



VI 2020 (SLO)

Navodila za uporabo



Predstavitve izdelka

Termostati SALUS RT520 in RT520RF sta najnovejša modela krmilnikov iz že uveljavljene serije RT. Nova, vgrajena funkcija začasne spremembe temperature ponuja najboljše rešitev, ki lastniku hiše zagotavlja optimalno učinkovitost in maksimalno udobje upravljanja ogrevanja. Na voljo so žični in brezžični termostati. Opremljena sta z vsemi funkcijami prejšnjih modelov iz serije RT. Poleg tega sta opremljena z bolj intuitivnim LCD zaslonom in novimi, dodatnimi funkcijami, ki izboljšujejo operativnost in učinkovitost.

Pred uporabo preberite ta navodila.

Skladnost izdelka

Direktive: Direktiva o elektromagnetni združljivosti EMC 2014/30/EU, Direktiva o nizki napetosti LVD 2014/35/EU, Radijska direktiva RED 2014/53/EU in Direktiva RoHS 2011/65/EU.

868.0-868.6MHz; <13dBm

Varnost

Uporabljati v skladu z veljavnimi nacionalnimi in evropskimi predpisi. Uporabljati le skladno z namenom, preprečiti vlago Izdelek le za uporabo znotraj stavb. Namestitev naj opravi pooblaščen in usposobljena oseba, v skladu z veljavnimi nacionalnimi in evropskimi predpisi.

⚠ Pred namestitvijo ali zagonom katerih koli delov (velja tudi za zamenjavo baterij) se je treba vedno prepričati, da je omrežno napajanje izklopljeno. Uporabiti le alkalne baterije AA 1,5 V. Baterije vstavite v komoro za baterije na hrbtni strani termostata. Ne uporabljajte polnilnih baterij.

Tehnični podatki

	Termostat RT520	Termostat RT-520TX (oddajnik)
Napajanje termostata	2 x AA bateriji	2 x AA bateriji
Maksimalna obremenitev	3 (1) A	-
Priključek OpenTherm	A / B	-
Izhodi	Breznapetostni kontakti Kontakti NC/NO/COM	-
Razpon temperatur	5°C – 33.5°C	5°C – 33.5°C
Točnost prikaza temperature	0,1°C ALI 0,5°C	0,1°C ALI 0,5°C
Razred ErP	V	V
Radijska frekvenca	-	868 MHz
Dimenzije [mm]	118 x 95 x 26 [mm]	118 x 95 x 26 [mm]

Sprejemnik RXRT520	
Napajanje sprejemnika	230 V AC
Maksimalna obremenitev sprejemnika	16 (5) A
OpenTherm terminals	A / B
Izhodi	Breznapetostni kontakti NO/COM
Radijska frekvenca	868 MHz
Dimenzije [mm]	96 x 96 x 26 [mm]

Funkcije tipk

Termostat RT520/RT520RF



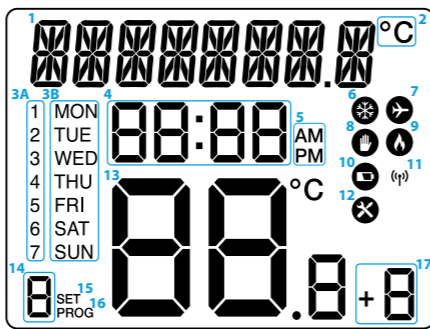
- MENU - opcije v meni, s zadržanjem za 3 sekunde lahko se vrnete na glavni zaslon ali izklopite način Boost.
- SELECT - potrditev sprememb, vhod v meni.
- DOL - znižanje določene temperature, omogoča premikanje po meni.
- GOR - zvišanje določene temperature, omogoča premikanje po meni.
- BOOST - vključi način Boost.
- MANUAL - vključi/izključi ročni način.

Sprejemnik RXRT520



- ON - v ročnem načinu »ON« vkljopi kotel.
- OFF - v ročnem načinu »OFF« izkljopi kotel.
- AUTO - sprejemnik deluje v samodejnim načinu skladno z določili termostata.
- MANUAL - upravljanje sprejemnika z drsnim stikalom On/Off.

