

GOLVVÄRME
Monteringsanvisning

Wavin AHC 9000

Styrenhet för golvvärme
1-16 kretsar



Styrenheten visas med en display, som kan köpas separat.

wavin

An Orbia business.

Innehållsförteckning Användning av produkten

Så här använder du produkten	2
Extra tillval	2
Översiktsbild	3
Bruksanvisningar	4
Vad betyder de olika LED-färgerna/blinkningarna?	4
Vanliga frågor och svar	5
Monteringsanvisningar	6
Uppackning	6
Installation	6
Så här kommer du igång	6
Telestater	6
Tekniska specifikationer	7
Bilaga 1	8

Tack för att du har valt Wavin AHC 9000. Syftet med denna bruksanvisning är att säkerställa korrekt installation, vägleda vid användning och besvara några vanliga frågor.

Trevlig läsning!

Med vänlig hälsning
Wavin



Wavin AHC 9000 golvvärmeregulator gör det enkelt och bekvämt att styra ditt golvvärmesystem. Regulatoren kan användas för golvvärme värmesystem med upp till 16 golvvärmekretsar. Det är möjligt att ansluta upp till 3 regulatorer, så att systemet kan styra upp till 48 golvvärmekretsar totalt. Wavin AHC 9000-regulatorn kan användas med AHC 9000 trådlösa och trådbundna rumstermostater.

Wavin AHC 9000 styrenhet levereras med inbyggd:

- ⌚ Relä för pumpstopp (230 V)
- ⌚ Relä för pannstopp (230 V eller potentialfritt)
- ⌚ Ventil- och pumpaktiveringsprogram
- ⌚ Inbyggd mottagare/ sändare och antenn
- ⌚ Nätkabel

Extra tillval

Wavin AHC 9000 kan uppgraderas med en tryckkänslig display, vilket ger en rad ytterligare funktioner som gör det enkelt och bekvämt att styra golvvärmesystemet.

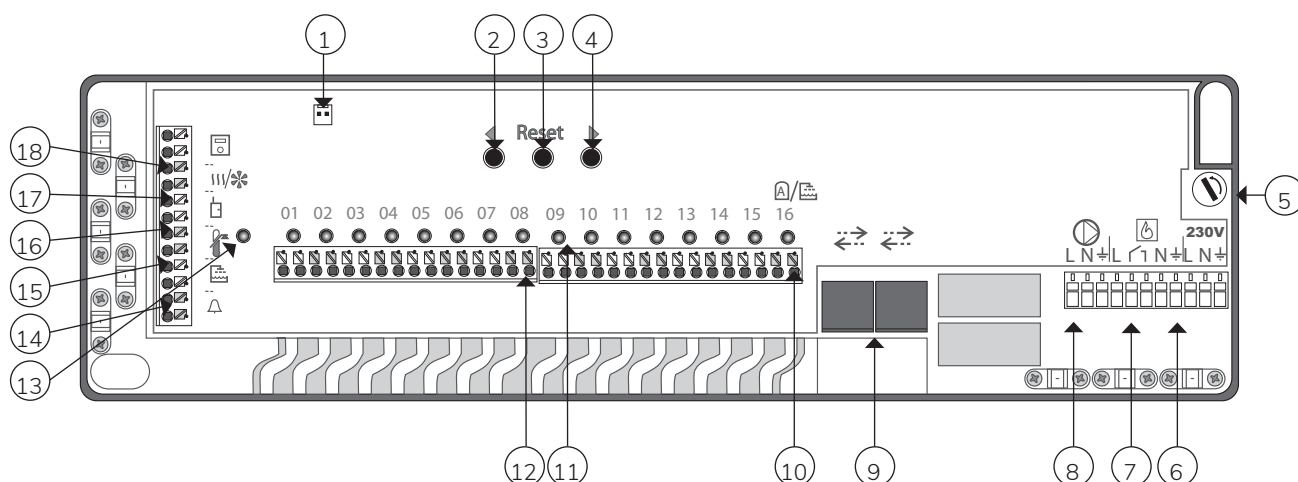
Ytterligare funktioner inkluderar:

- ⌚ Programmerbart nattsänkingsprogram för varje rum eller i zoner
- ⌚ Programmerbart semesterprogram "Partyprogram"
- ⌚ Samla och presentera all information om alla rumstermostater på ett ställe
- ⌚ Konfiguration av pump- och pannreläer
- ⌚ Skydd mot höga temperaturer
- ⌚ Programmerbart akustiskt larm
- ⌚ Loggfunktion

Med dessa extrafunktioner kan du:

- ⌚ Förbättra komforten och energieffektiviteten
- ⌚ Automatisera styrningen av golvvärmesystemet
- ⌚ Fullständig översikt över golvvärmesystemet
- ⌚ Anpassa golvvärmesystemet till användarens individuella behov

Översiktsbild



Nr.	Symbol	Beskrivning
1		Kontakt för extern antenn
2		Tryckknapp för att flytta en kanal till vänster
3	Reset	Tryck på knappen för att ta bort alla komponenter som är inskrivna i den valda kanalen
4		Tryckknapp för att flytta en kanal till höger
5	-	Säkring T1,6 A/230 V
6		Anslutning till 230 V matning
7		Anslutning till pannrelä. Potentialfri. Om du vill använda reläet med 230 V, lägg en slinga mellan plint "L" och närmaste plint till höger. Se kopplingsschema i bilaga 1
8		Anslutning till pumprelä (230V). Se kopplingsschema i bilaga 1
9		RJ-45-kontakt, för anslutning av display och flera styrenheter (max. tre styrenheter kan anslutas)
10		Telestat-utgång för styrning av VVB (kräver att systemet är utrustat med en display)
11	-	Lysdioder som visar kanalstatus (se sidan 4 tabell 1)
12	-	Telestat-utgångar (1-16)
13	-	LED för standby-kanalen (används även för att visa om det finns ström till styrenheten) (se sidan 4 tabell 2)
14		Anslutning för Wavin AHC SMS modem (frostlarm) (Används ej)
15		Anslutning för extern temperaturgivare för skydd mot höga temperaturer (kräver att systemet är utrustat med en display)
16		Anslutning för extern temperaturgivare för VVB (kräver att systemet är utrustat med en display)
17		Anslutning för Wavin AHC SMS modem (standby) (Används ej)
18	+U,A,B,GND	Anslutning av förkontakterade rumstermostater

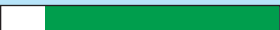
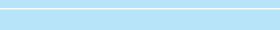
Guide till föraren

Wavin AHC 9000-styrenheten kräver ingen daglig tillsyn.

Vad betyder de olika LED-färgerna/blinkningarna?

Styrenheten har en LED för varje kanal (se översiktsritning på sidan 3). LED-lampan visar status för den aktuella kanalen.

I tabellen nedan förklaras LED-signalerna.

	Beskrivning
	Kanalen används inte (ingen komponent registrerad).
	Kanalen har minst en komponent registrerad. Det finns ingen värmebegäran från denna kanal.
	Kanalen har minst en komponent registrerad. Minst en av komponenterna har "låg batterinivå".
	Kanalen har en rumstermostat och minst en magnetkontakt registrerad. Rumstermostaten begär värme men magnetkontakten är öppen, så den förhindrar att värmen släpps på.
	Kanalen har en rumstermostat och minst en magnetbrytare som är inkopplad. Rumstermostaten kräver värme, men magnetbrytaren är öppen, så den blockerar värmen från att slås på. Åtminstone en av komponenterna har "låg batterinivå".
	Kanalen har minst en komponent registrerad. Det finns en värmebegäran från denna kanal.
	Motionering av ventil.
	Ventilaktivering. Minst en av komponenterna har "låg batterinivå".
	Programmeringsstatus (för registrering eller borttagning av komponent).
	Utgången är kortsluten eller överbelastad.
	Kanalen har minst en komponent registrerad. Kommunikationen med en av de registrerade komponenterna har avbrutits.

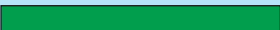
 = Avstängd

Styrenheten har en särskild kanal som kallas "Standby-kanal".

Genom att tilldela en kommunikationsenhet till denna kanal är det möjligt att åsidosätta signalerna från alla rumstermostater.

Tilldela INTE en rumstermostat till den här kanalen.

Standby-kanalen har också en tillhörande LED. I diagrammet nedan förklaras LED-signalerna.

	Beskrivning
	Det finns ingen ström till styrenheten.
	Det finns "liv" i styrenheten.
	En komponent är ansluten till kanalen och styrenheten är inställd på standby (sommar)
	En komponent är ansluten till kanalen och styrenheten är inte i standby-läge (vinter)
	Programmeringsläge (för att registrera eller radera sändare)
	En komponent är ansluten till kanalen. Kommunikationen med den inskrivna komponenten har brutits (svagt batteri i komponenten, radiostörningar etc.).

 = Avstängd

Underhåll och felsökning

Wavin AHC 9000-styrenheten kräver inget dagligt underhåll.

