

APKALPOŠANAS UN UZSTĀDĪŠANAS PAMĀCĪBA

TERMOAKUMULĀCIJAS ŪDENSILDĪTĀJS MONTĀŽAI VERTIKĀLI

Elektriskie ūdenssildītāji

OKCE 50
OKCE 80
OKCE 100
OKCE 125
OKCE 160



OKCE 200



OKHE 80
OKHE 100
OKHE 125
OKHE 160



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

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	9
2.1	EKSPLOATĀCIJAS NOSACĪJUMI	9
2.2	MONTĀŽA PIE SIENAS	9
2.3	ŪDENSAPGĀDES IEKĀRTAS	10
2.4	ELEKTROINSTALĀCIJA	12
2.4.1	PAMATINFORMĀCIJA PAR ELEKTROINSTALĀCIJU	12
2.5	DARBĪBA	13
2.6	PIRMĀ PALAIŠANA EKSPLOATĀCIJĀ	13
2.7	EKSPLOATĀCIJAS PĀRTRAUKŠANA, IZTUKŠOŠANA	14
2.8	KONTROLE, APKOPE, IERĪCES KOPŠANA	14
2.9	VISBIEŽĀKIE DARBĪBAS TRAUCĒJUMI UN TO CĒLOŅI	15
3	TERMOSTATA APKALPOŠANA	16
3.1	SILDĪTĀJA APKALPOŠANAS IERĪCES	16
3.1.1	TEMPERATŪRAS IESTATĪŠANA	16
4	SVARĪGI PAZIŅOJUMI	17
4.1	INSTALĀCIJAS INSTRUKCIJAS	17
4.2	NORĀDĪJUMI TRANSPORTAM UN UZGLABĀŠANAI	17
4.3	IEPAKOJUMA MATERIĀLA UN NEFUNKCIONĀLA PRODUKTA LIKVIDĒŠANA	18
5	PRODUKTA PIEDERUMI	18

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 t.s. akumulācijas ūdens karsēšanai, izmantojot elektroenerģiju. Ūdeni karsē elektrisks elements emaljētā, termiski izolētā rezervuārā laikā, ko noteicis elektroenerģijas piegādātājs. Sildķermeni karsēšanas laikā vada termostats, uz kura ir iespējams laideni iestatīt nepieciešamo temperatūru (5 °C līdz 75 °C diapazonā). Pēc izvēlētās temperatūras sasniegšanas karsēšana tiek automātiski pārtraukta. Pēc tam patēriņam izmanto ūdeni, kas akumulēts 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.

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 sienām un uz elektriskā elementa patronas.

1.2.3 ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅŠ NODROSES REŽĪMĀ



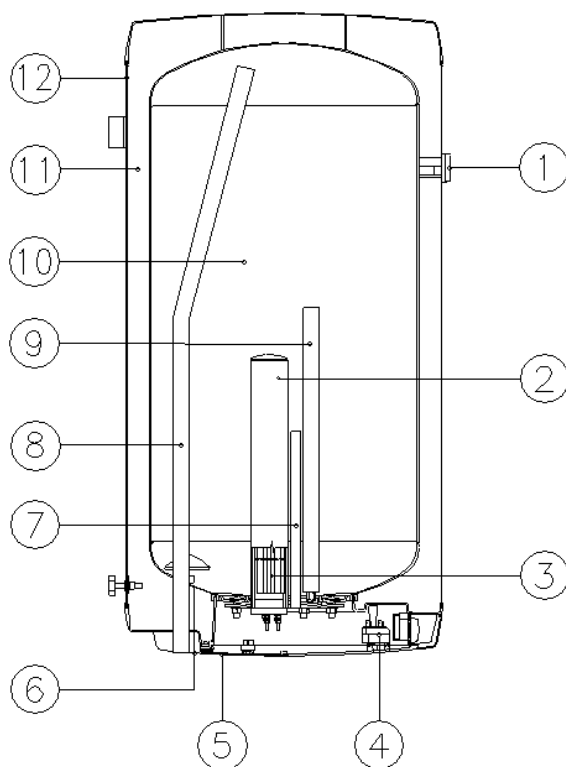
Patēriņš gaidstāves režīmā saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu tiek norādīts elektroenerģijas gada patēriņa vērtības (kWh) veidā, kas tiek mērīta atbilstoši rotēšanas profilam un papildus aprēķināta saskaņā ar ES Regulas Nr. 812/2013 formulām un prasībām.

