

GOLVVÄRME

Monteringsanvisning

Wavin AHC 9000

Styrenhet för golvvärme
1-2 kretsar



wavin

orbia 

Innehållsförteckning

Produktens användning.....	2
Översiktsbild	3
Vägledning för drift	4
Underhåll och felsökning.....	5
Monteringsanvisningar.....	6
Tekniska specifikationer.....	7
Bilaga 1	8

Grattis till ditt köp av Wavin AHC 9000 styrenhet för 2 kretsar.

Den här guiden hjälper dig att säkerställa en korrekt installation och drift samt svara på några vanliga frågor.

Trevlig läsning!

Med vänliga hälsningar
Wavin

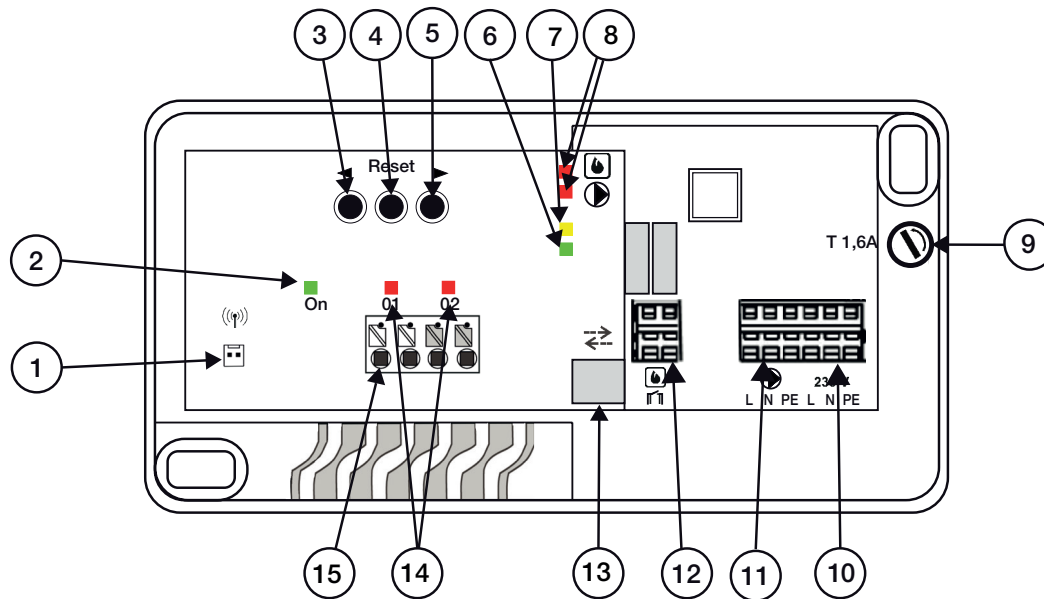
Produktens användning

Wavin AHC 9000 styrenhet kan ENDAST användas tillsammans med trådlösa Wavin AHC 9000 rumstermostater för styrning av rumstemperaturen i ett golvvärmesystem.

Wavin AHC 9000 styrenhet levereras med inbyggt:

- Relä för pumpstopp (230 V)
- Relä för pannstopp (potentialfritt)
- Ventil och pumpprogram
- Inbyggd mottagare/sändare och antenn

Översiktsbild



Nr.	Symbol	Beskrivning
1		Uttag för extern antenn
2	-	LED lampa som indikerar om det finns ström till styrenheten
3		Tryckknapp för att flytta en kanal till vänster
4	Reset	Tryckknapp för att radera alla komponenter som är registrerade på den valda kanalen
5		Tryckknapp för att flytta en kanal till vänster
6	-	LED lampa för tidsfördröjning av reläer
7	-	LED lampa för funktion av reläer
8		Visar vilka reläer som är aktiva
9	-	Säkring T 1,6 A/230 V
10		Anslutning till 230 V matning
11		Anslutning till pumprelä (230V). Se anslutningsschema i bilaga 1
12		Anslutning till pannrelä. Potentialfri. Se anslutningsschema i bilaga 1
13		RJ-45-kontakt, serviceanslutning
14	-	Lysdioder som visar kanalens status (se sidan 4 tabell 1)
15	-	Anslutning av (telestater)

Vägledning för drift

Wavin AHC 9000-styrenheten kräver ingen form av daglig övervakning.

