

SE - 140
SE - 200
SE - 250
SE - 300
SE - 400

Käyttövesivaraaja

Asennus- ja käyttöohje

Varoitus!

Vesisäiliö on varustettu magnesiumanodilla joka suojaa korroosiota vastaan.
Anodin kuluminen on tarkastettava vuosittain. Anodi on vaihdettava 18 kuukauden välein.

Lue käyttö- ja asennusohjeet huolellisesti. Niitä noudattamalla varmistat laitteellesi pitkän käyttöiän ja luotettavan toiminnan.

Kospel Oy pidättää oikeuden tehdä pieniä muutoksia laitteen rakenteeseen tarpeen mukaan muuttamatta käyttöohjetta, mikäli muutokset eivät vaikuta laitteen päätoimintoihin.

KOSPEL S.A. 75-136 KOSZALIN UL. OLCHOWA

Tuotekuvaus

Noudata tätä asennus- ja käyttöohjetta. Noudattamatta jättäminen voi mitätöidä tuotteen takuun ja aiheuttaa tuotteelle vaurioita.

Varaajaa ei saa asentaa paikkaan missä lämpötila voi laskea alle 0°C.

SW lämminvesivaraajat on tarkoitettu lämmitykseen ja lämpimän veden varastointiin. Säiliö on valmistettu teräksestä jossa on emalipinnoite.

Sw varaajaan voidaan kytkeä myös erillinen sähkövastus termostaatilla esim. GRBT 1,4 (1400W, 230V, G1 ½) tai GRBT 2,0 (2000W, 230V, G1 ½). Sähkövastus asennetaan 1 ½ liitoskohtaan [7] (kuva 2). Sähkövastuksen pituus on sovitettu tilavuuteen.

Vastuksen maksimipituus suhteutettuna tilavuuteen (vastuksen pituus/varaajan tilavuus):

360 mm / 140 litraa
 450 mm / 200 litraa
 550 mm / 250, 300 litraa,
 600 mm / 400 litraa

Lämminvesivaraaja on tarkoitettu veden lämmittämiseen asuinrakennuksissa. Varaaja on suunniteltu toimimaan ainoastaan pystyasennossa.

Lämminvesivaraajan tyyppi		SE - 140	SE - 200	SE - 250	SE - 300	SE - 400	
Tilavuus	l	140	200	250	300	400	
Maksimi paine	MPa	0,6					
Maksimi lämpötila	°C	80					
Lämpöhävikki 24 tunnissa*	kWh	1,4	2	2,1	2,7	2,4	
Paino ilman vettä	kg	40	60	62	71	99	
Mitat (kuva 2)	diameter	mm	500	600	695		755
	A	mm	111	127	127	127	124
	B		883	989	833	983	1015
	C		993	1109	943	1093	1125
	D		1301	1464	1230	1464	1498
	E		1435	1609	1379	1614	1660
	F		1163	1306	1089	1323	1335
	G		-	-	311		315
H	228		266	249		253	
Magnesium anodi 3/4" ø22	mm	420	-	208	420	-	
Magnesium anodi M8 ø33	mm	-	450				

*Veden lämpötila. (60°C).

Asennus

Laitteisto on asennettava ja käyttöönotettava alaan valtuutetulla henkilöllä.

Kytkenöt on suoritettava alan normien ja sääntöjen mukaisesti.

Laite on suunniteltu kytkettäväksi järjestelmään jossa veden paine on enintään 0,6 Mpa. Jos veden paine on yli 0,6 Mpa, on asennettava paineenalennusventtiili.

Lämminvesivaraajan asennus

- varaaja on suunniteltu ainoastaan pystyasennukseen (kolme jalkaa),
- on liitettävä paineveteen, aurinkojärjestelmään ja keskuslämmitykseen.
- putkiliitännät on tehtävä tämän asennusohjeen mukaisesti. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi mitätöidä takuun ja aiheuttaa vaurioita.
- varaaja on asennettava sellaiselle paikalle että vältetään mahdollisilta liitosten tai varaajan vuotojen aiheuttamilta vahingoilta (viemärointi).

