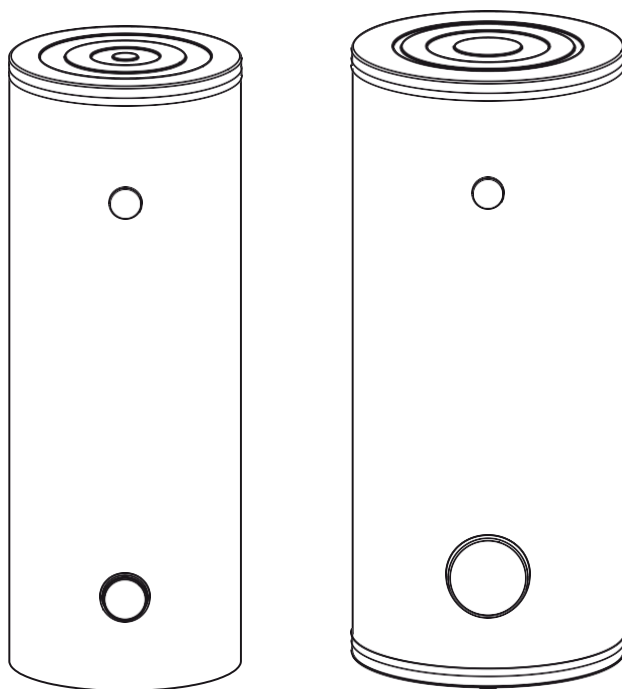




**Vertikālais karstā ūdens sildītājs
ar siltummaini**

LV



SWP

Drošas un nepārtrauktas darbības lietošanas instrukcija

1. 1.Instrukcijā minēto lietošanas noteikumu ievērošana nodrošina ierīču pareizu uzstādīšanu, kā arī ilgstošu un drošu to ekspluatāciju.
2. 2.Neatbilstoša instrukcijai karstā ūdens tvertnes uzstādīšana un ekspluatācija nav pieļaujama, jo var novest pie avārijas un garantijas zaudēšanas.
3. 3. Karstā ūdens tvertni nedrīkst uzstādīt telpā, kurā temperatūra zemāka par 0°C.
4. 4. Karstā ūdens tvertnes montāžu, spriegumu pievienošanu un palaišanu jāveic specializētam apkalpojošam personālam.
5. 5. Karstā ūdens tvertni uzstāda vertikālā stāvoklī uz trīs ieskrūvējamām kājām.
6. 6. Karstā ūdens tvertni jāuzstāda tādā vietā un veidā, lai avārijas noteces gadījumā ūdens neaplūdinātu telpu.
7. 7.Pēc uzstādīšanas karstā ūdens tvertni jāpieslēdz pie ūdensapgādes tīkla, kā arī pie apkures sistēmas un saules ūdens sildīšanas iekārtas saskaņā ar šajā instrukcijā izvietotām shēmām. Nepareiza veida pieslēgums lietotājam liedz izmantot garantiju un var novest pie karstā ūdens tvertnes avārijas.
8. 8.Pieslēgšana pie ūdensapgādes tīkla jāveic saskaņā ar apsaites prasībām.
9. 9.Karstā ūdens tvertni jāpieslēdz pie ūdensvada, kur spiediens nepārsniedz 0,6 MPa. Ja ūdenstīklā spiediens pārsniedz 0,6 Mpa, pirms karstā ūdens tvertnes jāuzstāda spiediena reduktors.
10. 10.No drošības vārsta noteces caurules pilošs ūdens ir normāls stāvoklis un to nevajag novērst, drošības vārsta bloķēšana var novest pie avārijas.
11. 11.Aizliegts ekspluatēt karstā ūdens tvertni, ja bojāts drošības vārsts.
12. 12.Karstā ūdens tvertnē uzstādīts magnija anods, kurš papildus rada aktīvu antikorozijs aizsardzību. Anods ir ekspluatācijas materiāls un notiek tā nolietojšanās. Anoda nolietojumu jāpārbauda pēc 12 mēnešu ekspluatācijas, bet pēc 18 mēnešu ekspluatācijas tas jāmaina.
13. 13. Nominālā temperatūra karstā ūdens tvertnē nedrīkst pārsniegt: 200l tilpuma tvertnei - 95°C, bet 300l tilpuma tvertnei 80°C.

