

T200



MANUAL DE INSTRUCTIUNI

Stimate client,

Vă mulțumim că ați ales termostatul T200.

Este un senzor ambiental "avansat", echipat cu un ecran LCD, care permite afișarea și modificarea temperaturii ambientale, setarea temperaturii ambientale și a modului de funcționare a zonei cu care este asociat.

T200 poate fi instalat numai în combinație cu T300.

CONFORMITATE

Termostatul T200 este conform cu:

- Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetică
- Directiva privind joasă tensiune 2014/35/UE

1.	AVERTISMENTE GENERALE DE SIGURANȚĂ	3
2.	PRIMIREA PRODUSULUI	3
3.	DIMENSIUNI	3
4.	DESCRIERE	3
5.	INSTALARE	4
5.1	Introducerea bateriilor	4
5.2	Montaj pe perete	4
5.3	Locul de instalare	4
5.4	Conexiune electrică T200	4
5.5	Date tehnice T200	4
6.	CONFIGURAȚII CU T200 ÎN PREZENȚA UNUI CAZAN SAU A UNUI SISTEM HIBRID	5
7.	CONFIGURAȚII CU T200 ÎN PREZENȚA UNUI SISTEM ELECTRIC COMPLET	6
8.	T200 AFIȘARE	7
9.	PORNIRE	9
10.	COMUNICARE RF	9
10.1	Împerechere	9
10.2	Anularea împerecherii	10
10.3	Ștergerea datelor conexiunii radio (revenire la datele din fabrică)	10
11.	FUNCȚIONALITATE	11
11.1	Schimbați modul de zonă	11
12.	MODIFICAȚI VALOAREA DE REFERINȚĂ A CAMEREI	11
13.	CALE MANUAL TEMPORAR	11
14.	MODUL DE ECONOMISIRE A ENERGIEI	12
15.	AFIȘARE DEFEȚIUNI	12
16.	MENIUL DE CONFIGURARE	12
16.1	Calibrarea sondei de cameră T200	12
16.2	Nivelul semnalului RF (frecvență radio)	13

Următoarele simboluri sunt utilizate în unele părți ale broșurii:



AVERTISMENT = pentru acțiuni care necesită o atenție specială și o pregătire adecvată.



INTERDICȚIE = pentru acțiunile care NU TREBUIE să fie efectuate NICIODATĂ, sub nicio formă.

1. AVERTISMENTE GENERALE DE SIGURANȚĂ

T200 are rolul de a regla căldura în casă.

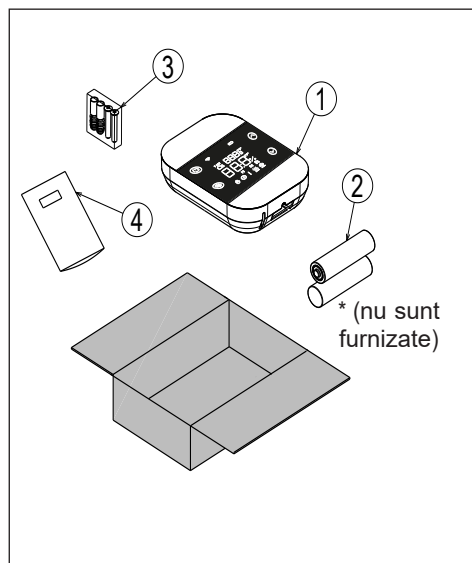
⚠ Evitați temperaturile ridicate, umiditatea și mediile cu praf.

⚠ Pentru a evita scurtcircuitele sau deteriorarea termostatlui electronic: nu utilizați lichide sau soluții de curățare.

⚠ Deconectați tensiunea de la rețea a generatorului de căldură înainte de instalare.

⚠ La sfârșitul duratei de viață, produsul nu ar trebui să fie eliminat ca deșeu urban solid, ci ar trebui predat unui centru de colectare diferențiată a deșeurilor.

