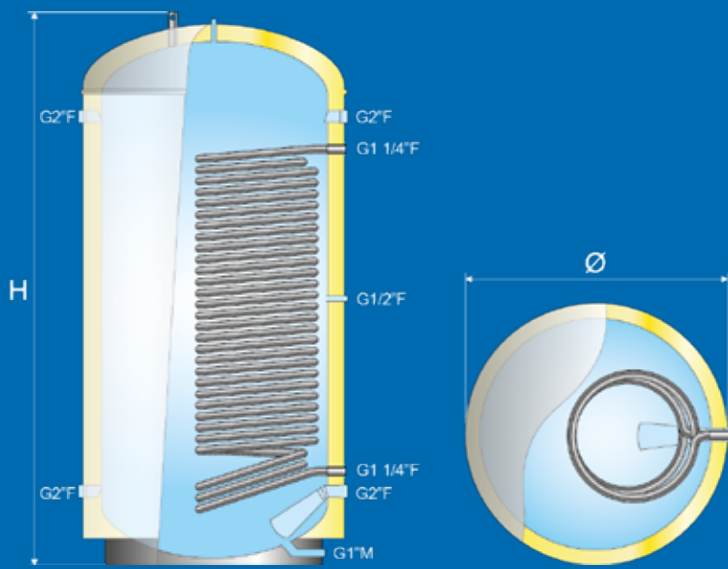


MIKSI MAXI ACCU GEOCOIL?

- Puskurisäiliö lämpöpumpulle tai aurinkokeräimelle
- Vesijohtoveden suuri esilämmityskapasiteetti antaa paremman COP:n
- 10 baarin paineluokka ja markkinoiden johtava korroosionkestävyys
- Voidaan toimittaa tilauksesta 15 000 litraan asti

TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT

- Sekoitusventtiili:
- Katso erilliset teollisuusvaraajien lisävarusteet
- Varoventtiili:
- TP 9 bar, 99 °C, G¾", ylivuotoputki lattiakaivoon
- Liitäntä, tulo/lähtö:
- 2 x G1" sk
- Liitäntä, muut:
- 4 x G2" sk



TEKNISET TIEDOT

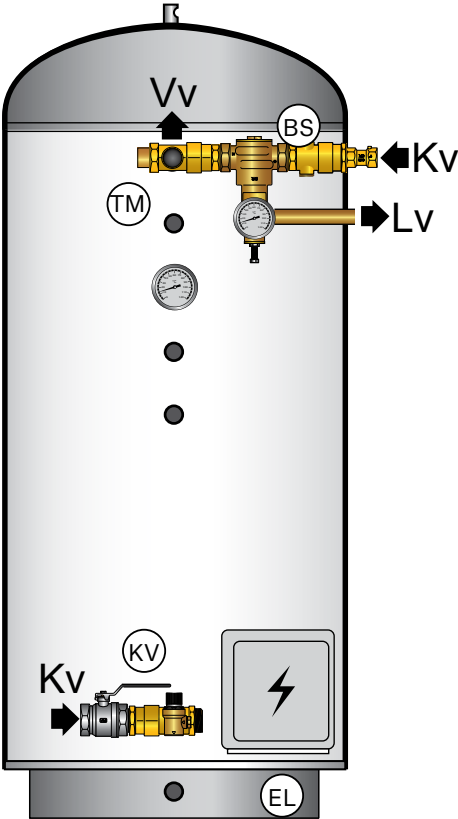
OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Tilavuus	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 003 344	-	MA 600 – SS/PN6	Ø780x2030	-	-	1.28	550	-	-	-	-	-
11 003 338	-	MA 1000 – SS/PN6	Ø1000x2100	-	-	2.29	885	-	-	-	-	-
11 003 340	-	MA 2000 – SS/PN6	Ø1320x2500	-	-	4.36	2 020	-	-	-	-	-
11 003 341	-	MA 3000 – SS/PN6	Ø1520x2700	-	-	6.24	3 025	-	-	-	-	-
11 003 342	-	MA 5000 – SS/PN6	Ø1720x3200	-	-	9.47	4 890	-	-	-	-	-
11 003 343	-	MA 10000 – SS/PN6	Ø2000x4400	-	-	17.6	9 885	-	-	-	-	-

