



01/2021/SL01

Kratko navodilo za uporabo



Uvod

Regulatorja WQ610 in WQ610RF sta posebej zasnovana za delovanje skupaj s kotli za centralno ogrevanje. Njena funkcija je vzdrževanje udobnih pogojev v prostoru skladno z urnikom dela ali konstantno temperaturo, ki jo nastavi uporabnik. Krmiljenje se lahko izvaja na dva načina: z aktiviranjem vira toplote s sklopitvijo kontaktov v grelni napravi, ki je opremljena z vhodom za priključitev termostata ON/OFF, ali z modulacijo moči kotla s pomočjo komunikacije prek protokola OpenTherm (OT + 4.0). Dvosmerna komunikacija med kotlom in regulatorjem ter modulacija moči kotla zagotavljata doseganje največje učinkovitosti in udobja. Z vodom opremljeni krmilnik se priključi neposredno na kotel. Krmilnik, ki je brez voda, je tovarniško seznanjen s sprejemnikom. Sprejemnik se priklopi na kotel.

Skladnost izdelka

Direktive: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU in RoHS 2011/65/EU. Celotna informacija je na voljo na spletni strani www.saluslegal.com (☎) WQ610RF: 2405-2480MHz; <14dBm

Varnost

Regulator se mora uporabljati skladno z namembnostjo, pri uporabi paziti, da se ne zmoči. Izdelek je namenjen za uporabo samo znotraj stavbi. Namestitve mora izvesti ustrezno usposobljena oseba v skladu s predpisi, ki veljajo v dani državi in EU.



POZOR! Pred začetkom nameščanja naprave, izvajanja popravil ali vzdrževalnih opravil ter kakršnih koli priključnih del se mora brezpogojno vedno prej odklopiti napajanje in se prepričati, da sponke in električni vodi niso pod napetostjo.

Tehnični podatki

	Regulator WQ610	Regulator WQ610RF
Napajanje regulatorja	230VAC	Vgrajena baterija Li-Ion 3,7V
Maks. obremenitev regulatorja	3 (1) A	-
Terminali OpenTherm	A/B	-
Izhodi	Breznapetostni kontakti NO/COM	-
Razpon regulacije temperature	5°C-35°C	5°C-35°C
Natančnost merjenja temperature	0.5° / 0.1°C	0.5° / 0.1°C
Razred ErP	Razred V	Razred V
Radijska frekvenca	--	2.4 GHz
Mere [mm]	86x86x27 [mm]	86 x86x 11 [mm]

Sprejemnik WQ610RX brezžičnega krmilnika WQ610RF	
Napajanje sprejemnika	230 VAC
Maks. obremenitev sprejemnika	16 (5) A
Terminali OpenTherm	A/B
Izhodi	Breznapetostni kontakti NO / COM
Radijska frekvenca	2.4 GHz
Mere [mm]	98x98x32[mm]

Funkcije tipk

Regulator WQ610/WQ610RF



1. Tipka za meni / Tipka za vrnitev (če kadar koli držite to tipko pritisnjeno 3 sekunde, povzroči to vrnitev na glavni zaslon brez shranitve izvedenih sprememb)
2. Tipka »DOL« (zmanjša vrednosti parametrov / pomikanje po meniju)
3. Tipka »GOR« (poveča vrednosti parametrov / pomikanje po meniju)
4. Tipka »OK« (potrditev vrednosti parametra / prehod na naslednji meni / shranitev nastavitve)

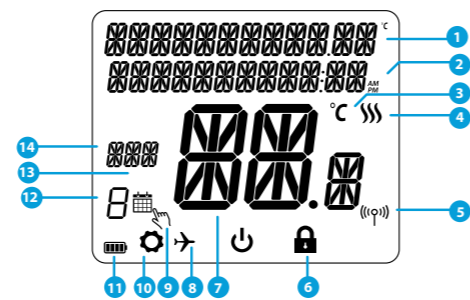
Sprejemnik WQ610RX



5. ON - V ročnem načinu - sprejemnik je vklopljen
6. OFF - V ročnem načinu - sprejemnik je izklopljen
7. AUTO - Sprejemnik deluje v samodejnem načinu (skladno z ukazi regulatorja)
8. MANUAL - Sprejemnik deluje v ročnem načinu (kot kaže zgoraj nahajajoče se preklopno stikalo)