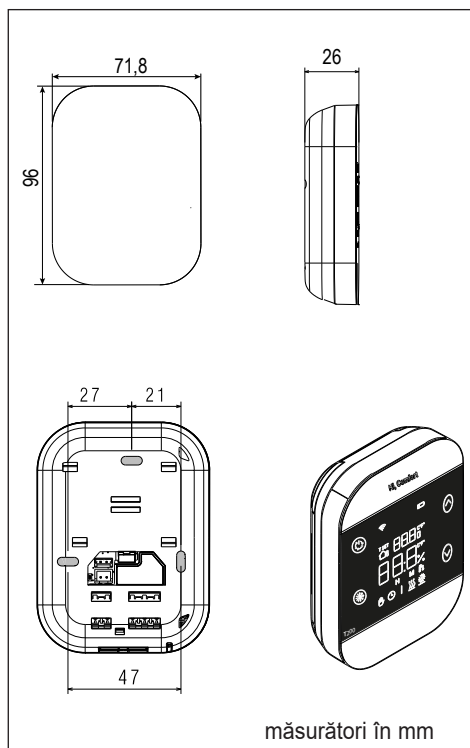
2. PRIMIREA PRODUSULUI



LEGENDĂ

- 1) T200
- 2) *Baterii tip AA (nu sunt furnizate)
- 3) 2 x Șuruburi și dibluri
- 4) Instrucțiuni

3. DIMENSIUNI



4. DESCRIERE

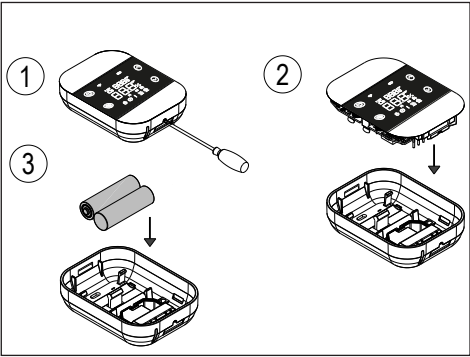
Termostatul Hi, Comfort T200, în combinație cu Hi, Comfort T300, permite un control optim al confortului în fiecare încăpere a casei. Echipat cu un design inovator și tehnologie cu butoane tactile pentru navigarea în meniu

De asemenea, T200 este compatibil cu aplicația Hi, Comfort.

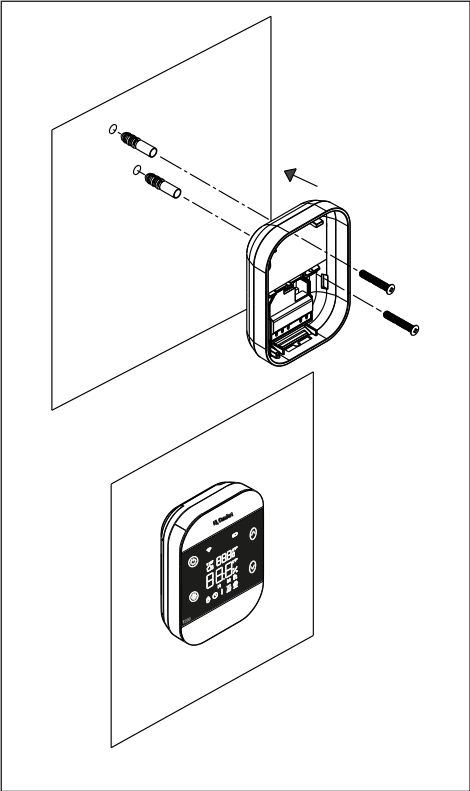
5. INSTALARE

5.1 Introducerea bateriilor

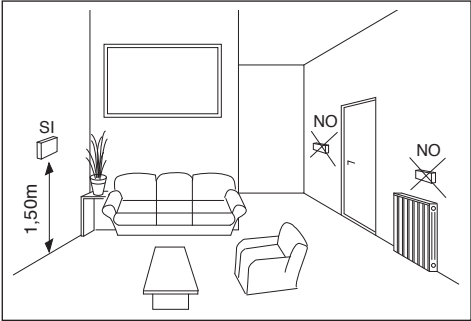
Utilizați o șurubelniță (1) pentru a separa afișajul de carcasa de plastic, așa cum se arată în figura de mai jos.