Papildus katrā karstā ūdens tvertnē var uzstādīt elektrisko tēnu ar termostatu (piemēram GRBT 1.4, GRBT 2.0, ...). Tēnu ievieto korķa ar izmēru 1 ½ " vietā.

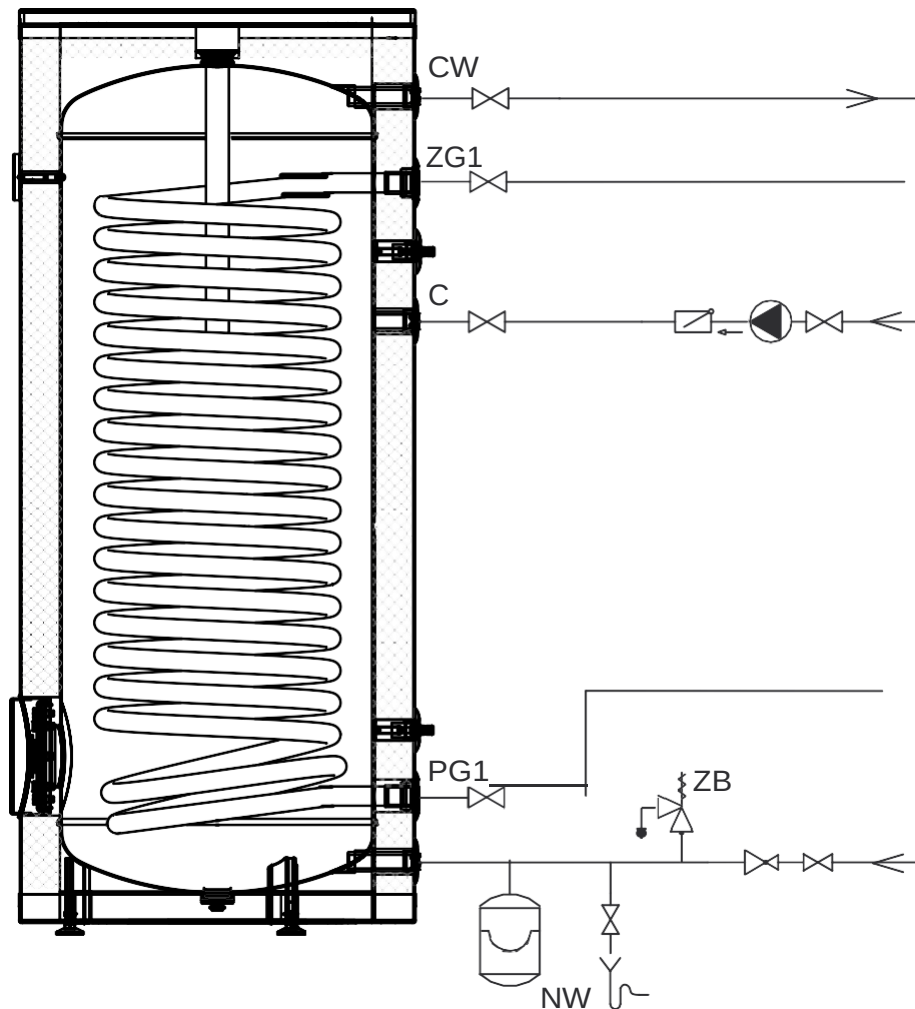
Tēnu maksimālie garumi:

- 360mm priekš tilpuma 200l.
- 480mm priekš tilpuma 300l.

