DIN GOLVVÄRMELEVERANTÖR



PRODUKTINFORMATION

- DRIFT & SKÖTSEL
- GOLVVÄRMERÖR
- FÖRDELARE
- SHUNT
- SKÅP FÖR INBYGGNAD
- REGLERING
- EGENPROVNINGSKONTROLL

BILAGOR

- DITT SYSTEM ENERGIBERÄKNING
- RITNING
- MATERIALSPECIFIKATION, FÖLJESEDEL

DRIFT & SKÖTSEL

Termeco golvvärmesystem kräver i stort sett inget underhåll förutsatt att det monterats i enlighet med Termecos installationsanvisningar, ritningar samt att injustering av \$öden har skett enligt bifogade beräkningar.

UNDERHÅLL AV VÄRMESYSTEM, ALLMÄNT

- Kontrollera värmesystemets tryck och fyll på vatten vid behov.
- Kontrollera att värmesystemet är fritt från luft. Det kan göras antingen på värmekällan eller
 på golvvärmefördelaren (genom att öppna luftningsventilen på balken)
- Kontrollera med jämna mellanrum framledningstemperaturen till golvvärmesystemet
- Kontrollera årligen att flöden på de olika slingorna överensstämmer med angivna värden i Termecos flödesberäkning

RUMSREGLERING

TRÅDLÖST SYSTEM

IIndikation på att systemet fungerar sker med dioder på kopplingsbox samt att antennsymbol lyser med fast sken i termostatens display. Grön diod på kopplingsbox innebär att fullgod kommunikation finns. Ett starkare grönt sken innebär att respektive termostat kallar på värme. När fullgod kontakt mellan termostat och kopplingsbox saknas står det Err i termostatens display och en varningstriangel samt antennsymbol blinkar.

Termecos trådlösa system använder sig av så kallad ventilmotionering. Det innebär att ställdonen med jämna mellanrum öppnar och stänger sig för att säkerställa att ventinlerna inte fastnar i något läge.

TRÅDBUNDET SYSTEM

Det trådbundna systemet har direktkontakt mellan alla de ingående delarna så att det inte ska uppkomma några kommunikationsfel.

Termecos trådbundna system använder sig av så kallad ventilmotionering Det innebär att ställdonen med jämna mellanrum öppnar och stänger sig för att säkerställa att ventilerna inte fastnar i något läge.

SHUNT

Inställning av maximal tillåten temperatur görs med handratten på säkerhetstermostaten.

FELSÖKNING

HUSET ÄR KALLT

- Kontrollera att värmekällan fungerar som den skall (framledningstemperatur, cirkulationspump etc)
- Kontrollera att cirkulationspump på eventuell shunt fungerar.
- a. Har cirkulationspumpen stängt av kan det bero på att maximal tillåten framledningstemperatur har överstigits. (se avsnitt om shunt)
- Kontrollera att reglersystemet fungerar genom att vrida upp en termostat till max. Då skall motsvarande ställdon öppnas. Det kan ses genom att en blå ring blir synlig. Det tar normalt 5-10 minuter innan ställdon är fullt öppet. Om reglersystemet inte fungerar tillfredsställand: kontrollera att det finns ström fram samt att säkringar i kopplingsboxen är hela. För att få varmt i huset under tiden tills eventuellt fel är avhjälpt, avlägsna ställdon och kontakta din installatör.

ETT RUM ÄR KALLT

Kontrollera att reglerutrustningen är korrekt installerad i enlighet med vad som angivits i Termecos installationsanvisningar (rätt slinga mot rätt termostat)

Vrid upp termostat till max, kontrollera att ställdonet öppnar (5-10 min). Om ställdonet inte öppnar kan det bero på:

- Trådlöst system: Batteriet i termostaten behöver bytas
- Ställdonet är felkopplat
- Ställdonet behöver bytas

Fungerar reglerutrustningen tillfredsställande kan ventilen behöva motioneras. Det görs genom att trycka ner den fjäderbelastade nålen på ventilen. Den skall då fjädra upp igen. Om det inte sker behöver ventilen bytas. Kontakta då din installatör.