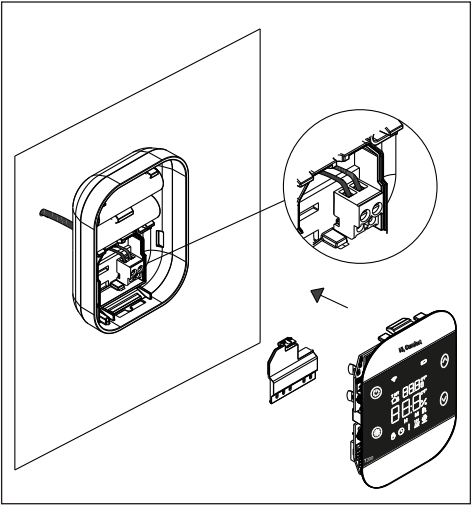
5.2 Montaj pe perete



5.3 Locul de instalare



5.4 Conexiune electrica T200



Sarcina maximă a releului

Sarcina maximă a releului,
250VAC 5A cosΦ = 1.

5.5 Date tehnice T200

Alimentare cu energie electrică	2 baterii AA
Temperatura de Operare	0°C / +50°C
Histerezisul punctului de referință al camerei	0,5
Histerezisul afișajului sondei de cameră	0,1
Umiditate relativă	0 ÷ 60% la 40°C necondens
Grad de protecție	IP20
Durata de viata a bateriei	Aprox. 15 luni

6. CONFIGURAȚII CU T200 ÎN PREZENȚA UNUI CAZAN SAU A UNUI SISTEM HIBRID

	ZONA PRINCIPALA GESTIONATA DE CAZAN + ZONELE 1 și 2 GESTIONATA DE BE16 Zona principala: - TIP ACTIONARE: ITRF/CENTRALA - TIP CERERE: RF Zonele 1 și 2: - TIP ACTIONARE: BE16 - TIP CERERE: RF <u>NECESITA BATERIE</u> ZONA PRINCIPALA (tip direct) este gestionata de cazan; ZONELE 1 și 2 sunt gestionate cu BE16 cu posibilitatea de a gestiona zona DIR/MIX cu circulator.		ZONA PRINCIPALA + ZONELE 1 și 2 GESTIONATA DE BE16 Zona principala, Zonele 1 și 2: - TIP ACTIONARE: BE16 - TIP CERERE: RF <u>NECESITA BATERIE</u> ZONA PRINCIPALA și ZONELE 1 și 2 sunt gestionate cu BE16 cu posibilitatea de a gestiona zona DIR/MIX cu circulator.		SISTEM DE SUPAPE DE ZONA Zona principala, Zonele 1.....7: - TIP ACTIONARE: T200 <u>NECESITA BATERIE + CONECTAREA SUPAPELOR DE ZONA</u>	
	Zona principala = DIR Z1 = MIX sau DIR Z2 = MIX sau DIR Max 3 zone inclusiv cea principală		Zona principala = MIX sau DIR Z1 = MIX sau DIR Z2 = MIX sau DIR Max 3 zone inclusiv cea principală		Până la maximum 8 zone inclusiv cea principală	
Zonă principal						
Zona 1						
Zona 2						
Zona 3						
Zona 4						
Zona 5						
Zona 6						
Zona 7						