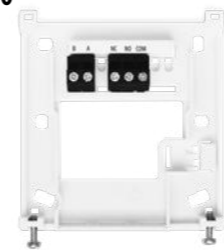
Opis simbolov LCD:



- Vrstica s sporočili
- Enota temperature
- 3A Dan v tednu (s številko)
- 3B Dan v tednu (z besedo)
- Ura
- AM / PM
- Vključen način hlajenja
- Vključen počitniški način
- Vključen ročni način
- Vključen način ogrevanja
- Nizka raven baterije
- Brezžična povezava s sprejemnikom
- Vključen servisni način
- Izmerjena / določena temperatura
- Številka programa
- Nastavitve
- Trenuten program
- Funkcija Boost

Opis električnih priključkov termostata RT520

Priključek	Opis
B / A	Komunikacijski kabel OpenTherm
NC	Priključek NC »normalno staknjene«
NO	Priključek NO »normalno odprta«
COM	Skupni priključek COM



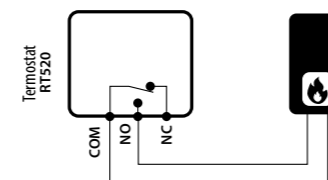
Opis električnih priključkov sprejemnika RXRT520

Priključek	Opis
B / A	Komunikacijski kabel OpenTherm
NO	Priključek NO »normalno odprta«
COM	Skupni priključek COM
L; N	Napajanje (230 V, AC)

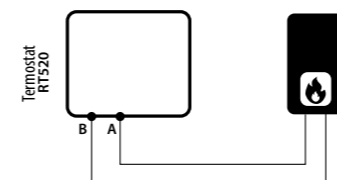


Vežalna shema RT520

TPI, Histereza

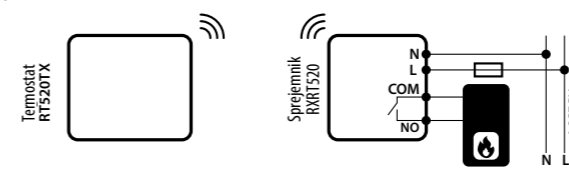


OPENTHERM

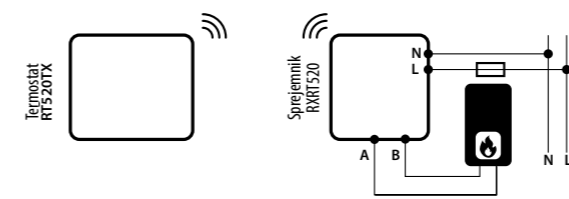


Vežalna shema RT520TX

TPI, Histereza



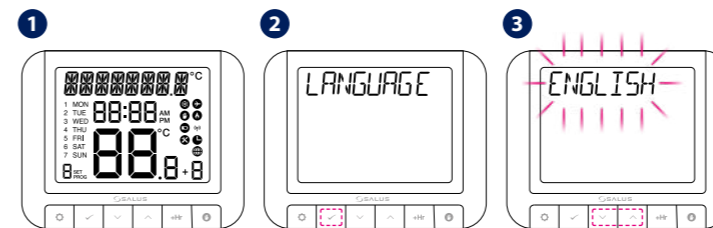
OPENTHERM



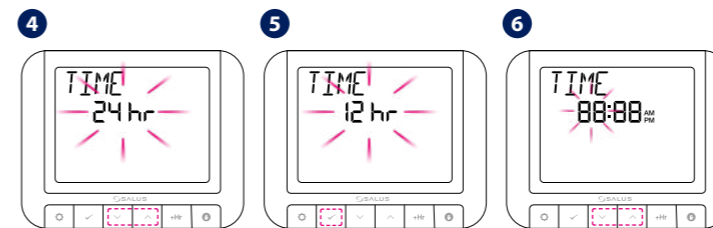
OpenTherm - zagon in konfiguracija

Modulacijsko krmiljenje preko protokola OpenTherm je metoda, ki se uporablja v sodobnih ogrevalnih sistemih. Namesto tega, da se kotel vklopi in izklopi po določenem časovnem načrtu, modulacijsko krmiljenje omogoča nadzorovanje količine toplote, ki jo odda kotel, in se s tem prilagaja spremenljivemu povpraševanju termostata. To povečuje učinkovitost sistema. Z uporabo naših termostатов si uporabnik zagotavlja še večje varčevanje energije in še večje udobje.

