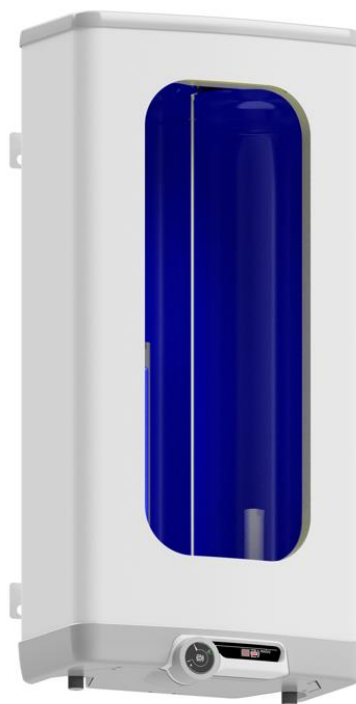


APKALPOŠANAS UN UZSTĀDĪŠANAS PAMĀCĪBA

PLAKANS TERMOAKUMULĀCIJAS ŪDENSSILDĪTĀJS MONTĀŽAI VERTIKĀL

Elektriskie ūdenssildītāji

OKHE ONE/E 30
OKHE ONE/E 50
OKHE ONE/E 80
OKHE ONE/E 100
OKHE ONE/E 120



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
1.2	PAZIŅOJUMS PATĒRĒTĀJAM	4
1.2.1	KARSTĀ ŪDENS PATĒRIŅŠ	4
1.2.2	ELEKTROENERĢIJAS IETAUPĪJUMS	4
1.2.3	ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅŠ NODROSES REŽĪMĀ	4
1.3	SILDĪTĀJA KONSTRUKCIJA UN GALVENIE IZMĒRI	6
2	INFORMĀCIJA PAR EKSPLOATĀCIJU UN MONTĀŽU	8
2.1	EKSPLOATĀCIJAS NOSACĪJUMI	8
2.2	MONTĀŽA PIE SIENAS	8
2.3	ŪDENSAPGĀDES IEKĀRTAS	11
2.4	ELEKTROINSTALĀCIJA	13
2.4.1	PAMATINFORMĀCIJA PAR ELEKTROINSTALĀCIJU	13
2.5	DARBĪBA	14
2.6	PIRMĀ PALAIŠANA EKSPLOATĀCIJĀ	14
2.7	EKSPLOATĀCIJAS PĀRTRAUKŠANA, SILDĪTĀJA IZTUKŠOŠANA	15
2.8	KONTROLE, APKOPE, IERĪCES KOPŠANA	15
2.9	VISBIEŽĀKIE DARBĪBAS TRAUČĒJUMI 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	19
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

- personas (tostarp bērni) ar ierobežotām fiziskajām, maņu vai garīgajām spējām, vai
- 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 darbmužu.



UZMANĪBU!
Svarīgs brīdinājums, kas jāievēro.

1 PRODUKTA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

1.1 FUNKCIJAS APRAKSTS

Termoakumulācijas ūdenssildītājs (turpmāk tekstā – sildītājs) ir paredzēts tehniskā ūdens t.s. akumulācijas sildīšanai, izmantojot elektroenerģiju. Ūdeni silda elektrisks sildķermenis emaljētā, termiski izolētā rezervuārā. Sildķermeni sildīšanas laikā vada termostats, uz kura ir iespējams laideni iestatīt nepieciešamo temperatūru (0 °C līdz 77 °C diapazonā). Pēc izvēlētās temperatūras sasniegšanas sildīšana automātiski tiek pārtraukta. Pēc tam patēriņam izmanto ūdeni, kas akumulēts sildītājā. 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.

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 termostatā tik augstu temperatūru, kāda nepieciešama mājāsaimniecībai. Šādi samazināsiet elektroenerģijas patēriņu, kaļķa nosēdumus uz tvertnes sienīņām un uz elektriskā elementa patronas.

1.2.3 ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅŠ NODROSES REŽĪMĀ



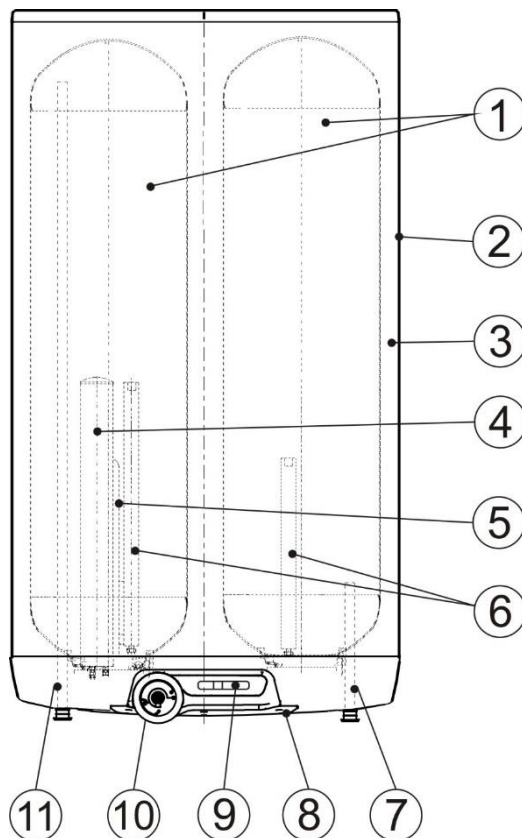
Patēriņš nodrosoles režīmā saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem tiek norādīts karstā ūdens gada patēriņa vērtības (kWh) veidā, ko mēra atbilstoši attiecīgam griešanās profilam un aprēķina saskaņā ar ES Regulas Nr. 812/2013 prasībām un tajā iekļautajām formulām.

