

Termostat wireless cu afișaj, seria RTD

Termostatele RTD controlează temperatura ambiantă prin intermediul unuia sau a mai multor capete termostat electronice ETRV sau a stațiilor de bază FAL și afișează umiditatea ambiantă. Operare de la interfața proprie sau via smartphone folosind aplicația Alpha IP app disponibilă gratuit pentru iOS și Android. Pentru folosirea aplicației este necesar ca fiecare sistem să conțină un Punct de acces (gateway) de tipul HAP, acesta colectează și transmite informațiile de la toate componentele sistemului Home Inclusive Advanced conectate via Cloud la aplicație.

Ca o componentă a sistemului Home Inclusive Advanced pentru automatizarea clădirii, termostatul, datorită funcționalității sale extinse, oferă acces la toți parametri de cameră și la cei specifici ai sistemului. Înregistrarea precisă a temperaturii permite stabilirea unui sistem de reglaj al temperaturii perfect adaptat de la cameră la cameră, în scopul obținerii unui confort maxim pentru utilizator.

Utilizarea se face cu ajutorul unui buton rotativ cu pas de înclinetare fin și care poate fi și apăsat pentru anumite funcții, precum și cu ajutorul indicațiilor neutre din punct de vedere lingvistic de pe afișajul de înaltă calitate și de foarte bună vizibilitate, dar și utilizând aplicația pentru smartphone. Aplicația permite adaptarea fazelor de încălzire la cerințele specifice ale utilizatorului.



1.1 Caracteristici

- Construcție plată și dimensiuni mici (86 mm x 86 mm x 31,9 mm)
- Funcționare auto-explicativă, neutră din punct de vedere lingvistic, și ghid pentru utilizator
- Afișaj mare, cu iluminare albă de fond (57 mm x 33 mm)
- Afișarea temperaturii țintă și actuale, precum și a umidității
- Reglaj comandat în timp al temperaturii camerei în legătură cu unul sau mai multe termostate de calorifer ETRV sau cu stația de bază FAL în cazul încălzirii prin pardoseală
- Până la trei profiluri de încălzire selectabile: temperatura camerei poate fi reglată într-un mod comandat în timp
- (până la 6 faze de încălzire pe zi cu temperatură configurabilă separat)
- Transmitere ciclică a datelor la stația de bază FAL, la termostatele de calorifer ETRV sau la comutatorul anfișabil
- Reglare manuală a temperaturii țintă (cu câte 0,5 °C) direct de la butonul rotativ
- Activare directă a funcției booster (încălzire rapidă și pe termen scurt a camerei în cazul termostatelor de calorifer)
- Design de înaltă calitate
- Instalare pe perete sau în casetă îngropată (doză).
- Schimbare automată a orei la trecerea de la ora de iarnă la cea de vară și invers
- Cuplare simultană la două stații de bază
- Până la 8 contacte de fereastră pot fi alocate termostatului RTD
- Protocol de comunicație Homematic IP
- Codificare și autentificare a tuturor pachetelor de date conform standardelor de siguranță, cum ar fi AES-128 și CCM/RFC3610

Calitatea produsului asigură o instalare, utilizare și întreținere ușoară și intuitivă a întregului sistem.

Denumire de tip	Denumire	Echipament livrat
RTD	Termostat wireless cu higrometru și afișaj iluminat	<ul style="list-style-type: none"> • Termostat wireless • Instrucțiuni de instalare în 12 limbi • 2 x baterii de 1,5 V LR03/Micro/AAA • 2 x benzi de prindere • 2 x șuruburi de 3,0 x 30 mm • 2 x dibluri





2 Funcționarea

Pentru stabilirea stării de pregătire de lucru este necesar numai un proces de asociere cu ajutorul tastei de sistem IP în scopul integrării în rețea. Termostatul are setări și parametri predefiniți pentru o funcționare imediată în rețea. Folosind butonul rotativ pot fi setate numeroase funcții de sistem și numeroși parametri pentru confortul utilizatorului și pentru optimizarea consumului de energie.

