

# T200



**MANUALE ISTRUZIONI**

Gentile Cliente,

grazie per aver scelto il termostato T200.

Si tratta di una sonda ambiente "evoluta", dotata di display LCD, che permette di visualizzare e modificare la temperatura ambiente, il set ambiente e la modalità operativa della zona a cui è associata.

Il T200 può essere installato solo in abbinamento al T300.

## CONFORMITÀ

Il pannello di controllo remoto T200 è conforme a:

–Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

–Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE

---

<b>1.</b>	<b>AVVERTENZE DI SICUREZZA GENERALI</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>RICEVIMENTO PRODOTTO</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>DIMENSIONI</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>INSTALLAZIONE</b>	<b>4</b>
5.1	Inserimento delle batterie	4
5.2	Fissaggio a parete	4
5.3	Luogo di installazione	4
5.4	Collegamento elettrico T200	4
5.5	Dati tecnici T200	4
<b>7.</b>	<b>CONFIGURAZIONI CON T200 IN PRESENZA DI CALDAIA O SISTEMA IBRIDO</b>	<b>5</b>
<b>8.</b>	<b>CONFIGURAZIONI CON T200 IN PRESENZA DI SISTEMA FULL ELECTRIC</b>	<b>6</b>
<b>6.</b>	<b>T200 DISPLAY</b>	<b>7</b>
<b>9.</b>	<b>ACCENSIONE</b>	<b>9</b>
<b>10.</b>	<b>COMUNICAZIONE RF</b>	<b>9</b>
10.1	Accoppiamento	9
10.2	Disaccoppiamento	10
10.3	Cancellazione dati connessione radio (ritorno ai dati di fabbrica)	10
<b>11.</b>	<b>FUNZIONALITÀ</b>	<b>10</b>
11.1	Cambio Modo zona	10
<b>12.</b>	<b>MODIFICA SETPOINT AMBIENTE</b>	<b>11</b>
<b>13.</b>	<b>MODO MANUALE TEMPORANEO</b>	<b>11</b>
<b>14.</b>	<b>MODALITÀ DI RISPARMIO ENERGETICO</b>	<b>11</b>
<b>15.</b>	<b>VISUALIZZAZIONE ANOMALIE</b>	<b>12</b>
<b>16.</b>	<b>MENÙ DI CONFIGURAZIONE</b>	<b>12</b>
16.1	Taratura sonda ambiente T200	12
16.2	Livello segnale RF (radio frequenza)	12

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:



ATTENZIONE = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione.



VIETATO = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite.

## 1. AVVERTENZE DI SICUREZZA GENERALI

T200 serve per la regolazione del calore nell'abitazione.

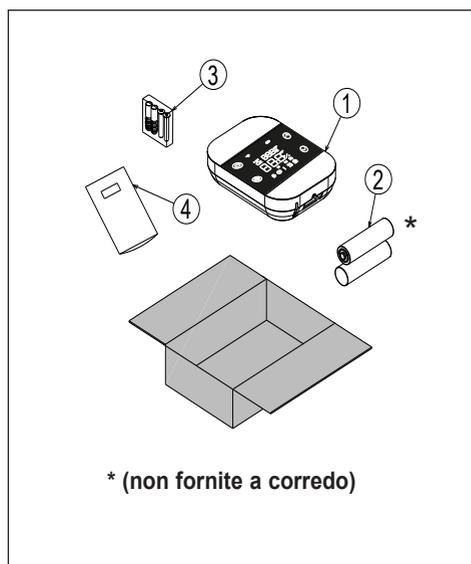
⚠ Evitare temperature elevate, umidità ed ambienti polverosi.

⚠ Per evitare il cortocircuito o danni al termoregolatore: non utilizzare liquidi o preparati per la pulizia.

⚠ Prima dell'installazione disinserire la tensione di rete del generatore di calore.

⊗ Il prodotto a fine vita non dev'essere smaltito come un rifiuto solido urbano ma dev'essere conferito ad un centro di raccolta differenziata.

