

# **Navodila za uporabo WEB aplikacije**

za regulator DIALOG EQ

Avtor: Milan Nikolić

Podjetje: Prof.el d.o.o.

Datum: 04.05.2024

## Kazalo

Navodila za uporabo WEB aplikacije .....	1
1. Sončni kolektorji (naključni vir) .....	6
Direktna veja (DV) .....	7
2. Mešalna veja 1 in 2 (MV1 in MV2).....	9
3. Sanitarna voda (SV).....	11
4. Glavni vir (GV).....	13
5. Nastavitve in opozorila .....	16
6. Strojne sheme.....	18

## Kazalo slik

Slika 1: Prijava v WEB aplikacijo .....	3
Slika 2: Glavni meni WEB aplikacije .....	4
Slika 3: Osnovno okno sončnih kolektorjev .....	6
Slika 4: Osnovno okno direktne veje .....	7
Slika 5: Razširjeno okno direktne veje 1/2 .....	<b>Napaka! Zaznamek ni definiran.</b>
Slika 6: Razširjeno okno direktne veje 2/2 .....	8
Slika 7: Osnovno okno mešalne veje .....	9
Slika 8: Razširjeno okno mešalne veje 1/2 .....	<b>Napaka! Zaznamek ni definiran.</b>
Slika 9: Razširjeno okno mešalne veje 2/2 .....	<b>Napaka! Zaznamek ni definiran.</b>
Slika 10: Osnovno okno sanitarne vode .....	11
Slika 11: Razširjeno okno sanitarne vode .....	<b>Napaka! Zaznamek ni definiran.</b>
Slika 12: Osnovno okno glavnega vira .....	<b>Napaka! Zaznamek ni definiran.</b>
Slika 13: Razširjeno okno glavnega vira .....	<b>Napaka! Zaznamek ni definiran.</b>
Slika 14: Ikon nastavitve in informacije .....	16
Slika 15: Okno nastavitve .....	17