Vad betyder lysdiodernas olika färger/blinkande?


Styrenheten har en lysdiod för varje kanal (se översiktsritning på sidan 3). Lysdioden visar status för den aktuella kanalen.

Diagrammet nedan förklarar lysdiodernas signaler.

	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 "lågt batteri"
	Kanalen har minst en komponent registrerad. Det finns en värmebegäran från denna kanal
	Ventil öppen
	Ventil öppen. Minst en av komponenterna har "lågt batteri"
	Programmeringsläge (för registrering eller radering av komponent)
	Utgången är kortsluten eller överbelastad
	Kanalen har minst en komponent registrerad. Kommunikationen med en av de registrerade komponenterna har avbrutits

 = Avstängd

Vad betyder "On" lysdiodens färger/blinkningar?

	Beskrivning
	Det finns ingen ström till styrenheten
	Det är "liv" i styrenheten
	Inställningsläge för inställning av reläer

 = Avstängd

Underhåll och felsökning

Wavin AHC 9000-styrenheten kräver inget dagligt underhåll. Styrenheten kan rengöras med en hårt urvriden trasa. Inga rengöringsmedel ska användas.

Vanliga frågor

Innan du efterfrågar support, rekommenderar vi att du läser igenom listan nedan med vanliga frågor.

Varför.../Vad.../Hur...	Därför att.../För att...	Avhjälpt genom att...
Tappar styrenheten sin programmering om strömmen stängs av?	Nej, styrenheten förlorar inte programmering om strömmen stängs av	
...öppnar styrdonen då och då trots att det inte behövs värme på kretsen?	Styrenheten har inbyggd ventilautomatik som gör att styrdonen öppnar i ca. 10 minuter om de inte har öppnats de senaste 7 dagarna	
... går cirkulationspumpen även om ingen av golvvärmekretsarna behöver värme?	1. Cirkulationspumpen är inte ansluten via styrenhetens pumprelä och går därför konstant	
	2. Cirkulationspumpen ansluts via styrenhetens pumprelä. Styrenheten har inbyggd pumpautomatik som gör att pumpen går i ca. 10 minuter om det inte har gått de senaste 7 dagarna	
... vad händer om styrenheten tappar kontakten med rumstermostaten?	Om styrenheten tappar kontakten med rumstermostaten kommer lysdioden för respektive kanal(er) att blinka grönt. För att undvika att rummet blir kallt och/eller att systemet fryser, öppnar styrenheten den tillhörande kanalen i 10 minuter varje timme	
...vad kan vara orsaken till att styrenheten tappat kontakten med en rumstermostat?	Batterierna i rumstermostaten är slut.	Byt ut batterierna i rumstermostaten (se monteringsanvisningen för rumstermostaten)
...vad betyder lysdiodernas olika färger/blinkande?	Se beskrivningen av lysdiodernas betydelse i diagrammen på sidan 4	
...kan jag se om ett styrdon har en krets öppen?	Du kan se på styrdonets funktionsindikator (den lilla knappen på toppen av styrdonet) om den har öppnat en krets. Är det vita området synligt - är telestaten öppen - är det vita området dolt - är telestaten stängd	

Monteringsanvisning

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

Uppackning

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

- 1st Wavin AHC 9000 styrenhet
- 1st väska med skruvar och rawlplugs
- Manual

Montering



- Fäst styrenheten på väggen
- Montera styrdon på fördelarröret (följer med rumstermostaten)
 - Skruva fast den grå ventiladaptorn på fördelarröret för hand
 - Tryck på styrdonet med handen tills det säger "klick"
- Anslut styrdon till styrenheten (se ritning på sidan 3)
- Anslut cirkulationspumpen (se ritning på sidan 3)
- Anslut pannan för det inbyggda pannreläet (se ritning på sidan 3)

Registrering av komponenter

Upp till 8 rumstermostater kan anslutas till varje kanal. Om du registrerar samma rumstermostat för båda kanalerna är de anslutna och fungerar som en kanal. OBS: Rumstermostater måste installeras med minst 2 meter från styrenheten.



