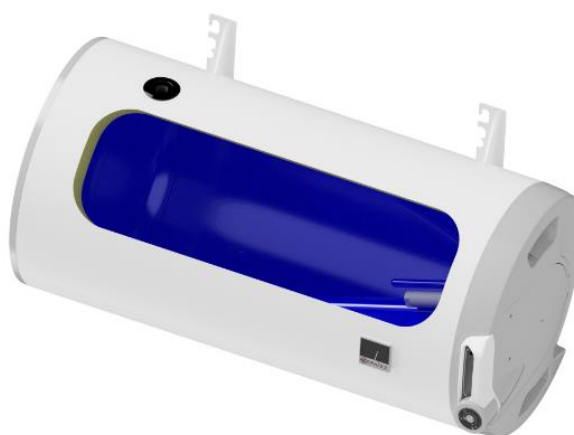
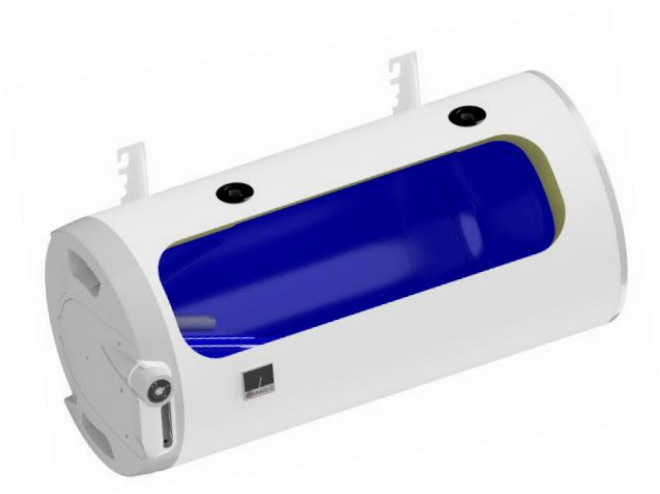


APKALPOŠANAS UN UZSTĀDĪŠANAS PAMĀCĪBA

TERMOAKUMULĀCIJAS ŪDENSSILDĪTĀJI MONTĀŽAI HORIZONTĀLI

OKCV 125
OKCV 160
OKCV 200

OKCEV 100
OKCEV 125
OKCEV 160
OKCEV 200



sabiedrība „Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.”
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tālr.: +420 / 326 370 911
e-pasts: export@dzd.cz

 **DRAŽICE**
NIBE GROUP MEMBER

SATURS

1	PRODUKTA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA	4
1.1	FUNKCIJAS APRAKSTS	4
1.1.1	DARBĪBA.....	4
1.2	PAZIŅOJUMS PATĒRĒTĀJAM	4
1.2.1	KARSTĀ ŪDENS PATĒRIŅŠ	4
1.2.2	ELEKTROENERĢIJAS IETAUPĪJUMS	5
1.2.3	ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅŠ NODROSES REŽIMĀ.....	5
1.3	SILDĪTĀJA KONSTRUKCIJA UN GALVENIE IZMĒRI	5
2	INFORMĀCIJA PAR EKSPLOATĀCIJU UN MONTĀŽU	10
2.1	EKSPLOATĀCIJAS NOSACĪJUMI	10
2.2	MONTĀŽA PIE SIENAS.....	10
2.3	ŪDENSAPGĀDES IEKĀRTAS.....	11
2.4	ELEKTROINSTALĀCIJA	13
2.4.1	PAMATINFORMĀCIJA PAR ELEKTROINSTALĀCIJU	13
2.5	NETIEŠAS APSILDES SILDĪTĀJA PIESLĒGŠANA KARSTĀ ŪDENS SISTĒMAI	13
2.6	PIRMĀ PALAIŠANA EKSPLOATĀCIJĀ.....	15
2.7	EKSPLOATĀCIJAS PĀRTRAUKŠANA, IZTUKŠOŠANA	15
2.8	KONTROLE, APKOPE, IERĪCES KOPŠANA.....	16
2.9	VISBIEŽĀKIE DARBĪBAS TRAUCĒJUMI UN TO CĒLOŅI.....	17
3	TERMOSTATA APKALPOŠANA.....	18
3.1	SILDĪTĀJA APKALPOŠANAS IERĪCES	18
3.1.1	TEMPERATŪRAS IESTATĪŠANA.....	18
4	SVARĪGI PAZIŅOJUMI	19
4.1	INSTALĀCIJAS INSTRUKCIJAS	19
4.2	NORĀDĪJUMI TRANSPORTAM UN UZGLABĀŠANAI	20
4.3	IEPAKOJUMA MATERIĀLA UN NEFUNKCIONĀLA PRODUKTA LIKVIDĒŠANA	20
5	PRODUKTA PIEDERUMI	20

PIRMS SILDĪTĀJA UZSTĀDĪŠANAS UZMANĪGI IZLASIET ŠO PAMĀCĪBU!

Godātais klient,

sabiedrība „Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.” pateicas Jums par lēmumu izmantot mūsu zīmola produktu. Šajā pamācībā mēs Jūs iepazīstināsim ar elektrisko ūdens sildītāju pielietojumu, konstrukciju, apkopi un citu informāciju par tiem.



Produkts nav domāts, lai to apkalpotu

- a) personas (tostarp bērni) ar ierobežotām fiziskajām, maņu vai garīgajām spējām, vai
- b) personas ar nepietiekamām zināšanām un pieredzi, ja tās neuzrauga atbildīgā persona, vai tās nav pietiekami apmācītas.

Ražotājs patur tiesības izdarīt tehniskus grozījumus produktam. Produkts ir paredzēts pastāvīgai saskarei ar dzeramo ūdeni.

Produktu ir ieteicams izmantot iekštelpās, kur gaisa temperatūra ir +2 °C līdz +45 °C un relatīvais mitrums maks. 80 %.

Produkta uzticamību un drošumu pārbaudīja Brno Mašīnbūves testēšanas institūts.

Ražots Čehijas Republikā.

Pamācībā izmantoto piktogrammu nozīme



Svarīga informācija sildītāja lietotājam.



Ražotāja ieteikumi, kuru ievērošana Jums nodrošinās ekspluatāciju bez problēmām, kā arī ilgu produkta darbību.



UZMANĪBU!

Svarīgs brīdinājums, kas jāievēro.

1 PRODUKTA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

1.1 FUNKCIJAS APRAKSTS

Sildītājs ir paredzēts karstā ūdens t.s. akumulācijas karsēšanai, izmantojot elektroenerģiju caur siltummaini (tikai kombinētajai versijai). Ūdeni karsē elektrisks elements (vai siltummainis) emaljētā, termiski izolētā rezervuārā laikā, ko noteicis elektroenerģijas piegādātājs. Sildķermeni karsēšanas laikā vada termostats, uz kura ir iespējams laideni iestatīt nepieciešamo temperatūru (5 līdz 75 °C diapazonā). Pēc izvēlētajā temperatūras sasniegšanas karsēšana tiek automātiski pārtraukta. Pēc tam patēriņam izmanto ūdeni, kas uzkrāts rezervuārā. Tvertnē nepārtraukti ir ūdens padeves tīkla spiediens. Atverot karstā ūdens jaucējkrāna ventili, no sildītāja izplūst ūdens, ko izspiež ūdens padeves tīkla aukstā ūdens spiediens. Karstais ūdens tiek ņemts no augšdaļas, un ieplūstošais ūdens paliek sildītāja apakšdaļā. Spiediena princips ļauj ņemt karsto ūdeni jebkurā vietā no sildītāja (10. attēls, 11. attēls).