Styrenheten kan rengöras med en hårt urvriden trasa.

Rengöringsmedel bör inte användas.

Vanliga frågor och svar

Innan du ringer för att få hjälp med att åtgärda eventuella fel rekommenderar vi att du läser igenom listan med vanliga frågor.

Varför.../Vad.../Hur...	Därför att... För att...	Avhjälpt genom att...
Förlorar styrenheten sin programmering om strömmen stängs av?	Nej, styrenheten förlorar inte programmeringen om strömmen stängs av	
...öppna transformatorstationerna då och då, även om det inte behövs någon värme i kretsen?	Styrenheten har inbyggd ventilaktivering, som gör att teleskopdörrarna öppnas i cirka 10 minuter om de inte har öppnats under de senaste 7 dagarna	
... är cirkulationspumpen igång trots att ingen av golv-värmekretsarna kräver värme?	1. Cirkulationspumpen är inte kopplad till styrenhetens pumprelä och kommer därför att gå konstant. 2. Cirkulationspumpen ansluts via styrenhetens pumprelä. Styrenheten har inbyggd pumpaktivering, vilket gör att pumpen körs i ca 10 minuter om den inte har varit igång under de senaste 7 dagarna	
... vad händer om styrenheten tappar kontakten med rumstermostaten?	Om regulatören tappar kontakten med rumstermostaten blinkar LED-lampan för motsvarande kanal(er) grönt. För att förhindra att rummet blir kallt och/eller att systemet fryser, öppnar styrenheten motsvarande kanal varje timme i 15 minuter	
... kan det vara orsaken till att styrenheten har tappat kontakten med en rumstermostat?	Batterierna i rumstermostaten är "urladdade"	Byt ut batterierna i rumstermostaten (se installationsanvisningarna för rumstermostaten)
	Om styrenheten har förlorat kontakten med en trådbunden rumstermostat beror det troligen på att en kabel till rumstermostaten i fråga har gått av	Byt ut/repärera rumstermostatens kabel
... vad betyder de olika färgerna/blinkningarna på LED-lamporna?	Se beskrivningen av LED-lampornas betydelse i diagrammen på sidan 4	
...kan jag se om en telestar har öppnat en krets?	Du kan se om den har öppnat en krets genom att titta på telestratorens funktionsindikator (den lilla knappen på toppen av telestratorn). Är det vita området synligt - telestaten är öppen - det vita området är dolt - telestaten är stängd	

Monteringsanvisningar

Installation och anslutning av styrenheten Wavin AHC 9000 får endast utföras av en auktoriserad installatör.

Uppackning

Kontrollera att försändelsen inte har skadats under transporten och att den innehåller följande:

- 1 styrenhet Wavin AHC 9000
- 1 påse med skruvar och väggpluggar
- Monteringsanvisning

Montering

Styrenheten måste placeras på en plats där den är skyddad mot vatten och fukt. Det innebär att styrenheten inte får placeras i närheten av rörledningar där läckage eller kondens kan skada styrenhetens elektronik.

1. Fäst styrenheten på väggen
2. Montera telestater på fördelaren (medföljer rumstermostaten)
 - Skruva fast den grå ventiladaptorn på grenröret med handkraft
 - Tryck på telestaten för hand tills den säger "klick"
3. Anslut telestater till styrenheten (se översiktsritning punkt 12 på sidan 3)
4. Om även förkopplade rumstermostater ska anslutas ska busskabeln från rumstermostaterna anslutas. Rumstermostaterna ansluts till styrenheten med en 2x2-trådig oskärmad partvinnad kabel (2x2x24AWG). Ledningarna ansluts till rumstermostaten på plintarna "+U,A,B och GND)" med hjälp av medföljande kontaktdon. Ledningarna ansluts till motsvarande terminaler i styrenheten. (Se bild 4 på baksidan: Bilaga 1)
5. Anslut cirkulationspumpen (se bild 1 på baksidan: Bilaga 1)
6. Koppla eventuellt pannan till den potentialfria eller 230V-ledningen så att värmen från pannan stängs av om det inte finns något värmebehov. (Se figur 2 eller 3 på baksidan: Bilaga 1)

Riktlinjer för registrering av rumstermostater

En rumstermostat kan tilldelas en eller flera kanaler, beroende på hur många golvvärmekretsar som rumstermostaten ska styra. Om du tilldelar flera kanaler till en rumstermostat är de anslutna och fungerar som en kanal. Om du sedan tilldelar en komponent till en av de anslutna kanalerna kommer komponenten att tilldelas alla anslutna kanaler.