TEKNISET TIEDOT

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Mitat ØxH	Hiö. määrä	Paino	Kuljetus-tilavuus	Tilavuus	Lämpö-häviö	Term. asetettu	Energia-tehok. %	Erp-luokitus	Erp-profiili
11 003 229	-	MAGC 600 - HX 4.0m²	Ø800x1900	-	148	-	550	119	-	-	C	-
11 003 237	-	MAGC 1000 - HX 4.0m²	Ø1000x2100	-	244	-	870	175	-	-	E	-

M-ASENNUSSARJA

Asennussarjat yksittäisasennukseen



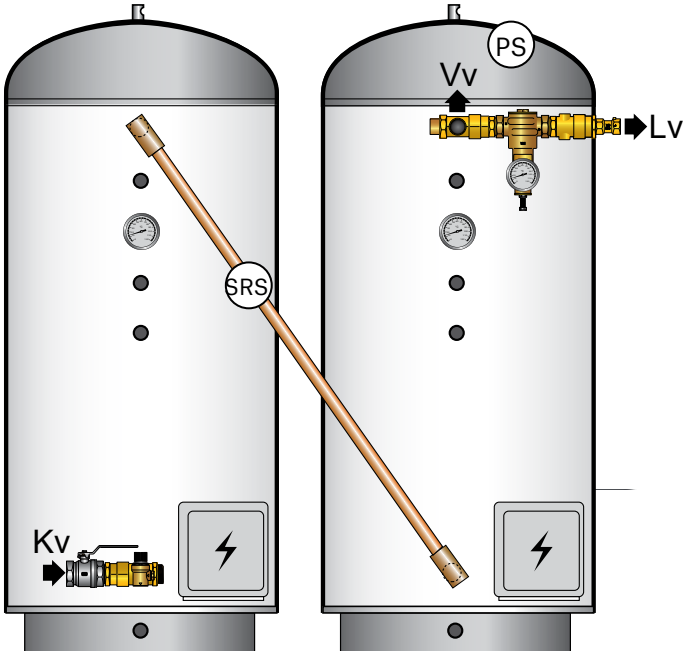
Asennussarjat sopivat malleille OSO MAXI M, MS, MX, MC ja MGC. TURBOSYSTEM-järjestelmä, katso sivu 40. OSO-teollisuusvaraajien asennuksessa käytetään esivalmistettuja asennussarjoja (katso kuva vasemmalla). Asennussarjat kytketään suoraan varaajan etupuolelle kuvan mukaisesti. Sarjat ovat yhteisiä kaikille edellä mainituille OSO-tuotteille, ja ne tilataan erikseen.

OSO MAXI -sarjassa on vakiona sähkövastus 15 kW (3x5 kW) säädettävällä teholla 2,5-15 kW (400 V 3-vaihe). MAXI - M toimitetaan ilman sähkövastusta, MAXI XPRESS - MX toimitetaan vakiona kahdella sähkövastuksella.

OSO-teollisuusvaraajia voidaan täydentää myös erilaisilla lisävarusteilla. Erikoissovitetut lisävarusteet mahdollistavat laitteistojen mukauttamisen erityistarpeiden mukaan.

