

# Wavin AHC 9000 fortrådet rumtermostat u/natsænkning


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

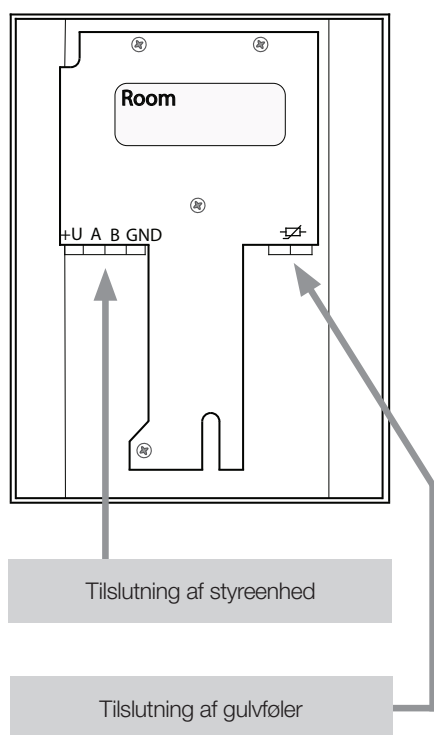
Rumtermostaten har et indbygget display, der viser rumtemperaturen. Ved indstilling af termostaten vises indstillingstemperaturen samt andre aktuelle informationer. Termostaten kan tilsluttes en gulvføler, således at det er muligt at holde gulvtemperaturen inden for et bestemt temperaturområde uafhængig af rumtemperaturen.

## Installation

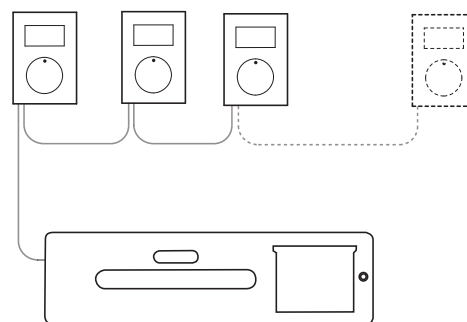
Wavin AHC 9000 rumtermostaten skal monteres på et tørt sted indendørs. Vælg et installationssted, som er ca. 1,5 m over gulvet, men undgå steder med træk, stillestående luft og strålevarme (fra solen eller elektriske apparater), på ydervægge og nær vinduespartier. Rumtermostaten forbindes til styreenheden ved hjælp af et 2x2-ledet uskærmet, parsnoet kabel (2x2x24AWG). Ledningerne tilsluttes rumtermostaten på klemmerne "+U,A,B og GND)" ved hjælp af de medfølgende stik. Ledningerne tilsluttes tilsvarende klemmer i styreenheden.

Rumtermostaterne kan forbindes til styreenheden enten i kæde eller stjerneforbindelse (se figur 2-3).

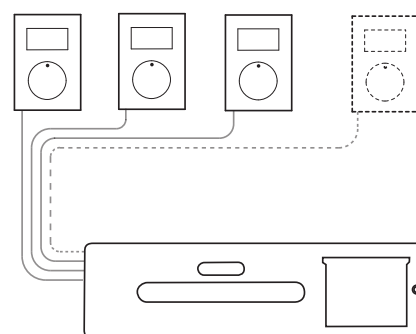
Ønsker du at anvende en gulvføler tilsluttes den på klemmerne der er markeret med  ved hjælp af det medfølgende stik.



Figur 1. Tilslutningsskitse for AHC 9000 fortrådet rumtermostat.



Termostater i kæde form.



Termostater i stjerne tilslutning.

# WAVIN

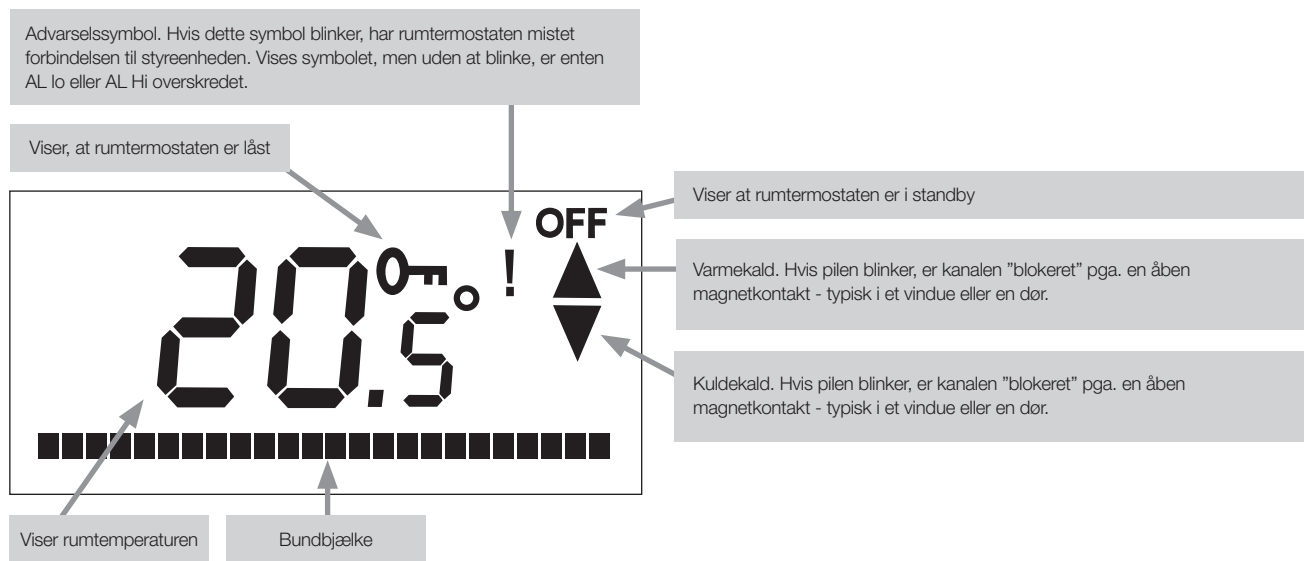
### Tilmelding af termostaten til styreenheden

