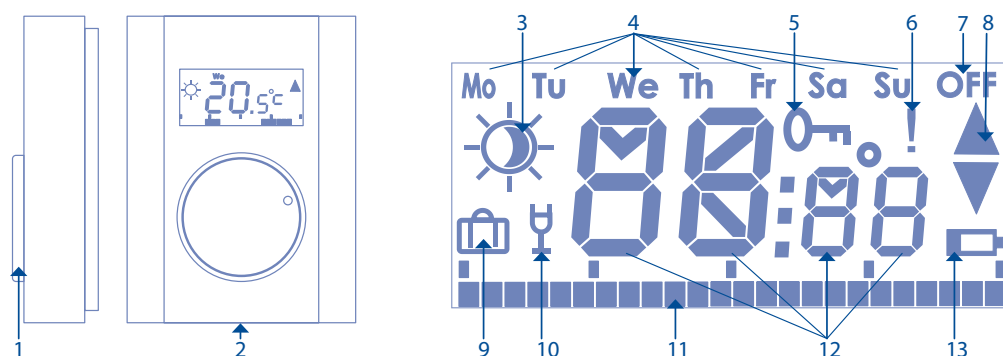


# Wavin AHC 8000 trådløs rumtermostat m/natsænkning

TIGRIS AHC 8000 trådløs programmerbar rumtermostat kan sammen med styreenheden AHC 8014 anvendes til styring af rum temperaturen i forbindelse med et gulvvarmeanlæg. Rumtermostaten har et indbygget display, der viser rumtem-

peraturen. Ved indstilling af termostaten vises indstillings temperaturen samt andre aktuelle informationer. Rumtermostaten har indbygget en funktion (Auto adapt), der sørger for at den ønskede komforttemperatur opnås på det ønskede tidspunkt.

## Overblik over rumtermostaten



Nr.	Symbol	Tekst
<b>Termostat hus</b>		
1		Dreje/tryk knap for indstilling af rumtermostat
2		Låsetap
<b>Termostat display</b>		
3		Symbol for "Komfort /Sparetemperatur"
4	-	Ugedage
5		Viser at termostaten er låst
6		Symbolet angiver at enten AL lo eller AL Hi overskredet
7	<b>OFF</b>	Viser at rumtermostaten er i Standby
8		Viser varmekald
9		Viser at termostaten er i "Ferie mode"
10		Viser at termostaten er i "Party mode"
11	-	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. Hvis rumtermostaten er programmeret med sænkingsperioder, viser bundbjælken det tidsinterval, som er "Komfort" varme.
12	-	Viser aktuel tekst eller tal
13		Lav batteristand

# INSTALLATIONSVEJLEDNING

## Installation

Wavin AHC 8000 rumtermostaten skal monteres på et tørt sted i det ønskede rum. 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 et af ovenstående punkter.

## 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 indstillings-temperaturen 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 batterier

Batterierne udskiftes, når [  ] vises i displayet (eller der ikke vises noget i displayet). 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 ca. to 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.

## Menustruktur

I nedenstående tabel finder du en oversigt over hovedmenuen i rumtermostaten.

Beskrivelse	Hovedmenu	Indstillingsmuligheder	Fabriksindstilling	Bemærkninger
Valg af drift tilstand	MAn	On/Off	Off	On = Termostaten er i "manuel" mode Off = Termostaten er i "normal" mode
Låsning af indstillingstemperaturen	LOc	On/Off	Off	On = Termostaten er låst Off = Termostaten er ikke låst
Standby	OF f	Off / -	-	Off = Termostat er sat i Standby - = Termostaten kører i "normal" mode
Indstilling af komfort-, spare- og ferie temperatur, dato og tid	Set1	-	-	
Indstilling af skifte tider for komfort- og spare temperatur	Set2	-	-	
Indstilling af driftsparametre	SEt3	-	-	
Bekræfte ændringer	OK	-	-	

### MA n – Manuel drift



Ønsker du at anvende rumtermostaten uden at anvende sænkingsperioder kan du indstille rumtermostaten i manuel mode. Gå ind i menuen ved at trykke på knappen i ca. 2 sekunder, og vælg menupunktet **MA n**. Tryk på knappen for at gå ind i menuen og hvis du ønsker at anvende rumtermostaten uden at anvende sænkingsperioder vælg "On" og ønsker du at anvende rumtermostaten med sænkingsperioder vælg **OFF**.

### LO c – Låsning af termostaten



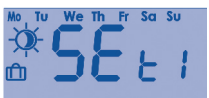
For at forhindre utilsigtede indstillinger på termostaten, kan du her låse termostaten. Gå ind i menuen ved at trykke på knappen i ca. 2 sekunder, og vælg menupunktet **OFF**. Tryk på knappen for at gå ind i menuen og vælg On hvis du ønsker at låse rumtermostaten og **Off** hvis du ønsker at låse rumtermostaten op. Når rumtermostaten er låst vises [0-] i displayet.