### Razlaga kratic:

*SK - sončni kolektorji*

*DV - direktna veja*

*MV - mešalna veja*

*SV - sanitarna voda*

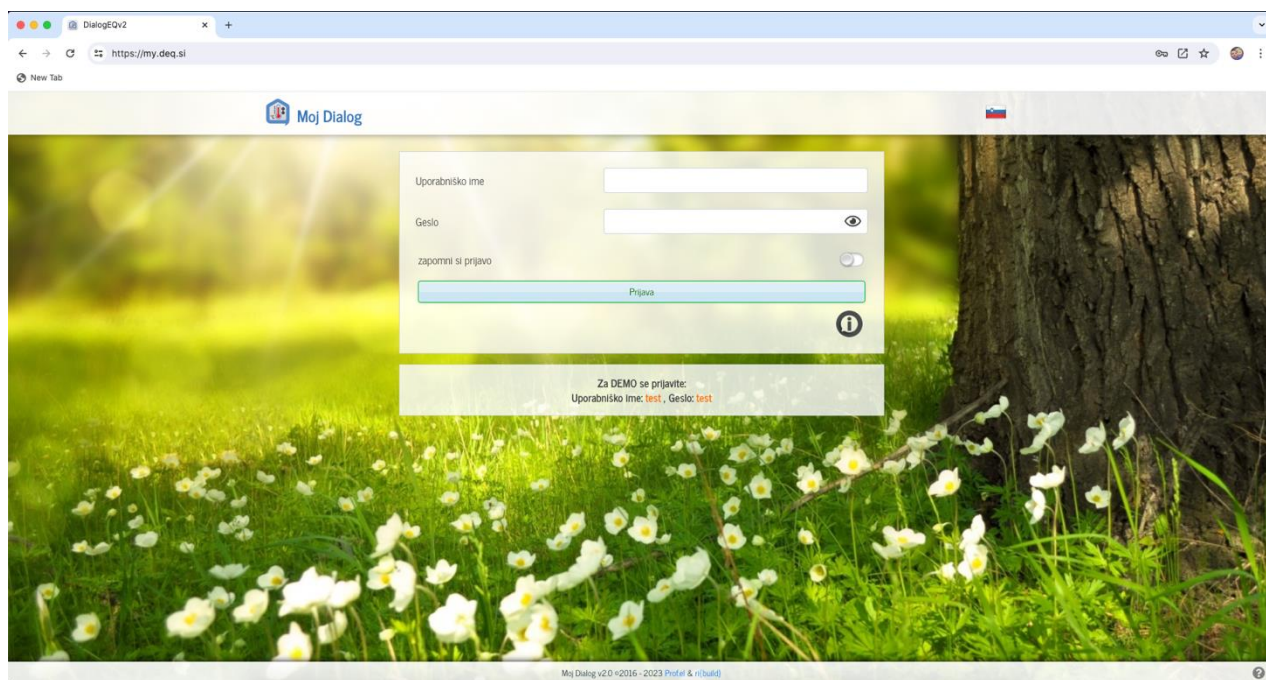
*GV – glavni vir*

*TČ – toplotna črpalka*

## Navodila za uporabo WEB aplikacije REGULATOR DIALOG EQ

Preberite spodnja navodila in naši boste pomembne informacije, ki vam bodo olajšale uporabo WEB aplikacije regulatorja DIALOG EQ!

Na spletni strani <http://my.deq.si> (slika 1) se prijavite s pridobljenim uporabniškim imenom in geslom. V kolikor tega še nimate, se lahko prijavite kot obiskovalec (Uporabniško ime: test, Geslo: test).  
Želite spremeniti jezik komunikacije? Kliknite na ustrezno zastavico.



Slika 1: Prijava v WEB aplikacijo

Ob prijavi se odpre okno z imenom vašega regulatorja DEQ, ki izgleda približno tako, kot kaže slika 2.



Slika 2: Glavni meni WEB aplikacije

Pozdravljeni v grafičnem vmesniku regulatorja DEQ.

V posameznih oknih lahko vidite osnovne podatke o temperaturah. Trenutne izmerjene temperature so izpisane večje, manjše v oklepajih pa so izpisane želene temperature. V modri barvi so izpisane temperature vode.

Na zaslону najdete različne ikone, ki vas informirajo o stanju delovanja, le-te so prikazane spodaj v razpredelnici: izklop, ogrevanje, hlajenje, sanitarna voda, po časovnem programu, party program, zunanja temperatura, graf temperatur.



IZKLOPLJENO



Način delovanja  
OGREVANJE



V delovanju  
OGREVANJE



Način delovanja  
HLAJENJE



V delovanju  
HLAJENJE



Varčevalni  
interval



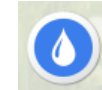
Udobni  
interval



Vklopljen  
Party program



Ne ogreva  
Sanitarno vodo



Ogreva  
Sanitarno vodo



Grafi temperatur  
in parametrov



Zunanja  
temperatura

V spodnjem sivem delu okna so prikazane pomožne temperature in označeni izhodi po številkah. Le-te so pobarvane v črno, kadar je izhod aktiven.

**Ko želite le spremeniti način delovanja, kliknite kar na ikono.**

**Ko želite pogledati ali spremeniti nastavitve določenega okna, enostavno kliknite v ustrezno okno.**

**Ko želite pregledati poteke temperatur, kliknite na simbol grafa, ki ga najdete zgoraj levo v oknu.**

## 1. Sončni kolektorji (naključni vir)

Okno je namenjeno regulaciji obtočne črpalke sončnih kolektorjev, lahko pa se uporabi tudi za regulacijo črpalke kamina ali podobnih naključnih virov. S klikom na posamezne gumbе lahko izberete (slika 3):

☰ Sončni kolektorji - Osnovne nastavitve		✕
Histereza vklopa	10.0 °C	<b>1</b>
Ročna izbira delovanja	avtomatsko	<b>2</b>
Max.temperatura kolektorjev	150.0 °C	<b>3</b>
Tip obtočne črpalke	ON / OFF	<b>4</b>
Je v strojni shemi	ni v shemi	<b>5</b>

Slika 3: Osnovno okno sončnih kolektorjev

1.) Nastavitev zelene temperaturne razlike (kolektor-bojler) ob vklopu črpalke.

2.) **Izklop** – izklop črpalke

**Vklop** – vklop črpalke

**Avtomatsko** – črpalka se vključuje po nastavljenih pogojih (histereza vklopa + max. temp. kolektorjev).

3.) Maksimalna dovoljena temperatura kolektorjev je podatek, ki ga najdete na sončnih kolektorjih.

4.) **ON/OFF** – klasična črpalka

**0-10V** – črpalka s krmilnim vhodom za nastavitev jakosti delovanja (PWM).

5.) **Ni v shemi** – nimamo sončnih kolektorjev

**Ogreva SV** – ogreva se samo sanitarna voda

**Ogreva SV + zalogovnik** – ogreva se sanitarna

voda in zalogovnik

**Kamin**- vir toplote je vodni kamin.

## Direktna veja (DV)

Okno je namenjeno vnosu zelenih parametrov delovanja direktne veje. S klikom na posamezne gumbe (sliki 4 in 5) lahko nastavite:



Slika 4: Osnovno okno direktne veje

- 6.) **Želena** (udobno) **temperaturo prostora** (med 5°C in 30 °C).
- 7.) **Varčevalno temperaturo** prostora (med 5°C in 30 °C).
- 8.) Timer za **party program**. Nastavite želena število ur.
- 9.) Želena **party temperaturo** prostora, v zgoraj izbranem času.
- 10.) **Časovne intervale** udobne temperature. V teh intervalih bo regulator upošteval nastavitve udobne temperature, izven intervalov pa nastavitve varčevalne temperature prostora.

