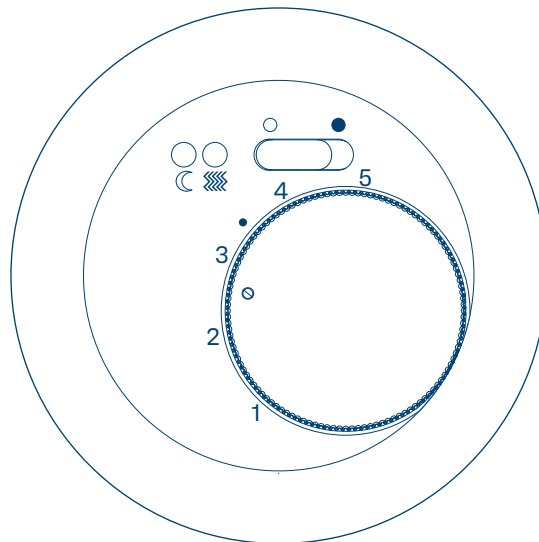


Drifts- och installationsanvisning

# Strömbrytare och uttag

## Temperatur- regulator



Termostat för golvvärme, med strömställare  
**WLN5034xx**

CE

**:hager**

<b>1</b>	<b>Säkerhetsinstruktioner.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Apparatens design och layout.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Funktion.....</b>	<b>5</b>
3.1	Korrekt användning.....	5
<b>4</b>	<b>Användning.....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Information för behöriga installatörer.....</b>	<b>7</b>
5.1	Installation och elektrisk anslutning.....	7
5.2	Driftsättning.....	8
<b>6</b>	<b>Bilaga.....</b>	<b>10</b>
6.1	Tekniska data.....	10
6.2	Avfallsmeddelande.....	11

## **1 Säkerhetsinstruktioner**

Elektriska enheter får enbart installeras och monteras av en kvalificerad elektriker i enlighet med gällande standarder, riktlinjer, bestämmelser och direktiv för installation samt säkerhets- och olycksförebyggande direktiv i landet.

Underlåtenhet att följa dessa installationsanvisningar kan leda till skador på enheten, till brand eller andra risker.