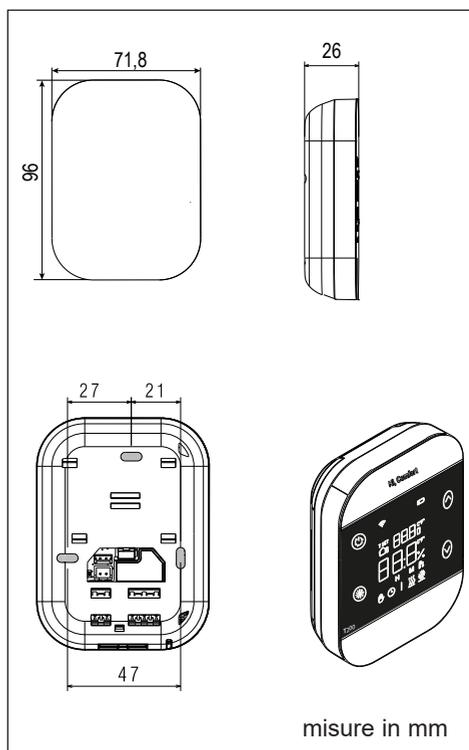
## 2. RICEVIMENTO prodotto



### Legenda

- 1) T200
- 2) \*2 Batterie **AA** (non fornite a corredo)
- 3) Viti e tasselli 2 ×
- 4) Istruzioni

## 3. DIMENSIONI



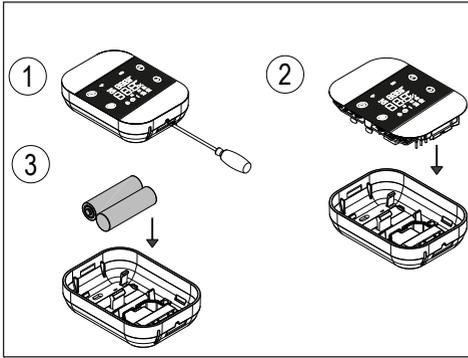
## 4. DESCRIZIONE

Il termostato Hi, Comfort T200, in abbinamento in RF a Hi, Comfort T300, permette un controllo ottimale del comfort all'interno di ogni stanza dell'abitazione. Dotato di un design innovativo e della tecnologia a tasti touch per la navigazione nei menu. T200 è inoltre compatibile con Hi, Comfort App.

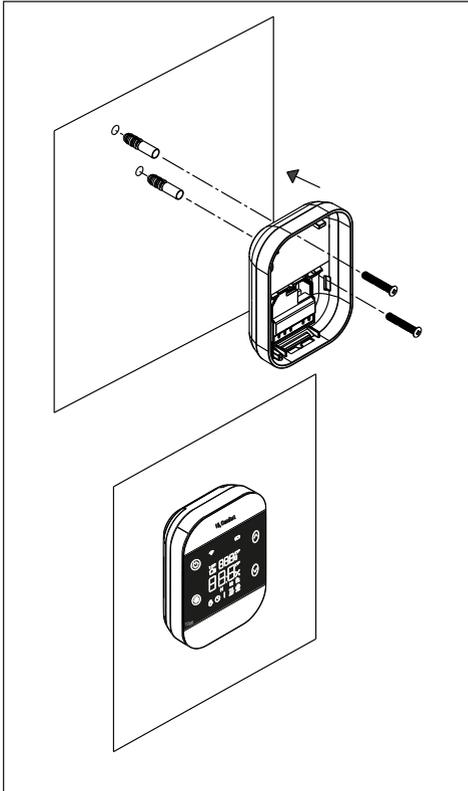
## 5. INSTALLAZIONE

### 5.1 Inserimento delle batterie

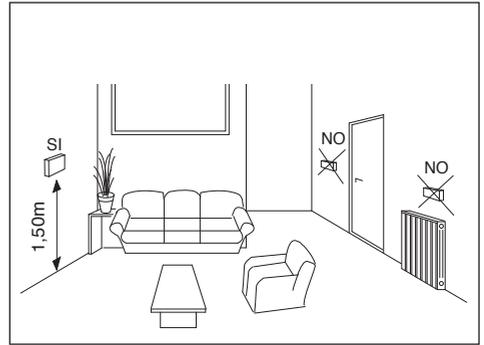
Fare leva con un cacciavite (1) per separare il display dal guscio in plastica come indicato dalla figura sotto riportata.