Če želite, da bi sprejemnik deloval skupaj s krmilnikom, nastavite preklopna stikala v položaj ON/AUTO

Opis ikon na zaslonu



1. Opis menija/nastavitve
2. Urni način AM/PM
3. Enota temperature
4. Indikator ogrevanja (animacija ikone pomeni, da je vklopljen način ogrevanja)
5. Indikator povezave RF (s sprejemnikom WQ610RX)
6. Ikona blokade dostopa do naprednih nastavitve
7. Izmerjena / nastavljena temperatura
8. Način počitnic
9. Način začasnega nadpisa
10. Ikona nastavitve
11. Indikator baterije
12. Številka programa urnika
13. Ikona aktivnega urnika
14. Indikator dni v tednu

Opis električnih priključkov v regulatorju

Konektor	Funkcija
A/B	Žična povezava (samo za OpenTherm)
NO	Priključek breznapetostnega kontakta (normalno odprto)
COM	Priključek breznapetostnega kontakta
L,N	Napajanje (230 VAC)



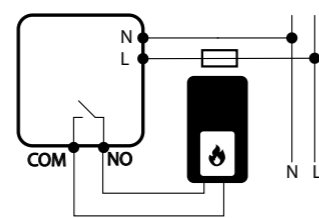
Opis električnih priključkov v sprejemniku

Konektor	Funkcija
A/B	Žična povezava (samo za OpenTherm)
NO	Priključek breznapetostnega kontakta (normalno odprto)
COM	Priključek breznapetostnega kontakta
L,N	Napajanje (230 VAC)

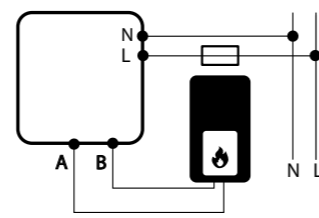


Shema priklopa regulatorja WQ610

NE PRIKLAPLJAJTE kotla na terminale OpenTherm regulatorja, če kotel ni namenjen za delovanje z OpenTherm in nima logotipa OpenTherm.

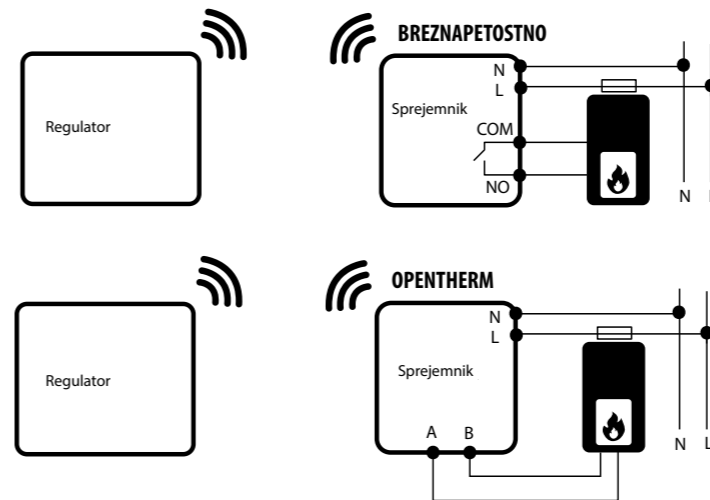


Breznepetostno



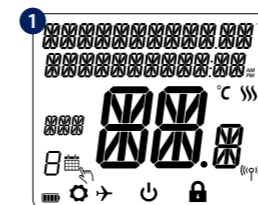
OpenTherm

Shema priklopa WQ610RF



Prvi zagon in konfiguracija

Regulator WQ610RF vsebuje litij-ionsko baterijo, ki jo je možno večkrat ponovno napolniti. Ko pade nivo polnosti baterije pod 10%, se na regulatorju prikaže sporočilo »SKORAJ PRAZNA BATERIJA«. Polnite baterijo 24 ur z uporabo standardnega polnilnika Micro USB. Polnjenje ne moti normalnega delovanja regulatorja.