## 2 Apparatens design och layout

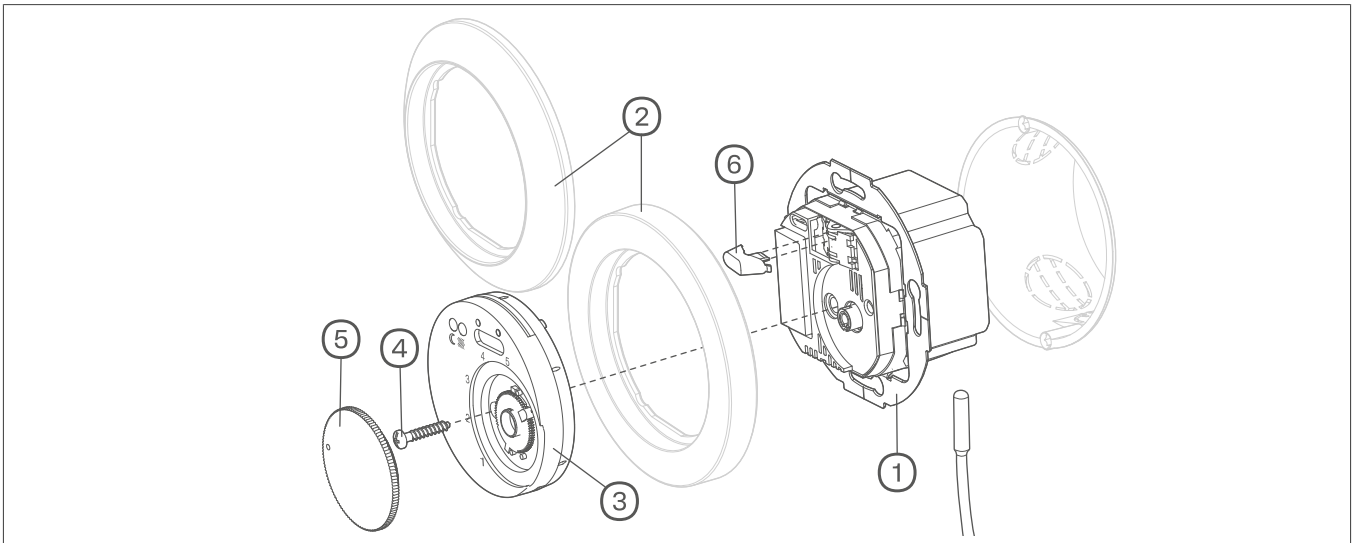


Fig. 1: Enhetens design och layout

- ① Termostatmodul
- ② Täckram i serien 1930 (medföljer inte)
- ③ Centrumbricka med skala
- ④ Fästskruv
- ⑤ Inställningsratt
- ⑥ Strömställare för Till/från

### 3 Funktion

Termostaten används för att reglera elektriska golvvärme- och golvtemperatursystem.

Termostaten för golvvärme består av en styrenhet och en extern temperatursensor.

- Extern temperatursensor för mätning av golvtemperaturen
- Styrenhet för att ställa in önskat börvärde

Om rumstemperaturen sjunker under börvärdet stänger bimetallkontakten uppvärmningskretsen tills önskad temperatur har uppnåtts. Indikerings-LED-lampan (8) tänds.

**Note**

Om temperatursensorn slutar fungera eller kortsluter, bryts värmekretsen.

**Temperatursänkning** ⌚:

Tidsinställning från dag- till nattemperatur kan utföras med ett externt tidur. Detta minskar den inställda temperaturen med ca 5 °C. När temperatursänkningen pågår lyser indikerings-LED-lampan (7).

**Note**

När on/off-brytaren (9) är i läge ⌚ är rumstermostaten inaktiv.

#### 3.1 Korrekt användning

- För reglering av golvtemperatur inomhus.
- Mätning av golvtemperatur med en extern temperatursensor (medföljer)
- Endast för installation inomhus
- Installation i apparatdosa enligt DIN 49075

## 4 Användning

### Ställ in golvtemperaturen

Skalan används för visuell orientering när temperaturen ställs in.

Nummer	1	2	3	4	5
Temperatur [°C]	10	20	30	40	50

Tab. 1: Inställningsrattens inställningsvärden

- Använd inställningsratten (5) för att kontinuerligt reglera golvtemperaturen enligt skalan på centrumbrickan.

