

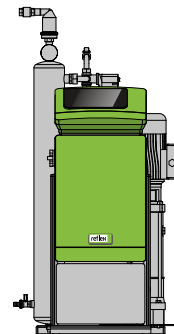
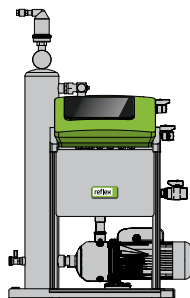
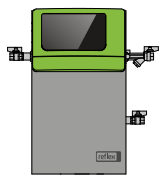
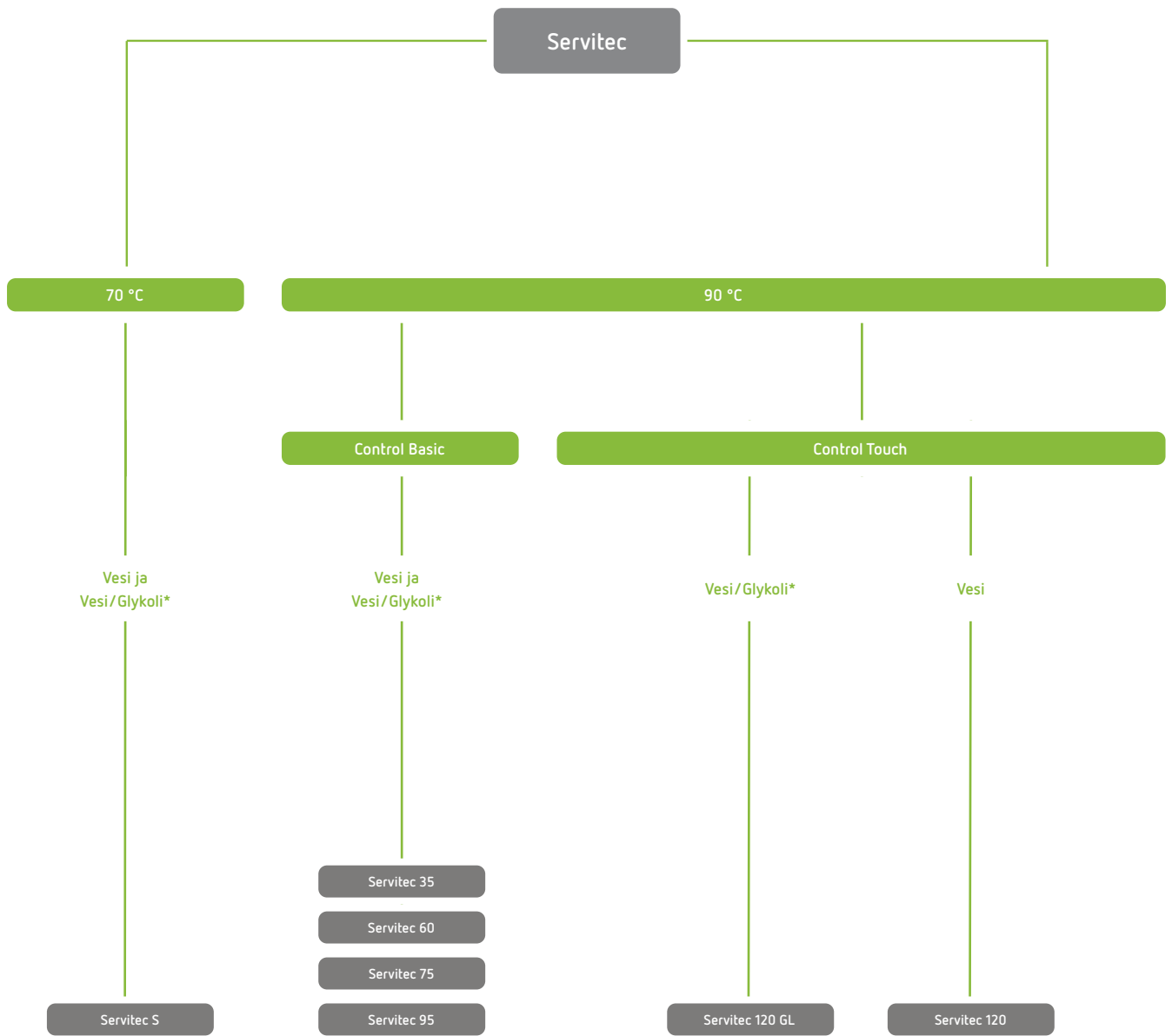
Servitec ja Variomat - saksalaista laatua talotekniikan hallintaan



Servitec mallit automaattitäytöllä

Variomat mallit korkeisiin rakennuksiin

Uusi Servitec-portfolio



Maks. glykolipitoisuus 50 %.

