

Wavin AHC 9000 fortrådet rumtermostat u/natsænkning

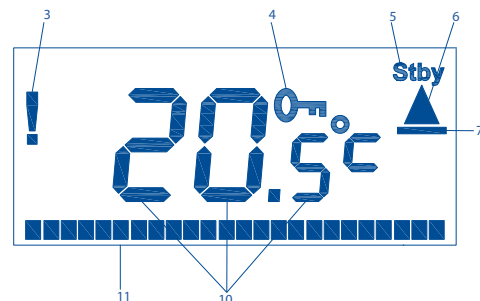
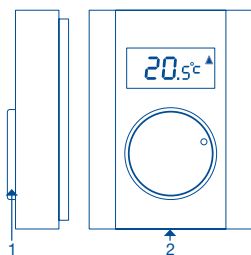
Wavin AHC 9000 fortrådet rumtermostat kan sammen med styreenheden Wavin AHC 9000 anvendes til styring af rumtemperaturen i forbindelse med et gulvvarmeanlæg.

Rumtermostaten har et indbygget display, der viser rumtemperaturen 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.

OBS: Denne vejledning er gældende for rumtermostater med SW version 3042. Du kan se rumtermostatens SW version, i displayet, når du tilslutter det 4-benede bus-stik i rumtermostaten.



Overblik over rumtermostaten

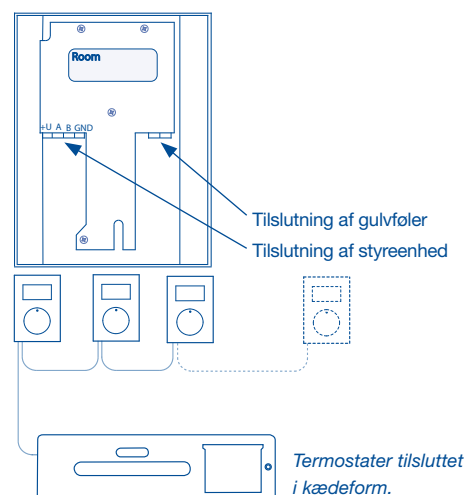
Nr.	Benævnelse	Symbol	
	Termostat hus		
1			Dreje/tryk knap for indstilling af rumtermostat
2			Låsetap
	Termostat display		
3		!	Advarselssymbol. Hvis dette symbol blinker, har rumtermostaten mistet forbindelsen til styreenheden. Vises symbolet, men uden at blinke, er enten AL lo eller AL Hi overskredet.
4		🔑	Viser at termostaten er låst
5		Stby	Viser at termostaten er i standby mode
6		▲	Viser at der er varmekald fra rumtermostaten. Ved kontrol af signalstyrken angiver pilen signalstyrken af det sendte signal.
7		—	Angiver at gulvsensoren er aktiv og at rumtermostaten regulerer eftergulvtemperaturen og ikke rumtemperaturen (Kun hvis der er tilsluttet en gulvføler).
10			Viser aktuell tekst eller tal
11		■ ■ ■	Under indstillingen vises der i bunden af displayet en bjælke, der går ud fra midten. Når indstillings-temperaturen hæves, vil bjælken udvide sig til højre og hvis indstillingstemperaturen sænkes, vil bjælken udvide sig til venstre.

Installation

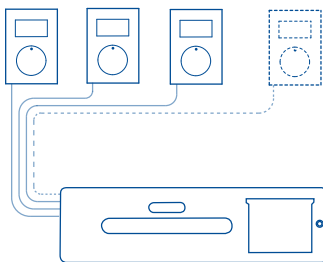
Wavin AHC 9000 rumtermostaten skal monteres på et tørt sted i det ønskede rum. Vælg et installationssted, som er ca. 1,5 m over gulvet, men undgå steder med træk, stillestående luft og strålevarme (fra solen eller elektriske apparater), på ydervægge og nær vinduespartier.

Rumtermostaten 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 til stikket i modsat side af bus-stikket, ved hjælp af det medfølgende stik.



INSTALLATIONSVEJLEDNING



Termostater tilsluttet i stjerne form.

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 (Ca. 5 sekunder) til displayet viser "Lrn".

Termostaten er nu tilmeldt til kanalen. Skal rumtermostaten tilmeldes mere end en kreds, gentages ovenstående punkter.

Indstilling af rumtemperatur

Rumtermostaten 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.