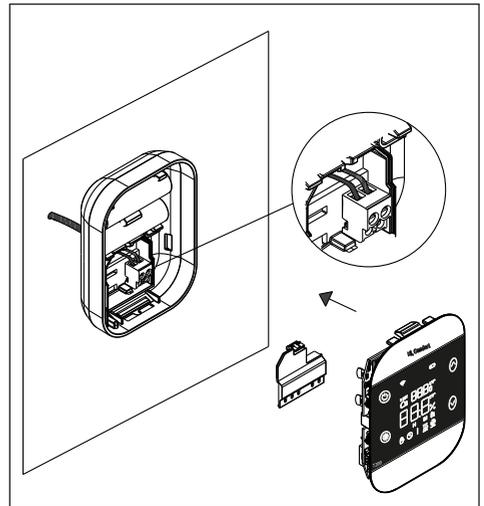
### 5.2 Fissaggio a parete



### 5.3 Luogo di installazione



### 5.4 Collegamento elettrico T200



#### Carico massimo del relè

Relè normalmente aperto, 250VAC 5A  $\cos\phi = 1$ .

### 5.5 Dati tecnici T200

Alimentazione	2 batterie AA
Temperatura operativa	0°C / +50°C
Isteresi setpoint ambiente	0,5
Isteresi visualizzazione sonda ambiente	0,1
Umidità relativa	0 ÷ 60% a 40°C non condensante
Grado di protezione	IP20
Durata batterie	15 mesi circa

## 7. CONFIGURAZIONI CON T200 IN PRESENZA DI CALDAIA O SISTEMA IBRIDO

	<p><b>ZONA PRINCIPALE GESTITA DA CALDAIA + ZONE 1 e 2 GESTITE DA BE16</b></p> <p>Zona principale: - TIPO ATTUAZIONE: ITRF/CALDAIA - TIPO DI RICHIESTA: T200</p> <p>Zona 1 e 2: - TIPO ATTUAZIONE: BE16 - TIPO DI RICHIESTA: T200</p> <p><b><u>RICHIEDE PILE</u></b></p> <p>La ZONA PRINCIPALE (di tipo diretto) viene gestita dalla caldaia; ZONE 1 e 2 sono gestite con BE16 con possibilità di gestire zona DIR/MIX con circolatore.</p>	<p><b>ZONA PRINCIPALE + ZONE 1 e 2 GESTITE DA BE16</b></p> <p>Zona principale, Zona 1 e 2: - TIPO ATTUAZIONE: BE16 - TIPO DI RICHIESTA: T200</p> <p><b><u>RICHIEDE PILE</u></b></p> <p>La ZONA PRINCIPALE e ZONE 1 e 2 sono gestite con BE16 con possibilità di gestire zona DIR/MIX con circolatore.</p>	<p><b>SISTEMA A VALVOLE DI ZONA</b></p> <p>Zona principale, Zona 1.....7: - TIPO ATTUAZIONE: T200</p> <p><b><u>RICHIEDE PILE + COLLEGAMENTO VALVOLE DI ZONA</u></b></p>			
	<p>Zona Principale = DIR Z1 = MIX o DIR Z2 = MIX o DIR Max 3 zone compresa la principale</p>	<p>Zona Principale = MIX o DIR Z1 = MIX o DIR Z2 = MIX o DIR Max 3 zone compresa la principale</p>	<p>Fino ad un massimo di 8 zone compresa la principale</p>			
Zona principale						
Zona 1						
Zona 2						
Zona 3						
Zona 4						
Zona 5						
Zona 6						
Zona 7						