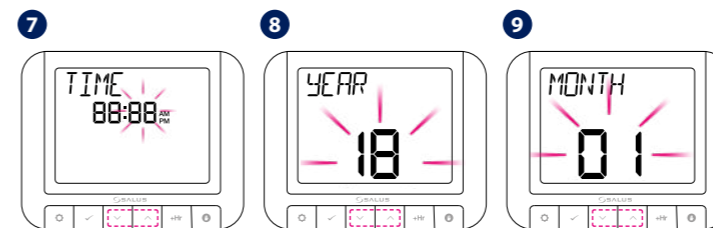
ⓘ Pred namestitvijo baterij v termostatu je treba pravilno povezati sprejemnik in ga priklopiti na napajanje.



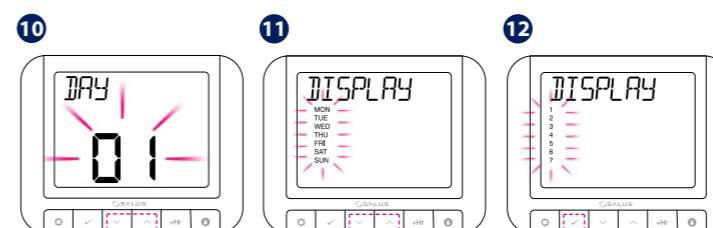
1. Termostat se vključi po namestitvi baterije.
2. Pritisnite SELECT.
3. S tipkama GOR in DOL izberite jezik, nato pritisnite SELECT.



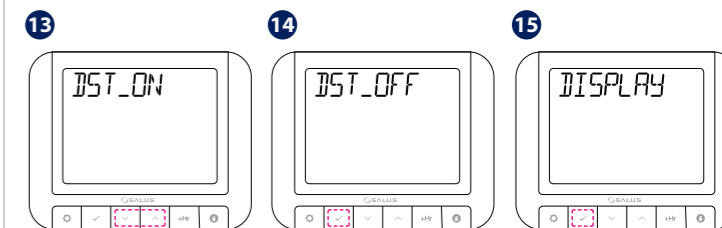
4. S tipkama GOR in DOL izberite obliko zapisa ure.
5. Za potrditev pritisnite SELECT.
6. S tipkama GOR in DOL določite uro, nato pritisnite SELECT.



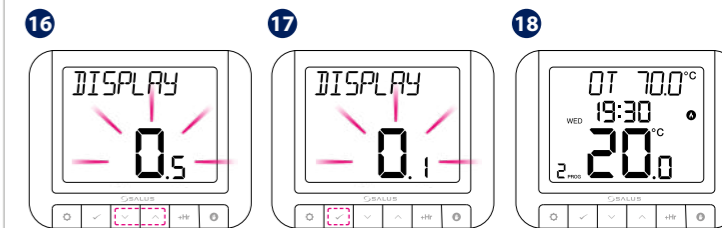
7. S tipkama GOR in DOL določite minute, nato pritisnite SELECT.
8. S tipkama GOR in DOL določite leto, nato pritisnite SELECT.
9. S tipkama GOR in DOL določite mesec, nato pritisnite SELECT.



10. S tipkama GOR in DOL določite dan, nato pritisnite SELECT.
11. S tipkama GOR in DOL izberite obliko prikaza dni v tednu.
12. Za potrditev pritisnite SELECT.