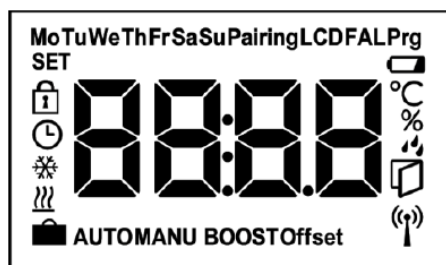
2.1 Utilizarea













Termostatul este comandat prin butonul rotativ. Meniul de selecție este activat prin apăsarea și menținerea apăsată a butonului timp de 3 secunde. Butonul rotativ poate fi utilizat pentru navigare prin structura de meniuri a unității de comandă cameră. Prin rotirea butonului spre stânga sau spre dreapta se face navigarea; prin apăsarea și menținerea butonului în stare apăsată se selectează articolul de meniu dorit. Iluminarea de fond se activează automat când se lucrează cu termostatul.

2.2 Meniul și navigarea

AUTO	- Mod de lucru automat: profilul de temperatură furnizat este activ
MANU	- Funcționare manuală: reglare la temperatura setată manual
	- Funcție de vacanță: temperatura redusă dorită este activată pe perioada vacanței. (Această funcție poate fi folosită și ca funcție pentru petreceri: temperatura dorită pentru petrecere este activată pe durata petrecerii.)
	- Blocare funcționare ca protecție contra dereglării accidentale sau contra unei utilizări incorecte. Poate fi activată/dezactivată global din aplicație sau local de pe aparat.
Prg	- Programare individuală a intervalelor de încălzire (răcire) din profilurile zilnice (maximum 6 pe zi, între orele 0:00 și 23:59)
	- Setare dată și oră pentru întregul sistem
Offset	- Funcția ofset permite o compensare a temperaturii
LCD	- Selectarea valorilor care apar pe afișajul LCD: temperatură cameră, temperatură țintă, alternativ temperatură cameră și umiditate
FAL	- Articolul de meniu FAL permite o definire individuală a parametrilor de sistem ai stației de bază FAL pentru încălzirea de suprafață.
	- Testare legătură radio

2.3 Afișajul: simboluri și semnificația lor



	Domeniu valori afișate		Baterii descărcate
	Ziua din săptămână		Mod de asociere activ sau funcționare anormală. Test legătură.
SET	Introducere activă temperatură țintă		Setare oră/dată activă
	Blocare funcționare activă		Fereastră deschisă
	Mod răcire activ		Mod punct de rouă activ (în viitor)
	Mod încălzire activ		Afișare temperatură activă
	Funcție vacanță activă (sau funcție petrecere)	FAL	Introducere activă parametri zonă de încălzire sau parametri de sistem
AUTO	Mod automat activ	Prg	Mod programare activ
MANU	Mod manual activ	LCD	Mod activ de selectare afișare
BOOST	Funcție boost activă	Pairing	Mod de asociere activ
Offset	Compensare temperatură țintă activă		

3 Date tehnice

Denumire	RTD
Tensiune de alimentare	2 x 1,5 V LR03/micro/AAA
Consum de curent	Max. 50 mA
Durată de viață a bateriei	2 ani (tipic)
Protecție la inversarea tensiunii de alimentare	Mecanică
Sistem radio	868,3 și 869,525 MHz, bandă SRD, cat. 2
Protocol de comunicație	Homematic IP
Ciclu de sarcină	868,3 MHz < 1 % pe h; 869,525 MHz < 10 % pe h
Rază de acțiune radio tipică, în câmp deschis	250 m
Grad de protecție	IP20
Temperatură ambientă admisibilă	0 °C până la 50 °C
Umiditate ambientă admisibilă	5 până la 80 %, fără condens
Temperatură de depozitare/transport	-10 °C până la +50 °C
Standarde și reglementări	2014/53/EU – Instalații radio; 2014/30/EU – EMC; 2011/65/EU – Aparate electrice, respectiv conformitatea cu RoHS
Material	ABS (carcasă, postament, buton rotativ) / PMMA (disc, buton de sistem)
Culoare	RAL 9003 (alb semnalizare)
Dimensiuni exterioare (L x H x P)	86 x 86 x 24,6 mm / 31,9 mm
Greutate	110 g (inclusiv bateria)
Zonă vizibilă afișaj	33 x 57 mm
Codificator	30 clicuri pe 360°
Domeniu de setare temperatură țintă	5,0 până la 30,0 °C
Rezoluție temperatură țintă	0,5 K
Precizie de măsură NTC intern	±0,5 K
Domeniu de măsură umiditate	20...80 %
Rezoluție umiditate	1 %
Precizie măsurare umiditate	Max. ±4,5 %
Dimensiuni ambalaj	122 x 112 x 70 mm

