

Neotherm

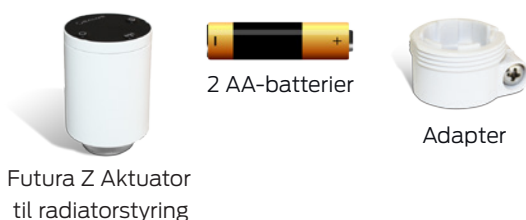
THE FLOW OF ENERGY



FUTURA Z ***Aktuator för radiatorstyrning***

FUTURA Z Aktuator för radiatorstyrning

Innehåll



Överensstämmelse med bestämmelser och säkerhetsinformation för produkten

Futura Z Aktuator til radiatorstyrning är en batteridrivnen termostatisk radioatorventil i ministorlek som styrs med ZigBee-modul för trådlös kommunikation. Det är bara att byta ut det befintliga, passiva huvudet på standardradiatorventilen mot Futura Z Aktuator til radiatorstyrning-enheten (hädanefter kallat enheten). Använd enheten med Futura Z Digital Rumtermostat och en Futura Z Gateway.



Futura Z
Digital Rumtermostat
(Krävs)



Futura Z
Gateway
(Krävs)



RX10RF
(Valfritt)



Kabelcentral KL08RF

Produkten är CE-märkt och uppfyller följande EU-direktiv: Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU; 2014/53/EU och 2011/65/EU.



Säkerhetsinformation

Använd enheten i enlighet med föreskrifterna. Enheten ska användas för reglering av rumstemperaturen i en bostad.



Installation

Detta tillbehör måste installeras av en behörig person, och installationen måste följa de vägledning, standarder och regelverk som gäller för det land eller den stat där produkten installeras. Underlåtenhet att följa relevanta standarder kan leda till åtal.

Systemöversikt



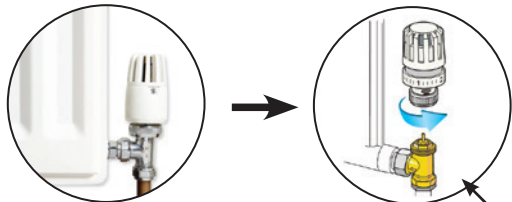
i Enheten är modulerande, vilket innebär att den öppnas eller stängs delvis eller helt beroende på förhållandet mellan den faktiska rumstemperaturen och önskad rumstemperatur som uppmätts av rumstermostaten.

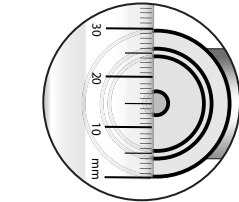
i Upp till sex enheter kan anslutas till en rumstermostat

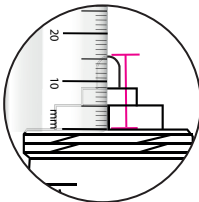
FUTURA Z Aktuator för radiatorstyrning

Kontrollera kompatibiliteten för ditt värmesystem

Neotherm Aktuator til radiatorstyrning är kompatibel med de flesta termostatiske radiatorventiler. Före montering kontrollerar du att ventilen är lämplig för användning med Futura Z Aktuator til radiatorstyrning.

- 

Ta bort huvudet på den termostatiske radiatorventilen
- 

Mät gängdiametern (måste mäta 30 mm)
- 

Mät ventilens stiftlängd när den är i den öppna positionen (måste mäta 13-16 mm)

OBS! Om alla mått motsvarar de som anges på denna sida kommer Futura Z Aktuator til radiatorstyrning att passa direkt på ventilen. Om din ventil inte är av rätt typ bör du överväga att byta ut de befintliga ventilerna. Kontakta din installatör.



Om du inte kan se gängor på ventilen och den ser ut som på den här bilden är det möjligt att du kan använda RA-adaptren. Futura Z Aktuator til radiatorstyrning passar gängor på 30 x 1,5 mm.



Vår RA-adapter passar också den här ventilen.



När RA-adaptren monterats ska den se ut enligt ovan.

FUTURA Z Aktuator för radiatorstyrning

Installera enheten

1



Ta bort batteriluckan på sidan av enheten.

2



Sätt i batterierna med rätt polaritet.

3



Lysdioden på enheten blinkar först grönt, sedan rött innan den lyser med fast rött sken. När den lyser med fast rött sken ställer du enheten över radiatorventilen och använder monteringsringen om det behövs.

4



Skruva fast enhetens mutter med fingret på radiatorventilen och kontrollera att lysdioden lyser med fast rött sken.

5



Tryck på valfri knapp på enheten för att anpassa den till radiatorventilen. När anpassningsljudet och lysdiodsaktiviteten upphört är enheten klar att länkas med din trådlösa termostat.

6



Enheter är nu klar att anslutas till Neotherm-termostaten. Du kan nu starta den länkingsprocess.

Förbereda länkning av enheten

1

Tryck och håll in knappen på Universal Gateway i fem sekunder. Då hamnar Universal Gateway i länkingsläge. Se bruksanvisningen för Universal Gateway för mer information.