7. CONFIGURATII CU T200 IN PREZENTA UNUI SISTEM ELECTRIC COMPLET

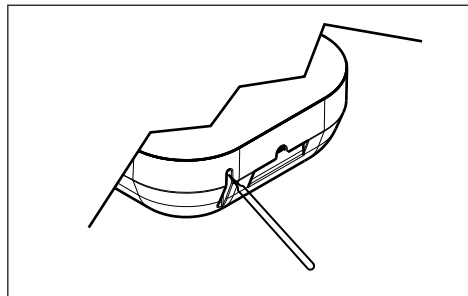
	ZONA PRINCIPALA GESTIONATA DE PDC + ZONELE 1 si 2 GESTIONATA DE BE16 Zona principala: - TIP ACTIONARE: POMPA DE CALDURA - TIP CERERE: RF Zonele 1 si 2: - TIP ACTIONARE: BE16 - TIP CERERE: RF <u>NECESITA BATERIE</u> ZONA PRINCIPALA (tip direct) este gestionata de pompa de caldura; ZONELE 1 si 2 sunt gestionate cu BE16 cu posibilitatea de a gestiona zona DIR/MIX cu circulator.		ZONA PRINCIPALA + ZONELE 1 si 2 GESTIONATA DE BE16 Zona principala, Zonele 1 si 2: - TIP ACTIONARE: BE16 - TIP CERERE: RF <u>NECESITA BATERIE</u> ZONA PRINCIPALA si ZONELE 1 si 2 sunt gestionate cu BE16 cu posibilitatea de a gestiona zona DIR/MIX cu circulator.	SISTEM DE SUPAPE DE ZONA Zona principala, Zonele 1.....7: - TIP ACTIONARE: T200 <u>NECESITA BATERIE + CONECTAREA SUPPAPELOR DE ZONA</u>	
	Zona principala = DIR Z1 = MIX sau DIR Z2 = MIX sau DIR Max 3 zone inclusiv cea principală		Zona principala = MIX sau DIR Z1 = MIX sau DIR Z2 = MIX sau DIR Max 3 zone inclusiv cea principală	Până la maximum 8 zone inclusiv cea principală	
Zonă principal					
Zona 1					
Zona 2					
Zona 3					
Zona 4					
Zona 5					
Zona 6					
Zona 7					

8. T200 AFIȘARE



Dispozitivul T200 este format din:

- afișaj LCD pe bază de simboluri, 6 cifre alfanumerice, alb pe fond negru
- buton de asociere/deconectare/resetare accesibil doar cu un instrument adecvat prin carcasă.



- 4 butoane tactile:



Confirmă



Înapoi



Sus/jos

Legendă simboluri

Semnificația simbolurilor este descrisă mai jos.

	Antena RF - simbolul este aprins dacă T200 este împerecheat și conectat la T300 - simbolul clipește dacă dispozitivul nu este asociat cu niciun T300 - simbolul este dezactivat dacă dispozitivul este asociat, dar comunicarea nu este activă.
	Baterie Simbolul se activează atunci când tensiunea bateriei scade sub 2,2 Vcc. Din momentul în care simbolul se activează (clipește), este garantată o lună de funcționare înainte ca bateria să se descarce complet.
	T SET Indică faptul că valoarea afișată în cifrele superioare este valoarea ambientală curentă setată.
	Manual Indică faptul că modul de control al termostatului electronic de zonă este MANUAL sau MANUAL TEMPORAR (setarea manuală se încheie la următoarea schimbare a intervalului de timp).
	Automat Indică faptul că modul termostatului electronic de zonă este AUTOMAT (intervale orare active) sau MANUAL TEMPORAR (setarea manuală se încheie la următoarea schimbare a intervalului orar).
	Încălzire Indică faptul că starea CAZANULUI sau SISTEMUL este în IARNĂ (cererile de încălzire gestionate). Pictograma este stinsă dacă starea CAZANULUI sau SISTEMUL este OPRIT. Bara orizontală este activată atunci când zona necesită căldură.
	Răcire Indică faptul că starea CAZANULUI sau SISTEMUL este VARĂ. Pictograma este oprită dacă starea CAZANULUI sau SISTEMUL este OPRIT. Bara orizontală este activată atunci când zona solicită răcire.
	Apă caldă menajeră (funcție neutilizată)
	Zilele săptămânii (funcție neutilizată)

9. Pornire

Când bateriile sunt introduse, apare simbolul test și toate simbolurile se aprind.



Odată ce testul simbolurilor este finalizat, versiunea de firmware a T200 apare pe ecran pentru câteva secunde. Prima linie identifică revizia modulului RF (de exemplu: 6.0), în timp ce a doua linie identifică FW Host-ul obiectului (de exemplu: S01).