1.1.1 DARBĪBA

a) karstā ūdens karsēšana, izmantojot elektroenerģiju

Pēc sildītāja pieslēgšanas elektrotīklam sildķermenis silda ūdeni. Sildķermeņa ieslēgšanos un izslēgšanos regulē termostats. Sasniedzot iestatīto temperatūru, termostats pārtrauc el. ķēdi un šādi pārtrauc ūdens karsēšanu. Indikators norāda uz sildķermeņa ekspluatāciju (deg), sildķermeņa ekspluatācija pārtraukta (indikators nodziest). Ilgstošākas ekspluatācijas laikā, neizmantojot uzkarseto tilpumu, termostats jāiestata 5 °C līdz 10 °C pozīcijā (termostata pogu iestatīt uz „sniegpārslīņas” zīmi), lai izvairītos no aizsalšanas, vai jāatslēdz el. strāvas padeve uz sildītāju. Kombinētajiem sildītājiem, karsējot ar elektroenerģijas palīdzību, jāaizver slēgventilis siltummaiņa ieejā, ar ko ierobežo ūdens karsēšanu karstā ūdens apkures sistēmā.

b) karstā ūdens sildīšana, izmantojot siltumenerģiju ar siltummaini

Slēgventiļiem pie siltummaiņa jābūt atvērtiem, ar to nodrošinot apkures ūdens caurplūdi no karstā ūdens apkures sistēmas. Kopā ar slēgventili siltummaiņa pievadā ir ieteicams iekļaut atgaisošanas ventili, ar kuru nepieciešamības gadījumā, īpaši uzsākot apkures sezonu, atgaiso siltummaini. Apkures ar siltummaini ilgums ir atkarīgs no ūdens temperatūras un caurplūdes karstā ūdens apkures sistēmā.

1.2 PAZIŅOJUMS PATĒRĒTĀJAM

1.2.1 KARSTĀ ŪDENS PATĒRIŅŠ



Karstā ūdens patēriņš mājāsaimniecībā ir atkarīgs no personu skaita, santehnikas aprīkojuma skaita, cauruļvadu garuma, diametra un izolācijas dzīvoklī vai mājā, kā arī no lietotāju individuālajiem paradumiem. Vislētākais ūdens sildīšanas veids ir elektroenerģijas samazinātā tarifa laikā.



Noskaidrojiet, kādos laika posmos Jūsu elektroenerģijas piegādātājs piedāvā samazinātu tarifu, un atbilstoši tam izvēlieties attiecīgu sildītāja tilpumu tā, lai karstā ūdens krājums segtu Jūsu mājāsaimniecības patēriņu.

1.2.2 ELEKTROENERĢIJAS IETAUPĪJUMS



Karstā ūdens rezervuārs ir izolēts ar kvalitatīvām poliuretāna putām bez freoniem. Iestatiet sildītāja termostātā tik augstu temperatūru, kāda nepieciešama mājāsaimniecībai. Šādi samazināsiet enerģijas patēriņu un nosēdumu daudzumu uz tvertnes sienām un siltummaiņa.

1.2.3 ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅŠ NODROSES REŽIMĀ



Patēriņš gaidstāves režīmā saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu tiek norādīts elektroenerģijas gada patēriņa vērtības (kWh) veidā, kas tiek mērīta atbilstoši rotēšanas profilam un papildus aprēķināta saskaņā ar ES Regulas Nr. 812/2013 formulām un prasībām.

SILDĪTĀJU TIPI	NOMINĀLAIS TILPUMS [l]	TILPUMA UZKARŠANAS LAIKS [st.]	ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅŠ TILPUMA UZKARSĒŠANAI NO 15°C LĪDZ 65°C [kWh]
OKCEV 100	98	2,6	6
OKCV 125; OKCEV 125	123	3,3	7,5
OKCV 160; OKCEV 160	148	3,9	9,5
OKCV 200; OKCEV 200	201	5,3	12

1. Tabula

1.3 SILDĪTĀJA KONSTRUKCIJA UN GALVENIE IZMĒRI

Sildītāja tvertne ir izgatavota no tērauda loksnes. Sildītāja tvertne un siltummainis tā ir testēta ar 1,5 reizes augstāku spiedienu par ekspluatācijas spiedienu. Tvertnes iekšpuse ir emaljēta. Pie tvertnes apakšējā dibena ir piemetināts atloks, kam ir pieskrūvēts atloka vāks. Starp atloka vāku un vāku ir ievietots blīvgredzens. Atloka vākā atrodas patronas sildķermeņa un regulējošā un drošības termostata sensoru novietošanai. Uz M8 uzgriežņa ir uzmontēts anoda stienis. Ūdens rezervuārs ir izolēts ar cietām poliuretāna putām. Elektroinstalācija ir novietota zem noņemama plastmasas vāka. Ūdens termostatu ir iespējams iestatīt ar termostata palīdzību. Kombinētajiem sildītājiem spiediena tvertnē ir **piemetināts** siltummainis. Šis siltummainis ir paredzēts tikai apkures lokam. OKCV 125-200 tipa sildītāji tiek ražoti labajā un kreisajā versijā.

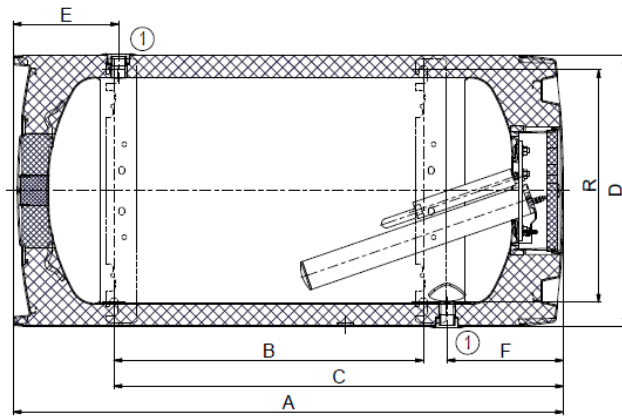
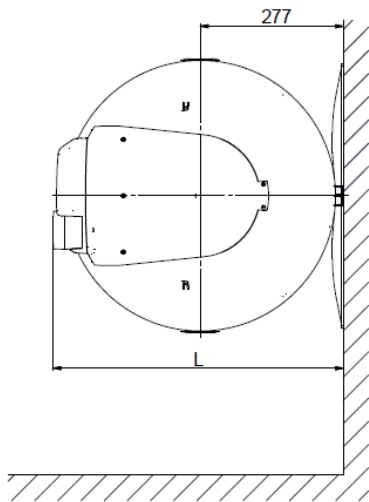
Sildītāju izmēri - 1. attēls, 2. attēls, 3. attēls, 4. attēls, 5. attēls, 6. attēls un 3. Tabula, 4. Tabula, 5. Tabula.

TIPS		- OKCEV 100	OKCV 125 OKCEV 125	OKCV 160 OKCEV 160	OKCV 200 OKCEV 200
TILPUMS	l	98	123	148	201
MAKS. EKSPLOATĀCIJAS PĀRSPIEDIENS TVERTNĒ	bar		6		
MAKS. EKSPLOATĀCIJAS PĀRSPIEDIENS SILTUMMAINĪ*	bar	-		4	
ELEKTRISKAIS PIESLĒGUMS	V		1 PE-N ~ 230 V/50Hz		
JAUDA	W		2200		
EL. AIZSARDZĪBA			IP 42		
MAKS. KARSTĀ ŪDENS TEMPERATŪRA	°C		80		
IETEICAMĀ KARSTĀ ŪDENS TEMPERATŪRA	°C		60		
SILDĪTĀJA AUGSTUMS	mm	902	1067	1255	1290
SILDĪTĀJA DIAMETRS	mm	524	524	524	584
MAKS. SILDĪTĀJA SVARS BEZ ŪDENS	kg	42	63 48	69 54	85 71
UZKARSĒŠANAS, IZMANTOJOT ELEKTROENERĢIJU, NO 10°C LĪDZ 60°C LAIKS	st.	2,6	3,3	3,9	5,3
SAJUKTAIS ŪDENS V40	l	164,98	195,75	244,59	301,93
SLODZES PROFILS		M	L	L	XL
ENERGOEFECTIVITĀTES KLASĒ		C	C	C	C
ENERGOEFECTIVITĀTE	%	37	39	38	39
GADA ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅŠ	kWh	1402	2614	2691	4324
TIPS		-	OKCV 125	OKCV 160	OKCV 200
SILTUMMAINĀ SILTUMA PĀRNESES LAUKUMS	m²	-	0,7	0,7	0,75
NOMINĀLĀ SILTUMJAUDA, JA APKURES ŪDENS TEMPERATŪRA IR 80°C UN CAURPLŪDE 720 l/h	W	-	17000	17000	18000
UZSILDĪŠANAS NO 10°C LĪDZ 60°C LAIKS AR SILTUMMAINI	min	-	26	35	43
NOMINĀLĀ SILTUMJAUDA, JA APKURES ŪDENS TEMPERATŪRA IR 80°C UN CAURPLŪDE 310 l/h	W	-	10000	10000	11000
UZSILDĪŠANAS NO 10°C LĪDZ 60°C LAIKS AR SILTUMMAINI	min	-	43	53	72

* OKCEV sērijas sildītājiem nav siltummaiņa.