TYP		OKHE ONE/E 30	OKHE ONE/E 50	OKHE ONE/E 80	OKHE ONE/E 100	OKHE ONE/E 120
TILPUMS	l	28	41	65	80	98
MAKS. EKSPLOATĀCIJAS PĀRSPIEDIENS TVERTNĒ	bar			6		
ELEKTRISKAIS PIESLĒGUMS		1/N/PE ~ 230V/50Hz				
IETEIKTAIS JAUDAS SLĒDZIS		10 A		16 A		
JAUDA	W	1100		2000		
EL. AIZSARDZĪBA				IP 44		
MAKS. KŪ DARBA TEMPERATŪRA	°C			80		
IETEICAMĀ KŪ TEMPERATŪRA	°C			60		
SILDĪTĀJA AUGSTUMS	mm	610	845	1115	1325	1545
SILDĪTĀJA IZMĒRI platums x dziļums	mm			517x335		
MAKS. SILDĪTĀJA SVARS BEZ ŪDENS	kg	22	31	46	55	62
UZKARSĒŠANAS, IZMANTOJOT ELEKTROENERĢIJU, NO 10°C LĪDZ 60°C LAIKS	st.	1,5	1,5	2,0	2,5	3,0
SAJAUKTAIS ŪDENS V40	l	39,37	72,16	88,77	113,12	118,16
SLODZES PROFILS		S	M	M	M	M
ENERGOEFEKTIVĪĀTES KLASE		C	C	C	C	C
ENERGOEFEKTIVĪĀTE	%	33	38	37	37	37
GADA ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅŠ	kWh	561	1353	1378	1405	1403

1. Tabula

1.3 SILDĪTĀJA KONSTRUKCIJA UN GALVENIE IZMĒRI

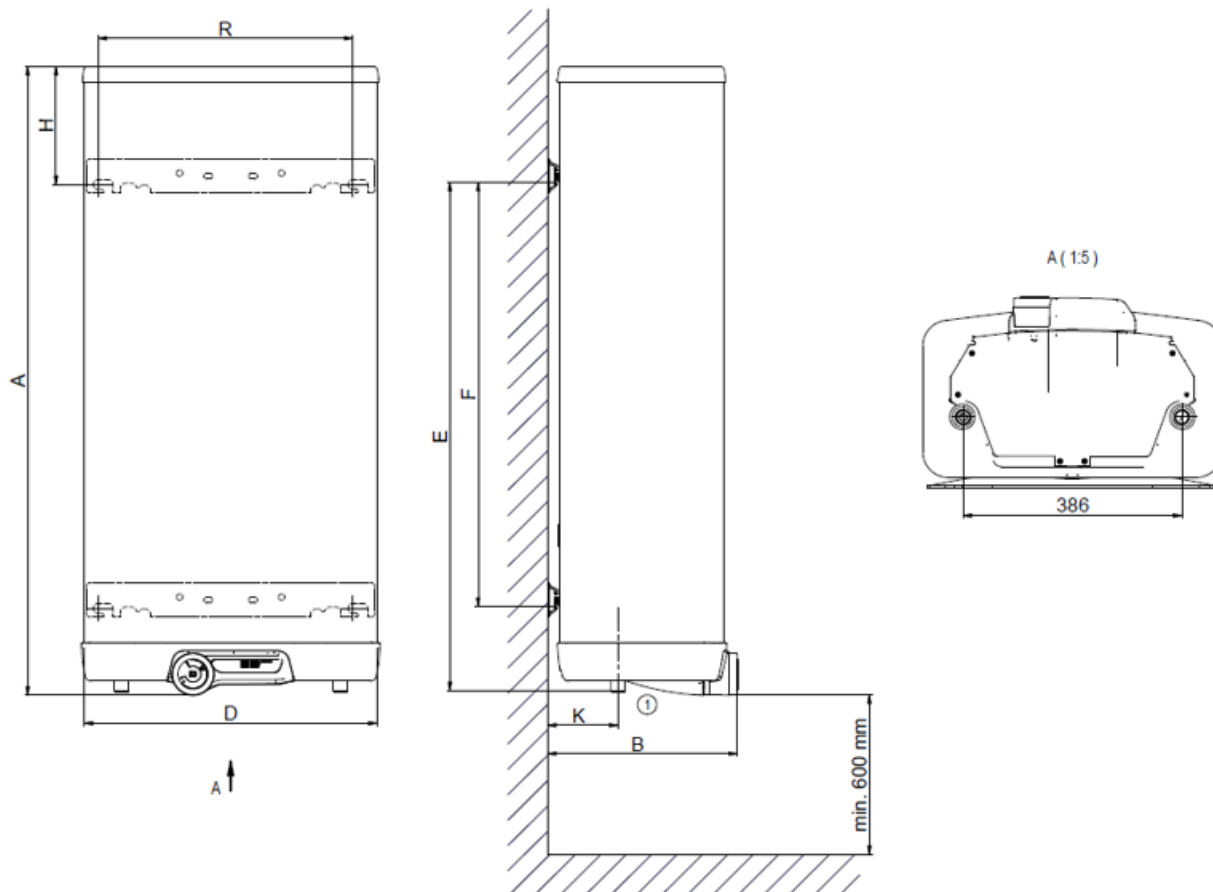
Sildītāju tvertnes ir izgatavotas no tērauda loksnes un testētas ar spiedienu, kas 1,5 reizes pārsniedz ekspluatācijas spiedienu. Tvertņu iekšpuse ir emaljēta. Pie tvertņu apakšējā dibena ir iepresēts atloks, kam ir pieskrūvēts atloka vāks. Starp atloka vāku un vāku ir ievietots blīvgredzens. Vienā atloka vākā atrodas padziļinājumi sildķermeņa un termostata sensoru, kā arī drošinātāja novietošanai, bet otrs atloka vāks ir bez padziļinājumiem. Uz M8 uzgriežņa ir uzmontēts anoda stienis. Elektroinstalācija ir novietota zem noņemama plastmasas vāka. Sildītāja galveno daļu apraksts – Attēls 1. Sildītāju izmēri – Attēls 2.