DET TRÅDLÖSA SYSTEMET INDIKERAR PÅ BRISTFÄLLIG KOMMUNIKATION

Skulle bristfällig kommunikation uppstå så testa att byta batteri. Om inte det löser problemet, testa att återigen dedikera om termostaten mot respektive kanal (se installationsmanual för det trådlösa systemet).

TERMECO PROTERM GOLVVÄRMERÖR



PROTERM GOLVVÄRMERÖR PE-RT

Proterm golvvärmerör 5-skikts PE-RT är syrediffusionstäta,vilket gör dem lämpliga att använda i golvvärmesystem samt i snösmältningsanläggningar.

Proterm har en materialsammansättning som gör det mjukt och lättarbetat. Det är egenskaper som det behåller även vid kyligt klimat. Syrediffusionsspärren är placerad i rörväggen vilket innebär att den är skyddad mot mekanisk nötning.

Proterm finns i dimensionerna 12x2 mm, 16x2 mm och 20x2 mm. För beräkning av rörens livslängd, se info på www.termeco.se.



TERMECO ROSTFRI FÖRDELARE



BESKRIVNING

Termecos fördelare i rostfritt stål är avsedda för lågtemperatursystem och används för att distribuera värme till golvvärmeslingor. Varje fördelare består av två balkar som avslutas med en entumsgänga. De finns i olika storlekar, från 2 upp till 12 slingor & passar ifrån 12 till 20 mm golvvärmerör.

Matningsbalken är försedd med flödesmätare för att balansera värmemediets flöde mellan slingorna, och med reduktionsnipplar (½–¾ tum) som är kompatibla med klämringskopplingar för golvvärmerör på varje sektion.

Den samlande fördelaren är försedd med avstängningsventiler med en anslutningsgänga av storleken M30 x 1,5 mm. Varje fördelare levereras i en sats med monteringsfästen med ett avstånd på 210 eller 235 mm. Fördelaren kommer med en förmonterad luftventil och dräneringsventil.

Vid behov kan den rostfria fördelaren kopplas mot Termecos färdiga shuntar. Den rostfria fördelaren fungerar med våra olika reglersystem för individuell rumsreglering.



SHUNTAR FÖR OLIKA BEHOV

I en golvvärmeanläggning används en shunt då man har olika temperatur i värmesystemet t ex golvvärme i kombination med radiatorer. Shunt kan också användas då framledningstemperaturen är för hög, t ex vid pelletspanna eller fjärrvärme. Den kan även användas då cirkulationen i systemet är otillräcklig.

VARIANTER

Termeco har 3 shuntgrupper.

MICRO för mindre ytor upp till 90 kvm och en temperaturzon samt variabel framledningstemperatur.

MIDI för ytor upp till 200 kvm i kombination med våra golvvärmefördelare och styrning. Shunten arbetar med konstant framledningstemperatur.

MEGA för ytor upp till 400 kvm. Shunten arbetar med konstant framledningstemperatus.







Termeco vattensäkra skåp är avsedda för inbyggnad. Fördelarskåpen uppfyller branschreglerna för Säker Vatteninstallaton.

Skåpen förhindrar att eventuellt läckage förblir oupptäckt. Eventuellt vattenläckage leds ut på en väl synlig plats med hjälp av ett skvallerrör.

Skåpen är vattentäta upp till 50 mm från botten, förutsatt att de är rätt installerade med gummitätningar.

Samtliga skåp är vitlackerade och levereras komplett med stomme, gummigenomförningar, stänkskydd, ram och lucka.

VARIANTER

Antal slingor du får plats med per skåp: 550x710x95 = 2-6 slingor 900x710x95= 7-12 slingor 1150x710x95 = 10-15 slingor

Kabelcentralsförlängning för KL08RF Modell: KL04RF



www.salus-controls.dk





EAE CE 🖄



Introduktion

1

KL04RF-modulen är en förlängning till KL08RF-ledningscentret för ytterligare fyra värmezoner. Fungerar endast i kombination med KL08RF ledningscenter och ökar dess funktionalitet upp till 12 individuella värmezoner.