M-MONIASENNUSSARJA

Asennussarjat useamman varaajan yhteen kytkemiseen



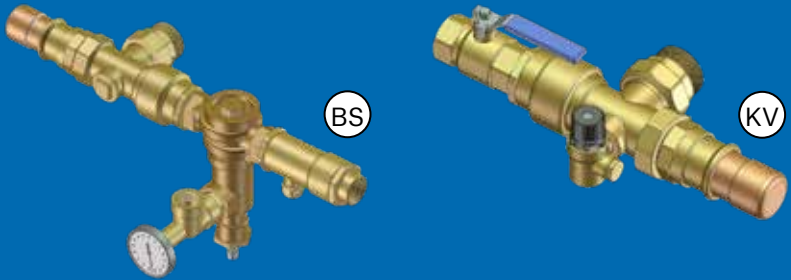
OSOn moniasennussarjat mahdollistavat useiden samanlaisten varaajien liittämisen yhteen järjestelmän kapasiteetin lisäämiseksi. Lisäksi toimintavarmuus paranee, sillä järjestelmä pystyy jatkamaan lämpimän käyttöveden tuotantoa, vaikka jokin varaajista tarvitsisi huoltoa. Lisäetuna on, että järjestelmää voidaan laajentaa jälkikäteen samantyyppisillä varaajilla lämpimän käyttöveden tarpeen kasvaessa.

Diagonaalikytkentä (katso kuva vasemmalla) on tehokkain ja siksi yleisin liitântätapa mm. moniasennuksiin nurkissa tai asennettaessa varaajia selkää vasten. Tarvittaessa myös rinnankytkentä (katso kuva alla) on mahdollinen. Rinnankytkentää on käytettävä varaajille, joissa on sisäänrakennettu kierukka (MC, MGC).

OSO tarjoaa tehdasasenteisia SR- ja SRS-asennusputkia ja muita moniasennusvarusteita sekä varusteita lämpimän veden kiertoon, kun liitântäpisteeseen on pitkä matka. Katso "M-asennussarjat" vasemmalta tai OSOn hinnastosta. Putket on suositeltavaa eristää laitteiston lämpöhäviön vähentämiseksi (eristys ei sisälly toimitukseen).

MIKSI M-ASENNUSSARJA?

- Kylmävesisarja (KV) täydentää järjestelmää tarvittavilla venttiileillä ja liitännöillä
- Sekoitinkeskus (BS) varmistaa tasaisen ja säädettävän lämpimän veden lämpötilan liitântäpisteeseen
- Erittäin helppo asennus



MUUT VARUSTEET

- PS 15: Pumpputyksikkö lämpimän veden kiertoon
- AX-PAIS. SÄILIÖ: Paisuntasäiliö teollisuuslaitoksiin 60-100 l

Katso muut lisävarusteet osoitteessa www.osohotwater.fi

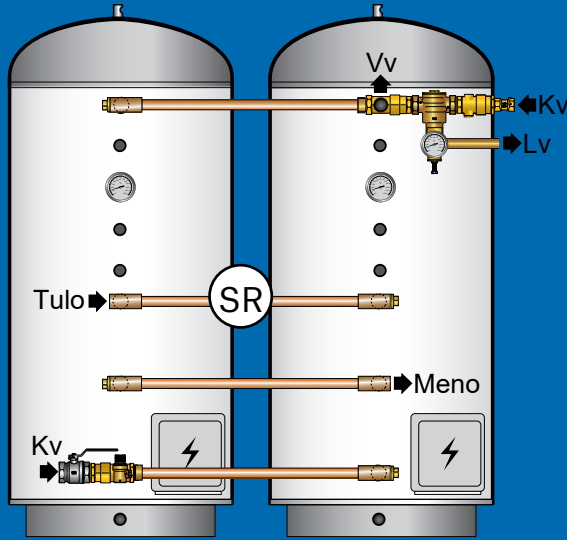
MIKSI M-MONIASENNUSSARJA?

- Lisää järjestelmän kapasiteettia ja toimintavarmuutta
- Mahdollistaa suuremmat järjestelmät, vaikka vapaat kulkuaukot olisivat rajoitettuja (useita pieniä yksiköitä yhden suuren sijasta)

MUUT VARUSTEET

- PS 15: Pumpputyksikkö lämpimän veden kiertoon
- AX-PAIS. SÄILIÖ: Paisuntasäiliö teollisuuslaitoksiin 60-100 l

Katso muut lisävarusteet osoitteessa www.osohotwater.fi



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	Tuotekoodi
11 001 627	KV 1" - 3 l/s - Ø42-1 1/2"
11 001 628	KV 1 1/2" - 4 l/s - Ø42-1 1/2"
11 001 626	KV 2" - 5 l/s

