

# Neotherm

THE FLOW OF ENERGY

## Futura Z Pro



Kompatibel med  
Neotherm  
Smart Home App



Trådløs  
Kommunikation



Komfort  
gulvvarme



Hurtig  
installation



Multifunktionel



Indbygget  
fugtsensor



## Introduktion

**Futura Z Pro** digital rumtermostat er en ZigBee-termostat der trådløst arbejder sammen med Futura-serien, f.eks. Kontrollboks , Radiator aktuator m.m. For at kontrollere Futura Z Pro rumtermostaten over internettet eller via Neotherm Smart Home-mobilappen (**ONLINE-tilstand**), skal den installeres sammen med Futura Z Internet Gateway (sælges separat).

Fra appen er det muligt at parre Futura Z Pro med andre Smart Home produkter, f.eks. Futura Z Smartplug , Futura Z Smart Relay eller Futura Z vindue / dørsensor. Futura Z Pro kan anvendes lokalt uden en internetforbindelse (**OFFLINE-tilstand**), men kommunikation med andre enheder skal udføres ved hjælp af Futura Z-kordinator (sælges separat).

Den fulde PDF-version af manualen findes på [www.neotherm.dk](http://www.neotherm.dk)

## 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.



## Sikkerhedsoplysninger

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

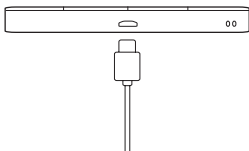
### Pakken indeholder:

- 1) Futura Z Pro digital rumtermostat
- 2) Vægbeslag
- 3) Montage skruer
- 4) Quick guide

## Før du starter :

- 1** Den nye Futura Z Pro rumtermostat er delvis opladet, men vi anbefaler, at du oplader batteriet helt inden brug.

Tilslut oplader til mikro-USB-port, som er i bunden af Futura Z Pro rumtermostat for at oplade enheden.



**Opladning til fuldt batteriniveau kan tage op til 24 timer.**

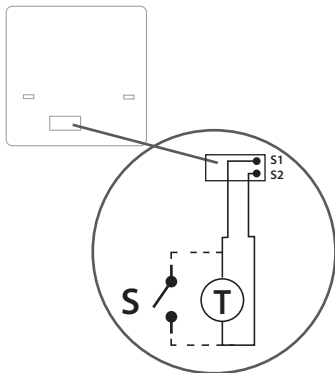
- 3** Montering: til montering af rumtermostat kan du anvende medfølgende monteringskruer. Fjern bagpladen for at montere denne på væggen. Efter dette skal du blot fastgøre termostaten til pladen der har en indbygget magnet.



### Bemærk venligst:

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

- 2** El-diagram (S1, S2-indgang)



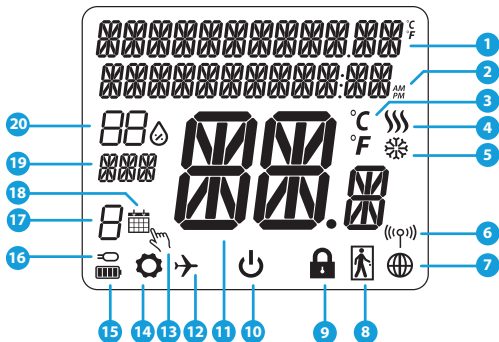
Symboler forklaring:

S – potentialfri kontakt  
T – temperatursensor

#### S1,S2 Terminal:






- Luft eller gulsensor
- ekstern potentialfri kontakt kan tilsluttes en hvilken som helst ON / OFF kontakt eller belægningssensor (Hotel kort).

## Beskrivelse af LCD Ikoner



1. Menu / indstillingen beskrivelse + Ur
2. AM/PM
3. Temperatur enhed
4. Varmeindikator (ikonet blinker, ved varme kald)
5. Køleindikator (ikonet blinker ved kølekald)
6. Ikon for trådløs forbindelse
7. Ikon for internet forbindelse
8. Belægningssensor (hotelkort)
9. Låse funktion til termostaten
10. Standby mode ikon
11. Temperaturindikator
12. Feriemode
13. Midlertidig overstyring af temperatur
14. Indstillingsindikator
15. Batteriindikator
16. Sensorindikator
17. Programnummer indikator
18. Tidspansikon
19. Dag
20. Luftfugtighed



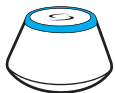
Knap beskrivelse	
Knap	Funktion
	<p>1) Menu knap</p> <p>2) HOVEDMENU: Tryk og hold nede i 3 sek. for at ændre termostatsens driftstilstand (Tidsindstilling / Permanent indstilling / Midlertidig overstyring).</p> <p>3) Under INDSTILLINGSSKÆRMEN: Tryk og hold nede i 3 sekunder for at gå tilbage uden at gemme ændringerne.</p> <p>4) I PARRINGS TILSTAND (i SYSTEMTYPE-menuen): Tryk og hold nede i 3 sekunder for at se andre parringsindstillinger.</p>
	„Pil ned“ knap (Sænk temperaturen /bevæger sig nedad i menuen)
	„Pil op“ knap (Hæv temperaturen /bevæger sig opad i menuen)
	<p>-1) Tryk og hold flueben nede i 3 sekunder for at starte enheden.</p> <p>2) “OK / flueben-knap (Bekræft indstilling / Gå til næste menu / Gem indstillinger)</p> <p>3) Under temperaturvisningen: Tryk og hold nede i 3 sekunder for at gå ind i standbytilstand</p> <p>4) Under INDSTILLINGSSKÆRMEN: Tryk og hold nede i 3 sekunder for at gå tilbage til hovedskærmen og gemme alle ændringerne.</p> <p>5) Under parrings processen - hold knappen nede i 3 sekunder for POWER OFF eller genstart termostaten</p>
	Under temperaturvisning - tryk og hold pil op og pil ned knapperne samtidigt for 3 sekunder for at låse termostaten.