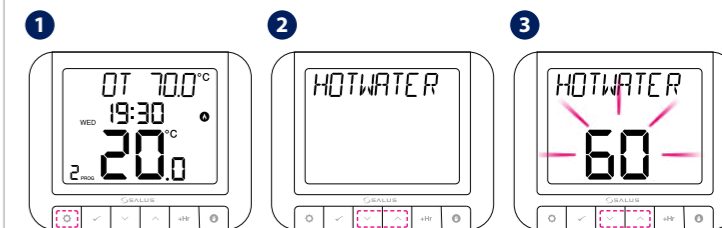


13. S tipkama GOR in DOL vklopite ali izklopite DST (poletni čas).
14. Za potrditev pritisnite SELECT.
15. Pritisnite SELECT.

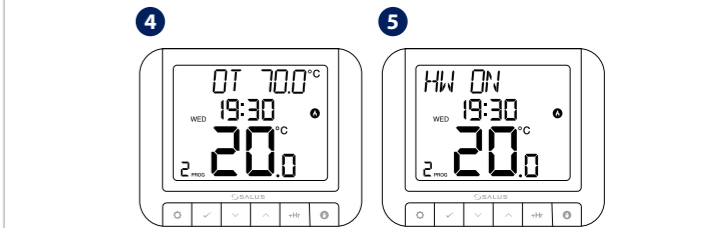


16. S tipkama GOR in DOL izberite točnost prikazovanja temperature.
17. Za potrditev pritisnite SELECT.
18. Programska oprema naprave se samodejno prilagodi nastavitvam OpenTherm, če je bil termostat povezan s pomočjo priključka OpenTherm.

OpenTherm - Topla sanitarna voda



1. Pritisnite MENU.
2. S tipkama GOR in DOL pojdit v meni tople sanitarne vode in pritisnite SELECT.
3. S tipkama GOR in DOL nastavite določeno temperaturo, nato pritisnite SELECT.



4. Termostat se nato vrne na začetni zaslon. Pritisnite katero koli tipko.
5. Vrstica s sporočili prikaže, da se topla sanitarna voda segreva.

PRODUCER:
SALUS Controls Plc Units 8-10
Northfield Business Park
Forge Way, Parkgate,
Rotherham S60 1SD, United
Kingdom

www.saluscontrols.com



SALUS Controls je član skupine Computime.

SALUS Controls plc si, v skladu s politiko razvoja izdelkov, pridruže pravico do spremembe specifikacije, oblikovanja in materialov, uporabljenih za proizvodnjo, ki so navedeni v katalogu, brez predhodnega obvestila.

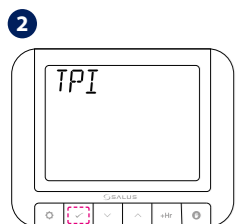
Datum izdaje: junij 2020
V012



Navadni zagon in konfiguracija

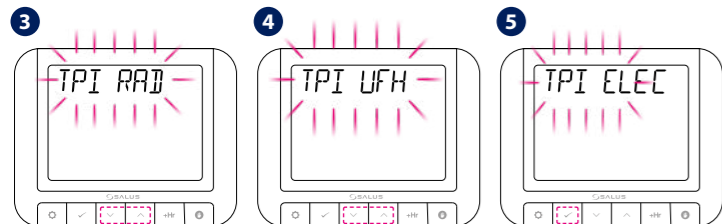
1 Sledite korakom od 1 do 17 iz poglavja Zagon in Konfiguracija OpenTherm.

POZOR: S tipkama GOR in DOL lahko izberete TPI (2. korak) ali HISTEREZO (6. korak). Izbira ene opcije izključuje izbiro druge.



TPI (Time Proportional & Integral) je inteligentni krmilni algoritem. Nastavljanje vrste TPI zagotavlja ekonomsko delovanje sistema zaradi natančnejšega ohranjanja temperature. Poleg točne in stabilne temperature v prostoru sta prednosti tega sistema omejitev porabe energije in znatne prihranke. RT530 ponuja 3 vrste nadzora TPI: 1. za grelce (6CPH); 2. za talno ogrevanje (3CPH); 3. za električno ogrevanje (9CPH).