## 8. CONFIGURAZIONI CON T200 IN PRESENZA DI SISTEMA FULL ELECTRIC

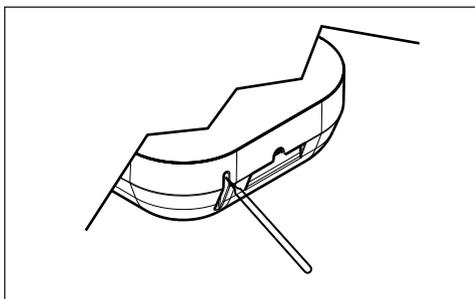
<p><b>ZONA PRINCIPALE GESTITA DA PDC + ZONE 1 e 2 GESTITE DA BE16</b></p> <p>Zona principale: - TIPO ATTUAZIONE: PDC - TIPO DI RICHIESTA: T200</p> <p>Zone 1 e 2: - TIPO ATTUAZIONE: BE16 - TIPO DI RICHIESTA: T200</p> <p><b><u>RICHIESTE PILE</u></b></p> <p>La ZONA PRINCIPALE (di tipo diretto) viene gestita dalla pdc; ZONE 1 e 2 sono gestite con BE16 con possibilità di gestire zona DIR/MIX con circolatore.</p>		<p><b>ZONA PRINCIPALE + ZONE 1 e 2 GESTITE DA BE16</b></p> <p>Zona principale, Zone 1 e 2: - TIPO ATTUAZIONE: BE16 - TIPO DI RICHIESTA: T200</p> <p><b><u>RICHIESTE PILE</u></b></p> <p>La ZONA PRINCIPALE e ZONE 1 e 2 sono gestite con BE16 con possibilità di gestire zona DIR/MIX con circolatore.</p>		<p><b>SISTEMA A VALVOLE DI ZONA</b></p> <p>Zona principale, Zone 1.....7: - TIPO ATTUAZIONE: T200</p> <p><b><u>RICHIESTE PILE + COLLEGAMENTO VALVOLE DI ZONA</u></b></p>	
<p>Zona Principale = DIR Z1 = MIX o DIR Z2 = MIX o DIR Max 3 zone compresa la principale</p>		<p>Zona Principale = MIX o DIR Z1 = MIX o DIR Z2 = MIX o DIR Max 3 zone compresa la principale</p>		<p>Fino ad un massimo di 8 zone compresa la principale</p>	
Zona principale					
Zona 1					
Zona 2					
Zona 3					
Zona 4					
Zona 5					
Zona 6					
Zona 7					

## 6. T200 DISPLAY



Il dispositivo T200 è composto da:

- display LCD a icone, 6 digit di tipo alfanumerico, bianchi su fondo nero
- pulsante di accoppiamento/disaccoppiamento/reset accessibile solo con strumento adeguato attraverso il guscio.



• 4 tasti touch:



Conferma



Indietro



Su/Giù

## Legenda delle icone

Di seguito è riportato il significato delle icone.

	<b>Antenna RF</b> l'icona è accesa se il T200 è associato e connesso al T300 lampeggia se il dispositivo non è associato a nessun T300 è spenta se il dispositivo è associato, ma la comunicazione non è attiva.
	<b>Batteria</b> L'icona si accende quando la tensione delle batterie scende sotto i 2,2Vdc. Dal momento dell'accensione dell'icona (lampeggiante), è garantito circa un mese di funzionamento prima che la batteria sia scarica completamente.
	<b>T SET</b> Indica che il valore visualizzato nei digit superiori è il set ambiente attualmente impostato.
	<b>Manuale</b> Indica che la modalità di termoregolazione della zona è MANUALE o MANUALE TEMPORANEO (l'impostazione manuale termina al successivo cambio di fascia oraria).
	<b>Automatico</b> Indica che la modalità di termoregolazione della zona è AUTOMATICO (fasce orarie attive) o MANUALE TEMPORANEO (l'impostazione manuale termina al successivo cambio di fascia oraria).
	<b>Riscaldamento</b> Indica che lo stato della CALDAIA o del SISTEMA è in INVERNO (richieste di riscaldamento gestite). L'icona è spenta se lo stato della CALDAIA o del SISTEMA è in OFF. La barra orizzontale viene attivata quando la zona è in richiesta di calore.
	<b>Raffrescamento</b> Indica che lo stato della CALDAIA o del SISTEMA è in ESTATE. L'icona è spenta se lo stato della CALDAIA o del SISTEMA è in OFF. La barra orizzontale viene attivata quando la zona è in richiesta di raffrescamento.
	<b>Sanitario (funzione non utilizzata)</b>
	<b>Giorni settimana (funzione non utilizzata)</b>

