

APKALPOŠANAS UN UZSTĀDĪŠANAS PAMĀCĪBA

TERMOAKUMULĀCIJAS ŪDENSILDĪTĀJS MONTĀŽAI VERTIKĀLI

OKHE 100,125,160 - SMART



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	5
1.1	FUNKCIJAS APRAKSTS	5
1.2	PAZIŅOJUMS PATĒRĒTĀJAM	6
1.2.1	KARSTĀ ŪDENS PATĒRIŅŠ	6
1.2.2	ELEKTROENERĢIJAS IETAUPĪJUMS	6
1.2.3	ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅŠ NODROSES REŽIMĀ	6
1.3	SILDĪTĀJA KONSTRUKCIJA UN GALVENIE IZMĒRI	8
1.3.1	SILDĪTĀJA GALVENO DAĻU APRAKSTS	8
1.3.2	SILDĪTĀJU IZMĒRI	9
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	12
2.4.1	PAMATINFORMĀCIJA PAR ELEKTROINSTALĀCIJU	12
2.4.2	ELEKTRONISKĀ TERMOSTATA PIESLĒGŠANAS SHĒMA	13
2.5	PIRMĀ PALAIŠANA EKSPLOATĀCIJĀ	13
2.6	EKSPLOATĀCIJAS PĀRTRAUKŠANA, IZTUKŠOŠANA	14
2.7	KONTROLE, APKOPE, IERĪCES KOPŠANA	15
3	TERMOSTATA APKALPOŠANA	16
3.1	EKSPLOATĀCIJAS REŽIMI UN TO SIMBOLI	16
3.1.1	SMART REŽĪMS	17
3.1.2	SMART DSM REŽĪMS	17
3.1.3	MANUAL REŽĪMS	17
3.1.4	MANUAL DSM REŽĪMS	17
3.1.5	OPTIMUM MANUAL UN MANUAL DSM REŽIMĀ	18
3.1.6	PROG REŽĪMS	18
3.1.7	ANTI-FREEZE REŽĪMS	18
3.2	TERMOSTATA VADĪBA	18
3.2.1	LED DISPLEJS	18
3.3	REŽĪMU APRAKSTS	18
3.4	REŽĪMI ATTĒLOŠANAI DISPLEJĀ	19
3.5	DSM (ELEKTRONISKO PULSĀCIJU REGULĒŠANAS) IESTATĪŠANA	20

3.6	VADĪBAS APRAKSTS	22
3.6.1	REŽĪMA MAIŅA AR VADĪBAS IETAISES PALĪDZĪBU	22
3.6.2	PAMATA ATTĒLOŠANA	22
3.6.3	TEMPERATŪRAS IESTATĪŠANA.....	22
3.6.4	LAIKA IESTATĪŠANA.....	22
3.6.5	TRAUCĒJUMU STĀVOKLIS.....	23
4	PROGRAMMATŪRA MOBILAJĀM IERĪCĒM.....	24
4.1.1	PAMATA IZKĀRTOJUMS.....	24
4.1.2	SAVIEŅOŠANAS PĀRĪ EKRĀNS	25
4.1.3	KONTAKTPUNKTS, PIRMO REIZI PALAIŽOT	25
4.1.4	REŽĪMA SEKCIJA	27
4.1.5	PROGRAMMAS SEKCIJA.....	27
4.1.6	ATVAĻINĀJUMA SEKCIJA.....	29
4.1.7	STATISTIKAS SEKCIJA.....	29
4.1.8	IESTATĪJUMU SEKCIJA.....	30
4.1.9	INFORMĀCIJAS UN IETEIKUMU SEKCIJA.....	32
4.1.10	LAIKA SINHRONIZĀCIJA.....	32
4.1.11	VEIKTO IESTATĪJUMU SAGLABĀŠANA.....	32
5	SVARĪGI PAZIŅOJUMI	32
5.1	INSTALĀCIJAS INSTRUKCIJAS	32
5.2	NORĀDĪJUMI TRANSPORTAM UN UZGLABĀŠANAI	33
5.3	IEPAKOJUMA UN NEFUNKCIONĀLA PRODUKTA LIKVIDĒŠANA	33

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.

Šis produkts satur elektrostātiski jutīgu sastāvdaļu (elektronisku termostatu). Šī produkta montāžas vai servisa laikā jāievēro vispārīgie principi saskaņā ar sērijas EN/IEC 61340 normu - elektrostātika un ar to saistītās normas.

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 sildīšanai, izmantojot elektroenerģiju. Ūdeni silda elektrisks elements emaljētā, termiski izolētā rezervuārā. Elementu sildīšanas laikā vada vadības bloks. Pagriežot aplveida vadības pogu pa kreisi vai pa labi, var pārslēgt starp vienu no četriem režīmiem (skat. 1. tabula zemāk). Iekšējais vadības bloks ir aprīkots ar inteligēnto termostatu SMART un (DSM) elektroniskajiem pulsāciju regulēšanas uztvērēju. Tiek izšķirts maksimuma un minimuma stundu tarifs atbilstoši iestatītajam kodam (skat. 3.5. nodaļu - DSM uztvērēja iestatīšana). Informāciju par maksimuma un minimuma stundu tarifu ir iespējams izmantot MANUAL un SMART režīmos. Lietotājs var izvēlēties vienu no četriem ekspluatācijas režīmiem, kas norādīti zemāk pievienotajā tabulā.

	EKSPLUATĀCIJAS REŽĪMS	ĪSS APRAKSTS
1	SMART	Inteligēnts termostats ar reakciju uz karstā ūdens patēriņu
	SMART HDO	SMART režīms ar DSM signāla atmiņu
2	MANUAL	Parastais termostats
	MANUAL HDO	Parastais termostats, kas bloķētas ar DSM signālu
3	PROG	Parastais termostats ar nedēļas programmu.
4	ANTI-FREEZE	Boilera izslēgšana ar minimālās temperatūras 5°C vērošanu

1. tabula



SMART, SMART HDO, MANUAL un MANUAL HDO režīmos ir iespējama vadība ar DSM signāla palīdzību, ko dekodē iekšējs uztvērējs. Ja caur servisa saskarni (Android vai iOS lietotne) tiek aktivizēts DSM uztvērējs, SMART un MANUAL režīmi tiek aizstāti ar SMART HDO un MANUAL HDO.

Pēc izvēlētās temperatūras sasniegšanas karsēšana tiek automātiski pārtraukta. Pēc tam patēriņam izmanto ūdeni, kas uzkrāts rezervuārā. Tvertnē nepārtraukti ir ūdens padeves tīkla spiediens. Atverot karstā ūdens jāucējkrāna ventili, no sildītāja izplūst ūdens, ko izspiež ūdens padeves tīkla aukstā ūdens spiediens. Siltais ūdens tiek ņemts no augšdaļas, un ieplūstošais ūdens paliek sildītāja apakšdaļā.

1.2 PAZIŅOJUMS PATĒRĒTĀJAM

1.2.1 KARSTĀ ŪDENS PATĒRĪŅŠ



Karstā ūdens patēriņš mājsaimniecībā 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 mājsaimniecības patēriņu.

1.2.2 ELEKTROENERĢIJAS IETAUPĪJUMS



Ja Jūs izmantojat elektronisku termostatu režīmā, kas ļauj manuāli iestatīt nepieciešamo temperatūru, iestatiet tikai tādu vērtību, kas obligāti nepieciešama mājsaimniecības darbībai. Šādi samazināsiet elektroenerģijas patēriņu, kaļķa nosēdumus uz tvertnes sienām un uz elektriskā elementa patronas. Ražotāja ieteiktā temperatūra, cik vien iespējams zemiem siltuma zudumiem ir 55 °C. **Lielākam elektroenerģijas ietaupījumam izmantojiet vienu no inteligēntajiem ekspluatācijas režīmiem - SMART vai PROG (plašāku informāciju par ekspluatācijas režīmiem atradīsiet nodaļā „3 TERMOSTATA APKALPOŠANA“).**