Legenda:

- Črna** – nismo v intervalu ogrevanja.
- Zelena** – smo v intervalu ogrevanja.
- Siva** – interval ni nastavljen.

Ob kliku na **Več nastavitev...** se vam odpre okno Naprednenastavitve (slika 5), ki so namenjene bolj izkušenim uporabnikom.

Napredne nastavitve												
Ročna izbira delovanja	hlajenje	<b>11</b>										
Kalibracija sobne temperature	0.0 °C	<b>12</b>										
Vpliv sobnega tipala	velik	<b>13</b>										
Korekcija krivulje	0.0 °C	<b>14</b>										
Točke in limite grelne krivulje												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>T(min) °C</th> <th>T(+10) °C</th> <th>T(0) °C</th> <th>T(-10) °C</th> <th>T(max) °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>25</td> <td>28</td> <td>31</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table>	T(min) °C	T(+10) °C	T(0) °C	T(-10) °C	T(max) °C	22	25	28	31	35	<b>15</b>
T(min) °C	T(+10) °C	T(0) °C	T(-10) °C	T(max) °C								
22	25	28	31	35								
Vrsta regulacije	po zunanji in sobni	<b>16</b>										
Temperatura dviga ročni vklop gretja	270 °C	<b>17</b>										
Temperatura dviga ročni vklop hlajenja	190 °C	<b>18</b>										
Minimalna temp. hladilne vode	21.0 °C	<b>19</b>										
Je v strojni shemi	direktna veja brez modulacije	<b>20</b>										
Točke in limite hladilne krivulje												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H(min) °C</th> <th>H(30) °C</th> <th>H(20) °C</th> <th>H(10) °C</th> <th>H(max) °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>21</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	H(min) °C	H(30) °C	H(20) °C	H(10) °C	H(max) °C	20	21	23	24	25	<b>21</b>
H(min) °C	H(30) °C	H(20) °C	H(10) °C	H(max) °C								
20	21	23	24	25								

Slika 5: Razširjeno okno direktne veje

**11.) Gretje** – Delovanje DV nastavite na gretje.

**Hlajenje** – Delovanje DV nastavite na hlajenje.

**Izklop** – Izklopite delovanje DV.

**12.)** Možnost kalibracije sobnega senzorja, ki ga ogreva direktna veja.

**13.) Brez** – regulacija ne upošteva sobnega senzorja.

Vpliv sobnega senzorja na regulacijo je lahko:

**Majhen**

**Srednji**

**Velik**

**Ex. termostat NO** – obstoječi termostat

**Ex. termostat NC** – obstoječi termostat.

**14.)** S korekcijo krivulje omogočite paralelni dvig/spust temperature vira (namenjeno korekciji temperature od vira do porabnika).

**15.)** S točkami grelne krivulje T(+10), T(0), T(-10) prilagodite ogrevanje vašega objekta na zunanjo temperaturo. S točkama T(min) in T(max) pa nastavite še pogoje za začetek ogrevanja in najvišjo dovoljeno temperaturo

**16.)** Izberite ustrezno vrsto regulacije (po zunanji, sobni, eksterni, zunanji in sobni, zunanji in eksterni ali konstantni temperaturi).

**17.)** Nastavite želeno temperaturo ogrevanja, kadar ni izbrana regulacija po zunanji temperaturi.

**18.)** Nastavite želeno temperaturo hlajenja, kadar ni izbrana regulacija po zunanji temperaturi.

**19.)** Najnižja, sprejemljiva temperatura hlajenja. (varnostna nastavev proti kondenziranju).

**20.) Ni v shemi** – nimamo direktne veje  
**Direktna veja brez modulacije** – črpalka ne modulira.

**Direktna veja z modulacijo** – črpalka modulira glede na temperaturo vira in sobno temperaturo.

**21.)** S točkami hladilne krivulje H(30), H(20), H(10) prilagodite hlajenje vašega objekta na zunanjo temperaturo. S točkama H(min) in H(max) pa nastavite še pogoje za začetek hlajenja in najnižjo dovoljeno temperaturo.