Produktöverensstämmelse

Denna produkt uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i följande EU-direktiv: EMC 2014/30 / EU, Lågspänningsdirektiv LVD 2014/35 / EU, Radiodirektiv 2014/53 / EU och RoHSdirektiv 2011/65 / EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: www.saluslegal.com

Säkerhetsinformation

Använd i enlighet med nationella och EU-föreskrifter. Enheten är endast avsedd för inomhusbruk under torra förhållanden. Produkt endast för inomhusbruk. Installation måste utföras av en kvalificerad person i enlighet med nationella och EU-föreskrifter.

Innan du försöker installera och installera, se till att KLO4RF inte är ansluten till någon strömkälla. Installation måste utföras av en kvalificerad person. Fel installation kan orsaka skador på ledningscentret. KL04RF ska inte installeras i områden där den kan utsättas för vatten eller fuktiga förhållanden.

Teknisk information

Strömförsörjning	230 V AC
Max belastning	3 A
Utgångar	Termoelektriska ställdon 230 V
Mått [mm]	163 x 85 x 67

1. Seriekontakt

Det används för kommunikation mellan KL08RF-ledningscentrum och KL04RF-förlängningsmodul. Kombinerad set ökar stödet upp till 12 zoner.





3. Anslutningsdiod

Connection

Om KL04RF-modulen är korrekt ansluten till KL08RF-ledningscentralen lyser anslutningsdioden fast röd.

4. Strömförsörjningsdiod

Efter att KL04RF-modulen har anslutits till Power strömförsörjningen lyser strömleddioden fast röd.

5. Arbetsstatusindikering för varje zon

Grön leddiod lyser när värmebehovssignalen överförs från termostaten till den givna zonen (med NCställdon anslutna).



6. Utgångar för ställdon

Ledningar för termoelektriska ställdon bör anslutas till de självlåsande anslutningarna i lämpliga zoner. Du kan ansluta tre ställdon direkt till en zon. Strömbelastningen i en zon är anpassad att fungera med upp till 6 termoelektriska ställdon med en effekt på 2 watt. Om det finns behov av att ansluta fler än 6 ställdon, använd ett extra relä för att avlasta den elektriska effekten från zonen.



INSTALLATION







Montera baksidan av höljet på väggen. Öppna krokarna på höljets baksida när du monterar på en DIN-skena.



Trä strömförsörjningsledningarna igenom och anslut dem till terminalerna"L" och "N".



ZigBee-nätverket Kabelcentral (8 zoner), 230 V AC Modell: KL08RF





rochure uden forudgående varsel



Wiring centre description 1. Cartridge fuse 5 x 20 mm 12 A 7. Delay jumper **8.** INT/EXT antenna jumper 2. Power Supply 9. NC/NO actuators jumper 3. Thermostat grouping status 4. Network Status diode **10.** ZigBee network coordinator **11.** Terminals for actuators 5. Pair button 6. Reset button 12. Pump control output ÷ TT. \bigcirc 0 \bigcirc 2 P \bigcirc G1 G2 Network Reset Pair Status 2 3 5 4 6 C Note: Don't use CO10RF coordinator with UGE600 simultaneously!

1. Fuse

CO10RF

Note: Fuse replacement should be done when the wiring centre is disconnected from power supply 230 V AC.

UGE600

0

G2

The mains fuse is located under the housing cover, at the main terminals and protects the wiring centre and devices powered by it. Use cartridge fuse-type 5 x 20 mm - nominal burn rate 12 A. To remove the fuse, lift the socket with a flat screwdriver and pull out the fuse.



3. Thermostat grouping status

This function is only available in Offline mode (together with CO10RF coordinator) - it means MASTER thermostats will affect to SLAVE thermostats within specific group, 0 61 which is possible only when thermostats are paired with one KL08RF wiring centre (optional + KL04RF) and have been assigned to gr. 1 or gr. 2.

Note: Within one group there may be only one MASTER thermostat (programmable) and the rest must be SLAVE thermostats (non-programmable).