1.2.3 ELEKTROENERĢIJAS PATĒRĪŅŠ 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.

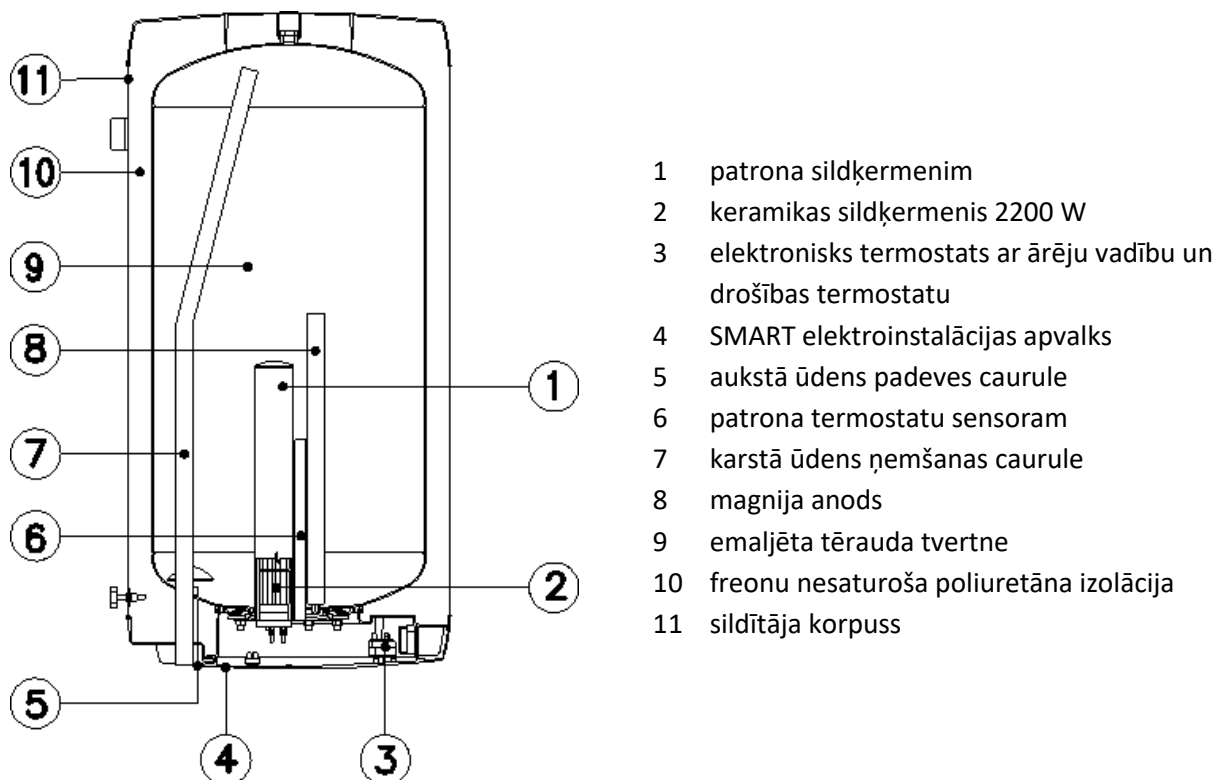
TYP		OKHE 100 - SMART	OKHE 125 - SMART	OKHE 160 - SMART
TILPUMS	l	100	125	149
MAKS. EKSPLOATĀCIJAS PĀRSPIEDIENS TVERTNĒ	bar		6	
ELEKTRISKAIS PIESLĒGUMS			1/N/PE ~ 230V/50 Hz	
IETEIKTAIS JAUDAS SLĒDZIS			16 A	
JAUDA	W		2200	
EL. AIZSARDZĪBA			IP44	
MAKS. KŪ DARBA TEMPERATŪRA	°C		80	
IETEICAMĀ KŪ TEMPERATŪRA	°C		60	
MAKS. SILDĪTĀJA SVARS BEZ ŪDENS	kg	39	46	52
UZKARSĒŠANAS, IZMANTOJOT ELEKTROENERĢIJU, NO 10°C LĪDZ 60°C LAIKS	hod	2,6	3,3	3,9
ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅŠ TILPUMA UZSILDĪŠANAI NO 15°C LĪDZ 65°C	kWh	6	8	9,5
SAJAUKTAIS ŪDENS V40	l	165,41	231,10	242,83
SLODZES PROFILS		M	M	L
ENERGOEFEKTIVITĀTES KLASĒ		B	B	C
ENERGOEFEKTIVITĀTE	%	40	40	40
GADA ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅŠ	kWh	1217	1255	2487

2. tabula

1.3 SILDĪTĀJA KONSTRUKCIJA UN GALVENIE IZMĒRI

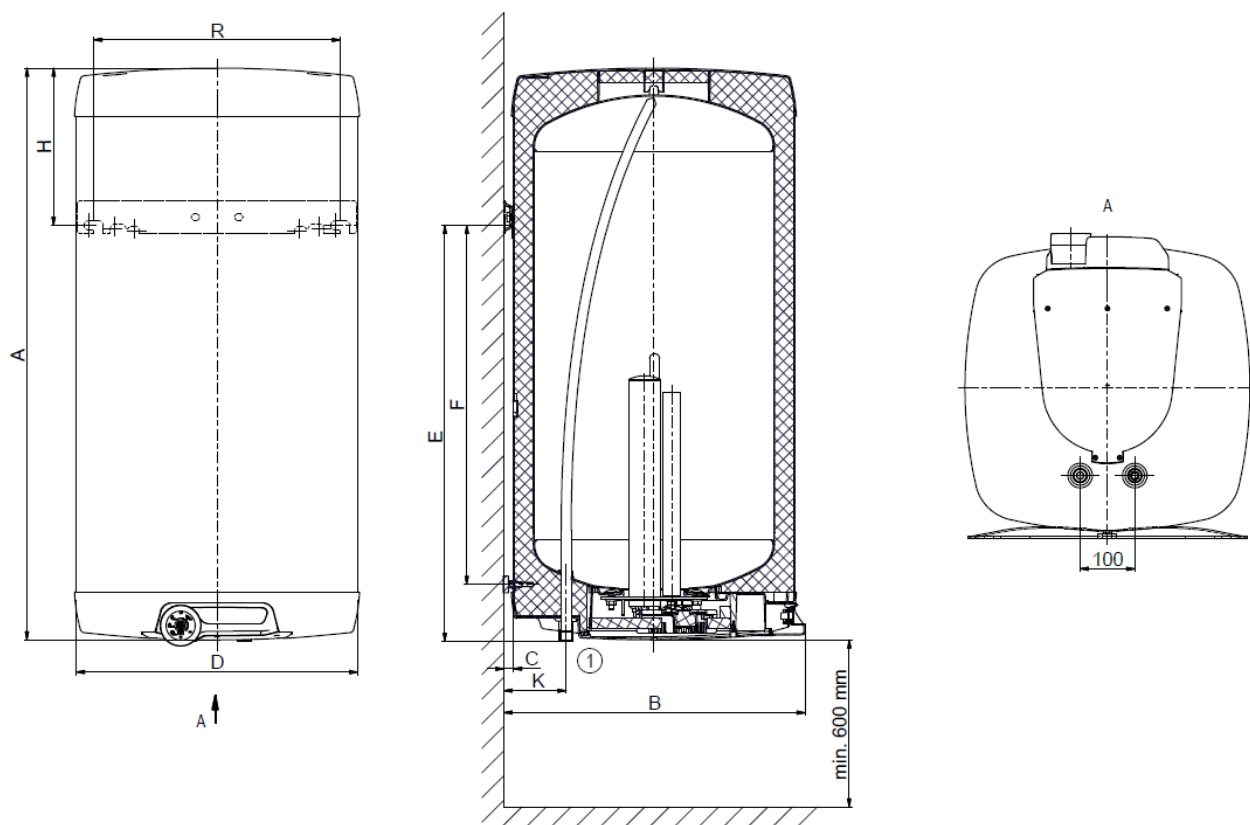
Sildītāja tvertne ir izgatavota no tērauda loksnes, un tā ir testēta ar 1,5 reizes augstāku spiedienu par ekspluatācijas spiedienu. Tvertnes iekšpuse ir emaljēta. Pie tvertnes apakšējā dibena ir piemetināts atloks, kam ir pieskrūvēts atloka vāks. Starp atloka vāku un vāku ir ievietots blīvgredzens. Atloka vākā atrodas patronas sildķermeņa un elektroniskā un drošības termostata sensoru novietošanai. Atloka vāka sastāvdaļa ir arī automātiski mērāms anodu stienis. Galvenā elektroinstalācija atrodas plastmasas kārbā, kas ir montēta tieši uz atloka vāka. Ūdens temperatūru un citas ar komfortu saistītas funkcijas ir iespējams iestatīt mehāniski vai ar mobilās ierīces palīdzību (skat. zemāk pievienotās nodaļas).

1.3.1 SILDĪTĀJA GALVENO DAĻU APRAKSTS



Attēls 1

1.3.2 SILDĪTĀJU IZMĒRI



Attēls 2

①

3/4" ārējais

	OKHE 100 - SMART	OKHE 125 - SMART	OKHE 160 - SMART
A	885	1050	1235
B	550	550	550
C	19	19	19
D	520	520	520
E	727	757	1000
F	605	638	880
H	148	283	225
K	117	117	117
R	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 caļķaina 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 6. 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 (Attēls 2). piemontējiet enkurus **450 mm** attālumā vienu no otra. Pārbaudiet, vai uz sildītāja ir pievilktas nostiprināšanas skrūves, un piestipriniet sildītāju. Ar fiksēšanas balsta palīdzību sildītāja apakšdaļā nodrošiniet tā paralelītāti sienai!