2

Kontrollera att den trådlösa termostaten är påslagen och klar för länkning. Se bruksanvisningen för din termostat för mer information.



FUTURA Z Aktuator för radiatorstyrning

Länka enheten



Tryck och håll länkningsknappen nedtryckt i 10 sekunder. Du kan nu länka upp till sex enheter med en termostat. Länka enheterna rum för rum.

Länkningsknappen av enheten med termostaten är slutförd när enhetens lysdiod släcks. Efter slutförd länkning fungerar enheten i automatiskt läge och mottar rumstemperaturer från termostaten.

Lämna nätverket



När enheten länkats med en termostat håller du länkningsknappen på enheten intryckt i 10 sekunder.

Den röda lysdioden tänds i en sekund.

OBS! Efter att du tagit bort enheten från det trådlösa nätverket måste du installera.

Använda knapparna

Om du vill...	Tryck på...
Lämna nätverket	Länkningsknappen i tio sekunder (när enheten redan finns i nätverket)
Länka med termostaten	Länkningsknappen i tio sekunder
Försätta enheten i automatiskt läge	Tryck ned länkningsknappen en kort stund
Öppna ventilen helt	Öppningsknappen i 3 sekunder
Stänga ventilen helt	Stängningsknappen i 3 sekunder
Återställa till fabriksinställningar	Öppnings-, länknings- och stängningsknapparna tillsammans i 3 sekunder
Låsa och låsa upp knapparna	Länknings- och stängningsknapparna samtidigt i 3 sekunder

Manuell omställning

Om du vill ta enheten ur autoläget följer du nedanstående steg. Om knapparna är låsta, låser du upp dem genom att hålla länkningsknappen och stängningsknappen intryckta samtidigt i 3 sekunder.



Tryck i tre sek. om du vill öppna manuellt



Lysdioden blinkar grönt en gång och slocknar. För att kontrollera status, se Bord ovan



Tryck i tre sek. om du vill stänga manuellt



Kort intryckning för att återgå till autoläget. Röd lysdiod blinkar en gång för att bekräfta att enheten befinner sig i AUTOLÄGET.



Lysdioden blinkar rött en gång och slocknar. För att kontrollera status, se Bord ovan

FUTURA Z Aktuator för radiatorstyrning

Använda enheten

Funktion för automatisk låsning

Funktionen för automatisk låsning är inaktiverad tills länkningsprocessen slutförts. Efter slutförd länkning kommer den Futura Z Aktuator till radiatorstyrning att låsas automatiskt efter 5 minuter om inga knappar trycks in.

Låsa upp knapparna

Om du vill låsa upp knapparna håller du länkningsknappen och stängningsknappen intryckta samtidigt i 3 sekunder.

Öppna ventilen manuellt

Håll öppningsknappen intryckt i 3 sekunder. Lysdioden blinkar grönt en gång och ventilen öppnas.

Stänga ventilen manuellt

Håll stängningsknappen intryckt i 3 sekunder. Lysdioden blinkar rött en gång och ventilen stängs.

Gå in i felsäkert läge

I felsäkert läge öppnar enheten ventilen till 25 procent för vattenflödet för att upprätthålla rumstemperaturen.

Om du vill gå in i felsäkert läge håller du öppningsknappen och stängningsknappen intryckta samtidigt i 3 sekunder.

Om du vill gå ur felsäkert läge trycker du på

- Länkningsknappen för att försätta enheten i automatiskt läge
- Öppningsknappen i 3 sekunder för att öppna ventilen
- Stängningsknappen i 3 sekunder för att stänga ventilen

Återställa till fabriksinställningarna

Håll länknings-, öppnings- och stängningsknappen intryckta samtidigt i 10 sekunder.

Skydda enheten mot frost

När du manuellt har stängt ventilen aktiverar enheten automatiskt frostskyddet. Frostskyddet startar endast när temperaturen i rummet faller under börvärdet för frosttemperatur. Enheten gör allt detta automatiskt när den är ansluten till en termostat (du behöver alltså inte göra någonting).

Detektera öppna fönster

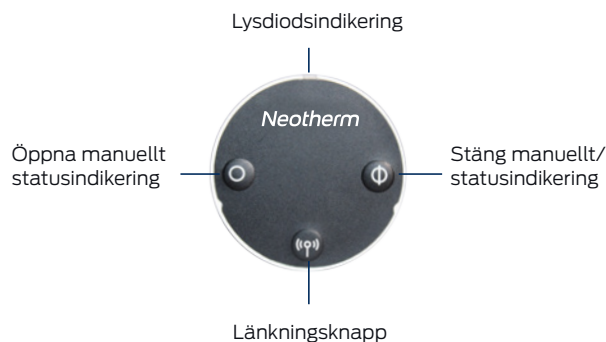
Enheten kontrollerar hastigheten för temperaturfallet i det rum den placerats i. Vid markant temperaturfall förutsätter den att ett fönster i rummet har öppnats. Detta fungerar endast om enheten länkats med termostaten och befinner sig i automatiskt läge och det finns mycket batteriström kvar i enhetens batteri. Enheten gör allt detta automatiskt när den är ansluten till en termostat (du behöver alltså inte göra någonting). Detta fungerar mellan 0 och 40°C.