### OF f –



Ønsker du ikke at have varme på rummet, kan du sætte rumtermostaten på **Off**. Det betyder, at rumtermostaten kun vil kalde på varme, hvis rumtemperaturen kommer under standbytemperaturen. Standby-temperaturen indstiller du i **SE t3** under punktet "STby".

### SE t1 - Indstilling af komfort- og sparetemperatur, dato og tid



I SE t1 menuen kan du indstille sparetemperaturen [☾], komforttemperaturen [☀], temperaturen for ferie-mode [🏠] og aktuel dato og tid.

Når du kommer ind i **SE t1** menuen begynder symbolet for sparetemperatur at blinke. Ved at dreje på knappen kan du vælge i mellem at indstille sparetemperaturen, komforttemperaturen eller temperaturen for ferie-mode [☾, ☀ eller 🏠]. Tryk kortvarigt på rumtermostatens knap og du har nu mulighed for at indstille den ønskede temperatur, ved at dreje på knappen. Tryk igen på knappen for at bekræfte indstillingen. Ved at dreje på knappen kan du vælge en ny temperatur at indstille. Efter du har indstillet de 3 temperaturer har du nu mulighed for at indstille den dato og aktuel tid. Drej på knappen indtil ugedagene, øverst i rumtermostaten blinker. Tryk herefter på knappen og du har nu mulighed for at indstille årstal. Bekræft ved igen at trykke på knappen. På samme måde indstiller du herefter måned, dato, timer og minutter. Når du har indstillet minutter og trykker på knappen for at bekræfte indstillingen springer menuen tilbage til den første menu. Vælg her **OK** for at forlade menu systemet.



### SE t2 - Indstilling af skifte tider for komfort- og spare temperatur

Under dette menupunkt kan du vælge hvilke dage du ønsker at programmere sænkings tidspunkter for. Du har mulighed at programmere:

*hver dag for sig*

*de første 5 dage sammen*

*weekenden*

*alle 7 dage sammen*



Ved at dreje på knappen kan du vælge hvilken af mulighederne du ønsker.

For at komme ind og programmere sænkningstidspunkter trykker du kortvarigt på knappen. (Hvis der er indprogrammeret noget for den valgte mulighed slettes indprogrammeringen).

Programmering foretages ved at du markerer i hvilke perioder du ønsker komforttemperatur. I bunden af displayet vises der en tidslinje, der viser et døgn fordelt på 24 timer. Hver enkelt punkt udgør en time. Ved at markere eller slette et punkt vælger du om du ønsker komfort- eller sparetemperatur. Du markerer tidspunkter ved at dreje på knappen. Du vælger mellem komfort/sparetemperatur ved



at trykke på knappen (vises ved symbolerne ☾/☀).

Dette gælder når du drejer knappen med uret. Drejer

du knappen mod uret skifter termostaten altid til sparetemperatur. For at afslutte programmeringen drejer på knappen med uret indtil displayet viser "OK". Herefter trykker du på knappen.

# INSTALLATIONSVEJLEDNING

## SE t3 Indstilling af driftparametre

I SE t3 menuen har du mulighed for opsætte en række parametre for rumtermostaten. Når du kommer ind i SE t3 menuen har du mulighed for at sætte nedenstående parametre.

### Hysteres

Rumtermostatens nøjagtighed kan indstilles i forskellige intervaller. Fra fabrikken er nøjagtigheden indstillet til  $\pm 0.2^{\circ}$  C. Termostaten fastholder den indstillede temperatur med den indstillede nøjagtighed. Fx hvis temperaturnøjagtigheden er på  $\pm 0.2^{\circ}$  C og rumtemperaturen er indstillet til  $21^{\circ}$  C, vil termostaten kalde på varme, hvis temperaturen falder til under  $20,8^{\circ}$  C, og omvendt, hvis temperaturen stiger til over  $21,2^{\circ}$  C. Reelt kan temperaturspredningen blive lidt højere på grund af gulvvarmeanlæggets træghed.

### Standby

Du har her mulighed for at sætte Standby temperaturen for rum termostaten.

**t Lo** Du har mulighed for at begrænse termostatens indstillingsområde. Under dette menupunkt kan du begrænse hvor lavt sparetemperaturen / rumtemperaturen kan indstilles.

**t Hi** Du har mulighed for at begrænse termostatens indstillingsområde. Under dette menupunkt kan du begrænse hvor højt komforttemperaturen / rumtemperaturen kan indstilles.