OSO nro	Tuotekoodi
11 001 621	BS 3/4" - 1.5 l/s - Ø42-1 1/2"
11 001 620	BS 1" - 2.5 l/s - Ø42-1 1/2"
11 001 622	BS 1 1/2" - 4 l/s - Ø42-1 1/2"

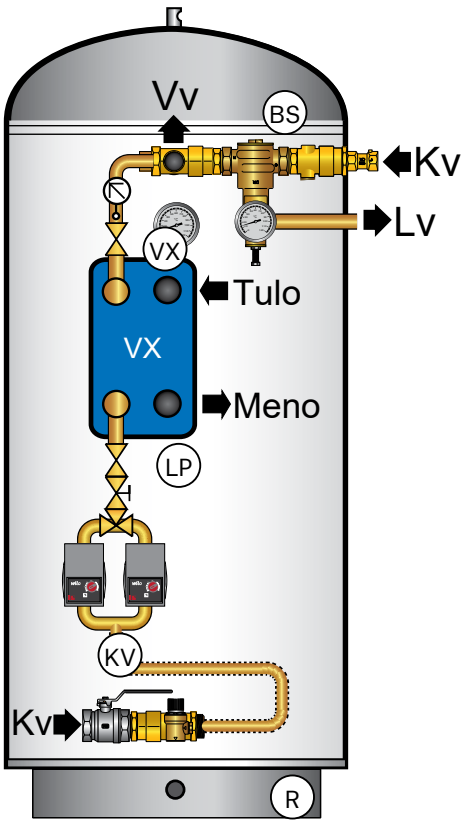
TEKNISET TIEDOT

OSO nro	Tuotekoodi
11 001 629	SR 400 - Liitosputki Ø42-1 1/2"
11 001 630	SR 600 - Liitosputki Ø42-1 1/2"
11 001 631	SR 1000 - Liitosputki Ø42-1 1/2"

OSO nro	Tuotekoodi
11 001 635	SRS 300 - Liitosputki Ø42-1 1/2" sarjaankytkentää varten
11 001 636	SRS 400 - Liitosputki Ø42-1 1/2" sarjaankytkentää varten
11 001 637	SRS 600 - Liitosputki Ø42-1 1/2" sarjaankytkentää varten

TURBOSYSTEM

Järjestelmä lämpimän käyttöveden keräämiseen



OSO TURBOSYSTEM on erittäin tehokas järjestelmä lämpimän käyttöveden keräämiseen ulkoisesta lämmönlähteestä, esim. korkean lämpötilan kattilasta. Järjestelmä koostuu lämmönsiirtimestä (VX), joka kerää energiaa ulkoisesta lämmönlähteestä (mitoitettu tarpeen mukaan) ja pumppuyksiköstä (LP), jossa on kaksi pumppua. Sarja sisältää myös kuristusventtiilin, lämpömittarin, takaiskuventtiilin ja sulkuventtiilin. Toimitetaan esikasattuna. Kylmävesiputket (R) asentaa putkiasentaja.

TURBOSYSTEM asennetaan OSO MAXI -varaajaan, joka on varustettava myös BS- ja KV-sarjalla. Järjestelmää voidaan laajentaa useammalla varaajalla laitteiston lämpimän käyttöveden tarpeen mukaan käyttämällä OSO SRS -keruuputkia (katso kuva alla).

Lämpö otetaan ulkoisesta lämmönlähteestä lämmönsiirtimeen kautta ja kerätään varaajaan (varaajiin). Kun kulutus on vähäistä, käytetään suoraa levylämmönsiirrintä. Kun kulutus on suurempi, tarvittava vesi otetaan varaajasta (varaajista).