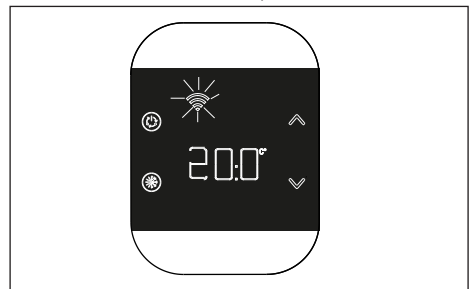


10. Comunicare RF

10.1 Împerechere

Când este pornit, după afișarea versiunilor firmware, se verifică starea de împerechere și de comunicare cu T300.

În cazul în care T200 nu este asociat cu niciun sistem,  clipește.



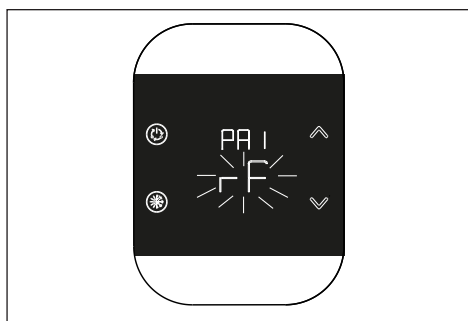
În caz contrar, dacă T200 este asociat cu un T300, dar nu există încă comunicare (în așteptarea primului mesaj sau pierderea conexiunii), simbolul  este dezactivat.



Pentru a împerechea dispozitivul T200 cu un sistem, trebuie activat modul de împerechere pe T300 (consultați parametrul RF din manualul T300 pentru procedura ACUPLARE), și apoi apăsați tasta din interiorul carcasei inferioare.

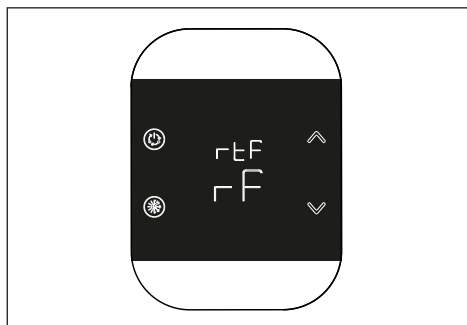
În timpul fazei de împerechere, cuvântul "RF" clipește pe cifrele centrale împreună cu cuvântul "PAI" (Asociere).

Procedura are un timp de așteptare de 2 minute.



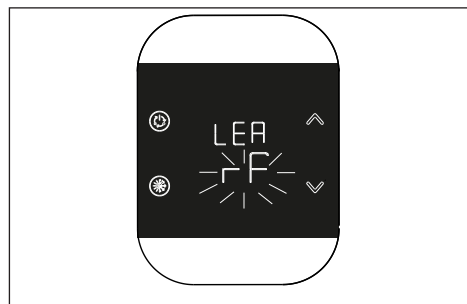
În cazul în care procedura are succes, pe T300 apare mesajul OK în timp ce afișajul trece automat la ecranul de operare de pe T200 și simbolul  rămâne aprins; dacă procedura nu este finalizată corect, pe T300 apare mesajul KO și pe ecranul de pe T200 apare mesajul RTF (Reset To Factory), iar ecranul RF corespunzător indică faptul că împerecherea nu a reușit.

Caracteristicile componentelor	
Modul RF	868 MHz
Distanță RF	300 de metri în câmp deschis în comunicare cu T300



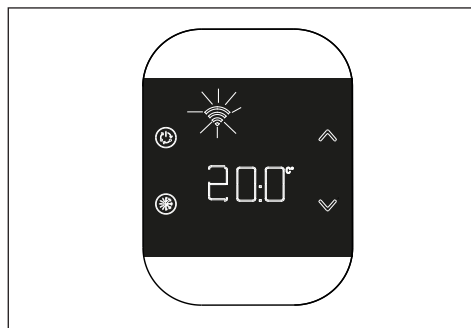
10.2 Anularea împerecherii

Pentru desperecherea unui T200 conectat la sistem, modul de desperechere trebuie să fie activat pe T300 (consultați parametrul RF din manualul T300 pentru procedura DECUPLARE). Apoi apăsați tasta care se află în interiorul carcasei inferioare pentru a activa procedura de PĂRĂSIRE. T200 arată:



Procedura are un timp de așteptare de 2 minute.