## KOMPATIBILITET MED ANDRE NEOTHERM PRODUKTER

Futura Z Pro rumtermostaten kan fungerer med eller uden forbindelse til internettet (App)

Som det første skal du beslutte på hvorledes din rumtermostat skal fungere (On-line eller Off-line)

### ON-LINE MODE



Futura Z Internet Gateway er  
**TILSLUTTET TIL INTERNETTET**

Du kan konfigurere og anvende alle dine enheder i Smart Home-appen

Download Smart Home-appen på din iOS - eller Android-enhed og få adgang til dit Neotherm-udstyr.



### OFF-LINE MODE



Futura Z Internet Gateway er  
**IKKE forbundet TIL INTERNETTET**

Du kan anvende dine enheder lokalt uden Smart Home-appen. Gateway fungerer i denne tilstand som standard ZigBee-kordinator.

eller



**Futura Z kordinator -**

Du kan anvende standard ZigBee-netværkskordinator til at installere og anvende dine enheder.

### Kompatible enheder :



**Futura Z\***  
Smart Relé



**Futura Z\***  
Smart Plug



**Futura Z**  
Kontrolboks til 8 zoner  
gulvvarme



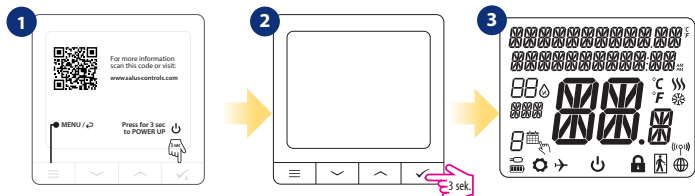
**Futura Z**  
Trådløs aktuator til  
radiatorventil.

\*Kun i online mode

## Opstartssekvens

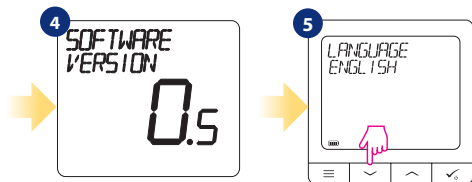
### Bemærk venligst:

For den letteste installation skal du sørge for, at du allerede har tilføjet andre enheder til dit ZigBee-netværk, f.eks. Gulvvarme-kontrolboks eller radiatoraktuator osv.



Fjern beskyttelsesfolien

For at aktivere rumtermostaten hold  
✓ knappen nede i 3 sekunder ... display viser nu alle ikoner ...

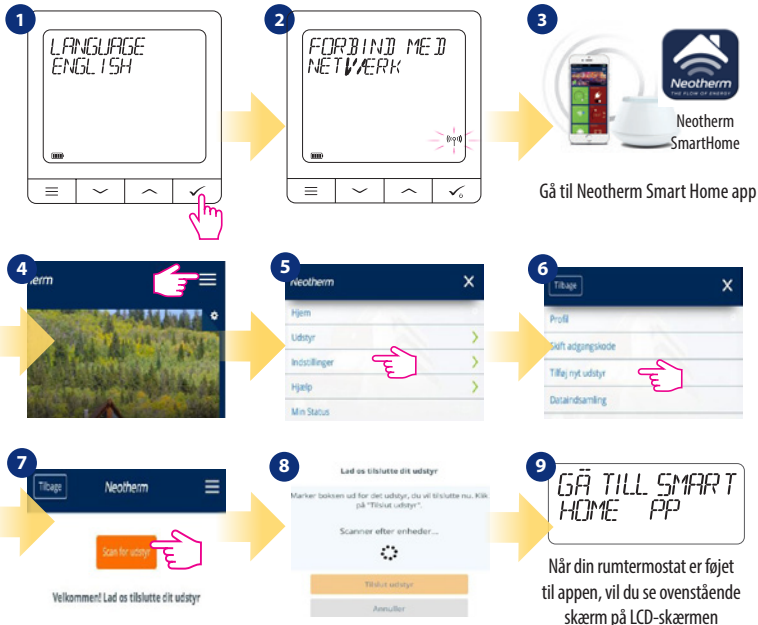


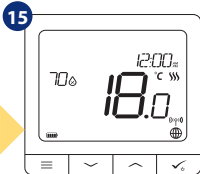
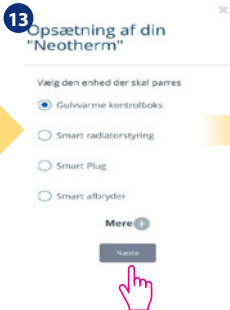
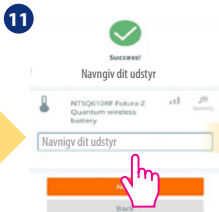
...nu viser rumtermostaten  
softwareversionen.