Attēls 1

1. Emaljēta tērauda tvertne
2. Sildītāja korpuss
3. Poliuretāna izolācija
4. Padziļinājums sildķermenim, keramikas sildķermenis 2000 W, OKHE ONE/E 30 – 1100 W
5. Termostata sensora un temperatūras indikatora padziļinājums
6. Mg anods
7. Piepildīšanas caurule
8. Elektroinstalācijas apvalks
9. Temperatūras indikators
10. Eksploatācijas termostats ar ārēju vadību un drošinātāju,
11. Izlaišanas caurule

OKHE ONE/E 30 - 120



Attēls 2

	OKHE ONE/E 30	OKHE ONE/E 50	OKHE ONE/E 80	OKHE ONE/E 100	OKHE ONE/E 120
A	610	845	1115	1325	1545
B	335	335	335	335	335
D	517	517	517	517	517
E	485	710	900	1120	1345
F	350	560	750	950	1150
H	125	125	205	205	205
K	125	125	125	125	125
R	450	450	450	450	450

2. 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.

Temperatūrai sildītāja uzstādīšanas vietā jābūt augstākai par +2 °C, telpā nedrīkst būt sals. Ierīces montāžai jāizvēlas piemērota vieta, t.i., ierīcei jābūt bez problēmām pieejamai gan iespējamās tehniskās apkopes, gan remonta, gan nomaiņas vajadzībām.



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”) - Attēls 8. Pienācīgai ekspluatācijai jāizmanto atbilstošas kvalitātes dzeramais ūdens. Lai neveidotos nosēdumi, iesakām pirms sildītāja pieslēgt ūdens filtru.

2.2 MONTĀŽA PIE SIENAS



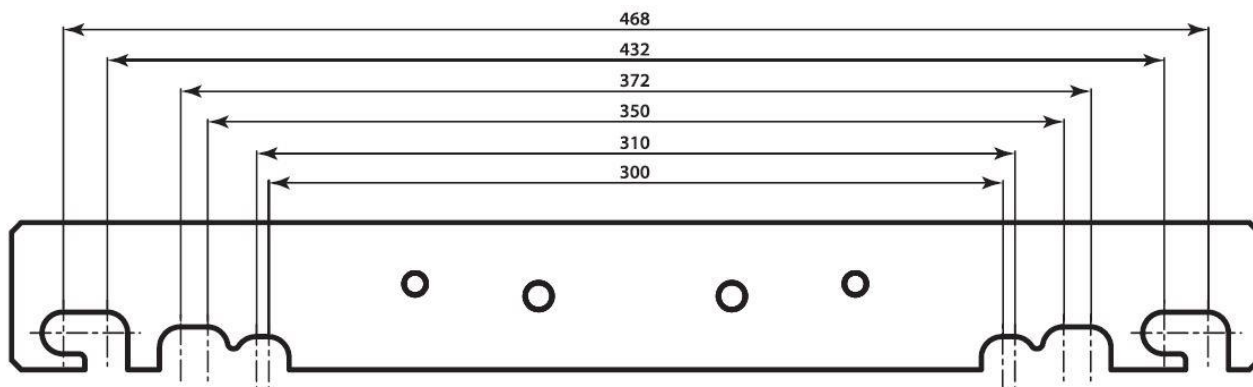
Pirms montāžas pārbaudiet sienas un materiāla, no kā siena izgatavota, nestspēju, ņemot vērā ar ūdeni piepildīta sildītāja svaru. Atbilstoši materiālam izvēlieties stiprinājuma elementus. Jebkādu šaubu par sienas nestspēju gadījumā apspriediet piestiprināšanu ar celtniecības speciālistu. Sildītāja nostiprināšanai paredzēto skrūvju diametrs ir **8 mm**. **Montējot enkurskrūves, rīkojieties saskaņā ar enkuru ražotāja pamācību.**

Ne termostata vadības poga (Attēls 9), ne citas vadības paneļa daļas nav nesošas daļas, ko būtu iespējams izmantot jebkādām manipulācijām ar sildītāju!

