

Termostato ambiente a modulazione

qSense



**Istruzioni per
l'installazione e la
manutenzione**

Indice

| | | |
|----------|------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | Prefazione | 2 |
| | 1.1 Generalità | 2 |
| 2 | Luogo d'installazione | 3 |
| | 2.1 Posizione del regolatore | 3 |
| | 2.2 Installazione e collegamento | 3 |
| 3 | Messa in servizio | 5 |
| | 3.1 Dispositivo di comando in dotazione | 5 |
| | 3.1.1 Comando e Simboli | 5 |
| | 3.1.2 Impostazione di fabbrica | 5 |
| 4 | Impostazione | 6 |
| | 4.1 Modifica delle impostazioni | 6 |
| | 4.1.1 Modifica della temperatura | 6 |
| | 4.1.2 Struttura del menu Generale | 6 |
| | 4.1.3 Regolazioni "Utenti" per difetto | 7 |
| 5 | Impostazioni dell'installatore | 8 |
| | 5.1 Menù informativo | 8 |
| | 5.2 Modalità installatore | 8 |
| | 5.3 Contatori | 10 |
| | 5.4 Menù manutenzione | 11 |
| 6 | Messaggi | 12 |
| | 6.1 Messaggi di errore | 12 |
| 7 | Dati tecnici | 13 |
| | 7.1 Dati tecnici | 13 |

1 Prefazione

1.1 Generalità

Remeha qSense è un semplice termostato ambiente a modulazione basato sul protocollo OpenTherm SmartPower. Alcuni tipi di caldaia Remeha dispongono di altre funzioni oltre al termostato ambiente. Queste funzioni includono l'impostazione dei parametri. Per i dettagli sulla modifica della temperatura notturna, vedere il manuale di installazione e assistenza.



Il presente manuale di installazione e assistenza descrive tutte le funzioni di qSense.



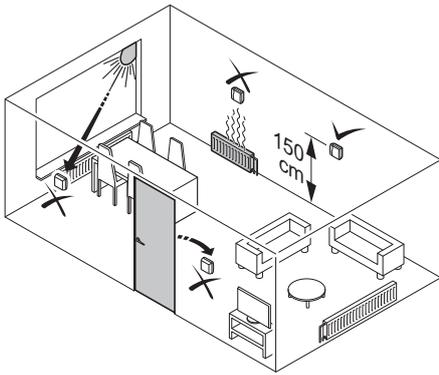
AVVERTENZA

OpenTherm SmartPower è necessario per la retroilluminazione. Nelle caldaie senza OpenTherm SmartPower, qSense è funzionale ma senza retroilluminazione.



2 Luogo d'installazione

2.1 Posizione del regolatore



R000083-B

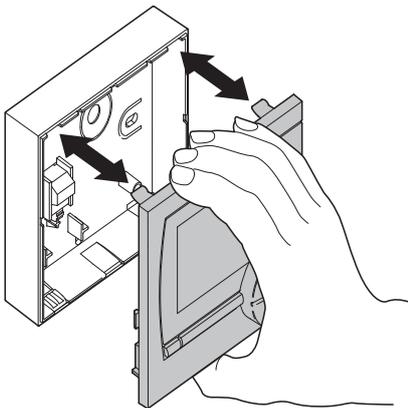
Il controller funziona utilizzando il controllo in base alla temperatura ambiente. Questo significa che, per controllare il riscaldamento centralizzato, si basa sulla temperatura interna.

- ▶ Montare il regolatore in un locale di riferimento (ad esempio il salotto).
- ▶ Non installare il controller troppo vicino a sorgenti di calore (caminetti, radiatori, lampade, candele, raggi solari diretti, ecc) o in punti attraversati da correnti d'aria.

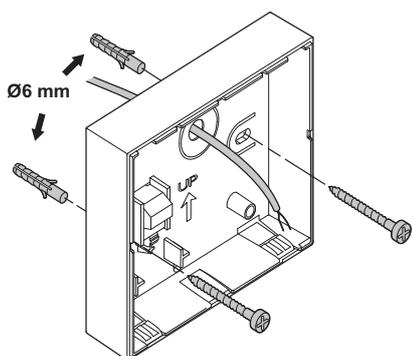
2.2 Installazione e collegamento

Prima di collegare il controller, è necessario effettuare quanto segue:

1. Regolare la caldaia in modo da poterla collegare a un controller OpenTherm. Per i dettagli sulla modifica della temperatura notturna, vedere il manuale di installazione e assistenza.
2. Disattivare la caldaia.
3. Aprire l'alloggiamento allontanando il pannello frontale e quello di base.

