



ANVISNING INSTALLATION, DRIFT OCH SKÖTSEL

# Rumstermostat RTB24

för fläktkonvektorer och golvkonvektorer

Rumstermostat RTB24 ger dig en bekväm, enhetlig temperaturkontroll för hela fastigheten. Här kombineras teknik, hantverk och material av högsta kvalitet. Termostaten fälls enkelt in i en apparatdosa. Utanpå väggen syns endast den 12 mm djupa frontpanelen. Med RTB24 får du en säker, pålitlig produkt med snygg, modern design.

*I den här manualen finns utförliga instruktioner för installation och drift av RTB24. Säkerställ att installatören är kvalificerad för uppgiften och att lokala föreskrifter följs.*

# OM TERMOSTATEN

RTB24 är en rumstermostat med många funktioner. Den kan reglera både värme och kyla. Välj mellan manuell och automatisk styrning. Med veckoscheman kan du ställa in önskad temperatur för olika tidpunkter på dygnet. Termostaten jämför börtemperaturen med aktuell rumstemperatur och styr utifrån det fläkt och ventil till att hålla önskad temperatur. Med programmeringen får du ökad komfort, och den kan även ge betydande energibesparingar.

RTB24 har en touchdisplay med LED-lampor. Användargränssnittet är enkelt och tydligt, vilket gör det enkelt att hantera regleringen via panelen.

Det finns ytterligare ett sätt att styra termostaten. Koppla upp RTB24 mot WiFi, sedan ställer du enkelt och smidigt in temperaturen via en smartphone. Du behöver ladda ner någon av apparna SmartLife eller Tuya Smart. Både iPhone och Android fungerar utmärkt här. Instruktioner hittar du här i manualen.

Med RTB24 kan du styra golv- och fläktkonvektorer. Termostaten kan reglera 0–10 V varvvalsreglerande fläktar, samt konvektorer med 24V ställdon.

## Funktionalitet

- Reglerar värme och/eller kyla
- Minneslagring även när strömmen är avstängd.
- 7 smarta, programmerbara perioder (5+1+1) vilket ger maximal komfort och kan spara energi.
- Inställningsspråk synkroniserar tidszon, adress och språk.
- Reglera flera termostater via en och samma app – det finns ingen max-gräns för antal termostater.
- Skapa termostatgrupp med centraliserad kontroll.
- Kan kopplas till Amazon Echo, Google Home och Tmall Genie.
- Stöder enhetsdelning.
- WiFi-gruppdelning
- RTB24 är CE-märkt samt RoHS-certifierad.

## TEKNISKA DATA OCH DIMENSIONER

**Strömförsörjning:** 24V AC/DC, 50–60 HZ

**Strömförbrukning:** <1,5W

**Fläktrelä:** Fläktutgång 0–10V

**Ventilrelä:** Ventilutgång 3A resistiv; Induktiv 1A

**Sensor:** NTC3950, 10K

**Valbart temperaturområde:** 5–35°C

**Noggrannhet:** ±0,5°C

**Omgivande luftfuktighet:** 5–95% relativ luftfuktighet (ej kondenserande)

**Omgivningstemperatur:** -0 – +45°C

**Hölje:** Brandsäker PC + ABS-plast, ram i silver

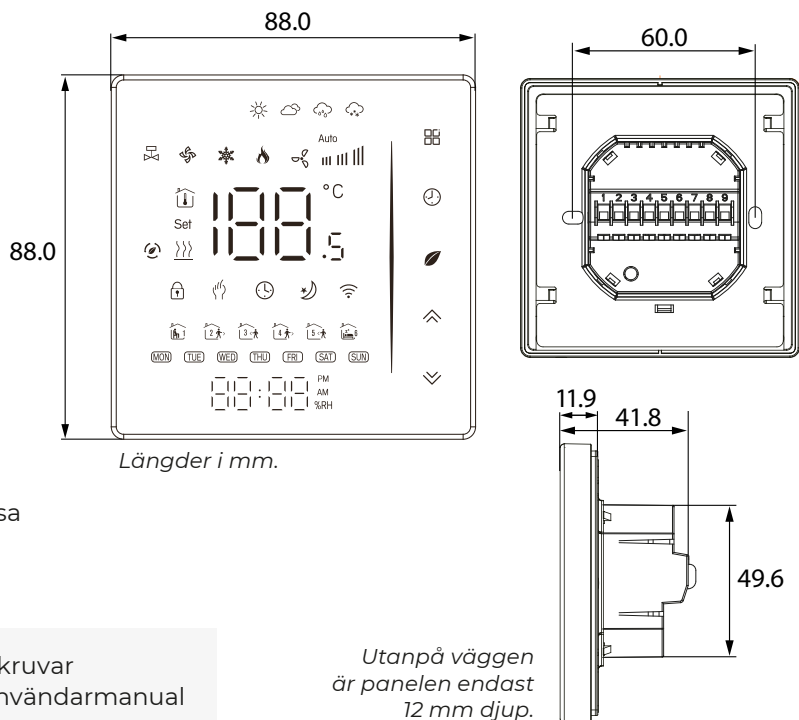
**Display:** 4-färgs touchdisplay med LED-ljus

