

# Wavin AHC 9000 trådløs rumtermostat u/natsænkning

Wavin AHC 9000 trådløs rumtermostat kan sammen med styreenheden Wavin AHC 9000 anvendes til styring af rumtemperaturen i forbindelse med et gulvvarmeanlæg.

Rumtermostaten har et indbygget display, der viser rumtemperaturen. Ved indstilling af termostaten vises indstillingstemperaturen samt andre aktuelle informationer

## Installation

Wavin AHC 9000 rumtermostaten skal monteres på et tørt sted indendørs. Vælg et installationssted, som er ca. 1,5 m over gulvet, men undgå steder med træk, stillestående luft og strålevarme (fra solen eller elektriske apparater), på ydervægge og nær vinduespartier. Rumtermostaten må ikke installeres tæt på metaldele eller andre genstande, som kan forstyrre radiosignalerne.

## Tilmelding af termostaten til styreenheden

Der er to forskellige muligheder for at tilmelde rumtermostaten til styreenheden:

1. Vælg på styreenheden, hvilken kanal termostaten skal tilmeldes (se styreenhedens manual)
2. Sæt batteriet i rumtermostaten

ELLER

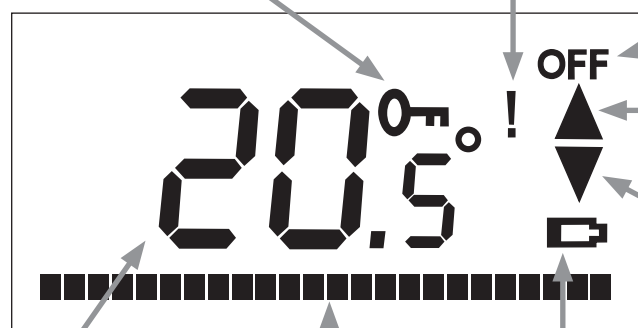
Tryk på termostatens knap i fem sekunder

Termostaten er nu tilmeldt til kanalen. Skal rumtermostaten tilmeldes mere end en kreds, gentages punkt 1 og 2.

## Display

Advarselssymbol. Hvis dette symbol blinker, har rumtermostaten mistet forbindelsen til styreenheden. Viser symbolet, men uden at blinke, er enten AL lo eller AL Hi overskredet.

Viser, at rumtermostaten er låst



Viser rumtemperaturen

Bundbjælke

Lav batteristand

## Indstilling af rumtemperatur

Termostaten viser som standard den aktuelle temperatur i rummet. Når du drejer på knappen, kan temperaturen indstilles til den ønskede rumtemperatur. Under indstillingen vises der i bunden af displayet en bjælke, der går ud fra midten. Når indstillingstemperaturen hæves, vil bjælken udvide sig til højre og hvis indstillingstemperaturen sænkes, vil bjælken udvide sig til venstre. Efter sidste aktivering af drejeknappen, vil den aktuelle rumtemperatur blive vist igen efter tre sekunder.

## Visning af indstillingstemperatur

Hvis du ønsker at se den indstillede temperatur, trykkes knappen kortvarigt ned (også selvom termostaten er låst). Den indstillede temperatur blinker i displayet i tre sekunder.

## Udskiftning af batteri

Batterierne udskiftes, når  vises i displayet (eller termostaten holder op med at fungere). Ved udskiftning anvendes der to stk. AA 1,5 V alkaline batterier.

## Indstilling af driftsparametre

Du kan via rumtermostatens menusystem opsætte en række parametre.

Menusystemet aktiveres ved at holde rumtermostatens knap inde i tre sekunder og ved at dreje på knappen, vises de enkelte menupunkter (se nedenstående tabeller) i displayet. Et kortvarigt tryk på knappen aktiverer det valgte menupunkt og ved at dreje på knappen indstiller du den ønskede parameter. For at bekræfte den valgte værdi trykker du igen kortvarigt på knappen. Efter 30 sekunder springer termostaten automatisk ud af menuen.

Viser at rumtermostaten er i standby

Varmekald. Hvis pilen blinker, er kanalen "blokeret" pga. en åben magnetkontakt - typisk i et vindue eller en dør.

Kuldekald. Hvis pilen blinker, er kanalen "blokeret" pga. en åben magnetkontakt - typisk i et vindue eller en dør.

## Menustruktur

I nedenstående tabeller finder du en oversigt over menusystemet i rumtermostaten.

