

SALUS[®] | QUANTUM

CONTROLS

SQ610RF | SMART THERMOSTAT



SALUS SMART HOME
READY



WIRELESS
CONTROL



RECHARGEABLE
BATTERY



COMFORT
OF A WARM FLOOR



EASY
INSTALLATION



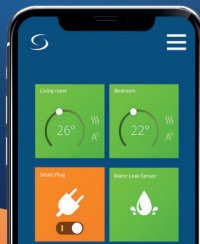
MULTIFUNCTIONALITY



HUMIDITY
SENSOR



5 GODINA
JAMSTVA



Uvod

SQ610RF Quantum je ZigBee regulator temperature za bežično upravljanje uređaja serije iT600, poput razvodnog centra KL08RF, mini termostatske glave TRV i modula za kontrolu kotla RX10RF.

Kako bi se SQ610RF mogao kontrolirati putem Interneta ili mobilne aplikacije SALUS Smart Home (**ONLINE način rada**), mora biti instaliran zajedno s UGE600 internetskim gatewayem (prodaje se zasebno). Na razini aplikacije moguće je upariti SQ610RF s drugim elementima sustava, npr. pametnom utičnicom SPE600, pametnim relejem SR600 ili senzorom prozora/vrata OS600/SW600.

SQ610RF se može koristiti lokalno bez internetske veze (**OFFLINE način rada**), no njegova komunikacija s drugim uređajima mora se odvijati putem C010RF koordinatora (prodaje se zasebno).

Cjeloviti priručnik u PDF formatu dostupan je na web stranici www.saluscontrols.com.

Sukladnost proizvoda

Ovaj proizvod udovoljava osnovnim zahtjevima i ostalim relevantnim odredbama Direktiva 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU i 2011/65/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: www.saluslegal.com.



Sigurnosne informacije

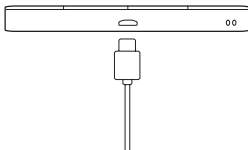
Koristite u skladu s nacionalnim i EU propisima. Uređaj koristite prema namjeni, držeći ga u suhim uvjetima. Proizvod je namijenjen isključivo za unutarnju upotrebu. Instalaciju mora obaviti kvalificirana osoba u skladu s nacionalnim i EU propisima. Prije čišćenja uređaja suhom krpom, isključite ga iz napajanja.

Sadržaj pakiranja:

1. SQ610RF Quantum termostat
2. Ploča za montažu na zid
3. Samoljepljiva montažna traka
4. Vijci za montažu
5. Korisnički priručnik

Prije početka:

- 1** Novi SQ610RF Quantum termostats dolazi djelomično napunjen, no preporučujemo da prije upotrebe potpuno napunite bateriju. Za punjenje uređaja povežite punjač s micro-USB priključkom, koji se nalazi na donjoj strani SQ610RF Quantum termostata.



Punjenje baterije do potpune razine može trajati najviše do 24 sata.

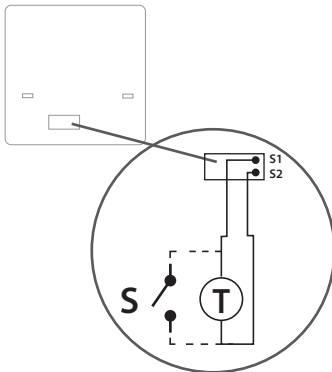
- 3** Montaža: Za montažu termostata možete koristiti priložene dodatke (montažne vijke ili samoljepljivu traku). Uklonite stražnji poklopac kako biste pričvrstili montažnu ploču na zid. Pričvrstite ploču pomoću vijaka ili zalijepite pomoću samoljepljive trake. Nakon toga, jednostavno postavite termostat na ploču – zahvaljujući ugrađenom magnetu, automatski će se pričvrstiti.



Napomena:

Termostat treba postaviti na visini od približno 1,5 m od poda, dalje od izvora grijanja ili hlađenja. Ne smije biti izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti niti ekstremnim uvjetima, poput propuha, jer to može utjecati na točnost mjerenja temperature.

- 2 Shema ožičenja (S1, S2 ulaz)**



Objašnjenje simbola:

S – beznaponski kontakt

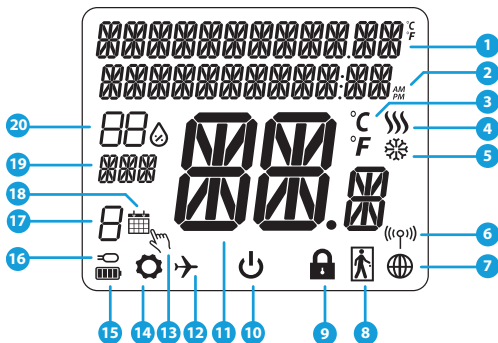
T – temperaturni senzor

S1, S2 ulaz:

– senzor temperature zraka ili poda (air or floor temperature sensor)

– vanjski beznaponski kontakt za povezivanje bilo kojeg ON/OFF

Opis ikona



- | | |
|---|---|
| 1. Izbornik/Postavke + Sat | 10. kona načina pripravnosti (Standby mode) |
| 2. AM/PM | 11. Trenutna temperatura / Zadana temperatura |
| 3. Jedinica temperature | 12. Način rada za odmor (Holiday mode) |
| 4. Indikator grijanja (ikona animira kada postoji zahtjev za grijanjem) | 13. Privremeni nadjačani način rada |
| 5. Indikator hlađenja (ikona animira kada postoji zahtjev za hlađenjem) | 14. Ikona postavki |
| 6. Indikator RF veze | 15. Indikator statusa baterije |
| 7. Indikator internetske veze | 16. Indikator vanjskog / podnog temperaturnog senzora |
| 8. Senzor zauzetosti (hotelska kartica) | 17. Broj programa rasporeda |
| 9. Funkcija zaključavanja tipki | 18. Ikona načina rasporeda |
| | 19. Indikator dana / SET informacije |
| | 20. Trenutna vrijednost vlažnosti zraka |

Opis tipki:

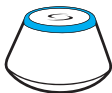
Tipke	Funkcije
	1) Tipka izbornika / Tipka za povratak 2) Na GLAVNOM ZASLONU: Pritisnite i držite 3 sekunde za promjenu načina rada termostata (Način rasporeda / Stalni način / Privremeni nadjačani način). 3) Na ZASLONU POSTAVKI: Pritisnite i držite 3 sekunde za povratak bez spremanja promjena. 4) Na ZASLONU UPOREĐIVANJA (u izborniku TIP SUSTAVA): Pritisnite i držite 3 sekunde za prikaz dodatnih opcija uparivanja.
	Tipka „Dolje” – Smanjuje vrijednost parametra / pomicanje kroz izbornik u smjeru DOLJE.
	Tipka „Gore” – Povećava vrijednost parametra / pomicanje kroz izbornik u smjeru GORE.
	1) Pritisnite i držite 3 sekunde za UKLJUČIVANJE novog uređaja. 2) Tipka „OK / Tick” – Potvrđuje vrijednost parametra / prelazak na sljedeći izbornik / spremanje postavki. 3) Na GLAVNOM ZASLONU: Pritisnite i držite 3 sekunde za ulazak u način pripravnosti (Standby mode). 4) Na ZASLONU POSTAVKI: Pritisnite i držite 3 sekunde za povratak na GLAVNI ZASLON i spremanje svih promjena. 5) Tijekom procesa UPOREĐIVANJA: Pritisnite i držite 3 sekunde za ISKLJUČIVANJE ili PONOVNO POKRETANJE termostata.
	Na GLAVNOM ZASLONU – Pritisnite i držite ove tipke zajedno 3 sekunde za ZAKLJUČAVANJE / OTKLJUČAVANJE tipki termostata.

Kompatibilnost s drugim SALUS Controls uređajima

Quantum termostats može raditi u ONLINE i OFFLINE načinu rada.

Kao prvi korak, morate odlučiti između ova dva načina rada.

ONLINE NAČIN RADA



Univerzalni gateway je povezan s internetom. Možete konfigurirati i koristiti sve svoje uređaje u aplikaciji Salus Premium Lite.

Preuzmite aplikaciju Salus Premium Lite na svoj iOS ili Android uređaj za daljinski pristup vašoj SALUS opremi.



SALUS
Premium Lite



OFFLINE NAČIN RADA



ILI



Univerzalni gateway nije povezan s internetom. Možete koristiti svoje uređaje lokalno, bez aplikacije Premium Lite. Gateway u ovom načinu rada funkcionira kao standardni ZigBee koordinator.

C010RF Koordinator -

Možete koristiti standardni ZigBee mrežni koordinator za instalaciju i korištenje svojih uređaja.

Compatibile devices:



SR600*

Pametni relaj



SPE600*

Pametna utičnica



KL08RF

Razvodni centar za podno grijanje s 8 zona (UFH).



TRV

Termostatski radijatorski ventil (TRV) s bežičnom komunikacijom.



RX10RF

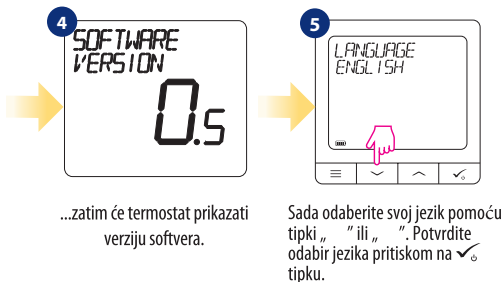
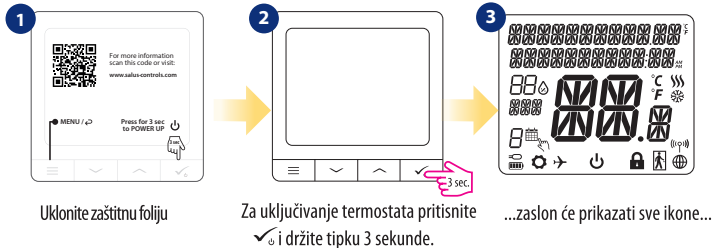
Prijemnik

*Samo u ONLINE načinu rada.

Početna sekvenca uključivanja

Napomena:

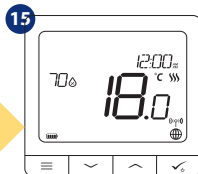
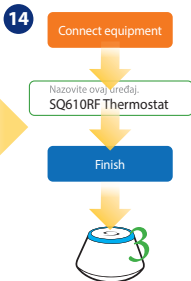
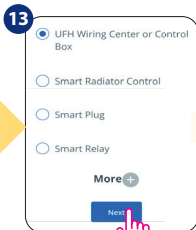
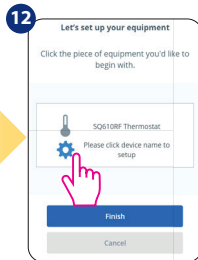
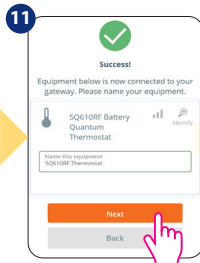
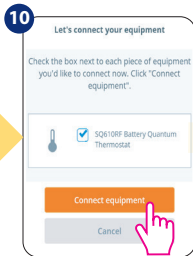
Za lakšu instalaciju, provjerite jeste li već dodali druge uređaje u svoju ZigBee mrežu, poput razvodnog centra za podno grijanje (KL08RF) ili termostatskih radijatorskih glava (TRV) itd.



Instalacija u ONLINE načinu rada

Nakon odabira jezika, slijedite sljedeće korake kako biste dodali svoj uređaj u aplikaciju Premium Lite i uparili ga s drugim uređajima:



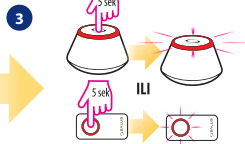
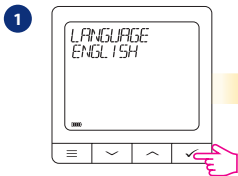


Nakon toga, termostat će prikazati glavni zaslom.

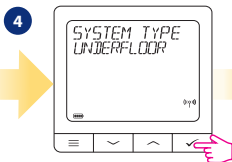
Čestitamo! Uspješno ste konfigurirali SQ610RF Quantum termostat.

Instalacija u OFFLINE načinu rada

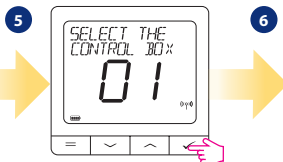
Uparivanje s razvodnim centrom / kontrolnom kutijom Instalirajte razvodni centar / kontrolnu kutiju prema uputama priloženim uz proizvod.



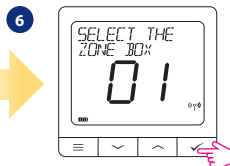
Otvorite ZigBee mrežu.



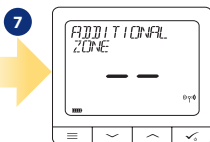
Odaberite tip sustava: PODNO GRIJANJE (UNDERFLOOR), zatim pritisnite ✓ tipku za potvrdu.



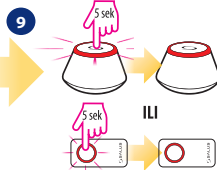
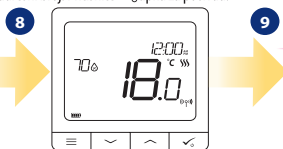
Koristeći tipke „ ” ili „ ”, odaberite broj kontrolne kutije (Control Box). Pritisnite PAIR tipku na kontrolnoj kutiji kako biste vidjeli njen adresni broj. Pritisnite ✓ tipku za potvrdu.



Koristeći tipke „ ” ili „ ”, odaberite broj zone, zatim pritisnite OK za potvrdu.

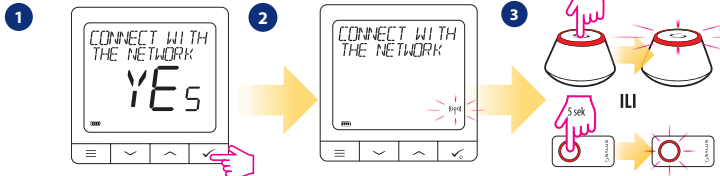


Sada možete upariti svoj termostats s dodatnim zonama. Odaberite još jednu zonu ili završite proces uparivanja pritiskom na ✓ tipku.

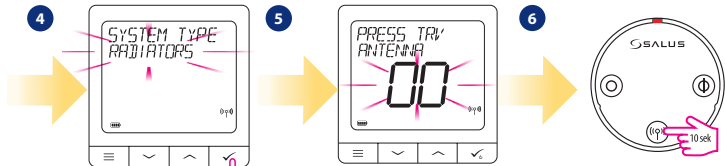


Zatvorite ZigBee mrežu.

Uparivanje s TRV radijatorskom glavom (Instalirajte TRV radijatorsku glavu prema uputama priloženim uz proizvod)



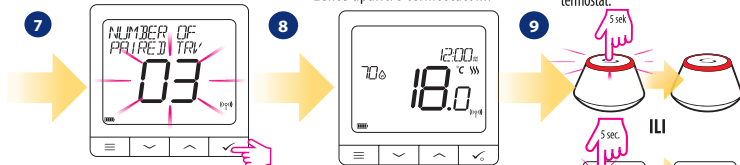
Otvorite ZigBee mrežu.



Odaberite tip sustava:
RADIJATORI

Sada pritisnite i držite tipku antene 10 sekundi na svim TRV radijatorskim glavama koje želite upariti s termostatom.

Možete upariti do 6 TRV radijatorskih glava s jednim termostatom. Sve TRV glave moraju biti u istoj prostoriji kao i termostat.



Na LCD zaslonu će se prikazati broj uparenih TRV radijatorskih glava. Kada su sve TRV glave uparene, pritisnite ✓ tipku za završetak procesa uparivanja.

Zatvorite ZigBee mrežu.

SQ610RF - Cjelokupna struktura izbornika

Main menu

Postavke rasporeda	Onemogući Po-Pe+Su-Ne Po-Ne Pojedinačni dani
Korisničke postavke	Vrijeme/Datum Način odmora (Holiday Mode) Kalibracija termostata Prikaz vlažnosti zraka (Prikaži/Sakrij) Prikaz temperature poda (Prikaži/Sakrij) Temperatura u stanju pripravnosti Zadana temperatura za grijanje/hlađenje Resetiranje korisničkih postavki
Admin. postavke	Mjerna jedinica temperature Razlučivost prikaza temperature ^{1.} Algoritam upravljanja grijanjem ^{2.} Algoritam upravljanja hlađenjem S1/S2 Ulaz ^{3.} Minimalna zadana temperatura Maksimalna zadana temperatura Zaštita ventila ^{4.} Minimalno vrijeme isključivanja ^{5.} Funkcija optimizacije ^{6.} Udobno topli pod ^{7.} PIN kod Informacije o uređaju ^{8.} Vraćanje na tvorničke postavke ^{9.}
Jezik	Engleski Danski Poljski ...

Kratki opis odabranih funkcija

(Sve funkcije su detaljno opisane u punoj verziji priručnika za SQ610RF)

1. Razlučivost prikaza temperature: Ova funkcija određuje razlučivost prikazane temperature.

Korisnik može podešavati temperaturu u koracima od 0,5°C ili 0,1°C.