3.1 Dimensiuni

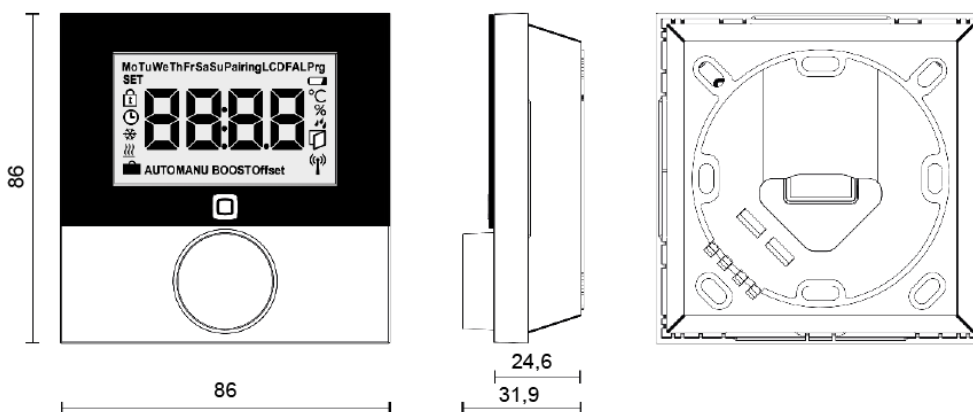


Fig. 1: Dimensiuni termostat (valori în mm)

3.2 Atestări și certificate



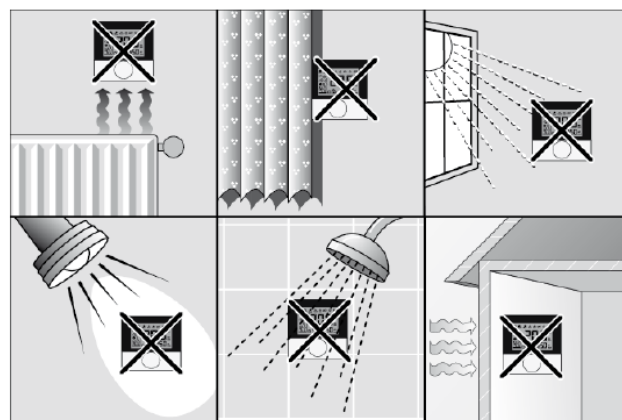
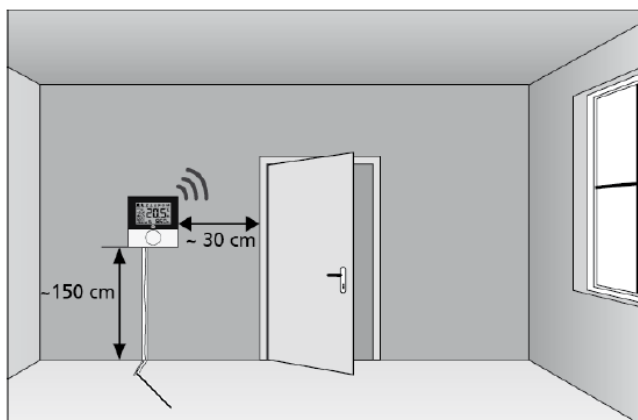
Marcajul CE atestază faptul că produsele plasate pe piață corespund cerințelor aplicabile ale directivelor EU.



4 Observații privind instalarea

4.1 Condiții preliminare

Sistemul de radio sigur pe 868 MHz oferă numeroase avantaje utilizatorilor și instalatorilor, de exemplu, poziționarea optimă a unităților de reglaj cameră în zona de încălzire alocată, fără a fi necesară utilizarea cablurilor. Aceasta permite renunțarea la lucrările deranjante de astupare și tencuire. În același timp, toate condițiile de instalare pot fi satisfăcute fără nicio problemă.



4.2 Instalarea

Termostatele pot fi instalate confortabil, prin câteva operații simple, fie la suprafață, fie cu benzi de prindere, fie într-o casetă îngropată.