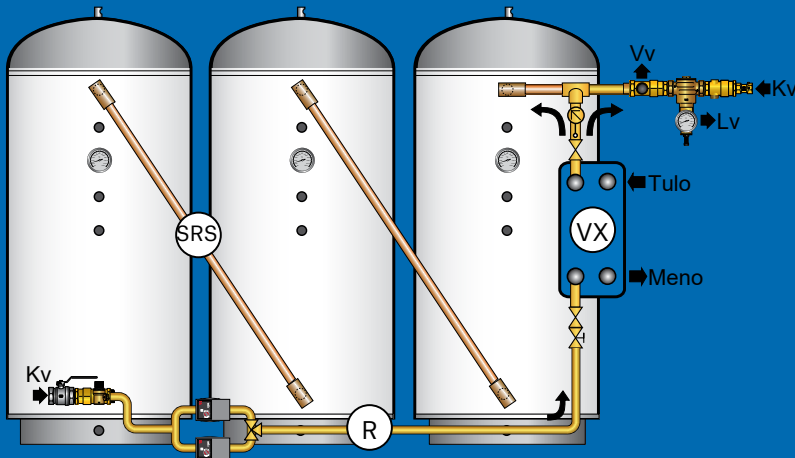
MIKSI TURBOSYSTEM?

- Tarjoaa optimaaliset käyttöolosuhteet lämmitysjärjestelmälle
- Joustava lämmönlähteen valinta

MUUT VARUSTEET

- PS 15: Pumppuyksikkö lämpimän veden kiertoa varten
- AX-PAIS. SÄILIÖ: Paisuntasäiliö teollisuuslaitoksiin 60-100 l

Katso muut lisävarusteet osoitteessa www.osohotwater.fi



TEKNISET TIEDOT

OSO nro	Tuotekoodi
11 003 256	VX/LP 100 kW - Sarja OSO Turbosystemille
11 003 257	VX/LP 250 kW- Sarja OSO Turbosystemille
11 001 601	PS 15 Turbo - Pumppukeskus 1x230 V

OSO nro	Tuotekoodi
11 001 620	SRS 300 - Haaraputki Ø42-1½" sarjaankytkentään
11 001 621	BS 1" - 2.5 l/s - Ø42 - 1 ½" Mapress
11 001 622	BS 1 ½" - 4 l/s - Ø42 - 1 ½" Mapress

50 VUOTTA YMPÄRISTÖTEKOJA

Toisen sukupolven Braathen oli sydämetään ympäristönsuojelija. Hän loi yrityksen, josta tuli "Skandinavian ympäristöystävällisin yritys" (SCANVAC-palkinto). 50 vuoden jatkuvan ympäristötyön jälkeen Norjan hallitus (GRIP) myönsi OSO:lle Glassbjørnen-palkinnon työstä ympäristön hyväksi. Tavoitteemme pysyy edelleen samana - mahdollisimman pieni vaikutus luontoäitiin.

VÄHENNÄMME ENERGIANKULUTUSTA

Jatkuvasti kasvavan väestön energiantarpeet ovat yksi maailman suurimmista haasteista. Laadukkaiden lämminvesivaraajien valmistajana OSO työskentelee monellarintamalla vähentääkseen energiankulutusta niin yrityksissä kuin yksityiskäytössäkin. Kaikki tuotteemme on kehitetty mahdollisimman alhaista energiankulutusta ajatellen.

VARAOSAT JA LISÄVARUSTEET

Kotitalous- ja teollisuustuotteille

Varaosat, asennussarjat ja lisävarusteet
Seuraavilla sivuilla on yleiskatsaus kotitalous- ja teollisuusvaraajien varaosista ja lisävarusteista. Löydät myös asennussarjoja teollisuustuotteille, jotka voivat auttaa parantamaan järjestelmääsi.