Atbilstoši izmēru attēlam (Attēls 3) piemontējiet enkurus **450 mm** attālumā vienu no otra. **Sildītāja vertikālu stāvokli pēc savienojšo skrūvju atbrīvošanas var izlīdzināt, nedaudz pagriežot piekari.** Pārbaudiet, vai uz sildītāja ir pievilktas nostiprināšanas skrūves, un piestipriniet sildītāju. Ar fiksēšanas balsta palīdzību sildītāja apakšdaļā nodrošiniet sildītāju 125-160 paralelitāti sienai!

Universāla piekare

Piekares izmantošana arī skrūvju attālumam, aizstājot ar cita tipa sildītāju. **Sildītāja vertikālu stāvokli pēc savienojošo skrūvju atbrīvošanas var izlīdzināt, nedaudz pagriežot piekari.**



Attēls 3



Ja Jūs sildītāju uzstādīsiet **šaurā, nelielā telpā** vai starppārsegumos u.tml., Jums noteikti jānodrošina, lai ierīces pieslēgumu puse (ūdens pieslēgumi, vieta elektropieslēgumam) būtu brīvi pieejama, un lai tur neuzkrātos siltums. Zem sildītāja jābūt brīvai telpai līdz pat **600 mm** attālumā no sildītāja apakšējās malas. Montējot tuvu griestiem, atstarpei starp sildītāju un griestiem jābūt min. **50 mm. vāriņ** liejimas

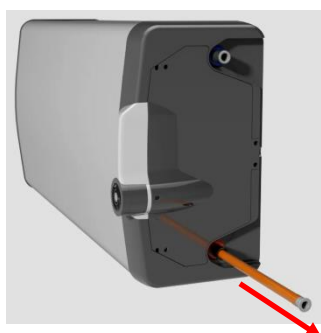
Montējot sildītāju slēgtās telpās, starppārsegumos, iebūves un nišās, jānodrošina pietiekama piekļuve apkalpošanas piederumiem, elektrības spailēm, anodiem un tīrīšanas atverēm. Minimālais attālumus no tīrīšanas atveres ir 600 mm.



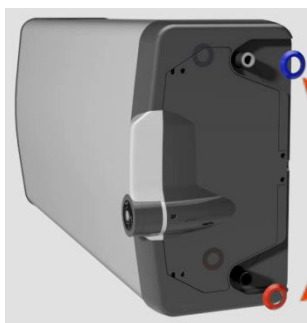
Sildītāju ONE/E ir iespējams montēt arī horizontāli. Ņemot vērā fizikas likumus, tā energoefektivitāte vienmēr samazināsies sliktākas ūdens noslāņošanās rezultātā. Taču tas, protams, nemaina ne darbmūžu, ne garantijas laiku. Mūsu sildītāji ir testēti šādam ekspluatācijas veidam. Horizontālā pozīcijā iesakām lietotājam iestatīt termostatā augstāku temperatūru, nekā ir ražotāja optimālā temperatūra. Ieteiktā vērtība ir 65 °C. Uzstādīšanas virzienu – pa kreisi – nosaka tas, ka apkures atlokam vienmēr jāatrodas zemāk novietotajā tvertnē.

Piekarot horizontāli, piekāršana ir iespējama tikai ar 2 skrūvēm (augšējās atveres).

Pareizai funkcionalitātei, ja novietots horizontālā pozīcijā, obligāti jāapmaina aukstā ūdens ieeja ar siltā ūdens izeju un otrādi (iesakām apmainīt arī zilo un sarkano gredzenu), vienlaikus pastāvīgi jāizņem PEX caurule no kreisās (horizontālā pozīcijā no apakšējās) uznavas.



Izņemt PEX
cauruli



Karstais ūdens (pēc apmaiņšanas)

Apmainīt zilo un sarkano gredzenu

Aukstais ūdens (pēc apmaiņšanas)

Attēls 4

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 Js 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, apgriezto armatūru un drošības vārstu (Attēls 5). **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.

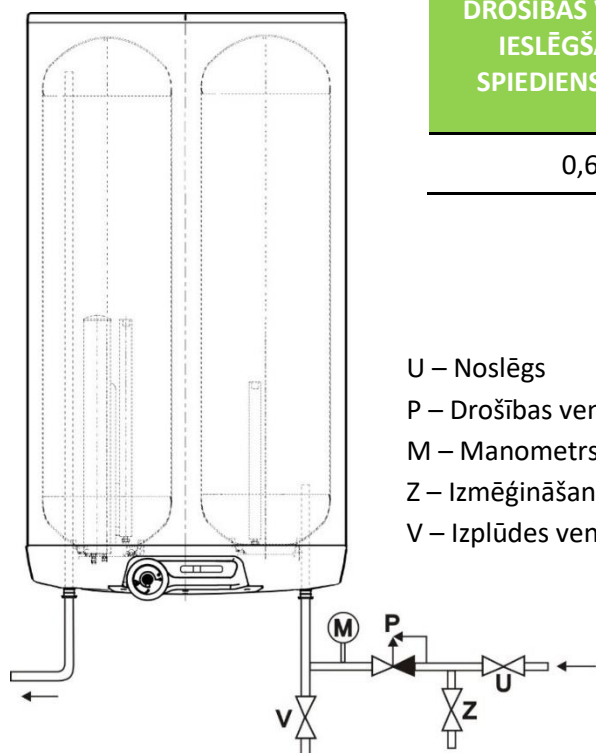
Nepieciešamos spiedienus atradīsiet šajā tabulā - 3. Tabula.

