



## ***Futura Z Pro*** *Analog Rumtermostat*

# Futura Z Pro Analog Rumtermostat

## Kassens indhold



Trådløs rumtermostat  
med drejeskive



1 x Installations-  
vejledning



Fastgørelsesskruer



3M selvklæbende tape



2 x AAAA batteri

## Produktbeskrivelse

Denne termostat anvendes til at tilpasse opvarmning og nedkøling efter behov. Futura Z Pro Analog Rumtermostat er en trådløs rumtermostat med drejeskive, der anvendes til gulvvarmesystemer.

Termostaten er kompatibel i offline-tilstand med Futura Z Kontrolboks og kan udvides med Futura Z udvidelsesmodul og Futura Z repeateren.

Den er let at betjene ved hjælp af den konventionelle drejeskive og giver en unik kontrolkomfort til dit gulvvarmesystem.

Rumtermostaten er velegnet til den simple løsning, hvor der ikke er behov for programmerbare indstillinger.

- Drejeknap indstilling
- Passer til Futura Z Kontrolboks og Futura Z Udvidelsesmodul (tilvalg)
- Temperatur indstilling fra 5°C til 35 °C
- Let at montere og tilslutte

## Produktoverholdelse

Dette produkt overholder de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i direktiverne 2014/30/EU, 2014/35/EU og 2011/65/EU.

2405MHz-2480MHz; <14dBm (Zigbee)

## Sikkerhedsoplysninger

Brug i overensstemmelse med nationale og EU-regler. Brug enheden som beregnet, og hold den tør. Produktet er kun til indendørs brug. Installationen skal udføres af en kvalificeret person i overensstemmelse med nationale og EU-regler. Kobl dit udstyr fra strømmen, inden du rengør det med en tør klud.

# Futura Z Pro Analog Rumtermostat

## Fastgørelse

Det ideelle sted at placere termostaten er 1,5 m over gulvniveau langt fra varme- eller kølekilder. Termostaten må ikke udsættes for sollys eller ekstreme forhold, f.eks. træk. Den skal monteres et sted, hvor termostaten er let tilgængelig og væk fra direkte sollys. Du kan du bruge det medfølgende tilbehør (monteringsskruer eller selvklæbende tape) til at montere termostaten på væggen. Fjern bagplade for at montere pladen på væggen. Efter dette skal du blot fastgøre termostaten på pladen (den har en indbygget magnet)



## Brugergrenseflade - Front

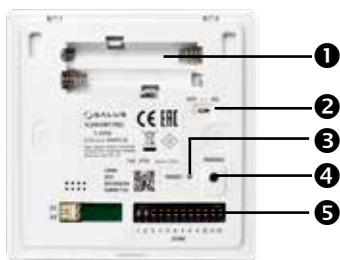
1. Temperaturskala
2. Drejeskive
3. LED

Temperaturen indstilles ved at dreje skiven til den ønskede temperatur: 5° - 35°C.



## Brugergrenseflade - Bagplade

1. Batterier
2. ON-/OFF-kontakt
3. RESET-knap
4. Parringsknap
5. Jumper (til zonevalg)



# Futura Z Pro Analog Rumtermostat

## Parring - Offline-tilstand

- 1 Installer kontrolboksen i henhold til instruktionerne, der følger med produktet.



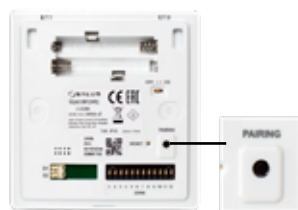
- 2 Tryk på koordinatorknappen, og hold den inde i 5 sekunder for at åbne ZigBee-netværket.



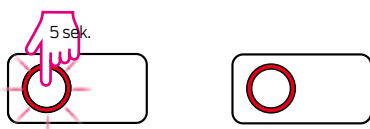
- 3 Indstil jumperne:  
Jumper 1= zone 1, Jumper 2=zone 2 osv.  
Ved at indstille mere end en jumper kan termostaten styre flere zone.



- 4 Sæt forsigtigt batterierne i termostaten.
- 5 Tænd termostaten ved hjælp af ON-/OFF-kontakten, som vist nedenfor. Standardpositionen er OFF.
- 6 Tryk på PAIRING-knappen i 3 til 10 sekunder for at starte parringsprocessen. Når LED'en holder op med at blinke, er termostaten parret.



- 7 Når alle termostater er parret, skal du trykke på CO10RF-koordinatorknappen og holde den inde i 5 sekunder for at lukke ZigBee-netværket.