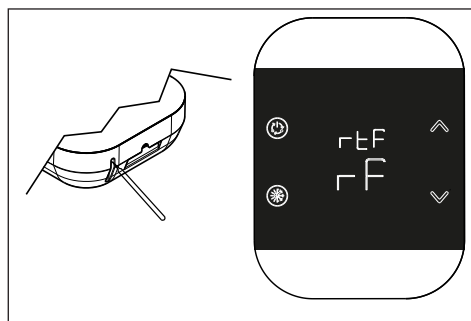
Desperecherea este reușită dacă ecranul principal apare pe T200 timp de câteva secunde și dacă ecranul cu "📶" clipește. Acest lucru indică posibilitatea unei alte proceduri de împerechere.



Dacă simbolul „📶” este stins, aceasta indică faptul că procedura a eșuat și, prin urmare, desperecherea trebuie repetată.

10.3 Ștergerea datelor conexiunii radio (revenire la datele din fabrică)

Apăsați timp de cel puțin 5 secunde. butonul din interiorul carcasei inferioare pentru a reseta datele și a reveni la valorile din fabrică. Afișajul arată RTF (întoarcere la datele din fabrică).



Odată finalizată procedura, reveniți la ecranul descris la începutul capitolului în așteptarea împerecherii.

11. Funcționalitate

11.1 Schimbați modul de zonă

Prin apăsarea butonului  intri în meniul Mod Change.

Modul curent clipește, cu săgețile  sau  puteți parcurge modulele.

După alegerea modului de operare confirmați cu butonul .

Modulele selectabile sunt MANUAL 



AUTOMAT 



UZAT

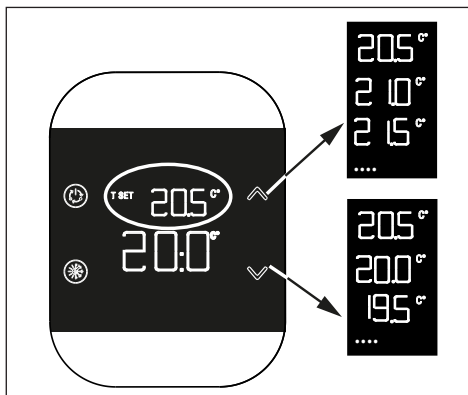


Pentru a ieși din meniu apăsați butonul  sau după 8 secunde sistemul se va poziționa automat pe ecranul principal.

12. Modificați valoarea de referință a camerei

Acționând asupra tastelor  sau  pe ecranul principal accesați modul de modificare a punctului de referință al camerei. Variația punctului de referință are loc în trepte de 0,5°C, într-un interval de la 5°C la 30°C.

Noul punct de referință trebuie confirmat prin apăsarea butonului , dacă nu se dă nicio confirmare după 8 secunde de inactivitate, acesta revine la valoarea de referință anterioară.



13. Cale MANUAL TEMPORAR

Când T200 este setat pe modul automat, este posibil să activați modul MANUAL TEMPORAR. Acest mod constă într-o variație temporară a punctului de referință al benzii de timp curente.

La sfârșitul intervalului de timp, zona revine în modul AUTOMAT.

Pentru a activa modul MANUAL TEMPORAR, utilizați tastele  sau  pentru a seta valoarea de referință temporară a camerei și apăsați tasta .

Dacă butonul este apăsat  sau după 8 secunde de inactivitate revii la ecranul principal și nicio modificare nu se aplică.

14. Modul de economisire a energiei

După opt secunde de la apăsarea ultimei taste, dispozitivul intră în modul “Economisire energie”, iar afișajul se stinge.

Pentru a reactiva afișarea pe ecranul principal, apăsați și mențineți apăsată orice tastă timp de aproximativ o secundă.

Prima apăsare trezește doar afișajul, iar a doua apăsare activează tastele.

15. Afișare defecțiuni

Dacă există o defecțiune, codul de eroare aferent este afișat timp de 5 secunde cu mesajul “ERR” în cifrele mici din partea de sus atunci când afișajul este reactivat din modul de economisire a energiei.