TIPS		OKCE 50	OKCE 80 OKHE 80	OKCE 100 OKHE 100	OKCE 125 OKHE 125	OKCE 160 OKHE 160	OKCE 200
TILPUMS	l	49	75	97 100	122 121	149 153	199
MAKS. EKSPLOATĀCIJAS PĀRSPIEDIENS TVERTNĒ	bar				6		
ELEKTRISKAIS PIESLĒGUMS	V			1/N/PE ~ 230V/50Hz			
IETEIKTAIS JAUDAS SLĒDZIS				16 A			
JAUDA	W			2200			
EL. AIZSARDZĪBA				IP 44			
MAKS. KŪ DARBA TEMPERATŪRA	°C			80			
IETEICAMĀ KŪ TEMPERATŪRA	°C			60			
SILDĪTĀJA AUGSTUMS	mm	585	757 740	902 885	1067 1050	1255 1235	1300
SILDĪTĀJA DIAMETRS (tikai OKCE)	mm	524	524	524	524	524	584
SILDĪTĀJA IZMĒRI platums x dziļums (tikai OKHE)	mm			520x550			
MAKS. SILDĪTĀJA SVARS BEZ ŪDENS	kg	28	32 34	39 38	43 45	49 51	66
UZKARSĒŠANAS, IZMANTOJOT ELEKTROENERĢIJU, NO 10 °C LĪDZ 60 °C LAIKS	st.	1,3	2,0	2,6	3,2	3,9 4,0	5,3
SAJAUKTAIS ŪDENS V40	l	80,84	138,70 124,83	165,41 151,66	231,10 180,40	242,83 219,82	331,26
SLODZES PROFILS		M	M	M	M	L	XL
ENERGOEFEKTIVITĀTES KLASE		C	C	C	C	C	C
ENERGOEFEKTIVITĀTE		38	38 37	38 37	36 38	39 38	38
GADA ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅŠ	kWh	1365	1342 1391	1362 1395	1409 1353	2622 2715	4403

1. Tabula

1.3 SILDĪTĀJA KONSTRUKCIJA UN GALVENIE IZMĒRI

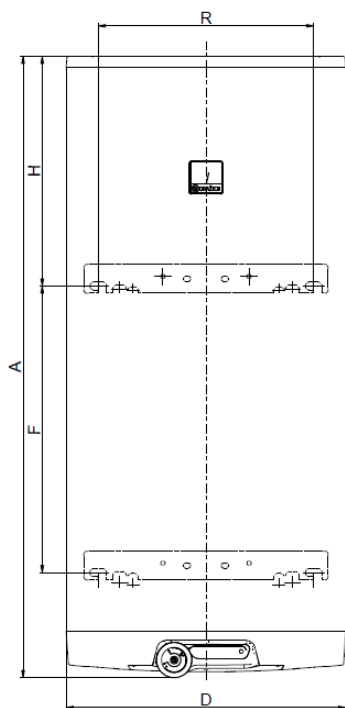
Sildītāja tvertne ir izgatavota no tērauda loksnes, un tā ir testēta ar 1,5 reizes augstāku spiedienu par ekspluatācijas spiedienu. Tvertnes iekšpuse ir emaljēta. Pie tvertnes apakšējā dibena ir piemetināts atloks, kam ir pieskrūvēts atloka vāks. Starp atloka vāku un vāku ir ievietots blīvgredzens. Atloka vākā atrodas patronas sildķermeņa un termostata sensoru un drošinātāju novietošanai. Uz M8 uzgriežņa ir uzmontēts anoda stienis. Elektroinstalācija ir novietota zem noņemama plastmasas vāka. Sildītāja galveno daļu apraksts - 1. attēls. Sildītāju izmēri - 2.attēls un 2. Tabula, 3. attēls un 3. Tabula.