**Knappar:** Kapacitiva pek-knappar

**Kopplingsdosa/apparatdosa:** 86x86 mm infälld, fyrkantig dosa eller Ø60 mm apparatdosa

**Kabelanslutningar:** 2x1,5 eller 1x2,5 mm<sup>2</sup>

**Skyddsklass:** IP20



Vid leverans ingår som standard: • 1 rumstermostat • 2 skruvar  
• 1 extern givare • 1 användarmanual

Service: Termostaten har 24 månaders garanti från inköpsdatumet.

## ANSLUTNING TILL WIFI

RTB24 kan även anslutas till WiFi. Instruktioner för detta hittar du i en separat manual.

# INSTALLATION

## Före installationen

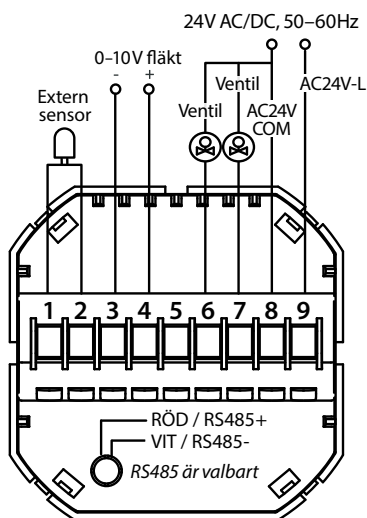
Läs instruktioner och kontrollera specifikationer noga. Att inte följa dem kan skada produkten eller orsaka en farlig situation. Använd endast skärmade kablar. Det gäller alla anslutningar för den här termostaten. När installationen är klar, kontrollera produktens funktion enligt instruktionerna.

*Obs! All installations- och ledningsdragning måste utföras av behörig elektriker.*



*Obs! Koppla bort strömförsörjningen före installations- eller underhållsarbeten. Kontakt med strömförande kablar kan leda till mycket allvarliga skador.*

## KABELDRAGNING



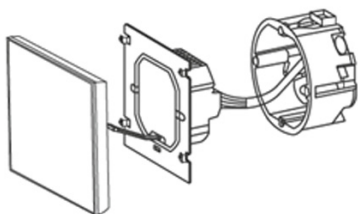
## INSTALLATION

Skyddsboxen som termostaten ska installeras i bör vara av typen standard, fyrkantig 86 mm, eller Ø60 mm apparatdosa.

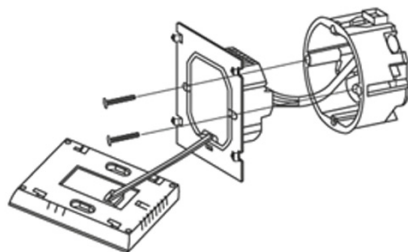
1. Bryt strömmen.
2. Ta bort monteringsplattan genom att skjuta LCD-delen uppåt.



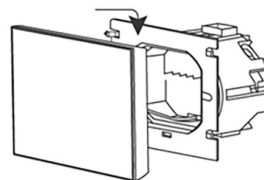
*Obs! Termostaten får inte installeras i metallhölje.*



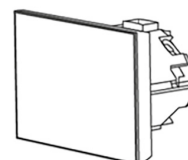
3. Anslut strömförsörjnings- och styrkablar.