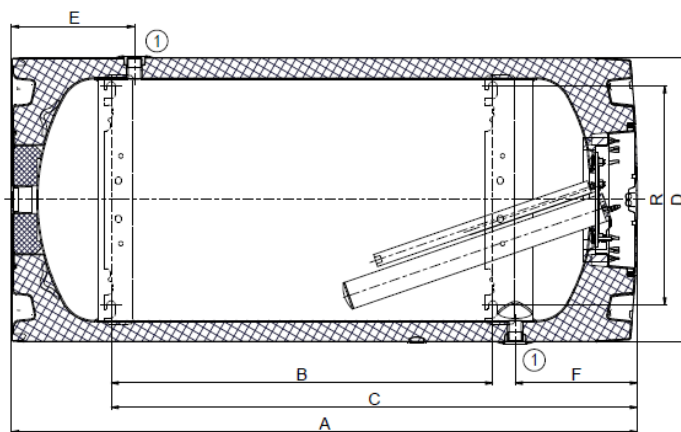
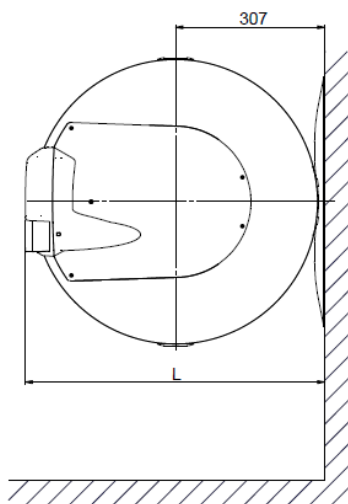
2. Tabula

OKCEV 100, OKCEV 125, OKCEV 160



1. attēls

OKCEV 200

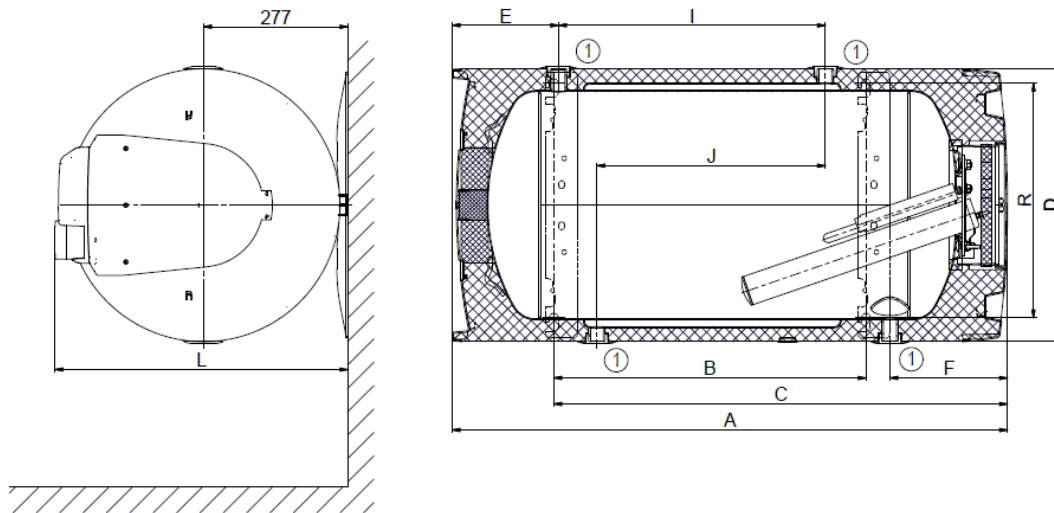


2. attēls

TIPS	OKCEV 100	OKCEV 125	OKCEV 160	OKCEV 200
A	902	1067	1255	1290
B	435	600	785	785
C	707	872	1057	1082
D	524	524	524	584
E	204	204	254	253
F	226	226	226	251
L	563	563	563	617
R	450	450	450	450
①	uzgalis 3/4" iekšējais			

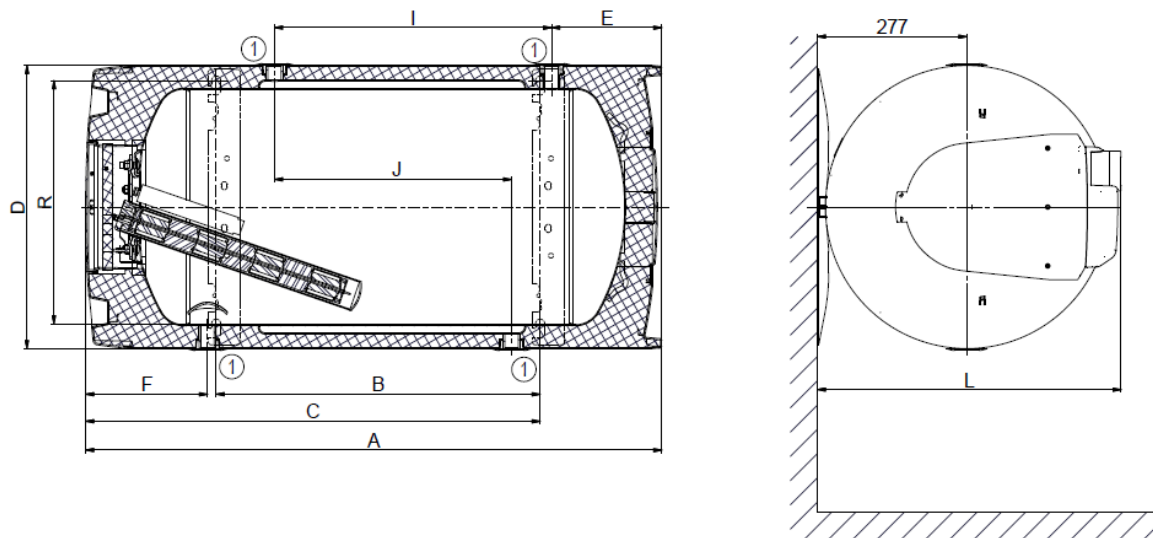
3. Tabula

OKCV 125, OKCV 160 - labais variants



3. attēls

OKCV 125, OKCV 160 - kreisais variants

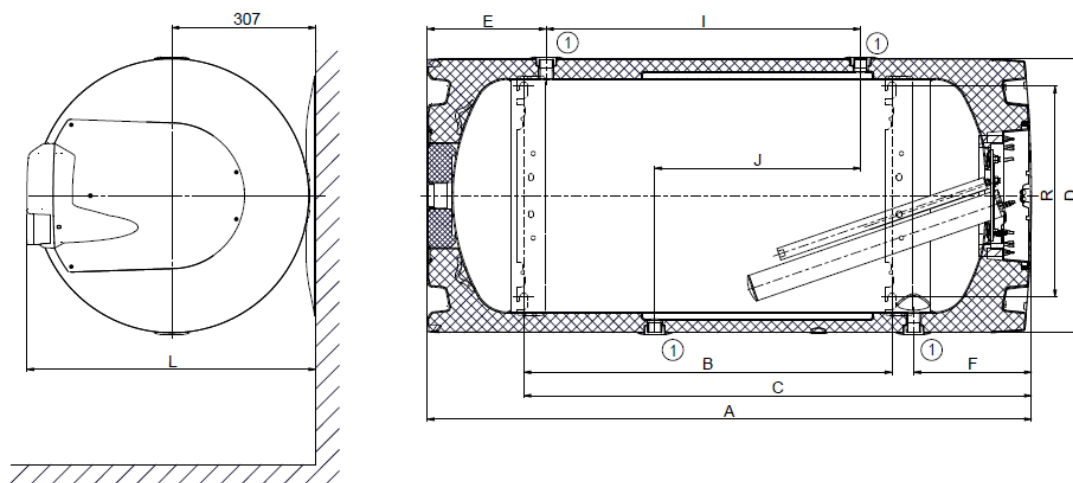


4. attēls

TYP	OKCV 125	OKCV 160
A	1067	1255
B	600	785
C	872	1057
D	524	524
E	204	254
F	226	226
I	513	649
J	439	439
L	563	563
R	450	450
①	uzgalis 3/4" iekšējais	