Attēls 3



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 spaiļēm, 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 (Attēls 4). **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

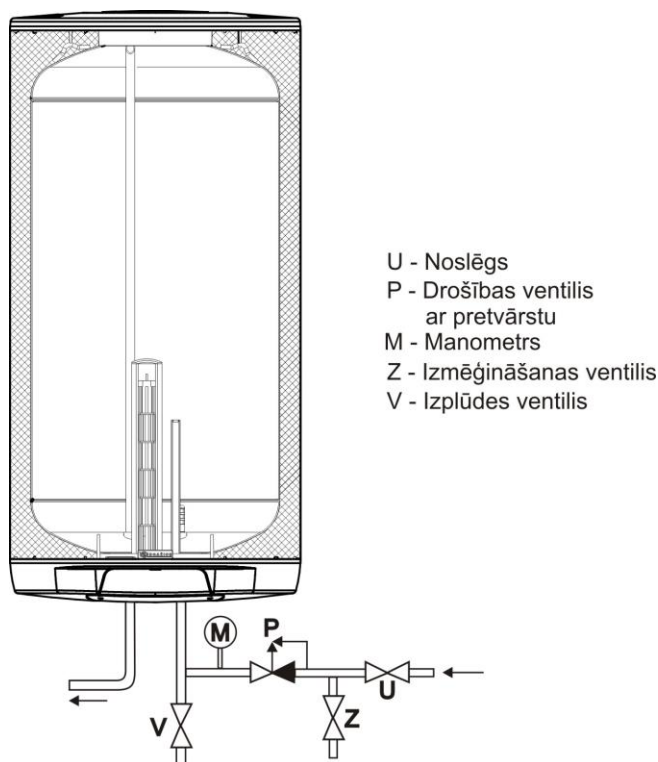
DROŠĪBAS VENTIĻA IESLĒGŠANAS SPIEDIENS [MPa]	PIEĻAUJAMĀIS ŪDENSSILDĪTĀJA EKSPLOATĀCIJAS PĀRSPIEDIENS [MPa]	MAKSIMĀLAIS SPIEDIENS AUKSTĀ ŪDENS CAURUĻVADĀ [MPa]
0,6	0,6	līdz 0,48

4. tabula

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

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

Iesakām parūpēties par to, lai karstā ūdens sadale, kas ved no sildītāja, būtu maksimāli īsa, ar šo samazinot siltuma zudumus.



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

Attēls 4

2.4 ELEKTROINSTALĀCIJA

2.4.1 PAMATINFORMĀCIJA PAR ELEKTROINSTALĀCIJU

Instalācijai var izmantot iepriekš uzstādītu kontaktdakšu un sildītāja pieslēgšanu kontaktligzdai 1 PEN AC 230V/50Hz, kura ir pastāvīgi pieslēgta spriegumam un kuru neizslēdz atbilstoši HDO signālam HDO.

Sildītāja elektrības daļu aizsardzības klase ir IP 44. Elektriskā elementa jauda ir 2200 W.

Veicot elektroinstalāciju, jāievēro šādas prasības.

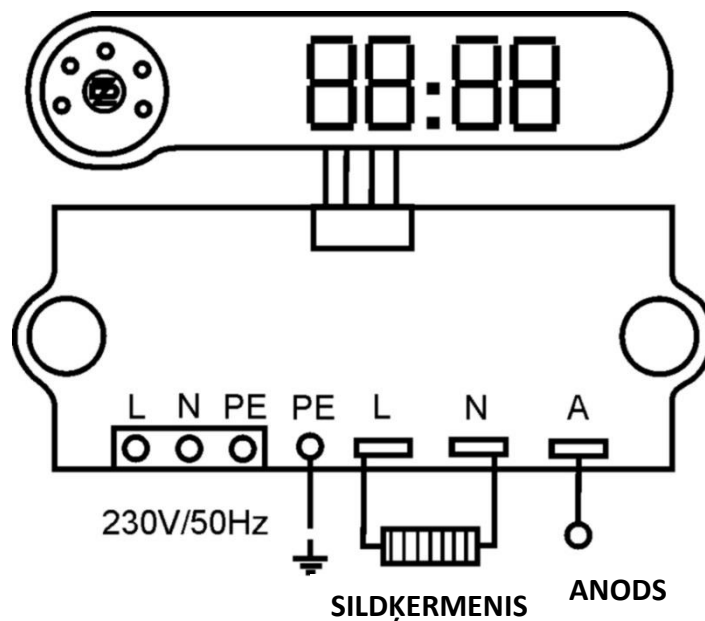


- Sildītāju pieslēdz 1 PEN AC 230V/50Hz elektriskajam tīklam ar cieši pievienotu kustīgu vadu/vadiem (atbilstoši pieslēguma veidam).
- Kontūrā jābūt jaudas slēdzim (drošinātājam).
- Uztādot vannas istabās, mazgātavās un dušās, jārīkojas saskaņā ar **ČSN 33 2000-7-701**.
- Pēc attāluma no sienas iestatīšanas pievienojiet ārējā aizsargsavienojuma vadu!
- Rūpējieties par aizsardzību pret elektrotraumas gūšanu atbilstoši **ČSN 33 2000-4-41**.



Ja elektropadeves kabelis ir bojāts, tas jānomaina firmai, kas pilnvarota šādai darbībai, lai izvairītos no bīstamības

2.4.2 ELEKTRONISKĀ TERMOSTATA PIESLĒGŠANAS SHĒMA



Attēls 5

Padeves spailēm L, N, PE (230V/50Hz) jau rūpnīcā ir pievienota elastīga 2,5 m gara kontaktdakša, ko ir iespējams pieslēgt ES standarta kontaktligzdai. Pēc elektroinstalācijas korpusa atvēršanas elastīgo kontaktdakšu ir iespējams atvienot un pievienot vadus, kuru diametrs ir 2,5 mm².

2.5 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.

Sildītāja laišanas ekspluatācijā process:

1. Pārbaudīt ūdensvada un elektroinstalāciju. Pārbaudīt pareizu elektroniskā un drošības termostata sensoru novietojumu. Elektroniskais termostats satur divus siltuma sensorus, kas novietoti uz turētāja, kas nosaka precīzu to novietojumu patronā. Augšējais sensors ir novietots **360 mm**, bet apakšējais **180 mm** attālumā no patronas apakšējās malas. Precīza sensoru pozīcija ir obligāta, ņemot vērā elektroniskā termostata pareizu darbību, un to nosaka sensoru turētājs. Drošības termostata sensoram patronā jābūt iebīdītam līdz galam.
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 ūdens sildīšanu, izmantojot elektroenerģiju, ieslēgt elektrisko strāvu.
8. Uzsākot ekspluatāciju, sildītājs jāizskalo, līdz pazūd duļķes.
9. Pienācīgi aizpildīt garantijas dokumentu.
10. Pareizai sildītāja darbībai vadības panelim jābūt savienotam ar vadības bloku.

2.6 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. Tāpat ir iespējams aktivizēt pretaizsalšanas aizsardzību (skat. ANTI-FREEZE REŽĪMS).

Gadījumā, ja sildītājs ir iztukšots un pieslēgts 230V 50Hz tīklam, ANTIFREEZE funkcija ir pastāvīgi ieslēgta. Līdz ar to zemas temperatūras gadījumā var ieslēgties sildīšana, un sildītājs var tikt bojāts.



Tehniskā ūdens izlaišanu veic pēc slēgventiļa aizvēršanas aukstā ūdens cauruļvadā (caur izplūdes ventili pie drošības ventiļu kombinācijas), vienlaikus atverot visus pievienoto armatūru karstā ūdens ventili. 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.

2.7 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!