4. Fäst termostatsens bakre del i elinstallationslådan, använd medföljande skruvar.



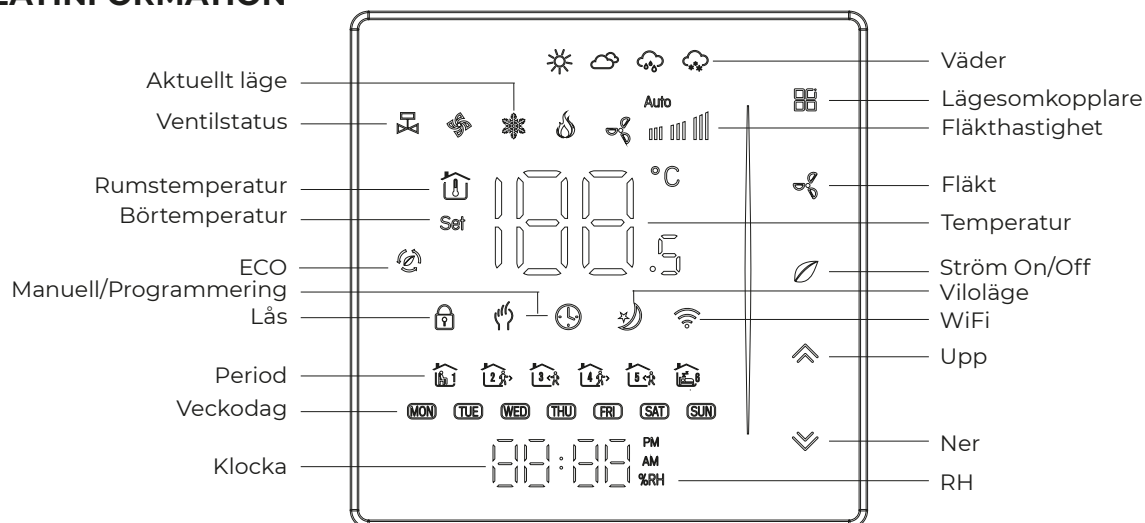
5. Placera termostatsens frontpanel mot uttaget och skjut fast den nedåt.



6. Installationen är komplett.

# TERMOSTATREGLERING

## DISPLAYINFORMATION



## TERMOSTATKONTROLL

### 1. Ström On/Off

Tryck för att slå på/av termostaten.

### 2. Manuella och programmerbara inställningar

Tryck och håll in , då kommer att blinka. Tryck på för att välja manuell och för att välja veckoprogrammering.

### 3. Ställ in temperaturen

Ställ in temperaturen i manuellt läge genom att trycka på . Då kommer att visas på skärmen.

### 4. Välj systemläge

Tryck på för att ändra systemläge. Välj mellan **Värme**, **Kyla** och **Ventilation**. I ventilationsläget är ventilen avstängd, men fläkten fortsätter gå.

### 5. Ställ in fläkthastigheten

Tryck på för att välja fläkthastighet; **Auto**, **Hög**, **Medel** eller **Låg**.

### 6. Ställ in klockan

Tryck och håll in , då kommer att blinka. Tryck på för att ställa in minut, timme och veckodag med hjälp av pilarna . Efter 3 sekunder bekräftas värdet automatiskt.

### 7. Lås termostaten

Tryck och håll in i 5 sekunder för att låsa eller låsa upp din termostat. I funktionsvalsläge 3 kan du välja mellan hel- eller dellåsning.

### 8. Ställ in veckoprogram

Tryck och håll in för att välja programmerbart läge.

Tryck sedan för att ändra olika inställningar.

Tryck på eller för att ställa in önskade värden.

Termostaten har 6 schemalagda värme- och kylperioder per dag.

**1, 3 och 5 är komfortperioder.** Då håller termostaten den temperatur som önskas när rummet är i bruk.

**2, 4 och 6 är ekonomiperioder.** Då håller termostaten den temperatur som önskas när rummet *inte* är i bruk. Du kan ställa in både tid och temperatur för var och en av de 6 dagliga perioderna. Justering av schemat kan endast göras i programläget.

Tryck för att växla mellan manuellt och programmerbart läge. I manuellt läge visas på skärmen. Tryck på fyra gånger tills schemainställningarna för vardagar visas. Då visas **1 2 3 4 5** på skärmen.

Justera tiden för **Komfortperiod 1** med pilarna .

Tryck på och använd pilarna för att ställa in temperaturen. Upprepa samma process för **period 2-6**.

Tryck en gång till för att gå till schemainställningarna för helgen. Då visas **6** och **7** på skärmen. Upprepa ovanstående process för att ställa in helgschemat.

Tryck på en gång till för att bekräfta och avsluta.



*För tabell med programschema, se nästa sida.*


## PROGRAM-SCHEMA

### Standardinställningar

TID	MÅNDAG – FREDAG 1 2 3 4 5		LÖRDAG · 6		SÖNDAG · 7	
	Tid	Temp.	Tid	Temp.	Tid	Temp.
Period1	06:00	20°C	06:00	20°C	06:00	20°C
Period2	08:00	15°C	08:00	20°C	08:00	20°C
Period3	11:30	15°C	11:30	20°C	11:30	20°C
Period4	13:30	15°C	13:30	20°C	13:30	20°C
Period5	17:00	22°C	17:00	20°C	17:00	20°C
Period6	22:00	15°C	22:00	15°C	22:00	15°C

## 9. Funktionsval

När termostaten är avstängd, håll inne  och  samtidigt i 5 sekunder. Då kommer du åt systemfunktionerna.