Yleiskatsaus uusista ominaisuuksista

Malliston hydraulinen ja tekninen optimointi:

- Uutta: Täysin itsenäinen automaattitäyttö omalla kaksitie moottorihjatuilla palloventtiilillä maksimaalisen käyttöturvallisuuden saavuttamiseksi
- Uudistetut liitosyhteet asennuksen yksinkertaistamiseksi

Laajempi sovellusalue kaikkiin Servitec-järjestelmiin

- All-in-one: Servitec S-Servitec 95 soveltuu vesiglykolisovelluksiin
- Sallittu käyttölämpötila nyt jopa 90 °C (Servitec 35–120)



Servitec S



Servitec 35 Control Basic



Servitec 75 Control Basic

Tekniset ominaisuudet

- Kaasunpoisto tyhjiösuihkutusmenetelmällä ja integroidulla automaattitäytöllä
- Sallittu käyttöpaine
→ 8 Bar: Tyypit S, 35, 60
→ 10 Bar: Tyypit 75, 95, 120
- Järjestelmälämpötila: ≤ 120 °C
- Mikroprosessorihjain pelkällä tekstinäytöllä painetta varten
- Potentiaalivapaa hälytyskosketin
- Yksinkertainen käyttöönotto Auto-setupin ansiosta
- Patentoitu, täysin automaattinen ohitusvirtauksen säätö
- Turvallinen ohjaus (veden täydennys moottorihjatuilla palloventtiilillä)
- Veden täydennys varaajasta mahdollinen (paikan päällä)
- Yksinkertainen valinta Magcontrol (verkotot kalvopaisunta-astialla) tai Levelcontrol (paisunta-automaatin yhteydessä)
- Kaasunpoisto sekä kiertonesteestä että täyttövdestä
- Soveltuu verkostoihin jotka sisältävät vettä tai vesi-glykoliseosta maks 50% glykolia

Mallit ja tekniset tiedot

	Typpi	Tuotenro.	Materiaaliryhmä	Sähköliitäntä	Sähköteho [kW]	Järjestelmätilavuus V _A		Käyttö- paine [Bar]	Veden täydennys- nopeus [m ³ /h]	Korkeus h [mm]	Leveys w [mm]	Syvyys D [mm]	Paino [kg]
						W [m ³]	W-GL [m ³]						
70 °C W GL	Sallittu maks. käyttölämpötila: 70 °C, soveltuu vesi- ja vesiglykoliseokseen												
	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	Control Basic, maks. käyttölämpötila: 90 °C, soveltuu vesi- ja vesiglykoliseokseen												
	35	8831100	53	230 V / 50 Hz	0,70	220	50	0,5 – 2,5	0,350	1 030	620	440	42,0
	60	8831200	53	230 V / 50 Hz	1,10	220	50	0,5 – 4,5	0,550	1 215	685	440	40,0
	75	8831300	53	230 V / 50 Hz	1,10	220	50	1,3 – 5,4	0,550	1 215	600	525	39,0
90 °C GL	Control Touch, maks. sallittu käyttölämpötila 90 °C, soveltuu vesi- ja vesiglykoliseokseen												
	120/T GL	8832550	53	400 V / 50 Hz	1,50	–	50	1,3 – 9	0,550	1 150	578	598	43,0
90 °C W	Control Touch, maks. sallittu käyttölämpötila 90 °C, soveltuu veteen												
	120/T	8832500	53	400 V / 50 Hz	1,50	220	–	1,3 – 9	0,550	1 150	578	598	43,0

Erikoismallit pyynnöstä: Järjestelmätilavuus > 220 m³ ja käyttöpaine > 9,0 Bar.

* Maks. järjestelmätilavuus järjestelmän kaasunpoistoon/tarkista kunkin järjestelmän maks. täydennysmäärät

