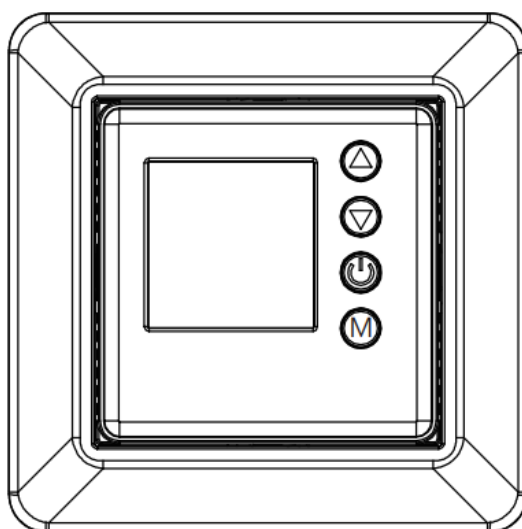


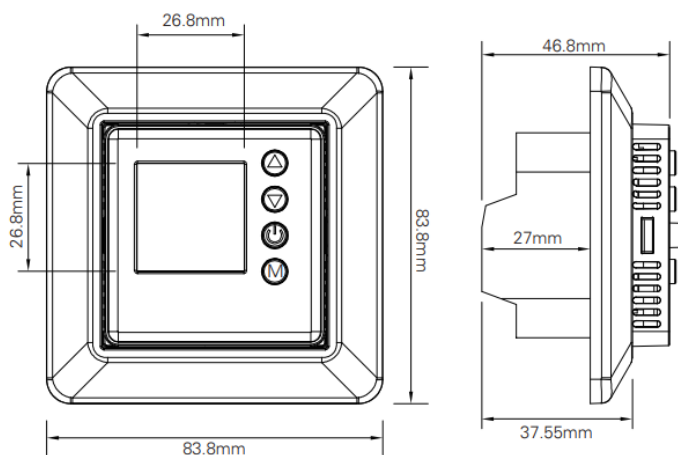
NAMRON TERMOSTAT DIGITAL 16A



Bruksanvisning

Namron termostat digital 16A

Produkt nr 5419600



Teknisk data

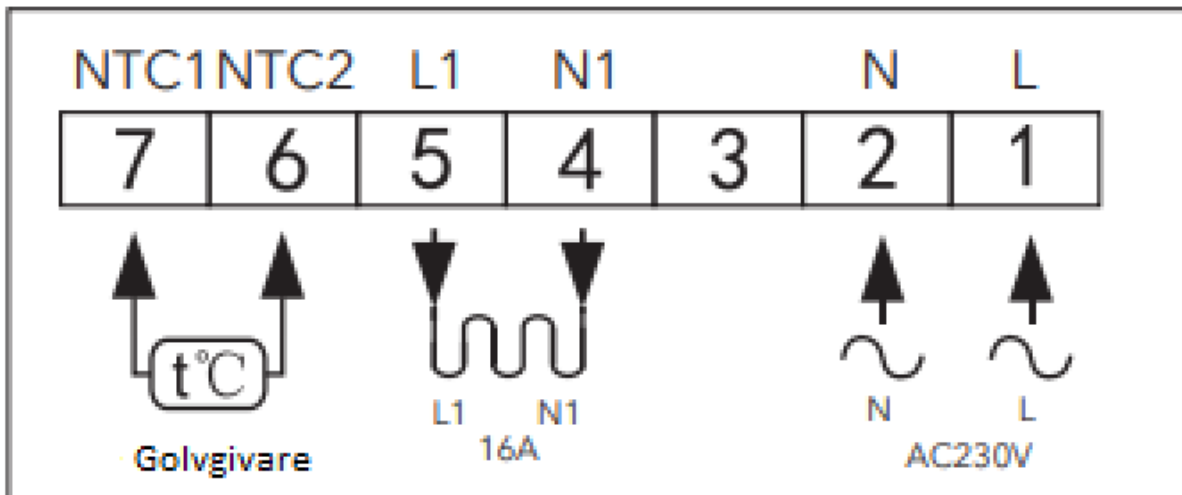
- Spänning: 230 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz
- Max belastning: 16A
- Skydd: Internt skydd mot överspänning och övertemperatur
- Manuell brytare: 2-polig
- Reläbrytare: 1-polig
- IP-klass: IP20
- Extern givare: Stöder följande givare:
 - Dubbelisolerad NTC 10k Ω \pm 1%..25 $^{\circ}$ C, B25/50=3950K \pm 1%–3 r m kabel (medföljer)
 - Dubbelisolerad NTC 12K Ω \pm 2%(025 $^{\circ}$ C, B25/85=3740K \pm 2%
 - Dubbelisolerad NTC 15K Ω \pm 2% Ω 5 $^{\circ}$ C B25/85=3740K \pm 2%
 - Dubbelisolerad NTC 22K Ω \pm 2%(025 $^{\circ}$ C B25/85=3740K \pm 2%
 - Dubbelisolerad NTC 33K Ω \pm 2%(Q25 $^{\circ}$ C, B25/85=4090K \pm 1.5%
 - Dubbelisolerad NTC 47K Ω \pm 2%(025 $^{\circ}$ C. B25/85=4090K \pm 1.5%
- Driftstemperatur: –10 $^{\circ}$ C+60 $^{\circ}$ C
- Omgivningstemperatur, drift: 5–40 $^{\circ}$ C
- Veckoprogram: Ja
- Adaptiv uppvärmning: Ja
- Nattsänkning: Ja
- Barnsäkring: Ja
- Standarder: EN 61000-6-3:2007+A1:2011
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A:2019,
EN IEC 61000-6-1:2019
- Certifikat: CE