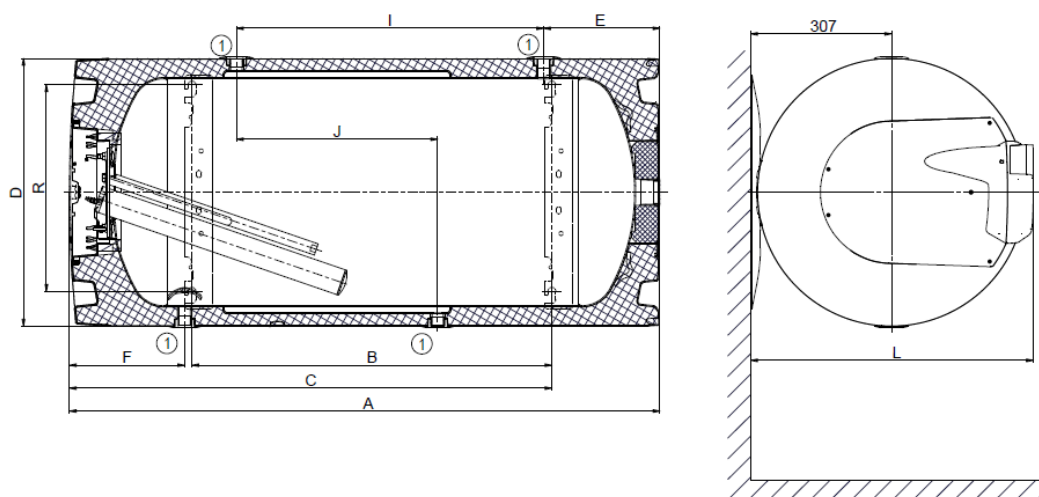
4. Tabula

OKCV 200 - labais variants



5. attēls

OKCV 200 - kreisais variants



6. attēls

TYP	OKCV 200
A	1290
B	785
C	1082
D	584
E	253
F	251
I	670
J	439
L	617
R	450
①	3/4" vnitřní

5. Tabula

2 INFORMĀCIJA PAR EKSPLUATĀCIJU UN MONTĀŽU

2.1 EKSPLUATĀCIJAS NOSACĪJUMI



Rezervuāru atļauts izmantot tikai un vienīgi saskaņā ar nosacījumiem, kas norādīti uz jaudas plāksnītes, un atbilstoši elektriskā pieslēguma instrukcijām. Papildus likumā atzītajiem nacionālajiem noteikumiem un normām, jāievēro arī tie pieslēgšanas nosacījumi, ko noteikuši vietējie elektrības un ūdenssaimniecības uzņēmumi, kā arī montāžas un apkalpošanas pamācība. Vietā, kurā ierīce tiks ekspluatēta, nedrīkst būt sals. Ierīces montāžai jāizvēlas piemērota vieta, t.i., ierīcei jābūt bez problēmām pieejamai gan iespējamās tehniskās apkopes, gan remonta, gan nomaiņas vajadzībām.

Norādām, ka sildītāju nedrīkst pieslēgt elektrotīklam, ja tā tuvumā tiek strādāts ar uzliesmojošiem šķidrumiem (benzīnu, traipu tīrītāju), gāzēm u.tml.



Ļoti kaļķaina ūdens gadījumā iesakām pirms sildītāja pieslēgt kādu no parastajām atkaļķošanas ietaisēm, vai iestatīt termostatu uz maksimāli 55 °C augstu ekspluatācijas temperatūru (iestatīšana pozīcijā „OPTIMUM“) - 13. attēls. Pienācīgai ekspluatācijai jāizmanto atbilstošas kvalitātes dzeramais ūdens. Lai neveidotos nosēdumi, iesakām pirms sildītāja pieslēgt ūdens filtru.

2.2 MONTĀŽA PIE SIENAS



Pirms montāžas jāpārbauda sienas nestspēja un atbilstoši sienas veidam jāizvēlas piemērots stiprinājumu materiāls, ja nepieciešams, sienu jāstiprina. Ūdens sildītāju montējiet tikai horizontālā pozīcijā tā, lai sildītāja elektroinstalācijas apvalks atrastos vismaz 600 mm attālumā no pretējās sienas. Gan kombinētajiem, gan elektriskajiem sildītājiem pirms piekāršanas pie sienas ar konsoļu palīdzību tieši zem griestiem apkures ūdens pievadam un karstā ūdens izejas jāpieslēdz izliekumi un ar to pagriešanu nosaka montāžu labajā vai kreisajā pusē. **Nemot vērā to, ka pastāv dažādi nesošo sienu veidi**, un tirgū pieejamo plašo speciālā nostiprināšanas materiāla sortimentu, mēs **sildītājus ar stiprināšanas materiālu neaprikojam**. Nostiprināšanas sistēma ir jāizvēlas individuāli, atbilstoši nosacījumiem. Iesakām montāžu pie sienas un nostiprināšanu uzticēt speciālai firmai, vai nostiprināšanu apspriest ar speciālistu. Minimālais sildītāja nostiprināšanai paredzēto skrūvju diametrs ir **12 mm**.



Ja Jūs ūdenssildītāju uzstādīsiet **šaurā, nelielā telpā** vai starppārsegumos u.tml., Jums jānodrošina, lai ierīces pieslēgumu puse (ūdens pieslēgumi, vieta elektropieslēgumam) būtu brīvi pieejama un lai tur neuzkrātos siltums.

2.3 ŪDENSAPGĀDES IEKĀRTAS



Sildītāju ūdensapgādes sadales tīklam pieslēdz ar sildītāja apakšdaļā esošo cauruļu, kuru vītne ir 3/4", palīdzību. Zilā - aukstā ūdens pievads, sarkanā - karstā ūdens izeja. Lai nepieciešamības gadījumā atvienotu sildītāju, iespējamajiem tehniskā ūdens pievadiem un izejām jāuzmontē vītņu savienojums G 3/4". Drošības vārstu montē uz aukstā ūdens pievada, kas apzīmēts ar zilu aplīti.



Sildītājam jābūt aprīkotam ar membrānas drošības vārstu, kas noslogots ar atsperi. Montāžai izmanto drošības vārstus ar ražotāja iestatītu, fiksētu spiedienu. Katram patstāvīgi aizveramam sildītājam aukstā ūdens pievadā jābūt aprīkotam ar noslēgu, testēšanas krāniem vai ar aizbāzni apgrieztās armatūras funkcijas kontrolei, apgrieztu armatūru un drošības vārstu (7. attēls, 8. attēls). **Drošības vārsts un pretvārsts ir sildītāja piederumu sastāvdaļa.**



Pirms katras drošības vārsta laišanas ekspluatācijā tas ir jākontrolē. Kontroli veic, manuāli atvelkot membrānu no ligzdas, nedaudz pagriežot atraušanas ietaises pogu bultiņas virzienā. Pēc pagriešanas podziņai jāiekrīt atpakaļ rievā. Par pareizu atraušanas ietaises darbību liecina ūdens izplūšana pa drošības vārsta notekcauruli. Parastas ekspluatācijas gadījumā šī kontrole ir jāveic vismaz reizi mēnesī un pēc katras sildītāja izslēgšanas uz laiku, kas pārsniedz 5 dienas. No drošības vārsta pa notekcauruli var pilēt ūdens, caurulei jābūt atvērtai brīvi atmosfērā, novietotai vertikāli uz leju, un tai jāatrodas vietā, kur temperatūra nenokrītas zem nulles.