How it works: If all thermostats of a given group will operate in automatic mode, then each of the thermostats in a given group will work in the same way as the MASTER of this group. For example, if the MASTER thermostat of Group 1 according to it's programmed schedule maintains a comfort mode - all SLAVE type thermostats from Group 1 will also maintain the comfort mode (the temperature is set individually for every thermostat). Similarly, if the MASTER thermostat is set to Party or Holiday mode - SLAVE thermostats in his group will also work in these modes

The grouping function is optional - thermostats do not have to be grouped, they can operate independently





(this function is described in detail on the second page of the manual).

Introduction

The KL08RF wireless wiring centre is a part of the iT600RF system. In combination with the wireless thermostats from iT600RF series, KL08RF provides comfortable and reliable heating control. It is equipped with the control outputs for the pump and boiler and has been designed to work with NC or NO actuators

In Offline mode, communication with the wireless thermostats from iT600RF series must be done through the CO10RF co-ordinating unit, which is in the package together with the wiring centre. To work in Online mode (via the SALUS Smart Home app) KL08RF must be connected to the Internet gateway UGE600. In one ZigBee network (Online or Offline) up to 9 KLO8RF wiring centres can be connected. KLO8RF increases ZigBee network range.

Product Compliance

This product complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directives: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU and RoHS 2011/65/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address: www.saluslegal.com.

Safety Information

Use in accordance with the regulations. Indoor use only. Keep your device completely dry. Disconnect your device before deaning it with a dry cloth. This accessory must be fitted by a competent person, and installation must comply with the guidance, standards and regulations applicable to the city, country or state where the product is installed. Failure to comply with the relevant standards could lead to prosecution.

Technical Information

Power Supply	230 V AC 50 Hz
Max load	3 A
Inputs	CO terminal Dew point sensor (humidistat)
Outputs	Pump control Boiler control Terminals for actuators
Radio frequency	ZigBee 2,4 GHz
Dimensions [mm]	355x83x67

8. INT/EXT antenna jumper



There is an option to connect the O8RFA external antenna to the wiring centre. If you use an additional antenna, place the jumper in the EXT position.

Jumper position change must be refreshed in the memory by pressing the Reset button (short press).

9. NC/NO actuators jumper



Select the type of the thermoelectric actuator connected to the wiring centre: NC – actuator normally closed NO – actuator normally opened



Jumper position change must be refreshed in the memory by pressing the Reset button (short press).

10. ZigBee network coordinator



The ZigBee network coordination unit CO10RE is used for Offline mode and it's included with the wiring centre. CO10RF enables wireless control of all devices installed in one network. Within one network can be connected max 9 wiring centres. It means that if in the network there are more than one wiring centre, you can use one coordinator and put the remaining ones in a safe place.

Note: Do not use CO10RF coordinator with UGE600 simultaneously.

11. Terminals for actuators

Wires of the thermoelectric actuators should be plugged into the self-locking connectors in the appropriate zones. You can connect 3 actuators directly to one zone. The current load of one zone is adapted to operate with up to 6 thermoelectric actuators with a power of 2 Watts. If there is a need to connect more than 6 actuators please use an additional relay to relieve the output of the zone.



CO terminal	Diode	Mode
Opened contacts	- e Red	<u>}</u> Heating
Closed contacts	Blue	💥 Cooling

15. Dew point sensor input (humidistat)



Dew point sensor input is active only in cooling mode (with closed CO

Shorting the contacts at the dew point sensor input (too high humidity) causes switching off all zones in the wiring centre and Pump control outputs.

16. Serial connector for the KL04RF extension

It is used for communication between the KLO8RF wiring centre and the KLO4RF extension module. KLO4RF extension module increases functionality and expands support up to 12 zones.



··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ···

theDINrail tilt thehooks on the back of the housing.

Screw the main part of the wiring centre

to the back of the housing.

Connect the power cord.

Remove the CO10RF coordinator if you use

the UGE600 internet gateway.

After finishing installation mount the top cover

of wiring centre.

Ť

17. External antenna connector

The external antenna connector 08RFA is located underneath the wiring centre under zones 7 and 8. After connecting an additional antenna, place the jumper in the EXT position.

Jumper position change must be refreshed in the memory by pressing the Reset button (short press).

MOUNTING



thehousing(seepicture).Whenmountingon



Attach the back of the wiring centre to the wall.



from the wires.