Liitäntä paineveteen

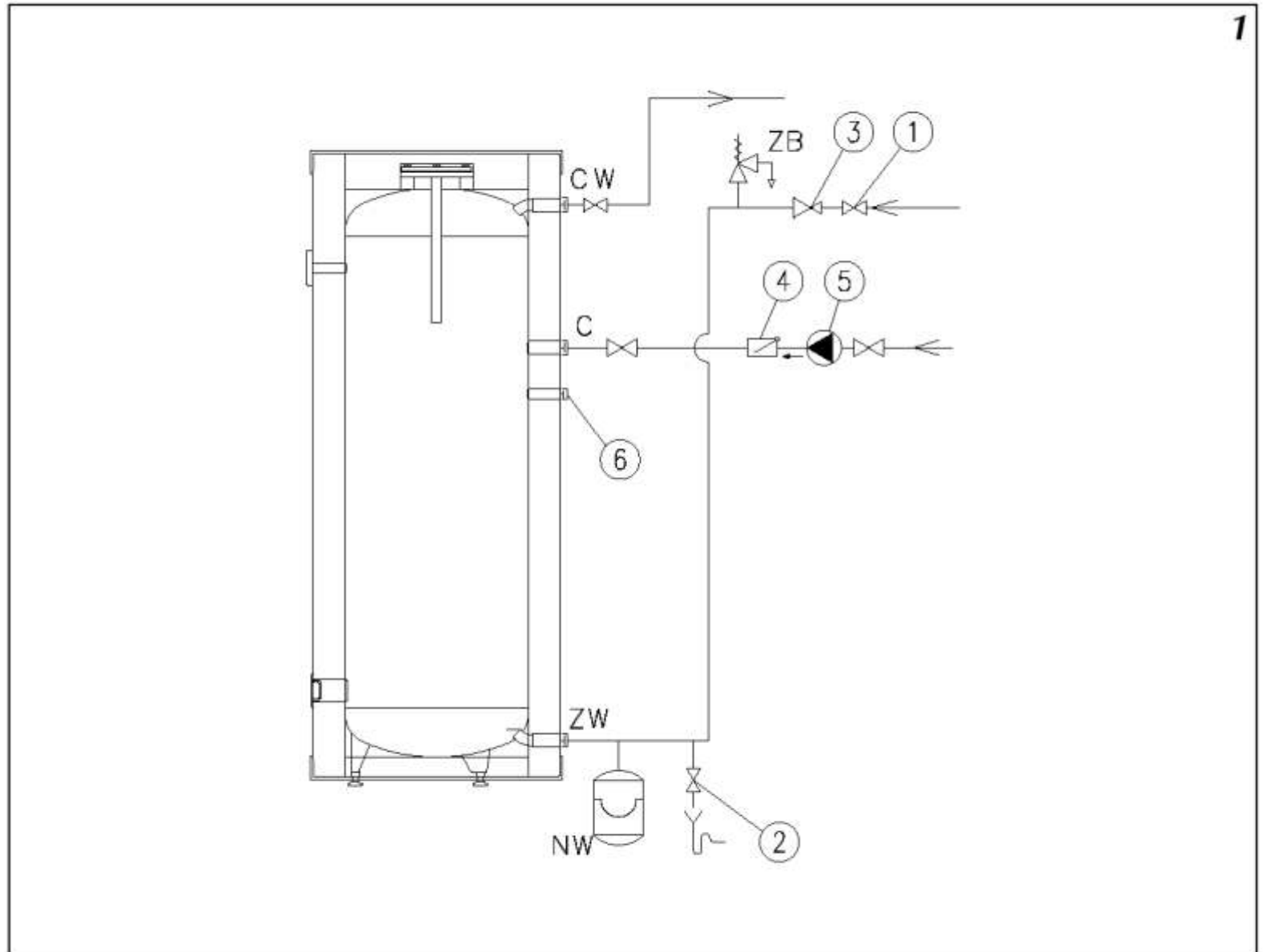
- varoventtiili (6 bar) on oltava asennettuna kylmävesiliitántään (virtaussuunta näkyy venttiilin rungossa)
- on kiellettyä asentaa sulkuventtiiliä varaajan ja varoventtiilin välille.
- varoventtiilin poistoputki on oltava avoin ja se on suunnattava alaspäin paikkaan, joka ei ole alltiina pakkaselle ja poistuvan veden on helppo havaita.
- asenna varoventtiili mahdollisimman korkealle venttiilin vaihdon helpottamiseksi (voit vaihtaa venttiilin tyhjentämättä varaajaa).
- on suositeltavaa asentaa paisuntasäiliö kuumalle puolelle, jos takaiskuventtiili on asennettu kylmävesiliitántäputkeen.
- sulkuventtiili ja tyhjennysventtiili on asennettava kylmävesiliitántään (kuva 1).

