

VEDENKÄSITTELY



armatec

Lämmitys, jäähdytys, lämmin käyttövesi - verkostojen tekniset vaatimukset ovat moninaisia ja monimutkaisia. Reflex-erotustekniikka ja kaasunpoistojärjestelmät auttavat laitteistoja toimimaan parhaalla mahdollisella tavalla.

REFLEX WINKELMANN GMBH

Reflex on yksi johtavista kansainvälisistä vesitekniikan komponenttien valmistajista. Jo neljännen sukupolven johdossa oleva yritys on vuosien varrella vakiinnuttanut asemansa maailmanlaajuisesti. Reflex on osa metalliteollisuuden alalla toimivaa Winkelmann Groupia, joka työllistää yli 4 000 työntekijää maailmanlaajuisesti. Saksan Ahlsenissa pääkonttoriaan pitävä Reflex on globaali yritys, jonka modernit tuotantotavat ja tehokas logistiikka hakevat alalla vertaistaan.

Armatec Finland aloitti vuonna 2021 Suomessa merkittävän yhteistyön saksalaisen Reflexin kanssa. Tarjoamme asiakkaillemme entistäkin laajemman tuotevalikoiman sekä talotekniikan että teollisuuden tarpeisiin. Reflex on Pohjoismaissa yksi Armatec Groupin suurimmista päämiehistä. Olemme tehneet menestyksekkäästi yhteistyötä Reflexin kanssa jo yli 30 vuoden ajan.



REFLEX VARIOMAT PAISUNTA-AUTOMAATIT



Thinking solutions.



