Digitalni sobni termostati
RT1B | WT1B

Predstavitev



Digitalni sobni termostati RT1B in WT1B so namenjeni uravnavanju sobne temperature v stanovanjih, manjših hišah ali za consko regulacijo temperature v večjih sistemih. Odlikuje jih minimalističen dizajn in enostaven uporabniški vmesnik z velikim osvetljenim displejem ter pregledno tipkovnico.

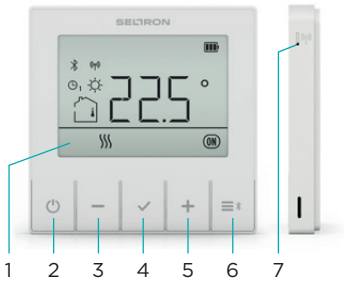
Uporaba

- Sobni termostat uravnava temperaturo prostora s krmiljenjem (vklop/izklop) vira energije ali obtočne črpalke ali conskega ventila.
- Primerni za radiatorske, konvektorske ali ploskovne sisteme ogrevanja oz. hlajenja. Pri nizkotemperaturnih sistemih je potrebno zagotoviti regulacijo oz. omejevanje dovodne temperature.

Zmogljivosti

- Komfortno upravljanje s pomočjo pametne naprave.
- Napajanje z baterijo, ki omogoča ponovno polnjenje preko USB priključka.
- Uporabniške funkcije PARTY, ECO, POČITNICE in PREZRAČEVANJE.
- Merjenje relativne vlage in kakovosti zraka v prostoru (opcija).

Izgled termostata



1 - Osvetljen prikazovalnik.
2 - Tipka ⏻ za vklop/izklop delovanja.
3 - Tipka − za zmanjševanje ali pomik nazaj.
4 - Tipka ✓ za pregled podatkov in vstop v nastavitve.
5 - Tipka + za povečevanje ali pomik naprej.
6 - Tipka ≡ za vklop/izklop uporabniške funkcije ali povezovanje s pametno napravo.
7 - Tipka (antena) za povezovanje s sprejemnikom.

Izgled brezžičnega sprejemnika



1 - LED luč (ON) za prikaz stanja relejnega izhoda.
2 - LED luč ᛒ za prikaz povezave s pametno napravo.
3 - LED luč za prikaz povezave s termostatom.
4 - LED luč ⏻ za prikaz delovanja.
5 - Tipka za ročno delovanje / povezovanje / reset.

Napajanje in montaža termostata	RT1B	WT1B
Baterijsko napajanje	●	●
Montaža na zid	●	●
Tehnične karakteristike		
Brezžični termostat	—	●
Relejni izhod	●	●
Možnost priključitve dodatnega tipala	●	—
Reguliranje sistemov		
Radiatorski	●	●
Konvektorski	●	●
*Ploskovni (talni, stenski, stropni)	●	●
** Zagotoviti je potrebno nizkotemperaturno regulacijo dovodne temperature.*		
Uporabniške funkcije		
Funkcija PARTY - aktiviranje komfortnega načina delovanja	●	●
Funkcija ECO – aktiviranje varčevalne temperature	●	●
Funkcija POČITNICE – aktiviranje varčevanja v času počitnic	●	●
Funkcija PREZRAČEVANJE - aktiviranje varčevanja v času prezračevanja	●	●
Varovanje ogrevalnega sistema		
Zaščita pred zmrzovanjem prostorov	●	●
Zaščita pred pregrevanjem prostorov	●	●
Omejevanje maksimalne temperature estriha ali stenskega ogrevanja	●	●

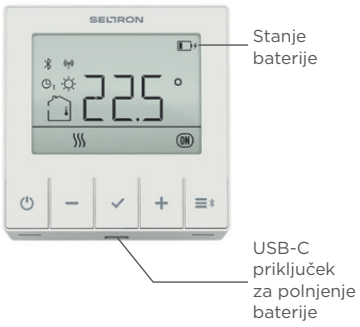
Izpostavljene funkcionalnosti



Nastavitev s pomočjo pametne naprave in Bluetooth povezave

Sobni termostat je mogoče upravljati tudi s pomočjo pametne naprave in aplikacije Clausius BT. Aplikacija omogoča enostavno nastavitev želenih temperatur, uporabniških funkcij, časovnih programov, parametrov delovanja, pregled stanja termostata, posodabljanje programske opreme in številne druge nastavitve.

Aplikacija je na voljo za pametne naprave z operacijskim sistemom Android in iOS. Povezava termostata s pametno napravo je neposredna, s pomočjo povezave Bluetooth.



Napajanje s polnilno baterijo

Modela RT1B in WT1B imata napajanje izvedeno s polnilno baterijo. Izpraznjeno baterijo lahko napolnimo s katerim koli polnilcem, ki ima USB-C priključek. S tem prihranimo na stroških vsakoletne menjave baterij in se izognemo primerom poškodb termostata zaradi razlite baterije.

Priključek za polnjenje baterije se nahaja na spodnjem delu termostata.



Funkcija PREZRAČEVANJE

Za prezračevanje prostorov imajo sobni termostati vgrajeno namensko funkcijo PREZRAČEVANJE.

Ob vklopu funkcije PREZRAČEVANJE sobni termostat za določen čas ne upošteva izmerjene sobne temperature.

Na ta način ob hitrem znižanju sobne temperature, ki je posledica prezračevanja, preprečimo prekomerno dogrevanje prostorov in negospodarno rabo energije.