For at rumtermostaten kan styre den rigtige kanal skal den tilmeldes styreenheden:

1. Vælg på styreenheden hvilken kanal termostaten skal tilmeldes (se styreenhedens manual).
2. Tryk på termostatens knap i 5 sekunder.

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

### Display



### 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.

### 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 menuer (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.

### 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			

Driftsparametre	Menu 2	Indstillingsmuligheder	Fabriksindstilling	Bemærkninger
Indstilling af hysteres	HYst	+0,1° til 1,0°	+0,2	I spring af 0,1°
Standby temperatur	STby	6-40° C	6° C	Kan ikke være højere end "t Lo"
Min. begrænsning	t Lo	6-40° C	6° C	
Max. begrænsning	t Hi	6-40° C	40° C	
Frostalarm	AL Lo	-9 – 20° C	3° C	Kan ikke være højere end "t Lo"-3°
Brandalarm	AL Hi	30 – 70° C	50° C	Kan ikke være lavere end "t Hi" +3°
Gulvføler	FL	On/Off	Off	
Min. gulvtemp.	FI Lo	+6°C - +40°C	22°C	
Max. gulvtemp.	FI Hi	+6°C - +40°C	27°C	Skal være mindre end eller lig "FI Hi"
Vis gulvtemp.	FL t	-	-	
Korrektion af display visning	Corr	+ - 1°	0,0	I spring af 0,1°
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.

### Hysterese

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  $20,8^\circ \text{C}$ , og omvendt, hvis temperaturen stiger til over  $21,2^\circ \text{C}$ . Reelt kan temperaturspredningen blive lidt højere på grund af gulfvarmeanlæggets 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.

#### Specifikationer

<b>Strømforsyning:</b>	Via Bus forbindelsen til styreenheden
<b>Maks. ledningslængde:</b>	500 m
<b>Driftstemperatur:</b>	$-10^\circ \text{C}$ til $+60^\circ \text{C}$ (lav fugtighed)
<b>Mål:</b>	65x88x20 mm

### Gulvføler Ja/Nej

Er der tilsluttet en gulvføler til rumtermostaten og du ønsker at anvende den, skal du stille dette parameter til "On".

Ønsker du ikke at anvende gulvføleren skal du stille parameteret til "Off".

### Min/Maks gulvtemperatur

Hvis du har tilsluttet en gulvføler til rumtermostaten og aktiveret den (se ovenstående afsnit) har du mulighed for at holde din gulvtemperatur indenfor et bestemt temperatur område, uanset hvad rumtemperaturen er.

Dette gør du under menupunkterne "Fl Lo" (min. gulvtemperatur) og "Fl Hi" (Maks. gulvtemperatur).

### Vis gulvtemperatur

Hvis du har tilsluttet en gulvføler til rumtermostaten og aktiveret den (se ovenstående afsnit) har du mulighed for at se den aktuelle gulvtemperatur, ved at vælge dette menu punkt og trykke på knappen. For at komme tilbage til menuen trykker du igen på knappen.

### Reset til fabriksindstilling

Har du foretaget nogle indstillinger, som du ønsker at slette, kan du her resette rumtermostaten til dens fabriksindstilling.

Vælg "On" og tryk på knappen. Rumtermostaten er nu reset til fabriksindstillingen.

### OK

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

### Korrektion af display visning

Rumtermostaten er fra fabrikken kalibreret, men ønsker du at ændre displayet visning kan du justere visning med  $\pm 1^\circ \text{C}$ .



Nordisk Wavin A/S bekræfter at Wavin AHC 9000 rumtermostaten 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.

### Nordisk Wavin A/S

#### VVS

Vrøndingvej 5  
DK-8700 Horsens

T: +45 8696 2000  
F: +45 8963 6279  
wavin@wavin.dk



Solutions for Essentials