Kuumavesiliitántä CW asennetaan $\frac{3}{4}$ " liittimeen, joka sijaitsee varaajan yläosassa (kuva 1).
Varaajat on varustettu $\frac{3}{4}$ " liitännöillä kiertoveteen C.

**Kuva 1a, varaaja yhdistettynä
painevetteen.**

- [1] - sulkuventtiili
- [2] - tyhjennysventtiili
- [3] - paineensäädin (valinnainen)
- [4] - takaiskuventtiili
- [5] - kiertovesipumppu
- [6] - lämpötila-anturin putki

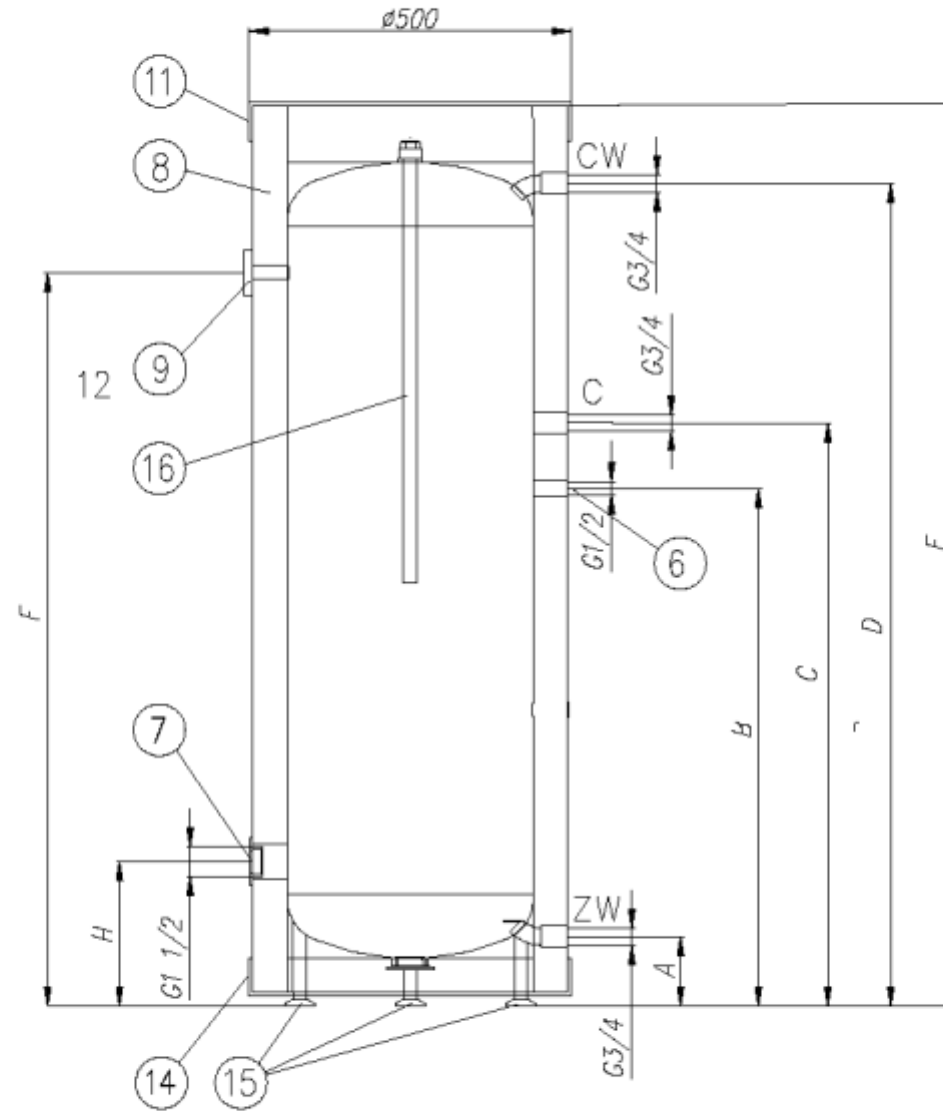
ZW - kylmä vesi
CW - kuuma vesi
C - kierto
NW - paisuntasäiliö