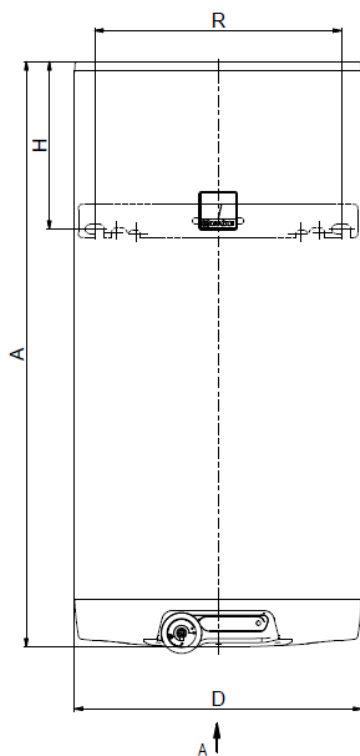
1. attēls

1. temperatūras indikators
2. patrona sildķermenim
3. keramikas sildķermenis 2200 W
4. ekspluatācijas termostats ar ārēju vadību un drošinātāju
5. elektroinstalācijas apvalks
6. aukstā ūdens padeves caurule
7. patrona termostatu sensoram
8. karstā ūdens ņemšanas caurule
9. Mg anods
10. emaljēta tērauda tvertne
11. poliuretāna izolācija
12. sildītāja korpuss

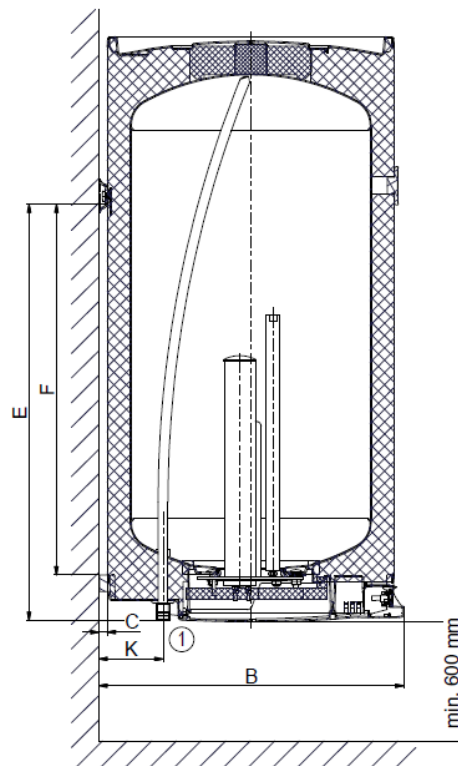
OKCE 50, OKCE 80, OKCE 100, OKCE 125, OKCE 160, OKCE 200



Augšējā un apakšējā piekare 200 l
4 enkurskrūves.
Izmēri 450 mm un F pirms urbšanas
jāpārbauda



Augšējā piekare 50-160 l
2 enkurskrūves.