Variomat - paineenpito- ja kaasunpoistoautomaatti



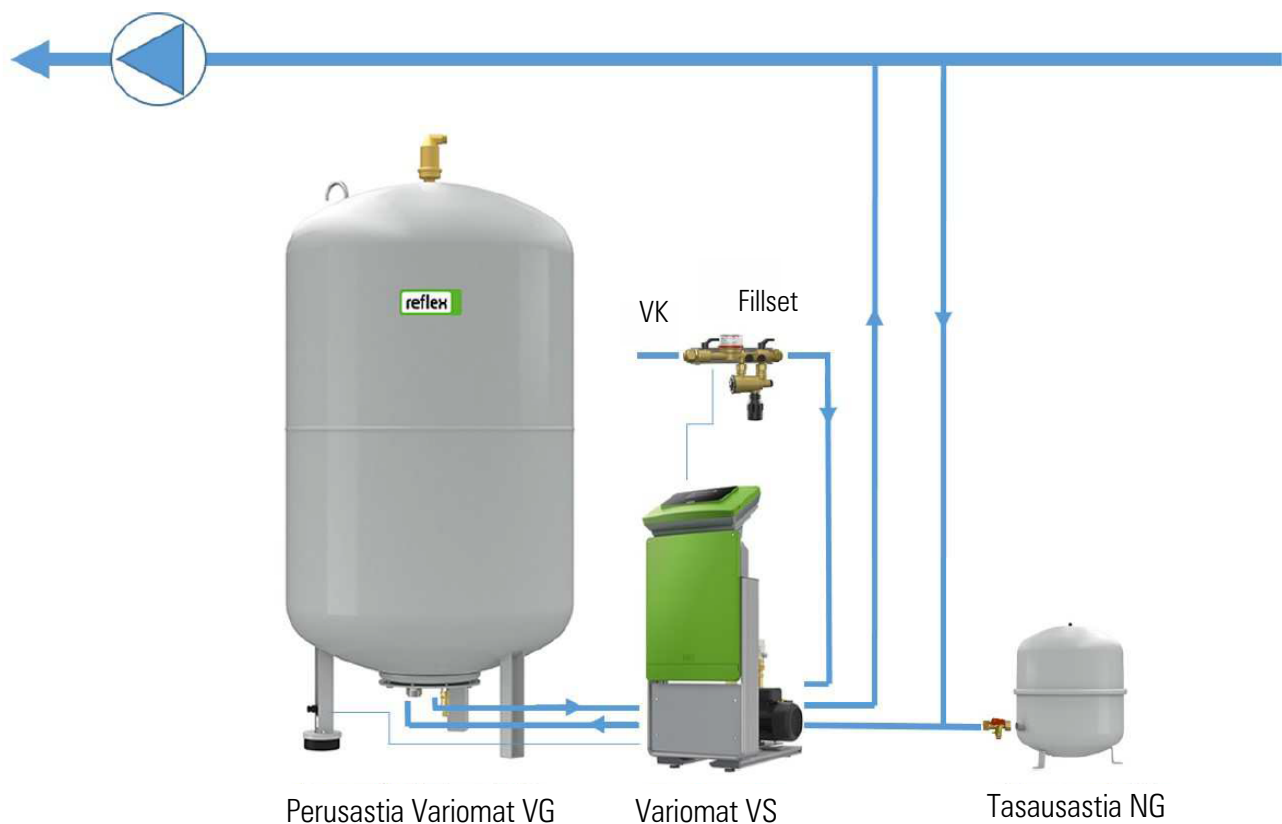
- Vakio paine verkostossa, myös korkeat esipaineet mahdollisia
- Kaasunpoistotoiminto vakiona
- Ihanteellinen ratkaisu korkeissa rakennuksissa
- Astian hyötytilavuus 90%, pieni tilantarve
- Nestetason seuranta ja automaattitäyttö, ilman ylitäyttövaaraa
- Tieto verkoston paineesta ja astian tasosta VAK:iin
- Paineeton säiliö, ei paineastian määräaikaistarkistuksia

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

Pikavalintaohjelma ja säätökavio: www.termovent.fi

ASENNUS

Kytkeä verkoston paluupuolelle kuvan mukaan.



Fillset täyttöryhmä antaa EN 1717 normin täyttävän takaisinimusuojan sisältää 2 kpl sulkuventtiiliä, takaiskuventtiilin ja vesimittarin.