Tryck sedan på  för att växla mellan de olika alternativen. Alla inställningar bekräftas automatiskt när enheten startas.

KOD	FUNKTION	INSTÄLLNINGAR OCH ALTERNATIV	STANDARD
1	Temperaturkompensation	-9 till +9°C för intern sensor	-3
2	Fläktstyrning	00: När rumstemperaturen når inställt värde stängs fläkten av 01: När rumstemperaturen når inställt värde fortsätter fläkten på låg hastighet	00
3	Knappspärr	00: Alla knappar är låsta förutom strömknappen. 01: Alla knappar är låsta.	01
4	Anpassat lägesval	00: Kyla / Ventilation 01: Kyla / Värme / Ventilation	01
5	Min. inställd temperatur	5–15°C	5
6	Max. inställd temperatur	15–45°C	35
7	12/24 timmar	00: 12 h / 01: 24 h	01
8	Visningsläge	00: Visa både inställd temperatur och rumstemperatur 01: Visa endast inställd temperatur	00
9	Energisparläge	00: Energisparläge På 01: Energisparläge Av	00
10	Energibesparande temperatur värme	10–30°C	20
11	Energibesparande temperatur kyla	10–30°C	26
12	Ljusstyrka på displayen dagtid	0–8	6
13	Ljusstyrka på displayen på natten	0–8	3
14	Styrspänning fläkt låg hastighet	0–10 V	2
15	Styrspänning fläkt medelhastighet	0–10 V	5
16	Styrspänning fläkt hög hastighet	0–10 V	10

## Fortsättning funktionsval

KOD	FUNKTION	INSTÄLLNINGAR OCH ALTERNATIV	STANDARD
<b>17</b> <b>18</b>	Kyl drift Värmedrift	<p><b>INSTÄLLNING 0–6</b></p> <p>Vid 2-rörs system (kod 21 = 1) och extern givare som komfortgivare (kod 22 = 00) för vattentemperatur på inkommande rör. Termostaten känner av vattentemperaturen och avgör om fläkten ska starta.</p> <p><b>Kod 17 / Kyl drift:</b> Om vattentemperaturen är mer än 3°C lägre än börtemperaturen startar fläkten.</p> <p><b>Kod 18 / Värmedrift:</b> Om vattentemperaturen är mer än 3°C högre än börtemperaturen startar fläkten.</p> <p><i>Inställningen säkerställer att fläkten endast går när det finns en betydande temperaturskillnad mellan börtemperatur och vattentemperatur. Funktionen förhindrar att fläkten går i onödan och skapar drag.</i></p> <p><i>Vid 4-rörs system finns inte den här funktionen tillgänglig.</i></p>	3
<b>19</b>	Modbus IP-adress	1–225	1
<b>20</b>	Baudhastighet	1: 9600 2: 19200 3: 38400 4: 57600 5: 115200	1
<b>21</b>	2- eller 4-rörs system	0: 4-rörs system 1: 2-rörs system	0
<b>22</b>	Val av extern sensorfunktion	00: Begränsa fläktdriften – se kod 17 och 18 01: Fungerar som rumsgivare	1
<b>23</b>	Under kylning fördröjs fläkten	0–120 sek.	0
<b>24</b>	Under kylning fördröjs fläkten att stanna	0–120 sek.	120
<b>25</b>	Under uppvärmning fördröjs fläkten	0–120 sek.	12
<b>26</b>	Under uppvärmning fördröjs fläkten att stanna	0–120 sek.	24
<b>27</b>	Dödzonstemperatur	0–5°C	1
<b>28</b>	Tid för temperaturredetektering	1–8 (30–240 sek.)	2
<b>29</b>	Versionsnummer	–	U7

## FELSÖKNING

NR	AVVIKELSE	HANTERING
1	Strömmen är på men LCD-displayen lyser inte	Kontrollera om anslutningarna mellan LCD-displayen och strömenheterna har ordentlig kontakt
2	Ingen utgång fungerar, samtidigt som LCD-displayen fungerar	Ersätt termostaten med en ny
3	Rumstemperaturen skiljer sig något från den faktiska temperaturen.	Gör temperaturkalibreringen enligt punkt 1 under Avancerade inställningar.

# EVECO