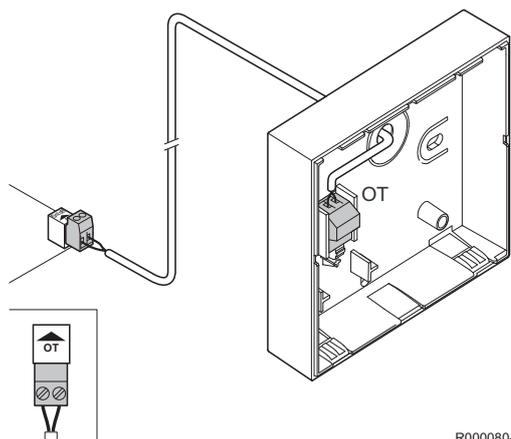


R000078-A



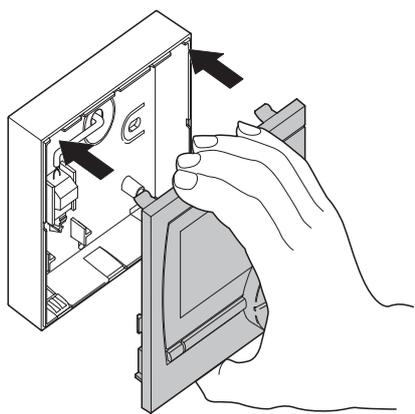
R000058-D

4. Fissare alla parete il pannello di base utilizzando le viti e i tasselli in dotazione. Assicurarsi che i fili di collegamento di OpenTherm della caldaia passino attraverso il foro nel pannello di base.



R000080-A

5. Collegare il controller all'attacco OpenTherm della caldaia e all'attacco OT del controller. OpenTherm non è sensibile alla polarità. I fili sono intercambiabili.

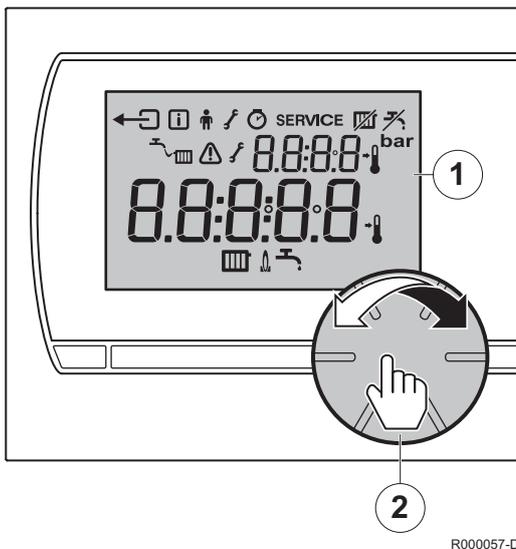


6. Riposizionare il pannello anteriore nell'alloggiamento.

3 Messa in servizio

3.1 Dispositivo di comando in dotazione

3.1.1. Comando e Simboli



R000057-D

- 1 Display
- 2 Pulsante girevole per l'impostazione del controller

Il controller è controllato da menu ed è quindi molto semplice da utilizzare.

Il controller dispone solo di 1 pulsante.



- ▶ Il pulsante può essere utilizzato come manopola e come pulsante tradizionale.
- ▶ Ruotando la manopola è possibile eseguire varie funzioni come scorrere i menu o modificare valori come la.
- ▶ Premere questo pulsante per confermare le opzioni selezionate (Ad esempio, voci di menu).

| Simboli | | Menu Simboli | |
|---------|---------------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| | Modalità ECO attiva | | Parte posteriore |
| | Pressione dell'acqua troppo bassa | | Menù informativo |
| | Anomalia | | Menù utente |
| | Richiesta assistenza caldaia | | Menù manutenzione |
| | Temperatura corrente | | Menù contatore |
| | Temperatura richiesta | SERVICE | Indicazione di manutenzione |
| | Modalità riscaldamento centralizzato attiva | | |
| | Bruciatore in funzione | | |
| | Modalità acqua calda sanitaria attiva | | |

3.1.2. Impostazione di fabbrica

Il controller funziona utilizzando il controllo in base alla temperatura ambiente (Il riscaldamento centralizzato è controllato in base alla temperatura interna).