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

# Installation i ON-LINE-mode

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

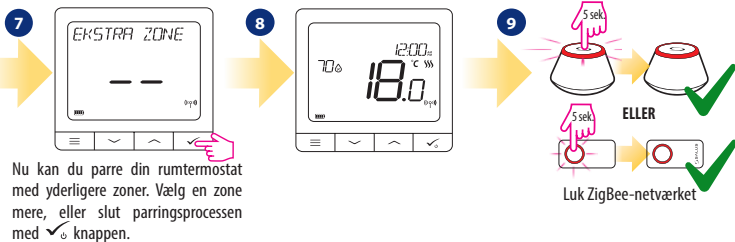
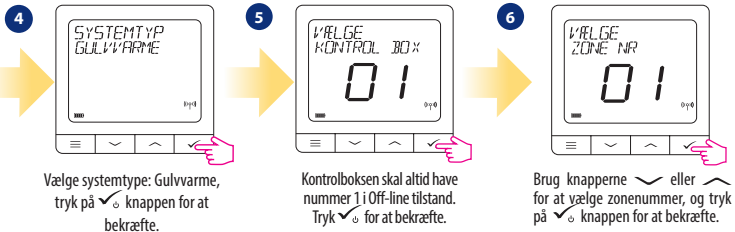




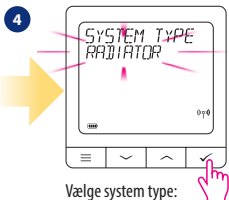
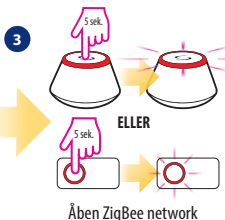
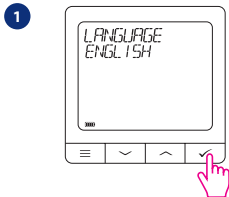
Herefter vises rumtermostats hovedskærm.  
Tillykke! Du har konfigureret Futura Z Pro rumtermostat med succes.

# Installation i OFF-LINE-mode

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



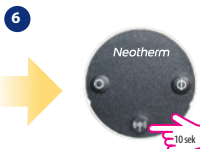
## Parring med Futura Z-radiatoraktuator (Installer radiatoraktuatoren i henhold til instruktionen, der følger med produktet)



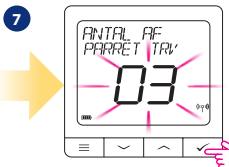
Vælg system type:  
Radiator



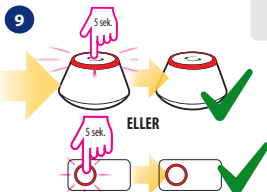
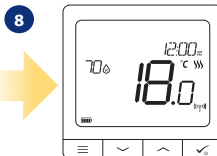
Hold nu antenneknappen i 10 sek. på alle radiatoraktuatorerne, som du vil parre med din rumtermostat.



Du kan parre op til 6 aktuatorer med 1 rumtermostat. Alle aktuatorer skal være i samme rum som rumtermostaten.



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



Luk ZigBee-netværket

# Futura Z Pro rumtermostat Futura Z Pro fulde menu struktur



## Hoved menu

**Tidsplan  
indstilling**

DEAKTIVER  
MA-FR+LØ-SØ  
MA-SØ  
ENKELT DAGE

**Brugerindstilling**

TID/DATO  
TEMPERATUR KALIBRERING  
VIS/GEM LUFTFUGTIGHED  
SÆTPUNKT STANDBY TEMP.  
NULSTIL BRUGERINDSTILLING

**ADMIN  
INDSTILLING**

TEMPERATUR SKALA  
VIS TEMP. INDSTILLING <sup>1</sup>  
VARMEREGULERINGS ALGORITME <sup>2</sup>  
KØLE REGULERINGS ALGORITME  
S1/S2 INPUT <sup>3</sup>  
MINIMUM SETPOINT  
MAXIMUM SETPOINT  
VENTIL BESKYTTELSE <sup>4</sup>  
MIN. TURN-OFF TID  
BEREGNET START/STOP TIDSPUNKT  
KOMFORT GULVE <sup>7</sup>  
PIN CODE  
ENHEDS INFORMATION <sup>8</sup>  
FABRIKS NULSTILLING <sup>9</sup>

**SPROG**

ENGLISH	FRANCAIS
DANSK	ROMANA
POLSKI	ESPANIOL
DEUTSCH	...etc.



## Kort beskrivelse af nogle valgte funktioner (alle funktioner er beskrevet i den fulde version af Futura Z Pro manualen):

**1. VIS TEMPERATUR INDSTILLING:** Denne funktion bestemmer indstilling af den viste temperatur - Brugeren kan indstille temperaturen i spring på 0,5 °C eller 0,1 °C.

**2. RERULERINGS 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, Auto Flow aktuator (option anbefales til systemer med Auto Flow aktuatorer).

**3. S1 / S2 INPUT:** En gulvføler, en ekstern temperatursensor eller en belægningsensor kan tilsluttes S1 / S2-indgangen til Futura Z Pro . Ved at tilslutte en NO-type ON / OFF spændingsfri kontakt, kan du bruge denne indgang som en OneTouch-regler trigger (programmeret i Neotherm Smart Home-appen) eller som en varm- / kølovergang.

**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. MINIMUM OFF TID:** Minimum slukketid (rumtermostat sender ikke et signalet til opvarmning / afkøling i den angivne tid i denne parameter).

**6. BEREGNET STARTTIDPUNKT :** Beregnet starttidspunkt og beregnet stoptidspunkt er energibesparende funktion, der gør rumtermostat så omkostningseffektiv (i kombination med ITLC-kontrolalgoritme).