7



Connect the rest of the wires.



Make sure that all the wires are properly connected then connect the power cord to the 230V AC power supply - red LED diode will light up.



Identification of the wiring centre

To identify the wiring centre in the ZigBee network, follow the steps below:

In Online mode (using the SALUS Smart Home app):



Factory reset

To restore the factory settings, press and hold the Pair button for 15 seconds. G1 and G2 diodes will turn red and go out.

Note: If you restore the factory settings of the wiring centre, all paired devices will be removed from the ZigBee network - you will have to synchronize them again.





Innan du börjar:

Din nya NTSQ610RF(WB) Quantum rumstermostat är delvis laddad. Dock rekommenderar vi att du laddar den fullt innan du använder den.



Anslut laddaren i micro-USB porten placerad i botten på din SQ610 Quantum rumstermostat för att ladda den helt. **Att ladda enheten till fullo kan ta upp till 24timmar**

Montering: Använd de medföljande monteringsskruvarna och den dubbelhäftande tejpen. Ta bort bakstycket och montera detta på väggen. När detta är gjort, montera enkelt rumstermostaten på väggfästet. (Rumstermostaten har inbyggd magnet)

🕂 Var god notera:

Den **ideala** placeringen av en rumstermostat är c.a. **1,5m** ovan golv och där den inte störs av andravärme/kylkällor.Termostaterskallinteheller utsättas för direkt solljus eller drag. 2 El-schema (S1, S2 ingång)



Symbolförklaring:

- S- Potentialfri kontakt
- T-Temperatyrgivare

S1,S2 - terminal:

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

Vorsk

Dansk

Introduktion

NTSQ610RF(WB) Quantum är en rumstermostat som kommunicerar med övriga trådlösa enheter i iT600serien, t.ex. KL08RF-kontrollbox, mini TRV, RX10RF pannstyrmodul, via ZigBee tekniken. För att kontrolleras över internet (ONLINE-Iäge) skall NTSQ610RF(WB) 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. NTSQ610RF(WB) kan även användas utan internetuppkoppling **(OFFLINE läge)** då tillsammans med CO10RF koordinator (säljes separat) istället för UGE600.

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.

🕂 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.

Förpackningens innehåll:

- 1) NTSQ610RF(WB) Quantum rumstermostat
- 2) Väggbeslag
- 3) Dubbelhäftande tejp
- 4) Skruvar för montering
- 5) Instruktionsmanual

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. Symbol extern givare
- 17. Schemanummer
- 18. Schema aktivt
- 19. Veckodag
- 20. Luftfuktighet

Förklaring knappar			
Knapp	Funktion		
≡	 Menyl/Åter knapp. START DISPLAY: Tryck och håll inne i 3sek för att ändra termostatens driftläge (Schemainställningar / Permanent inställningar/ Tillfälliga inställningar). IINSTÅLLNINGSMENY: Tryck och håll nere i 3sek för att backa utan att spara ändringar. I menyn för IHOPKOPPLING (under SYSTEMTYP-menyn): Tryck och håll inne 3sek för att se andra ihopkopplingsalt. 		
\sim	"Pil ner"Knapp (Sänk en parameters värde / förflytta dig ner i menyträdet)		
	"Pil upp"Knapp (Höj en parameters värde / förflytta dig upp i menyträdet)		
√ ⊎	 Tryck och håll nere i 3sek faör att starta upp en ny termostat. "OK-knapp" (Bekräfta värde / Gå till nästa meny / Spara inställningar) I START DISPLAY : Tryck och håll inne i 3sek för att försätta termostaten i StandBy-läge I INSTÄLLNINGSMENY:Tryck och håll nere i 3sek för att backa till START DISPLAY & SPARA alla gjorda inställningar. Under ihopkopplingsprocessen - håll knappen nedtryckt i 3sek för att stänga av eller starta om termostaten. 		
>+<	l START DISPLAYEN - tryck"Pil upp"och"Pil ner"samtidigt och håll nere i 3sek för att låsa/låsa upp knapparna.		

Suon

KOMPATIBILITET MED ANDRA 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

OFFLINE-läge



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.