## 9. Accensione

All'inserimento delle batterie appare il test icone con l'accensione di tutti i simboli.



Terminato il test icone sul display appare per qualche secondo la versione firmware del T200.

La prima riga identifica la revisione del modulo RF (es.: 6.0), mentre la seconda riga del FW Host dell'oggetto (es.: S01).



## 10. Comunicazione RF

### 10.1 Accoppiamento

All'accensione, dopo la visualizzazione delle versioni firmware, viene verificato lo stato di accoppiamento e di comunicazione con il reciproco T300.

Se T200 non è associato a nessun sistema, l'icona "📶" lampeggia.

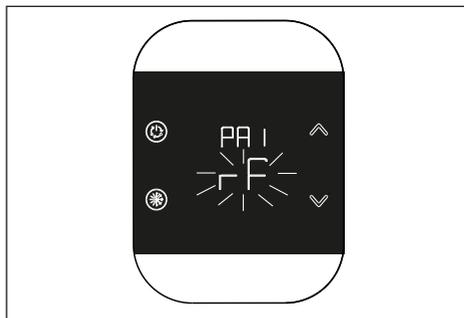


Diversamente se il T200 è associato a un T300, ma la comunicazione non è ancora presente (attesa primo messaggio o perdita connessione), l'icona "📶" è spenta.



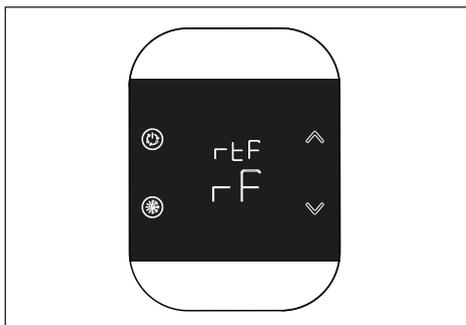
Per associare il dispositivo T200 ad un sistema, occorre attivare sul T300 la modalità di accoppiamento (fare riferimento al parametro RF del manuale del T300 per la procedura di ACCOPPIAMENTO) e successivamente premere il tasto presente all'interno del guscio inferiore. Durante la fase di accoppiamento, sui digit centrali lampeggia la scritta "RF" abbinata alla scritta "PAI" (Pairing-Accoppiamento).

La procedura ha un timeout di 2 min.



Se la procedura ha esito positivo, sul T300 compare il messaggio OK, mentre sul T200 la visualizzazione passa automaticamente alla schermata operativa e l'icona "📶" rimane accesa; contrariamente, se la procedura non si conclude correttamente, sul T300 compare il messaggio KO, mentre sul T200 il display mostra RTF (Reset To Factory) con la relativa visualizzazione rF ad indicare che l'accoppiamento non è avvenuto.