Uppstart

Innan systemet kan tas i bruk måste var och en av rumstermostaterna registreras på den/de kanal(er) de ska styra.

- Tryck  eller  på styrenheten tills en röd lampa blinkar bredvid den kanal som rumstermostaten ska registreras på
- Sätt i batterierna i rumstermostaten (se monteringsanvisningen för rumstermostaten)
- Om rumstermostaten behöver registreras till mer än en kanal, upprepa punkterna 1 och 2 för nästa kanal

Upprepa ovanstående för de andra rumstermostaterna som ska kodas.

Om du vill avregistrera en rumstermostat från styrenheten, följ stegen nedan (obs: alla registrerade komponenter på den valda kanalen kommer att avregistreras):

- Tryck  eller  tills önskad kanal blinkar rött
- Tryck på "Reset" på styrenheten. Lysdioden bredvid den aktuella kanalen/zonen släcks

Styrdon

Styrdonet levereras med first open-funktion. Vid uppstart avaktiveras first open-funktionen vid den första öppningen (värmeanrop längre än 10 min).

Styrdonet är då klar för drift. Om en kanal inte har öppnats efter ca 60 minuter från att styrenheten ansluts, öppnas styrenheten automatiskt för denna kanal, så att den första öppna funktionen är inaktiverad.

Efter att first open-funktionen löst ut och styrdonet är i drift kan inriktningen mellan ventilunderdel och styrdon kontrolleras. I stängt läge ska funktionsindikatorn vara något upphöjd. Den ska inte ligga i nivå med ventilhuset och det färgade området ska inte vara synligt.




Start- och stoppfördröjning för pump- och pannrelä

Som standard är både pump- och pannrelä programmerade med en tidsfördröjning på 3 minuter från det att en rumstermostat kallar på uppvärmning. När båda rumstermostaterna slutar kalla på värme, stängs pannreläet av omedelbart medan pumpen fortsätter att gå i 3 minuter.

Det är möjligt att ändra denna inställning så att alla fördröjningar på båda reläerna raderas. Detta görs enligt beskrivningen nedan.

Ändring av funktion för pump och pannrelä

Som standard är pump- och pannreläet programmerat att fungera med rumstermostaternas båda kanaler. Det är möjligt att ändra denna inställning så att rumstermostaten på kanal 1 styr pannreläet och kanal 2 styr pumpreläet. Detta görs enligt beskrivningen nedan.

Procedur för att ändra inställningarna för pann- och pumpreläet		
Symbol	Beskrivning	Visning
	Håll knapparna 3 och 5 intryckta i minst 5 sekunder	Lysdioden "On" (2) lyser grönt med en röd blinkning
	Tryck på knapp 3 för att inaktivera/aktivera pump- och pannreläets tidsfördröjning	När lysdiod nr 7 lyser gult är tidsfördröjningen för båda reläerna avaktiverad. Om lysdioden är släckt aktiveras tidsfördröjningen för båda reläerna.
	Tryck på knapp 4 för att ändra funktionen för pumpen och pannreläet	När lysdiod nr 6 lyser grönt styr kanal 1 pannreläet och kanal 2 pumpreläet. Om lysdioden är släckt fungerar båda reläerna för båda kanalerna.
Reset	Tryck på knapp 4 för att bekräfta inställningen	

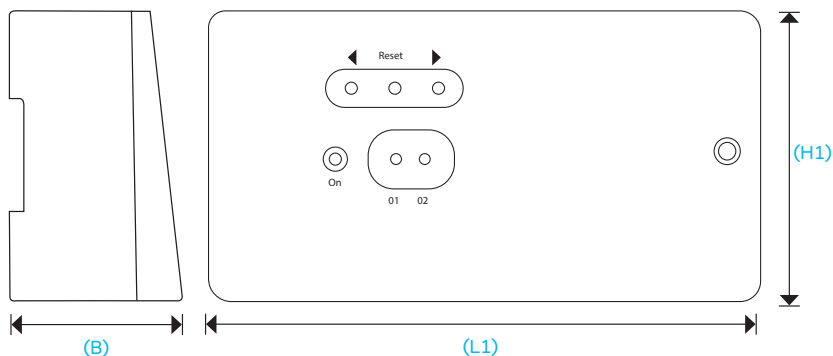
Se översiktsbild sida 3.