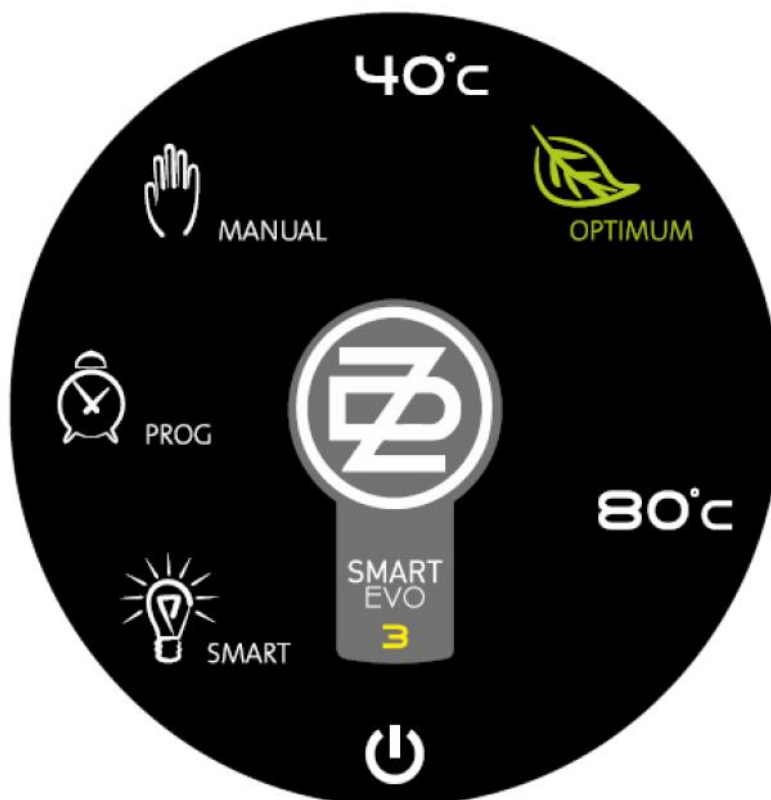


Ja ūdens satur daudz minerālu, pēc viena vai diviem gadiem ekspluatācijas jāpieaicina speciālists, kurš notīrīs katlakmeni, kas veidojas rezervuāra iekšpusē, kā arī brīvos nosēdumus. Tīrīšanu veic caur atloka atveri ar šādām darbībām - izlaist boileri, demontēt atloka vāku, iztīrīt rezervuāru. Montējot atpakaļ, jāizmanto jaunas blīves. Sildītāja iekšpusē ir speciāls emaljas pārklājums, kura virsma nedrīkst nonākt saskarē ar līdzekli katlakmens tīrīšanai - nestrādāji 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 abrazīvus tīrīšanas līdzekļus, ne krāsu šķīdinātājus (piemēram, nitrošķīdinātāju, trihloru u.tml.). Tīrīšanu veic ar mitru drāniņu, izmantojot pāris pilienus šķidra, mājaisaimniecībā izmantojama tīrīšanas līdzekļa.

3 TERMOSTATA APKALPOŠANA

Elektroniskais termostats „DZ Dražice” elektrisko ūdenssildītāju vadībai ļauj izvēlēties vairākus ekspluatācijas režīmus, kā arī piedāvā komforta funkcijas. Termostatam ir displejs un apļveida vadības ietaise, kas ļauj iestatīt sildītāju.

3.1 EKSPLUATĀCIJAS REŽĪMI UN TO SIMBOLI



Attēls 6

3.1.1 SMART REŽĪMS



Šajā režīmā regulators veic divas fāzes ar mērķi ietaupīt vismaz **10 %** elektroenerģijas salīdzinājumā ar MANUAL režīmu. Pirmajā fāzē vienas kalendārās nedēļas laikā tiek uzturēta konstanta sildītāja temperatūra 65°C, un vadības elektronika vēro lietotāja uzvedību - ūdens patēriņa ziņā. Šī informācija tiek ierakstīta un pēc tam apstrādāta. Otrajā fāzē (sākot ar nākošo kalendāro nedēļu) regulators izmanto pirmajā fāzē iegūto informāciju tā, lai sagatavotu tādu daudzumu ūdens, ko lietotājs dotajā laikā patērējis ar noteiktu rezervi neplānota ūdens patēriņa gadījumam. Šajā fāzē turpmāk tiek apkopota un izvērtēta informācija par ūdens patēriņu. Iegūtā informācija tiek izmantota tādā veidā, lai nepārtraukti pielāgotos lietotāja prasībām. Šajā režīmā sildītājā tiek automātiski uzturēta minimālā temperatūra **45 °C** vērtībā un maksimālā temperatūra līdz 70 °C.

Ielāgotie dati tiek ierakstīti sildītāja iekšējā atmiņā. Ilgākas elektrotīkla atteices (vairākas stundas) gadījumā zudīs sildītāja aktuālais laiks. Lai atjaunotu tā pareizu darbību SMART režīmā, tas jāaktualizē manuāli (3.6.4. nodaļa – laika iestatīšana), vai ar mobilās lietotnes palīdzību.

Pārslēdzot no SMART režīma uz citu režīmu, tiks apturēta datu par patēriņu aktualizēšana, pēc atgriešanās SMART režīmā tiks turpināta regulēšana atbilstoši iepriekš saglabātajiem datiem (t.i., dati netiks dzēsti).

3.1.2 SMART DSM REŽĪMS



Termostats vēro DSM signālu un saglabā tā nedēļas vēsturi. SMART DSM režīms darbojas tāpat kā SMART režīms ar šādu paplašinājumu - pamatojoties uz saglabāto DSM vēsturi, tiek paredzēts maksimuma stundu tarifa laiks, kad nebūs iespējams karsēt. Boilers automātiski sāk sildīt jau iepriekš tā, lai lietotāja patēriņam vienmēr būtu pieejams nepieciešamais daudzums karstā ūdens tā, kā tas ir ierakstīts SMART režīma patēriņa vēsturē. Maksimuma stundas tarifa laikā karsēšanas spirāles ieslēgšana ir bloķēta.

3.1.3 MANUAL REŽĪMS



Parastā termostata režīms. Regulators uztur sildītājā konstantu, lietotāja iestatītu temperatūru **40 līdz 80 °C** diapazonā. Termostata standarta funkcija - pastāvīgi saglabā sildītājā iestatīto temperatūru.

3.1.4 MANUAL DSM REŽĪMS



Laikā, kad tiek noteikts elektroenerģijas minimuma stundu cenu tarifs, regulators saglabā sildītājā konstantu, lietotāja iestatītu temperatūru tāpat, kā MANUAL režīmā. Maksimuma stundas tarifa laikā karsēšanas spirāles vadība ir bloķēta.

3.1.5 OPTIMUM MANUAL UN MANUAL DSM REŽĪMĀ



Ieteicamā temperatūra manuālai iestatīšanai (55 °C). Šajā temperatūrā tiek panākta vislabākā viedā sildītāja efektivitāte.

3.1.6 PROG REŽĪMS



Šis režīms ir līdzīgs MANUAL režīmam, proti, tajā ir iestatītas divas temperatūras, uz kurām termostats regulē. Starp šīm divām temperatūrām pārslēgšanās notiek, pamatojoties uz nedēļas programmētāja programmu. Nedēļas programmētāja laika izšķiršana ir 1 stunda. Nedēļas programmētāja konfigurēšanu veic ar Android vai iOS vadības lietotnes palīdzību.

Ja notiek elektroenerģijas atteice un līdz ar to arī tiek zaudēti reālā laikā dati, PROG režīms nevar strādāt atbilstoši iestatītajai programmai līdz laikam, kad lietotājs atkal iestatīs pareizu laiku. Šajā gadījumā sildītāja temperatūra ir noregulēta uz augstāko temperatūru, kas iestatīta PROG režīmam.

3.1.7 ANTI-FREEZE REŽĪMS



Sildītāja ekspluatācijas pārtraukšanas režīms (programma - atvaļinājums). Te tikai tiek nodrošināts, lai ūdens temperatūra sildītājā nenokristos zem 5 °C (tā nosacījums ir elektroenerģijas padeve). Šī funkcija darbojas vienlaikus visos režīmos, t.i., arī tad, ja ir ieslēgts DSM un maksimuma stundu tarifs.

Šī zīme deg zaļā krāsā arī pie ieslēgta DSM uztvērēja.

3.2 TERMOSTATA VADĪBA

Sildītāja vadīšana ir iespējama ar aplveida vadības ietaises palīdzību gan pulkstenrādītāja kustības virzienā, gan pretēji tam, kā arī vadības lietotnes palīdzību Android un iOS sistēmas ierīcēs (vairāk nodaļā „Programmatūra mobilajām ierīcēm”).

3.2.1 LED DISPLEJS

Sildītāja priekšpusē papildus vadības ietaisei ar indikatoriem ir izmantots četrvietīgs 7 segmentu LED displejs. Attēlojuma piemērs ir nākamajā attēlā.



3.3 REŽĪMU APRAKSTS

Pamatrežīmā tiek attēlots karstā ūdens panelis un ar atsevišķu simbolu izgaismošanas palīdzību uz aplveida vadības ietaises - aktuālais ekspluatācijas režīms. Darbības traucējumu gadījumā ierīce ar LED displeja palīdzību ziņo par noteiktā traucējuma veidu. Turpmākajās tabulās ir norādītas visas funkcijas, kuras ar vadības paneļa palīdzību ir iespējams pārvaldīt un iestatīt atsevišķu sildītāja režīmu.