Kuva 2a, SE-140 liitännät

- [6] - lämpötila-anturin putki
- [7] - sähkövastus
- [8] - eriste
- [9] - lämpömittari
- [11] - kansi
- [14] - pohja
- [15] - säätöjalat
- [16] - magnesium anodi $\frac{3}{4}$ " \varnothing 22

C - kierto
A-H - mitat taulukon mukaisesti
(sivu 3).

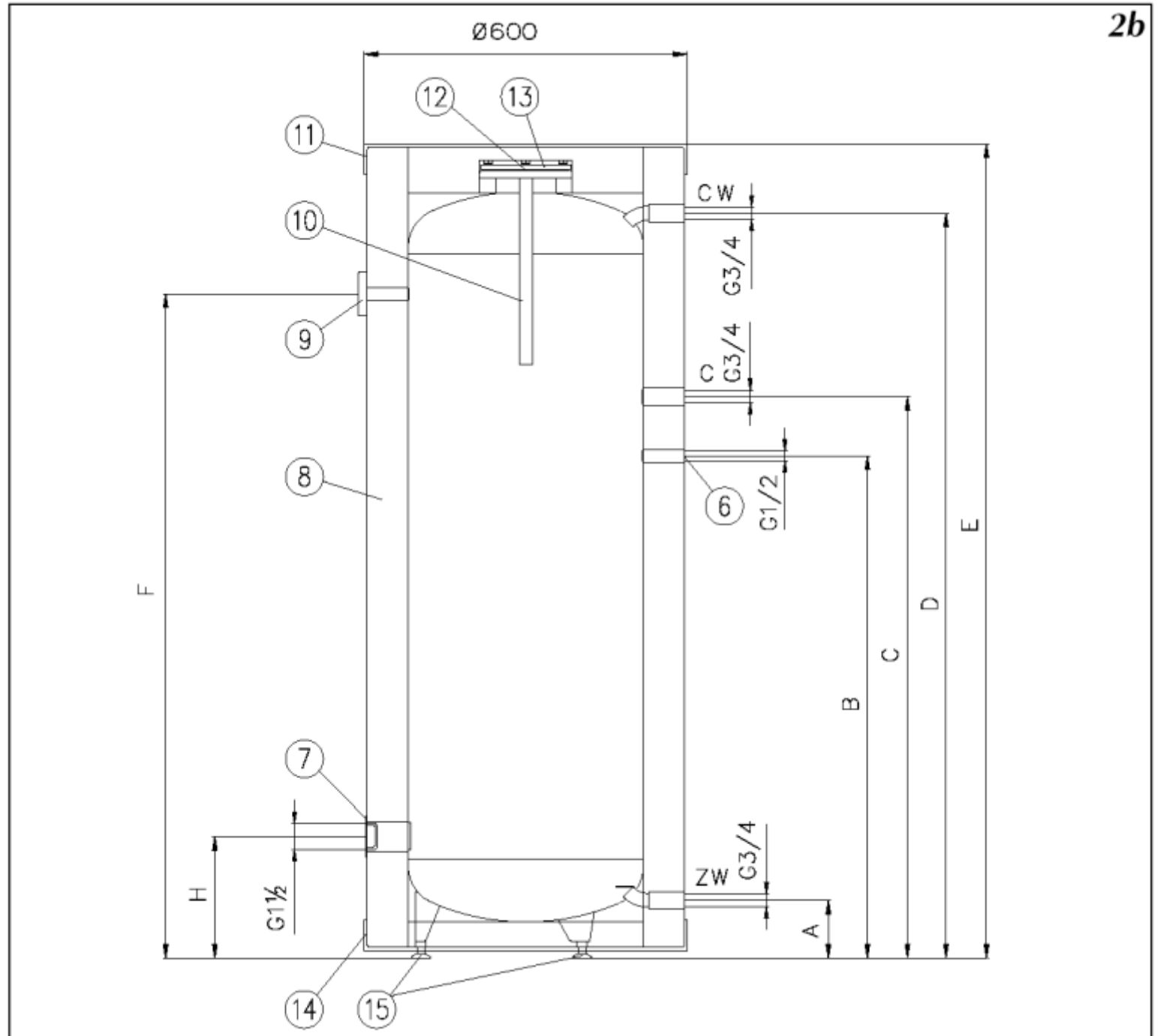


2a

Kuva 2b, SE-200 liitännät

- [6] - lämpötila-anturin putki
- [7] - sähkövastus
- [8] - eriste
- [9] - lämpömittari
- [10] - magnesium anodi M8 \varnothing 33
- [11] - kansi
- [12] - kansi \varnothing 150/115
- [13] - kannen suoja
- [14] - pohja
- [15] - säätöjalat