Sildītājiem jābūt aprīkoti ar izplūdes ventili aukstā tehniskā ūdens padevē uz sildītāju iespējamās demontāžas vai remonta gadījumam. **Montējot drošības ierīci, rīkojieties saskaņā ar normām.**

Nepieciešamie spiedieni

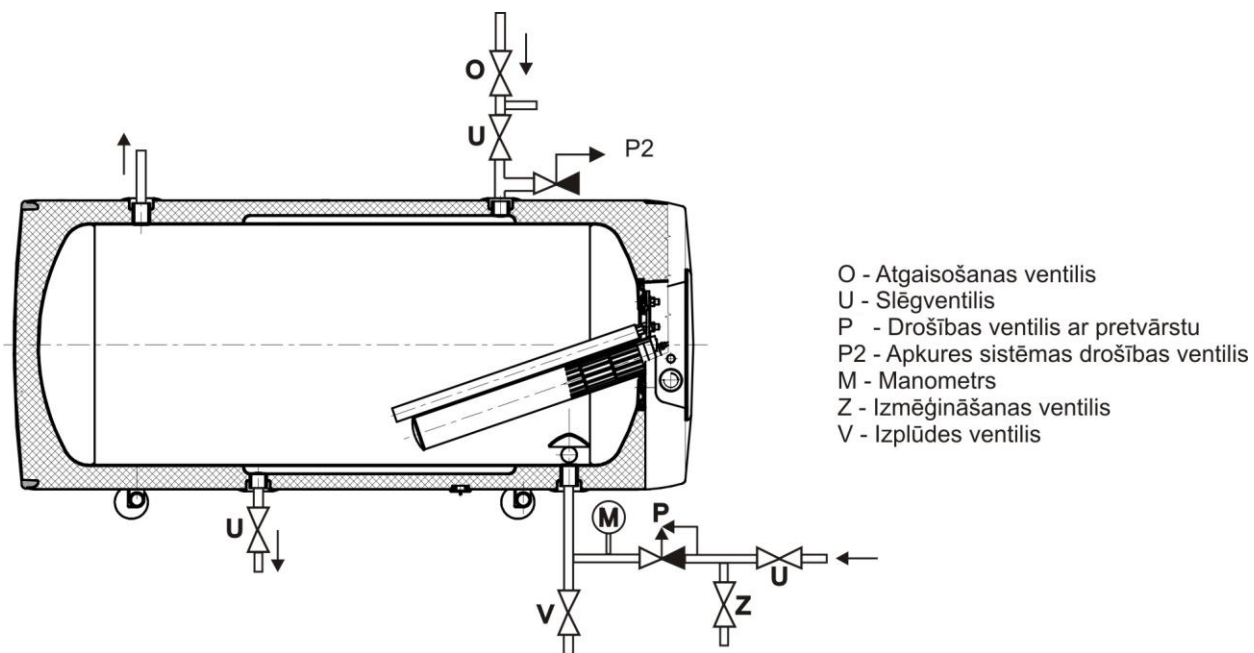
DROŠĪBAS VENTIĻA IESLĒGŠANAS SPIEDIENS [Mpa]	PIEĻAUJAMĀIS ŪDENS SILDĪTĀJA EKSPLUATĀCIJAS PĀRSPIEDIENS [Mpa]	MAKS. SPIEDIENS AUKSTĀ ŪDENS CAURUĻVADĀ [Mpa]
0,6	0,6	līdz 0,48

6. Tabula

Ja spiediens pārsniedz maksimālo tabulā norādīto spiedienu, tad ieteicams uzstādīt izplešanās trauku.

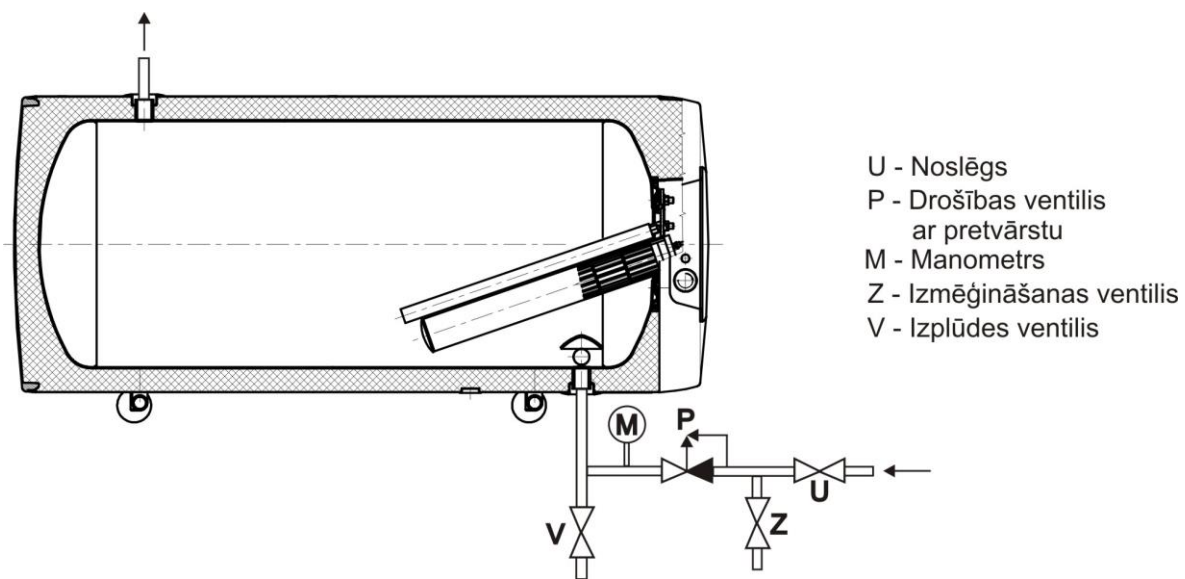
Gadījumā, ja spiediens ūdens padeves tīklā pārsniedz šo vērtību, sistēmā jāiekļauj redukcijas ventis.

OKCV 125, OKCV 160, OKCV 200



7. attēls

OKCEV 100, OKCEV 125, OKCEV 160, OKCEV 200



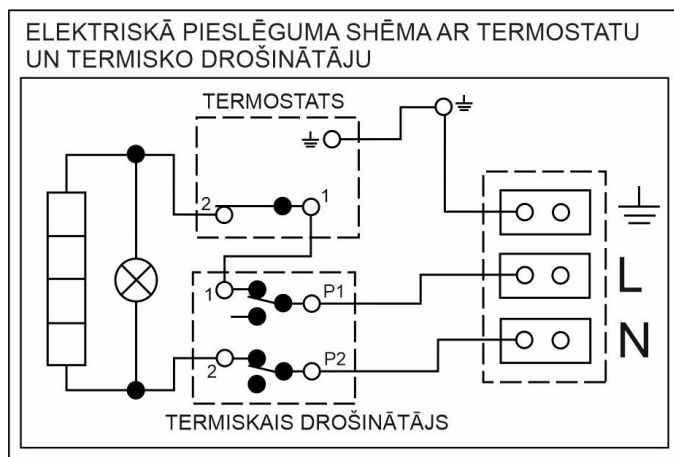
8. attēls

2.4 ELEKTROINSTALĀCIJA

2.4.1 PAMATINFORMĀCIJA PAR ELEKTROINSTALĀCIJU



- El. pieslēguma shēma ir pievienota sildītājam uz elektroinstalācijas pārsega (9. attēls)
- Elektroinstalācijas pieslēgšanu, remontu un kontroli atļauts veikt tikai uzņēmumam, kas pilnvarots šādai darbībai.
- Speciālista veikts pieslēgums jāapstiprina garantijas talonā.
- Sildītāju pieslēdz 230 V/50 Hz elektriskajam tīklam ar fiksētu elektropadeves kabeli, kurā iekļauts drošinātājs (aizsargslēdzis).
- Sildītāja elektrības daļu aizsardzības klase ir IP 42.