Installation

Varning!

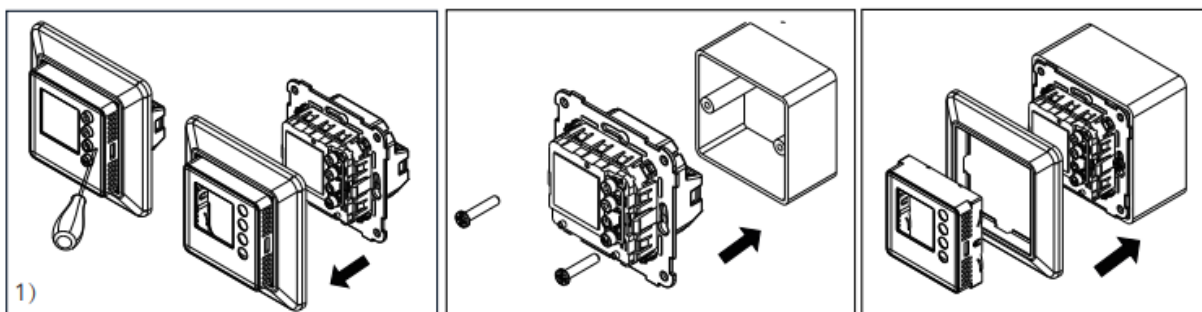
- Installationen av denna termostat får endast utföras av en godkänd installatör.
- Strömmen måste vara frånslagen vid installation eller rengöring av denna termostat.

1. Kopplingsschema

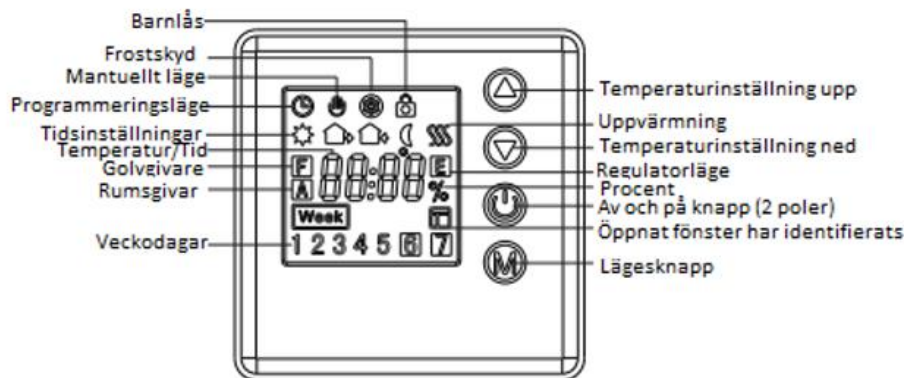






2. Montering

- Lossa frontkåpan genom att försiktigt trycka med en skruvmejsel i spåret på sidan av termostaten.
- Skala kablarna och anslut kablarna i rätt kopplingsplint. Rekommenderad avskalning är 7-9mm.
- Montera tillbaka termostaten i väggdosa/kåpa och skruva fast fästskruvarna. Kontrollera att termostaten sitter fast och inte är deformerad.
- Rekommenderat moment för fästskruvar är 0,2-0,4Nm.