Pievienošana apkures sistēmai

Tvertni pieslēdzot apkures sistēmai, siltumnesēja ieejā un izejā (1"i.v.) jāuzstāda noslēgventīļi. Lai karstā ūdens tvertnē nodrošinātu punktā „Tehniskie dati”norādītos ražības parametrus, sistēmās ar piespiedu cirkulāciju (sūkņi apkures sistēmā), jānodrošina atbilstošs siltumnesēja plūsmas līmenis.

Tvertnē SWP ir viens lielas jaudas siltummainis.



Pievienošana ūdensvadam

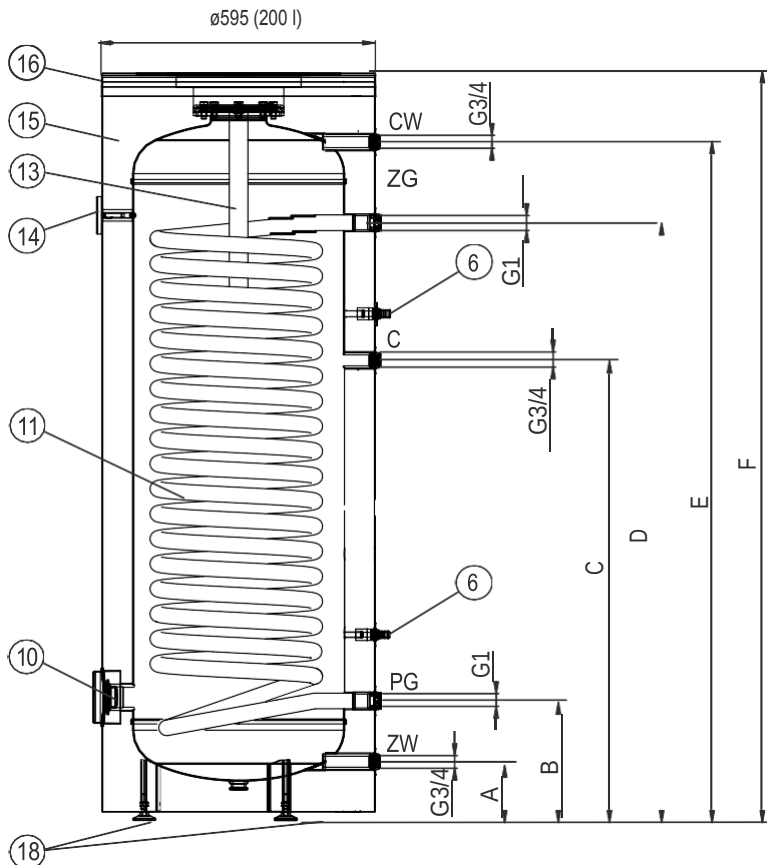
Pieslēgumu ūdensvada tīklam jāveic saskaņā ar saistošajām normām. Karstā ūdens tvertne ir spiediena ierīce, kura paredzēta pievienošanai ūdensvadam, kuram spiediens nepārsniedz 0,6 MPa. Ja spiediens pārsniedz 0,6 MPa, tad pirms karstā ūdens tvertnes nepieciešams uzstādīt spiediena reduktoru.

Karstā ūdens tvertni pieslēdz pie ūdensvada tīkla sekojošā veidā:

- pie aukstā ūdens padeves [ZW] nepieciešams uzstādīt drošības vārstu ar noteces cauruli, kurš atveras pie spiediena 6 bar; starp karstā ūdens tvertni un drošības vārstu nedrīkst uzstādīt noslēgventiļus vai citu armatūru, kas varētu samazināt plūsmas līmeni; drošības vārstu ar noteces cauruli jāuzstāda tā, lai būtu redzama ūdens noplūde,
- karstā ūdens tvertni ar drošības vārstu jāpieslēdz pie ūdensvada tīkla,
- aukstā ūdens padevei nepieciešams uzstādīt noslēgvārstu un nolaišanas ventili.