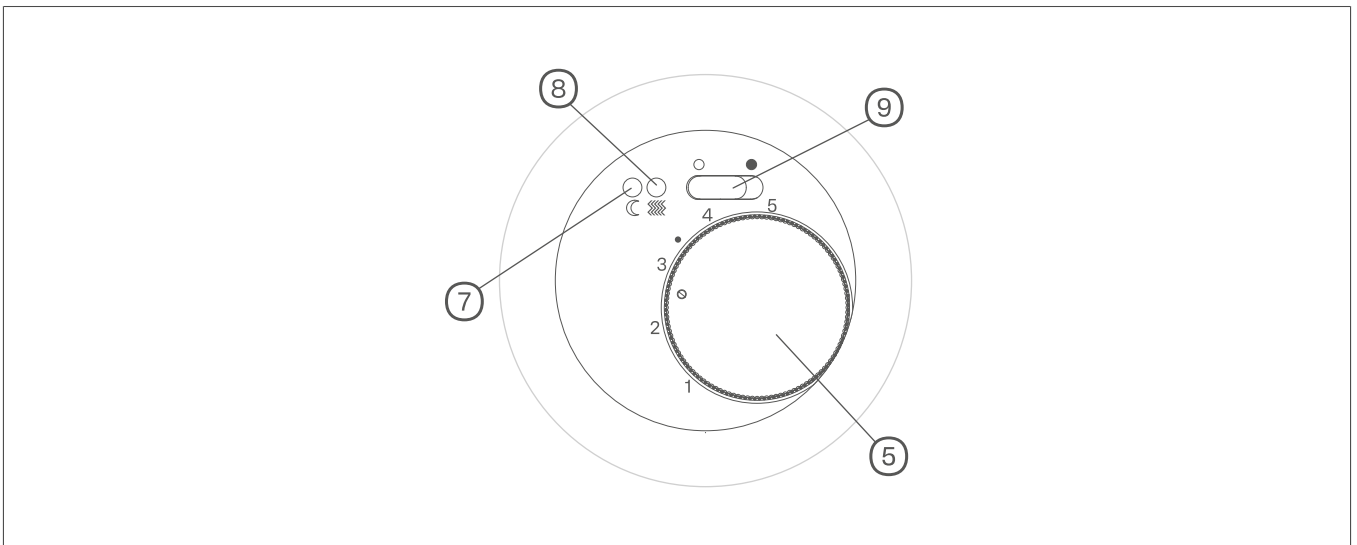


Fig. 2: Styrkomponenter

- ⑤ Inställningsratt
- ⑦ Grön indikerings-LED, nattläge
- ⑧ Röd indikerings-LED, uppvärmning
- ⑨ On/off-brytare

## 5 Information för behöriga installatörer

### 5.1 Installation och elektrisk anslutning



#### Fara

Elektrisk stöt när strömförande delar vidrörs!

En elektrisk stöt kan leda till dödsfall!

- Koppla bort alla anslutningskablar före arbeten på enheten och täck över alla strömförande delar i området!

#### Anslutning och installation av enheten

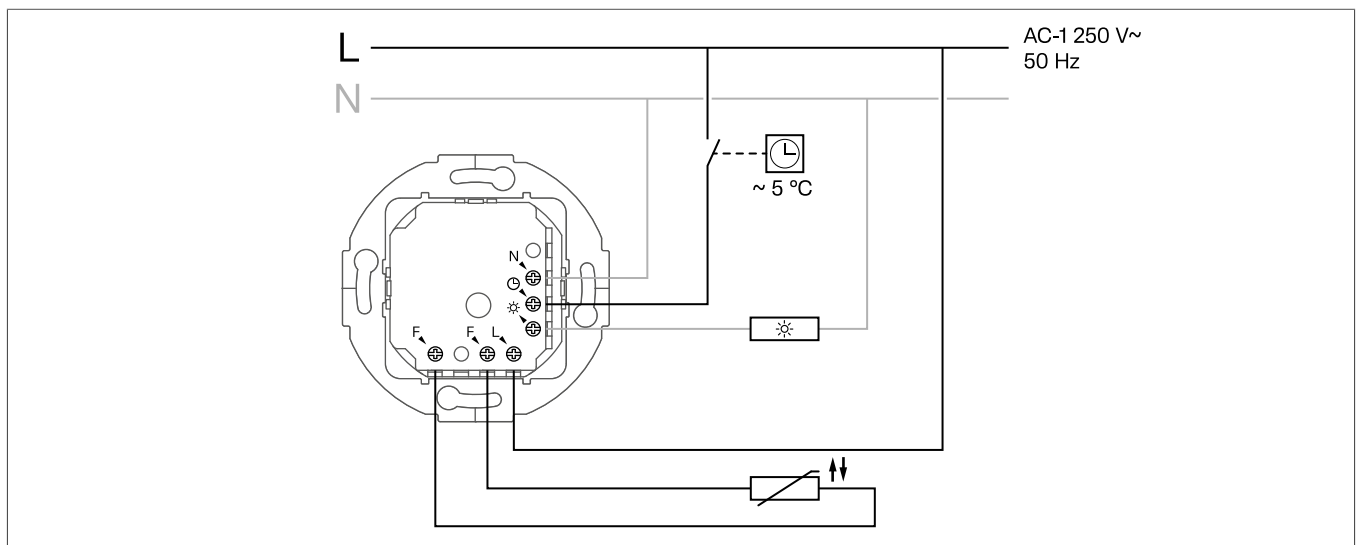


Fig. 3: Kopplingschema

<b>L</b>	Yttre ledare (fas)
<b>N</b>	Neutralledare
<b>F</b>	Extern temperatursensor, neutral pol
🕒	Temperatursänkning
💡	Belastningsanslutning, uppvärmning

#### Installera temperatursensorn

- 1 För in temperatursensorn i skyddsroret mellan två värmeslingor i golvet.
- 2 Stäng skyddsroret för att skydda mot inträngande fukt och smuts.