Sildītājiem jābūt aprīkotam ar izplūdes ventili aukstā tehniskā ūdens padevē uz sildītāju (Attēls 5) iespējamās demontāžas vai remonta gadījumam. **Montējot drošības ierīci, rīkojieties saskaņā ar normām.**

Neiesakām pieslēgt sildītājam karstā ūdens cirkulācijas kontūru, jo var mazināties tā efektivitāte.

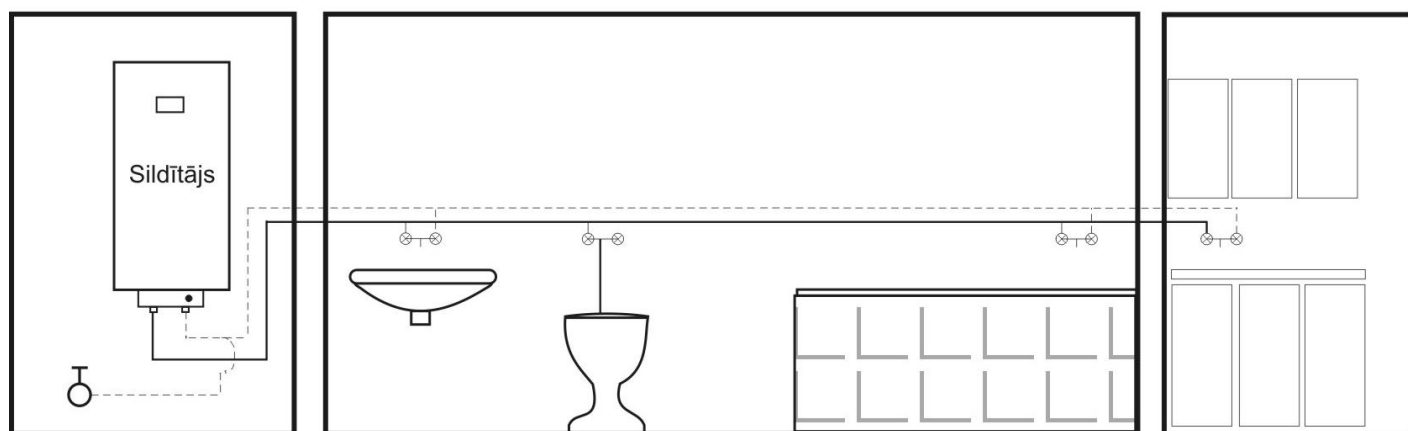
DROŠĪBAS VENTĪĻA IESLĒGŠANAS SPIEDIENS [MPa]	PIEĻĀUJAMĀIS ŪDENSILDĪTĀJA EKSPLOATĀCIJAS PĀRSPIEDIENS [MPa]	MAKSIMĀLAIS SPIEDIENS AUKSTĀ ŪDENS CAURUĻVADĀ [MPa]
0,6	0,6	līdz 0,48

3. Tabula



- U – Noslēgs
- P – Drošības ventīlis ar pretvārstu
- M – Manometrs
- Z – Izmēģināšanas ventīlis
- V – Izplūdes ventīlis