**AL Lo** Hvis du også systemet til et SMS modem har du mulighed for at modtage en SMS hvis temperaturen kommer under den fastsatte temperatur. **AL Lo** temperaturen skal altid være mindst  $3^{\circ}$  C lavere end **t Lo**.

**AL Hi** Hvis du også systemet til et SMS modem har du mulighed for at modtage en SMS hvis temperaturen kommer over den fastsatte temperatur **AL Hi**. Temperaturen skal altid være mindst  $3^{\circ}$  C højere end **t Hi**.

**Au to** Her kan du indstille om rumtermostaten automatisk skal tilpasse sig til rummets varme karakteristisk, således at rumtermostaten selv åbner for varmen så tidligt at den ønskede komforttemperatur opnås på det indstillede tidspunkt.

**RES** 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 menupunktet "OK" efterfulgt af et tryk på rumtermostatens knap.

## Indstillingsområder og fabriksindstillinger

Parameter	Set1	Indstillingsområde	Fabriksindstilling	Bemærkning
Indstilling af hysteres	HYst	$\pm 0,1^{\circ}$ til $1,0^{\circ}$	$\pm 0,2$	I spring af $0,1^{\circ}$
Standby temperatur	STby	6 - $40^{\circ}$ C	$6^{\circ}$ C	Kan ikke være højere end "t Lo"
Min. begrænsning	t Lo	6 - $40^{\circ}$ C	$6^{\circ}$ C	
Max. begrænsning	t Hi	6 - $40^{\circ}$ C	$40^{\circ}$ C	
Frostalarm	AL Lo	-9 - $20^{\circ}$ C	$3^{\circ}$ C	Kan ikke være højere end "t Lo"- $3^{\circ}$
Brandalarm	AL Hi	30 - $70^{\circ}$ C	$50^{\circ}$ C	Kan ikke være lavere end "t Hi" + $3^{\circ}$
Auto	Au to	On - Off	On	On = Auto Adapt er aktiveret Off = Auto Adapt er deaktiveret
Reset	Res	On - Off	-	Off = Termostaten bliver IKKE reset On = Termostaten bliver reset
Sparetemperatur		6 - $40^{\circ}$ C	$18^{\circ}$ C	
Komforttemperatur		6 - $40^{\circ}$ C	$21^{\circ}$ C	




## Party mode



Du har mulighed for at sætte termostaten i "Party mode". Det betyder at du har mulighed for at ændre rumtermostatens set-temperatur i en indstillelig tidsperiode hvorefter den automatisk "springer" tilbage til det indstillede tidsprogram. Du sætter rumtermostaten i "Ferie-mode" ved at dreje på rumtermostatens knap indtil [  ] vises i displayet. Tryk herefter på knappen for at indstille først hvor lang tid "party-moden" skal vare (i timer), tryk herefter igen på knappen for at indstille den ønskede temperatur i perioden. Tryk igen på knappen for at bekræfte indstillingen af "Party mode". Ønsker du at afslutte "Party-mode" før den indstillede tidsperiode udløber drejer du på knappen indtil  eller  vises i displayet og afslut med at trykke på knappen.

## Ferie mode



Du har mulighed for at sætte termostaten i "Ferie mode". Det betyder at du har mulighed for at ændre rumtermostatens set-temperatur i en indstillelig tidsperiode, hvorefter den automatisk "springer" tilbage til det indstillede tidsprogram. Rum temperaturen for feriemoden indstilles under menuen **SE t1**. Du sætter rumtermostaten i "Ferie-mode" ved at dreje på rumtermostatens knap indtil [  ] vises i displayet. Tryk herefter på knappen for at indstille hvor lang tid "Ferie-moden" skal vare (i dage), tryk på knappen for at bekræfte indstillingen af "Ferie mode". Ønsker du at afslutte "Ferie-mode" før den indstillede tidsperiode udløber drejer du på knappen indtil  eller  vises i displayet og afslut med at trykke på knappen.

## 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 batterier

Batterierne udskiftes, når [  ] vises i displayet (eller der ikke vises noget i displayet). Ved udskiftning anvendes der to stk. AA 1,5 V alkaline batterier.

### Specifikationer

<b>Strømforsyning:</b>	2x AA 1,5 V alkaline batteri
<b>Batterilevetid:</b>	Typisk 1 år
<b>Frekvens:</b>	868,1 MHz
<b>Radiørækkevidde:</b>	Op til 100 m (åbent terræn)
<b>Driftstemperatur:</b>	-10 °C til + 70 °C (lav fugtighed)
<b>Mål:</b>	65x90x20 mm
<b>Overholder:</b>	ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022 og EN 60950-1

Kan anvendes i overensstemmelse med ERC REC 70-03.

	Nordisk Wavin A/S bekræfter at Wavin AHC 8000 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.