#### Note

En förlängning av anslutningskabeln för temperatursensorn är endast godkänd med dubbel isolering, i enlighet med EN 60730-2-1.

#### Installera termostaten

- 1 Anslut termostaten (1) enligt anslutningsschemat (Fig. 3).
- 2 Sätt i vippan (6) i det övre spåret på on/off-brytaren (9) (Fig. 1).
- 3 Placera centrumbrickan (3) korrekt över täckramen (2) och fäst den med fästskruven (4).
- 4 Fäst inställningsratten (5).



**Note**

Nätspänningen visas på temperatursensorn under drift.

Överskrid inte en godkänd relativ luftfuktighet på max. 95 %. Undvik kondensering.



**Serie 1930**

Integrering i serie 1930 är endast möjlig med 1-vägs täckramar med Ø 58 mm (WTD3191xx). Installation i kombinationsramar är inte möjlig.

## 5.2 Driftsättning



**Note**

Bimetallelementet i termostaten kräver en viss tid för att anpassa sig till rumstemperaturen. Av denna anledning kommer omkopplingspunkten att avvika från rumstemperaturen direkt efter installationen. Omkopplingspunktens noggrannhet uppnås först efter cirka 1 till 2 drift-timmar.

### Begränsa inställningsområdet

Temperaturinställningsområdet kan begränsas individuellt med två inställningsringar under inställningsratten.

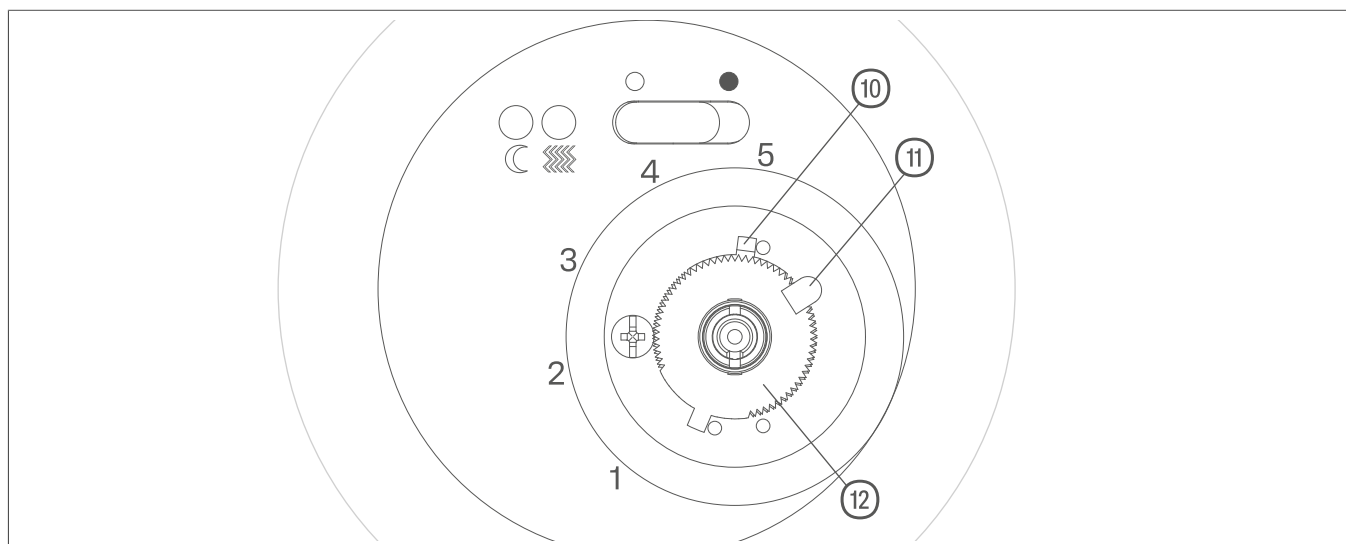


Fig. 4: Begränsa inställningsområdet på centrumbrickan

- ⑩ Inställningsratt, högsta temperatur (röd)
- ⑪ Låsstift
- ⑫ Inställningsratt, lägsta temperatur (blå)



**Note**

Det är inte nödvändigt att stänga av nätspänningen för att begränsa temperaturområdet.