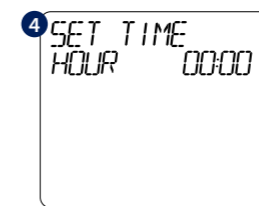
Držite 3 sekunde pritisnjeno tipko »OK« za zagon regulatorja.



Zdaj izberite jezik z uporabo tipk GOR ali DOL. Izbor potrdite s tipko »OK«.



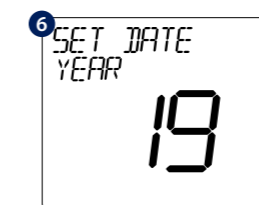
S tipkama »GOR« ali »DOL« izberite obliko prikaza časa in potrdite s tipko »OK«.



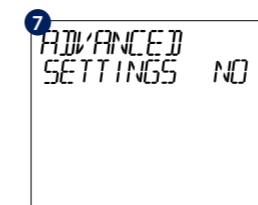
S tipkama »GOR« ali »DOL« nastavite čas in potrdite s tipko »OK«.



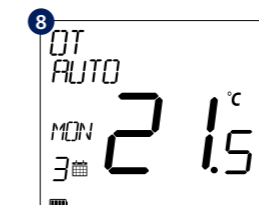
S tipkama »GOR« ali »DOL« nastavite mesec in potrdite s tipko »OK«.



S tipkama »GOR« ali »DOL« izberite leto in izbor potrdite s tipko »OK«.



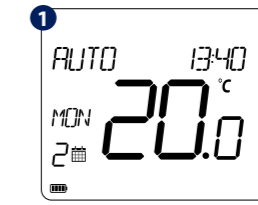
Z izborom opcije DA bo regulator prešel na napredne nastavitve (spodaj servisne nastavitve, t.č. 2).



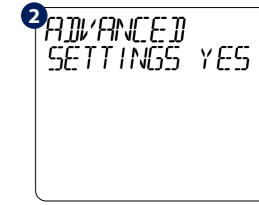
Po pravilnem priklopu termostata na terminale OpenTherm se na vrhu zaslona prikaže sporočilo OT. Za več informacij pojdite na razdelek OpenTherm: Konfiguracija.

Servisne nastavitve (napredne)

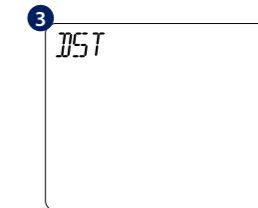
Servisni parametri regulatorja WQ610 / WQ610RF (imenovani tudi parametri inštalaterja) so napredne nastavitve, ki določajo način delovanja regulatorja (npr. vrsto algoritma za krmiljenje ogrevanja). Spremembe servisnih parametrov smejo izvajati le izkušeni uporabniki, npr. inštalaterji. Možno je tudi blokirati izvajanje naprednih nastavitvev z omogočanjem dostopa le s kodo PIN.



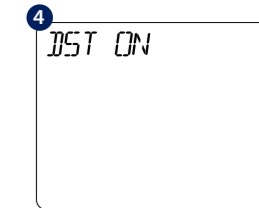
Pritisnite tipko »MENI« za vstop v glavni meni krmilnika.



Nato s tipkama »GOR« ali »DOL« pojdite na uporabnikove napredne nastavitve in potrdite s tipko »OK«.



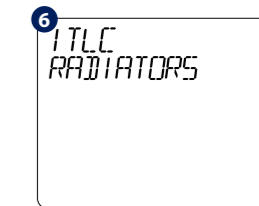
Potrdite s tipko »OK« za vstop v nastavitve poletnega časa.



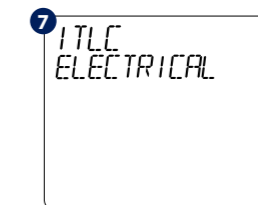
S tipkama »GOR« in »DOL« izberite opcijo »VKL« (omogočeno) ali »IZKL« (onemogočeno). Potrdite z »OK«.