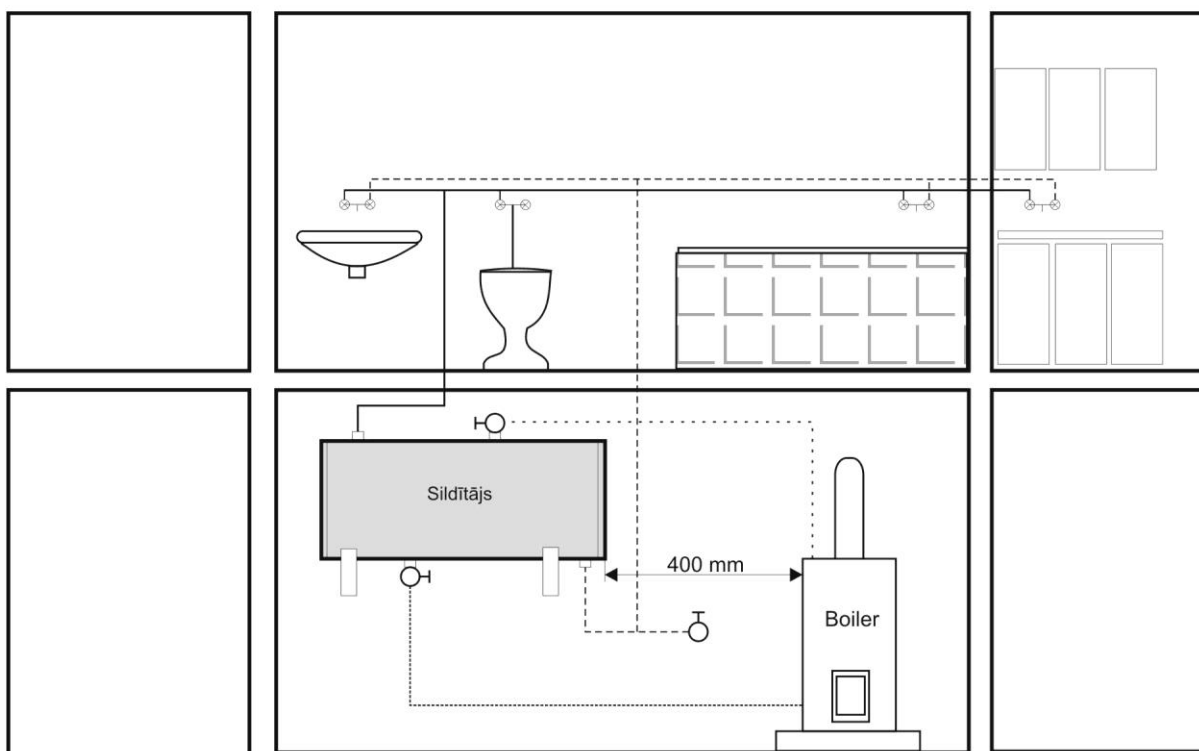
9. attēls

2.5 NETIEŠAS APSILDES SILDĪTĀJA PIESLĒGŠANA KARSTĀ ŪDENS SISTĒMAI



Apkures ūdens pievadā un izvadā ir vēlams iekļaut slēgventiļus (sildītāja demontāžas gadījumam). Ventīļiem jāatrodas cik vien iespējams tuvu sildītājam, lai novērstu lielākus siltuma zudumus (7. , 8. attēls, 10. attēls un 11. attēls).

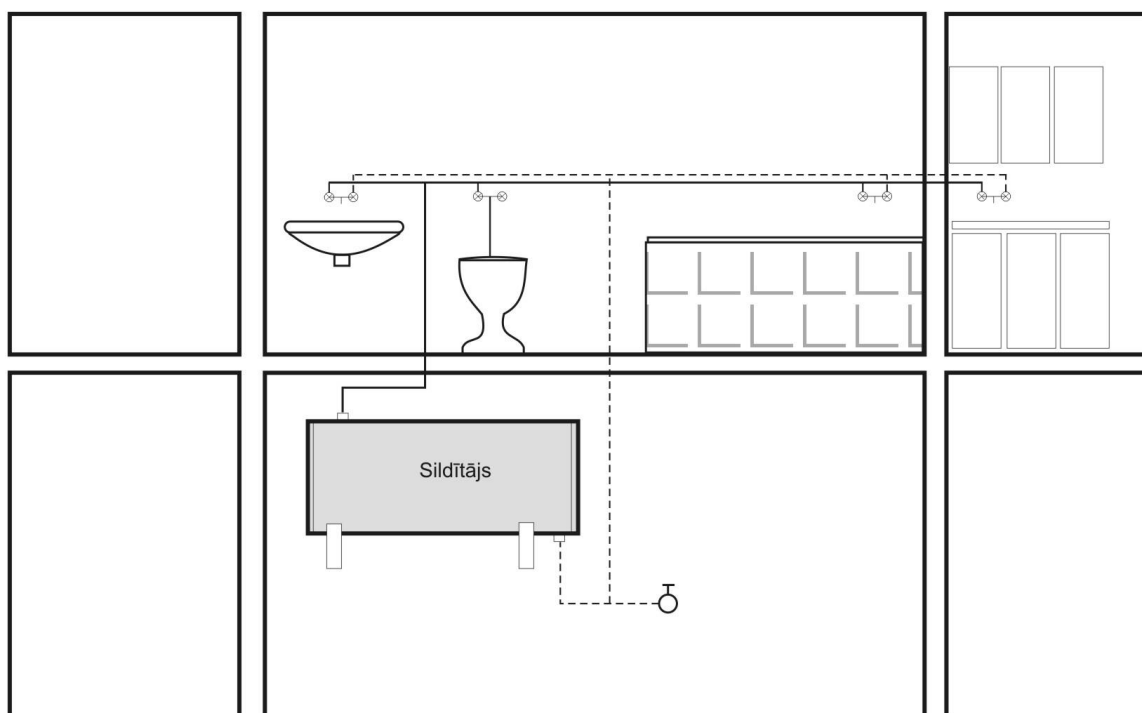
KOMBINĒTS TERMOAKUMULĀCIJAS ŪDENSILDĪTĀJS KARSTĀ ŪDENS SADALE



10. attēls

- Karstais ūdens
- - - Aukstais ūdens
- Apkures sistēma
- . - . - Reversa sistēma

ELEKTRISKS TERMOAKUMULĀCIJAS ŪDENSILDĪTĀJS KARSTĀ ŪDENS SADALE



11. attēls

- Karstais ūdens
- - - Aukstais ūdens

2.6 PIRMĀ PALAIŠANA EKSPLUATĀCIJĀ



Pēc sildītāja pieslēgšanas ūdenspadeves tīklam, karstā ūdens apkures sistēmai, eventuāli, elektrotīklam un pēc drošības vārsta pārbaudīšanas (saskaņā ar ventilim pievienoto pamācību), sildītāju ir iespējams laist ekspluatācijā.

Pirms elektrības pieslēgšanas rezervuāram jābūt piepildītam ar ūdeni. Pirmās sildīšanas process jāveic licencētam profesionālim, un tas tam jākontrolē. Karstā ūdens notekcaurule, kā arī drošības armatūras daļas var būt karstas.



Karsēšanas procesā pie spiediena pieslēguma no drošības ventiļa jāpil ūdenim, jo tā tilpums uzkaršanas rezultātā palielinās. Bezspiediena pieslēgumam ūdens pil no pārplūdes jaucējkrāna. Pēc karsēšanas pabeigšanas iestatītajai temperatūrai un ņemtā ūdens patiesajai temperatūrai jābūt aptuveni vienādām. Pēc sildītāja pieslēgšanas ūdenspadeves tīklam, elektrotīklam un pēc drošības vārsta pārbaudīšanas (saskaņā ar ventilim pievienoto pamācību), sildītāju ir iespējams laist ekspluatācijā.

Sildītāja laišanas ekspluatācijā process:

1. Pārbaudīt ūdensvada un elektroinstalāciju, kombinētajiem sildītājiem arī pieslēgumu karstā ūdens apkures sistēmai. Pārbaudīt pareizu ekspluatācijas un drošības termostata sensoru novietojumu. Sensoriem patronā jābūt iebīdītiem līdz galam, vispirms ekspluatācijas, pēc tam drošības termostats.
2. Atvērt karstā ūdens jaucējkrāna ventili.
3. Atvērt aukstā ūdens padeves sildītājā cauruļvada ventili.
4. Tikko kā pa karstā ūdens ventili sāk plūst ūdens, sildītāja piepildīšana ir pabeigta, un ventili var aizvērt.
5. Ja parādās noplūde (atloka vākā), iesakām pievilkt atloka vāka skrūves.
6. Pieskrūvēt elektroinstalācijas korpusu.
7. Karsējot tehnisko ūdeni ar elektroenerģijas palīdzību, ieslēgt elektrisko strāvu (kombinētajiem sildītājiem jāaizver ventilis apkures ūdens padevē uz sildelementu);
8. Karsējot ūdeni, izmantojot siltumenerģiju no karstā ūdens apkures sistēmas, izslēgt elektrisko strāvu un apkures ūdens padevē un izvadē atvērt apkures ventili, eventuāli atgaisot siltummaini.
9. Uzsākot ekspluatāciju, sildītājs jāizskalo, līdz pazūd duļķes.
10. Pienācīgi aizpildīt garantijas dokumentu.