Caratteristiche dei componenti	
Modulo RF	868 MHz
Distanza RF	300 metri in campo libero in comunicazione con T300



## 10.2 Disaccoppiamento

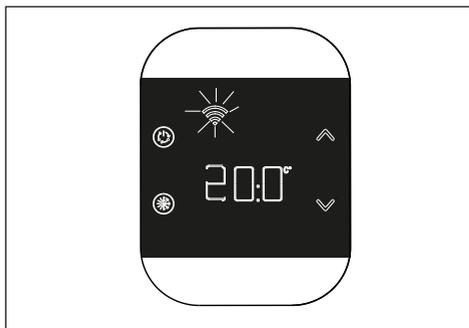
Per disaccoppiare un T200 collegato al sistema, occorre attivare sul T300 la modalità di disaccoppiamento (fare riferimento al parametro RF del manuale del T300 per la procedura di DISACCOPIAMENTO) e successivamente premere il tasto presente all'interno del guscio inferiore per attivare la procedura di disaccoppiamento.

Il T200 mostra:



La procedura ha un timeout di 2 min.

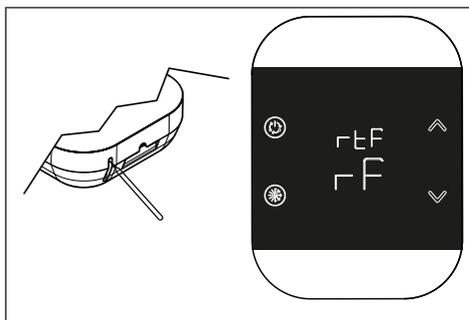
Il disaccoppiamento è avvenuto positivamente se sul T200 compare per qualche secondo la schermata principale e successivamente la schermata con "📶" lampeggiante. Questo indica la possibilità di un nuovo accoppiamento.



Se l'icona "📶" è spenta la procedura è fallita ed è pertanto necessario ripetere il disaccoppiamento.

## 10.3 Cancellazione dati connessione radio (ritorno ai dati di fabbrica)

Premere per almeno 5 sec. il tasto presente all'interno del guscio inferiore per resettare i dati e tornare ai valori di fabbrica. Il display visualizza rF (ritorno ai dati di fabbrica).



Terminata la procedura si ritorna alla schermata descritta all'inizio del capitolo in attesa di accoppiamento.

## 11. Funzionalità

### 11.1 Cambio Modo zona

Alla pressione del tasto (🔄) si entra nel menù di Cambio Modalità.

La modalità corrente lampeggia, con le frecce ^ o v è possibile scorrere ciclicamente da una modalità all'altra.

Dopo aver scelto la modalità di funzionamento confermare con il tasto (🔄).

I modi selezionabili sono MANUALE 



AUTOMATICO 



SPENTO



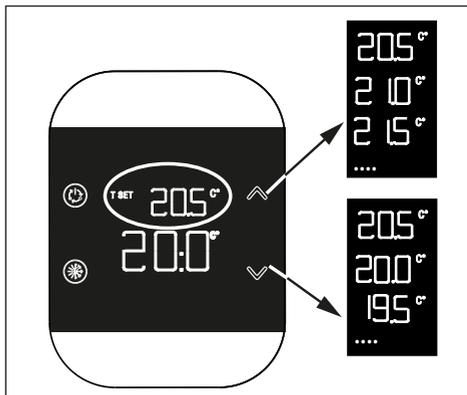
Per uscire dal menù premere il tasto  oppure dopo 8 secondi il sistema si posizionerà automaticamente sulla schermata principale.

## 12. Modifica setpoint ambiente

Agendo sui tasti  o  nella schermata principale si passa alla modalità di modifica

del setpoint ambiente. La variazione del setpoint avviene a step di 0,5°C, in un range da 5°C a 30°C.

Il nuovo setpoint impostato deve essere confermato premendo il pulsante , se non viene data alcuna conferma dopo 8 secondi di inattività si torna al setpoint precedente.



## 13. Modo MANUALE TEMPORANEO

Quando T200 è impostato in modo automatico è possibile attivare il modo MANUALE TEMPORANEO. Questa modalità consiste in una variazione temporanea del setpoint della fascia oraria in corso.

Al termine della fascia oraria, la zona torna in modo AUTOMATICO.