Obs: Trådlösa rumstermostater måste monteras på ett avstånd av minst 2 meter från styrenheten.

Så här kommer du igång

Innan systemet kan användas måste varje rumstermostat registreras på den eller de kanaler som den ska styra.

1. Tryck på ► eller på ◀ regulatören tills en röd lampa blinkar bredvid den kanal som du vill anmäla rumstermostaten till
2. För trådlösa rumstermostater:
 - Sätt i batterierna i rumstermostaten (se rumstermostatens installationsanvisningar)
 - För förkopplade rumstermostater:
 - Tryck på rumstermostatknappen och håll den intryckt i ca 5 sek. (se rumstermostatens installationsanvisningar vid behov) När styrenheten har tagit emot inloggningskod från rumstermostaten ändras lampan bredvid den aktuella kanalen till en fast grön/röd lampa
3. För att registrera rumstermostaten till mer än en kanal, upprepa steg 1 och 2 för nästa kanal

Upprepa ovanstående för de andra rumstermostaterna som ska kodas.

Om du vill avregistrera en komponent från styrenheten följer du stegen nedan (observera: alla registrerade komponenter på den valda kanalen avregistreras):

1. Tryck på ► eller på ◀ tills önskad kanal blinkar rött
2. Tryck på "Reset" på manöverenheten. LED-lampan vid respektive kanal/zon släcks

Styrenheten har en särskild kanal som kallas "Standby-kanal". Genom att registrera en kommunikationsenhet på denna kanal kan man åsidosätta signalerna från alla rumstermostater. Registrera INTE en rumstermostat till denna kanal.

Telestater

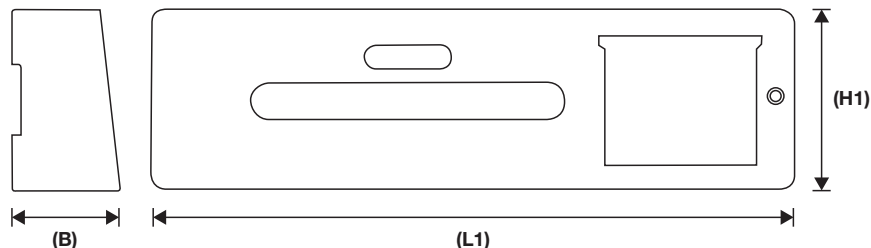
Telestaten levereras med en första öppningsfunktion. Vid idrifttagning avaktiveras funktionen för första öppning vid första öppningen (värmekall längre än 10 minuter). Telestaten är då klar för drift. Om en kanal inte har öppnats efter ca 60 minuter från det att manöverenheten anslutits, öppnar manöverenheten automatiskt denna kanal och inaktiverar funktionen för första öppning.

Efter att den första öppna funktionen har utlösts och driftsättningen har genomförts kan inriktningen mellan ventilhuset och telestaten kontrolleras. När ventilen är stängd ska funktionsindikatorn vara något upphöjd. Den får inte vara i nivå med ventilhuset och det färgade området får inte vara synligt.

Tekniska specifikationer

Måttskiss

Mått (mm)	
Höjd (H1)	101
Längd (L1)	356
Bredd (B)	60



Vikt	Kg.
Styrenhet	1,1

Tekniska specifikationer

Strömförsörjning	230 V, 50Hz
Effektförbrukning	0,004 A(Stand-by), Max 1,8 A
Max. pumpreläbelastning	10 A / 230V
Spänning på utgående	1-16 24 V DC
Max. belastning på utgående	Max 0,4 A per utg. och 1,8 A totalt för alla utg.
Sändningsfrekvens	868,1 MHz
Räckvidd Max	100 meter i öppen terräng
Radioegenskaper	ETSI EN 300220
EMC	EN 50130-4, EN 55022
Säkerhet	EN 60950
Täthetsklass	IP30 (EN60529)
Drifttemperatur	-10 till +40°C

Kan användas i enlighet med ERC REC 70-03.