Symbolöversikt



-  **Blinkar när termostaten är i programmeringsläge.**
-  **Denna symbol visar att regulatorinställningen är i bruk.** Termostaten visar då procent av full belastning och har inte input från några sensorer (extern eller intern). Procenten kan justeras med pilknappar och går i steg på 5% upp eller ner.
- **Observera att i regulatorläge är inte golvet skyddat av maxbegränsningsgivare, och kan därmed överstiga golvtilverkares rekommenderade temperatur.** Använd därför detta läge med försiktighet på till exempel trägolv.
-  **Termostaten är i manuellt läge.** Veckoprogram är inte aktivt.
-  **Veckoprogram**


Programmering


När du ansluter termostaten för första gången måste du ställa in årtal, dag, månad, timmar och minuter. Bekräfta inställningarna med "M" knappen mellan varje steg. För att gå tillbaka till tidsinställningarna vid ett senare tillfälle, tryck och håll "M" och "▲" samtidigt i tre sekunder.







Tidsinställningar

1. **Inställning för årtal:** Siffrorna börjar blinka när termostaten ansluts för första gången. Årtalet justeras med knapparna " ▼ " eller " ▲ ". När rätt år är valt, tryck "M" för att gå vidare till daginställningar.
2. **Inställning för dag:** Använd knapparna " ▼ " eller " ▲ " för att välja dag. När rätt dag är vald, tryck "M" för att gå vidare för att välja månad.
3. **Inställning för månad:** Använd knapparna " ▼ " eller " ▲ " för att välja månad. När rätt månad är vald, tryck "M" för att gå vidare för att välja timmar.
4. **Inställning för timmar:** Använd knapparna " ▼ " eller " ▲ " för att välja timmar. När rätt timme är vald, tryck "M" för att gå vidare för att välja minuter.
5. **Inställning för minuter:** Använd knapparna " ▼ " eller " ▲ " för att välja minuter. När rätt minut är vald, tryck "M" för att gå vidare till huvudmenyn. Tidsinställningar är nu programmerade.

Veckoprogram

1. För att programmera veckoprogram, gå till avancerade inställningar (se förklaring nedan) och välj veckoläge först. Detta görs genom att trycka in knapparna " ▼ " och " ▲ " samtidigt. Välj sedan kod PRG i displayen. Veckoläge har 4 inställningar: PRG1=5-2, PRG2=6-1, PRG3=7-0 PRG4=0-7 (se tabell nedan som visar de förinställda tidpunkterna och temperaturerna).
2. Efter att veckoläge är valt, gå tillbaka till menyn genom att vänta i 10 sekunder och tryck kort på "M". Du växlar då mellan automatiskt och manuellt program.
3. Tryck och håll "M" knappen inne för att komma in i veckoprogram läge.
 - **Observera:** Om du har valt t.ex. 5-2, kommer programmet att ha 5 normaldagar och 2 vilodagar. Normaldagar har 4 värmecykler och vilodagar har 2 värmecykler.
4. När du kommer in i menyn, kommer morgon symbolen () och siffrorna som indikerar timmar att blinka. Välj starttidpunkt för värmecykeln genom att använda pilknapparna. Efter att timmarna är inställda, bekräfta tidpunkten genom att trycka på "M". Siffrorna för minuter kommer då att blinka och kan ändras genom att använda samma pilknappar. När minuterna är valda genom att trycka på "M" kan önskad temperatur ställas in. Temperaturen ändras genom att använda pilknapparna.

- Efter att morgoncykeln är inställd går man vidare till cykeln för dagtid. Detta indikeras genom att  lyser i displayen. För inställning av tid (timmar och minuter) används samma tillvägagångssätt som för morgoncykeln i punkten ovan. Fortsätt med samma tillvägagångssätt tills du har valt alla önskvärda tidsperioder.
- Programmet startar automatiskt som måndag-söndag och man sparar inställningarna genom att trycka in "M" knappen efter att alla cykler är inställda. Veckoprogrammet är då sparat och termostaten följer de programmerade tiderna.