Attēls 5

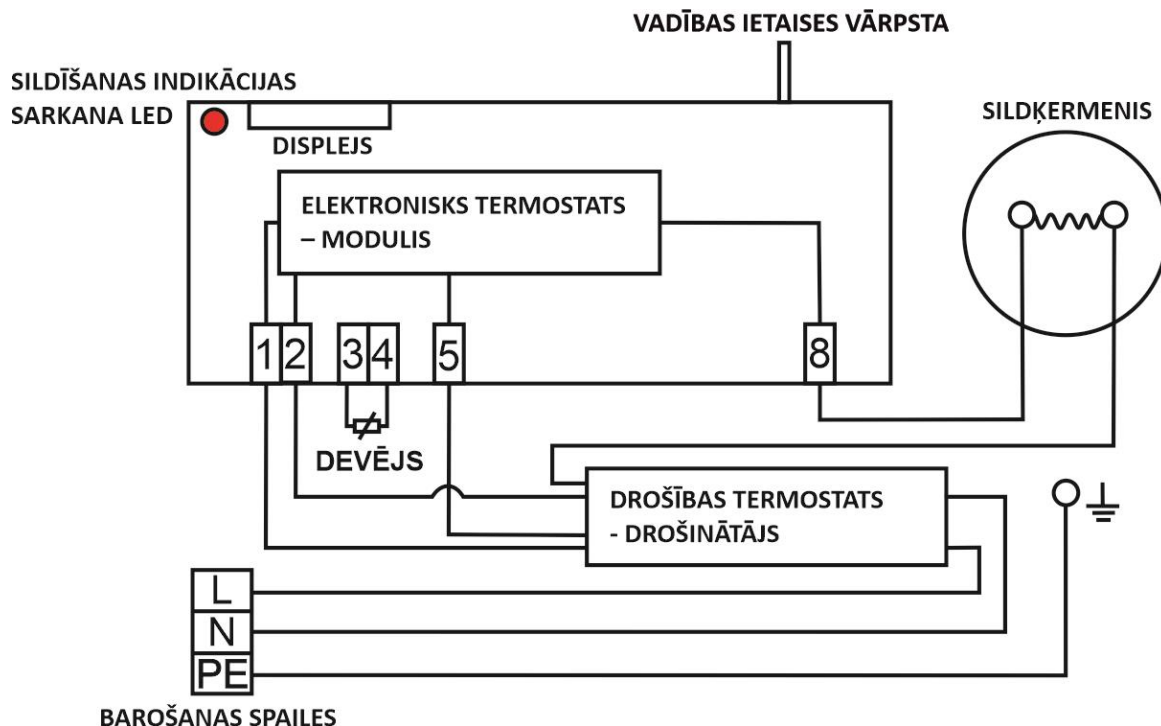


Attēls 6

2.4 ELEKTROINSTALĀCIJA

2.4.1 PAMATINFORMĀCIJA PAR ELEKTROINSTALĀCIJU

Rūpnīcā veiktos slēgumus aizliegts mainīt! (Attēls 7) Sildītāja elektrības daļu aizsardzības klase ir IP 44. Elektriskā elementa jauda ir 2000 W (OKHE ONE/E 50-120), 1100 W (OKHE ONE/E 30).



Attēls 7

Veicot elektroinstalāciju, jāievēro šādas prasības.



- El. pieslēguma shēma ir pievienota sildītājam uz elektroinstalācijas pārsega (Attēls 7)
- Elektroinstalācijas remontu un kontroli atļauts veikt tikai personai, kas pilnvarota šādai darbībai.
- Speciālista veikts pieslēgums jāapstiprina garantijas talonā vai jāapliecina ar citu dokumentu.
- Sildītāju pieslēdz 230V/50Hz elektriskajam tīklam ar cieši pievienotu kustīgu kabeli (atbilstoši pieslēguma veidam).
- Uzstādot vannas istabās, veļas mazgātavās, mazgāšanās telpās un dušās, jārikojas saskaņā ar attiecīgo normu.
- Sildītāja elektrības daļu aizsardzības klase ir IP 44.
- Rūpējieties par aizsardzību pret elektrotraumas gūšanu atbilstoši normām.



Ja elektropadeves kabelis ir bojāts, tas jānomaina firmai, kas pilnvarota veikt šādu darbību, lai izvairītos no riska.

2.5 DARBĪBA

Pēc sildītāja pieslēgšanas elektrotīklam sildķermenis silda ūdeni. Temperatūras regulēšanai, ūdens sildīšanai kalpo **elektroniskais termostats**. Termostats regulēšanas diapazons ir **0 °C līdz 77 °C**. Temperatūru rāda displejā. Termostats attēlo aktuālo nomērīto temperatūru. Nepieciešamās izslēgšanās temperatūras iestatīšanai ir paredzēta griežama vadības ierīce. Pagriežot vadības ierīci pa labi, iestata augstāku temperatūru, pagriežot pa kreisi, iestata zemāku temperatūru. Brīdī, kad iestata izslēgšanās temperatūru, skaitļi displejā mirgo – norādot lietotāja iestatīto nepieciešamo temperatūru. Pēc nepieciešamās temperatūras iestatīšanas, vērtība turpina **5 sekundes** mirgo, pēc tam tiek attēlota aktuālā temperatūra. Ieslēgtas karsēšanas indikators atrodas displeja labajā pusē. Degšana norāda uz karsēšanu.

Paziņojumi par kļūdām, defektiem: **E1 – mirgo** – temperatūras devēja defekts (pārtraukts devējs, īssavienojums), norādīts displejā. Defekta uzrādīšanas laikā nedarbojas ūdens karsēšana.

Ar termostata apaļās vadības ierīci jārikojas uzmanīgi, negriezt ar spēku pāri norādītajām pozīcijām, izvairīties no spēcīgākiem sitieniem un triecieniem.

Ilgstošas ekspluatācijas laikā 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. Termostata iestatīšana nulles pozīcijā nenozīmē sildītāja izslēgšanu.



Elektropadeves pārtraukuma gadījumā displejs izslēdzas, tas nozīmē – arī izslēdzot sildīšanu atbilstoši HDO signālam. Termostata regulēšanas ritentiņš vēl aizvien ir aktīvs, tātad, tāpat, kā pagriežot, mainīsies temperatūra, kas parādīsies pēc elektropadeves atjaunošanas.

2.6 PIRMĀ PALAIŠANA 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.

Pirms palaišanas ekspluatācijā, eventuāli pēc ilgākas ekspluatācijas pārtraukšanas, jānodrošina izskalošana un uzpildīšana ar ūdeni vēl pirms karsēšanas ieslēgšanas. Pirms karsēšanas uzsākšanas rezervuāram jābūt pilnībā uzpildītam ar ūdeni, sistēmai jābūt pienācīgi izskalotai un atgaisotai. Rezervuāra pirmā karsēšana jānovēro.