Variomat ohjausyksiköt



Variomat VS 1



Variomat VS 2 - 160



Variomat VS 2 - 2 95

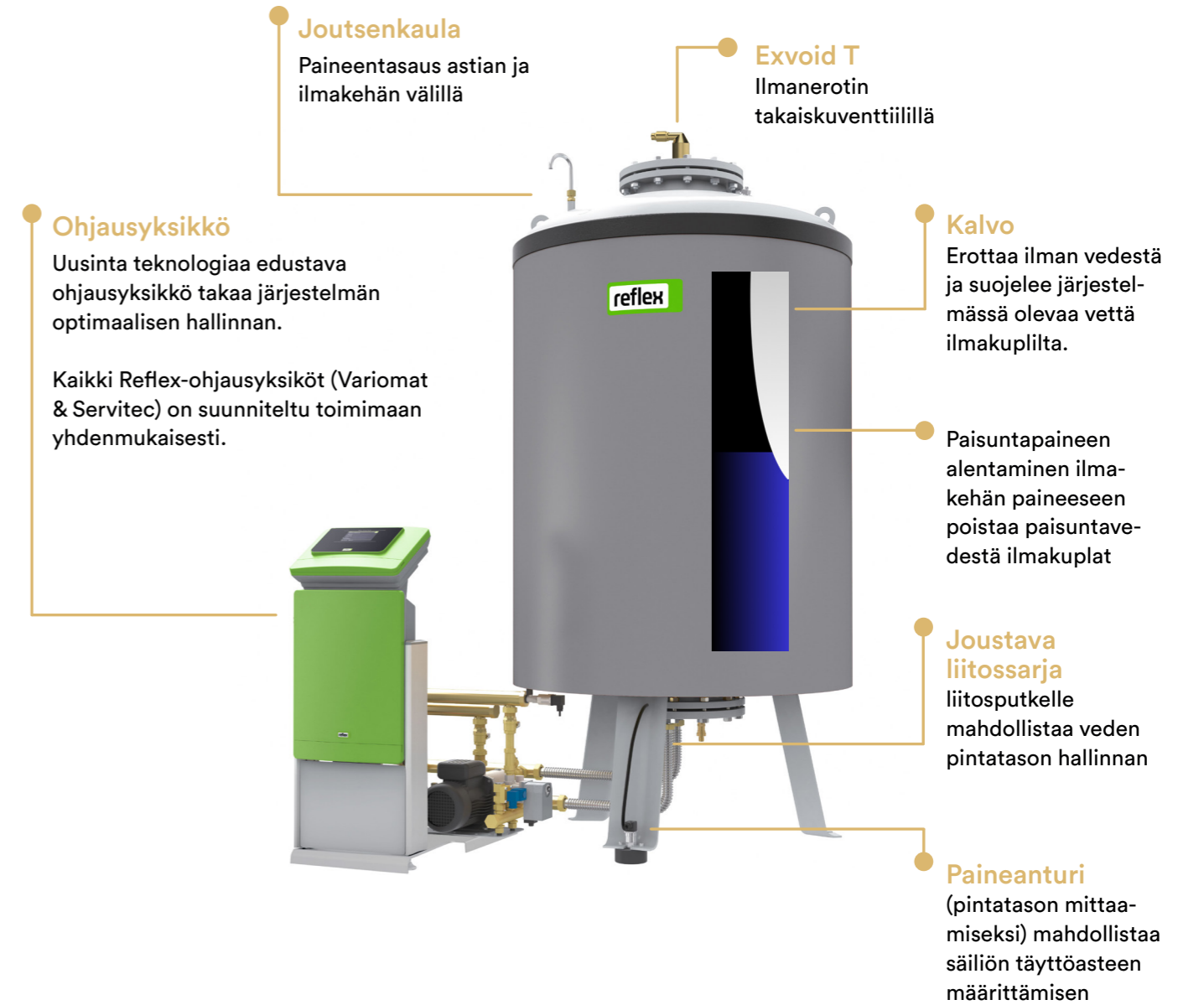
Tekniset ominaisuudet

- Täyttää painelaitedirektiivin 97/23/EU:n määräykset
- Variomat-yksikkö VSI Control Basic -yksikön kanssa
- Variomat VS 2 -yksiköstä lähtien Control Touch -järjestelmällä ja pehmeällä käynnistyksellä
- Sallittu veden menolämpötila 120 °C
- Sallittu käyttölämpötila 70 °C
- Ympäristön sallittu lämpötila 0-45 °C
- Melutaso n. 55 dB
- Suojausluokka IP54
- Veden lisätäytön kytkentä Rp ½
- Pumpun/ylivuotoventtiilin kytkentä Rp 1/Rp 1
- Yleinen vikailmoitus-ulostulo ja RS-485 -käyttöliittymä sisäiseen tiedonsiirtoon