Vadības ietaises centrālajā daļā var tikt izgaismoti šādi simboli:

SIMBOLS	KRĀSA	ĪSS APRAKSTS
SMART	balta	SMART režīma norāde
MANUAL	balta	MANUAL režīma norāde
OPTIMUM	zaļa	Atdures ECO norāde (režīms MANUAL ar iestatītu 55°C temperatūru)
PROG	balta	PROG režīma norāde
HDO ¹⁾	zaļa	Deg minimuma stundas tarifa laikā, ja ir ieslēgts DSM režīms.
ANTI-FREEZE ¹⁾	sarkana	Ieslēgta ANTI-FREEZE režīma norāde
DZ (centrs)	sarkana	Ieslēgtas apkures spirāles norāde (laidena degšanas intensitātes maiņa ar apm. 2 s periodu); miera stāvoklī deg nepārtraukti

¹⁾ LED ANTI-FREEZE un HDO izgaismo vienāds simbols „izslēgts” divās dažādās krāsās (sarkanā, zaļā)

5. tabula - Simbolu saraksts

3.4 REŽĪMI ATTĒLOŠANAI DISPLEJĀ

ATTĒLOŠANAS REŽĪMS		GRAFISKĀ FORMA - PIEMĒRS
Temperatūras attēlošana	53°C	
Laika iestatīšana	12:34	
Nedēļas dienas attēlošana	Pirmdiena – svētdiena 1–7	 
Traucējuma attēlošana	Traucējumi Er01 – Er99	 
Koda savienošanai pārī ar vadības lietotni attēlošana	0000 - 9999	 

6. tabula - LED displeja attēlošanas režīmi

3.5 DSM (ELEKTRONISKO PULSĀCIJU REGULĒŠANAS) IESTATĪŠANA

Šī funkcija darbojas tikai Čehijā un Slovākijā. Viedā sildītāja sastāvdaļa ir DSM (elektroniskajiem pulsāciju regulēšanas) uztvērējs. Pareizai darbībai ar mobilās lietotnes palīdzību iestatījumu daļā jāiestata DSM parametri. DSM iestatīšanas parametri ir aprakstīti 7. tabula. Lai noskaidrotu noklusējumu (A, B, DP (P)) un frekvenci, vienmēr jāatver galvenā mājas kārba (vieta ar elektrības skaitītāju un DSM signāla uztvērēju), kur ir ierakstīts patēriņa vietas kods, ideālā gadījumā tieši noklusējuma (A, B, DP (P)) + frekvences veidā. Piemēram, **A1B2DP12 194Hz**.



DSM uztvērēja tipa apzīmējums.

DSM kods ir uzlīmēts uz plāksnītes

Uz DSM uztvērēja atradīsiet 1, 2 vai 3 kodus atkarībā no nolīgta piegādes tarifa.- Attēlā redzams uztvērējs ar 3 kodiem.

Savu lētā tarifa laiku atradīsiet na www.eon.cz/nizkytarif. Lai noskaidrotu lētā tarifa laiku saviem kodiem, te pietiek norādīt pirmo minēto DSM kodu, ko atradīsiet uz ierīces.

Ja Jūs esat no Dienvidmorāvijas, DSM kodu veido burtu A, B un P kombinācija ar cipariem, piem., „A1B8P1”.

Ja Jūs esat no Dienvidčehijas, DSM kodu veido trīs ciparu kombinācija, piem., „127”.

Attēls 7- Viena no DSM uztvērēja iespējām

Vēl viena iespēja ir citāds kods DSM uztvērējā, piemēram **A85**. Šis kods ir jāievada elektroenerģijas sadales uzņēmuma tīmekļa vietnē, kur pēc ievadīšanas un tam sekojošas apstiprināšanas tiks attēlots kods nepieciešamajā formā. Tādējādi konkrēti **A85** pie sadales uzņēmuma „ČEZ” tiks attēlots kods **A1B8DP5**. Vienlaikus ar kodu Jums elektroenerģijas sadales uzņēmuma tīmekļa vietnē norādīs precīzus Jūsu minimuma stundu (lētās strāvas) un maksimuma stundu (dārgās strāvas) tarifa ieslēgšanās laikus. Frekvenci vienmēr atradīsiet pie DSM uztvērēja. Piemēram, 9. attēlā frekvence ir 216,66Hz.

Atsauce uz piegādātāju: ČEZ - <http://www.cezdistribuce.cz/cs/technicky-dispecink/hromadne-dalkove-ovladani.html>



Attēls 8- Apzīmējums A85

KONFIGURĀCIJAS PARAMETRS	IZVĒLES IESPĒJA
Temperatūras attēlošana	Aktīva / Neaktīva
Noklusējums A	1 - 4
Noklusējums B	1 - 8
Noklusējums DP (P)	1 - 16
Frekvence noteikšanai	183,33 Hz, 191 Hz, 194 Hz, 216,66 Hz, 283,33 Hz

7. tabula - Konfigurējamie DSM parametri

3.6 VADĪBAS APRAKSTS

3.6.1 REŽĪMA MAIŅA AR VADĪBAS IETAISES PALĪDZĪBU

Termostata režīmu iestata, pagriežot vadības ietaisi. Griežot pulksteņrādītāju kustības virzienā, pakāpeniski pārslēdzas šādas funkcijas: ANTI-FREEZE, SMART, PROG, MANUAL. Katrs vadības ietaises solis aizstāj funkciju ar nākošo vai maina temperatūru MANUAL režīmā par 1°C.

3.6.2 PAMATA ATTĒLOŠANA

Visos režīmos parastajā ekspluatācijā tiek attēlota aktuālā ūdens temperatūra boilerā un aktuālais laiks 24 stundu formātā - vērtības mainās pa 5 s:



Ja laiks nav iestatīts, ANTI-FREEZE un PROG režīmos displejā tiek attēlots simbols:



(pārējos režīmos gadījumā, ja laiks nav iestatīts, attēlo tikai temperatūru)

Griežot vadības ietaisi, var iestatīt laiku, skat. nodaļu „LAIKA IESTATĪŠANA”.

3.6.3 TEMPERATŪRAS IESTATĪŠANA

Griežot vadības ietaisi MANUAL režīma diapazonā (temperatūras iestatīšana), displejā tiks attēlota mirgojoša temperatūras vērtība, kas atbilst aktuālajiem vadības ietaises uzstādījumiem. Pēc piecām sekundēm atgriežas iepriekšējais attēls.

3.6.4 LAIKA IESTATĪŠANA

Lai iestatītu termostata vadības bloka reālā laika stundas, vispirms vadības ietaise jāpagriež līdz pozīcijai ANTI-FREEZE un 2 s jāpagaida. Pēc nākamās vadības ietaises pagriešanas pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam parādīsies stundu vērtība 24 stundu formātā (stundu vērtība mirgo), un, pagriežot vērtību, ir iespējams iestatīt. Pēc stundu iestatīšanas jānogaida piecas sekundes - sāks mirgot minūšu vērtība, un, pagriežot vadības ietaisi, šo vērtību ir iespējams mainīt.



Pēc minūšu iestatīšanas pabeigšanas vēl pēc piecām sekundēm tiks attēlota nedēļas dienas iestatīšana:



Pagriežot vadības ietaisi, iestata nedēļas dienu (no pirmdienas līdz svētdienai), un pēc piecām sekundēm iestatījums tiek saglabāts.

Šobrīd vadības ietaise jāpārliet pozīcijā, kas atbilst nepieciešamajam režīmam un, ja nepieciešamas, arī temperatūrai.

3.6.5 TRAUCĒJUMU STĀVOKLIS

Termostata noteikta traucējuma gadījumā displejā tiks attēlots traucējuma kods:



Pasūtītāja pieprasītie kļūmju kodi ir norādīti pievienotajā tabulā.

TRAUCĒJUMA KODS	STĀVOKĻA APRAKSTS
Er01	pārmērīgs anoda nolietojums (anoda spriegums ir zemāks par limitu)
Er02	augšējā temperatūras sensora traucējums
Er03	apakšējā temperatūras sensora traucējums
Er04	iekšējās atmiņas satura traucējums
Er05	abu temperatūras sensoru (augšējā un apakšējā) traucējums
Er06	ārējās atmiņas satura traucējums
Er07	Bluetooth komunikācijas traucējums
Er08	augsta termostata iekšējā temperatūra
Er09	augsta ūdens sildītājs temperatūra

8. tabula - Er XX traucējumu kodi

Er02 vai Er03 traucējumu gadījumā sildītājs ir avārijas režīmā, jo karsē tikai līdz 55°C, un nedarbojas SMART un SMART HDO režīms.

Kļūmes Err paziņojums vienmēr parādās mobilajā lietotnē, konkrēti augšējā kļūmju joslā, tāpat kā attēlā - Attēls 9- Kļūmes paziņojums Er mobilajā lietotnē



Attēls 9- Kļūmes paziņojums Er mobilajā lietotnē

4 PROGRAMMATŪRA MOBILAJĀM IERĪCĒM

Programmatūras pamatfunkcija ir termostata konfigurēšana un aktuālā stāvokļa attēlošana. Lietotne darbojas:

- mobilajām ierīcēm ar Android 4.3 operētājsistēmu vai jaunāku,
- Apple iPhone, iPad ierīcēm ar iOS 7.0 operētājsistēmu vai jaunāku.