După 5 secunde, afișajul revine la funcționarea normală.



În cazul în care defecțiunea se referă la sistemul hibrid/electric complet, codul de defecțiune este precedat de litera Axx, de exemplu: A10 = alarmă de flacără a cazanului.

În cazul în care defecțiunea se referă la T200, codul de defecțiune este precedat de literele Exx. În acest caz, pot exista trei tipuri de defecțiuni:

- “E10” - eroare sondă ambientală
- “E20” - eroare internă în comunicarea cu modulul RF
- “E21” - necomunicarea cu T300: acest lucru apare atunci când T200 este împerecheat cu T300.

16. Meniul de configurare

Când butonul este apăsat mult timp  treci la un meniu secundar cu care poți continua cu configurarea dispozitivului. În acest meniu scrierea „MOD” este afișată pe linia de caractere mici, iar parametrul pe care doriți să-l configurați clipește.

Cheile  sau  vă permit să selectați parametrii disponibili. Când butonul este apăsat  introduceți parametrul selectat.

Dacă apăsați tasta,  reveniți la ecranul principal. La 8 secunde după apăsarea ultimului buton, se activează modul de economisire a energiei. Parametrii și pictogramele lor respective sunt afișate mai jos.

pictograma °C	Calibrarea senzorului de temperatură ambientală
Pictograma Wi-Fi	Nivelul semnalului de radio-frecvență (afișează doar parametrul)

16.1 Calibrarea sondei de cameră T200

T200 vă permite să introduceți un offset pentru calibrarea senzorului său intern de temperatură a camerei și, prin urmare, să corectați orice erori de măsurare. Și este posibil să introduceți valori de la -9,9°C la +9,9°C în pași de 0,1°C.

Valoarea implicită setată este 0,0°C.



Pentru a accesa ecranul de modificare a offsetului, din ecranul principal, țineți apăsată tasta  până când apare simbolul °C intermitent, apoi apăsați din nou tasta .

Valoarea de corecție este afișată pe cifrele mari și poate fi modificată cu tastele  sau ; pe săpăturien small este afișată temperatura măsurată la care se aplică corecția selectată.

Noua valoare trebuie confirmată prin apăsarea butonului . Alternativ, dacă tasta este apăsată , atunci valoarea curentă este restabilită.

16.2 Nivelul semnalului RF (frecvență radio)

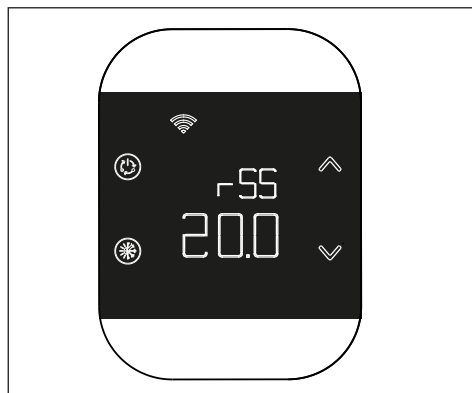
T200 vă permite să vizualizați puterea semnalului de frecvență radio legat de comunicarea cu T300.

Pentru a accesa ecranul de afișare, țineți apăsat butonul  până când apare simbolul °C intermitent, apoi apăsați butoanele  sau  până când apare pictograma Wi-Fi intermitentă și confirmați alegerea cu butonul .

Ecranul de afișare a intensității semnalului este util atât în timpul instalării, cât și la verificarea conexiunii corecte cu T300. Ecranul rămâne timp de 80 de secunde, iar valoarea este recitită la fiecare 15 secunde.

Valoarea 00.0 indică faptul că nu există nicio comunicare cu T300.

Pentru a încheia și a ieși din pagină înainte de expirarea celor 80 de secunde, trebuie doar să apăsați butonul .





RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
www.riello.it

Întrucât Compania este angajată constant în îmbunătățirea continuă a întregii producții, caracteristicile estetice și dimensionale, datele tehnice, echipamentele și accesoriile pot fi supuse diferitelor modificări.