Yhdistelmäkaavio



TOIMINTAPERIAATTEET



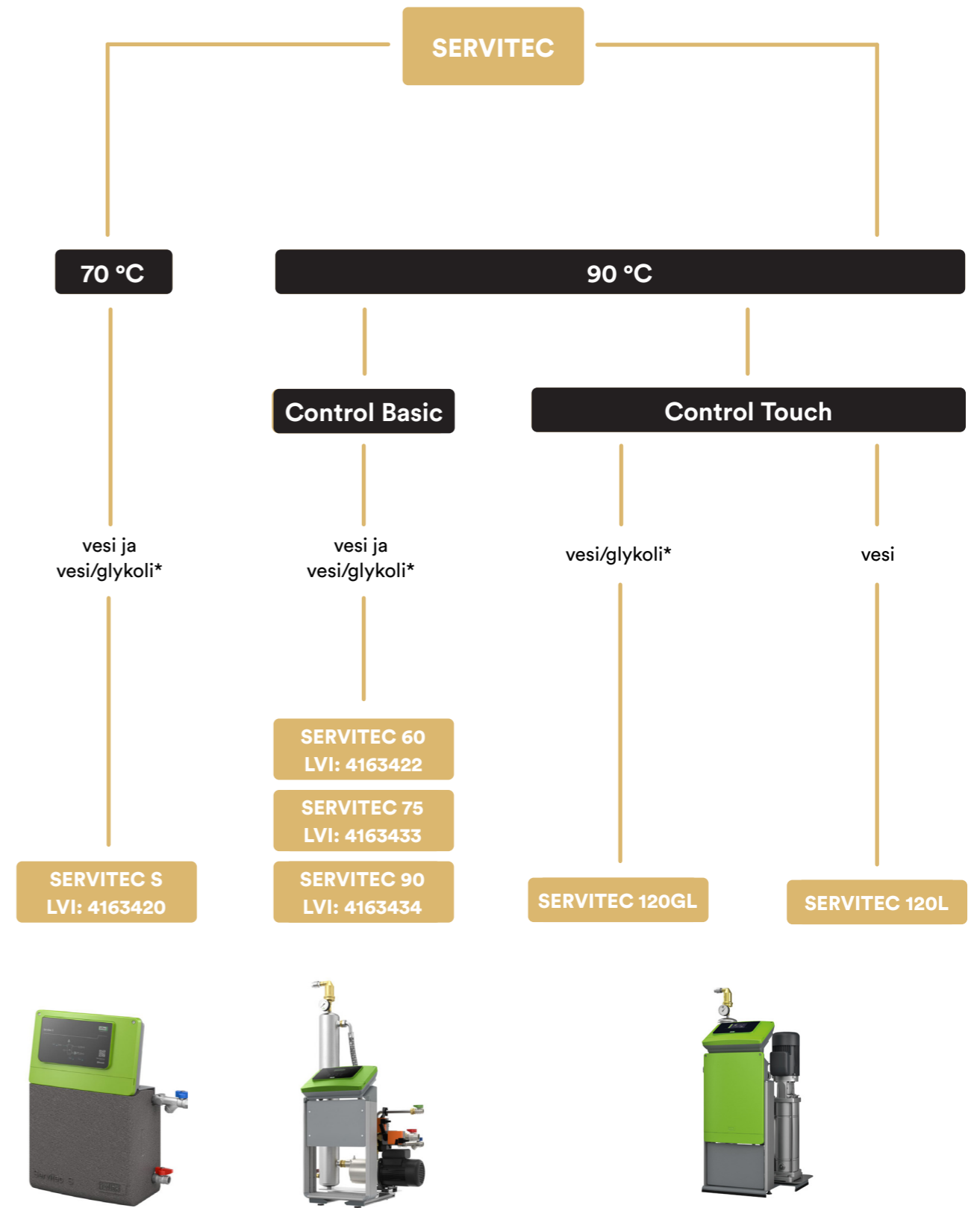
REFLEX SERVITEC ALIPAINELMANPOISTAJAT



reflex
Thinking solutions.



SERVITEC TUOTEVALIKOIMA



*max. glykolipitoisuus 50 %.



Yleiskatsaus uusista ominaisuuksista

Malliston hydraulinen ja tekninen optimointi

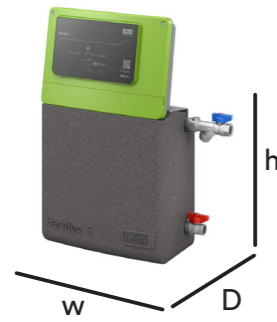
Täysin itsenäinen automaattitäyttö omalla kaksitie moottoriohjatuilla palloventtiilillä maksimaalisen käyttöturvallisuuden saavuttamiseksi.

Uudistetut liitosyhteet asennuksen yksinkertaistamiseksi.

Laajempi sovellusalue kaikkiin Servitec-järjestelmiin

All-in one: Servitec S – Servitec 95 soveltuvat vesiglykolisoveluksiin.

Sallittu käyttölämpötila nyt jopa 90 °C. (Servitec 35–120)