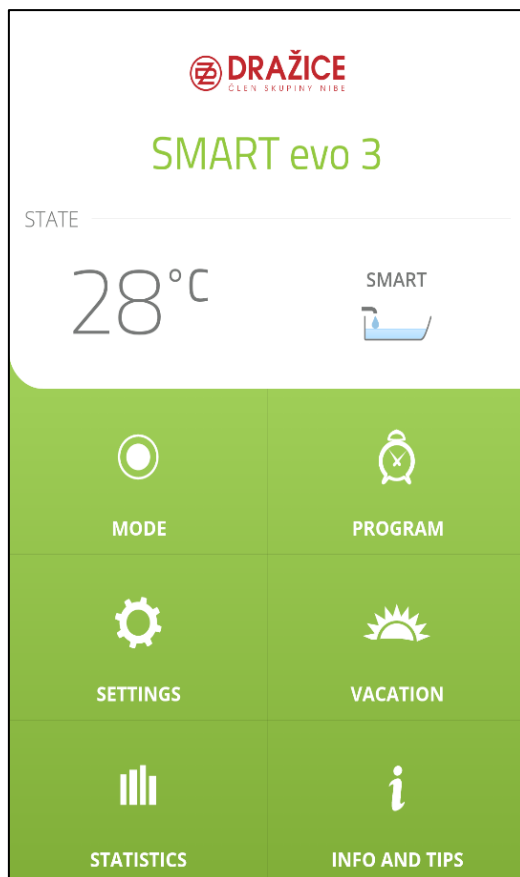
Lietotni var bez maksas lejupielādēt šādā vietnē www.dzd.cz/smart vai ar QR koda palīdzību

4.1.1 PAMATA IZKĀRTOJUMS

Mobilā lietotne automātiski pielāgo dažu lietotāja saskarnes daļu izmēru displeja izmēram un tā pagriešanai (horizontālam, vertikālam izvietojumam).

Attēlojot horizontāli, vienlaikus tiek attēlota navigācija un informācija par stāvokli kopā ar attiecīgās sekcijas saturu. Attēlojot vertikāli, navigācijas panelis ar stāvokļa informāciju izmanto visu displeja laukumu un darbojas kā galvenais kontaktpunkts vai sākuma ekrāns. Pēc tam atsevišķās sekcijās, lai atgrieztos atpakaļ šajā kontaktpunktā, ir paredzēts taustiņš ar bultiņas ikonu pa kreisi augšā.

Informācija par stāvokli ietver vispirms datus par ūdens aktuālo temperatūru un boilerā iestatīto režīmu (skat. Attēls 10- Navigācijas panelis), vai par atrašanos atvaļinājumā. Tālāk tiek attēlot aptuvena informācija par aktuāli pieejamo karstā ūdens daudzumu (pēc sajaukšanas uz 40°C temperatūru), uz ko norāda vannas ikona ar mainīgu ūdens līmeni un datiem par litriem (vērtība ir aptuvena un tiek aprēķināta no boilerā ūdens temperatūras sensora aktuālās vērtības).



Attēls 10- Navigācijas panelis

4.1.2 SAVIENOŠANAS PĀRĪ EKRĀNS

Pirmo reizi palaižot lietotni, vai pēc ierīces atvienošanas tiks attēlots pieejamo sildītāju saraksts, kurā lietotājs atlasīs to sildītāju, kuru ar lietotnes palīdzību vēlas pārvaldīt. Tam seko atlasītā sildītāja savienošana pāri ar mobilo lietotni ar PIN koda palīdzību, kas parādās boilerā vadības paneļa LED displejā. Tikko kā mobilā lietotne vienreiz ir savienota pāri ar sildītāju, savienošanu pāri vairs nav nepieciešams atkārtot līdz pat brīdim, kad lietotājs manuālās iestatīšanas sekcijā neatvieno pievienoto ierīci (aprakstīts 4.1.7. nodaļā Iestatījumu sekcija).

4.1.3 KONTAKTPUNKTS, PIRMO REIZI PALAIŽOT

Ja lietotājs pirmo reizi pieslēdzas un savieno pāri mobilo ierīci ar ūdenssildītāju, tiek attēlots vienkāršs kontaktpunkts, saskaņā ar kuru uzreiz var atlasīt viedās funkcijas SMART vai MANUAL režīmu. Turpmākajā apakšizvēlnē var izvēlēties DSM iestatījumus ar automātisku noteikšanu, skat. 3.5. nodaļu „DSM IESTATĪŠANA”, vai arī izvēlēties iespēju iestatīt minimuma stundu tarifa intervālus. Šo iespēju kombinēšana nav iespējama. Šajā kontaktpunktā var atkal atgriezties caur aili IESTATĪJUMI. Kontaktpunkts ir attēlots zemāk pievienotajos attēlos.

Boiler settings guide


SMART
 Try new SMART technology for maximum energy savings.
 Boiler will learn in a week when and how much warm water it should prepare.


MANUAL
 Do you prefer old school and want everything fully under your control?
 Then for you there are manual modes.

Close the guide

Boiler settings guide

Is your household equipped with two level energy tariff with low tariff (LT) from your energy provider?

YES and I want to set Off Peak settings
 On next screen will be Off Peak settings for automatic detection of low tariff for higher savings.

YES and I want to set LT intervals
 On next screen you will be able to manually set intervals of low tariff for higher savings.

NO (or I don't know)
 Mode SMART will be set and Wizard will close

Back

Boiler settings guide

Low tariff interval settings
 Get your low tariff intervals from your energy provider

Monday

+ Add interval

Tuesday

+ Add interval

Wednesday

+ Add interval

Thursday

+ Add interval

Friday

+ Add interval

Saturday

+ Add interval

Back

Save

Boiler settings guide

Settings for Off Peak signal reception
 You will find settings on your Off Peak receiver or from your energy provider.

Preset A

1

✓

Preset B

1

✓

Preset DP

1

✓

Frequency

216.66

✓

Off Peak info

A1 12 0 0

Last telegram: --

Back

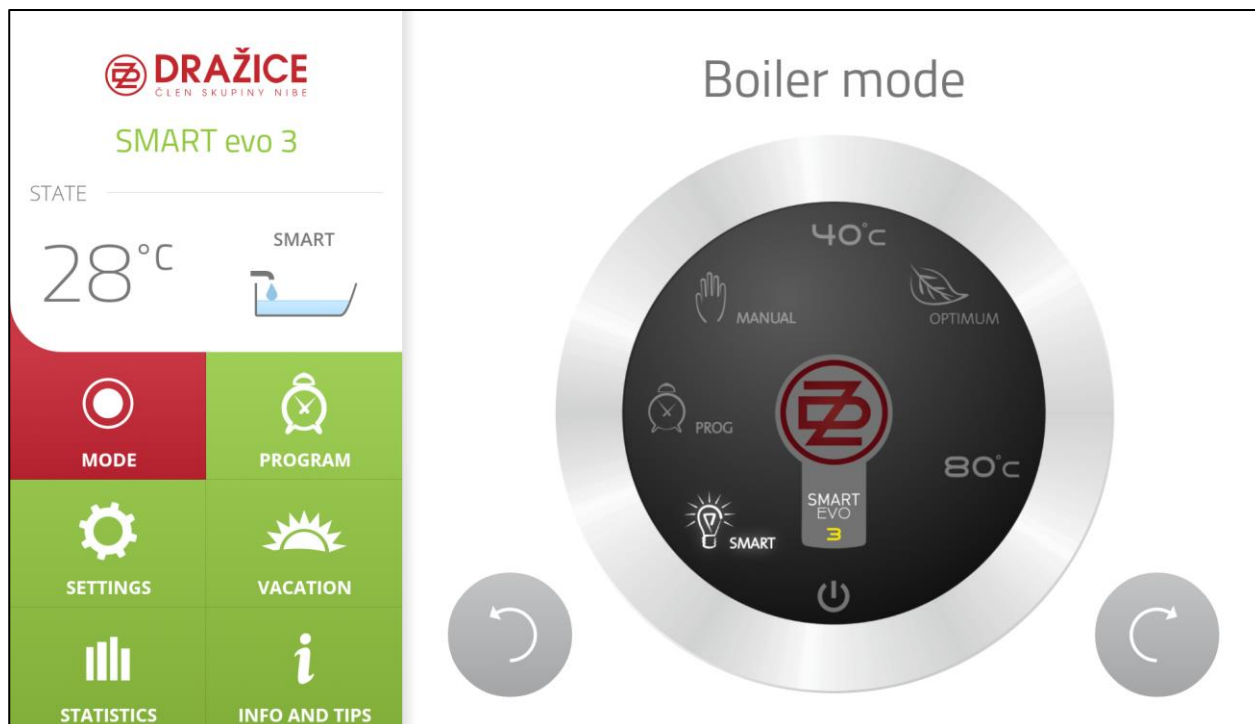
Save

Attēls 11- Kontaktpunkts, pirmo reizi palaižot

4.1.4 REŽĪMA SEKCIJA

Pēc termostata un mobilās ierīces savienošanas pārī, attēlojot horizontāli, kā sākumekrāns ir iestatīta sekcija „Režīms”, attēlojot vertikāli, vispirms tiks atainots kontaktpunkts, no kura pēc tam var pāriet uz sekciju „Režīms”.