Sildītāja laišanas ekspluatācijā process:

1. Pārbaudīt ūdensvada un elektroinstalāciju. 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. Veicot karstā ūdens karsēšanu, izmantojot elektroenerģiju, ieslēgt elektrisko strāvu.
8. Uzsākot ekspluatāciju, sildītājs jāizskalo, līdz pazūd duļķes.
9. Pienācīgi aizpildīt garantijas dokumentu.

2.7 EKSPLUATĀCIJAS PĀRTRAUKŠANA, SILDĪTĀJA IZTUKŠOŠANA



Ja sildītāja ekspluatācija tiek pārtraukta uz ilgāku laiku, vai arī tas netiks izmantots, iesakām to atvienot no elektropadeves tīkla. Jāizslēdz padeves kabeļa slēdzis vai automātiskie drošinātāji.

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 ventīļus (ūdens izlaišana ir iespējama arī caur izplūdes ventili; šim mērķim drošības ventiļa ritentiņu pagriež pozīcijā „kontrolē”). **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 ventīļiem 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 uzgaļa). Pilnīgas uzkaršēšanas gadījumā (apm. 77 °C) ūdens tilpums palielinās aptuveni par 3 % rezervuāra satūra. Regulāri jākontrolē drošības ventiļa darbība. Paceļot vai pagriežot drošības ventiļa kontroles pogu pozīcijā „kontrolē”, ūdenim bez šķēršļiem jāplūst no drošības ventiļa korpusa izplūdes cauruļvadā. 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, ir vai nu pārāk augsts ūdens spiediens (spiediens ūdensvada sistēmā augstāks par 4,8 bar, jāiebūvē spiedienu pazeminošs ventilis) padeves cauruļvadā, vai arī drošības ventilis ir bojāts. 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. Tīrīšanu veic pa atloka atveri - jādemontē atloka vāks, rezervuārs jāiztīra. Montējot atpakaļ, jāizmanto jaunas blīves. Sildītāja iekšpusei ir speciāls emaljas pārklājums, kurš nedrīkst nonākt saskarē ar līdzekli katlakmens tīrīšanai - nestrādāriet ar atkalķošanas sūkni. Kalķakmens 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 agresīvus tīrīšanas līdzekļus (uz smilšu bāzes, skābas, bāziskas ķimikālijas), ne krāsu šķīdinātājus (piemēram, nitrošķīdinātāju, trihloru u.tml.). Tīrīšanu veic ar mitru drāniņu, pievienojot pāris pilienus šķidra, mājsaimniecībā izmantojama tīrīšanas līdzekļa. 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. Ja anoda ir tikai aizsērējusi ar nosēdumiem, notīriet tās virsmu, ja tā ir nolietojusies, uzmontējiet jaunu. 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.

2.9 VISBIEŽĀKIE DARBĪBAS TRAUCĒJUMI UN TO CĒLOŅI

TRAUCĒJUMA IZPAUSME	INDIKATORS	RISINĀJUMS
Ūdens ir auksts	<ul style="list-style-type: none">• deg	<ul style="list-style-type: none">• termostatā ir iestatīta zema temperatūra• sildķermeņa traucējums
Ūdens ir auksts	<ul style="list-style-type: none">• nedeg	<ul style="list-style-type: none">• nav padeves sprieguma• termostata defekts – termostata devēja darbības traucējumu gadījumā displejā tiks attēlots mirgojošs defekta kods E1• termostata defekts• zslēgts drošības termostats
Ūdens nav pietiekami karsts	<ul style="list-style-type: none">• deg	<ul style="list-style-type: none">• vienas spirāles defekts sildķermenī (2x 1100 W)
Ūdens temperatūra neatbilst vadības panelī iestatītajai vērtībai		<ul style="list-style-type: none">• bojāts termostats
No drošības ventīļa nepārtraukti pil ūdens	<ul style="list-style-type: none">• nedeg	<ul style="list-style-type: none">• augsts ieejošais spiediens• bojāts drošības ventilis

4. Tabula



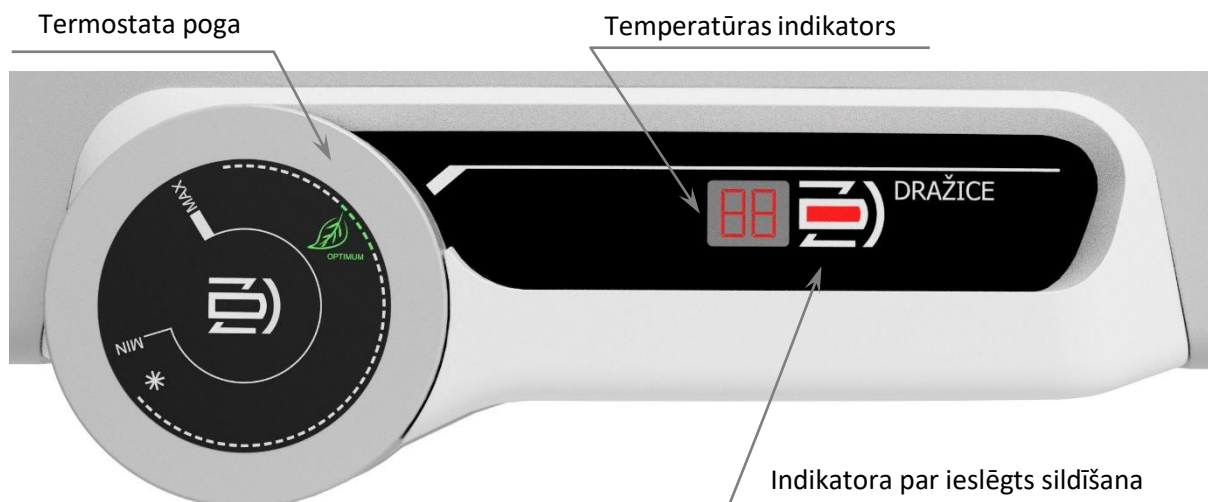
Nemēģiniet pats novērst defektu. Griezieties pie speciālista vai servisa dienestā. Bieži speciālistam nebūs sarežģīti novērst traucējumus. **Apspriežot remontu, paziņojiet tipa apzīmējumu un sērijas numuru, ko atradīsiet uz sava ūdenssildītāja jaudas plāksnītes.**

