

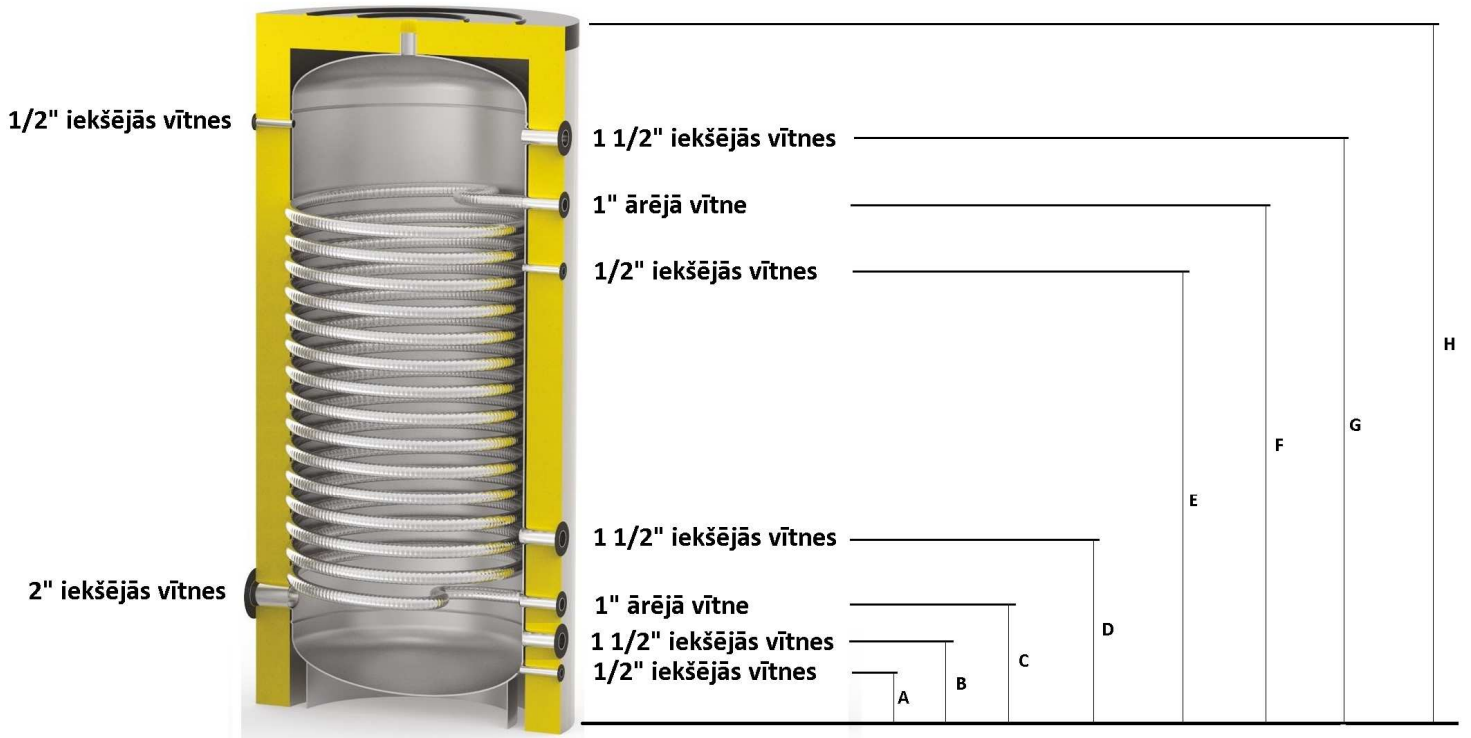
S-TANK



Pase

HFWT sērijas – 300, 500, 750, 1000,
1200, 1500, 2000, 3000 litru tvertnēm

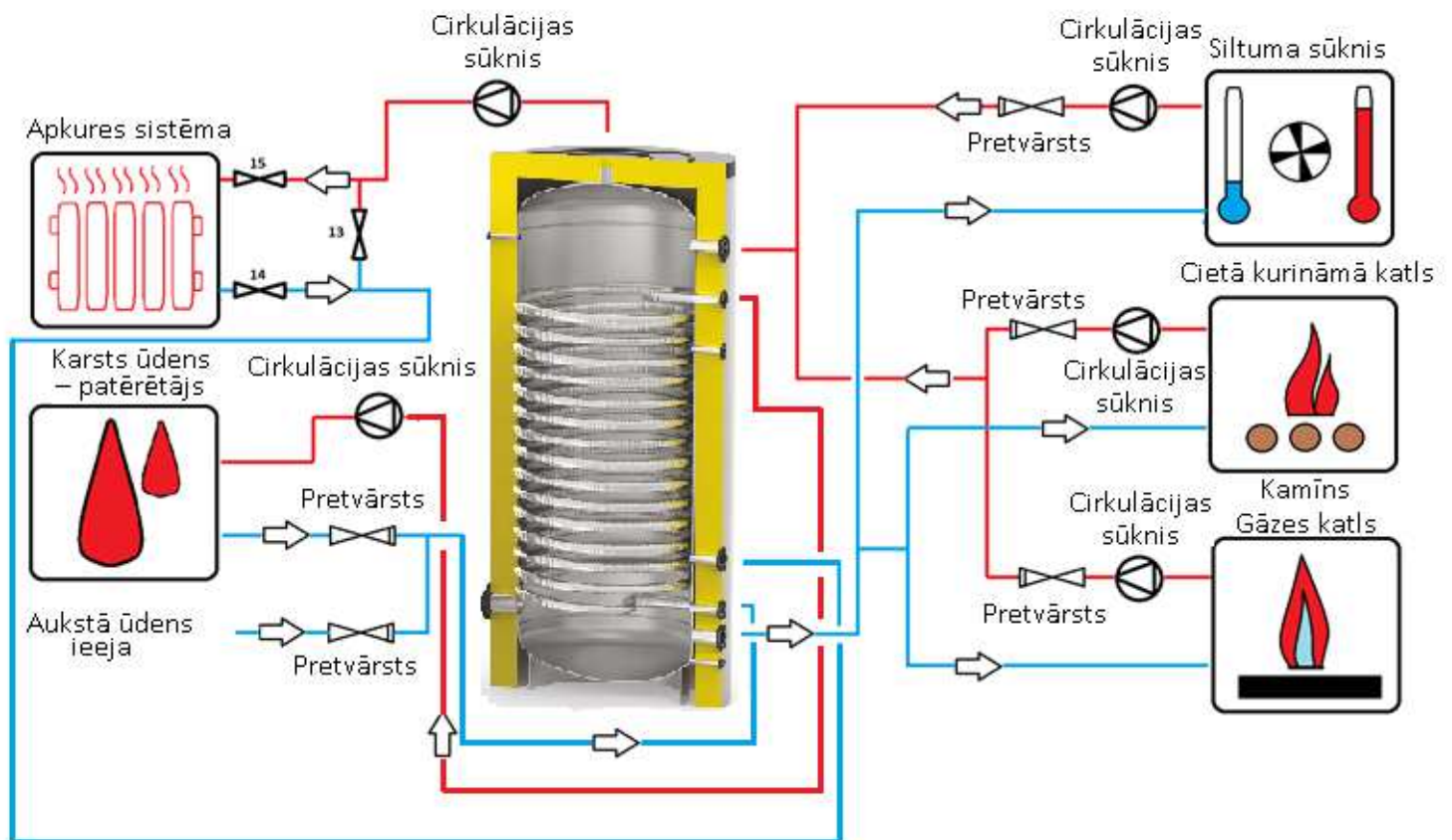
HFWT sērijas tvertnes shēma



HFWT sērijas tvertne – tas ir jauns vārds karstās ūdensapgādes sistēmās. Šīs sērijas tvertne ļauj uzsildīt KŪA ar caurplūdes paņēmieni. Kā tā darbojas: tvertnes iekšienē ir uzstādīts lieljaudas SS 304 tērauda siltummainis, kas nodod siltumu tvertnes iekšienē uzsildītam ūdenim, kas plūst caur pa siltummaini. Tādējādi, ūdens no Jūsu urbuma, nokļūstot siltummainī, plūšanas laikā pa to, paspēj uzsildīties no 8 līdz 60 Celsija grādiem un vairāk. Izejā Jūs iegūstat svaigo karsto ūdeni. Tāds tvertnes tips nav pakļauts Legionellai! Ļoti kompakts un vienkāršs montāžā. Tāpat arī uz tādas konstrukcijas pamata var viegli realizēt sistēmu ar KŪA recirkulāciju. DUO sērijā papildus ir uzstādīts siltummainis saules kolektora pieslēgšanai, un tas ir izgatavots no SS 304 markas tērauda.