Dansk

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:





Installation i OFFLINE-läge

Ihopkoppling med kontrollbox (Installera kontrollboxen enligt de bipackade instruktionerna)





processen.

Stäng ZigBee-nätverket

NTS	Q610RF(WB) Menyst	ruktur 📃
	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/XYVIA ÄTERSTÄLL ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR
Huvudmeny	Admin inställningar	TEMPERATUR SKALA VISA TEMPERATUR INSTÄLLNINGAR VÄRMEREGLERINGS ALGORITM KYLREGLERINGS ALGORITM S1/S2 INGÅNG 3. LÅGSTA BÖRVÄRDE HÖGSTA BÖRVÄRDE VENTILSKYDD 4. LÅGSTA AVSTÅNGNINGSTID 5 OPTIMERINGSFUNKTION 6. KOMFORTGOLVVÄRME 7. PINKOD ENHETSINFORMATION 8. FABRIKSINSTÄLLNINGAR 9.
	Språk	ENGELSKA DANSKA POLSKA

Kort beskrivning av några utvalda funktioner (samtliga funktioner finns beskrivna i NTSQ610RF(WB) 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.

 REGLERINGS ALGORITM: Denna funktion definierar hur man styr rumstemperaturen. Tillgängliga möjligheter är: ITLC till golvvärme / radiatorer / elvärme (Detta är en avancerad algoritm 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. 51/52 INGÅNG: En golvvärmegivare, en extern temperaturgivare eller beläggningssensor kan anslutas till 51/ 52 ingången på din NTSQ610RF(WB). 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. LÄGSTA AVSTÄNGNINGSTID: Termostaten kommer inte att skicka en signal för värme/kyla oftare än vad som här är angivet.

6. 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.

7. 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 jummet även om det inte finns något värmebehov i rummet. (T.ex. badrummet).

8. ENHETSINFORMATION: I denna meny kan du kontrollera: Mjukvaruversion, batterinivå, signalstyrka, kopplade enheter eller så kan du aktivera identifikations läget.

 FABRIKSINSTÄLLNINGAR: 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. Suomaleinen



QUANTUM NTSQ610RF(WB)			
Strömförsörjning	Inbyggt Li-Ion 3,7V Batteri		
Laddspänning (laddare ej inkluderad)	Micro-USB 5V DC, min 0,5 A		
Temperaturområde	5-40°C		
Temperaturintervall	0.5°C or 0.1°C		
Regleringsalgoritm	ITLC SPANN (±0.25°C/±0.5°C) THB		
S1-S2 Ingång (multifunktionell ingång)	Golvtemperatur Luftemperatur Hotellkort One Touch Växlare (värme/kyla)		
Kommunikationsprotokoll	ZigBee 2,4GHz		
((iqi))	2405-2480MHz; <14dBm		
Montering	Ytmontering vägg		
Arbetstemperatur	0-45°C		
IP-Klass	IP30		
Mått (bredd x höjd x djup)	86 x 86 x 11 mm		





QUANTUM NTSQ610RF(WB)			
Virtalähde	Sisäänrakennettu Itiumioniakku 3,7 V		
Latausjännite (laturi ei sisälly)	Micro-USB 5V DC, väh. 0,5 A		
Lämpötila-alue	5-40°C		
Näytön lämpötilan tarkkuus	0.5°C tai 0.1°C		
Ohjausalgoritmi	ITLC SPAN (±0,25 ℃ / ±0,5 ℃) THB		
S1 - S2 tulo (monitoimitulo)	Lattian lämpötila Ilman lämpötila Läsnäoloanturi One Touch Vaihto (lämmitys/jäähdytys)		
Yhteyskäytäntö	ZigBee 2,4GHz		
(((p)))	2405-2480MHz; <14dBm		
Asennus	Pinta-asennus		
Työlämpötila	0-45°C		
IP kotelointiluokka	IP30		
Mitat (Leveys x Korkeus x Syvyys)	86 x 86 x 11 mm		



√ Ultra slim

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

- ✓ Works with: Amazon Alexa and Google Home
- ✓ Rechargeable through micro USB



Universal Gateway

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

SALUS Nordic A/S Rønhøjvej 12, 8300 Odder, Denmark Tel: (+45) 53534499 Email: sales@salus-controls.dk



Smart Radiator Controls

Pair it with *Quanturr* to achieve the perfec temperature everywhere not only beside the radiator.