## 2. Mešalna veja 1 in 2 (MV1 in MV2)

Regulator DEQ podpira 2 mešalni veji. S primešavanjem povratne vode lahko zelo natančno pripravimo ustrezno temperaturo sistemske vode. Seveda za izvedbo mešalne veje (MV) zraven črpalke potrebujemo še mešalni ventil s pogonom. S klikom na posamezne gumbe (sliki 6 in 7) lahko nastavite:



Slika 6: Osnovno okno mešalne veje

**22.) Želeno (udobno) temperaturo prostora** (med 5°C in 30 °C).

**23.) Varčevalno temperaturo** prostora (med 5°C in 30 °C).

**24.) Timer za party program.** Nastavite želeno število ur.

**25.) Želeno party temperaturo** prostora, v zgoraj izbranem času

**26.) Časovne intervale** udobne temperature.

V teh intervalih bo regulator upošteval nastavitve udobne temperature, izven intervalov pa nastavitve varčevalne temperature prostora.

Legenda:

**Črna** – nismo v intervalu ogrevanja.

**Zelena** – smo v intervalu ogrevanja.

**Siva** – interval ni nastavljen.

Ob kliku na **Več nastavitev...** se vam odpre okno Napredne nastavitve (slika 7), ki so namenjene bolj izkušenim uporabnikom.

Napredne nastavitve					
Ročna izbira delovanja	izklop <b>27</b>				
Vpliv sobnega tipala	brez <b>28</b>				
Korekcija krivulje	0.0 °C <b>29</b>				
Kalibracija sobne temperature	0.0 °C <b>30</b>				
Točke in limite grelne krivulje					
T(min) °C	T(+10) °C	T(0) °C	T(-10) °C	T(max) °C	<b>31</b>
22	25	28	31	35	
Vrsta regulacije		po zunanji in sobni			<b>32</b>
Temperatura dviga ročni vklop gretja	28.0 °C			<b>33</b>	
Temperatura dviga ročni vklop hlajenja	19.0 °C			<b>34</b>	
Minimalna temp. hladilne vode	25.0 °C			<b>35</b>	
Hitrost motornega pogona	120 sek			<b>36</b>	
Je v strojni shemi	ni v shemi			<b>37</b>	
Točke in limite hladilne krivulje					<b>38</b>
H(min) °C	H(30) °C	H(20) °C	H(10) °C	H(max) °C	
15	18	21	23	25	

Slika 7: Razširjeno okno mešalne veje

- 27.) Gretje** – Delovanje MV nastavite na gretje.  
**Hlajenje** – Delovanje MV nastavite na hlajenje.  
**Izklop** – Izklopite delovanje MV.
- 28.) Brez** – regulacija ne upošteva sobnega sensorja.  
Vpliv sobnega sensorja na regulacijo je lahko:  
**Majhen**  
**Srednji**  
**Velik**  
**Ex. termostat NO** – obstoječi termostat  
**Ex. termostat NC** – obstoječi termostat.

**29.)** S korekcijo krivulje omogočite paralelni dvig/spust temperature vira (namenjeno korekciji temperature od vira do porabnika).

**30.)** Možnost kalibracije sobnega sensorja mešalne veje.

**31.)** S točkami grelne krivulje T(+10), T(0), T(-10) prilagodite ogrevanje vašega objekta na zunanjo temperaturo. S točkama T(min) in T(max) pa nastavite še pogoje za začetek ogrevanja in najvišjo dovoljeno temperaturo.

**32.)** Različne vrste regulacije (po zunanji, sobni, eksterni, zunanji in sobni, zunanji in eksterni ali konstantni temperaturi).