Beskrivelse	Menu 1	Indstillingsmuligheder	Fabriksindstilling	Bemærkninger
Låsning af indstillingstemperaturen	LOc	Off – On	Off	Off = Termostaten er ikke låst On = Termostaten er låst
Standby	OFf	Off – On	Off	Off = Termostaten er i "normal" tilstand On = Termostaten er i standby
Adgang til opsætning af driftsparametre	SEt3	-	-	
Bekræfte ændringer	OK			

Beskrivelse	Menu 2	Indstillingsmuligheder	Fabriksindstilling	Bemærkninger
Indstilling af hysteres	HYst	+0,1° til 1,0°,		
I spring af 0,1°		+/-0,2		
Standby temperatur	STby	6-40 °C	6	Kan ikke være højere end "t Lo"
Min. begrænsning	t Lo	6-40 °C	6	Kan ikke være højere end "t Lo"
Max. begrænsning	t Hi	6-40 °C	40	
Frostalarm	AL Lo	-9 – 20 °C	3°C	Kan ikke være højere end "t Lo"-3°
Brandalarm	AL Hi			Kan ikke være lavere end t Hi + 3°
Reset til fabriksindstilling	Res	Off – On	-	Off = Termostaten bliver IKKE reset On = Termostaten bliver reset
Bekræfte ændringer	OK	-	-	

I nedenstående afsnit gennemgås de enkelte parametre.

### Låsning af indstillingstemperaturen

For at forhindre utilsigtede indstillinger på termostaten, kan du her låse termostaten.

### Standby

Ønsker du ikke at have varme på rummet, kan du sætte rumtermostaten på standby. Det betyder, at rumtermostaten kun vil kalde på varme, hvis rumtemperaturen kommer under standby-temperaturen. Standby-temperaturen indstiller du i Menu 2 under punktet "STby".

### Adgang til opsætning af driftsparametre

Tryk på knappen for at komme ind i Menu 2.

### Hysteres

Rumtermostatens nøjagtighed kan indstilles i forskellige intervaller. Fra fabrikken er nøjagtigheden indstillet til  $\pm 0,2^\circ \text{C}$ . Termostaten fastholder den indstillede temperatur med den indstillede

nøjagtighed. Fx hvis temperaturnøjagtigheden er på  $\pm 0,2^\circ \text{C}$  og rumtemperaturen er indstillet til  $21^\circ \text{C}$ , vil termostaten kalde på varme, hvis temperaturen falder til under  $20,2^\circ \text{C}$ , og omvendt, hvis temperaturen stiger til over  $24,2^\circ \text{C}$ . Reelt kan temperaturspredningen blive lidt højere på grund af gulvarmeanlæggets træghed.

### Min. og max. begrænsning

Du har mulighed for at begrænse termostatens indstillingsområde både nedad og opad. Dette gør du under menu punkterne "t Lo" (min. begrænsning) og "t Hi" (Max. begrænsning). OBS: "t Lo" skal være mindre end eller lig "t Hi".

### Frost- og brandalarm

Hvis du tilmelder termostaten til en speciel kommunikationsenhed, modtager du en SMS, hvis grænsen for henholdsvis frost-/brandalarm under- eller overskrides.

### Reset til fabriksindstilling

Har du foretaget nogle indstillinger, som du ønsker at slette, kan du her resette rumtermostaten til dens fabriksindstilling. For at resette termostaten trykker du på knappen i fem sekunder.

### OK

Når du ønsker at afslutte indstillingen af rumtermostaten, vælges menupunktet "OK" efterfulgt af et tryk på rumtermostatens knap.

Specifikationer	
Strømforsyning:	2x AA 1,5 V alkaline batteri
Batterilevetid:	Typisk 1 år
Frekvens:	868,1 MHz
Radiatorækkevidde:	Op til 100 m (åbent terræn)
Driftstemperatur:	-10 °C til + 60 °C (lav fugtighed)
Mål:	65x88x20 mm

Kan anvendes i overensstemmelse med ERC REC 70-03.

### Nordisk Wavin

VVS-afdeling  
Vrødingvej 5  
8700 Horsens  
Telefon: 86 96 20 00  
Telefax: 89 63 62 79  
E-mail: wavin@wavin.dk



Nordisk Wavin A/S bekræfter at Wavin AHC 9000 styreenheden opfylder essentielle krav og relevante forordninger i direktivet 1999/5/EC.



Selvom dette produkt ikke indeholder skadelige stoffer, vil vi anbefale, at produktet returneres til forhandleren eller direkte til producenten efter endt brug.