Tāpat kā īstajam sildītājam, pagriežot aplveida vadības ietaisi, var atlasīt nepieciešamo režīmu (skat. Attēls 12- Ekrāns Horizontāla attēlojuma režīms Attēls 12- Ekrāns Horizontāla attēlojuma režīms). Griežot vadības ietaisi, ar pirksta kustību pa vadības ierīces sudraba krāsas virsmu vai ar taustiņu ar bultiņu simboliem starpniecību. Uzklikšķinot uz ikonas, kas simbolizē attiecīgos režīmus, atsevišķus režīmus var iestatīt tieši. Ekrāna labajā augšējā stūrī tiek attēlota lietotāja iestatītā temperatūra. Par to, ka sildītājā tiek karsēts ūdens, lietotnē signalizē pulsējošs attēlotās vadības ierīces centrs, tāpat kā tas ir arī reālajā sildītājā.



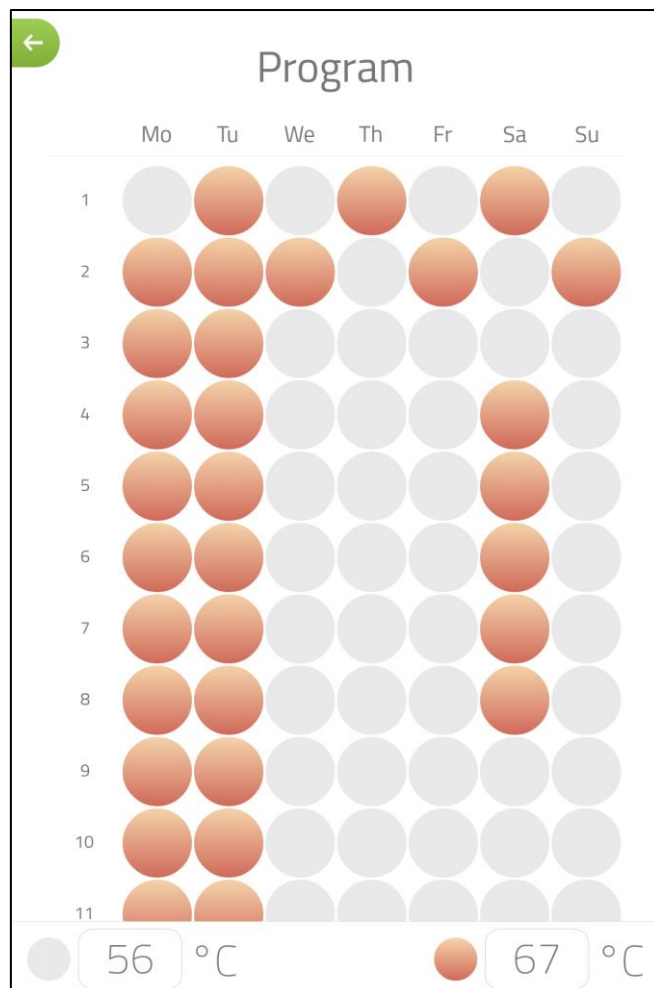
Attēls 12- Ekrāns Horizontāla attēlojuma režīms

4.1.5 PROGRAMMAS SEKCIJA

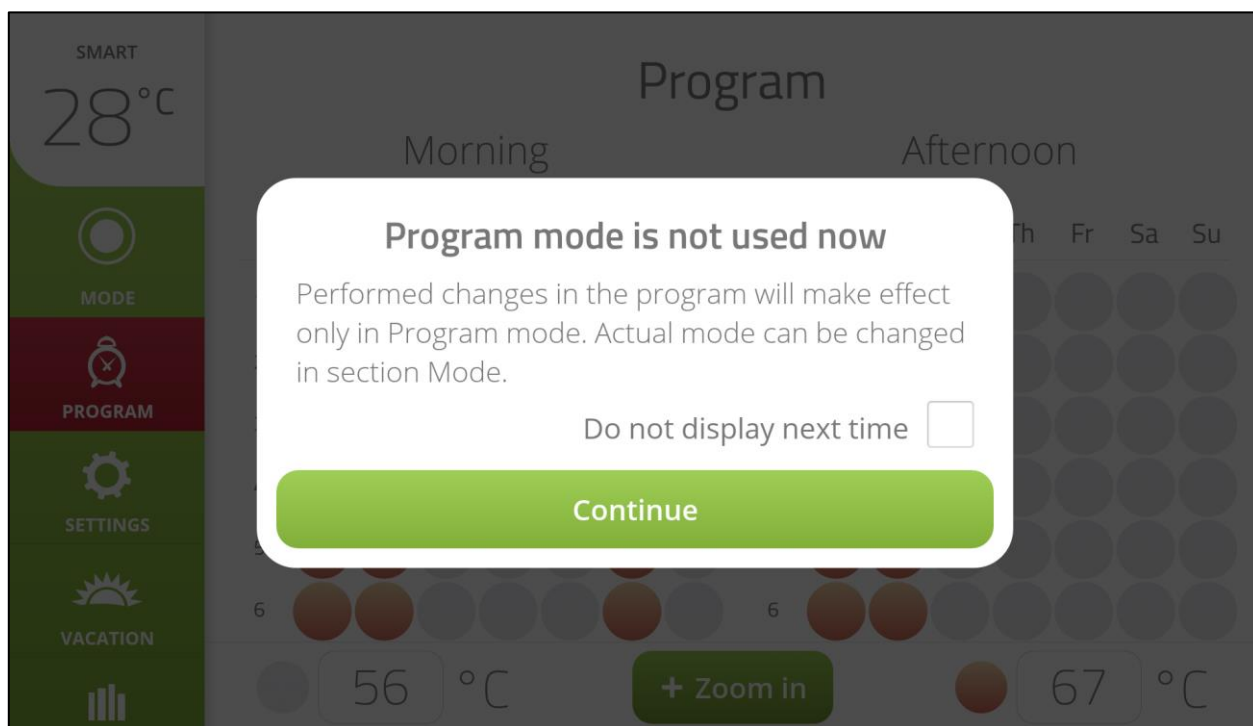
Šī sekcija ļauj iestatīt režīmu „Programma” ar divu boileru ekspluatācijas temperatūru palīdzību un to piešķiršanu noteiktām stundām nedēļā. Temperatūra, ko simbolizē pelēkais ritentiņš, norāda uz nomākumu, bet temperatūra, ko simbolizē oranži sarkans ritentiņš, norāda uz augstāku karsēšanu. Uzraksts „Tagad” norāda uz aktuāli iestatīto temperatūru.

Pieprasīto vērtību piešķiršanu stundām nedēļā veic ar aplveida taustiņu palīdzību divos soļos. Pēc pirmās dotā aplveida taustiņa nospiešanas tiek apzīmēta sākotnējā atlases vieta, pēc tam jāapzīmē atlases laukums, uzklikšķinot un nākamā aplveida taustiņa, šādi ar divu klikšķu palīdzību ir iespējams iestatīt kopīgas stundas izvēlētajai ekspluatācijas temperatūrai, piemēram, visām nedēļas dienām u.tml.

Ja lietotājs pāriet uz sekciju „Programma” un iestatītais boileru aktuālais režīms nav „Programma”, tas tiek nekavējoties informēts (Attēls 14- Programmu režīma paziņojumi). Iestatījumi sekcijā „Programma” izpaužas tikai tad, ja iestatītais boileru ekspluatācijas režīms ir tieši „Programma”.



Attēls 13- Programmu režīma iestatīšana



Attēls 14- Programmu režīma paziņojumi

4.1.6 ATVAĻINĀJUMA SEKCIJA

Sekcija tā laika iestatīšanai, kurā sildītājs atradīsies režīmā „ANTI-FREEZE”. Attēlotais kalendārs šajā gadījumā kalpo tikai atvaļinājuma termiņā vizualizēšanai, un tam nav nekādu citu funkciju. Dati par pašreizējo atvaļinājumu ir redzami norādīta galvenā krustpunkta informācijā par stāvokli vertikālajā režīmā vai kreisajā panelī horizontālajā režīmā. Pašreizēju atvaļinājumu vienkārši atcelsiet ar attiecīgā taustiņa palīdzību.