**33.)** Nastavite želeno temperaturo ogrevanja, kadar ni izbrana regulacija po zunanji temperaturi.

**34.)** Nastavite želeno temperaturo hlajenja, kadar ni izbrana regulacija po zunanji temperaturi.

**35.)** Najnižja, sprejemljiva temperatura hlajenja. (Varnostna nastavitvev proti kondenziranju).

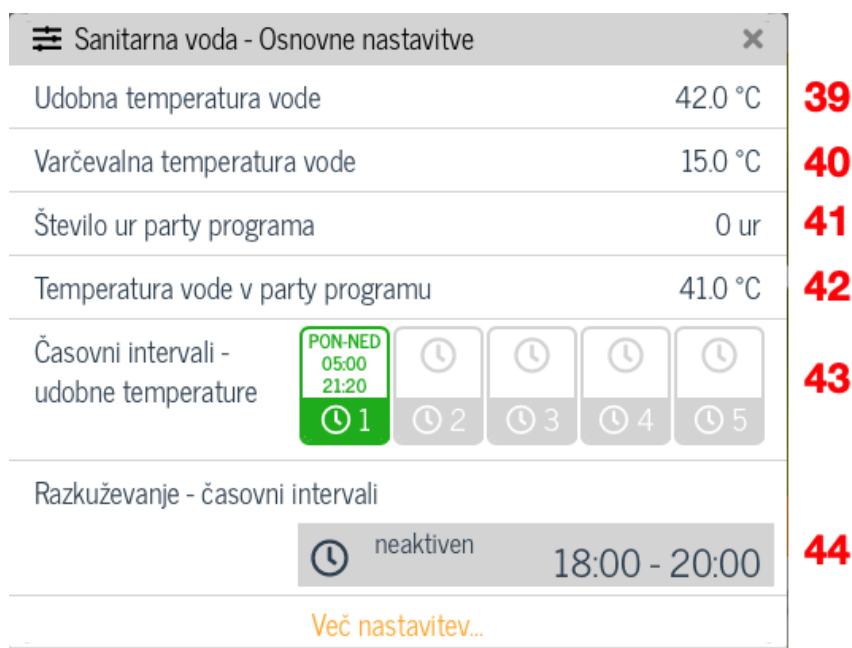
**36.)** Hitrost motornega pogona pomeni čas, ki ga potrebuje pogon od zaprtega do popolnoma odprtega stanja. Najdete ga na motornem pogonu.

**37.) Ni v shemi** - nimamo priključene črpalke  
**Direktna veja brez modulacije** – črpalka ne modulira.  
**Direktna veja z modulacijo** – črpalka modulira glede na temperaturo vira in sobno temperaturo.  
**Mešalna veja** - mešalna veja.

**38.)** S točkami hladilne krivulje H(30), H(20), H(10) prilagodite hlajenje vašega objekta na zunanjo temperaturo. S točkama H(min) in H(max) pa nastavite še pogoje za začetek hlajenja in najnižjo dovoljeno temperaturo.

### 3. Sanitarna voda (SV)

Okno je namenjeno vnosu zelenih parametrov delovanja ogrevanja sanitarne vode. S klikom na posamezne gumbe (sliki 8 in 9) lahko izberete/nastavite:



Slika 8: Osnovno okno sanitarne vode

39.) **Želena** (udobno) **temperaturo sanitarne vode** (med 20°C in 65 °C).

40.) **Varčevalno** **temperaturo sanitarne vode** (med 5°C in 40 °C).

41.) Timer za **party program**. Nastavite želena število ur priprave SV.

42.) **Želena** **temperaturo** vode, v zgoraj izbranem času (med 10°C in 60 °C).

43.) **Časovne intervale** ogrevanja SV, kadar želite udobno temperaturo SV. Izven intervala je vedno aktivna varčevalna temperatura SV.

Legenda:

**Črna** – nismo v intervalu ogrevanja.

**Zelena** – smo v intervalu ogrevanja.

**Siva** – interval ni nastavljen.

44.) Intervale termičnega razkuževanja SV (anti-legionelni program).

Ob kliku na **Več nastavitev...** se vam odpre okno Napredne nastavitve (slika 9), ki so namenjene bolj izkušenim uporabnikom.

☰ Napredne nastavitve		✕
Ročna izbira delovanja	avtomatsko	<b>45</b>
Histereza vklopa	3.0 °C	<b>46</b>
Korekcija krivulje	10.0 °C	<b>47</b>
Temperatura SV ročni vklop	40.0 °C	<b>48</b>
Zakasnitev po solarju v minutah	0 ur	<b>49</b>
Varna temperatura bojlerja	85.0 °C	<b>50</b>
Maksimalna temperatura bojlerja	95.0 °C	<b>51</b>
Je v strojni shemi	črpalka	<b>52</b>

Slika 9: Razširjeno okno sanitarne vode

**45.) Izklop** – Izklop ogrevanja SV

**Vklop** – Vklop ogrevanja SV (24/7)

**Avtomatsko** – Ogrevanje SV po nastavljenih časovnih intervalih.

**46.)** Nastavite želeno temperaturno razliko (histerezo) za ponovni vklop ogrevanja SV.

**47.)** S korekcijo krivulje omogočite paralelni dvig/spust temperature vira.

**48.)** Želena temperatura SV pri ročnem **vklopu**.

**49.)** Zakasnitev po solarju je aktivna le, če imate aktivne sončne kolektorje. Če sončni kolektorji ne zagrejejo vode dovolj, se po nastavljenih minutah vklopi drugi vir.