Servitec S



Servitec 60, 75, 95
Control Basic

Tekniset ominaisuudet

- Kaasunpoisto tyhjiösuihkutusmenetelmällä ja integroidulla automaattitäytöllä
- Sallittu rakennepaine
 - 8 Bar: tyypit S, 35, 60
 - 10 Bar: tyypit 75, 95, 120
- Järjestelmälämpötila: max. 120 °C
- Mikroprosessoriohjain pelkällä tekstinäytöllä painetta varten
- Yksinkertainen käyttöönotto auto-setupin ansiosta
- Patentoitu, täysin automaattinen ohitusvirtauksen säätö
- Potentiaalivapaa hälytyskosketin
- Turvallinen ohjaus (veden täydennys moottoriohjatuilla palloventtiilillä)
- Veden täydennys varaajasta mahdollinen (paikan päällä)
- Yksinkertainen valinta Magcontrol (verkostot kalvopaisunta-astialla) tai Levelcontrol (paisunta-automaatin yhteydessä)
- Kaasunpoisto sekä kiertonesteestä että täyttövedestä
- Soveltuu verkostoihin, jotka sisältävät vettä tai vesi-glykoliseosta max. 50% glykolia

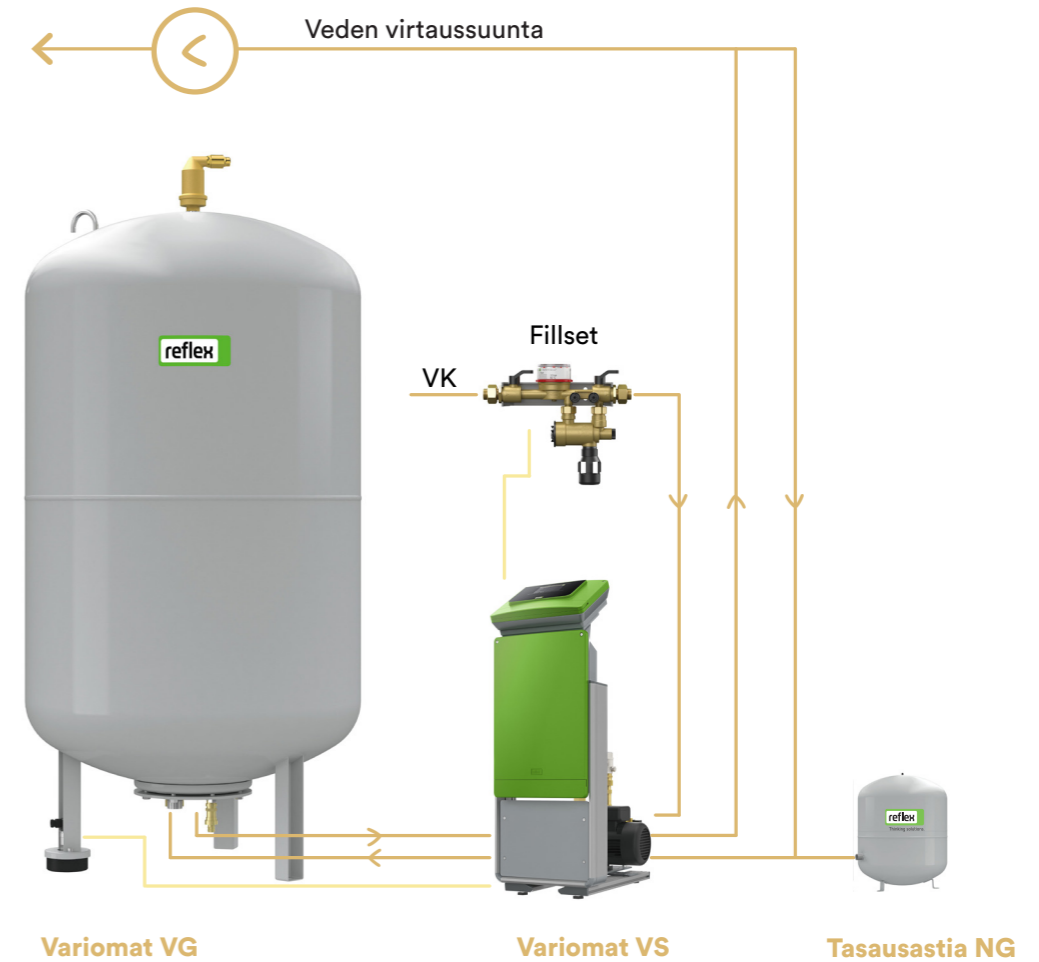
	TYYPPI	TUOTE-NUMERO	MATERIAALI-RYHMÄ	SÄHKÖ-LIITÄNTÄ	SÄHKÖTEHO kW	JÄRJESTELMÄTILAVUUS		KÄYTTÖPAINEN bar	VEDEN TÄYDENNYS-NOPEUS m ³ /h	KORKEUS h	LEVEYS D	SYVYYS w	PAINO kg
						W (m ³)	GL (m ³)						
70 °C W-GL	S	8832000	28	230 V / 50 Hz	0,20	6*	4*	0,5 – 4,5	0,080	572	340	211	12,4
90 °C W-GL	35	8831100	53	230 V / 50 Hz	0,40	220	50	0,5 – 2,5	0,350	1030	620	440	42,0
	60	8831200	53	230 V / 50 Hz	1,10	220	50	0,5 – 4,5	0,550	1215	685	440	40,0
	75	8831300	53	230 V / 50 Hz	1,10	220	50	1,3 – 5,4	0,550	1215	600	525	39,0
	95	8831400	53	230 V / 50 Hz	1,10	220	50	1,3 – 7,2	0,550	1215	600	525	40,0
90 °C GL	120 / T GL	8832550	53	400 V / 50 Hz	1,50	-	50	1,3 – 9,0	0,550	1150	578	598	43,0
90 °C W	120 / 7	8832500	53	400 V / 50 Hz	1,50	220	-	1,3 – 9,0	0,550	1150	578	598	43,0