Smart Relay

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





T30NC24/T30NC230

Golvvärmeväxlare



Produktinformation

- Enkel att installera
- "First open"-funktion
- Självjusterande
- Strömförbrukning 2W
- Styrka 100N
- Högkvalitativt vaxelement
- 5 års garanti
- Indikation f
 ör
 öppen/st
 ängd
- 230V eller 24V
- M30x1,5mm-anslutning
- Finns också i NO Normally Open



Spänning:	
Storlek mm:	B 40 H 70 D 40
Ν	24Vac
L	24Vac



Tekniske specifikationer T30NC24 & T30NC230





TERMECO EGENPROVNINGSPROTOKOLL FÖR TÄTHETSPROVNING

Projektnummer: Objektsnamn: Datum:

Beställare: Installationsadress:

Instrument/instrumentnr: Typ av rörsystem (12,16,20mm) : Antal system: Provtryckningsmedium: Glykolblandning i %: Systemets driftstryck: Provningstryck: Hålltid ange i timmar och minuter: Iakttagelser under provtiden:

MANOMETERAVLÄSNING

Nr:	Dag:	Klockan:	Avläst tryck:	Anmärkning:
1				
2				
3				
4				

Provning utför av företag: Signatur: Namnförtydligande: Datum:

TERMECO EGENPROVNINGSPROTOKOLL TRÅDLÖS

Projektnummer: Objektsnamn: Datum: Beställare: Installationsadress:

Installerade enheter avseende golvvärmefördelare nr:

*Ange antal nedan

Proterm 8-kanals kopplingsbox 230 V, 511008: Proterm 4-kanals kopplingsbox 230V, 511004: Proterm trådlös termostat 230V, 511001: Proterm Quantum trådlös termostat LCD,511003: Proterm ställdon 230V, 511002:

Vid installation läs manualen för respektive enhet.

Termostat placerad i rum:	Styrmodul kanal nr:	Ställdon krets nr:	Funktionskontroll:

Anmärkning:

Provning utför av företag: Signatur: Namnförtydligande: Datum:

TÄTHETSPROVNING

ITäthetsprovning med vatten eller gas ska ske med beaktande av Arbetsmiljöverkets föreskrifter i AFS 2006:8.Täthetsprovning utförs före injustering och före eventuella ställdon monteras, d.v.s. med samtliga ventiler fullt öppna. Föreligger frysrisk ska etylen eller propylen glykol tillsättas. Blandningsförhållandet ska vara enligt tillverkarens anvisningar. Före idrifttagande av anläggningen ska systemet spolas rent från eventuellt glykolblandat vatten då glykolinblandningen annars försämrar systemets värmeavgivning.

GOLVVÄRMESLINGOR

Golvvärmeslingorna ska avluftas och täthetsprovas medan de ännu är synliga för inspektion. Om inte annat anges ska täthetsprovning med vatten ske vid ett tryck av 8,6 bar. (1,43x6bar vilket är beräkningstrycket för golvvärme).Upprätthåll detta tryck i ca 30 min och kontrollera under dennatid samtliga kopplingsställen. Därefter ska trycket sänkas till ca 4,5 bar vilket ska kvarstå i ca 2 timmar utan trycksänkning.

PROTOKOLL

Protokoll från täthetsprovningen ska upprättas och bifogas tillsammans med dokumentation för drift och underhåll.

Ingjutning i betong

Vid ingjutning i betong ska rörslingorna stå under tryck. Detta för att säkerställa att inga skador uppstår under arbetet. Beakta särskilt frysrisken när detta görs.

ÖVRIGA BJÄLKLAGSTYPER

Vid läggning av övergolv i träbjälklag, flytande golv och liknande ska golvvärmeslingorna stå under tryck för att säkerställa att inga skador har uppstått.

KONTAKTA OSS

035- 16- 95 50



offert@termeco.se



www.termeco.se