Per attivare la modalità MANUALE TEMPORANEO, agire con i tasti  o  per impostare il setpoint ambiente temporaneo e premere il tasto .

In caso di pressione del tasto  oppure dopo 8 secondi di inattività si torna alla schermata principale e le eventuali modifiche non vengono applicate.

## 14. Modalità di risparmio energetico

Dopo 8 secondi dalla pressione dell'ultimo tasto, il dispositivo entra in modalità "Risparmio energetico" e il display si spegne; per riattivarlo, nella schermata principale, tenere premuto per circa un secondo

un qualsiasi tasto.

La prima pressione risveglia solo il display, la pressione successiva consente di attivare i tasti.

## 15. Visualizzazione anomalie

In presenza di un'anomalia, al momento della riattivazione del display dal modo risparmio energetico, viene visualizzato il relativo codice di errore per 5 secondi, con la scritta "ERR" nei digit piccoli in alto.

Passati i 5 secondi, la visualizzazione torna all'operatività normale.



Se l'anomalia è riferita al sistema ibrido o full electric, il codice anomalia è preceduto dalla lettera Axx, esempio: A10 = blocco fiamma caldaia.

Se l'anomalia è riferita al T200 il codice anomalia è preceduto dalla lettera Exx, in questo caso si possono avere tre tipi di anomalia:

- "E10" – anomalia sonda ambiente
- "E20" – errore modulo RF (radio frequenza) T200 guasto
- "E21" – mancata comunicazione con T300: compare quando il T200 è accoppiato a T300.

## 16. Menù di configurazione

Alla pressione prolungata del tasto si passa ad un menù secondario con cui è possibile procedere alla configurazione del dispositivo. In questo menù viene visualizzata la scritta "MOD" sulla riga dei caratteri piccoli e lampeggia il parametro che si vuole configurare.

I tasti o permettono di selezionare i parametri disponibili. Alla pressione del

tasto si entra nel parametro selezionato. Se viene premuto il tasto si ritorna alla schermata principale. Dopo 8 secondi dalla pressione dell'ultimo tasto viene attivata la modalità energy save. Di seguito si riportano i parametri e le rispettive icone.

Icona °C	Taratura sensore di temperatura ambiente
Icona Wi-Fi	Livello segnale radio frequenza (parametro di sola visualizzazione)

### 16.1 Taratura sonda ambiente T200

Il T200 permette di inserire un offset per la taratura del suo sensore interno di temperatura ambiente e quindi correggere eventuali errori di misura. È possibile inserire valori da -9,9°C a +9,9°C con step di 0,1°C.

Il valore di default impostato è 0,0°C.



Per accedere alla schermata di modifica offset, dalla schermata principale tenere premuto il tasto fino alla comparsa del simbolo °C lampeggiante, quindi premere di nuovo il tasto . Sui digit grandi viene visualizzato il valore di correzione, modificabile con i tasti o ; sui digit piccoli viene visualizzata la temperatura misurata a cui è applicata la correzione selezionata. Il nuovo valore deve essere confermato premendo il pulsante . In alternativa, se viene premuto il tasto allora viene ripristinato il valore attuale.

### 16.2 Livello segnale RF (radio frequenza)

Il T200 consente di visualizzare l'intensità del segnale di radio frequenza relativo alla comunicazione con il T300.

Per accedere alla schermata di visualizzazio-

ne tenere premuto il tasto  fino alla comparsa del simbolo  $^{\circ}\text{C}$  lampeggiante, quindi premere i tasti  o  fino alla comparsa dell'icona Wi-Fi lampeggiante e confermare la scelta con il tasto .

La schermata di visualizzazione dell'intensità del segnale è utile sia in fase di installazione che di verifica della corretta connessione con il T300. La schermata permane per 80 sec. ed il valore viene riletto ogni 15 sec.

Il valore 00.0 indica che non vi è comunicazione con il T300.

Per terminare ed uscire dalla pagina prima dello scadere degli 80sec basta premere il tasto .







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

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.