Parametri		HFWT 300	HFWT 500	HFWT 750	HFWT 1000	HFWT 1200	HFWT 1500	HFWT 2000	HFWT3000
Tilpums	litri	300	500	750	1000	1200	1500	2000	3000
Augstums Poliestera izolācija	H, mm	1570	1570	1570	2050	2010	2360	2250	2220
Diametrs Poliestera izolācija	De, mm	630	780	920	920	1070	1070	1350	1750
Diametrs bez izolācijas	d, mm	500	650	790	790	950	950	1220	1620
Tvertnes izmēri									
A	mm	130	132,5	132,5	132,5	190	190	250	300
B	mm	210	215	215	215	280	280	350	400
C	mm	360	365	365	435	470	520	540	590
D	mm	510	515	515	655	660	760	730	780
E	mm	1010	1015	965	1325	1050	1550	1370	1420
F	mm	1160	1165	1115	1545	1240	1790	1560	1610
G	mm	1310	1315	1265	1765	1430	2030	1750	1800
H	mm	1545	1565	1535	2035	1760	2360	2110	2220
Tvertnes darba spiediens	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Tvertnes pārbaudes spiediens	MPa	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Maksimālā darba temperatūra	C	95	95	95	95	95	95	95	95
Enerģijas diennakts zudumi	kW	0,24	0,4	0,56	0,81	0,97	1,22	1,62	2,44
Masa	kg	76	98	114	142	185	211	257	465
Siltummaiņš									
Siltummaiņa maksimālais spiediens	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Siltummaiņa caurules iekšējais diametrs	mm	27	27	27	27	27	27	27	27
Siltummaiņa maksimālā temperatūra	C	110	110	110	110	110	110	110	110
Siltummaiņa laukums	m ²	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Siltummaiņa ražīgums									
Nepārtrauktā plūsma 10/45, tvertnei sasniedzot	l/st.	510	1350	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Katla rekomendējamā jauda	kW	22	44	57	57	57	57	57	57
Siltummaiņa darba spiediens	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

HFWT sērijas tvertnes darba principiālā shēma



Ekspluatācijas noteikumi un rekomendācijas.

- Visu gadu izmantojot tvertni, pārejas uz vasaras periodu brīdī, kad Jums nav vajadzības pēc apkures, Jūs varat atstāt tvertni karstai ūdensapgādei no Jūsu katla vai siltuma sūkņa, turklāt iestatot sistēmu temperatūras uzturēšanai tvertnē Jums vajadzīgā līmenī. Turklāt Jums ir jānoslēdz krāns ar numuru 14 un 15, un jāatver krāns ar numuru 13 uz apvada, līdz ar to Jūs atstāsiet cirkulāciju pa mazo kontūru (kad ir šis darba režīms, apkures sistēmas cirkulācijas sūknim ir jāpaliek iedarbinātam, ja Jūs gribat saņemt KŪA pilnā apjomā). Ja Jums nav vajadzīga KŪA

lielā apjomā, tad Jūs varat izslēgt apkures sistēmas cirkulācijas sūkni. Šajā gadījumā Jūs saņemsiet pa 50-100 karstā ūdens litriem vienreizējās krāna atvēršanas laikā (ar atvēršanas intervālu pāris minūtēs). Tas ir saistīts ar to, ka, ja nav cirkulācijas tvertnē, kad ir KŪA sadales maksimālā slodze, tuvākie ūdens slāņi, kuri piekļauj siltummainim, ļoti ātri atdod savu siltumu, tajā pašā laikā, kad pārējais tvertnes tilpums joprojām ir karstā stāvoklī. Tādējādi, lai KŪA vienmēr būtu pilnā apjomā, tvertnē ir jābūt cirkulācijai.

- Elektroenerģijas taupīšanai, mēs, Jūsu cirkulācijas sūkņiem, rekomendējam uzstādīt pagaidu releju, vai kādu citu automātiku cirkulācijas vadīšanai. Tas ļaus Jums ietaupīt, piemēram, nakts stundās, kad Jūs nelietojat KŪA, vai stundās un dienās, kad Jūs neesat mājās.