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

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

Variomat

Variomat-ohjausyksiköt



Variomat VS 1

Variomat VS 2-1 60

Variomat VS 2-2 95

Tekniset tiedot

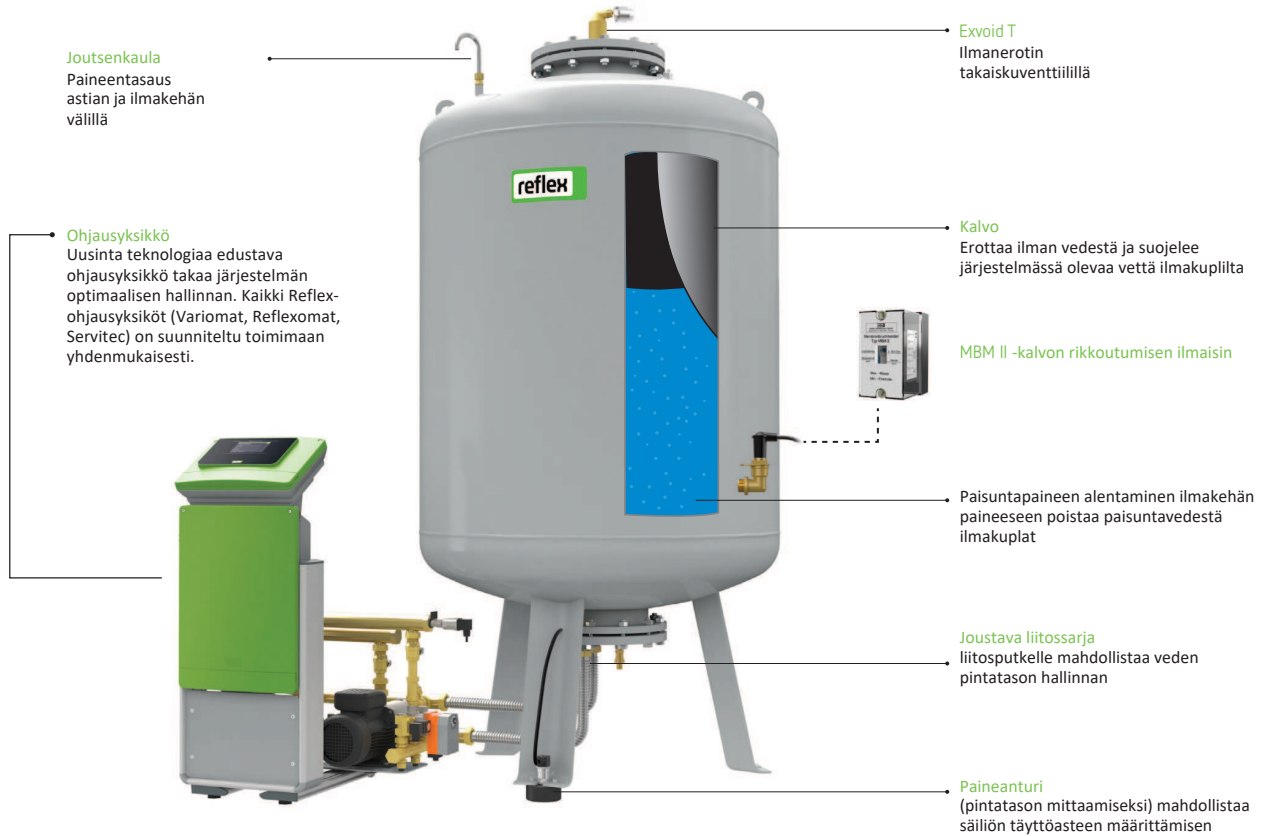
- Täyttää painelaitedirektiivi 97/23/EU:n määräykset
- Variomat-yksikkö VS1 Control Basic -yksikön kanssa
- Variomat VS 2 -yksiköstä lähtien Control Touch-järjestelmällä ja pehmeällä käynnistyksellä
- Sallittu veden menolämpötila 120 °C
- Sallittu käyttölämpötila 70 °C
- Ympäristön sallittu lämpötila 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

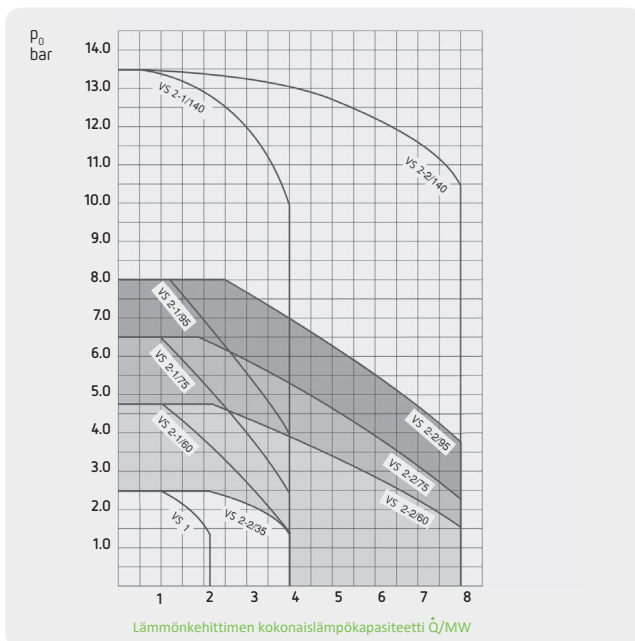


Toimintaperiaatteet

Variomat



Variomat-pikavalinta



Water Treatment - Yhteystiedot



Tommi Hannula
+358 40 536 6020
tommi.hannula@armatec.com



Jarmo Uljanoff
+358 40 455 1165
jarmo.uljanoff@armatec.com



Ossi Kosunen
+358 40 779 5651
ossi.kosunen@armatec.com