VARAOSAT JA LISÄVARUSTEET - KOTITALOUDET

VASTUS – Putkikierre, märkä pari

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 000 863	5249461	RGK 1" – 2kW	1x230 V – Slimline RD:lle 1994-2017	P 340 mm
1 1 000 868	5249495	RGK 1" – 3kW	2x400 V – Wally / Versa 2017-2020	P 340 mm
1 1 000 872	–	RG 1 ¼" – 2kW	1x230 V – Wallsmart 2010-2017	P 320 mm
1 1 000 863	5249461	RG 1" – 2kW	1x230 V – Wally / Versa 2021	P 320 mm

VASTUS – RG 1 ¼" – Putkikierre, märkä pari

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 000 877	–	RG 1 ¼" – 3kW	3x400 V – Delta Inox ja Saga Industrial	P 450 mm
1 1 000 885	5249465	RG 1 ¼" – 5kW	2x415 V – Maxi-sarja	P 450 mm
1 1 000 903	5249496	RG 1 ¼" – 3kW	2x400V – Saga-sarja ja Cubix	P 440 mm

VASTUS – RG 1 ¼" – Uppovastus kierteellä 230 V

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 000 871	5249604	RG ¾" – 2kW	1x230V – 1 putki Incoloy 825, SAGA-sarja	L 450 mm
1 1 000 901	5249603	RG ¾" – 3kW	1x230V – 1 putki Incoloy 825, SAGA-sarja	L 450 mm

ELEMENTTITIIVISTEET – OSO-elementeille 1968-

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 000 926	–	O-rengas 1"	Kumitiiviste 1" elementille	29,74x3,1
1 1 000 928	–	O-rengas 1 ¼"	Kumitiiviste 1 ¼" elementille	38x3,53
1 1 000 933	–	O-rengas 2"	Kumitiiviste 2" elementille	53,98x3,5

SEKOITUSVENTTIILIT – Yläasennukseen

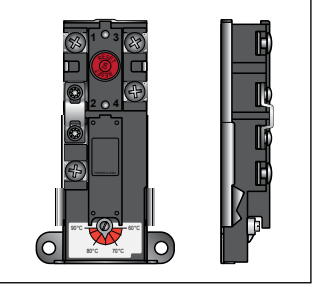
OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 001 305	5249455	UX 15	Sekoitusventtiili vakio – Saga, Delta, Versa	15 mm
1 1 001 316	5249458	UX 22	Sekoitusventtiili – Saga, SI, Super ja RTV	22 mm
1 1 001 322	–	UX15/SV2 – 9 bar	Sekoitus-/varoventtiili yhdistelmä	Ø 15
1 1 001 323	–	UX22/SV2 – 9 bar	Sekoitus-/varoventtiili yhdistelmä	Ø 22
1 1 001 339	–		Sekoitusventtiili Wallsmart 2010-2017	

SEKOITUSVENTTIILIT – Ala-asennukseen

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 001 314	–	UT2-15/SV2 – 9 bar	Sekoitus-/varoventtiili Ø15 liitäntä	
1 1 001 326	5249457	LK 560 – 9 bar	Sekoitus-/varoventtiili UXU/SV Wallylle vuodesta 2018 -	
1 1 001 325	5249494	LK 548-ø22, bl.v.m/SV	Sekoitusventtiili CUBIX	

ASENNUSSARJAT JA VARAOSAT - TEOLLISUUS

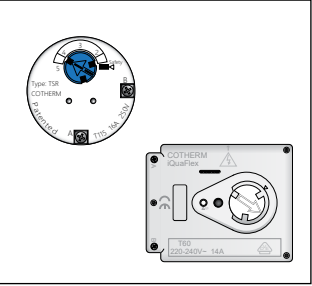
TERMOSTAATTTI - TS2 - 59T/66T kotitalous- ja teollisuusvaraajille



EDUT
Luotettavat termostaattit - standardit useimmille kotitalous- ja teollisuusvaraajille.

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 001 075	5249463	TS2 - 60-90 °C	59T/66T - 1-vaihe Saga, Cubix (vanha Vesa, Wally)	
1 1 001 070	-	59T/66T - 50-75 °C	Uudempi Wally kuten W30, 50, 80, 100	
1 1 001 089	-	-	Wallsmart	

TERMOSTAATTI - MUU - Kotitalous- ja teollisuusvaraajille



EDUT
Luotettavat termostaattit - käytetään valituissa tuotteissa.