Iepriekšminētajā tvertnes montāžas shēmā ir attēlota KŪA sistēma ar recirkulāciju, ja Jums ir vajadzīga sistēma bez recirkulācijas, tad vienkārši noņemiet atgriezenisko līniju un vienu pretvārstu no shēmas.

Pretvārstam ir jābūt uzstādītam obligātā kārtībā, lai novērstu karstā ūdens izspiešanu aukstajā!!!

Ja nepieciešams uzstādīt vairākas KŪA tvertnes kaskādē, tad Jūs varat griezties, pēc montāžas shēmas, pie mūsu speciālistiem, uzrakstot vēstuli pēc sekojošās adreses:

info@akvedukts.lv

- Tāpat arī gribam pievērst Jūsu uzmanību tam, ka nedrīkst uzsildīt tvertni līdz ļoti augstām temperatūrām (no +65 un augstāk), izmantojot to KŪA vajadzībām, jo Jūs varat apdedzināt ādu ar tik pārmērīgi uzsildītu ūdeni. Ja Jums tomēr ir jāuzsilda tvertne līdz tādām temperatūrām, tad uzstādiat piejaukumu grupu uz KŪA sadales padodošās un atgriezeniskās līnijas, un izvēlēties Jums vajadzīgo KŪA temperatūru (pēc sanitārām normām KŪA ir no 55 līdz 60 grādiem; par cilvēkam komfortu tiek uzskatīts ūdens no 39 līdz 45 grādiem).

- Saules kolektoru pieslēdz caurumiem Nr. 2 un 5. Pievērsiet uzmanību saules kolektoru korektai izvēlei jaudas ziņā, jo siltummaiņa jauda ir ierobežota! Siltummaiņa jauda ir norādīta tabulā ar raksturojumiem iepriekšējā lappusē.

Piesardzības pasākumi:

Pieslēdzot tvertnei saules kolektorus, ir nepieciešams ņemt vērā to, ka, notiekot saules kolektora pārkarsēšanai, ir jānostrādā cirkulācijas izslēgšanas automatikai!

Tāpat arī sistēmai ir jābūt aprīkotai ar drošības grupu šajā kontūrā!

Atkarībā no Jūsu KŪA kontūra tilpuma, neaizmirstiet uzstādīt izplešanās tvertni (10% no kontūra tilpuma) un drošības grupu (6 bāri) šim kontūram, jo sistēma ir slēgta!!!

KŪA kontūra siltummainis ir izgatavots no augstas kvalitātes AISI 304 un AISI 316 L marku nerūsējošā tērauda.

Ar tādu sistēmu Jūs nedomāsiet par magnija anodu nomaiņu katru 0,5-1 gadu.

1. Apraksts

1.1. HFWT sērijas tvertne ir paredzēta izmantošanai apkures sistēmās, ar iespēju saņemt KŪA! Tāpat arī tvertne ļauj būvēt vairāku avotu apkures sistēmas, sasaistot sevī maksimāli iespējamo siltuma avotu skaitu.

1.2. Siltuma akumulējošā tvertne ir paredzēta darba temperatūrai, izmantojot ūdens un ūdens/glikola, kā arī spirta šķīdumus, no +2 līdz +95 Celsija grādiem.

1.3. Visiem šīs sērijas modeļiem ir sekojošās konstrukcijas īpatnības:

A) tvertnes ir izgatavotas no augstas kvalitātes izturīgā tērauda un pēc savas konstrukcijas ir paredzētas daudzgadīgai ekspluatācijai.

B) Tvertnes ārējā puse ir nokrāsota ar termoizturīgu krāsu, kas spēj izturēt temperatūras dinamiskās izmaiņas.

C) Tvertnes apakšējais balsts ir izgatavots pēc gredzenveida balsta principa, kas ļauj vienmērīgi sadalīt tvertnes svaru uz grīdas virsmu, un nodrošināt stabilitāti.

D) Visas tvertnes ir aprīkotas ar pievadošām un novadošām pieslēgvītņēm, kuras ir izgatavotas no bezšuvju, ļoti biezu sienu, caurulēm.