3 TERMOSTATA APKALPOŠANA

3.1 SILDĪTĀJA APKALPOŠANAS IERĪCES

Elektroinstalācijas apvalks sildītājiem:

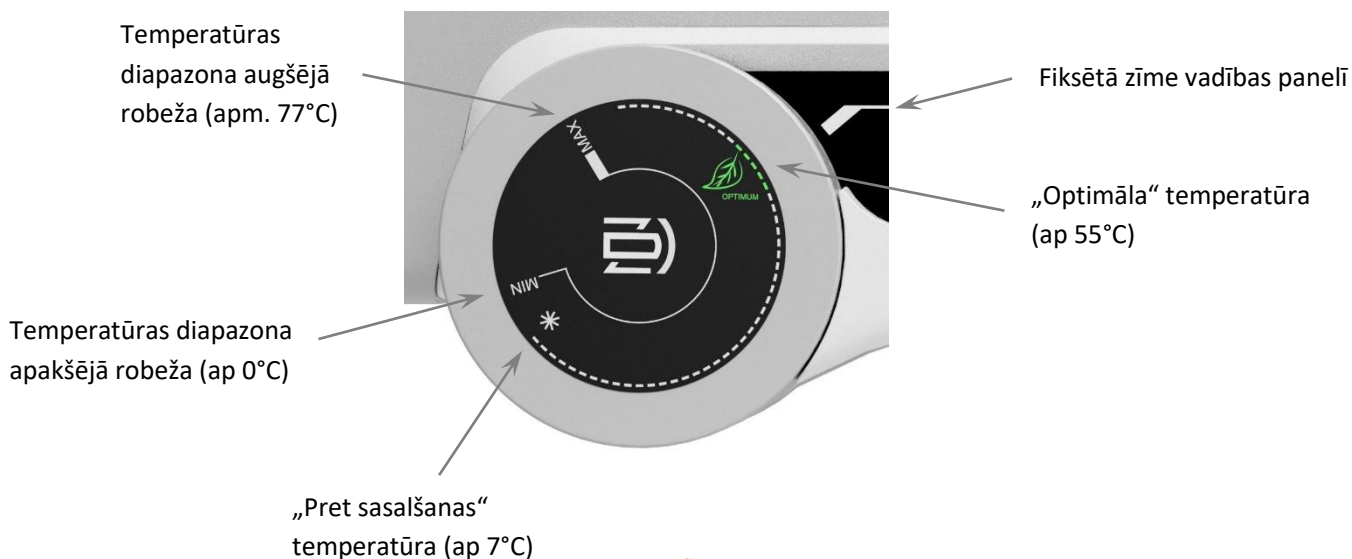
OKHE ONE/E 30, OKHE ONE/E 50, OKHE ONE/E 80, OKHE ONE/E 100, OKHE ONE/E 120



Attēls 8

3.1.1 TEMPERATŪRAS IESTATĪŠANA

Ūdens temperatūru iestata, pagriežot termostata pogu. Nepieciešamo simbolu iestata pret fiksēto punktu uz vadības paneļa (Attēls 9).



Attēls 9



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



Ne termostata vadības pogas, ne citas vadības paneļa daļas nav nesošas daļas, ko būtu iespējams izmantot jebkādām manipulācijām ar sildītāju!

4 SVARĪGI PAZIŅOJUMI

4.1 INSTALĀCIJAS INSTRUKCIJAS

- **Bez specializētas firmas apstiprinājuma par ūdensapgādes iekārtas instalācijas veikšanu garantijas dokuments nav derīgs.**
- Regulāri kontrolēt Mg anodu un veikt tā nomaiņu.
- Sildītāja pieslēgšanai vienmēr jābūt 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 ventilis.
- 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.
- 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.
- Ieteicamais ekspluatācijas spiediens karstā ūdens sistēmā 0,48 MPa.
- Neiesakām pieslēgt sildītājam karstā ūdens cirkulācijas kontūru, jo var mazināties tā efektivitāte.



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.

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 pieder drošības ventilis, 4x piekare. Drošības ventilis ir iepakots un novietots sildītāja iepakojuma augšdaļā. Piekares ietaises ir novietotas polistirola starplikā kartonā.

Pats savās interesēs pārbaudiet nokomplektētību.

13-3-2023