Sydd mot kalkbeläggning

Lämna inte ventilen öppen en längre stund eftersom risken för uppbyggnad av kalkbeläggning annars ökar. Enheten har en skyddsfunktion mot uppbyggnad av kalkbeläggning. Ventilmotorn startar automatiskt en gång i veckan om ingen ventilrörelse har detekterats inom en fjortondagarsperiod. Skyddet mot uppbyggnad av kalkbeläggning kommer att vara aktiverat i automatiskt läge samt läget för att öppna manuellt och stänga manuellt (du behöver alltså inte göra någonting).

Automatisk ventilanpassning

När batterierna satts i enheten tänds den röda lampan. Om inga knappar trycks in kommer enheten att anpassa sig automatiskt efter ventilen.



FUTURA Z Aktuator för radiatorstyrning

Lysdiodsindikeringar

Drifthändelse		Lysdiodsindikering	Ventil
Strömmen slås på eller efter återställning	Indikering av programvaruversion	En sekvens med blinkande röda och gröna lysdioder indikerar programvaruversionen	
Enheten anpassas till ventilen		Röd lysdiod blinkar och lyser sedan med fast sken. Grön lysdiod blinkar (eller röd tänds lyckades inte anpassa). Gröntfast sken. Grön och röd lysdiod blinkar (eller röd tänds lyckades inte anpassa)	
Enheten har inte anslutits till nätverket eller har inte länkats till någon termostat	Autoläge	Grön och röd lysdiod blinkar omväxlande efter en kort knapptryckning på öppnings- eller stängningsknappen	25 % öppen
	Öppna manuellt	Grön lysdiod blinkar två gånger efter en kort knapptryckning på öppnings- eller stängningsknappen	100% öppen
	Stäng manuellt	Röd lysdiod blinkar två gånger efter en kort knapptryckning på öppnings- eller stängningsknappen	0% öppen
Enheten är länkad till en termostat och befinner sig i autoläge		Alla lysdioder är släckta	
Nätverket lämnas		Röd och grön lysdiod lyser samtidigt i en sekund	
Nätverket identifieras		Grön lysdiod blinkar i upp till 10 minuter	
Trådlös länk till termostat förlorad	Autoläge	Grön och röd lysdiod blinkar omväxlande efter en kort knapptryckning på öppnings- eller stängningsknappen	
	Öppna manuellt	Grön lysdiod blinkar två gånger efter en kort knapptryckning på öppnings- eller stängningsknappen	100% öppen
	Stäng manuellt	Röd lysdiod blinkar två gånger efter en kort knapptryckning på öppnings- eller stängningsknappen	0% öppen
Normal funktion	Autoläge	Grön lysdiod blinkar en gång efter en kort knapptryckning på öppnings- eller stängningsknappen	1 til 100 % öppen
	Autoläge	Röd lysdiod blinkar en gång efter en kort knapptryckning på öppnings- eller stängningsknappen	0% öppen
	Öppna manuellt	Grön lysdiod blinkar två gånger efter en kort knapptryckning	100% öppen
	Öppna manuellt	Röd lysdiod blinkar två gånger efter en kort knapptryckning på öppnings- eller stängningsknappen	0% öppen
	Läget öppnat fönster aktiverat	Grön och röd lysdiod blinkar var tionde sekund	100% öppen
Låg batterinivå		Röd lysdiod blinkar tre gånger var tionde sekund (mer sällan om batteriet är lågt)	25% öppen
Fel vid installation		Grön och röd lysdiod blinkar växelvis	

Tekniska uplysninger

Modell	TRV10RFM	Modell	TRV10RFM
Typ	Hydraulisk radiatorventil Likströmsmotor M30 x 1.5	Kontrolmetod	Modulering
Ingång	Tre tryckknappar: <ul style="list-style-type: none"> • Manuell öppen/status indikation • Manuell stängd/statusindikation • Länkning 	Kommunikation	Trådlös anslutning med ZigBee på 2.4 GHz-bandet
Lysdiodindikator	Tvåfärgad, röd/grön	Driftstemperatur	0 till 45°C
Ventilanpassning	Automatisk	Förvaringstemperatur	-20 till 60°C
Kraftkälla	2x AA-batterier	Driftfuktighet	5 till 95"RH
Batteriets livslängd	14 månader (indikering för låg batterinivå)	Skyddsklass	IP30
Storlek (mm)	H 88,5, B 51		

Neotherm levererar kompletta lösningar för VVS-branschen som tex golvvärme, tappvatten, solenergi och strålvärme. Vi erbjuder kvalificerad och praktiskt konsultation från offert till att projektet avslutas. Genom direktleveranser och tät dialog har vi nära kontakt med våra kunder, så att vi kan säkerställa högsta kvalité till rätt pris.

Neotherm A/S
Centervej 18
DK - 3600 Frederikssund
Tlf. 47 37 70 00
Fax 47 38 41 58
info@neotherm.dk
www.neotherm.dk