No ārpuses tvertnes (standarta izpildījumā ar tilpumu līdz 1000 litriem, iekļaujot) ir aizsargātas ar plastikāta apšuvumu. Tvertnes, kuru tilpums ir lielāks par 1000 l, ir aizsargātas ar auduma apšuvumu. Izolāciju krāsu gammu precizējiet pie pārdošanu veicošās puses.

Tvertnes ārējā virsma ir nokrāsota ar termoizturīgo krāsu, tvertnes iekšējā virsma nav nokrāsota, atbilstoši prasībām - tvertnēm, kas darbojas apkures sistēmu sastāvā.

Kā opcija ir pieejams:

- Tvertnes izolācija ir no elastīga putupoliuretāna ar 70 mm biežumu, bet no ārpuses tās ir aizsargātas ar auduma apšuvumu.

2. Izvietošana un montāža

2.1. Tvertnes uzstādīšanas vieta ir jāizvēlas tā, lai pasargātu to no triecieniem, ražošanas vibrācijas, atmosfēras nokrišņu iedarbības (tiek uzstādīta tikai telpu iekšienē). Jebkurš trieciens vai mehāniskā iedarbība var veicināt siltumizolējošā materiāla bojājumu, kā arī hermētiskuma bojājumu, un rezultātā, tvertnes iziešanu no ierindas!

2.2. Tvertnes montāžu veic kvalificētie speciālisti un personas, kurām ir darbu, kuri ir saistīti ar apkures sistēmu ierīkošanu, izpildīšanas atestāts vai licence!

2.3. Tvertnei nav jābūt izvietotai atklātās uguns ciešā tuvumā, nav jāpieskaras paša katla izolācijai; ierīkošanas organizācijai ir jānodrošina ugunsdrošības normu ievērošana ekspluatācijas laikā!

3. Tvertnes izvēle

3.1. Tvertnes izvēle notiek individuāli pēc apkures sistēmas parametriem, vai atbilstoši projekta dokumentācijai.

3.2. Ražotājs saglabā tehnisko izmaiņu tiesības atbilstoši TN.

4. Garantijas saistības

4.1. Izgatavotājs garantē HFWT sērijas akumulācijas tilpņu S-TANK atbilstību drošības prasībām, ar nosacījumu, ja patērētājs ievēroja transportēšanas, uzglabāšanas, montāžas un ekspluatācijas noteikumus. Garantijas termiņš – 2 gadi kopš pārdošanas datuma.

4.2. Garantija izplatās uz visiem defektiem, kuri rodas izgatavotājuzņēmuma vainas dēļ.

4.3. Garantija neizplatās uz defektiem, kuri radās patērētāja vainas dēļ, ierīkošanas un ekspluatācijas noteikumu pārkāpšanas rezultātā, kā arī tad, ja ir mehāniskie bojājumi.

4.4. Gadījums būs atzīts par negarantijas, ja:

- apkures sistēma, izmantojot tvertni, bija papildīta nevis ar destilētā ūdens šķīdumu vai ar speciāli apkures sistēmu papildīšanai sagatavoto šķīdumu (tvertnēm, kuras ir paredzētas apkures sistēmām).

- apkures sistēma netika zemēta (tas ir nepieciešams, lai novērstu parazitējošo (klejojošo) strāvu ietekmi uz metālu, un kā rezultāts – korozijas paātrināšana).

- izmantojot tvertni apkures sistēmās ar gaisa esību tīklā (tvertnēm, kuras ir paredzētas apkures sistēmām).

- gadījumā, ja tvertne tika izmantota apkures sistēmā, kura nav aprīkota ar atbilstošu drošības grupu, lai noņemtu pārspiedienu.

- tvertni izmantoja agresīvajās vidēs

- bija nekvalitatīvā montāža

- nebija izplešanās tvertnes slēgtai apkures sistēmai, vajadzīgais tilpums (10% no sistēmas tilpuma)

Tehniskās kontroles nodaļa

Defektu esības kvalitātes kontroli izpildīja TKN speciālists – M. Gubskis

Izstrādājums bez sēriju numerācijas.

Pārdošanas datums _____

Pārdevēja paraksts _____

Tirgojošās organizācijas nosaukums un
adrese _____

Zīmoga vieta.

Izgatavotājuņēmums: KSIA „S-TANK”, BR, Minskas apgabals,

Voložinskij rajons, p. c. Ivenec, 17. septembra iela, m. 72 V

www.akvedukts.lv