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 001 084	-	TSF - 20-80 °C	Cootherm 1-vaihe Wallsmartille	
1 1 001 090	-	RTS 20-70 °C - 1-vaihe	Pistoanturilla, Deltalle / Flexille	f/Delta/Flexi

VAROVENTTIILIT - Kotitalous- ja teollisuusvaraajille



EDUT
Suojaa varaajaa ylipaineelta. Sopii useimmille OSO-varaajille vuodesta 1968 lähtien.

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 001 355	-	SV-K - 9 bar	Varoventtiili Super S:lle	Ø15 / ½" r.val.
1 1 001 351	5249459	SV2 - 9 bar	Varoventtiili RTV:lle ja RD-sarjalle	Ø15 / ½" r.val.
1 1 001 362	5249460	SVS - 9 bar	Varoventtiili SAGAlle 2018-	Ø22 puristus-rengas
1 1 001 438	-	SVR - 9 bar	Varoventtiili NANOLle 15 mm	Ø15 / ½" r.val.
1 1 001 626	-	SV-381 - 3 bar	Varoventtiili ACCU - A:lle	Ø15 x ½"
1 1 001 442	-	SV-3bar	Optima	

ANODIT JA KV-PUTKET - Kotitalous- ja teollisuusvaraajille



EDUT
Anodit ja anodiputkisarjat - käytetään suolapitoisella vedellä. KV-putket käytettäväksi OSO-yläventtiilien kanssa.

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 000 604	-	Anodi ¾"	Teollisuusvaraajille	P 240 mm
1 1 000 625	-	Anodi ¾"	Teollisuusvaraajille	P 1000 mm
1 1 000 627	-	AR II	Anodiputkisarja kotitalousvaraajille, 2 osaa	Ø15 mm
1 1 000 458	-	RR 15	Kylmävesiputkisarja kotitalousvaraajille, 2 osaa	Ø15 mm
1 1 012 655	5249631	Sähköanodi	SAGA 2.0 Standardille	P 750 mm
1 1 012 656	5249632	Sähköanodi	SAGA 2.0 Standardille	P 1040 mm

HUOLTOSALKKU - SK - Sisältää yleisimmät asentajien tarvitsemat varaosat



EDUT
Kokoaa yhteen yleisimmät varaosat OSO-lämminvesivaraajiin. Kätevä asentajalle, helppo kuljettaa mukana. Valmistettu iskunkestävästä valetusta muovista.

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 001 464	-	SK	Huoltosalkku muovia	Paino 25 kg

PAISUNTA-ASTIA - AX - Teollisiin tuotantolaitoksiin



EDUT
Soveltuu teollisiin tuotantolaitoksiin. Tasoittaa veden laajenemista järjestelmässä, estää varoventtiilin vuotamisen jne. Toimitetaan paineistettuna 5 baariin.

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 001 647	-	AX 60 - paineistettu 5 bar	Paisunta-astia 10 bar f/<=1000 litraa	Ø390x620
1 1 001 648	-	AX100 - paineistettu 5 bar	Paisunta-astia 10 bar f/<=1500 litraa	Ø430x804

KYLMÄVESISARJA - KV - Asennettava sekä yksittäis- että moniasennuksiin



EDUT
Sopii 400-1000 litran yksittäis- ja moniasennuksiin. Sulku- ja takaiskuventtiili. Varoventtiili 9 bar tyhjennystulpalla.

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 001 627	-	KV 1" - 3 l/s	Kv-sarja Ø42-1½"	165x215x120
1 1 001 628	-	KV 1 ½" - 4 l/s	Kv-sarja Ø42-1½"	165x245x200
1 1 001 626	-	KV 2" - 5 l/s	Kv-sarja	310x380x200

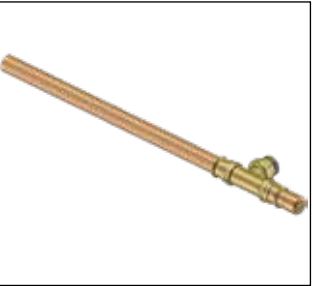
SEKOITINKESKUS - BS - Optimaaliseen tyhjentämiseen teollisuusvaraajasta



EDUT
Sopii 300-1000 litran yksittäis- ja moniasennuksiin. Sekoitusventtiili 32-82 °C + takaiskuventtiili, lämpömittari, lämminvesi- ja LVK-liitäntä.