Veckoläge	PRG1 (5-2)	Måndag-Fredag				Lördag-Söndag	
	PRG2 (6-1)	Måndag-Lördag				Söndag	
	PRG3 (7-0)	Måndag-Söndag					
	PRG4 (0-7)					Måndag-Söndag	
Tid och programmeringsinställning	Händelse	4 Värmecyklar				2 Värmecyklar	
	Tidsperiod	Morgon	Dagtid	Kväll	Natt	Dag	Natt
	Tid	06.00-09.00 	09.00-16.00 	16.00-22.00 	22.00-06.00 	07.00-22.00 	22.00-07.00 
	Fabriksinställning	21 grader	17 grader	21 grader	17 grader	21 grader	17 grader

Regulatorinställningar

Gå in i avancerad meny och välj regulatorinställningar.

- Välj mellan 2/5/10/15/20 min cykeltid. Exempel: 2 min.
- Sedan väljs procent av max effekt. (procenten går i steg, med 5% ökning/sänkning) Exempel: 30%
- Funktionen i detta exempel blir då som följer $2 \text{ minuter} * 30\% = 0,6 \text{ minuter}$. I detta läge kommer då termostaten att värma i 0,6 minuter och inte värma i 1,4 minuter, för varje 2 minuters cykel.

Avancerad meny

Tryck "▼" och "▲" samtidigt för att gå in i avancerad meny.

Kod i displayen	Kodens betydelse	Bekräfta den valda inställningen genom att trycka på "M"	Kod i displayen	Kodens betydelse	Bekräfta den valda inställningen genom att trycka på "M"
1	CRr	Kalibrering av inbyggd rumsgivare	9	LtP	Frostskydd oFF Off: Frostskydd av On: 5-10°C (fabriksinställning 5°C)
2	CRF	Kalibrering av golvgivare	10	rEBt	Regulator oFF Off: Regulatorfunktion av 2 2: 2 min pr period 5 5: 5 min pr period 10 10: 10min pr period 15 15: 15min pr period 20 20: 20 min pr period
3	SEn	Sensorinställningar rO RO: Rumsgivare FLo FLO: Maxbegränsning med golvgivare (fabriksinställning) roL, ROLL: Kombination av rumsgivare och maxbegränsning med golvgivare			
4	FSEn	Golvgivartyp 10K 10K:NTC_10K (fabriksinställning) 12K 12K:NTC_12K 15K 15K:NTC_15K 22K 22K:NTC_22K 33K 33K:NTC_33K 47K 47K:NTC_47K	11	RdAP	Adaptiv uppvärmning oFF Off: Adaptiv uppvärmning är av on On: Adaptiv uppvärmning är på
			12	Hi L	Högsta temperatur 5-40°C
			13	LoL	Lägst temperatur 5-40°C
5	dRY	Inställning av datum ddMM DD/MM (fabriksinställning) MMDD MM/DD (väljbar)	14	ydo	Öppet fönster funktion oFF Öppet fönster funktion av on Öppet fönster funktion på Fabriksinställning är på
6	FLt	maxbegränsning av golvtemperatur 5-60°C (fabriksinställning 27°C)			
7	dIF	Fördröjt tillslag vid temperaturförändring 0.5-10°C (fabriksinställning ±1°C)	15	FAC	Fabriksinställningar Håll ned "▲" i 3 sekunder
8	PrB	Inställning av veckoläge PrB1 12345/67: 5/2 veckoläge (2 vilodagar) PrB2 123456/7: 6/1 veckoläge (1 vilodag) PrB3 1234567: 7/0 veckoläge (Ingen vilodag) PrB4 1234567: 0/7 veckoläge (alla dagar är vilodagar)	16	End	Lämna avancerad meny Tryck på "M" knappen för att lämna avancerad meny

Felsökning och tilläggsinformation

1. Felkod

- E0: Fel på intern givare
- E1: Fel på extern givare

2. Barnsäkring

- Tryck på knapparna "M" och "▼" samtidigt, för att aktivera barnsäkring. Barnsäkringen avaktiverar display och knappar så att barn inte kan ändra inställningar eller program.

3. Öppet fönster funktion

- Om temperaturen faller 5 grader inom 10 minuter, aktiveras öppet fönster funktionen. Detta betyder att termostaten slutar att värma.
- När öppet fönster funktionen är aktiv och temperaturen stiger med 3 grader kommer funktionen att stängas av och termostaten börjar normal uppvärmning.
- Om öppet fönster funktionen har varit aktiv i mer än 30 minuter, kommer den att avaktiveras automatiskt och normal uppvärmning kommer att starta.