2.7 EKSPLUATĀCIJAS PĀRTRAUKŠANA, IZTUKŠOŠANA



Ja sildītāju izņem no ekspluatācijas uz ilgāku laiku vai arī tas netiks izmantots, sildītājs jāiztukšo un jāatslēdz no elektropadeves tīkla. Pievades slēdži vai strāvas dalītāji jāizslēdz.

Telpās, ko pastāvīgi apdraud sals, karstā ūdens sildītājs pirms aukstuma iestāšanās jāiztukšo, ja ierīces ekspluatācija uz vairākām dienām tiks pārtraukta un ja ir atvienota elektroenerģijas padeve.



Tehniskā ūdens izlaišanu veic pēc slēgventiļa aizvēršanas aukstā ūdens cauruļvadā (caur izplūdes ventili pie drošības ventiļu kombinācijas), vienlaikus atverot visus pievienoto armatūru karstā ūdens ventiļus. **Ūdens izlaišanas laikā var plūst karsts ūdens!** Draudot salam, jāņem vērā arī tas, ka var sasalt ne tikai ūdens, kas atrodas karstā ūdens sildītājā, bet arī karstā ūdens cauruļvados un visos aukstā ūdens padeves cauruļvados. Tāpēc ir vēlams iztukšot visas armatūras un cauruļvadus, kas vada ūdeni, līdz pat mājas ūdensskaitītājam (mājas pieslēgumam pie ūdens padeves tīkla), ko vairs aukstums neapdraud. Kad rezervuārs atkal tiks laists ekspluatācijā, obligāti jāpievērš uzmanība tam, lai tas būtu piepildīts ar ūdeni, un lai **ūdens pie karstā ūdens ventiļiem izplūstu bez burbulīšiem**.

2.8 KONTROLE, APKOPE, IERĪCES KOPŠANA



Karsēšanas laikā ūdenim, kam uzkarstot palielinās apjoms, redzami jāpil no drošības ventiļa novadcaurules (bezspiediena pieslēgumiem šis ūdens pil no jaucējkrāna ventiļa). Pilnīgas uzkaršēšanas gadījumā (apm. 75 °C) ūdens tilpums palielinās aptuveni par 3 % rezervuāra satura. Drošības ventiļa darbība regulāri jākontrolē (atbilstoši informācijai, kas iekļauta pievienotajā drošības ventiļa pamācībā). Parastajā ekspluatācijā šī kontrole jāveic vismaz reizi mēnesī un pēc katras sildītāja izslēgšanas uz laiku, kas pārsniedz 5 dienas.



Uzmanību! Aukstā ūdens padeves caurule un rezervuāra pieslēgšanas armatūra tā laikā var uzkarst! Ja karstā ūdens sildītājs nedarbojas vai karstais ūdens netiek ņemts, no drošības ventiļa nedrīkst pilēt ūdens. Ja ūdens pil, tad ir pārāk augsts ūdens spiediens padeves cauruļvadā, vai arī drošības ventis ir salūzis. Lūdzu, nekavējoties pieaiciniet speciālistu - santehniķi!



Ja ūdens satur daudz minerālu, pēc viena vai diviem gadiem ekspluatācijas jāpieaicina speciālists, kurš notīrīs katlakmeni, kas veidojas rezervuāra iekšpusē, kā arī brīvos nosēdumus. Atkārtoti karsējot ūdeni, uz tvertnes sienīnām un galvenais uz atloka vāka nosēžas katlakmens. Nosēdumu veidošanās ir atkarīga no karsējamā ūdens cietības un no izlietotā karstā ūdens daudzuma.

Pēc divus gadus ilgas ekspluatācijas iesakām veikt kontroli un, ja nepieciešams, iztīrīt no tvertnes katlakmeni, kā arī pārbaudīt un, ja nepieciešams, nomainīt anoda stieni. Anoda darbmūžs teorētiski tiek rēķināts divus gadus ilgai ekspluatācijai, taču tas mainās atkarībā no ūdens cietības un tā ķīmiskā sastāva lietošanas vietā. Pamatojoties uz šo apskati, var noteikt anoda stieņa nākamās nomaiņas termiņu. Anoda iztīrīšanu un nomaiņu uzticiet firmai, kas nodarbojas ar servisa pakalpojumiem.

Izlaižot ūdeni no sildītāja, jābūt atvērtam jaucējkrāna karstā ūdens ventilim, lai sildītāja tvertnē nerastos retinājums, kas neļautu izplūst ūdenim. Tīrīšanu veic caur atloka atveri ar šādām darbībām - izlaist boileri, demontēt atloka vāku, iztīrīt rezervuāru. Montējot atpakaļ, jāizmanto jaunas blīves. Sildītāja iekšpusē ir speciāls emaljas pārklājums, kura virsma nedrīkst nonākt saskarē ar līdzekli katlakmens tīrīšanai - nestrādājiēt ar atkaļķošanas sūkni. Kaļķakmens slāni notīrīt ar koku un izsūkt to vai noslaucīt ar drāniņu. Pēc tam ierīci rūpīgi izskalo, un sildīšanas procesu kontrolē, kā pirmo reizi laižot ekspluatācijā. Sildītāja ārējā korpusa tīrīšanai neizmantojot ne abrazīvus tīrīšanas līdzekļus, ne krāsu šķīdinātājus (piemēram, nitrošķīdinātāju, trihloru u.tml.). Tīrīšanu veic ar mitru drāniņu, izmantojot pāris pilienus šķidra, mājāsaimniecībā izmantojama tīrīšanas līdzekļa.

2.9 VISBIEŽĀKIE DARBĪBAS TRAUCĒJUMI UN TO CĒLOŅI

TRAUCĒJUMA IZPAUSME	INDIKATORS	RISINĀJUMS
Ūdens ir auksts	deg	- termostatā ir iestatīta zema temperatūra - sildkarmaņa traucējums
Ūdens ir auksts	nedeg	- nav padeves kabeļa - termostata defekts - izslēgts drošības termostats, ko iespējams izraisījis bojāts ekspluatācijas termostats
Ūdens nav pietiekami karsts	deg	vienas spirāles defekts sildķermenī (sastāv no divām)
Ūdens temperatūra neatbilst iestatītajai vērtībai		bojāts termostats
No drošības ventiļa nepārtraukti pil ūdens	nedeg	- augsts ieejošais spiediens - bojāts drošības ventilis

7. Tabula

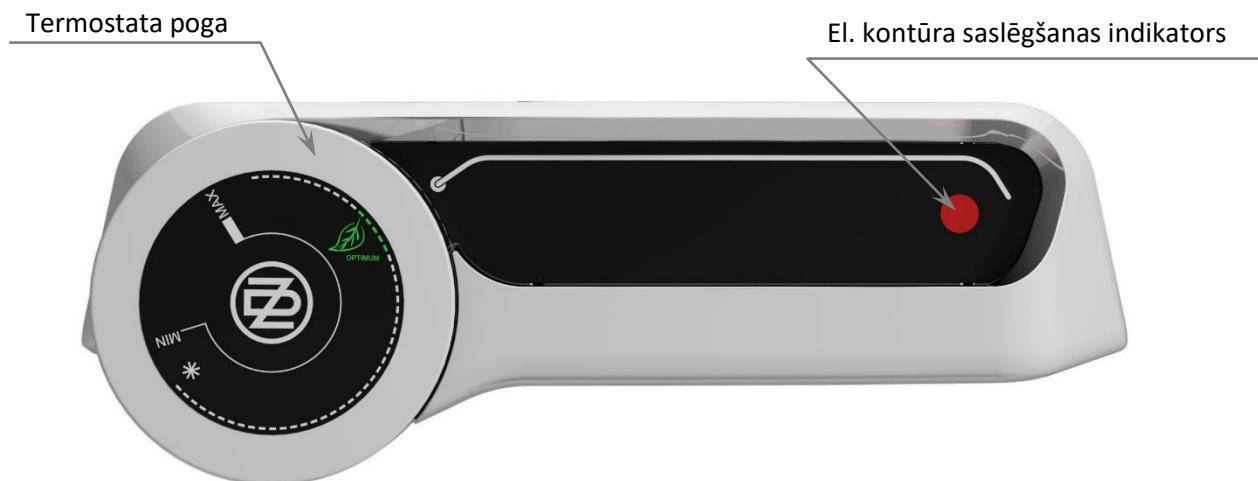


Nemēģiniet pats novērst defektu. Griezieties pie speciālista vai servisa dienestā. Bieži speciālistam nebūs sarežģīti novērst traucējumus. Apspriežot remontu, paziņojiet tipa apzīmējumu un sērijas numuru, ko atradīsiet uz sava ūdenssildītāja jaudas plāksnītes.