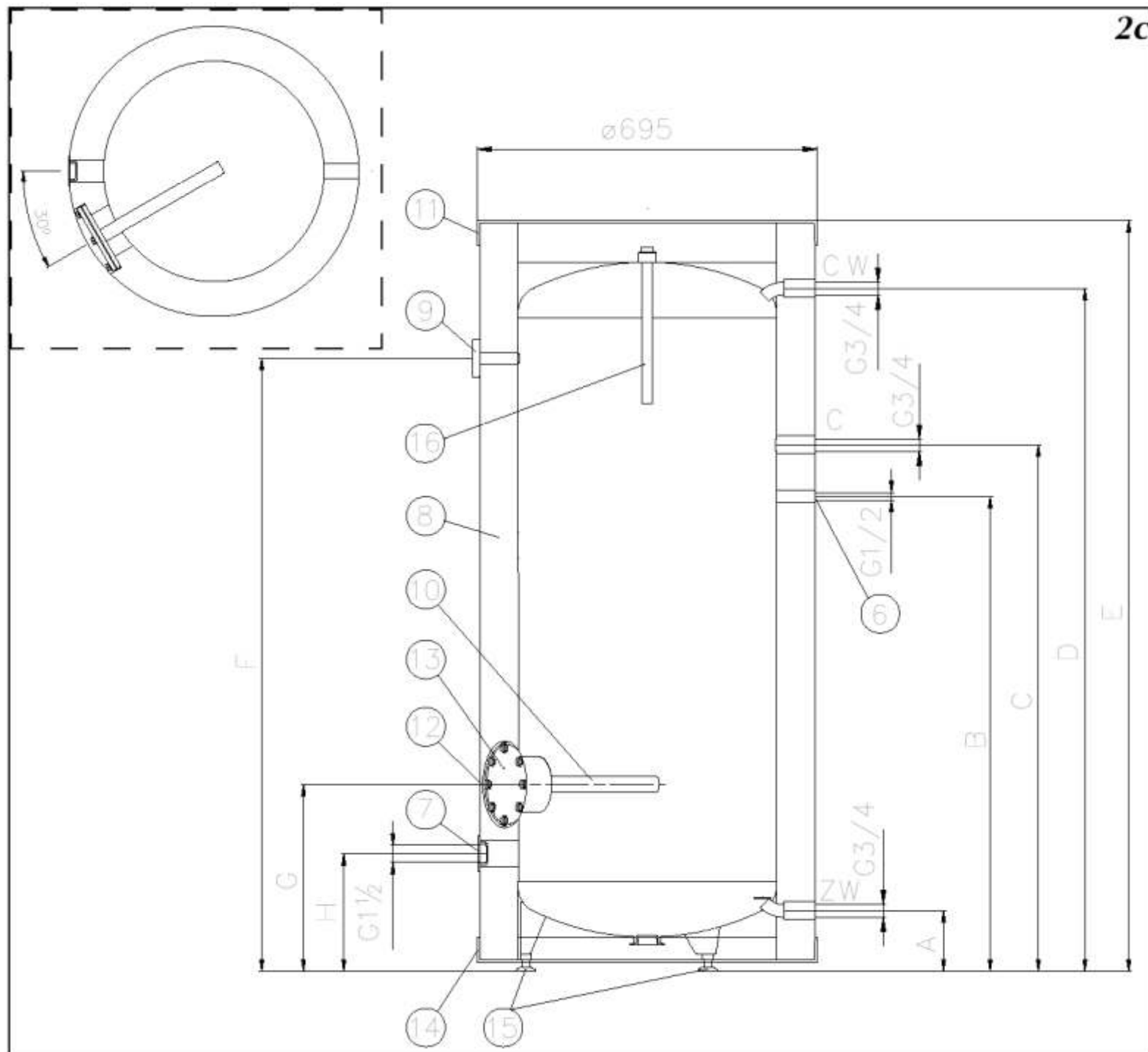
ZW - kylmä vesi
CW - kuuma vesi
C - kierto
A-H - mitat taulukon mukaisesti
(sivu 3).



**Kuva 2c, SE-250, SE-300
liitännät**

- [6] - lämpötila-anturin putki
- [7] - sähkövastus
- [8] - eriste
- [9] - lämpömittari
- [10] - nykyään vain yksi anodi
- [11] - kansi
- [12] - kansi \varnothing 150/115
- [13] - kannen suoja
- [14] - pohja
- [15] - säätöjalat
- [16] - magnesium anodi $\frac{3}{4}$ " \varnothing 22