**7. 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 varme funktion. Bemærk, at det ikke er en økonomifunktion, da dit varmesystem vil være igang selv om der ikke er et varmekald.

**8. ENHEDSINFORMATION:** I denne menu kan brugeren kontrollere: Softwareversion, batteriniveau, RF-sendeleværdi, parrede enheder eller kan også anvendes til at aktivere identifikationstilstand.

**9. FABRIKSIKINDSTILLING:** 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.

## Introduction

**The Futura Z Pro rumtermostat Futura Z Pro** is a ZigBee temperature controller for wireless control of iT600 series devices, such as the KL0824N wiring centre, mini TRV10RFM head, RX10RF boiler control module.

In order to control Futura Z Pro rumtermostat over the Internet or via the NEOTHERM Smart Home mobile app (**ONLINE mode**),

it must be installed together with the Futura Z Internet gateway (sold separately). From the application level, it is possible to pair Futura Z Pro rumtermostat with other system elements, e.g. Smart Plug Futura Z , Smart Relay SR600 or window/door sensor OS600/SW600.

Futura Z Pro rumtermostat can be used locally without an Internet connection (**OFFLINE mode**), however, its communication with other devices must be done using the C010RF coordinator (sold separately).

## 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.NEOTHERMlegal.com](http://www.NEOTHERMlegal.com).



## Safety Information

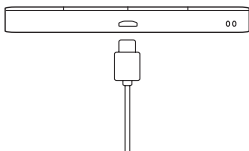
Use in accordance to national and EU regulations. Use the device as intended, keeping it in dry condition. Product for indoor use only. Installation must be carried out by a qualified person in accordance to national and EU regulations. Disconnect your equipment before cleaning it with a dry cloth.

### Package Content:

- 1) Futura Z Pro rumtermostat Futura Z Pro Thermostat
- 2) Wall mounting plate
- 3) Mounting screws
- 4) Manual instruction

## Before you start:

- 1 New Futura Z Pro rumtermostat Futura Z Pro Thermostat is partially charged, however, we recommend you to fully charge the battery before  
Connect charger to micro-USB Port which is at the bottom of Futura Z Pro rumtermostat Futura Z Pro Thermostat to charge the device.



**Charging to full battery level may take up to 24h maximum.**

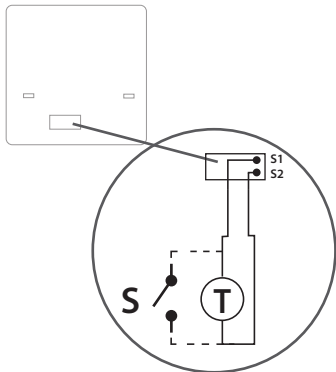
- 3 Mounting: to mount thermostat you can use included accessories (mounting screws or self-adhesive tape). Remove back cover to mount the plate to the wall. After this just attach thermostat to the plate (it has built-in magnet).



### 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.

## 2 Wiring diagram (S1, S2 Input)



Symbols explanation:

S – volt-free contact

T – temperature sensor

### S1,S2 Terminals:

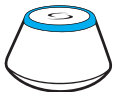
- air or floor temperature sensor
- external volt-free contact to connect any ON/OFF switch or occupancy sensor (Hotel card)

## COMPATIBILITY WITH OTHER NEOTHERM CONTROLS DEVICES

Futura Z Pro Thermostat can work in **ONLINE** or **OFFLINE** mode.

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

### ONLINE MODE



#### Futura Z Internet 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 NEOTHERM equipment.



### OFFLINE MODE



#### Futura Z Internet 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



**Futura Z\***  
Smart Plug



**KL0824N**  
Wiring Centre for 8-zone  
underfloor heating (UFH).



**TRV10RFM**  
(Thermostatic  
Radiator Valve) with  
wireless communication.



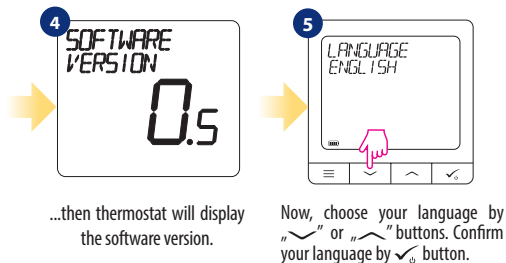
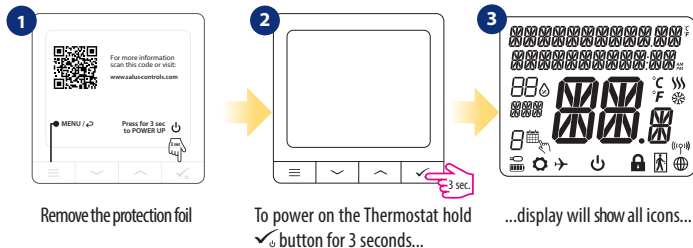
**RX10RF**  
receiver

\*Only with Online Mode

## First power up sequence

### Please note:

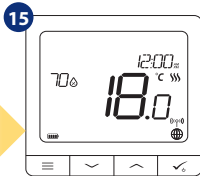
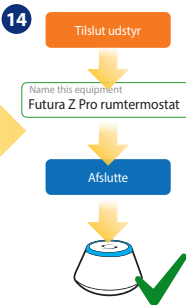
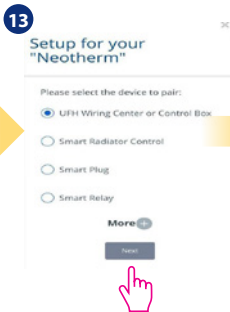
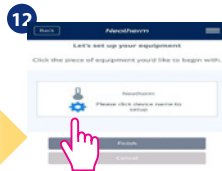
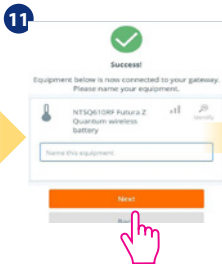
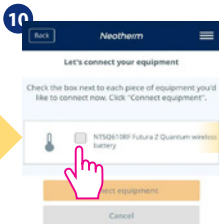
For easier installation, please make sure you have already added other devices to your ZigBee network, such as Underfloor Heating Control Box (KL0824N) or Radiator heads (TRV10RFM's) etc.