2.attēls

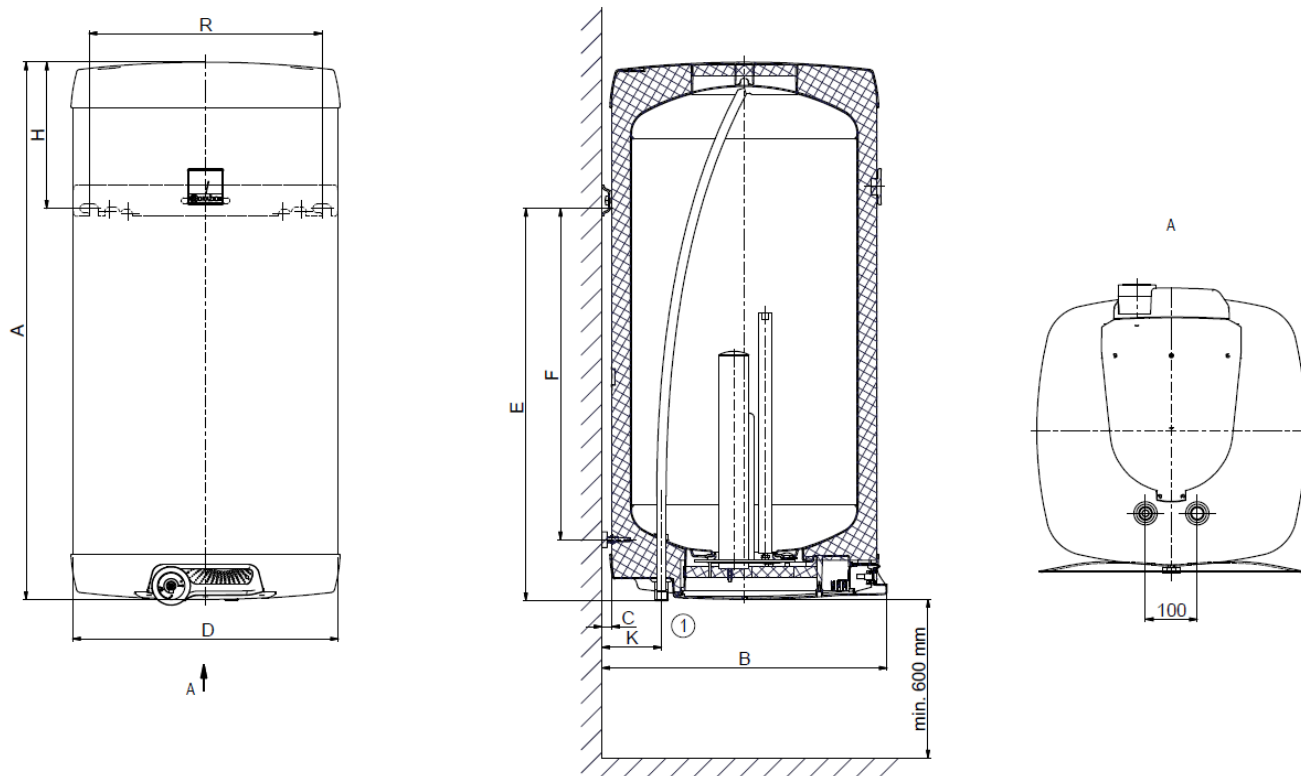
①

3/4" ārējais

	OKCE 50	OKCE 80	OKCE 100	OKCE 125	OKCE 160	OKCE 200
A	585	757	902	1067	1255	1300
B	562	562	562	562	562	617
C	14	14	14	14	14	14
D	524	524	524	524	524	584
E	440	605	725	760	1000	806
F	369	508	654	682	925	600
H	135	142	167	297	245	480
K	116	116	116	116	116	116
R	450	450	450	450	450	450

2. Tabula

OKHE 80, OKHE 100, OKHE 125, OKHE 160



3. attēls

①	3/4" ārējais			
	OKHE 80	OKHE 100	OKHE 125	OKHE 160
A	740	885	1050	1235
B	550	550	550	550
C	19	19	19	19
D	520	520	520	520
E	582	727	757	1000
F	464	605	638	880
H	148	148	283	225
K	117	117	117	117
R	450	450	450	450

3. 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”) - 11. attēls 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. Iesakām montāžu pie sienas un nostiprināšanu uzticēt speciālai firmai, vai nostiprināšanu apspriest ar speciālistu. **Montējot enkurskrūves, rīkojieties saskaņā ar enkuru ražotāja pamācību.**