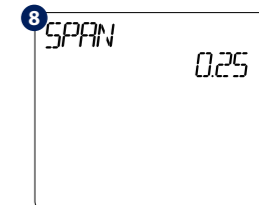
Pritisnite tipko »OK«, da izberete vrsto algoritma za ogrevanje:
- ITLC GRELCI
- ITLC ELEKTRIČNI
- HISTEREZA +/- 0,25
- HISTEREZA +/- 0,5



Privzeti algoritem je ITLC GRELCI, ki povečuje ekonomsko učinkovitost sistema in udobje uporabnika (ne velja za povezavo OpenTherm). Potrdite izbor s tipko »OK« ali pojdite na naslednji parameter s pritiskom na »DOL«.



Ta opcija je namenjena samo za električne grelce. Pritisnite tipko »OK« za izbor te opcije ali tipko »DOL« na pomik naprej.



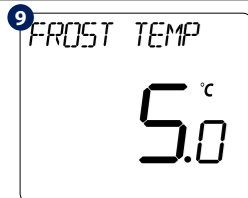
Algoritem na podlagi enostavnega upravljanja VKLOPI/IZKLOPI, temelječ na nastavljeni temperaturi. S tipkama »GOR« ali »DOL« izberite vrednost histereze. Pritisnite tipko »OK« za potrditev izbire in prehod na naslednjo opcijo.

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



SALUS Controls je del Computime Group Limited.

Skladno s politiko razvoja izdelkov si SALUS Controls plc pridruže pravico brez predhodnega obvestila spremeniti katere koli v tem navodilu za uporabo navedene specifikacije, izvedbene oblike izdelkov ali materiale, uporabljene v njihovi proizvodnji.



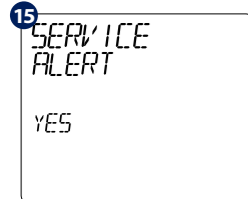
Pritisnite tipko »OK« in nastavite vrednost temperature za protizamrzovalni način s tipkama »GOR« ali »DOL« (razpon od 5 °C do 17 °C). Za potrditev izbora pritisnite tipko »OK«.



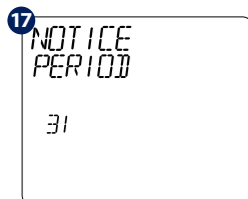
Če menite, da se temperatura, ki je prikazana na zaslonu regulatorja, ne ujema z dejansko temperaturo, lahko uporabite možnost kalibracije odčitka temperature (razpon od -3,5 °C/+3,5 °C).



OPTIMALNA USTAVITEV - regulator, upošteva vztrajnost sistema, prej izklopi vir toplote, da tako ohranja temperaturo skladno z nastavitvijo, navedeno v urniku.



S tipkama »GOR« in »DOL« lahko izberete DA (za aktiviranje opozorila) in potrdite izbor s tipko »OK« ali izberete NE in nadaljujete s točko »20«.



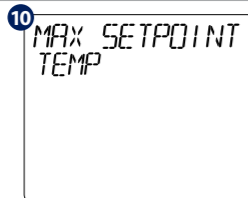
S tipkama »GOR« in »DOL« izberite, kdaj naj se pojavi obvestilo o bližajočem se dnevu servisa. Potrdite z »OK«.



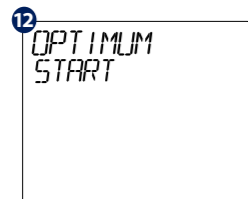
S tipkama »GOR« in »DOL« po želji vnesite telefonsko številko servisa, nato potrdite s tipko »OK«.



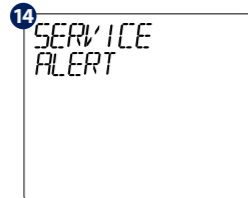
Če želite aktivirati blokado naprednih nastavitev z uporabo predhodno ustvarjene dostopne kode (točka 20), izberite »DA«. Potrdite z »OK«.



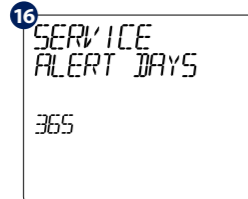
Pritisnite tipko »OK« in s tipkama »GOR« in »DOL« izberite najvišjo in najnižjo nastavljeno temperaturo ter za potrditev pritisnite »OK«.