## Installation in ONLINE mode

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







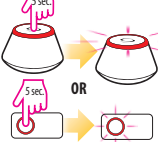
After that, thermostat will show main screen. Congratulations! You successfully configured the NTSQ610 Quantum Thermostat.

# Installation in OFFLINE mode

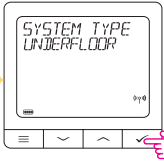
Pairing with Wiring Centre / Control Box (Install the Wiring Centre / Control Box according to the instructions included with product)

- 



1
- 

2
- 




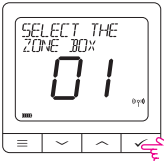
3

Open the ZigBee network
- 




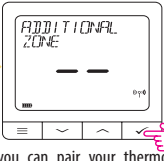
4

Select system type: UNDERFLOOR, press  button to confirm.
- 


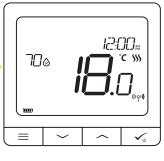
5

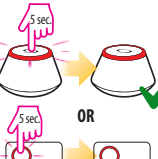
Using  and  buttons select the Control Box number (press PAIR button on the Control Box to see its address number). Press  button to confirm.
- 

6

Use  or  buttons to select the zone number and press  button to confirm.
- 

7

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

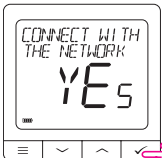

8
- 

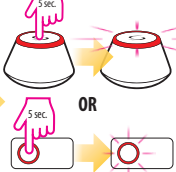
9

Close the ZigBee network

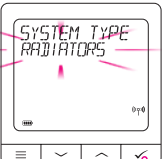



## Pairing with TRV10RFM radiator head (Install the TRV10RFM according to the instructions included with product)


**1**  **2** 

**3** 

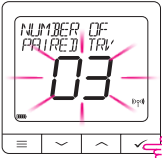
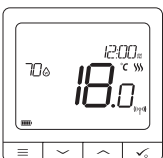
Open the ZigBee network

**4**  **5** 

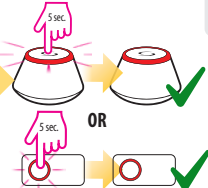
Now hold antenna button for 10 sec. on all TRV10RFM's which you want to pair with your Thermostat.

**6** 

You can pair up to 6 TRV10RFM's with 1 Thermostat. All TRV10RFM's have to within the same room with Thermostat.

**7**  **8** 

On the LCD you will see the number of paired TRV10RFM's. Once all TRV10RFM's are paired - press ✓ button to finish the pairing process.

**9** 

Close the ZigBee network

# Futura Z Pro rumtermostat 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 <sup>1</sup>.  
HEAT CONTROL ALGORITHM <sup>2</sup>.  
COOL CONTROL ALGORITHM  
S1/S2 INPUT <sup>3</sup>.  
MINIMUM SETPOINT  
MAXIMUM SETPOINT  
VALVE PROTECTION <sup>4</sup>.  
MINIMUM TURN OFF TIME <sup>5</sup>.  
OPTIMISATION FEATURE <sup>6</sup>.  
COMFORT WARM FLOOR <sup>7</sup>.  
PIN CODE  
DEVICE INFORMATION <sup>8</sup>.  
FACTORY RESET <sup>9</sup>.

### Language

ENGLISH  
DANISH  
POLISH  
...

## Short description of some selected functions (all functions are described in the full version of the Futura Z Pro

- 1. DISPLAY TEMP RESOLUTION:** This function determines the resolution of the displayed temperature - User can temperature set by steps (every 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 Futura Z Pro rumtermostat. 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 NEOTHERM 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. MIN TURN OFF TIME:** Minimum switch-off time (thermostat will not send the signal for heating/cooling more often than specified in this parameter).
- 6. OPTIMISATION FEATURE:** Optimum Start and Optimum Stop functions are energy saving feature that makes thermostat most cost effective (in combination with ITLC control algorithm).
- 7. 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.
- 8. DEVICE INFORMATION:** In this menu user can check: Software Version, Battery Level, RF range value, Paired devices or also user can activate Identification mode.
- 9. FACTORY RESET:** Here you can **RESET your device to factory settings. After successfull reset device will be removed from ZigBee network and you will need to add / pair your device again.**

## Introduktion

**Futura Z Pro rumstermostat Futura Z Pro** är en rumstermostat som kommunicerar med övriga trådlösa enheter i iT600-serien, t.ex. KL0824N-kontrollbox, mini TRV10RFM, RX10RF pannstyrmodul, via ZigBee tekniken. För att kontrolleras över internet (**ONLINE-läge**) skall Futura Z Pro rumstermostat installeras tillsammans med Futura Z -Gateway (säljes separat).