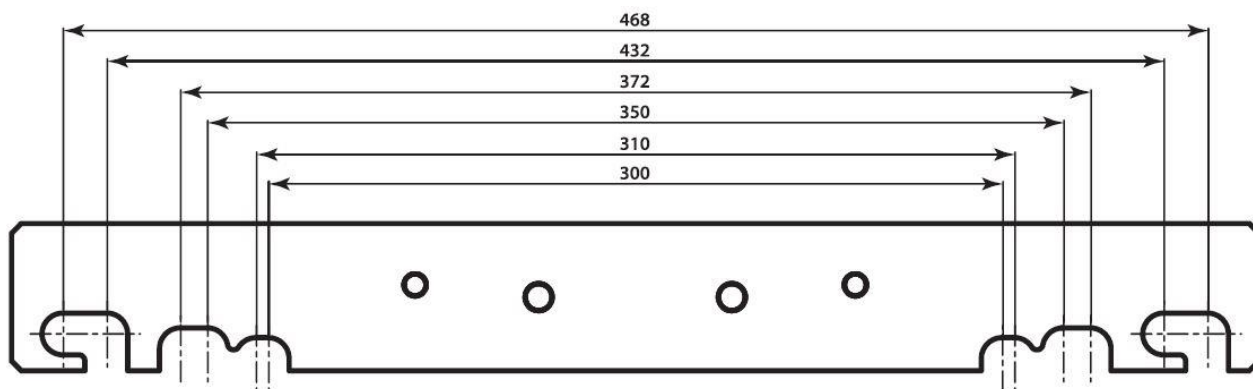
Atbilstoši izmēru attēlam (2.attēls, 3. attēls) piemontējiet enkurus **450 mm** attālumā vienu no otra. **Sildītāja vertikālu stāvokli pēc savienojošo skrūvju atbrīvošanas var izlīdzināt, nedaudz pagriežot piekari.** Pārbaudiet, vai uz sildītāja ir pievilktas nostiprināšanas skrūves, un piestipriniet sildītāju. Ar fiksēšanas balsta palīdzību sildītāja apakšdaļā nodrošiniet sildītāju OKHE 80-160 paralelītāti sienai!



4. attēls

Universāla piekare

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



5. attēls



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. Zem sildītāja jābūt brīvai telpai līdz pat **600 mm** attālumā zem sildītāja apakšējās malas. Montējot tuvu griestiem, atstarpei starp sildītāju un griestiem jābūt min. **50 mm**.

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

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, apgrieztu armatūru un drošības vārstu (6. 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.

Pareizai drošības ventiļa darbībai padeves cauruļvadā jābūt iebūvētam pretvārstam (6. attēls).

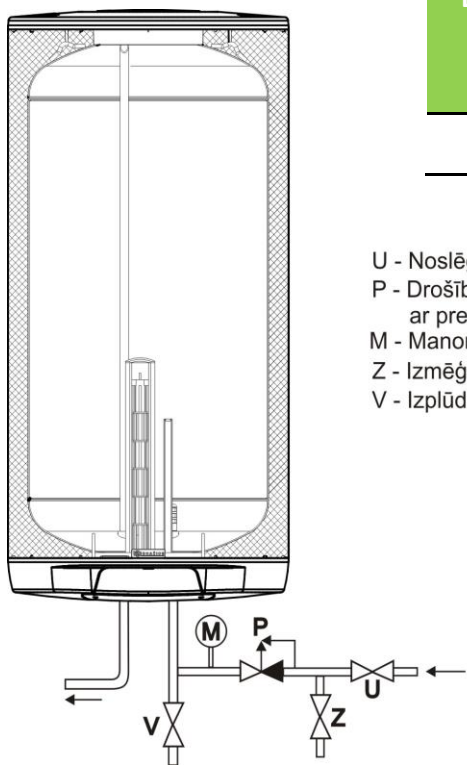
Sildītājiem jābūt aprīkoti ar izplūdes ventili aukstā tehniskā ūdens padevē uz sildītāju iespējamās demontāžas vai remonta gadījumam. **Montējot drošības ierīci, rīkojieties saskaņā ar normām.**

Ja spiediens pārsniedz maksimālo tabulā norādīto spiedienu, tad ieteicams uzstādīt izplešanās trauku. Gadījumā, ja spiediens ūdens padeves tīklā pārsniedz šo vērtību, sistēmā jāiekļauj redukcijas ventilis.