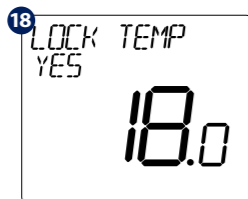
OPTIMALNI ZAGON - regulator prej pošlje signal gretni do vira toplote, tako da se prednastavljena temperatura v prostoru doseže ravno ob nastavljenem času, kot navedenem v urniku.



Pritisnite tipko »OK« za nastavev opozorilo, ki vas bo opomnilo na opravitev servisa/ vzdrževalnega opravila v zvezi s kotlom.



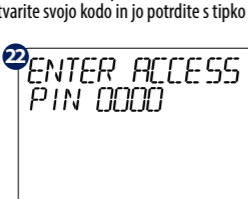
S tipkama »GOR« in »DOL« izberite število dni, po preteku katerih naj se prikaže opozorilo. Potrdite s tipko »OK«.



Nastavljeno temperaturo regulatorja se lahko med opozorilom o servisu zablokira. Za aktiviranje te funkcije izberite »DA« in nastavite vrednost temperature.



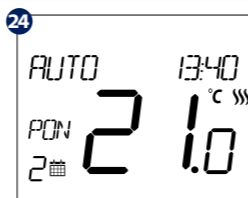
Ustvarite lahko dostopno kodo, ki vam bo omogočala blokirati napredne nastavitve ali zavarovati regulator pred izvajanjem ponastavitve. S tipkama »GOR« in »DOL« ustvarite svojo kodo in jo potrdite s tipko »OK«.



Aktivacijo funkcije blokade naprednih nastavitev morate potrditi s kodo. S tipkama »GOR« in »DOL« vnesite svojo kodo, vsako številko potrdite s tipko »OK«.



Izbora natančnosti prikazane temperature (0,5 °C ali 0,1 °C) potrdite s pritiskom na »OK«.



Za dostop do servisnih nastavitev uporabite prej ustvarjeno dostopno kodo.

OpenTherm: Konfiguracija

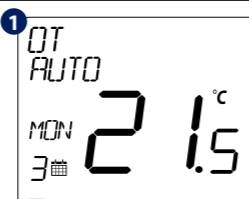
Ta meni bo na voljo samo, če je kotel zasnovan za krmiljenje po protokolu OpenTherm in če je priključen na priključka A in B.

Modulacijsko krmiljenje prek protokola OpenTherm je metoda, ki se uporablja v sodobnih grelnih sistemih. Namesto vkapljanja in izkapljanja kotla v določenih intervalih, omogoča modulacijsko krmiljenje kontrolirati količino toplote, ki jo dovaja kotel, tako da bo le-ta skladna s spreminjajočimi se potrebami, glede katerih informacije pošilja regulator. To povečuje učinkovitost sistema. Zahvaljujoč našim regulatorjem dosega stranka večje prihranke pri energiji in še boljše udobje.

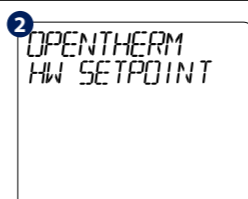
Vrednost temperature za OpenTherm

POZOR! Naslednje vrednosti se lahko prilagaja in nastavlja ročno le, če to omogoča kotel.

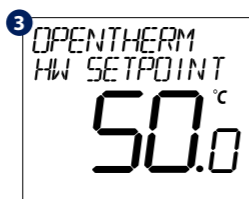
CO (centralno ogrevanje)	STV (sanitarna topla voda)
MIN TEMPERATURA KOTLA: 25 °C	MIN TEMPERATURA STV: 40 °C
MAKS TEMPERATURA KOTLA: 80 °C	MAKS TEMPERATURA STV: 80 °C
PRIVZETA TEMPERATURA KOTLA: 75 °C	PRIVZETA TEMPERATURA STV: 60 °C



Na zaslonu se pojavi ikona OT, ko se regulator priključi z uporabo protokola OpenTherm. Za spremembo nastavitev vstopite v MENI in nato v Napredne nastavitve.



S tipkama »GOR« in »DOL« poiščite opcijo Temperatura vode OpenTherm in potrdite z »OK«.



S tipkama »GOR« in »DOL« nastavite prednastavljeno temperaturo vode in jo potrdite s tipko »OK«.