Från **NEOTHERM SmartHome**-app är det sedan möjligt att även samarbeta med övriga enheter inom SmartHome systemet t.ex smarta kontakter-Futura Z , smarta reläer-SR600 eller fönster/dörr sensorer OS600/SW600. Futura Z Pro rumstermostat kan även användas utan internetuppkoppling (**OFFLINE läge**) då

**Hur den manuella uppkopplingen går till finns beskrivet i PDF-format på [www.NEOTHERM-controls.com](http://www.NEOTHERM-controls.com)**

## 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.NEOTHERMlegal.com](http://www.NEOTHERMlegal.com)



## Säkerhetsinformation:

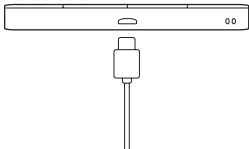
Användandet av produkten skall ske i enlighet med nationella och EU krav och regler. Använd produkten som avsett och se till att den placeras torrt. Vid rengöring koppla ur produkten och rengör med torr trasa. Produkten skall installeras av behörig person i enlighet med nationella och EU reglement.

### Förpackningens innehåll:

- 1) Futura Z Pro rumstermostat Futura Z Pro rumstermostat
- 2) Väggbeslag
- 3) Skruvar för montering
- 4) Instruktionsmanual

## Innan du börjar:

- 1** Din nya Futura Z Pro rumstermostat Futura Z Pro rumstermostat digital 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 Futura Z Pro rumstermostat digital för att ladda den helt. **Att ladda enheten till fullt kan ta upp till 24 timmar**

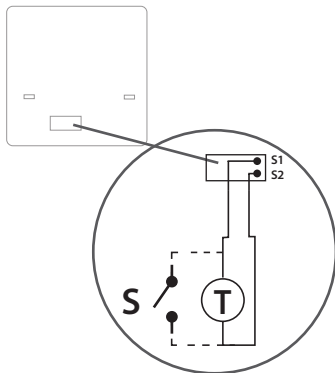
- 3** Montering: Använd de medföljande monteringskruvarna och den dubbelhäftande tejp. Ta bort bakstycket och montera detta på väggen. När detta är gjort, montera enkelt rumstermostaten på väggfästet. (Rumstermostaten har inbyggd magnet)



### Var god notera:

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

- 2** El-schema (S1, S2 ingång)



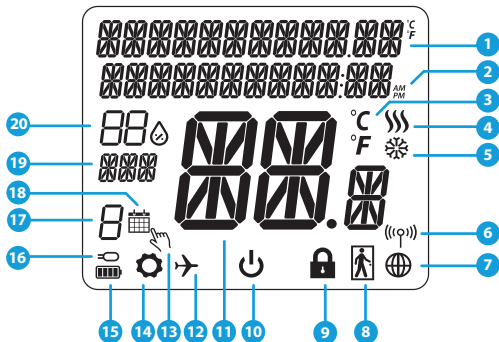
#### Symbolförklaring:

S- Potentialfri kontakt  
T- Temperaturgivare






#### S1, S2 - terminal:

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

## Beskrivning symboler display



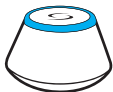
1. Förklaring meny och inställningar sam klocka
2. AM/PM
3. Temperaturenhet
4. Värmsymbol (aktiveras vid värmebehov)
5. Kylsymbol (aktiveras vid kylbehov)
6. Symbol för trådlös uppkoppling
7. Symbol för internetuppkoppling
8. Beläggningssensor (Hotellkort)
9. Låsfunktion
10. Förklaring knappar
11. Temperatur
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
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Meny/Åter knapp.</li> <li>2) START DISPLAY: Tryck och håll inne i 3sek för att ändra termostatens driftläge (Schemainställningar / Permanent inställningar/ Tillfälliga inställningar).</li> <li>3) I INSTÄLLNINGSMENY: Tryck och håll nere i 3sek för att backa utan att spara ändringar. I menyn för</li> <li>4) IHOPKOPPLING (under SYSTEMTYP-menyn): Tryck och håll inne 3sek för att se andra ihopkopplingsalt.</li> </ol>
	„Pil ner” Knapp (Sänk en parameters värde / förflytta dig ner i menyträdet)
	„Pil upp” Knapp (Höj en parameters värde / förflytta dig upp i menyträdet)
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Tryck och håll nere i 3sek för att starta upp en ny termostat.</li> <li>2) ”OK-knapp” (Bekräfta värde / Gå till nästa meny / Spara inställningar)</li> <li>3) I START DISPLAY : Tryck och håll inne i 3sek för att försätta termostaten i StandBy-läge</li> <li>4) I INSTÄLLNINGSMENY: Tryck och håll nere i 3sek för att backa till START DISPLAY &amp; SPARA alla gjorda inställningar.</li> <li>5) Under ihopkopplingsprocessen - håll knappen nedtryckt i 3sek för att stänga av eller starta om termostaten.</li> </ol>
	I START DISPLAYEN - tryck „Pil upp” och „Pil ner” samtidigt och håll nere i 3sek för att låsa/låsa upp knapparna.

## KOMPATIBILITET MED ANDRA NEOTHERM PRODUKTER

Futura Z Pro rumstermostat digital 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



**Futura Z 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 NEOTHERM-enheter



### OFFLINE-läge



**Futura Z Gateway är INTE UPPKOPPLAD MOT INTERNET** Du kan använda alla dina enheter lokalt men inte i Smart Home-appen. Futura Z Gateway fungerar i detta läge som en standard ZigBee-koordinator.