**50.)** Nastavite zgornjo delovno temperaturo ogrevanja SV.

**51.)** Maksimalna temp. bojlerja je podatek, ki vam ga podaja proizvajalec bojlerja.

**52.) Ni v shemi** - nimamo priključenih aktuatorjev

**Ventil pozit. logika**- uporabljate preklopni ventil s pozitivno logiko.

**Ventil negat. logika** – uporabljate preklopni ventil z negativno logiko

**Črpalka** – uporabljate obtočno črpalko.

## 4. Glavni vir (GV)

Modul je namenjen glavnemu in ostalim dodatnim virom. S klikom na posamezne gumbе (sliki 10 in 11) lahko izberete/nastavite:

☰ Glavni vir - Osnovne nastavitve		✕
Vir - tip, model	zalogovnik	<b>53</b>
Minimalni čas mirovanja	6 min	<b>54</b>
Max. moč ogrevanja prostorov	100 %	<b>55</b>
Max. moč hlajenja prostorov	50 %	<b>56</b>
Max. moč ogrevanja SV	40 %	<b>57</b>
Glavna črpalka teče še:	10 min	<b>58</b>
Več nastavitvev...		

Slika 5: Osnovno okno glavnega vira

- 53.) Tip, model vira ogrevanja.
- 54.) Minimalni čas mirovanja je varnostna rešitev namenjena TČ. Varuje pred prepegostimi zaporednimi vklopi.
- 55.) Omejitev maksimalne moči ogrevanja prostorov.
- 56.) Omejitev maksimalne moči hlajenja prostorov.
- 57.) Omejitev maksimalne moči ogrevanja sanitarne vode.
- 58.) Po izklopu vira naj glavna črpalka teče še nastavljeno število minut (priporočamo vsaj 8 minut).

Ob kliku na **Več nastavitvev...** se vam odpre okno Napredne nastavitve (slika 11), ki so namenjene bolj izkušenim uporabnikom.

☰ Napredne nastavitve		×
Ročna izbira delovanja	izklop	<b>59</b>
Zalogovnik	ne	<b>60</b>
Tlačno tipalo	brez	<b>61</b>
Pretočno tipalo	brez	<b>62</b>
Elektro gr. sanitarna voda	ni instaliran	<b>63</b>
Elektro gr. zalogovnik	ni instaliran	<b>64</b>
Elektro gr. SV + ZAL	ni instaliran	<b>65</b>
Dodatni vir	ni instaliran	<b>66</b>
Ročna izbira delovanja drugi viri	izklop	<b>67</b>
Histereza vklopa DR	5.0 °C	<b>68</b>
Avto.pogoj 1, zunanja temperatura	0.0 °C	<b>69</b>
Avto.pogoj 2, jakost delovanja	90 %	<b>70</b>
Avto.pogoj 3, zelena temp. višja od	55.0 °C	<b>71</b>
Avto. pogoj 4	30	<b>72</b>
Avto. pogoj 5	30	<b>73</b>
Avto. pogoj 6	30	<b>74</b>

Slika 6: Razširjeno glavnega vira

**59.) Izklop – Izklop vira**

**Ogrevanje** – Nastavitev za ogrevanje objekta

**Hlajenje**– Nastavitev za hlajenje objekta

**Pasivno hlajenje**– Hlajenje brez toplotne črpalke. (Primerno za sisteme voda – voda).

**60.) Delovanje sistema z ali brez zalogovnika**

**61.) Delovanje sistema z ali brez tlačnega tipala (sistem se ustavi in javi alarm, ko je tlak tehnične vode pod 1bar):**

**Brez senzorja**

**Senzor priključen na vhod lw1**

**Senzor priključen na vhod lw2**

**62.) Delovanje sistema z ali brez senzora ali stikala pretoka tehnične vode:**

**Brez senzorja**

**NC** (stikalo pretoka z NC funkcijo)  
**NO** (stikalo pretoka z NO funkcijo)  
**Senzorji 1-7** (Izbrati ustrezní tip senzorja)

63.) Delovanje ogrevanja sanitarne vode z elektro grelcem instaliranim v bojler.

**Ni instaliran** – dodatni elektro grelec ni instaliran v bojler

**Je instaliran** – dodatni elektro grelec je instaliran v bojler in bo aktiven ob določenih pogojih

**Paralelno** – dodatni elektro grelec je instaliran v bojler in bo deloval paralelno z glavnim virom

64.) Delovanje ogrevanja zalogovnika z elektro grelcem instaliranim v zalogovnik.