Karstā sanitārā ūdens apgādi jāpievieno $\frac{3}{4}$ "i.v. vītnes pieslēgumam, kurš atrodas ūdenssildītāja augšējā daļā. Katra karstā ūdens tvertne aprīkota ar $\frac{3}{4}$ "i.v. vītnes pieslēgumu [C] karstā ūdens recirkulācijas nodrošināšanai.

SWP tvertnes uzbūve (200l)



[6] – devēja čaula

[10] – elektriskā tena pieslēgums (korķis 1½")

[11] - siltummainis

[13] - magnija anods

[14] - termometrs

[15] - izolācija

[16] - vāks

[18] - kājas

ZW – aukstais

ūdens 3/4"i.v.

CW – karstais

ūdens 3/4"i.v.

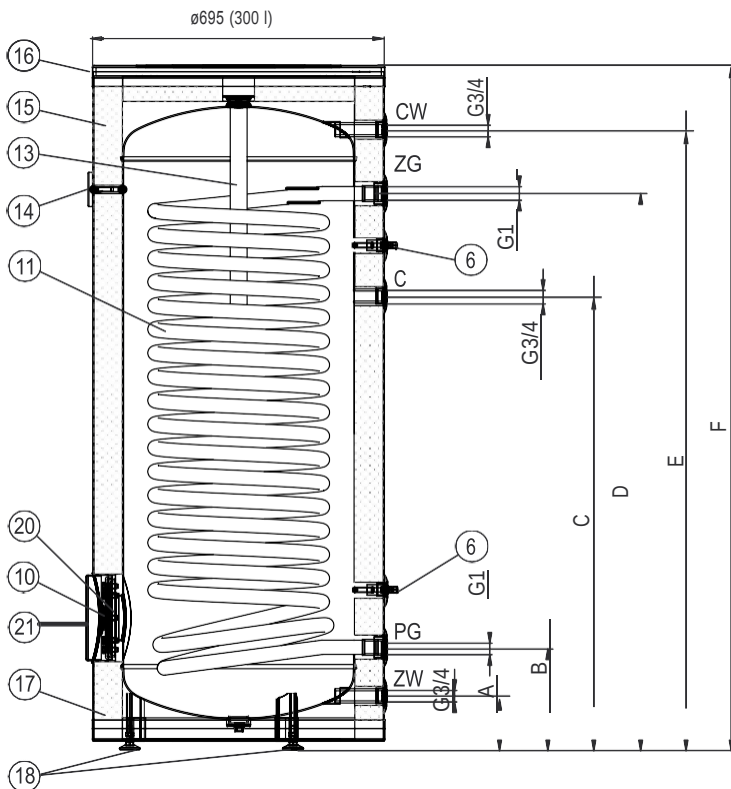
C – recirkulācija 3/4"i.v.

ZG – siltumnesēja ieeja 1"i.v.

PG – siltumnesēja izeja 1"i.v.

A-F - izmēri

SWP tvertnes uzbūve (300l)



[6] - devēja čaula

[10] - elektriskā tena pieslēgums (korķis 1½")

[11] - siltummainis

[13] - magnija anods

[14] - termometrs

[15] - izolācija

[16] - vāks

[17] - apakšējaisvāks

[18] - kājas

[20] - lūka

[21] - lūkas vāks

ZW – aukstais ūdens

3/4"i.v.

CW – karstais

ūdens 3/4"i.v.

C – recirk.3/4"i.v.

ZG - siltumnesēja ieeja 1"i.v.

PG - siltumnesēja izeja 1"i.v.

A-F - izmēri

SWP izmēri		
	200	300
A	127	
B	258	241
C	993	1071
D	1290	1313
E	1464	
F	1610	1615

Pirmreizējā palaišana

Pirms karstā ūdens tvertnes pirmreizējās palaišanas ekspluatācijā vizuāli jāpārbauda tā pievienojumi un atbilstība montāžas shēmām instrukcijā.