DROŠĪBAS VENTIĻA IESLĒGŠANAS SPIEDIENS [MPa]	PIEĻAUJAMĀIS ŪDENSSILDĪTĀJA EKSPLOATĀCIJAS PĀRSPIEDIENS [MPa]	MAKSIMĀLAIS SPIEDIENS AUKSTĀ ŪDENS CAURUĻVADĀ [MPa]
0,6	0,6	līdz 0,48

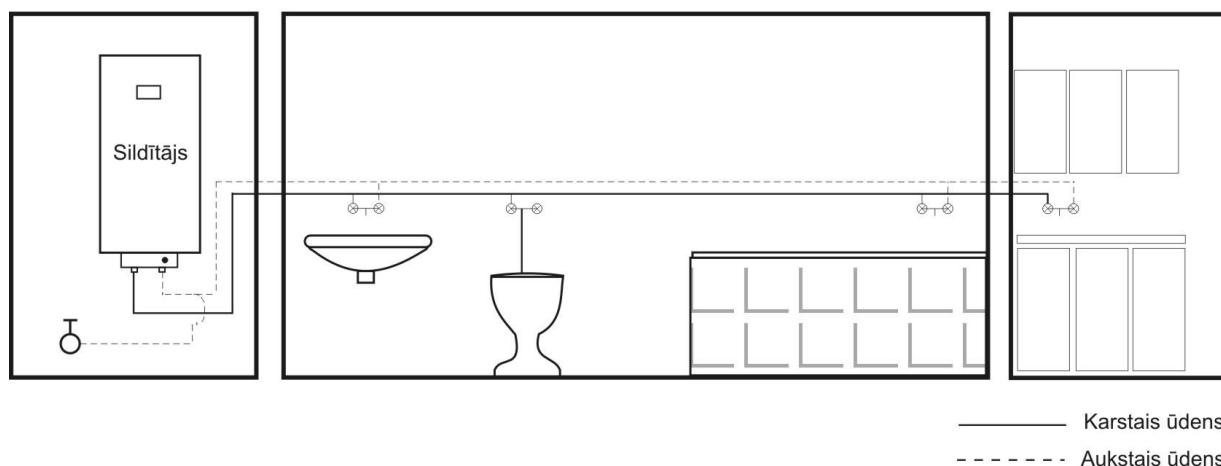
4. Tabula

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



6. attēls

ELEKTRISKS TERMOAKUMULĀCIJAS ŪDENSSILDĪTĀJS KARSTĀ ŪDENS SADALE

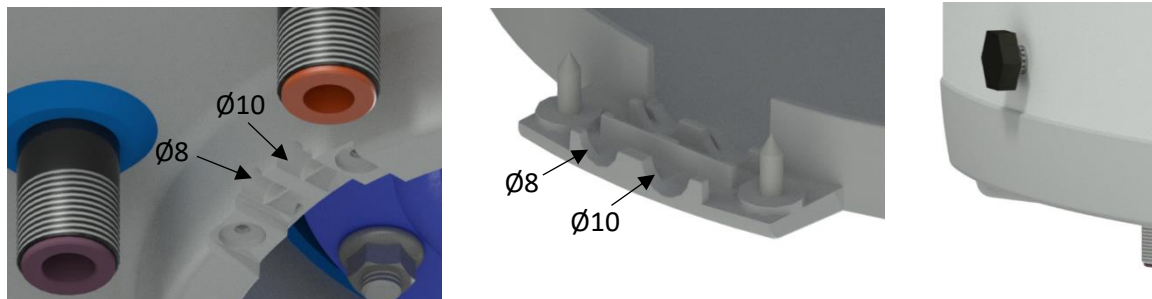


7. attēls

2.4 ELEKTROINSTALĀCIJA

2.4.1 PAMATINFORMĀCIJA PAR ELEKTROINSTALĀCIJU

Pieslēgumu veiciet atbilstoši pieslēguma shēmai. Rūpnīcā veiktos slēgumus aizliegts mainīt! (9. attēls). No elektroinstalācijas korpusa izņemiet starpsieniņu, kas atbilst elektropadeves vada diametram $\phi 8$ vai $\phi 10$ (8. attēls). Sildītāja elektrības daļu aizsardzības klase ir IP 44. Elektriskā elementa jauda ir 2200 W.