ELLER



**C010RF- koordinator -**

Du kan använda standard ZigBee-nätverkskoordinator för att installera och använda dig av dina enheter.

### Kompatibla enheter:



**SR600\***  
Smart relä



**Futura Z\***  
Smart plug



**KL0824N**  
kontrollbox för 8zoner  
golvvärme. (UFH)



**TRV10RFM**  
trådlös  
radiatortermostat



**RX10RF**  
Signalförstärkare

\*Enbart för ONLINE-läge



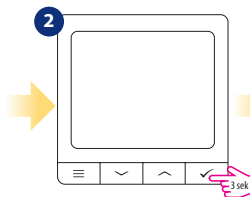
# Upstartsekvens

## Var god notera:

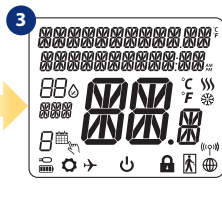
För att underlätta installationen, se till att du innan har lagt till andra enheter i ditt ZigBee-nätverk såsom kontrollboxen KL0824N, eller TRV10RFM radiatortermostater et.c.



Ta av skyddsplasten



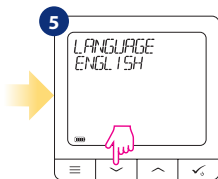
För att aktivera termostaten tryck och håll nere knappen ✓ i 3 sek. ....



...displayen visar nu samtliga symboler...



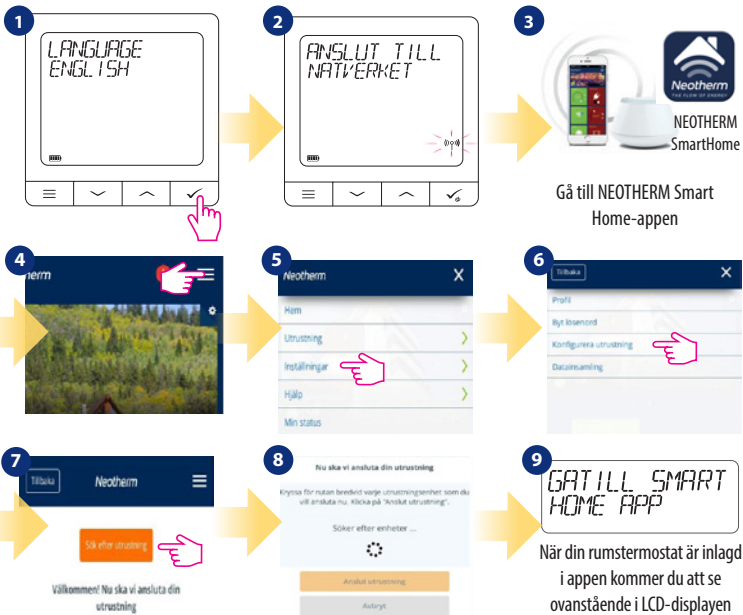
...därefter visas termostatsens mjukvarversion.



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

# 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:



10  Neotherm 

Nu ska vi ansluta din utrustning

Zysa för rutan bredvid varje utrustningsenhet som du vill ansluta nu. Klicka på "Anslut utrustning".

 NTSQ106F Futura Z Pro Rumstermostat

Anslut utrustning

11 

Klart!

Nedanstående utrustning är inte ansluten till din gateway. Namnge din utrustning.

NTSQ106F Futura Z Pro Rumstermostat

Namnge denna utrustning

Nästa

Tillbaka



12

Nu ska vi konfigurera din utrustning

Klicka på den utrustning du vill börja med.

Neotherm  
Klicka på enhetsnamn för att installera

Avsluta

Avbryt

13

Inställning för din "Neotherm"

Välj den enhet som skall läggas till

- Golvvärme kontrollbox
- Smart radiator kontroll
- Mellanstickkontakt
- Smart Switch

Mer 

Nästa



14

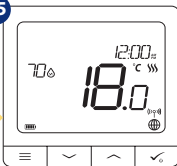
Anslut utrustning

Namnge denna utrustning  
Futura Z Pro rumstermostat

Avsluta





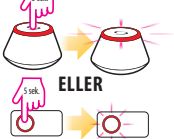
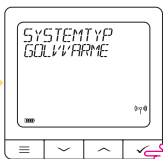







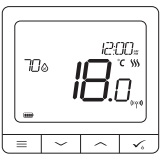
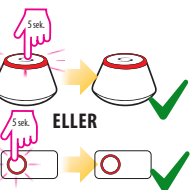
15



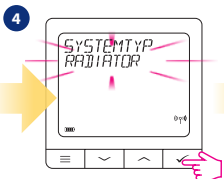
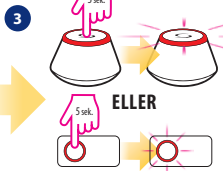
efter det kommer termostaten att visa sin startdisplay  
Gratulerar! Du har lyckats med konfigurationen av din SQ610 Futura Z Pro rumstermostat.