- 1 Ta bort inställningsratten (5).
- 2 Dra ut låssprinten (11) så att inställningsringarna kan flyttas fritt mot varandra.
- 3 För att ställa in det maximala börvärdet vrider du den röda inställningsringen (10) moturs till önskat läge.
- 4 För att ställa in det lägsta börvärdet vrider du den blå inställningsringen (12) medurs till önskat läge.
- 5 Tryck in låssprinten till stoppet.  
Inställningsringarna låses igen.
- 6 Fäst inställningsratten. När du gör detta ska du se till att toppen på rotationsaxeln styrs in i lämpligt hål i termostatsens hållare.  
Golvtemperaturen kan regleras inom det begränsade inställningsområdet.

**Note**

I levererat skick är det maximala inställningsområdet för rumstermostaten (+10 ... +50 °C) aktiverat.

## 6 Bilaga

### 6.1 Tekniska data

Driftspänning	AC-1 250 V~, 50 Hz
Omkopplingsström	16 (2) A
<b>Inställningsområde</b>	
- Golvtemperatur	+10...+50 °C
- Rumstemperatur	+5 ... +30 °C
Nattval	ca 5 °C
Drifttemperatur	0 ... +40 °C
Lagringstemperatur	-20 ... +70 °C
Hysteres	< 1 K
Utgång	Relä, 1 S
Föroreningsgrad	2
Relativ luftfuktighet	0-95 % (utan kondensering)
Skyddsgrad	IP30
Skyddsklass (färdigmonterad)	II
Spänning och ström för EMC-emissionstest	230 V/50 Hz
Märkstötspänning	4 kV
Handlingssätt	1 C
Programvaruklass(er) och struktur	Klass A
Temperatur vid kultrycksprovning	125 °C
<b>Skruvanslutningar</b>	
- Solid ledare	0,5-2,5 mm <sup>2</sup>
- Fintrådig med ändhylsa	0,5-2,5 mm <sup>2</sup>

#### Extern temperatursensor

Kabellängd	~ 4 m
- förlängningsbar med 0,5 mm <sup>2</sup>	Max. 50 m
Sensorhuvud (längd x Ø)	cirka 28 x 7,7 mm
Typ	NTC HF-8/4-K2

Temperatur [°C]	Resistans [kΩ]
10	3,66
20	2,43
25	2,00
30	1,65
40	1,15
50	0,82

Tab. 2: Sensorns egenskaper



#### Note

Resistansvärden (Tab. 2) kan endast mätas när sensorn är frånkopplad.

## 6.2 Avfallsmeddelande



Korrekt kassering av produkten (elavfall).



**(Gäller i EU-länder och andra europeiska länder med källsorteringssystem).**

Den här märkningen på produkten eller i dokumentationen anger att den inte får kastas med andra hushållssopor när den är förbrukad. För att undvika miljöskador och hälsorisker för människor på grund av okontrollerad avfallshantering måste du separera produkten från andra typer av avfall. Återvinn produkten på ett ansvarsfullt sätt för att verka för en hållbar återanvändning av materialen.

Hemavvändare: kontakta den återförsäljare du har köpt produkten av eller den ansvariga lokala myndigheten för mer information om var och hur du ska lämna in produkten för miljösäker avfallshantering.

Företag: kontakta leverantören och kontrollera villkoren i köpeavtalet. Den här produkten får inte slängas med annat kommersiellt avfall.



**Berker GmbH & Co. KG**

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

**hager.com**