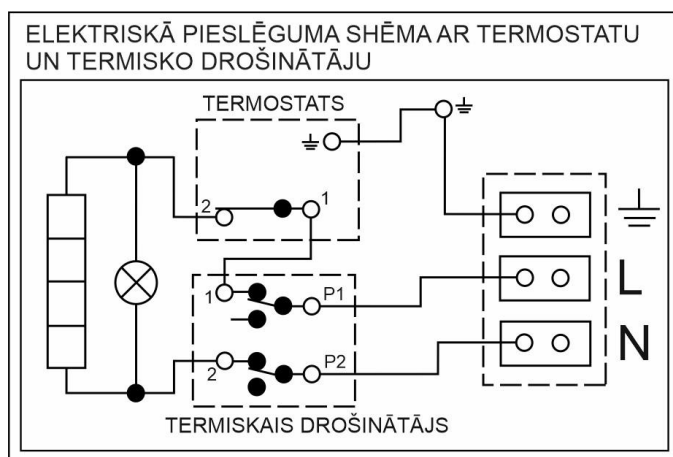


8. attēls

Veicot elektroinstalāciju, jāievēro šādas prasības.



- 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).
- Uzstādot vannas istabās, mazgātavās un dušās, jārīkojas saskaņā ar normu.
- Sildītāja elektrības daļu aizsardzības klase ir IP 44.
- Rūpējieties par aizsardzību pret elektrotraumas gūšanu atbilstoši normām.



9. attēls

2.5 DARBĪBA

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 uzkaršēto 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.

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, 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 izlaišana ir iespējama arī caur izplūdes ventili; šim mērķim drošības ventiļa rīventiņu 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 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 uzgaļa). Pilnīgas uzkaršēšanas gadījumā (apm. 75 °C) ūdens tilpums palielinās aptuveni par 3 % rezervuāra satura. 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 - nestrādājiēt 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 ķīmikālijas), ne krāsu šķīdinātājus (piemēram, nitrošķīdinātāju, trihloru u.tml.). Tīrīšanu veic ar mitru drāniņu, pievienojot pāris pilienus šķidra, mājāsaimniecībā izmantojama tīrīšanas līdzekļa. Atkārtoti karsējot ūdeni, uz tvertnes sienām 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 jaucejkrāna 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	deg	- termostatā ir iestatīta zema temperatūra - sildķermeņa traucējums
Ūdens ir auksts	nedeg	- nav padeves sprieguma - termostata defekts - izslēgts drošības termostats, ko iespējams izraisījis bojāts ekspluatācijas termostats
Ūdens nav pietiekami karsts	deg	vienas spirāles defekts sildķermenī (2x 1100 W)
Ūdens temperatūra neatbilst vadības panelī iestatītajai vērtībai		bojāts termostats
No drošības ventiļa nepārtraukti pil ūdens	nedeg	- augsts ieejošais spiediens - bojāts drošības ventilis