# Installation i OFFLINE-läge

## Ihopkoppling med kontrollbox (Installera kontrollboxen enligt de bipackade instruktionerna)

- 1**  **2**  **3** 
- 4**  **5**  **6** 
- Välj systemtyp: GOLVÄRME, 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  och  för att välja zon-nummer, eller tryck sedan ✓ knappen för att bekräfta.
- 7**  **8**  **9** 
- Nu kan du koppla din termostat till flera zoner. Välj ytterligare zoner eller tryck ✓ knappen för att avsluta.
- Stäng ZigBee-nätverket

# Ihopkoppling med TRV10RFM-radiatortermostat. (Installera TRV10RFM'n enligt de bipackade instruktionerna)



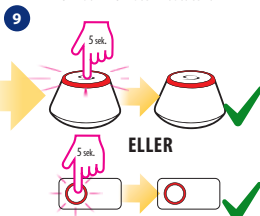
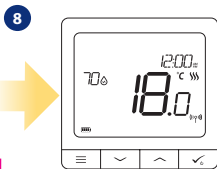
Välj systemtyp:  
RADIATOR



Tryck nu in antennknappen på alla TRV10RFM som du vill koppla till termostaten.



Du kan koppla upp till 6st TRV10RFM till en och samma termostat. Alla TRV10RFM skall vara i samma rum som rumstermostaten.



På START DISPLAYEN ser du antalet TRV10RFM som är ihopkopplade. När samtliga TRV10RFM är kopplade och klara - tryck ✓ på knappen för att avsluta processen.

# Futura Z Pro rumtermostat **Menystruktur** ☰

## Huvudmeny

Schemainställningar

INAKTIV  
MÅ-FR+LÖ-SÖ  
MÅ-SÖ  
ENSTAKA DAG

Användarinställningar

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

Admin inställningar

TEMPERATUR SKALA  
VISA TEMPERATUR INSTÄLLNINGAR  
VÄRMEREGLERINGS ALGORITM  
KYLREGLERINGS ALGORITM  
S1/S2 INGÅNG <sup>3</sup>.  
LÄGSTA BÖRVÄRDE  
HÖGSTA BÖRVÄRDE  
VENTILSKYDD <sup>4</sup>.  
LÄGSTA AVSTÄNGNINGSTID <sup>5</sup>  
OPTIMERINGSFUNKTION <sup>6</sup>.  
KOMFORTGOLVVÄRME <sup>7</sup>.  
PINKOD  
ENHETSINFORMATION <sup>8</sup>.  
**FABRIKSINSTÄLLNINGAR <sup>9</sup>.**

Språk

ENGELSKA  
DANSKA  
POLSKA  
...

## Kort beskrivning av några utvalda funktioner (samtliga funktioner finns beskrivna i Futura Z Pro rumstermostat Futura Z Pro rumstermostat digital 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 algoritm för att upprätta en exakt rumstemperatur), hysteres +/- 0,5°C eller +/- 0,25°C, THB ställdon (detta rekommenderas för system med NEOTHERM THB autoreglerande ställdon).
- 3. S1/S2 INGÅNG:** En golvvärmevärmare, en extern temperaturgivare eller beläggningssensor kan anslutas till S1/S2 ingången på din Futura Z Pro rumstermostat. 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 jumbet 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.
- 9. 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.

**Dansk**

<b>Futura Z Pro Futura Z Pro rumtermostat</b>	
Strøm Forsyning	Built-in Li-Ion 3,7V Battery
Opladningsspænding (ingen oplader inkluderet)	Micro-USB 5V DC, min 0,5 A
Temperaturskala	5-40°C
Temperatur Interval	0.5°C or 0.1°C
Regulerings algoritme	ITLC SPAN ( $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ) THB
S1-S2 Input (multifunktionel input)	Gulvsensor Luftsensoren Hotel kort One Touch Changeover (varme/køl)
Kommunikationsprotokoll	ZigBee 2,4GHz
Montering	Overflademontering
Arbejdstemperatur	0-45°C
IP-beskyttelsesklasse	IP30

**Svenska**

<b>Futura Z Pro Futura Z Pro rumtermostat</b>	
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
Regleringsalgoritmen	ITLC SPAN ( $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ) THB
S1-S2 Ingång (multifunktionell ingång)	Golvtemperatur Lufttemperatur Hotellkort One Touch Växlare (värme/kyla)
Kommunikationsprotokoll	ZigBee 2,4GHz
Montering	Ytmontering vägg
Arbetstemperatur	0-45°C
IP-Klass	IP30
Mått (bredd x höjd x djup)	86 x 86 x 10 mm



<b>Futura Z Pro Futura Z Pro rumtermostat</b>	
Strømforsyning	Innebygd Li-Ion 3,7V batteri
Ladespenning (ingen lader inkludert)	Micro-USB 5V DC, min 0,5 A
Temperaturområde	5-40°C
Vis temperaturnøyaktighet	0.5°C eller 0.1°C
Kontrollalgoritme	ITLC SPAN ( $\pm 0,25$ °C / $\pm 0,5$ °C) THB
S1-S2-inngang (multifunksjonsinngang)	Gulvtemperatur Lufttemperatur Beleggssensor One Touch Omkobling (Oppvarming / avkjøling)
Kommunikasjonsprotokoll	ZigBee 2,4GHz
Montering	Overflate montering
Tilgjengelig temperatur	0-45°C
IP-beskyttelsesklasse	IP30
Dimensjoner (Bredde x Høyde x Dybde)	86 x 86 x 10 mm

**Neotherm**  
THE FLOW OF ENERGY

QUANTUM

Neotherm A/S  
Centervej 18  
3600 Frederikssund  
Telefon 47 37 70 00  
e-mail: [info@neotherm.dk](mailto:info@neotherm.dk)  
CVR-nr. 84411310  
**[www.neotherm.dk](http://www.neotherm.dk)**

CE EAC