Erikoismallit pyynnöstä: Järjestelmätilavuus > 220 m³ ja käyttöpainne > 9,0 Bar.
 • max. järjestelmätilavuus järjestelmän kaasunpoistoon / tarkista kunkin järjestelmän max. täydennysmäärät

Mitoitus

- Verkoston lämpölaajeneminen > valitse astian koko esim. VG 500
- Verkoston esipaine > esim. VS 2-1/60
- Fillset täyttöryhmä valitaan käyttövesilinjaan
- Tasaussäiliö tasaamaan pumpun käyntimääriä, esim. Reflex NG 50

www.armatec.com/fi/mitoitusohjelmat/mitoitus



Variomat VG

Variomat VS

Tasaustastia NG

Fillset-täyttöryhmä antaa EN 1/1 normin täyttävän takaisinimusuojan sisältäen 2 kpl sulkuventtiiliä, takaisiniskuventtiilin ja vesimittarin.

Automaattitäyttö on tarkoitettu verkoston automaattista jälkitäyttöä varten, erillinen täyttöhaara verkostolle on kuitenkin tarpeellinen.

Fillset-vesimittarilla art. 6811105, Fillset-impulssivesimittarilla art. 6811205.



KYSY LISÄÄ



Tommi Hannula

Myyntipäällikkö
+358 40 536 6020
tommi.hannula@armatec.com



Ossi Kosunen

Myynti-insinööri
+358 40 779 5651
ossi.kosunen@armatec.com



Janne Kiviniemi

Aluepäällikkö, Pohjois-Suomi
+358 40 700 1127
janne.kiviniemi@armatec.com



EDUSTAMME



LinkedIn: Oy Armatec Finland Ab

Facebook: Armatec Finland

Instagram: @wearearmatec

finland@armatec.com

www.armatec.fi

Virtaustekniikan ratkaisut

Erilaiset virtaustekniikan ratkaisumme ovat selkeän ja perustavanlaatuisen ideoinnin lopputulos - räätälöity ratkaisu tekniseen ongelmaan. Ratkaisu perustuu asiakkaan liiketoiminnan erityisvaatimukseen, ja sen suunnittelevat sekä kehittävät ammattitaitoiset insinöörimme. Tavoitteenamme on tarjota joustavia ratkaisuja moniin erityistarpeisiin, joilla on erinomaiset vaikutukset kestävyyteen, tuottavuuteen sekä saatavuuteen alhaisilla elinkaarikustannuksilla.

Oy Armatec Finland Ab

Juurakkotie 5 A 2
01510 Vantaa



armatec

www.armatec.fi