3 TERMOSTATA APKALPOŠANA

3.1 SILDĪTĀJA APKALPOŠANAS IERĪCES

Elektroinstalācijas apvalks sildītājiem OKCEV un OKCV



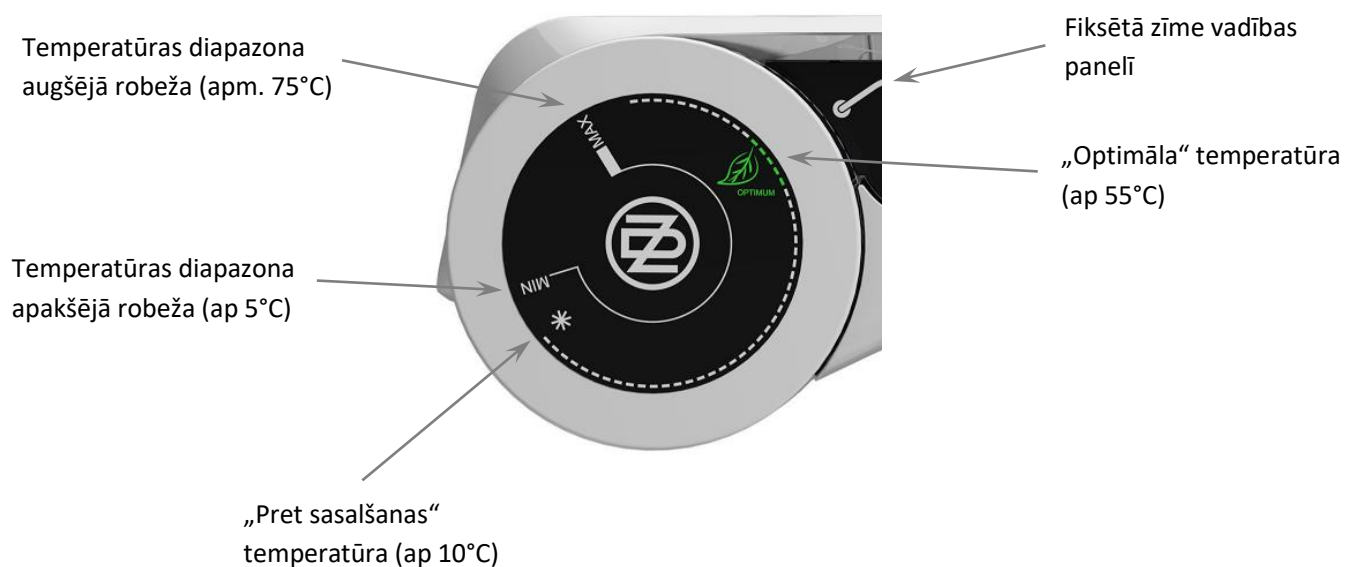
12 attēls



Ne termostats, ne citas vadības paneļa daļas nav nesošas daļas, ko būtu iespējams izmantot jebkādām manipulācijām ar sildītāju.

3.1.1 TEMPERATŪRAS IESTATĪŠANA

Ūdens temperatūru iestata, pagriežot termostata pogu. Nepieciešamo simbolu iestata pret fiksēto zīmi uz vadības paneļa.



13. attēls



Termostata pogas pagriešana pa kreisi līdz galam nenožīmē pastāvīgu sildķermeņa izslēgšanu. Eksploatējot sildītāju, nebloķējot dienas tarifu, neiesakām iestatīt temperatūru, kas augstāka par 55 °C. Maksimāli izvēlieties simbolu vai „OPTIMUM”.

4 SVARĪGI PAZIŅOJUMI

4.1 INSTALĀCIJAS INSTRUKCIJAS

- **Bez speciālas firmas apstiprinājuma par elektroinstalācijas veikšanu garantijas dokuments nav derīgs.**
- Regulāri kontrolēt Mg anodu un veikt tā nomaiņu.
- Sildītāja pieslēgšanai vienmēr jābūdz vietējā elektroenerģijas piegādātāja piekrišana.
- **Starp sildītāju un drošības ventili nedrīkst atrasties nekāda noslēdzoša armatūra.**
- Ja ūdens padeves tīklā ir pārspiediens, kas pārsniedz 0,48 MPa, pirms drošības ventiļa jāievieto redukcijas ventis.
- Visiem karstā ūdens izvadiem jābūt aprīkoti ar jaucējkrānu.
- Pirms pirmās ūdens ielaišanas sildītājā pārbaudiet, vai ir pievilkti tvertnes atloka savienojuma uzgriežņi.
- Jebkādas manipulācijas ar termostatu, izņemot temperatūras pārveidošanu ar vadības pogas palīdzību, nav atļautas.
- Visas manipulācijas ar elektroinstalāciju, noregulēšanu un regulēšanas elementu nomaiņu veic tikai servisa uzņēmums.
- **Aizliegts atslēgt termisko drošinātāju!** Termiskais drošinātājs termostata bojājuma gadījumā pārtrauc elektriskās strāvas padevi sildķermenim, ja ūdens temperatūra sildītājā pārsniedz 90 °C.
- Izņēmuma gadījumos termisko drošinātāju ir iespējams izslēgt arī ūdens pārkaršanas gadījumā, pārkurinot karstā ūdens apkures sistēmas katlu (kombinētajam sildītājam).
- **Iesakām sildītāja ekspluatācijai izmantot tikai vienu enerģijas avotu.**
- Ja sildītāju (karstā ūdens rezervuāru) neizmantosiet ilgāk par 24 stundām, eventuāli, ja objekts ar sildītāju paliek bez uzraudzības, noslēdziet aukstā ūdens pievadu uz sildītāju.
- Sildītāju (karstā ūdens rezervuāru) atļauts izmantot tikai un vienīgi saskaņā ar nosacījumiem, kas norādīti uz jaudas plāksnītes, un atbilstoši elektriskā pieslēguma instrukcijām.



Elektriskajai un ūdensvada instalācijai jāatbilst prasībām un noteikumiem, kas ir spēkā izmantošanas valstī!

4.2 NORĀDĪJUMI TRANSPORTAM UN UZGLABĀŠANAI

Ierīce jāpārvadā un jāuzglabā sausā vidē, jāsargā no laikapstākļu iedarbības, temperatūras diapazonā no -15 līdz +50 °C. Iekraujot un izkraujot jāņem vērā uz iepakojuma esošie norādījumi.



Transportēšanas un termiskās dilatācijas ietekmē sildītājiem ar siltummaini tvertnes dibenā var nokrist liekā emalja. Šī parādība ir pilnīgi parasta un nekādā veidā neietekmē ne sildītāja kvalitāti, ne darbmūžu. Noteicoša ir tas emaljas slānis, kas paliek tvertnē. DZD ar šo parādību ir ilggadēja pieredze, un tā nevar būt sūdzību priekšmets.

4.3 IEPAKOJUMA MATERIĀLA UN NEFUNKCIONĀLA PRODUKTA LIKVIDĒŠANA

Par iepakojumu, kurā piegādāts produkts, ir samaksāts servisa maksājums par iepakojuma materiāla savākšanu un izmantošanu. Servisa maksājums tika samaksāts firmai „EKO-KOM a.s.” saskaņā ar likumu Nr. 477/2001 Sb. tā vēlāko grozījumu redakcijā. Firmas klienta numurs ir F06020274. Ūdenssildītāja iepakojumu novietojiet vietā, ko pašvaldība paredzējusi atkritumu savākšanai. Produktu, kas izņemts un ekspluatācijas, un kas vairs nav lietojams, pēc ekspluatācijas demontē un aizved uz atkritumu pārstrādes centru (savākšanas centru) vai sazinieties ar ražotāju



5 PRODUKTA PIEDERUMI

Produktam ir nepieciešams drošības vārsts un temperatūras indikators. Šīs sastāvdaļas ir iepakotas un novietotas sildītāja iepakojuma augšdaļā.

Pats savās interesēs pārbaudiet nokomplektētību.

13-3-2023