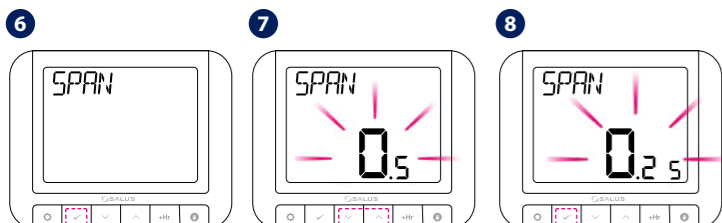
Pritisnite SELECT.



S tipkama GOR in DOL izberite vrsto TPI, ki ga hočete uporabiti.

Za potrditev pritisnite SELECT.

Histereza je razlika med izmerjeno temperaturo in temperaturo vklopa/izklopa priključene naprave (npr. kotla ali črpalke).

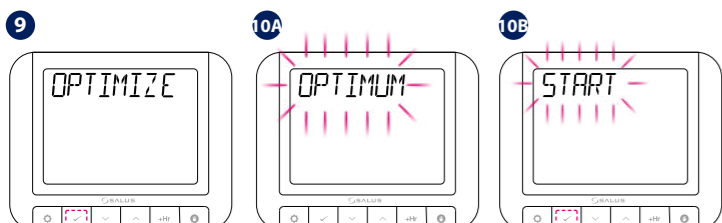


Pritisnite SELECT.

S tipkama GOR in DOL izberite vrednost histereze.

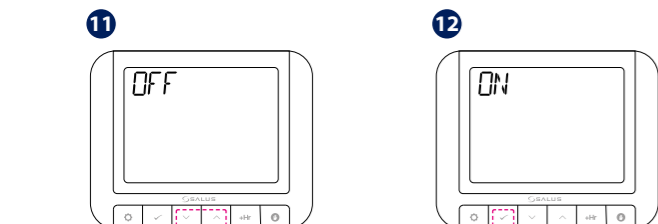
Za potrditev pritisnite SELECT.

Funkcija Optimum Start je neobvezna funkcija, ki odvisno od temperature v prostoru vklopi kotel tako da se določena temperatura doseže po terminskem planu. Varčuje z energijo, ker izklopi kotel v minimalnem zahtevanem času.



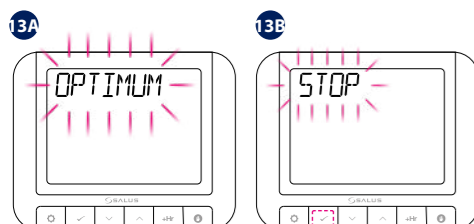
Pritisnite SELECT.

Pritisnite SELECT.



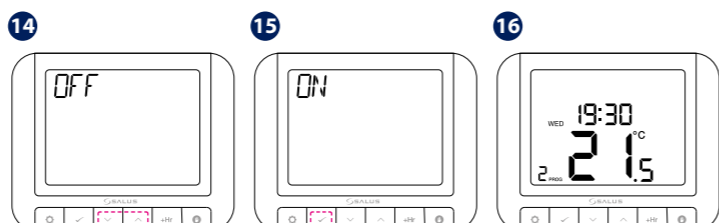
S tipkama GOR in DOL izberite ON ali OFF.

Za potrditev pritisnite SELECT.



Pritisnite SELECT.

Optimum Stop obračuna, kako dolgo se bo prostor ohlajeval, nato čim prej izklopi kotel, kar pomeni, da sistem ne deluje, ko to ni potrebno. Če pride do nenadne izgube toplote, se temperatura Optimum Stop nadomesti s temperaturo, ki zagotovi udobje.



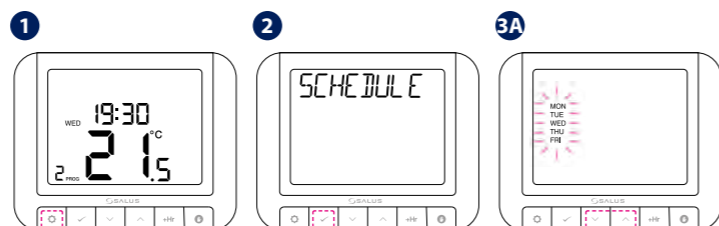
S tipkama GOR in DOL izberite ON ali OFF.

Za potrditev pritisnite SELECT.

Na prikazovalniku termostata se prikaže začetni zaslon.

Programiranje - Samodejni način

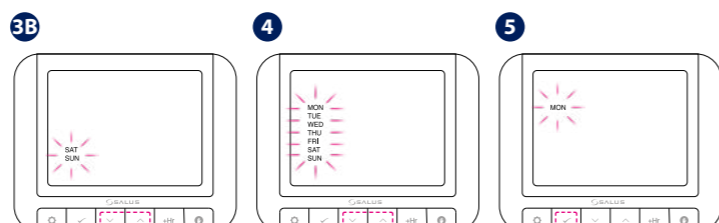
V tem načinu uporabnik lahko določi terminske plane za termostat (določene temperature za določena časovna obdobja). Programirani terminski plani naj bi zavzemali vsa časovna obdobja.



Pritisnite MENU.

Pritisnite SELECT.

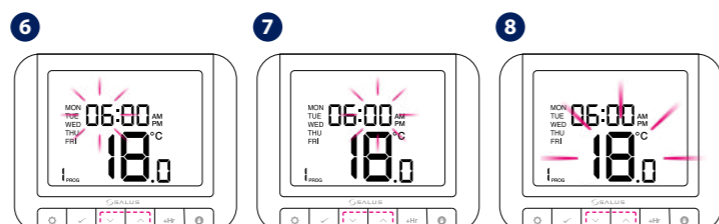
S tipkama GOR in DOL izberite vrsto programa izmed: 5



+2 (ločeni načrt za delovne dni in vikend);

Vse dni (eden načrt za celoten teden);

Posamezno (ločeni načrt za vsak dan v tednu).



S tipkama GOR in DOL določite uro, nato pritisnite SELECT.

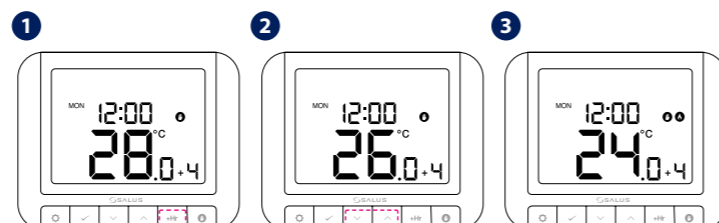
S tipkama GOR in DOL določite minute, nato pritisnite SELECT.

S tipkama GOR in DOL določite temperaturo, nato pritisnite SELECT.

Ponovite korake za vsa časovna obdobja.

Način Boost - začasna sprememba temperature (+Hr)

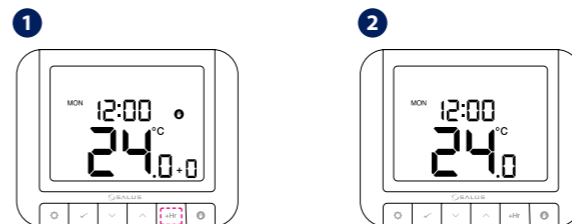
Funkcija je na voljo v samodejnem in ročnem načinu. Namenjena je spremembi trenutne temperature na drugo zeleno temperaturo za določen čas (do 9 ur). Po poteku tega časa se termostat vrne na prejšnji način delovanja.



Pritisnite tipko .+Hr, da bi nastavili začasno spremembo temperature (npr. če želite nastaviti začasno temperaturo, ki bo veljala 4 ure, pritisnite štirikrat), nato potrdite s tipko SELECT.

S tipkama GOR ali DOL izberite novo temperaturo in potrdite s pritiskom SELECT.

Predčasna prekinitev delovanja v načinu Boost



Pritisnite tipko +Hr, dokler se ne prikaže »+0«. Nato dvakrat potrdite s tipko SELECT.