Karstā ūdens tvertne jāpiepilda ar ūdeni sekojošā veidā:

- atvērt aukstā ūdens padeves noslēgventili,
- atvērt karstā ūdens izejas noslēgventili (ūdens strūkļa bez gaisa burbuļiem liecina par piepildītu tvertni),
- aizvērt karstā ūdens izejas noslēgventili.

Atvērt siltumnesēja padeves noslēgventili. Pārbaudīt ūdenscauruļu un siltumnesēja cauruļu hermētiskumu. Pārbaudīt drošības vārsta darbu (saskaņā ar ražotāja instrukciju).

Karstā ūdens tvertnes iztukšošana

Lai iztukšotu karstā ūdens tvertni, nepieciešams:

- aizvērt siltumnesēja padeves noslēgventili,
- aizvērt aukstā ūdens padeves noslēgventili,
- atvērt nolaišanas ventili.

Ekspluatācija

Karstā ūdens tvertne ir droša ierīce ekspluatācijā, ja tiek izpildīti šādi nosacījumi:

- Ik pēc 14 dienām veicama drošības vārsta pārbaude (ja nenotiek ūdens izplūde, tad vārsts ir bojāts un tā ekspluatācija ir aizliegta).
- Periodiski jāveic tvertnes tīrīšana no nosēdumiem. Tīrīšanas biežums atkarīgs no ūdens cietības. Šo darbu jāveic specializētam servisa centram.
- Lūkas vāka [21] skrūvju pievilkšanas momenta vērtībai jābūt 18-22Nm.
- Anoda nodilums jāpārbauda katru gadu.
- Anods ir jānomaina reizi 18 mēnešos.
 - anoda maiņa [13] 200l tvertnei: noņemt vāku [16]; izņemt izolācijas kārtu zem tā; aiztaisīt aukstā ūdens padeves ventili; atvērt karstā ūdens padeves ventili; atvērt nolaišanas ventili; nolaist tādu daudzumu ūdens, lai varētu nomainīt anodu, nenopludinot šajā brīdī telpu; atskrūvēt lūku un izskrūvēt anodu. Lūkas skrūvju pievilkšanas momenta vērtībai jābūt 18-22Nm.
 - anoda maiņa [13] 300l tvertnei: noņemt vāku [16]; izņemt izolācijas kārtu zem tā; aiztaisīt aukstā ūdens padeves ventili; atvērt karstā ūdens padeves ventili; atvērt nolaišanas ventili; nolaist tādu daudzumu ūdens, lai varētu nomainīt anodu, nenopludinot šajā brīdī telpu; atskrūvēt korķi un izskrūvēt anodu.
- Higiēnas nolūkos periodiski uzsildīt karstā ūdens tvertni virs 70°C.
- Par visiem karstā ūdens tvertnes bojājumiem nepieciešams ziņot servisa centram.
- Siltumnesēja padeves un karstā ūdens padeves caurules rekomandē izolēt ar siltumizolāciju.

Iepriekš minētās prasības lietotājs veic pats par saviem līdzekļiem, tie neietilpst garantijas apkalpošanā.

Tehniskie dati

Vertikālā karstā ūdens tvertne		SWP	
Tilpums		l	200300
Nominālais spiediens	tvertne	MPa	0,6
	siltummainis		1
Nominālā temperatūra		°C	9580
Siltummaiņa laukums		m²	2,12,6
Siltummaiņa tilpums		dm³	1416,5
Siltummaiņa jauda		kW	60* / 18**70* / 21**
Ražība		l/h	1500* / 500**1750* / 580**
Svars (bez ūdens)		kg	102118
Magnija anods - modelis			AMW.M8.400AMW.M8.500

*80/10/45°C
**55/10/45°C

}

siltumnesēja temperatūra/ūdens temperatūra ieejā/patērējamā ūdens temperatūra pie siltumnesēja plūsmas caur siltummaini 2,5 m³/st.