Pritisnite tipko »OK« za nastavev maksimalne prednastavljene temperature kotla.



S tipkama »GOR« in »DOL« nastavite vrednost, nato potrdite izbor tako, da 3 sekunde pridržujete pritisnik na tipko »OK«. Krmilnik se bo vrnil na glavni zaslon.

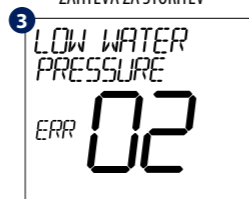
OpenTherm klaidos:



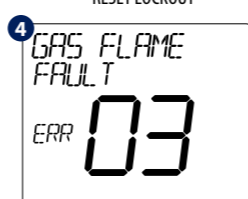
ZAHTEVA ZA STORITEV



RESET LOCKOUT



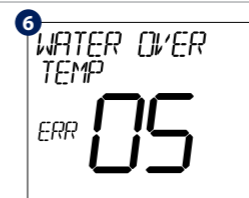
NIZKI TLAK VODE



ERR PLAMENA



NAPAKA ZRAČNEGA TLAKA



NAPAKA TEMPERATURE VODE

i Če se v kotlu zazna napako, regulator prikaže zgornja sporočila. Te napake niso povezane z delovanjem regulatorja.

Nastavitve uporabnika

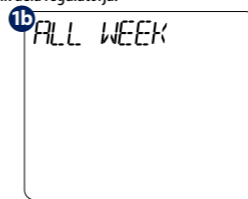
Nastavitve uporabnika omogočajo programiranje urnikov regulatorja, izbiro načina delovanja in spreminjanje jezika menija. Izvajajte nastavitve s tipkama »GOR«/»DOL« ter potrdite s tipko »OK«



Pritisnite na MENI in potrdite z »OK«, da nastavite urnik dela regulatorja.



S tipkama »GOR« in »DOL« izberite vrsto urnika Delovni dnevi+Vikend ali...



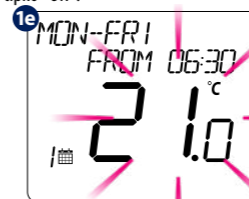
... cel teden (en urnik za cel teden) ...



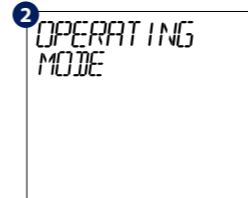
... ali ločen urnik za vsak dan. Izbor potrdite s tipko »OK«.



s tipkama »GOR« ali »DOL« nastavite uro, nato potrdite s tipko »OK«.



S tipkama »GOR« ali »DOL« nastavite temperaturo in nato potrdite z »OK«. Ta postopek ponovite za vsa dnevna časovna razdobja

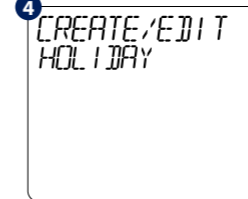


Izberite način delovanja, v katerem naj regulator deluje:

- AVTOMATSKI (po urniku)
- IZKLOPLJEN (protizamrzovalni način)
- VKL 24/7 (vzdrževanje konstantne temperature)



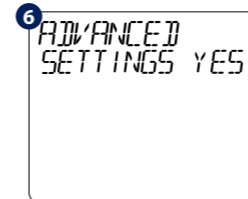
Funkcijo boost se lahko aktivira samo v AVTOMATSKEM načinu in v načinu IZKLOPLJEN. Uporablja se jo za spreminjanje temperature na željeno vrednost, trajajočo določeno število ur (do 9 ur). Po pretečenem času se regulator vrne v prejšnji način delovanja.



V načinu dopust se vzdržuje protizamrzovalna temperatura določeno število dni. Vnesite datum začetka in konca dopusta.



Kadar koli lahko preključite način dopust z izborom »DA«, tedaj se regulator vrne v predhodni način delovanja.

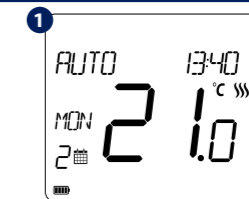


Napredne nastavitve vsebujejo parametre, ki določajo način delovanja regulatorja. Spreminjanje servisnih parametrov smejo izvajati le izkušeni uporabniki ali poklicni inštalaterji.