5. Tabula

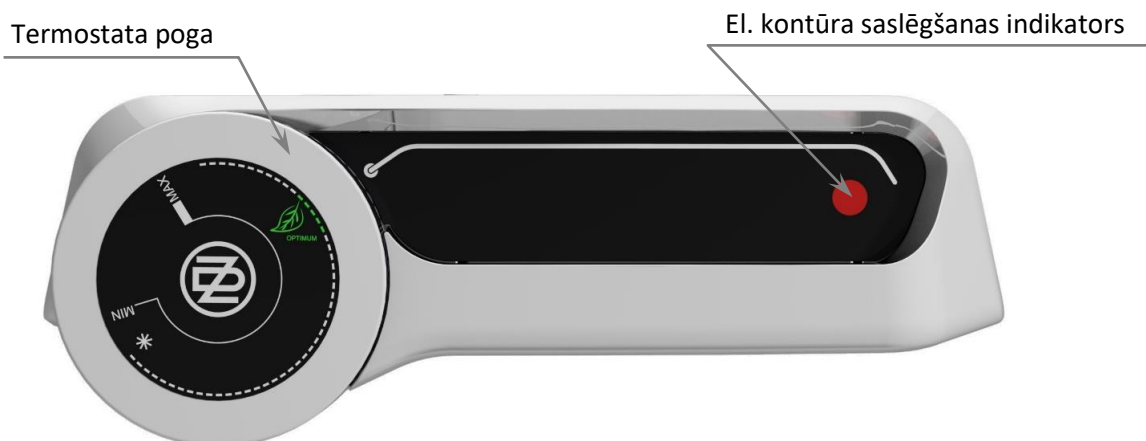


Nemēģiniet pats novērst defektu. Griezieties pie speciālista vai servisa dienestā. Bieži speciālistam nebūs sarežģīti novērst traucējumus. Apspriežot remontu, paziņojiet tipa apzīmējumu un sērijas numuru, ko atradīsiet uz sava ūdenssildītāja jaudas plāksnītes.

3 TERMOSTATA APKALPOŠANA

3.1 SILDĪTĀJA APKALPOŠANAS IERĪCES

Elektroinstalācijas apvalks sildītājiem OKCE un OKHE



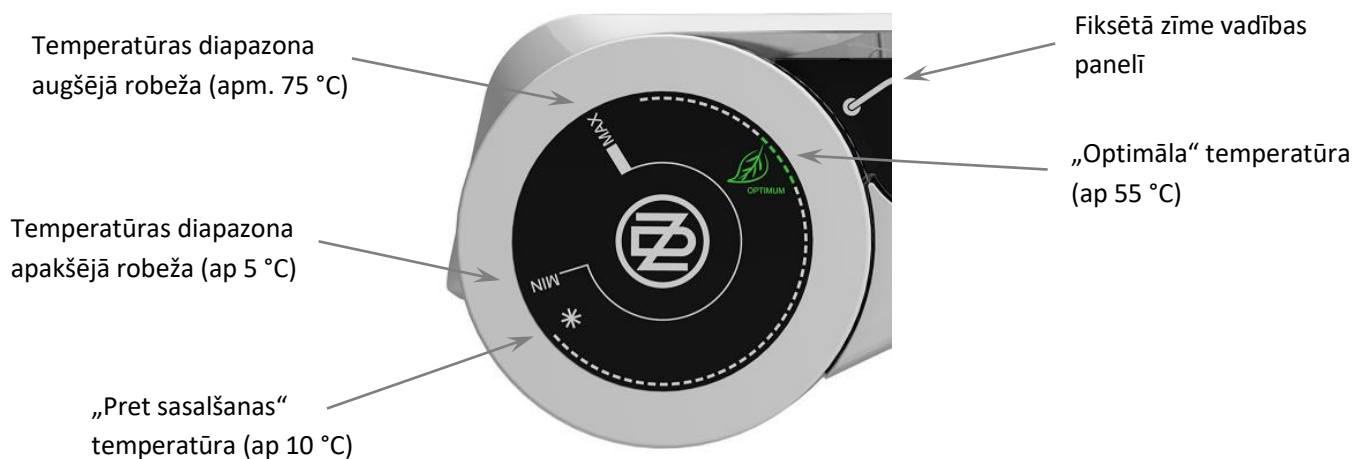
10. attēls



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 punktu uz vadības paneļa (11. attēls).



11. attēls



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”.

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 jālūdz 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 ventils.
- 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.



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 ir nepieciešams drošības vārsts un temperatūras indikators. OKHE versijai arī iestatīšanas (regulēšanas) skrūve M8, vādekļveida paplāksne ϕ 8,4 - 2 gab. un uzgrieznis M8. Šīs sastāvdaļas ir iepakotas un novietotas sildītāja iepakojuma augšdaļā.

Pats savās interesēs pārbaudiet nokomplektētību.

13-3-2023