# Futura Z Pro Analog Rumtermostat

## Betjening af parringsknappen

Opførsel	Funktion
Kort tryk: Tryk på knappen, og hold den inde i mindre end 3 sekunder).	Hvis enheden er tilsluttet til netværket/indikerer varme- eller køletilstand.
Langt tryk: Tryk på knappen og hold den inde i mere end 3 sekunder og op til højst 10 sekunder.	Start scanning af netværket, hvis enheden ikke er tilsluttet til netværket.  Start identificering, hvis enheden er tilsluttet netværket.  Stop identificering, hvis enheden er i gang med at identificere.
Ekstremt langt tryk: Tryk på knappen, og hold den inde i mere end 10 sekunder.	Start fabriksnulstilling/enhed forlader netværket og nulstiller alle parametre.

## Led-indikation

Output-opkald	LED-indikation
Inaktiv	Alle LEDs er slukket.
Opvarmer	Rød LED lyser i 1 sekund.
Køler	Blå LED lyser i 1 sekund.
Scanner netværk	Rød LED blinker i 0,25 sekunder ON, 0,25 sekunder OFF, 0,25 sekunder ON, 0,25 sekunder OFF, 0,25 sekunder ON, 3,75 sekunder OFF og derefter cyklus.
Enhedsparring	Rød og grøn LED blinker 0,25 sekunder ON og 0,75 sekunder OFF og derefter cyklus.

## Fejlvisning

Fejl	LED-indikation"
Tabt forbindelse til alle parrede enheder	Alle LEDs blinker i 0,25 sekunder ON og i 0,25 sekunder OFF 3 gange hvert 30. sekund.
Tabt forbindelse med parret enhed	Alle LEDs blinker i 0,25 sekunder ON og i 0,25 sekunder OFF 2 gange hvert 30. sekund.
Tabt forbindelse med koordinator	Alle LEDs blinker i 0,25 sekunder ON og i 0,25 sekunder OFF 1 gang hvert 30. sekund.
Lavt batteri	"Den blå LED blinker i 0,25 sekunder ON, 9,75 sekunder OFF og derefter hvert 10. sekund.
Sensor kort/åben	Rød LED blinker i 0,25 sekunder ON, 9,75 sekunder OFF hvert 10. sekund.
Mistet netværk	Alle LEDs blinker i 0,25 sekunder ON og i 0,25 sekunder OFF 4 gange hvert 30. sekund.

# Futura Z Pro Analog Rumtermostat

## Beskyttelsesfunktion

### Slukning af varme

Når rumtemperaturen er over 36°C, slukkes varmeeffekten

### Slukning af nedkøling

Når rumtemperaturen er under 4°C, slukkes køleeffekten.

### Kort cyklusbeskyttelse

Når køletilstanden er aktiveret, er minimumsintervallet mellem ON/OFF 3 minutter

## Kontrolmønster - spændvidde $\pm 0,5$ °C

### Opvarmningstilstand

Termostaten begynder at opvarme, når rumtemperaturen kommer under det indstillede punkt.

Den stopper opvarmningsfunktionen, når rumtemperaturen er på det indstillede punkt eller derover.

### Køletilstand

Termostaten begynder at køle ned, når rumtemperaturen kommer over det indstillede punkt.

Termostaten stopper kølefunktionen, når rumtemperaturen er på det indstillede punkt eller derunder.

## Tekniske specifikationer

Strømforsyning	2 X AAAA Alkaline batterier, 1,5 V
Trådløs	ZigBee 2.4 GHz
Temperaturområde	5 - 35 °C
Kontrolalgoritme	Spændvidde $\pm 0,5$ °C
Opbevaringstemperatur	0 °C - 45 °C
Luftfugtighed ved drift (ikke-kondensere)	5 - 95 % RH
Kommunikationsprotokol	ZigBee 2,4GHz
Montering	Overflademontering
Beskyttelsesgrad	IP30
Ventil/Frostbeskyttelse	Ja/Ja: 5 °C
Opvarmning/Nedkøling	Ja. Ændres på kontrolboks
Dimensioner	B86/ H86/ D19,5 mm
Varenummer	466556150



Neotherm A/S ([www.neotherm.dk](http://www.neotherm.dk)) er et lagerførende import- og grossistfirma, som er grundlagt i 1978. Virksomheden fører et omfattende produktprogram til VVS-branchen herunder Neotherm gulvvarmesystemer, Neotherm Strålevarmepaneller. Neotherm tilbyder også komplette systemer til køle- og varmecentraler. Produkter og systemer er baseret på egne agenturer og eksklusivaftaler samt udvalgte leverandører.

Neotherm A/S  
Centervej 18  
DK - 3600 Frederikssund  
Tlf. 47 37 70 00  
[info@neotherm.dk](mailto:info@neotherm.dk)  
[www.neotherm.dk](http://www.neotherm.dk)