Meni LANGUAGE omogoča spreminjanje jezika regulatorja.

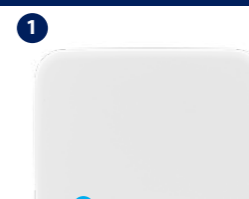
Način začasnega nadpisa temperature



Način začasnega nadpisa temperature se aktivira, kadar uporabnik spremeni nastavljeno temperaturo, ko je aktiven AVTOMATSKI način (urnika). V takem primeru se na krmilniku prikažeta ikoni dlani in koledarja.

! Način nadpisa temperature traja vse do gtnentuka: ' naslednje spremembe programa v urniku.

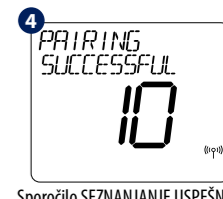
Seznanjanje regulatorja WQ610RF z sprejemnikom WQ610RX



! Krmilnik in sprejemnik sta že tovarniško seznanjena. Za pravilno seznanitev naprav je treba najprej pripraviti sprejemnik na sinhronizacijo. Če želite ponovno seznaniti med seboj naprave, se prepričajte, da je sprejemnik odklopljen od vira napajanja in da se preklonji stikali na njem nahajata v položajih AUTO in ON. Nato priključite sprejemnik na vir napajanja in počakajte, da začne rdeča dioda neprekinjeno svetiti. S hitrim gibom premaknite zgornje preklonno stikalo v položaj OFF in nazaj v položaj ON. Rdeča dioda LED začne utripati, kar bo potrditev prehoda sprejemnika v način seznanjanja. Tekom seznanjanja se prepričajte, da sta regulator in sprejemnik oddaljena med seboj vsaj 1 meter.



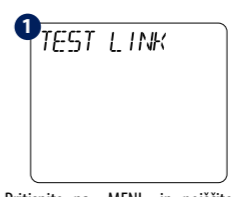
Krmilnik je v načinu seznanjanja, ki lahko traja do 10 minut.



Sporočilo SEZNANJANJE USPEŠNO pomeni, da so bile naprave seznanjene na novi frekvenci. Na sprejemniku začne rdeča dioda svetiti neprekinjeno.

! Če rdeča dioda LED sprejemnika po 10 minutah ne preneha utripati, je treba ponoviti postopek seznanjanja, pri čemer upoštevajte razdaljo med napravama, ovire in motnje.

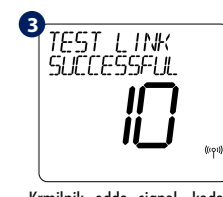
WQ610RF: Preskus povezave



Pritisnite na »MENI« in poiščite opcijo PRESKUS POVEZAVE. Za nadaljevanje pritisnite na »OK«.

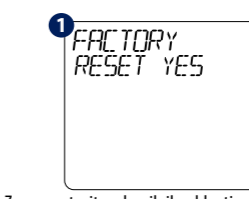


Krmilnik pošlje sporočilo sprejemniku in čaka na odgovor. Tekom preskusa začeta na sprejemniku utripati rdeča in zelena lučka LED.

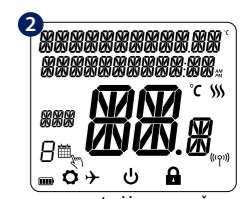


Krmilnik odda signal, kadar je preskus povezave uspešen, in se vrne v normalno delovanje.

Tovarniška ponastavitvev



Za ponastavitev krmilnika hkrati pritisnite tipki »GOR« in »DOL« in ju držite pritisnjeni 5 sekund. Izberite DA in potrdite s tipko »OK«.



Naprava se ponastavi in znova zažene s tovarniškimi nastavitvami.

i Če je bila že prej ustvarjena dostopna koda (napredne nastavitve - točka 20), je treba s to kodo potrditi tovarniško ponastavitev. Ponastavitev ne odpravi seznanjenosti brezžičnih naprav.

Dodatne informacije za namestitev WQ610:

