

THERMOSTAT 24V



SMART HOME
READY



WIRELESS
CONTROL



24V POWER
SUPPLY



COMFORT
OF A WARM FLOOR



5 YEAR
WARRANTY



EASY
INSTALLATION

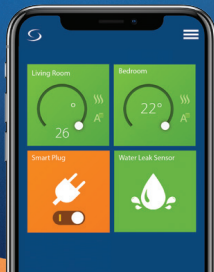


MULTIFUNCTIONALITY



HUMIDITY
SENSOR

IX.2020



Introduction

The **WBNTSQ61024 Quantum** is a ZigBee temperature controller for wireless control of iT600 series devices, such as the KL08RF wiring centre, mini TRV head, RX10RF boiler control module.

In order to control WBNTSQ61024 over the Internet or via the **Smart Home** mobile app (**ONLINE mode**), it must be installed together with the UGE600 Internet gateway (sold separately). From the application level, it is possible to pair WBNTSQ61024 with other system elements, e.g. Smart Plug SPE600, Smart Relay SR600 or window/door sensor OS600/SW600.

WBNTSQ61024 can be used locally without an Internet connection (**OFFLINE mode**), however, it's communication with other devices must be done using the CO10RF coordinator (sold separately).

THERMOSTAT WBNTSQ61024 Quantum can work without Universal Gateway or CO10RF Coordinator as a standalone device.

Full manual in PDF format is available at www.salus-controls.eu site.

Product Compliance

This product complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directives 2014/30/ EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU and 2011/65/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address: www.saluslegal.com (P) 2405-2480MHz; <14dBm



Safety Information

Use in accordance to national and EU regulations. Use the device as intended, keeping it in dry condition. Product for indoor use only. Installation must be carried out by a qualified person in accordance to national and EU regulations. Disconnect your equipment before cleaning it with a dry cloth.



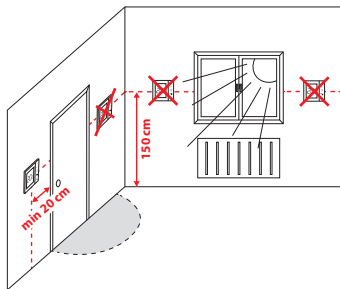
Warning:

Please always ensure the AC 24V mains power is switched off before installing or working on any components.

Package Content:

- 1) WBNTSQ61024 Thermostat
- 2) Mounting screws
- 3) Manual instruction

Before you start: Select correct thermostat location



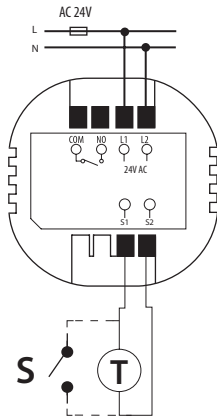
Mounting: to mount thermostat you can use included accessories (mounting screws). Remove plate from the back to mount it to the wall. After that just put thermostat on the plate.



Please note:

The ideal position to thermostat mounting is about 1,5m under floor level far from heating or cooling sources. Thermostat can't be exposed to sunlight or any extreme conditions like for example draft.

Wiring diagram:



Symbols explanation:

S - volt-free contact

T - temperature sensor

L1, L2 - 24V AC power supply

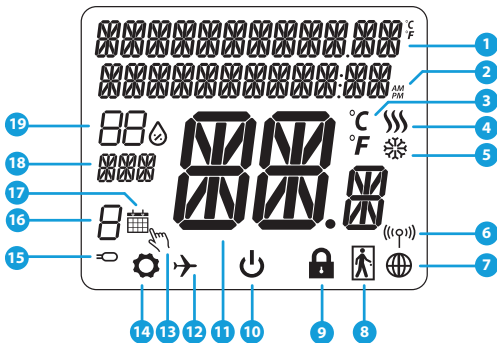
COM, NO - Voltage free output

S1,S2 Terminals:






- air or floor temperature sensor

- external volt-free contact to connect any ON/OFF switch or occupancy sensor (Hotel card)

LCD Icon Description



- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Menu/Settings description + Clock | 10. | Standby mode icon |
| 2. | AM/PM | 11. | Current Temperature / Setpoint Temperature |
| 3. | Temperature unit | 12. | Holiday mode |
| 4. | Heating indicator (icon is animating when there is heating demand) | 13. | Temporary override mode |
| 5. | Cooling indicator (icon is animating when there is cooling demand) | 14. | Settings icon |
| 6. | RF Connection indicator | 15. | External / Floor temp sensor indicator |
| 7. | Internet connection indicator | 16. | Schedule program number |
| 8. | Occupancy sensor (hotel card) | 17. | Schedule mode icon |
| 9. | Key lock function | 18. | Day indicator/ SET information |
| | | 19. | Current Humidity value |

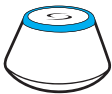
Buttons Description	
Button	Function
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Menu button / Return button. 2) In the MAIN SCREEN: Press and hold for 3 sec to change the thermostat operating mode (Schedule mode / Permanent mode / Temporary override mode). 3) In the SETTINGS SCREEN: Press and hold for 3 sec to go back without saving the changes. 4) In the PAIRING SCREEN (in SYSTEM TYPE Menu): Press and hold for 3 sec to see other pairing options.
	„Down” Button (Decrease parameter value/moving on the menu in 'DOWN' direction)
	“Up” Button (Increase parameter value/moving on the menu in 'UP' direction)
	<ol style="list-style-type: none"> 1) “OK / Tick” Button (Confirm parameter value / Go to the next menu / Save settings) 2) In the MAIN SCREEN: Press and hold for 3 seconds to enter Standby mode 3) In the SETTINGS SCREEN: Press and hold for 3 sec to go back to the MAIN SCREEN & SAVE all the changes.
	In the MAIN SCREEN - press and hold these buttons together for 3 seconds to LOCK / UNLOCK the Thermostat keys).

COMPATIBILITY WITH OTHER SALUS CONTROLS DEVICES

Quantum Thermostat can work in **ONLINE** or **OFFLINE** mode. *

At first step you need to decide in which mode your thermostat will work.

ONLINE MODE



Universal Gateway is CONNECTED TO THE INTERNET

You can configure and use all your devices in the Smart Home App

Download the Smart Home App on your iOS or Android device for remote access to your SALUS equipment.



OFFLINE MODE



Universal Gateway is NOT CONNECTED TO THE INTERNET

You can use your devices locally without the SmartHome App. Gateway works in this mode as standard ZigBee coordinator.

OR



C010RF Coordinator - You can use standard ZigBee network coordinator to install and use your devices.

Compatible devices:



SR600*
Smart Relay



SPE600*
Smart Plug



KL08RF
Wiring Centre for 8-zone underfloor heating (UFH).



TRV
(Thermostatic Radiator Valve) with wireless communication.



RX10RF
receiver

*Only with Online Mode



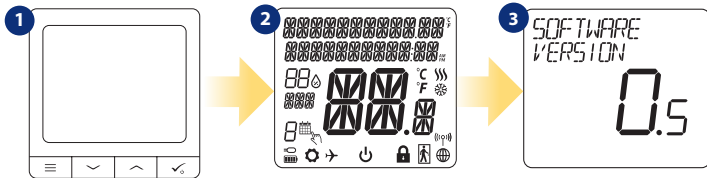
Please note:

WBNTSQ61024 Quantum Thermostat can work without coordinators (ONLINE/OFFLINE MODE) as a standalone device with the wires use.

First power up sequence

Please note:

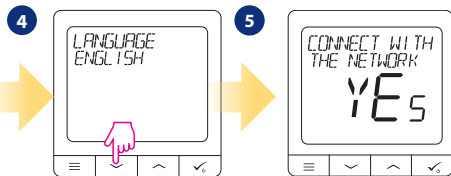
For easier installation, please make sure you have already added other devices to your ZigBee network, such as Underfloor Heating Control Box (KL08RF) or Radiator heads (TRV's) etc.



To power on the Thermostat you have to connect it to the 24 V power then...

...display will show all icons...

...then thermostat will display the software version.



Now, choose your language by "v" or "∧" buttons. Confirm your language by ✓ button.

YES - ONLINE, OFFLINE MODE.

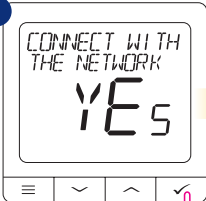

You can configure your thermostat with universal gateway or CO10RF coordinator. That is, add it to the Salus Smart Home system.


NO - STANDALONE.

Thermostat work as a standalone device for pump, boiler, receivers etc. That is, you can directly connect thermostat to selected device without any network system. You can add it later anytime.


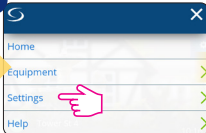
Installation in ONLINE mode

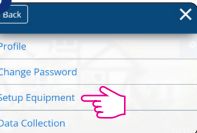
After Language selection follow below steps to add your device to the Smart Home app and pair with other devices:

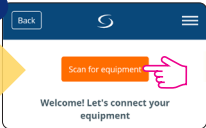
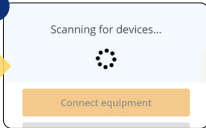
1  **2** 


3  SALUS SmartHome

Go to SALUS Smart Home app

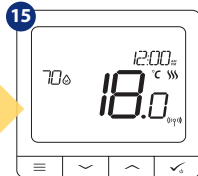
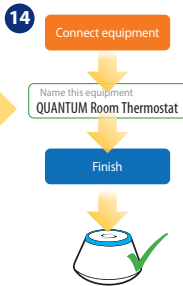
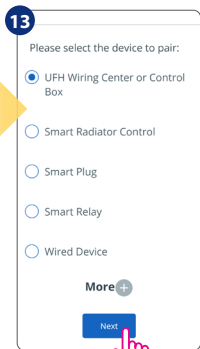
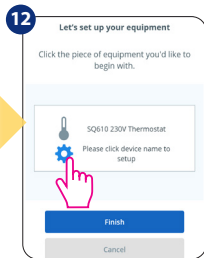
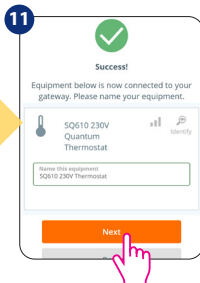
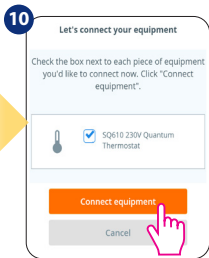
4  **5** 

6 

7  **8** 

9 

Once your thermostat is added to the app you will see above screen on the LCD.



After that thermostat will show main screen.
Congratulations!
You successfully configured your Quantum Thermostat.

Installation in OFFLINE mode

Pairing with Wiring Centre / Control Box (Install the Wiring Centre / Control Box according to the instructions included with product)

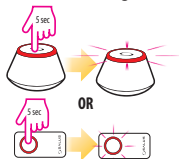
1



2

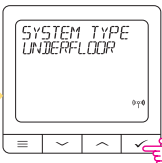


3

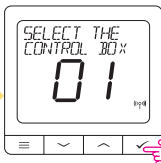


Open the ZigBee network

4



5



6



Select system type: UNDERFLOOR, press ✓ button to confirm

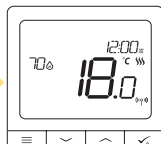
Using \downarrow and \uparrow buttons select the Control Box number (press PAIR button on the Control Box to see its address number). Press ✓ button to confirm

Use \downarrow or \uparrow buttons to select the zone number and press ✓ button to confirm.

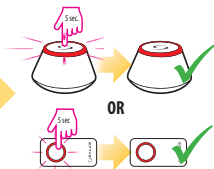
7



8



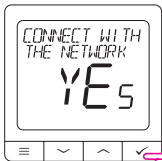

9

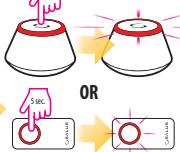



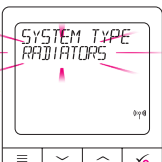
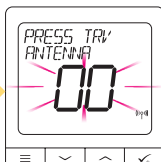
Close the ZigBee network

Now you can pair your thermostat with additional zones. Select one more zone or finish the pairing process by ✓ button.

Pairing with TRV radiator head (Install the TRV according to the instructions included with product)

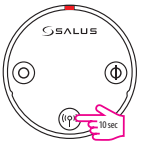
1  **2** 

3  OR 
Open the ZigBee network

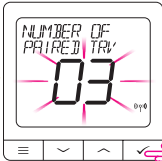
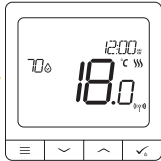
4  **5** 

Select system type: RADIATORS

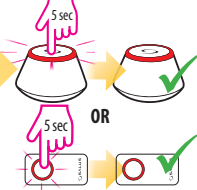

Now hold antenna button for 10 sec. on all TRV's which you want to pair with your Thermostat.

6 

You can pair up to 6 TRV's with 1 Thermostat. All TRV's have to be within the same room with Thermostat.

7  **8** 

On the LCD you will see the number of paired TRV's. Once all TRV's are paired - press ✓ button to finish the pairing process.

9  OR 
Close the ZigBee network

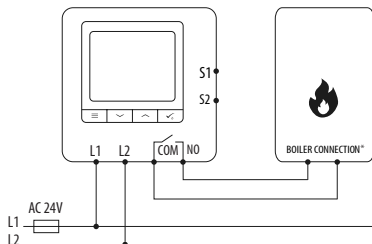
Wired device



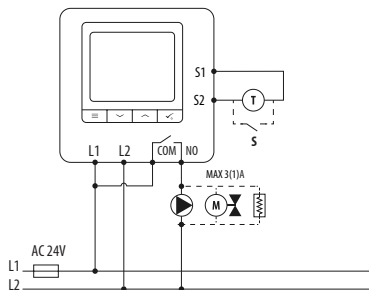
Please note:

Thermostat WBNTSQ61024 Quantum can work without Universal Gateway or C010RF Coordinator as a standalone device.

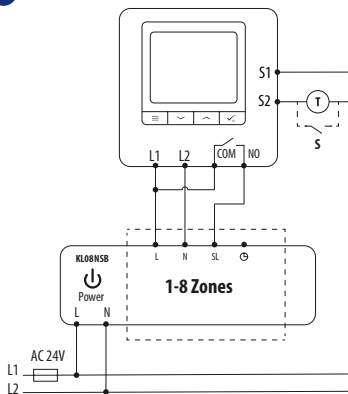
- 1 Wiring diagram for volt-free connection (e.g. boiler control):



- 2 Wiring diagram for AC 24V connections:



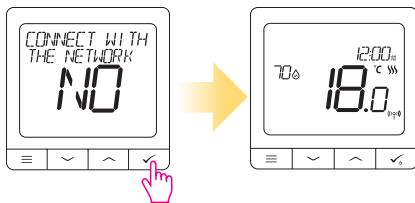
3 Wiring diagram for control box connection:



Legend:

- Pump
- Valve actuator
- Heating mat
- Boiler

Boiler connection * - Boiler's contacts for ON/OFF thermostat (according to the boiler's instructions)



Please note:

Self-acting WBNTSQ61024 Quantum Thermostat without application support can be easily added to the Smart Home app anytime. All settings made before adding to the application are automatically copied to the Smart Home app.

WBNTSQ61024 Full menu structure



Main menu

Schedule settings

DISABLE
MO-FR+SA-SU
MO-SU
SINGLE DAYS

User settings

TIME/DATE
HOLIDAY MODE
THERMOSTAT CALIBRATION
SHOW/HIDE DISPLAY HUMIDITY
SHOW/HIDE DISPLAY FLOOR
STANDBY TEMP SETPOINT
HEAT/COOL
RESET USER SETTINGS

Admin settings

TEMPERATURE SCALE
DISPLAY TEMPERATURE RESOLUTION ¹
HEAT CONTROL ALGORITHM ²
COOL CONTROL ALGORITHM
S1/S2 INPUT ³
MINIMUM SETPOINT
MAXIMUM SETPOINT
VALVE PROTECTION ⁴
INTERNAL RELAY (ENABLE/ DISABLE)
RELAY TYPE (NO / NC)
MINIMUM TURN OFF TIME ⁶
OPTIMISATION FEATURE ⁷
COMFORT WARM FLOOR ⁸
PIN CODE
DEVICE INFORMATION ⁹
CONNECT WITH GATEWAY
FACTORY RESET ^{10*}

Language

ENGLISH
DANISH
POLISH
...

Short description of some selected functions (all functions are described in the full version of the WBNTSQ61024 manual):

- 1. DISPLAY TEMP RESOLUTION:** This function determines the resolution of the displayed temperature (0.5°C or 0.1°C).
- 2. CONTROL ALGORITHM:** This function defines how to control the room temperature. Available options are: ITLC for Underfloor Heating / Radiators / Electrical Heating (that's advanced algorithm for precise maintenance of room temperature), hysteresis +/-0.5°C or +/-0.25°C, THB Actuator (option recommended for systems with THB auto balancing actuators).
- 3. S1/S2 INPUT:** A floor sensor, an external temperature sensor or an occupancy sensor can be connected to the S1/S2 input of WBNTSQ61024RF. Additionally, by connecting a NO type of ON/OFF voltage-free contact, you can use this input as a OneTouch rules trigger (programmed in the Salus Smart Home app) or as a Heat/Cool changeover.
- 4. VALVE PROTECTION:** This function activates all actuators once a week for 5 minutes (in summer, this function helps to prevent the actuators stuck).
- 5. INTERNAL RELAY (COM/NO):** Internal relay activation or deactivation with COM/NO outputs use. Default is enable.
- 6. MIN TURN OFF TIME:** Minimum switch-off time (thermostat will not send the signal for heating/cooling more often than specified in this parameter).
- 7. OPTIMISATION FEATURE:** Optimum Start and Optimum Stop functions are energy saving feature that makes thermostat most cost effective (in combination with ITLC control algorithm).
- 8. COMFORT WARM FLOOR:** This function helps to keep the floor warm, even if the room is warm enough and there is no need to turn on the heating. User can select 3 levels of warm floor feature. Please note it is not an economy feature, as your heating system may be ON even if there is no heating demand from the room thermostat. It is COMFORT feature which keeps your floor warm all the time.
- 9. DEVICE INFORMATION:** In this menu user can check: Software Version, RF range value, Paired devices or also user can activate Identification mode.
- *10. FACTORY RESET:** Here you can RESET your device to factory settings. After successful reset device will be removed from ZigBee network and you will need to add / pair your device again.

Intruduktion

Quantum rumtermostaten er en ZigBee-termostat som trådløst arbejder sammen med iT600-serien, f.eks. KL08RF kontrolboks, mini TRV, RX10RF kedelstyremodul mm. For at kontrollere Quantum termostatet over internettet eller via SALUS Smart Home-mobilappen (ONLINE-tilstand), skal den installeres sammen med UGE600 Internet gateway (sælges separat).

Fra appen er det muligt at parre Quantum rumtermostaten med andre systemelementer, f.eks. Smartstik SPE600, Smart Relay SR600 eller vindue / dørsensor OS600 / SW600.

Quantum termostaten kan bruges lokalt uden en internetforbindelse (OFFLINE-tilstand), men det er kommunikation med andre enheder skal udføres ved hjælp af CO10RFkoordinatoren (sælges separat).

Quantum rumtermostaten kan fungere uden Universal Gateway eller CO10RF-koordinator som en selvstændig enhed.

Produktoverensstemmelse

Dette produkt er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og andre relevante bestemmelser i Direktiverne 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU and 2011/65/EU. Den komplette tekst, der indeholder overensstemmelsesdeklaration angående EU-direktiverne, kan findes på følgende internetadresse: www.saluslegal.com



Sikkerhedsoplysninger

Anvend i henhold til bestemmelserne. Anvend udelukkende inde døre. Hold din enhed helt tørt. Afbryd enheden, før den rengøres med en tør klud.



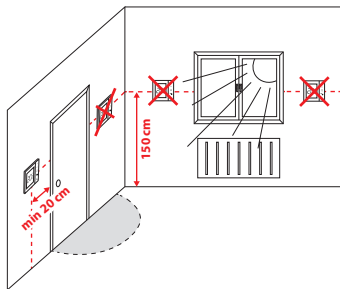
Advarsel:

Vær opmærksom på at strømmen AC 24V er slået fra ved montering.

Pakken indeholder:

- 1) Quantum Rumtermostat
- 2) Montage skruer
- 3) Instruktions manual

Før du starter: Vælg den korrekte termostat placering



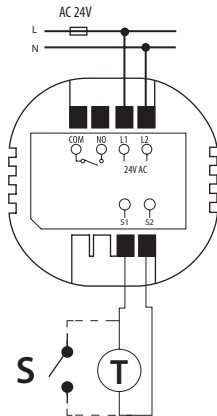
Montering: For at montere rumtermostaten på væggen kan du bruge de inkluderede monteringskruer. Fjern bagpladen for at montere den på væggen. Efter dette skal du placere rumtermostaten på pladen.



Bemærk venligst:

Den ideelle position til montering af rumtermostat er ca. 1,5 m over gulvniveau langt fra varme- eller kølekilder. Termostat bør ikke udsættes for sollys eller ekstreme forhold som f.eks. Træk.

El-diagram:



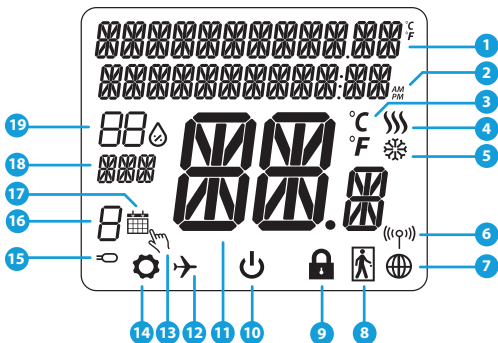
Symbol Forklaring:

S - voltfri kontakt
T - Temperatursensor
L1, L2 - 24V AC forsyning
COM, NO - Spændingsfri udgang






S1,S2 Terminaler:

- Luf eller gulv sensor
- ekstern voltfri kontakt kan tilslutte en hvilken som helst ON / OFF switch eller belægningssensor (Hotel kort), kan tilsluttes

Beskrivelse af LCD Ikoner



1. Menu / indstillingen beskrivelse + Ur
2. AM/PM
3. Tempetur enhed
4. Varmeindikator (ikonet er animeres, når der er et varme kald)
5. Køleindikator (ikonet er animeres, når der er et køling kald)
6. Ikon for trådløs forbindelse
7. Ikon for internet forbindelse
8. Belægnings sensor (hotelkort)
9. Låse funktion til termostaten
10. Standby mode ikon
11. Temperatur indikator
12. Ferie mode
13. Imidlertid overstyring af temperatur
14. Indstillings ikon
15. Extern sensor indikator
16. Program nummer indikator
17. Tidsplan ikon
18. Dag indikator
19. Luftfugtighed

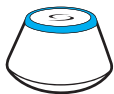
Knap beskrivelse	
Knap	Funktion
	<p>1) Menu knap / Retur knap.</p> <p>2) HOVEDMENU: Tryk og hold nede i 3 sek for at ændre termostatens driftstilstand (Tidsindstilling / Permanent indstilling / Midlertidig overstyring).</p> <p>3) Under INDSTILLINGSSKÆRMEN: Tryk og hold nede i 3 sekunder for at gå tilbage uden at gemme ændringerne.</p> <p>4) I PAIRING SCREEN (i SYSTEMTYPE-menuen): Tryk og hold nede i 3 sekunder for at se andre parringsindstillinger.</p>
	„Pil ned“ Knap (Sænk Temperatur /bevæger sig i menuen i 'Ned' retning)
	„Pil op“ Knap (Hæv temperaturen /bevæger sig i menuen i 'Op' retning)
	<p>1) "OK" / Flueben -knap (Bekræft indstilling / Gå til næste menu / Gem indstillinger)</p> <p>2) Under temperaturvisningen: Tryk og hold nede i 3 sekunder for at gå ind i standbytilstand</p> <p>3) Under INDSTILLINGSSKÆRMEN: Tryk og hold nede i 3 sekunder for at gå tilbage til hovedskærmen og gemme alle ændringerne.</p>
	Under temperaturvisning - tryk og hold pil op og pil ned knapperne samtidigt for 3 sekunder for at låse termostaten

KOMPATIBILITET MED ANDRE SALUS PRODUKTER

Quantum termostaten kan virke med og uden forbindelse til internettet(App)

Som det første trin skal du beslutte er i hvilken mode din termostat skal fungere

ONLINE MODE



Universal Gateway er TILSLUTTET TIL INTERNETTET

Du kan konfigurere og bruge alle dine enheder i Smart Homeappen

Download Smart Homeappen på din iOS - eller Android-enhed og få adgang til dit SALUS-udstyr.



OFFLINE MODE



Universal Gateway er IKKE forbundet TIL INTERNETTET

Du kan bruge dine enheder lokalt uden SmartHome-appen. Gateway fungerer i denne tilstand som standard ZigBee-koordinator.

OR



C010RF-koordinator - Du kan bruge standard ZigBee-netværkskoordinator til at installere og bruge dine enheder.

Kompatible enheder:



SR600*
Smart Relé



SPE600*
Smart Plug



KL08RF
Kontrolboks til 8 zoner
gulvvarme (UFH)



TRV
Trådløs aktuator til
radiator ventil.



RX10RF
Modtager

*Only with Online Mode



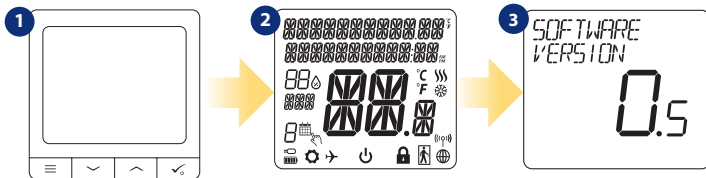
Bemærk venligst:

Quantum Rumtermostat kan arbejde uden C010RF eller UGE600

Opstartssekvens

Bemærk venligst:

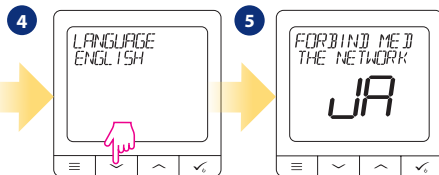
For den letteste installation skal du sørge for, at du allerede har føjet andre enheder til dit ZigBee-netværk, f.eks. Gulvvarme-kontrolboks (KLO8RF) eller radiatorhoveder (TRV'er) osv.



For at starte rumtermostaten skal du slutte den til 230V derefter ...

... display viser nu alle ikoner ...

...nu viser rumtermostaten softwareversionen.



Vælg nu dit sprog med knapperne "⏏" eller "⏏". Bekræft dit sprog med knappen ✓.

YES - ONLINE, OFFLINE MODE.

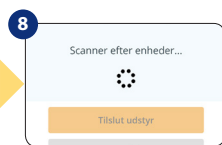
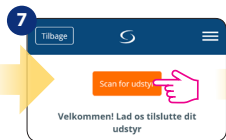
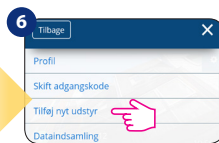
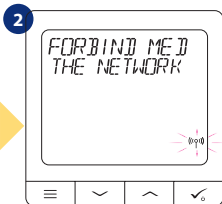
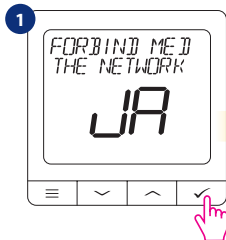
Du kan konfigurere din rumtermostat med universal gateway eller C010RF-koordinator. Det vil sige føje den til et Salus Smart Home-system.

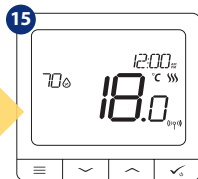
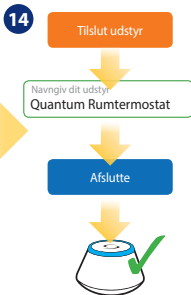
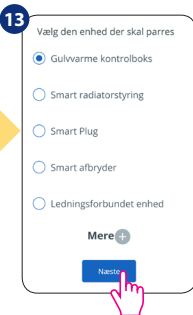
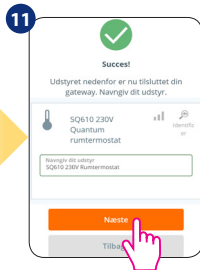
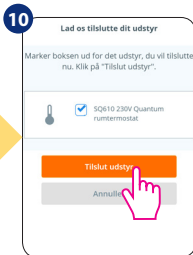
NEJ - STANDALONE.

Rumtermostat fungerer som en enkeltstående enhed til pumpe, kedel, modtagere osv. Det vil sige, du kan direkte forbinde rumtermostaten til den valgte enhed uden noget netværkssystem. Du kan tilføje det til netværket senere.

Installation i ONLINE-mode

Efter valg af sprog følg nedenstående trin for at føje din enhed til Smart Home-appen og parre den med andre enheder:

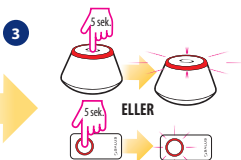
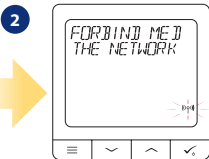
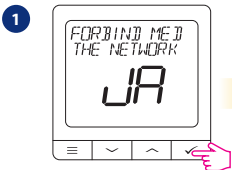




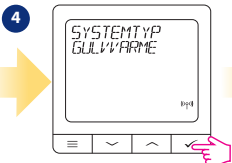
Herefter vises rumtermostaten hovedskærm. Tillykke! Du har konfigureret Quantum rumtermostaten med succes.

Installation i OFFLINE-mode

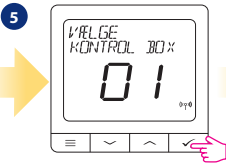
Parring af kontrolboks (Installer kontrolboks i henhold til instruktionerne, der følger med produktet)



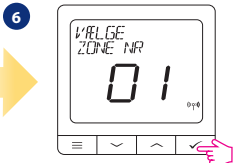
Åben ZigBee-netværket



Vælg system type: Gulvvarme, tryk på ✓ knappen for at bekræfte.



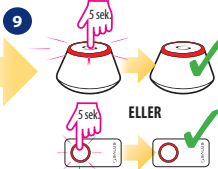
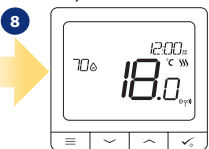
Brug eller knappen til at vælge kontrolboksnummer (tryk på flueben-knappen på kontrolboksen for at se adressens nummer). Tryk for at bekræfte.



Brug knapperne eller for at vælge zonennummer, og tryk på knappen for at bekræfte.

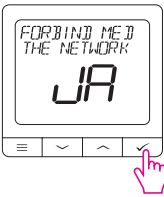

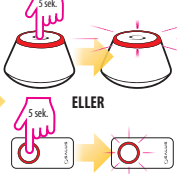


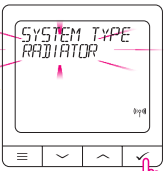

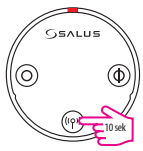
Nu kan du parre din rumtermostat med yderligere zoner. Vælg en zone til mere, eller slut parringsprocessen med knappen.


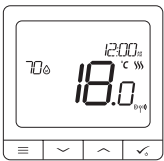
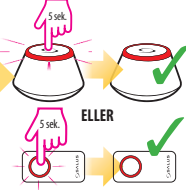


Luk ZigBee-netværket

Parring med TRV-radiatoraktuator (Installer TRV i henhold til instruktionerne, der følger med produktet)

1  **2**  **3** 
ELLER
Åben ZigBee network

4  **5**  **6** 
Vælg system type:
Radiator

7  **8**  **9** 
Du kan parre op til 6 TRV'er med 1 rumtermostat. Alle TRV'er skal være i det samme rum som rumtermostat.

På LCD-skærmen kan du se antallet af parrede TRV'er. Når alle TRV'er er parret - tryk ✓ på knappen for at afslutte parringsprocessen.

Luk ZigBee-netværket

English

Dansk

Svenska

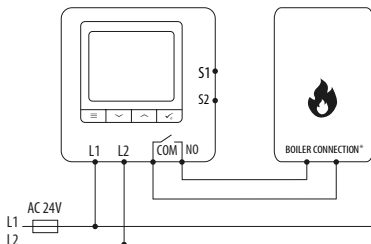
Fortrådet enhed



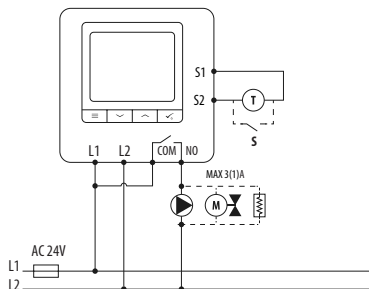
Bemærk venligst:

En enkeltstående Quantum rumtermostat uden forbindelse til app kan let tilføjes til Smart Home-appen når som helst. Alle indstillinger lavet tidligere, vil automatisk kopieres til Smart Home-appen.

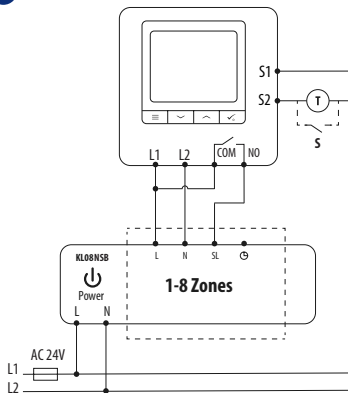
- 1 El-diagram til spændingsfri forbindelse (f.eks. Kedelstyring):



- 2 El-diagram til spændingsfri forbindelse (f.eks. Kedelstyring):



3 El-diagram til tilslutning af kontrolboksen:



Symboler:

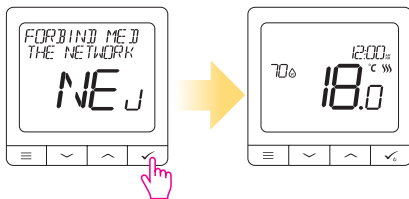


Pumpe



Telestat

Kedelforbindelse * - Kedlens kontakter til ON / OFF-termo-
stat (i henhold til kedlens instruktioner)



Bemærk venligst:

En enkeltstående WBNTSQ61024 Quantum rumtermostat uden forbindelse til app kan let tilføjes til Smart Home-appen når som helst. Alle indstillinger lavet tidligere, vil automatisk kopieres til Smart Home-appen.

English

Dansk

Svenska

Quantum fulde menu struktur

Hoved menu

Program indstilling	SLÅ FRA MA-FR+LØ-SØ MA-SØ ENKELT DAG
Anvænderindstillinger	TID/DATO FERIE MODE TEMPERATUR KALIBRERING VIS/GEM VIST LUFTFUGTIGHED VIS/GEM VIST GULV STANDBY TEMPERATUR VARME/KØL NULSTIL BRUGERINDSTILLINGER
ADMINISTRATOR INDSTILLING	TEMPERATUR SKALA VIS TEMPERATUR INDSTILLING ¹ VARME REGULERINGS ALGORITME ² KØL REGULERINGS ALGORITME S1/S2 INPUT ³ MINIMUM SETPOINT MAXIMUM SETPOINT VENTIL BESKYTTELSE ⁴ INTERN RELÆ (NO/NC) ⁵ MINIMUM OFF TID ⁶ BEREGNET START/STOP TIDSPUNKT ⁷ KOMFORT GULVE ⁸ PIN CODE ENHEDS INFORMATION ⁹ FORBIND MED GATEWAY FABRIKS NULSTILLING ^{10*}
SPROG	ENGELSK DANSK POLSK ...

Kort beskrivelse af nogle udvalgte funktioner(alle funktioner er beskrevet i den fulde version af quantum-manualen):

- 1. VIS TEMPERATUR INDSTILLING:** Denne funktion bestemmer indstilling af den viste temperatur - Brugeren kan indstille temperaturen i mellem (hver 0,5 ° C eller 0,1 ° C).
- 2. RERGULERINGS ALGORITME:** Denne funktion definerer, hvordan man styrer stuetemperaturen. Tilgængelige muligheder er: ITLC til gulvvarme / radiatorer / elektrisk opvarmning (det er avanceret algoritme til præcis opretholdelse af stuetemperatur), hysteresis +/- 0,5 ° C eller +/- 0,25 ° C, THB aktuator (option anbefales til systemer med THB auto afbalanceringsaktuatorer).
- 3. S1 / S2 INPUT:** En gulvføler, en ekstern temperatursensor eller en belægningsensor kan tilsluttes S1 / S2-indgangen til Quantum. Ved at tilslutte en NO-type ON / OFF spændingsfri kontakt, kan du bruge denne indgang som en OneTouch-regler trigger (programmeret i Salus Smart Home-appen) eller som en Heat / Cool-overgang.
- 4. VENTILBESKYTTELSE:** Denne funktion aktiverer alle aktuatorer en gang om ugen i 5 minutter (om sommeren hjælper denne funktion med at forhindre, at aktuatorerne og ventilslæder sidder fast).
- 5. INTERN RELÆ (COM / NO):** Intern relæaktivering eller deaktivering ved brug af COM / NO-udgange. Standard er aktiveret.
- 6. MINIMUM OFF TID:** Minimum slukketid (rumtermostat sender ikke et signalet til opvarmning / afkøling end den angivet tid i denne parameter).
- 7. BEREGNET STARTTIDPUNKT :** Beregnet starttidspunkt og beregnet stoptidspunkt er energibesparende funktion, der gør rumtermostat så omkostningseffektiv (i kombination med ITLC-kontrolalgoritme).
- 8. KOMFORT GULVE:** Denne funktion hjælper med at holde gulvet varmt, selvom rummet har opnået sit setpunkt (ønsket temperatur). Brugeren kan vælge 3 niveauer af Komfort gulve funktion. Bemærk, at det ikke er en økonomifunktion, da dit varmesystem vil være igang selv om der ikke er et varme kald.
- 9. ENHEDERINFORMATION:** I denne menu kan brugeren kontrollere: Softwareversion, batteriniveau, RF-sende-værdi, parrede enheder eller også bruger til at aktivere identifikationstilstand.
- *10. FABRIKSIKSINDSTILLING:** Her kan du **NULSTILLE din enhed til fabriksindstillinger.** Efter succesfuld nulstilling af enhed fjernes den fra ZigBee-netværket, og du bliver nødt til at tilføje / parre din enhed igen.

Introduktion

Quantum Quantum är en rumstermostat som kommunicerar med övriga trådlösa enheter i iT600-serien, t.ex. Innan du börjar:

KL08RF-kontrollbox, mini TRV, RX10RF pannstyrmodul, via ZigBee tekniken. För att kontrolleras över internet (ONLINE-läge) skall Quantum termostat installeras tillsammans med UGE600-Gateway (säljes separat). Från Salus SmartHome-app är det sedan möjligt att även samarbeta med övriga enheter inom SmartHome systemet t.ex smarta kontakter-SPE600, smarta reläer-SR600 eller fönster/dörr sensorer OS600/SW600. SQ610RF kan även användas utan internetuppkoppling (OFFLINE läge) då tillsammans med C010RF koordinatör (säljes separat) istället för UGE600. Quantum rumstermostat kan fungera självständigt utan att vara ansluten till UGE600 Gateway eller C010RF koordinatör.

Produktefterlevnad

Denna produkt är tillverkad i överensstämmelse med de grundläggande krav och bestämmelser angivet i följande direktiv; 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU och 2011/65/EU. Dierktiven finns att läsa i sin helhet på följande adress: www.saluslegal.com



Säkerhetsinformation:

Användandet av produkten skall ske i enlighet med nationella och EU krav och regler. Använd produkten som avsett och se till att den placeras torrt. Vid rengöring koppla ur produkten och rengör med torr trasa. Produkten skall installeras av behörig person i enlighet med nationella och EU reglement.



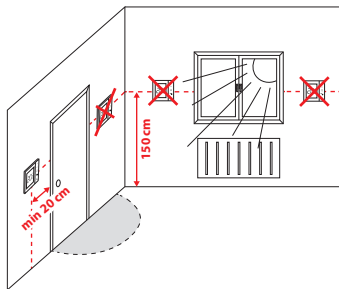
Varning:

Se alltid till att strömmen är avstängd innan du installerar eller arbetar med denna produkt

Förpackningens innehåll:

- 1) Quantum rumstermostat
- 2) Skruvar för montering
- 3) Instruktionsmanual

Innan du börjar: Välj rätt placering av termostaten



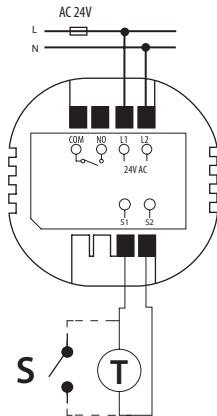
Montering: använd de bipackade monteringskruvarna. Avlägsna bakstycket på termostaten och montera denna på väggen. När detta är klart placerar du enkelt termostaten på väggplattan.



Var god notera:

Den ideala placeringen av en rumstermostat är c.a. 1,5m ovan golv och där den inte störs av andra värme/ kyl källor. Termostater skall inte heller utsättas för direkt solljus eller drag.

El-schema:



Symbolförklaring:

S - potentialfri kontakt
T - temperaturgivare
L1, L2 - 24V AC försörjning
COM, NO - potentialfri utgång

S1,S2 utgångar:

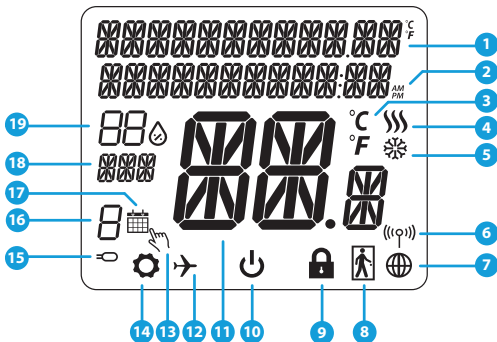
- Luft eller golv givare
- Extern potentialfri för att ansluta valri PÅ/AV brytare eller beläggningssensor (Hotellkort)

English

Dansk

Svenska






Beskrivning symboler display



1. Förklaring meny och inställningar sam klocka
2. AM/PM
3. Temperaturenhet
4. Värmesymbol (aktiveras vid värmebehov)
5. Kylsymbol (aktiveras vid kylbehov)
6. Symbol för trådlös uppkoppling
7. Symbol för internetuppkoppling
8. Beläggningssensor (Hotellkort)
9. Låsfunktion
10. Förklaring knappar

11. Temperatur
12. Semesterläge
13. Tillfälligt ändrad temperatur
14. Inställningar
15. Batteristatus
16. Extern / Golvvärmegivare
17. Schemanummer
18. Schema aktivt
19. Luftfuktighet

Förklaring knappar

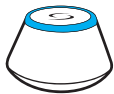
Knapp	Funktion
	<p>1) Meny/Åter knapp.</p> <p>2) START DISPLAY: Tryck och håll inne i 3sek för att ändra termostatens driftläge (Schemainställningar / Permanent inställningar/ Tillfälliga inställningar).</p> <p>3) I INSTÄLLNINGSMENY: Tryck och håll nere i 3sek för att backa utan att spara ändringar. I meny för</p> <p>4) IHOPKOPPLING (under SYSTEMTYP-meny): Tryck och håll inne 3sek för att se andra ihopkopplingsalt.</p>
	„Pil ner” Knapp (Sänk en parameters värde / förflytta dig ner i menyrädet)
	„Pil upp” Knapp (Höj en parameters värde / förflytta dig upp i menyrädet)
	<p>1) ”OK-knapp” (Bekräfta värde / Gå till nästa meny / Spara inställningar)</p> <p>2) I START DISPLAY : Tryck och håll inne i 3sek för att försätta termostaten i StandBy-läge</p> <p>3) I INSTÄLLNINGSMENY: Tryck och håll nere i 3sek för att backa till START DISPLAY & SPARA alla gjorda inställningar.</p>
	I START DISPLAYEN - tryck „Pil upp” och „Pil ner” samtidigt och håll nere i 3sek för att låsa/ låsa upp knapparna.

KOMPATIBILITET MED ANDRA SALUS PRODUKTER

Quantumtermostaten fungerar både utan (OFFLINE) och med (ONLINE) uppkoppling till internet

Första steget är att bestämma hur termostaten skall arbeta; OFFLINE eller ONLINE (uppkopplad mot internet)

ONLINE-läge



UGE600 Gateway är UPPKOPPLAD MOT INTERNET
Du kan konfigurera och använda alla dina enheter i Smart Home-appen

Ladda ner Smart Home-appen till din iOS eller Android-enhet och tillgång till fjärrstyrning av dina Salus-enheter



OFFLINE-läge



UGE600 Gateway är INTE UPPKOPPLAD MOT INTERNET

Du kan använda alla dina enheter lokalt men inte i Smart Home-appen. UGE600 Gateway fungerar i detta läge som en standard ZigBee-kordinator.

ELLER



C010RF-kordinator - Du kan använda standard ZigBee-nätverkskordinator för att installera och använda dig av dina enheter.

Kompatibla enheter:



SR600*
Smart relä



SPE600*
Smart Plug



KL08RF
kontrollbox för 8zoner
golvvärme. (UFH)



TRV
trådlös
radiatortermostat



RX10RF
Signalförstärkare

*Enbart för ONLINE-läge



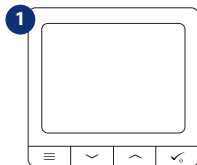
Var god notera:

***Quantum Rumstermostat kan arbeta självständigt utan C010RF eller UGE600.**

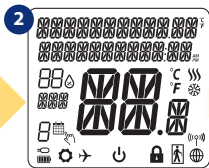
Uppstartsekvens

Var god notera:

För att underlätta installationen, se till att du innan har lagt till andra enheter i ditt ZigBee-nätverk såsom kontrollboxen KL08RF, eller TRV radiatortermostater et.c.



För att ladda rumstermostaten anslut den till 230V därefter...



... displayen visar nu samtliga symboler...



...därefter visas termostatens mjukvaruversion.



TeVälj nu språk med knapparna, "v" eller "v".
Bekräfta språk med knappen ✓.



Ja - ONLINE, OFFLINE - MODE.

Du kan konfigurera din rumstermostat med UGE600 Gateway eller med C010RF koordinatör. Detta för att ansluta till Salus SmartHome systemet.

NEJ - SJÄLVSTÄNDIG

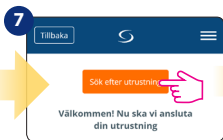
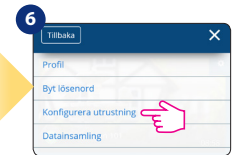
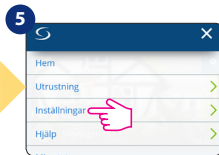
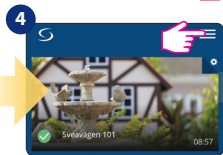
Rumstermostaten fungerar som en självständig enhet till pump, panna eller annan mottagare etc. DVS, du kan direkt koppla ihop termostaten till vald enhet utan att ansluta via ett nätverk. Däremot kan du ansluta till ett nätverk vid ett senare tillfälle.

Installation i ONLINE-läge

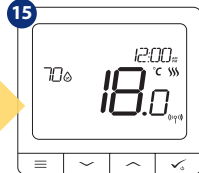
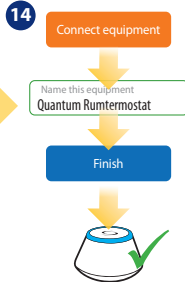
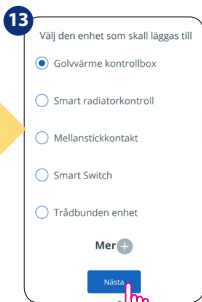
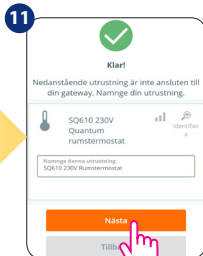
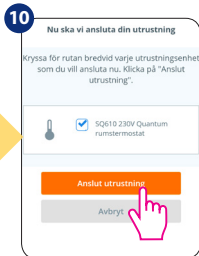
Efter att du valt språk följ nedan beskrivna steg för att lägga in enheten i Smart Home-appen och koppla ihop den med andra enheter:



Gå till SALUS Smart Home-appen



När din rumstermostat är inlagd i appen kommer du att se ovanstående i LCD-displayen



efter det kommer termostaten att visa sin startdisplay
Gratulerar! Du har lyckats med configurationen av din Quantum rumstermostat.

Installation i OFFLINE-läge

Ihopkoppling med kontrollbox (Installera kontrollboxen enligt de bipackade instruktionerna)

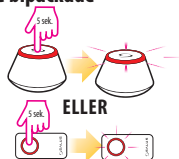
1



2



3



Öppna ZigBee-nätverket

4



5



6



Välj systemtyp: GOLVVARME, tryck ✓ på knappen för att bekräfta

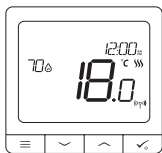
Använd  eller  knappen för att välja kontrollboxnummer (tryck PAIR på kontrollboxen för att se dess nummer) Tryck ✓ knappen för att bekräfta.

Använd knapparna  eller  för att välja zon-nummer, och tryck sedan ✓ knappen för att bekräfta.

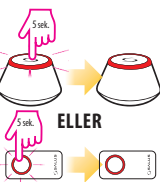
7



8



9



Stäng ZigBee-nätverket

Nu kan du koppla din termostat till flera zoner. Välj ytterligare zoner eller tryck ✓ knappen för att avsluta.

Ihopkoppling med TRV-radiatortermostat. (Installera TRV'n enligt de bipackade instruktionerna)

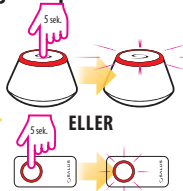
1



2

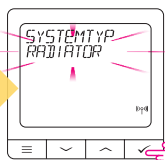


3



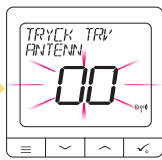
Öppna ZigBee-nätverket

4



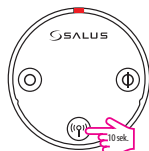
Välj systemtyp:
RADIATOR

5



Tryck nu in antennknappen på
alla TRV som du vill koppla till
termostaten.

6



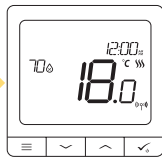
Du kan koppla upp till 6st TRV till en
och samma termostat.
Alla TRV skall vara i samma rum som
rumstermostaten.

7

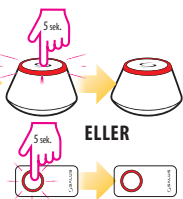


På START DISPLAYEN ser du antalet TRV som är
ihopkopplade. När samtliga TRV är kopplade
och klara - tryck ✓ på knappen för att avsluta
processen.

8



9



Stäng ZigBee-nätverket

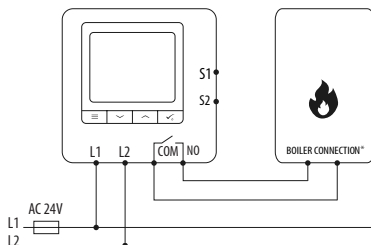
Kablet enhet



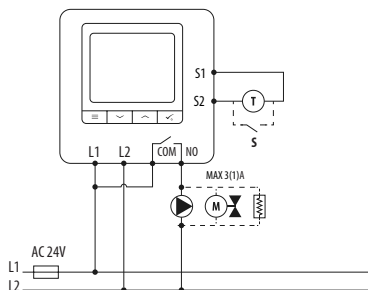
Please note:

Quantum rumstermostat kan fungera självständigt utan att vara ansluten till UGE600 Gateway eller C010RF koordinators.

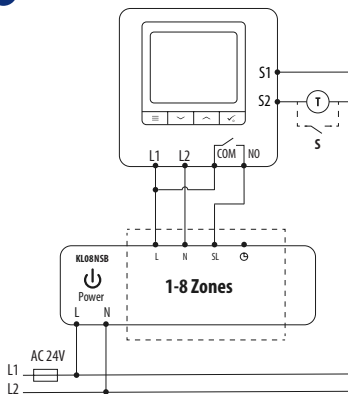
- 1 Kopplingschema för potentialfri ihopkoppling med t.ex. pannstyrning.



- 2 Kopplingschema för 24V anslutning.



3 Koblingskema för tillkoppling av kontrollboks:



Legend:

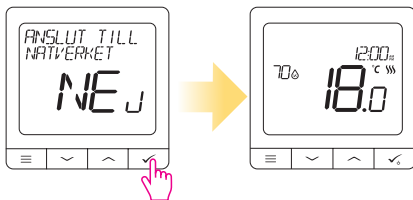


Pumpa



Ställdon

Ihoppkoppling panna* -Pannans kontakter för AV/PÅ termostat (enligt pannans instruktioner)



Var god notera:

En Quantum rumstermostat som arbetar självständigt kan när som helst enkelt anslutas till Smart Home-Appen. Alla inställningar som tidigare gjorts kopieras automatiskt direkt in i systemets Smart Home-App.

English

Dansk

Svenska

WBNTSQ61024 Full menu structure



Huvudmeny

Schemainställningar

INAKTIV
MÅ-FR+LÖ-SÖ
MÅ-SÖ
ENSTAKA DAG

Användarinställningar

TID/DATUM
SEMESTERLÄGE
TERMOSTAT KALIBRERING
VISA/GÖM VISA LUFTFUKTIGHET
VISA/GÖM VISA GOLV
STANDBY TEMPERATUR BÖRVÄRDE
VÄRME/KYLA
ÅTERSTÄLL ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR

Admin inställningar

TEMPERATUR SKALA
VISA TEMPERATUR INSTÄLLNINGAR ¹.
VÄRMEREGLERINGS ALGORITM ²
KYLREGLERINGS ALGORITM
S1/S2 INGÅNG ³.
LÄGSTA BÖRVÄRDE
HÖGSTA BÖRVÄRDE
VENTILSKYDD ⁴.
INTERNT RELÄ (NO/NC) ⁵.
LÄGSTA AVSTÄNGNINGSTID ⁶.
OPTIMERINGSFUNKTION ⁷.
KOMFORTGOLVVÄRME ⁸.
PINKOD
ENHETSINFORMATION ⁹.
ANSLUT TILL GATEWAY
FABRIKINSTÄLLNINGAR ¹⁰.

Språk

ENGELSKA
DANSKA
POLSKA
...

Kort beskrivning av några utvalda funktioner (samtliga funktioner finns beskrivna i Quantum-manualen):

- 1. VISA TEMPERATUR INSTÄLLNINGAR:** Här ställer du in nogrannheten av den visade temperaturen- Som användare kan du ställa in i steg om antingen 0,5°C eller 0,1°C.
- 2. REGLERINGS ALGORITM:** Denna funktion definierar hur man styr rumstemperaturen. Tillgängliga möjligheter är: ITLC till golvvärme / radiatorer / elvärme (Detta är en avancerad algoritim för att upprätta en exakt rumstemperatur), hysteres +/- 0,5°C eller +/- 0,25°C, THB ställdon (detta rekommenderas för system med Salus THB autoreglerande ställdon).
- 3. S1/S2 INGÅNG:** En golvvärmegivare, en extern temperaturgivare eller beläggningssensor kan anslutas till S1/S2 ingången på din SQ610RF. Dessutom, vid anslutning av en NO-typ av PÅ/AV potentialfri brytare, kan du använda denna ingång tillsammans med en ONETOUCH regel (programmeras i din Smart Home-app) eller som en växlare mellan värme och kyla.
- 4. VENTILSKYDD:** Denna funktion aktiverar samtliga ställdon en gång i veckan i 5min (om sommaren hjälper detta till att motionera ventilerna i golvvärmefördelaren så dessa inte fastnar)
- 5. INTERN RELÄ (COM/NO):** Aktivera eller avaktivera reläer med COM/NO utgångarna. Förval är aktiverat.
- 6. LÅGSTA AVSTÄNGNINGSTID:** Termostaten kommer inte att skicka en signal för värme/kyla oftare än vad som här är angivet.
- 7. OPTIMERINGSFUNKTION:** Begränsad start och stopptid är en energibesparande funktion som gör din termostat så kostnadseffektiv som möjligt utan att tulla på komforten (används i kombination med ITLC algoritmen).
- 8. KOMFORTGOLVVÄRME:** Denna funktion hjälper till att hålla golvet varmt även om temperaturen i rummet uppnått sitt börvärde. Som användare kan du välja 3 lägen. Observera att denna funktion inte är en ekonomifunktion utan är till för att hålla t.ex. ett klinkergolv jumbet även om det inte finns något värmebehov i rummet. (T.ex. badrummet).
- 9. ENHETSINFORMATION:** I denna meny kan du kontrollera: Mjukvaruversion, batterinivå, signalstyrka, kopplade enheter eller så kan du aktivera identifikations läget.
- 10. FABRIKINSTÄLLNINGAR:** Här kan du **ÅTERSTÄLLA din enhet till fabriksinställningar.** Efter en återställning kommer enheten att tas bort från ZigBee-nätverket och du kommer att behöva att lägga in den och koppla ihop från början.

THERMOSTAT 24V



✓ Ultra slim

✓ Precise temperature control
(underfloor heating, radiator heating, electrical heating)

✓ Voice assistants: works with
Amazon Alexa or
Google Assistant

✓ Built-in **voltage free contact**



Universal Gateway

Connect it with *Universal Gateway* and setup your own SALUS Smart Home system.



Smart Radiator Controls

Pair it with *Quantum* to achieve the perfect temperature everywhere, not only beside the radiator.



Smart Relay

Connect it with *Universal Gateway* and control wirelessly pumps, valves, boilers, lighting, etc.

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