**Ni instaliran** – dodatni elektro grelec ni instaliran v zalogovnik

**Je instaliran** – dodatni elektro grelec je instaliran v zalogovnik in bo aktiven ob določenih pogojih

**Paralelno** – dodatni elektro grelec je instaliran v zalogovnik in bo deloval paralelno z glavnim virom

65.) Delovanje ogrevanja SV + zalogovnika z elektro grelcem instaliranim v sistem.

**Ni instaliran** – dodatni elektro grelec ni instaliran v sistem

**Je instaliran** – dodatni elektro grelec je instaliran v sistem in bo aktiven ob določenih pogojih

**Paralelno** – dodatni elektro grelec je instaliran v sistem in bo deloval paralelno z glavnim virom

66.) Dodatni ogrevalni vir (kotel olje, plin...)

**Ni instaliran** – dodatni vir ni instaliran v sistem

**Je instaliran** – dodatni vir je instaliran v sistem in bo aktiven ob določenih pogojih

**Paralelno** – dodatni vir je instaliran v sistem in bo deloval paralelno z glavnim virom

67.) Način delovanja dodatnih virov

**Vklop** – Drugi vir je vklopljen in upošteva pogoje (68)

**Izklop** – Drugi vir je izklopljen

**Avtomatsko** – Drugi vir je vklopljen in upošteva pogoje (68, 69, 70, 71)

68.) Željena histereza vklopa drugega vira.

69.) Drugi vir se lahko aktivira le kadar je zunanja temperatura nižja od nastavljene.

70.) Drugi vir se lahko le kadar je jakost delovanja TČ večja od nastavljene.

71.) Drugi vir se lahko aktivira le kadar je želena temperatura vira večja od nastavljene.

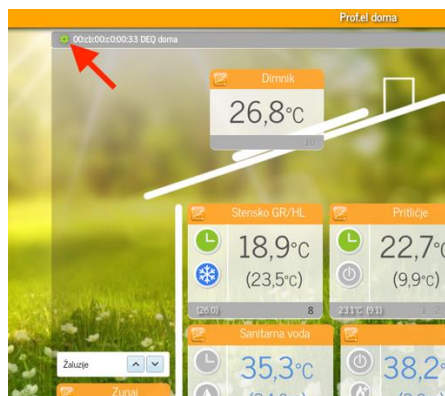
72.) Nastavitev pogoja 4 (pogoj, ki se uporablja v posebnih primerih)

73.) Nastavitev pogoja 5 (pogoj, ki se uporablja v posebnih primerih)

74.) Nastavitev pogoja 6 (pogoj, ki se uporablja v posebnih primerih)

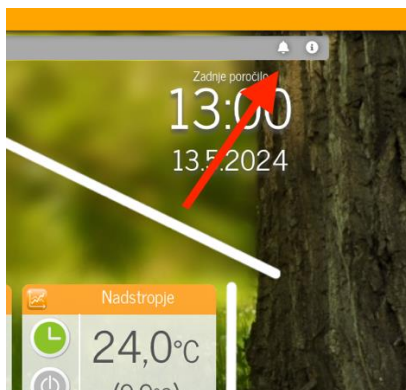
## 5. Nastavitve in opozorila

Do posebnih nastavitvev dostopate v glavnem meniju s klikom na kolesček, ki se nahaja v levem zgornjem kotu neposredno pod imenom vašega regulatorja (slika 12).



Slika 7: Ikonica nastavitve

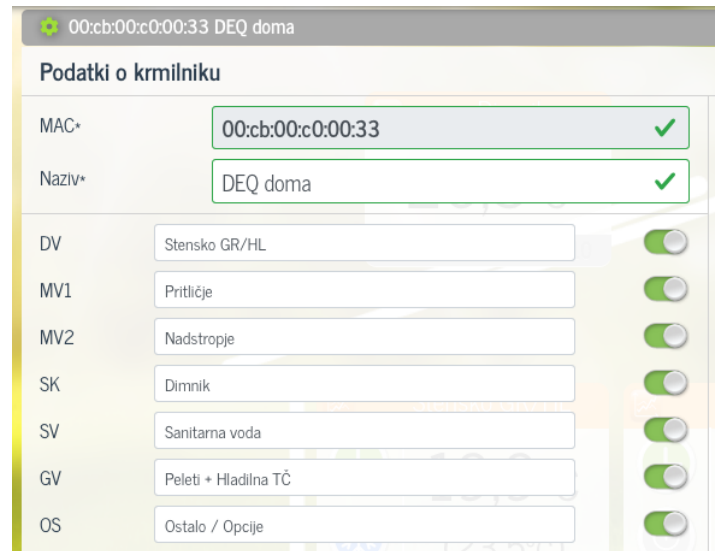
V desnem kotu najdete še ikoni za informacije in pregled alarmov.



Slika 13: Ikonica informacije in nastavitve



Ob kliku na nastavitve (kolešček) se vam odpre spodnja slika (slika 14).



Slika 8: Okno nastavitve

V nastavitvah lahko spremenite ime vašega regulatorja, omogočeno je tudi spreminjanje imen vseh ogrevalnih vej, sanitarne vode in glavnega vira, z namenom čim boljše prilagoditve vizualizacije vašemu dejanskemu stanju (digitalni dvojček).

Z gumbi na desni strani lahko omogočite/onemogočite prikaz okna na osnovni strani. Zasnovali smo tudi sistem obveščanja na e-mail naslov, ki pa je še v fazi testiranja.

Pridržujemo si pravico do sprememb brez predhodne najave.

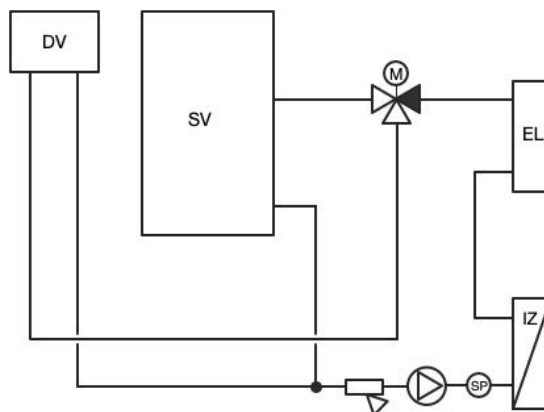
## 6. Strojne sheme

### Legenda:

- IZ - Ploščni izmenjevalec ( glavni vir )
- EL - Pretočni elektro grelec
- SV - Bojler sanitarne vode
- DV - Direktna veja
- MV1- Mešalna veja 1
- SP- Senzor pretoka **tehnične** vode
- ZL- Zalogovnik tehnične vode

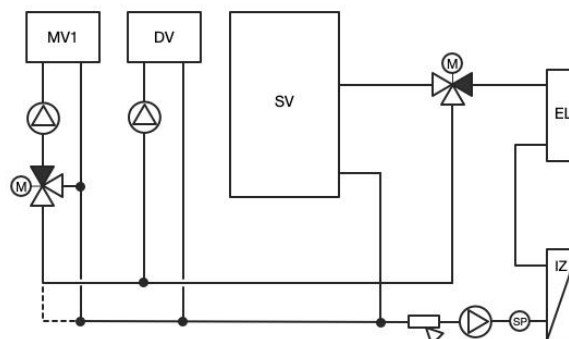
### Strojna shema 1:

Glavna črpalka skrbi za pretok vode skozi glavni in dodatni vir do preklopnega ventila, ki usmerja vodni tok proti ogrevanju prostorov ali ogrevanju sanitarne vode.



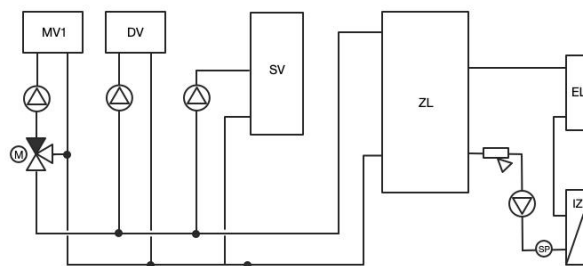
### Strojna shema 1a:

Glavna črpalka skrbi za pretok vode skozi glavni in dodatni vir do preklopnega ventila, ki usmerja vodni tok proti ogrevanju sanitarne vode ali hidravlični kretnici. Mešalne in direktne veje na distribucijski strani, skrbijo za pretok vode skozi grelno/hladilna telesa in so priključene na hidravlični kretnici.



### Strojna shema 1 zalogovnik:

Glavna črpalka skrbi za pretok vode skozi glavni in dodatni vir in polni zalogovnik z energijo. Zalogovnik je istočasno hidravlična kretnica. Mešalne in direktne veje na distribucijski strani, skrbijo za pretok vode skozi grelno/hladilna telesa in so priključene na zalogovnik. V nastavitvah odklukajte nastavitvev (60).



### Strojna shema 5:

Obtočne črpalke so vgrajene le na distribucijski strani. Ena izmed njih mora skrbeti za potreben pretok vode skozi glavni in dodatni vir. Nujno je vgraditi merilec pretoka vode (SP), ki ustavi delovanje virov v primeru nezadostnega pretoka vode.