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


Beskrivelse	Menu 1	Indstillingsmuligheder	Fabriksindstilling	Bemærkninger
Låsning af indstillingstemperaturen	LOc		Man	Hold knappen inde i 3 sekunder for at låse/låse rumtermostaten op
Valg af drift tilstand	Mode	Man – St by		Man = Rumtermostaten er i "normal" tilstand St by = Rumtermostaten er i Standby
Adgang til opsætning af driftsparametre	SEt3	-	-	
Bekræfte ændringer	OK	-	-	
Driftsparameter	Menu 2	Indstillingsmuligheder	Fabriksindstilling	Bemærkning
Indstilling af hysteres	HYst	+ -0,1° til 1,0°	+ -0,2	I spring af 0,1°
Standby temperatur	ST by	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°
Gulvsensor tilstand	FI	On – Reg – Off	On	On = Gulvsensoren er aktiveret. Reg= Gulvsensoren er aktiveret og termostaten regulerer efter gulvtemperaturen og ikke rumtemperaturen. Off = Gulvsensoren er ikke aktiveret.
Minimum gulvtemperatur	FL lo	6 - 39° C	22° C	Vises kun hvis gulvsensoren er sat til "ON". Kan ikke være højere end "FL hi" -1°
Maksimum gulvtemperatur	FL hi	7 - 40° C	27° C	Vises kun hvis gulvsensoren er sat til "ON" Kan ikke være lavere end "FLLo" +1°
Korrektion af gulvføler	FL co	± 3,0° C	0	Vises ikke hvis gulvsensoren er sat til "Off"
Aktuel gulvtemperatur	FL t	-	-	Vises ikke hvis gulvsensoren er sat til "Off"
Display visning*	FL di	F - A	F	Vises kun når gulvsensoren er sat til "REG"
Korrektion af display visning	Corr	± 3,0° C	0	
Reset til fabriksindstilling	Res	Off – On	-	Off = Termostaten bliver IKKE reset On = Termostaten bliver reset
Bekræfte ændringer	OK	-	-	

* Vises kun hvis der er tilsluttet en gulvføler.

I nedenstående afsnit gennemgås de enkelte parametre.

LO^{on}

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. 3 sekunder, slip herefter knappen og tryk på den igen i ca. 3 sekunder. Op låsning af rumtermostaten gøres på samme måde som at låse den. Når rumtermostaten er låst vises  i displayet.

St by

Valg af drift tilstand

Man/Standby

Ønsker du ikke at have varme i rummet, kan du sætte rumtermostaten på "St by". 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".

Ønsker du at rumtermostaten regulerer efter den indstillede temperatur skal termostaten stilles på "Man".

MAN

SE_{t3} ↑

Adgang til opsætning af driftsparametre

Tryk på knappen for at komme ind i Menu 2.

H4St

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°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 gulvvarmeanlæggets træghed.

t sb

Standby

Du har her mulighed for at sætte Standby temperaturen for rumtermostaten.

t Lo

T Lo

Du har mulighed for at begrænse termostatens indstillingsområde. Under dette menupunkt kan du begrænse hvor lavt spare temperaturen/rumtemperaturen kan indstilles

t Hi

T Hi

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

AL Lo

Al Lo

Hvis du har tilsluttet et SMS modem til styreenheden har du mulighed for at modtage en SMS hvis temperaturen kommer under den indstillede temperatur **AL Lo**. Temperaturen kan ikke indstilles højere end T Lo - 3°C .

AL Hi

Al Hi

Hvis du har tilsluttet et SMS modem til styreenheden har du mulighed for at modtage en SMS hvis temperaturen kommer over den indstillede temperatur **AL Hi**. Temperaturen kan ikke indstilles lavere end T Hi + 3°C .

FL ↑

FI

Hvis du har tilsluttet en gulvsensor til rumtermostaten, skal du stille dette parameter til "On". Ønsker du ikke at anvende gulvføleren skal du stille parameteret til "Off". Stilles parameteren på "Reg" regulerer termostaten udelukkende efter gulvets overflade temperatur. Den ønskede overflade temperatur på gulvet stilles nu som beskrevet under punktet "Indstilling af rumtemperatur".

FL Lo

FL Lo – Min. gulvtemperatur /FL Lo – Maks. gulvtemperatur

Hvis du har aktiveret(On) den tilsluttede gulvføler (se ovenstående afsnit) har du mulighed for at holde din gulvtemperatur inden for et bestemt temperatur område, uanset hvad rumtemperaturen er.

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

Obs. "FI Lo" skal være mindre end eller lig "FI Hi".

FL Hi

FL Co

FL Co - Korrektion af gulvføler

Du har her mulighed for at korrigere den målte gulvtemperatur.

FL t

FL t - Vis gulvtemperatur

Hvis du aktiverer den tilsluttede gulvføler (se ovenstående afsnit) har du mulighed for at se den aktuelle gulvtemperatur, ved at vælge dette menupunkt og trykke på knappen.

For at komme tilbage til menuen igen trykker du igen på knappen.

FL di

FL di - Visning i display

Hvis du har aktiveret termostatsens gulvsensor i "Reg" mode har du mulighed for at vælge om rumtermostaten skal vise rumtemperaturen eller gulvtemperaturen i displayet.

F = displayet viser gulvtemperatur

A = Displayet viser rumtemperatur

Corr

Corr - Korrektion af display visning

Rumtermostaten er fra fabrikken kalibreret, men ønsker du at ændre display visning kan du justere visning med $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

RES

RES - 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

OK

Når du ønsker at afslutte indstillingen af rumtermostaten, vælges menupunktet "OK" efter fulgt af et tryk på rumtermostatsens knap.

Specifikationer

Strømforsyning:	Via bus forbindelsen fra styreenheden
Maks. ledningslængde:	500 m
Frekvens:	868,1 MHz
Driftstemperatur:	-10 °C til + 60 °C (lav fugtighed)
Mål:	65x88x20 mm



Termostaten opfylder essentielle krav og relevante forordninger i direktivet 1999/5/EC.

Bortskaffelse af batterier skal ske på forsvarligvis - afhængig af type og lokale regler.



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