Iskalnik jakosti signala

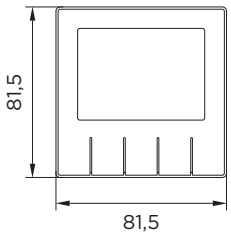
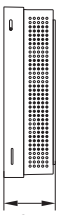
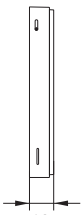
Sobni termostat WT1B je opremljen z edinstveno funkcijo za preverjanje jakosti signala, ki uporabniku olajša izbiro optimalnega mesta namestitve.

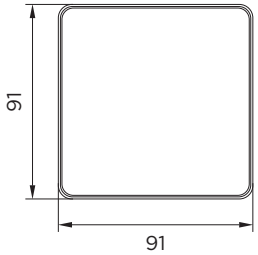
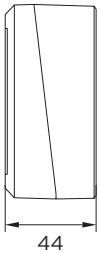
Z dolgim pritiskom na gumba + in – se funkcija aktivira, na zaslonu pa se prikaže trenutna moč signala med termostatom in sprejemnikom. Na ta način lahko hitro in enostavno določite najustreznejšo lokacijo za namestitev termostata.

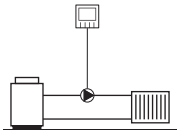
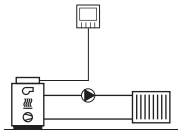
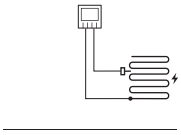


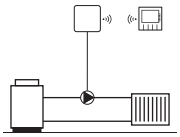
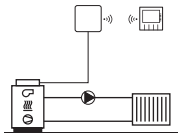
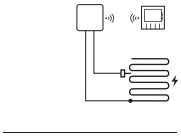
Izjemna natančnost

Običajni termostati na trgu imajo težave s samosegrevanjem in posledično z netočnim merjenjem temperature, zlasti pri krmiljenju večjih ohmskih bremen, kot so električno talno ogrevanje, električni radiatorji, ventilatorski grelniki ipd., ki povzročajo visok tok skozi rele termostata. To povzroči segrevanje releja in prenos toplote na termostat, zaradi česar je izmerjena sobna temperatura višja, kot je v resnici. Posledično se ogrevanje izklopi, uporabnik pa občuti hlad.
S Seltronovim naprednim algoritmom kompenzacije obremenitve je izmerjena sobna temperatura vedno točna, udobje uporabnika pa zagotovljeno na najvišji ravni.

Tehnični podatki za sobne termostate	RT1B	WT1B
Napajanje	3,7 V	3,7 V
Tipična poraba	< 0,1 W	< 0,3 W
Polnilna baterija LiPo	●	●
Žična povezava	●	—
Brezžična povezava	—	●
Material ohišja	PC termoplast	
Stopnja zaščite	IP 20 po EN 60529	
Zaščitni razred	III	II
Rele	6(3) A, 230 V~	
Tip temperaturnih tipal	Murata NTC (10 kOhm)	
Dodatno temperaturno tipalo (AUX)	Murata NTC (10 kOhm)	
Dodatno tipalo	●	—
Senzor vlage	Opcija, 10 % ÷ 90 % Rh	
Zaslon	Segmentni LCD z osvetlitvijo, črno-beli	
Razred učinkovitosti po EN 60730-1	Class 4 (2 %)	
Območje nastavljanja temperature	Območje nastavitve v ogrevanju: 4 ÷ 40 °C Območje nastavitve v hlajenju: 4 ÷ 40 °C	
Način delovanja	Ogrevanje ali hlajenje	
Uporabniške funkcije	PARTY, ECO, POČITNICE, PREZRAČEVANJE	
Merjenje RH	Opcija	
Merjenje kakovosti zraka	Opcija	
Časovni program CH1	●	
Časovni program CH2	●	
Ura	●	
Datum	●	
Možnost delovanja z ED konstanto	●	
Možnost delovanja s histerezo	●	
Nastavitev s parametri	●	
Upravljanje s pomočjo pametne naprave	●	
Temperatura okolice	0 ÷ 40 °C	
Temperatura skladiščenja	-20 °C ... +65 °C	
Masa izdelka	~130 g	~220 g
Število kosov v pakirni enoti	54 kos	
Mere		 

Tehnični podatki za sprejemnik	
Mere	 

Aplikacije za RT1B		
		
Regulacija obtočne črpalke ON/OFF.	Regulacija vira energije ON/OFF.	Regulacija električnega talnega ogrevanja ON/OFF. Varovanje temperature estriha.

Aplikacije za WT1B		
		
Regulacija obtočne črpalke ON/OFF.	Regulacija vira energije ON/OFF.	Regulacija električnega talnega ogrevanja ON/OFF. Varovanje temperature estriha.

Izdelek	Koda za naročanje	Opis
Sobni termostat		
	1RND30BF-060	Sobni termostat SELTRON RT1B, baterijsko napajanje, nadometni
Brezžični sobni termostat		
	1RND30WBF-060	Sobni termostat SELTRON WT1B, brezžični, baterijsko napajanje, nadometni
Pribor		
	1TFMU-000	Potopno temperaturno tipalo SELTRON TF/M

Seltron d.o.o.
Tržaška cesta 85 A
SI-2000 Maribor
Slovenija

T: +386 (0)2 671 96 00
F: +386 (0)2 671 96 66
sales@seltron.si
www.seltron.si

Februar 2025. Pridržujemo si pravico do sprememb zaradi tiskovnih napak ali tehničnih sprememb. Slike so simbolične.

©Copyright 2025 Seltron Inc.