2. Algoritam upravljanja (CONTROL ALGORITHM): Ova funkcija određuje način regulacije sobne temperature. Dostupne opcije uključuju ITLC, koji je namijenjen za podno grijanje, radijatore i električno grijanje, pružajući napredan algoritam za precizno održavanje temperature. Druga opcija je histereza od $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ili $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$, koja omogućuje klasično ON/OFF upravljanje s definiranim temperaturnim pragovima. Također, dostupna je opcija THB aktuator, koja je preporučena za sustave s THB automatski balansiranim aktuatorima.

3. S1/S2 Ulaz: Na S1/S2 ulaz termostata SQ610RF može se povezati senzor poda, vanjski temperaturni senzor ili senzor zauzetosti. Osim toga, spajanjem bežnaponskog NO (normalno otvorenog) ON/OFF kontakta, ovaj ulaz može služiti kao okidač za OneTouch pravila (programirana u aplikaciji Salus Smart Home) ili za prebacivanje između grijanja i hlađenja.

4. Zaštita ventila: Ova funkcija aktivira sve aktuatore jednom tjedno na 5 minuta. Tijekom ljetnih mjeseci pomaže u sprječavanju zaglavlivanja aktuatora.

5. Minimalno vrijeme isključivanja: Ova funkcija određuje minimalno vrijeme isključivanja, što znači da termostat neće slati signal za grijanje ili hlađenje češće nego što je određeno ovim parametrom.

6. Funkcija optimizacije: Funkcije Optimum Start i Optimum Stop su energetske učinkovite značajke koje čine termostat najisplativijim, osobito u kombinaciji s ITLC algoritmom upravljanja.

7. COMFORT WARM FLOOR: Ova funkcija pomaže u održavanju poda toplim, čak i ako je prostorija dovoljno topla i nije potrebno uključivati grijanje. Korisnik može odabrati 3 nivoa funkcije toplog poda. Imajte na umu da ovo nije ekonomska funkcija, jer vaš sustav grijanja može biti uključen čak i kada nema zahtjeva za grijanjem od termostata u prostoriji. To je komfortna funkcija koja održava pod topao cijelo vrijeme.

8. Informacije o uređaju:

U ovom izborniku korisnik može provjeriti: verziju softvera, razinu baterije, vrijednost RF dometa, uparene uređaje ili aktivirati način identifikacije.

9. Vraćanje na tvorničke postavke: Ovdje možete resetirati svoj uređaj na tvorničke postavke. Nakon uspješnog resetiranja, uređaj će biti uklonjen iz ZigBee mreže i bit će obavezni ponovno dodati i upariti uređaj.

QUANTUM SQ610RF	
Napajanje	Ugrađena Li-Ion 3,7V baterija
Napon punjenja (punjač nije uključen)	Micro-USB 5V DC, min 0,5 A
Raspon temperature	5-40°C
Točnost prikaza temperature	0.5°C ili 0.1°C
Kontrolni algoritam	ITLC SPAN ($\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) THB
S1-S2 Ulaz (višenamjenski ulaz)	Temperatura poda Temperatura zraka Senzor zauzetosti One Touch Promjena (grijanje/hlađenje)
Komunikacijski protokol	ZigBee 2,4GHz
Montaža	Montaža na površinu
Radna temperatura	0-45°C
IP klasa zaštite	IP30
Dimenzije (Širina x Visina x Dubina)	86 x 86 x 11 mm

SALUS
CONTROLS

QUANTUM
SQ610RF THERMOSTAT



- ✓ **Ultra slim**
- ✓ **Precise temperature control**
(underfloor heating, radiator heating, electrical heating)
- ✓ **Works with:** *Amazon Alexa and Google Home*
- ✓ **Rechargeable through micro USB**

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



Universal Gateway

Povežite ga s Universal Gatewayom i postavite svoj vlastiti SALUS Smart Home sustav



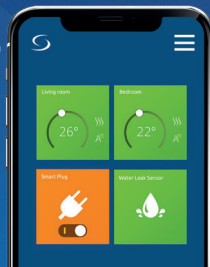
Smart Radiator Control

Uparite ga s Quantumom kako biste postigli savršenu temperaturu posvuda, ne samo pokraj radijatora



Smart Relay

Povežite ga s univerzalnim pristupnikom i bežično upravljajte pumpama, ventilima, kotlovima, rasvjetom itd



www.saluscontrols.com