Skrbniške nastavitve

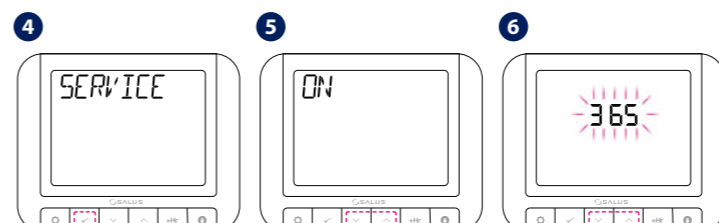
Skrbniške nastavitve so zaščitene s PIN kodo. Ta funkcija skrbniku omogoča nastavev servisnega opomina, ki bo lastnika spominjal na prihajajoči pregled kotla.



Pritisnite MENU.

S tipkama GOR in DOL pojdite v meni ADMIN in pritisnite SELECT.

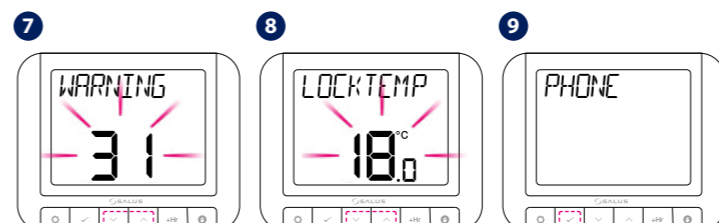
S tipkama GOR in DOL navedite PIN kodo. Za potrditev vsake posamezne cifre pritisnite SELECT.



Pritisnite SELECT.

S tipkama GOR in DOL izberite ON in pritisnite SELECT.

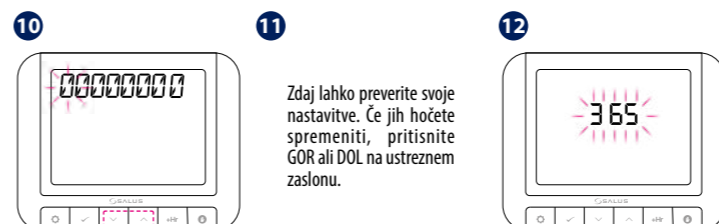
S tipkama GOR in DOL izberite načrt, nato pritisnite SELECT.



S tipkama GOR in DOL izberite dan, na kateri se pojavi opozorilo in nato pritisnite SELECT.

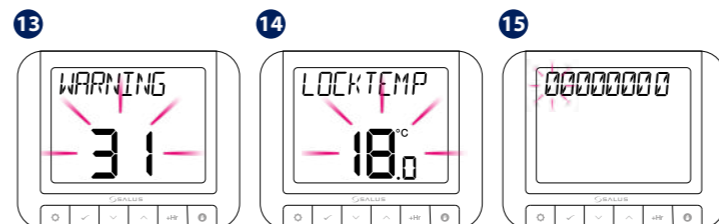
S tipkama GOR in DOL izberite določeno temperaturo na zaklenjenem termostatu in nato pritisnite SELECT.

Pritisnite SELECT.



Zdaj lahko preverite svoje nastavitve. Če jih hočete spremeniti, pritisnite GOR ali DOL na ustreznem zaslonu.

S tipkama GOR in DOL navedite telefonsko številko. Za potrditev vsake posamezne cifre pritisnite SELECT.

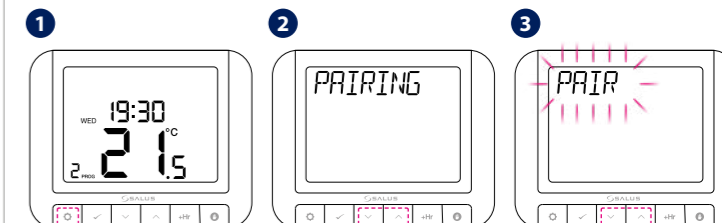


Ko se vključi servisni način, naprava zaklene temperaturo, ki jo je nastavil inštalater/lastnik naprave. Za odstranitev blokade se je treba obrniti na lastnika in opraviti pregled kotla.

Termostat RT520TX - Povezovanje s sprejemnikom

V kompletu RT520RF sta termostat in sprejemnik že tovarniško povezana. Med povezovanjem se prepričajte, da sta termostat in sprejemnik na razdalji vsaj 1 metra eden od drugega.

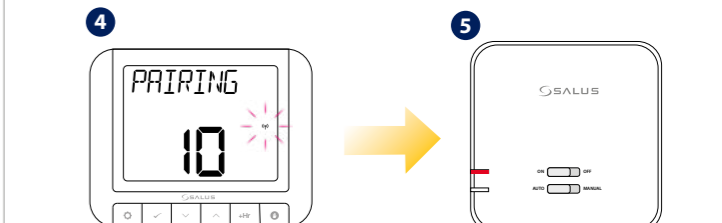
Če sta RT520TX in RXRT520 nabavljena ločeno oziroma če želite ponovno povezati oddajnik s sprejemnikom, se je treba najprej prepričati, da je naprava odklopljena od napajanja, stikala na sprejemniku so pa nastavljena v položaj AUTO in ON. Sprejemnik priključite na vir napajanja in počakajte, dokler se ne prižge rdeča dioda. Nato prestavite stikalo v položaj OFF in še nato v položaj ON (to je treba storiti hitro, v največ 2 sekundah). Utripajoča rdeča LED-dioda opozarja na vhod v način povezovanja.



Pritisnite MENU.

S tipkama GOR in DOL pojdite na meni SYNCHRO in pritisnite SELECT.

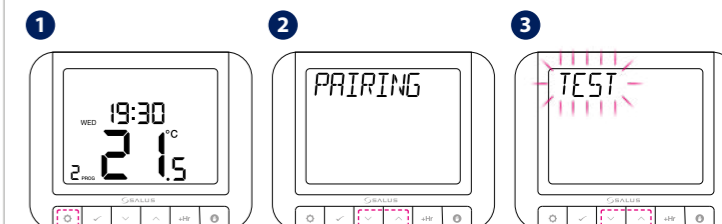
S tipkama GOR in DOL izberite PAIR in pritisnite SELECT.



Povezovanje lahko traja do 10 minut.

Po uspešni povezavi naprav se na sprejemniku prižge rdeča LED-dioda.

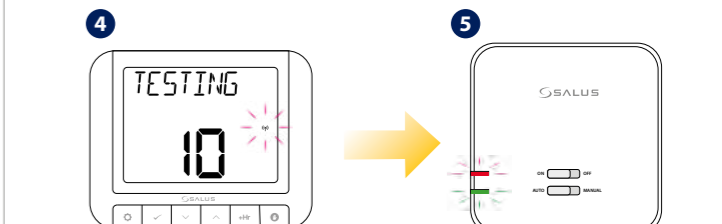
Prekušanje povezave med termostatom in sprejemnikom



Pritisnite MENU.

S tipkama GOR in DOL pojdite na meni SYNCHRO in pritisnite SELECT.

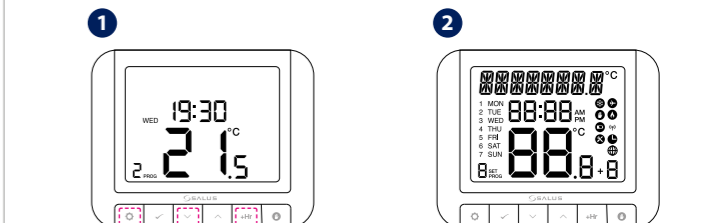
S tipkama GOR in DOL izberite PRESKUSI in pritisnite SELECT.



Prekušanje traja do 10 minut.

Rdeča LED-dioda in zelena LED-dioda na sprejemniku začeta utripati.

Povrnitev tovarniških nastavitvev



Za ponastavitev termostata istočasno za 5 sekund pridržite tipke MENU, DOWN in BOOST.

Naprava se izklopi in ponovno vklopi.

Skrbniške nastavitve se ne ponastavijo.