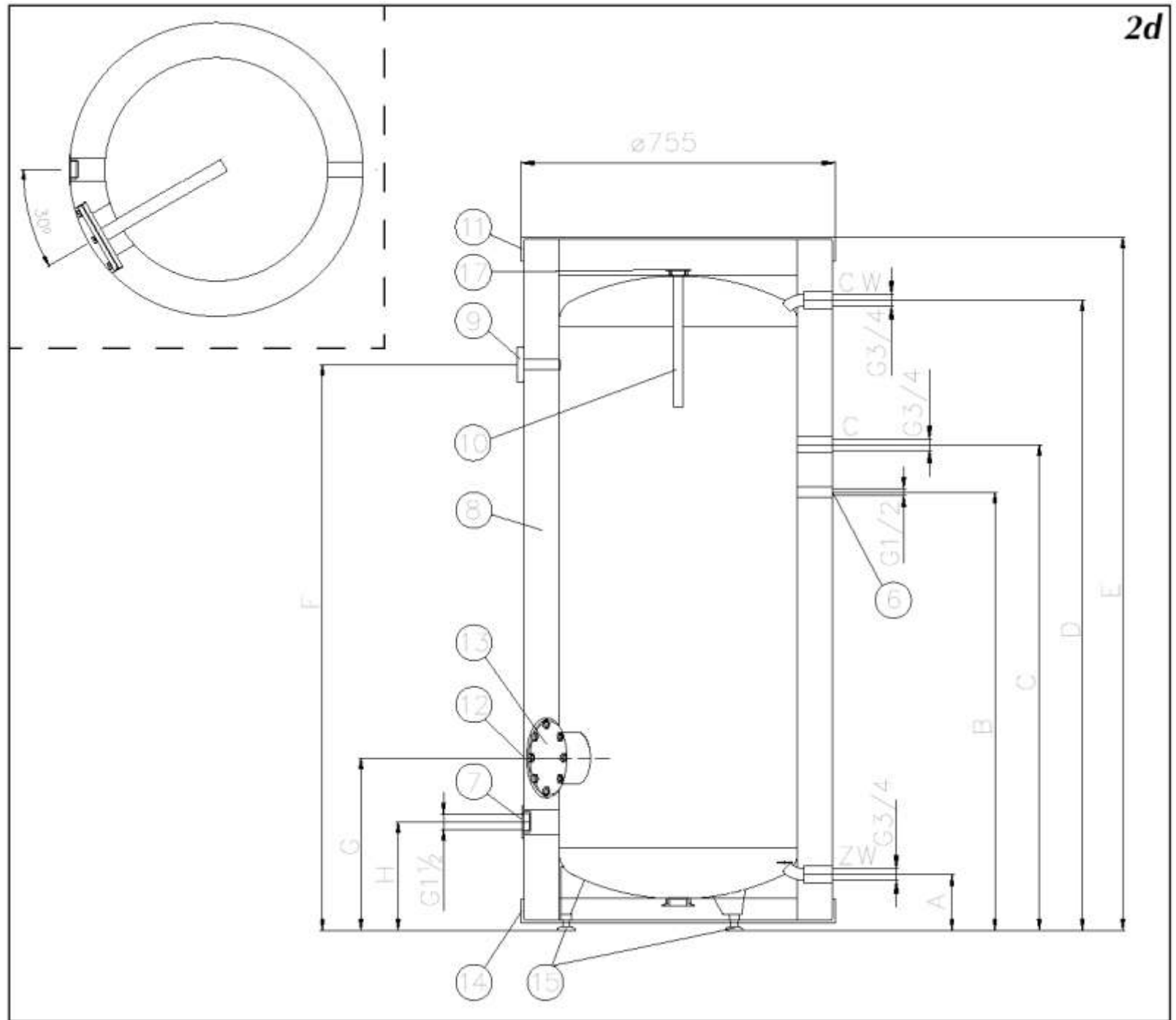
ZW - kylmä vesi
CW - kuuma vesi
C - kierto
A-H - mitat taulukon mukaisesti
(sivu 3).



Kuva 2d, SE-400 liitännät

- [6] - lämpötila-anturin putki
- [7] - sähkövastus
- [8] - eriste
- [9] - lämpömittari
- [10] - magnesium anodi M8 \varnothing 33
- [11] - kansi
- [12] - kansi \varnothing 150/115
- [13] - kannen suoja
- [14] - pohja
- [15] - säätöjalat

ZW - kylmä vesi
CW - kuuma vesi
C - kierto
A-H - mitat taulukon mukaisesti
(sivu 3).



2d

Käyttöönotto

Tarkista liitännät ja varmista että noudatat laitteen asennusohjeita ennen käyttöönottoa.

Varaajan täyttäminen:

- avaa kylmävesiliitäntäventtiili,
- avaa kuumavesiliitäntäventtiili (kun vesi virtaa ulos hyvin, ovat ilmakuplat poistuneet ja säiliö on täynnä)
- sulje säiliön poistoventtiilit,

Avaa venttiilit varaajan keskuslämmitysjärjestelmän väliltä.

Tarkista vuodot.