←

Vacation

For the vacation period, the heater is in **STAND BY** mode.

Planned Cancel

From: 25. 5. 2015

To: 18. 11. 2015

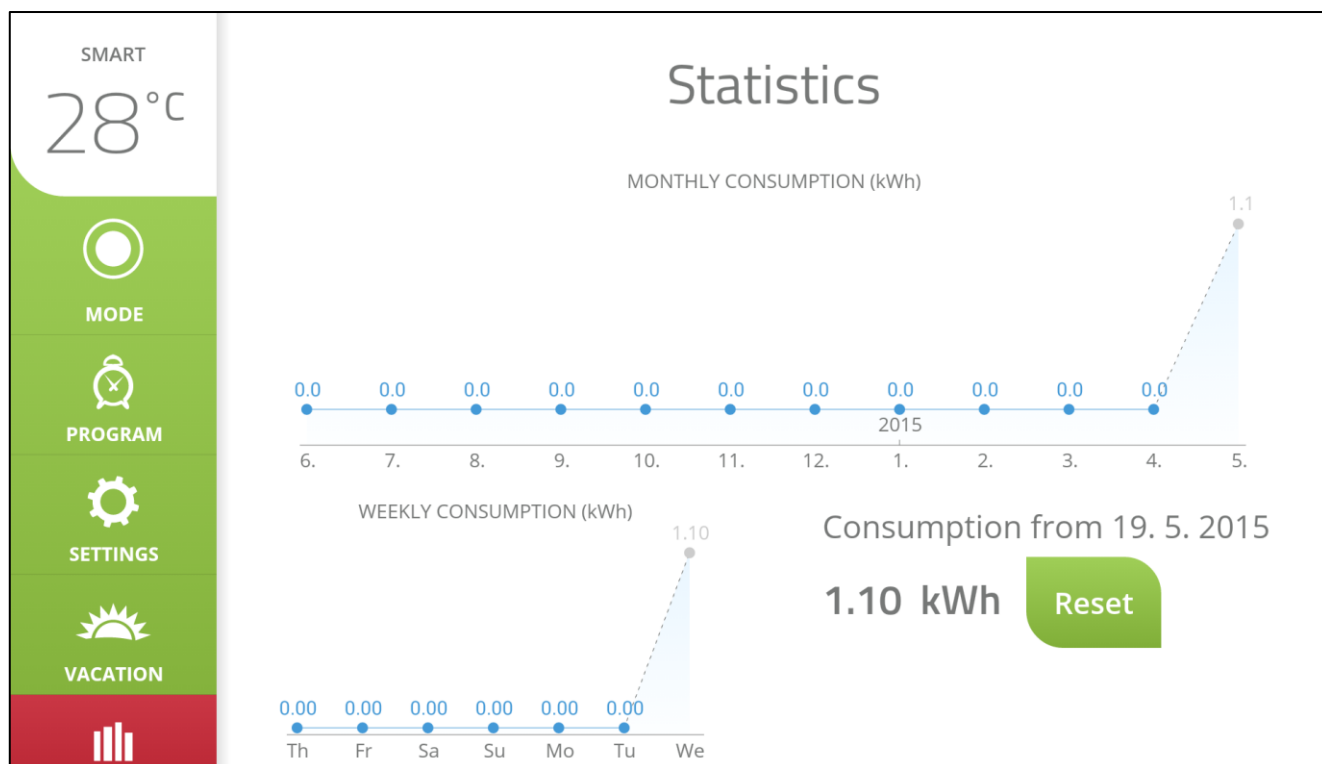
< May 2015 >

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Attēls 15- Atvaļinājuma ekrāns

4.1.7 STATISTIKAS SEKCIJA

Enerģijas patēriņa vizualizācija sildītāja ekspluatācijai, izmantojot pēdējā gada un pēdējās nedēļas grafiku kopā ar kopējo patēriņu. Kopējais patēriņš tiek mērīts no boileru pirmās palaišanas dienas, vai pēc taustiņa „Atiestatīt” nospiešanas līdz dotajam brīdim. Ekrāns „Statistika” (skat. Attēls 16- Statistikas ekrāns) ar vienkāršu grafiku palīdzību sniedz pārskatu par boileru patērēto enerģiju atsevišķos mēnešos un pēdējo septiņu dienu laikā. Tāpat te ir norādīti dati par boileru kopējo patēriņu no pirmās ekspluatācijā palaišanas dienas vai no pēdējā mērījumu atiestates brīža. Mērījumu var atiestatīt, uzklikšķinot uz attiecīgā taustiņa. Jau nomērītās vērtības iepriekšējam mēnesim vai dienai tiek attēlotas zilā krāsā kilovatstundu (kWh) vienībās, pelēkā krāsā attēlotie dati rāda vērtības, kas nomērītas par aktuālo mēnesi vai dienu.



Attēls 16- Statistikas ekrāns

4.1.8 IESTATĪJUMU SEKCIJA

Ar iestatījumu sekcijas starpniecību var papildus sinhronizēt boileru laiku, ja tas nav izdarīts pēc lietotnes palaišanas. Tāpat var mainīt sildītāja nosaukumu, tā tilpumu (to ir definējis ražotājs - ražotāja plāksnītē) vai atlasīt DSM noteikšanas veidu. DSM ir iespējams iestatīt automātisku noteikšanu, vai arī var iestatīt intervālus atsevišķās dienās (ik pa piecām minūtēm). DSM funkciju šajā vietā var arī pilnīgi izslēgt. Iestatījumu sekcijā var arī atkārtoti atvērt ātro izvēļu galveno krustpunktu skat. 4.1.3. nodaļu Krustpunkts pie pirmās palaišanas. Apakšdaļā var arī pārbaudīt, vai ir instalēta visjaunākā aparātprogrammatūra; ja nav, lietotne pati piedāvās to instalēt. Šīs instalācijas laikā mobilajā ierīcē ir ieteicams atstāt ieslēgtu tikai bluetooth un izslēgt pārējās radio pārraides, piemēram, Wi-Fi un datu pieslēgumu. Pabeidzot aktualizēšanu, notiek sildītāja restarts un lietotnē tiek attēlots logs ar uzrakstu, ka ir instalēta visjaunākā aparātprogrammatūra. Pieslēgtajam boileram ir iespējams iestatīt arī savu nosaukumu, kas ir piemērots situācijā, kad lietotājam ir vairāki SMART sildītāji vienlaikus, un tos vajag vienkārši atpazīt. Traucējumu gadījumā arī šeit ir iespējams atiestatīt rūpnīcas uzstādījumus. Ar izvēles „Atvienot” starpniecību šīs sekcijas beigās ir iespējams atvienot jau pāri savienotu sildītāju un šādi iespējot cita sildītāja pieslēgšanu.

Settings

Time Wednesday 11:51:35

Off Peak ☐ OFF

Name SmartBoiler
Adapt the device name

✕ Disconnect

Attēls 17- Iestatīšanas ekrāns ar zemā tarifa intervāliem

SERVICING SETTING

Capacity 125L

Off Peak SETTING

Preset A 1

Preset B 1

Preset DP 1

Frequency 216.66

Off Peak info 0.00 0.00 0 0

Last telegram: --

Save changes

✕ Disconnect

Attēls 18- Iestatīšanas ekrāns (DSM) ar automātiskās noteikšanas palīdzību

4.1.9 INFORMĀCIJAS UN IETEIKUMU SEKCIJA

Sekcija satur informāciju par SMART tehnoloģiju kopā ar būtiskāko viedā boileru funkciju un režīmu aprakstu.

4.1.10 LAIKA SINHRONIZĀCIJA

Pēc lietotnes palaišanas automātiski tiek kontrolēts termostata aktuālais laiks. Ja šis laiks atšķiras no laika mobilajā ierīcē, lietotājam ir iespēja ar taustiņa „Sinhronizēt” nospiešanu iestatīt termostatā laikā atbilstoši mobilās lietotnes laikam.

4.1.11 VEIKTO IESTATĪJUMU SAGLABĀŠANA

Pēc iestatīšanas pabeigšanas, piem., pēc aktuālā režīma, atvaļinājuma termiņa vai programmas iestatīšanas pieprasītā temperatūra pēc īsa brīža automātiski tiks nosūtīta uz boileri, nosūtīšana tiek signalizēta ar animētas ikonas palīdzību labajā augšējā stūrī, kas pēc iestatīšanas pabeigšanas atkal pazudīs.

5 SVARĪGI PAZIŅOJUMI

5.1 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 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 ventis.
- Visiem karstā ūdens izvadiem jābūt aprīkoti ar jāucējkrānu.
- 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.



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

5.2 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.

5.3 IEPAKOJUMA 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.



15-3-2023