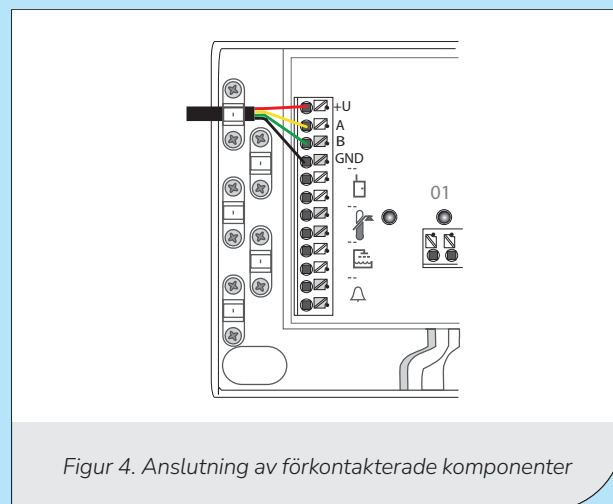
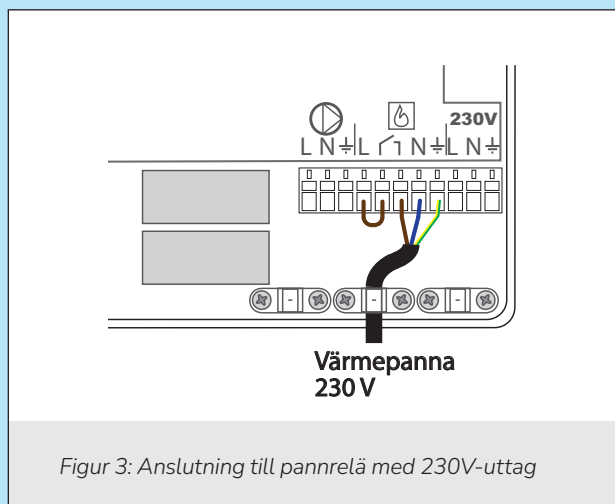
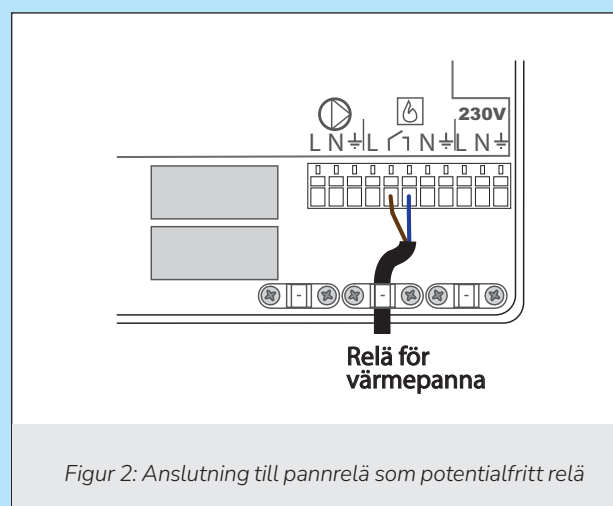
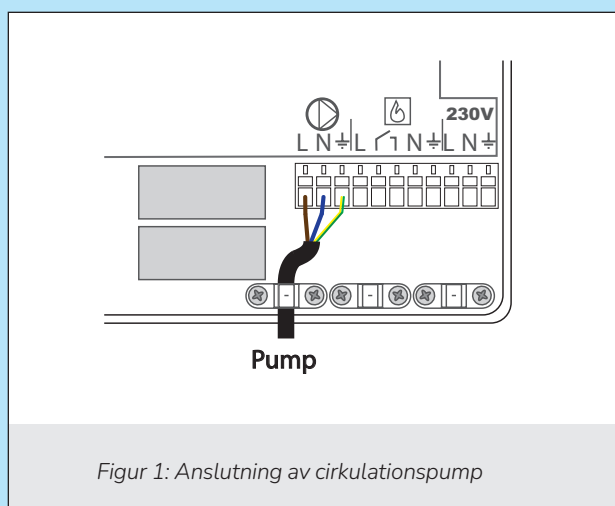
Wavin bekräftar att Wavin AHC 9000-styrenheten uppfyller de väsentliga kraven och relevanta föreskrifter i direktiv 1999/5/EC.



Även om denna produkt inte innehåller skadliga ämnen rekommenderar vi att produkten returneras till återförsäljaren eller direkt till tillverkaren efter användning.

Bilaga 1

Nedanstående diagram visar hur en cirkulationspump och/eller en panna ansluts till styrenhetens reläer.



Wavin är en del av Orbia, en samling företag som arbetar tillsammans för att hantera några av världens mest komplexa utmaningar. Vi är bundna av ett gemensamt syfte: To Advance Life Around the World.

Wavin | Kjulamön 6 | 635 06 Eskilstuna | Telefon +46 (0)16-541 00 00
Internet www.wavin.se | E-post kundservice.se@wavin.com

© 2026 Wavin Wavin förbehåller sig rätten att göra ändringar utan förvarning. På grund av kontinuerlig produktutveckling kan de tekniska specifikationerna komma att ändras. Installationsanvisningarna måste följas vid installationen.