Tekniska specifikationer

Måttskiss

Mått (mm)	
Höjd (H1)	105
Längd (L1)	200
Bredd (B)	60

Vikt	Kg.
Styrenhet	0,6



Tekniska specifikationer

Strömförsörjning	230 V, 50Hz
Strömförbrukning	Standby 1W / max 15W
Max. pumpreläbelastning	5 A / 230V
Spänning på utgående	24 V DC
Max. belastning på utgående	Max 0,5 A per utg och 1,0 A totalt för alla utg
Sändningsfrekvens	868,1 MHz
Räckvidd Max	100 meter i öppen terräng
Radioegenskaper	ETSI EN 300220-1
EMC	EN 61000-6-1, EN61000-6-3, EN55022
Säkerhet	EN 60730-1
Täthetsklass	IP30 (EN60529)
Drifttemperatur	-10 till +40°C

Kan användas i enlighet med ERC REC 70-03.



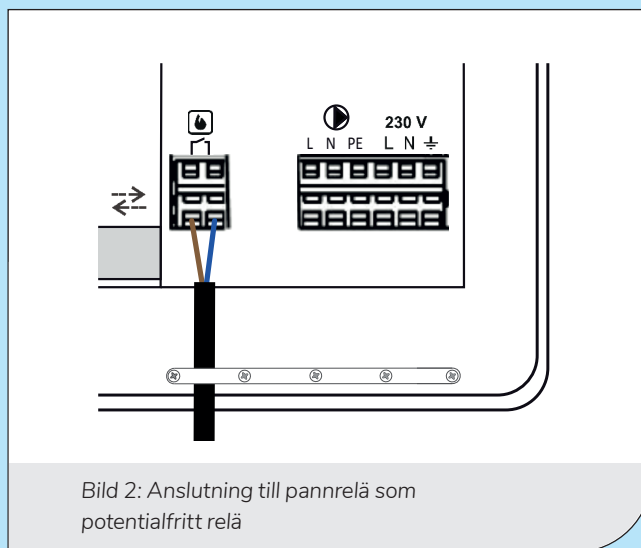
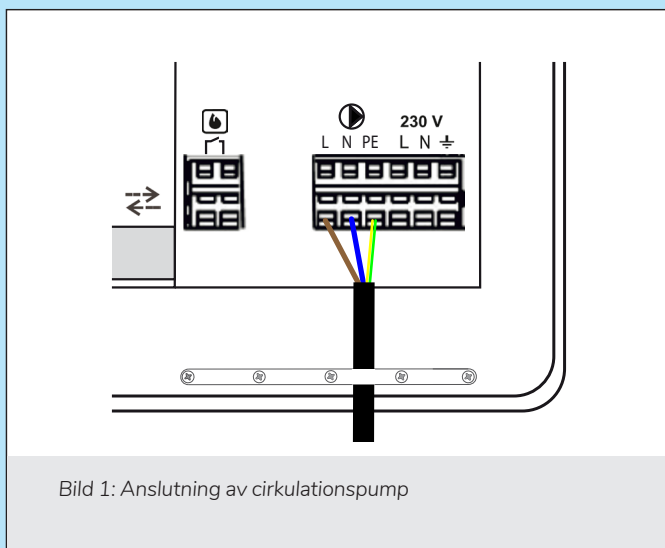
Wavin bekräftar att Wavin AHC 9000-styrenheten uppfyller de väsentliga kraven och relevanta föreskrifter i direktiv 1999/5/EC.



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

Bilaga 1

Diagrammen nedan visar hur en cirkulationspump och/eller en pannrelä kopplas till styrenheten.



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

© 2023 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.