Tarkista varoventtiilin toiminta venttiilin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Suosituks

Seuraa alla olevia ohjeita turvallisen ja ongelmattoman toiminnan takaamiseksi:

- tarkista varoventtiilin toiminta 14 vuorokauden välein. Älä käytä laitetta, jos vettä ei tule ulos tarkistuksen yhteydessä (tämä tarkoittaa, että venttiili on rikki).
- puhdista säiliön sisäpuoli säännöllisesti. Puhdistuksen aikaväli riippuu veden kovuudesta. Puhdistuksen tulee tehdä valtuutettu huoltomies.
- tarkista anodin kulumistilanne vuosittain.
- anodi on vaihdettava 18 kuukauden välein.

- Anodinvaihto [16] (SE-140, SE-250, SE-300): Irrota kansilevy [11], poista eristys rengas, sulje kylmävesiliitäntä venttiili [1] (kuva 1), avaa kuumavesi venttiili, käännä tyhjennysventtiili auki [2] (kuva 1), päästä viemäriin vettä niin paljon että voit helposti ruuvata anodin ulos. Irrota korkki [20] ja ruuvaa anodi irti.

- Anodinvaihto [10] (SE-200): Irrota kansilevy [11], poista eristys rengas, sulje kylmävesiliitäntä venttiili [1] (kuva 1), avaa kuumavesi venttiili, käännä tyhjennysventtiili auki [2] (kuva 1), päästä viemäriin vettä niin paljon että voit helposti ruuvata anodin ulos. Irrota asennusaukon kansi [13] ja ruuvaa anodi irti.

- Anodinvaihto [10] (SE-400): Irrota kansilevy [11], poista eristys rengas, sulje kylmävesiliitäntä venttiili [1] (kuva 1), avaa kuumavesi venttiili, käännä tyhjennysventtiili auki [2] (kuva 1), päästä viemäriin vettä niin paljon että voit helposti ruuvata anodin ulos. Irrota asennusaukon kansi [17] ja ruuvaa anodi irti.

- lämmitä vesi ajoittain yli 70°C hygieniasyistä (legionella).
- toimintahäiriöistä ja vioista on ilmoitettava valtuutettuun huoltoon.
- Eristä meno/poistoliitännät varaajalta ja lämmityspatteren liitäntäputket minimoimaan lämmönhukkaa (suositus).

Edellä mainitut toiminnot eivät kuulu takuun piiriin (käyttäjän vastuulla).

Toimenpiteet

Älä käytä laitetta, jos on todennäköistä että varoventtiilissä on vikaa.

Varoventtiilin vesivuoto poistoputkesta on normaalia laitteen toimintaa. Älä tuki tätä vuotoa, koska se saattaa aiheuttaa laitevian.

Varaajan veden lämpötila ei saa ylittää 80°C!

Toimitussisältö

Säiliön tyhjentäminen

Seuraa alla olevia ohjeita turvallisuussyistä kun tyhjennät säiliötä.

- sulje kaikki venttiilit jotka ovat liitetty varaajaan, myös lämmitysjärjestelmän.
- sulje kylmävesiliitäntäventtiili (tulovesi)
- avaa tyhjennysventtiili

SE-Käyttövesivesivaraaja
Käyttö- ja asennusohjekirja

1 kpl
1 kpl

Maahantuonti

SIROKAS

Osoite: Lauronkorventie 41
66300 JURVA
Puh: 044-352 0449

Valmistaja

KOSPEL S.A.

75-136 KOSZALIN
UL. OLCHOWA 1

Tämä laite ei ole tarkoitettu fyysisesti, motorisesti tai henkisesti rajoitteisten tai kokemattomien tai taitamattomien henkilöiden (eikä lasten) käyttöön, ellei heidän turvallisuudestaan vastuussa oleva henkilö valvo ja opasta heitä laitteen käytössä.

Pikkulapsia on valvottava eikä heidän pidä antaa leikkiä laitteella.