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 001 620	-	BS ¾" - 1.5 l/s	Sekoitinkeskus Ø42-1½"	275x440x210
1 1 001 621	-	BS 1" - 2.5 l/s	Sekoitinkeskus Ø42-1½"	215x440x275
1 1 001 622	-	BS 1 ½" - 4 l/s	Sekoitinkeskus Ø42-1½"	250x510x290

LIITOSPUTKI - SR - Moniasennukseen - rinnankytkentään



EDUT
Sopii 400 - 1000 l moniasennukseen. Jopa kuuden varaajan kytkemiseen. Valmius puristusliittimille (Mapress). Kylmälle ja lämpimälle vedelle.

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 001 629	-	SR 300 / 400	Liitosputki Ø42-1½"	100x620x60
1 1 001 630	-	SR 600	Liitosputki Ø42-1½"	100x844x60
1 1 001 631	-	SR 1000	Liitosputki Ø42-1½"	100x1150x60
1 1 001 632	-	SR-T	T-putki Ø42-1½"	110x200x55

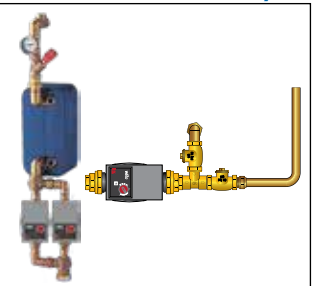
LIITOSPUTKI - SRS - Moniasennukseen - sarjaankytkentä (diagonaalinen)



EDUT
Sopii 400 - 1000 l moniasennukseen. Jopa kuuden varaajan kytkemiseen. Sopii OSO Turbosystemille. Kylmälle ja lämpimälle vedelle.

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 001 635	-	SRS 300	Liitosputki Ø42-1½" sarjaankytkentään	220x1330x60
1 1 001 636	-	SRS 400 / 1000	Liitosputki Ø42-1½" sarjaankytkentään	220x1740x60
1 1 001 637	-	SRS 600	Liitosputki Ø42-1½" sarjaankytkentään	190x1560x60

LÄMMÖNSIIRRIN/LATAUSPUMPPU - PUMPPUKESKUKSET - VX/LP ja PS/RS - 17R Turbolle jne.



EDUT
Esikasatut lämmönsiirrin- ja latauspumppusarjat - kytketään suoraan varaajaan. Pumppukeskukset lämpimän veden kiertoon isommissa järjestelmissä.

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 003 256	-	VX/LP 100kW	Sopii OSO Turbosystemille	19.5 kg
1 1 001 601	-	PS 15	Pumppukeskus 1x230 V	225x480x205

ELEMENTTITYÖKALU - RN/KN - OSO-elementtien irrotukseen/asennukseen



EDUT
Erikoistyyökalu OSO-sähköelementin vaihtamiseen. Sopii kaikille OSO-elementeille vuodesta 1968.

OSO nro	LVI-nro	Tuotekoodi	Kuvaus	Koko
1 1 003 743	-	KN 1 ¼"	Elementtiavain 1¼" RG-elementeille	
1 1 003 744	-	KN 2"	Elementtiavain 2" RG-elementeille	

OSO

Nils Backman
Puh. +358 40 553 9455
Email: nils.backman@osohotwater.com

Peter Backman
Puh. +358 40 154 4488
Email: peter.backman@osohotwater.com

OSO HOTWATER OY
NIITTYVILLANKUJA 4, 01510 VANTAA
WWW.OSOHOTWATER.FI

**TUOTTEEMME ON SAATAVANA HYVIN
VARUSTELLUISTA LVI-TUKUISTA**