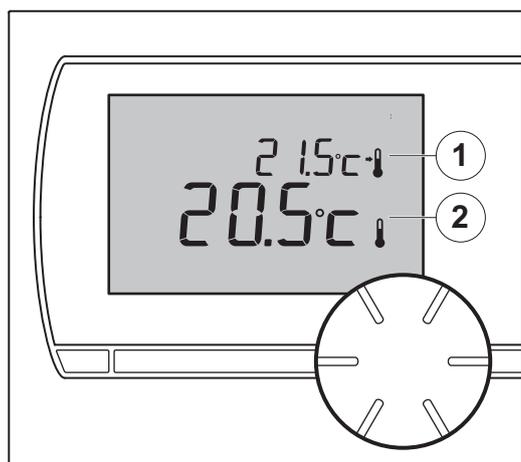
Questa è l'impostazione predefinita:

- ▶ Temperatura richiesta **15°C**
- ▶ **ECON AUTO**
- ▶ Viene salvata la temperatura più recente

4 Impostazione

4.1 Modifica delle impostazioni

4.1.1. Modifica della temperatura



R000077-A

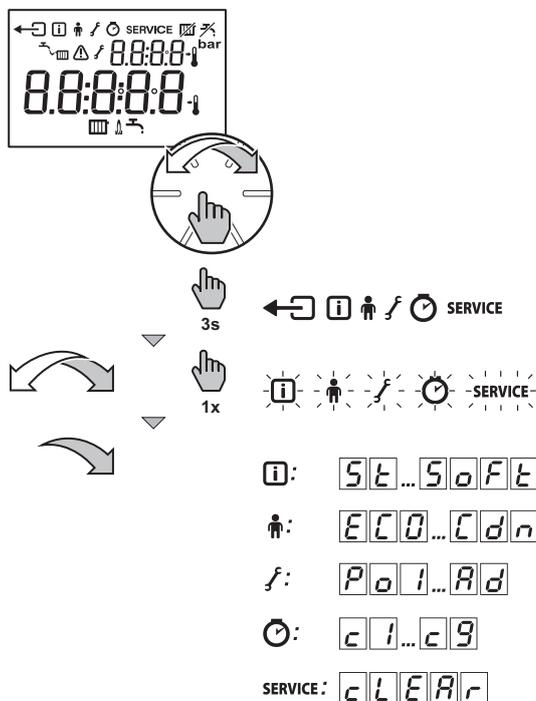
- 1 Impostazione della temperatura
- 2 Temperatura misurata

- ▶ Ruotare il pulsante per impostare la temperatura ambiente.
- ▶ Premere il pulsante per confermare.

4.1.2. Struttura del menu Generale

Per accedere al menu, procedere nel modo seguente:

- ▶ Premere il pulsante girevole per almeno 3 sec.
- ▶ Ruotare il pulsante girevole fino a raggiungere il menu desiderato.
- ▶ Premere il pulsante per confermare.
- ▶ Modificare la voce di menu selezionata.
- ▶ Premere il pulsante per confermare.
- ▶ Per chiudere il menu premere .



R000064-C



AVVERTENZA

I valori da leggere possono essere differenti in base all'unità di riscaldamento collegata. Per i dettagli sulla modifica della temperatura notturna, vedere il manuale di installazione e assistenza.

4.1.3. Regolazioni "Utenti" per difetto

Menù utente

| Codice | Significato | Informazioni | Impostazioni | Taratura di fabbrica |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Modalità ECO | La modalità ECO disattiva la funzione di attesa DHW. Nelle caldaie combinate il tempo di attesa aumenta. Le caldaie non vengono più tenute calde. |  =Posizione automatica  =On  =Off |  |
|  | Funzione di attesa DHW | Impostazione della temperatura dell'acqua corrente desiderata, possibilmente per serbatoi dell'acqua calda sanitaria con un programma della temperatura. | da 30 a 75°C | 60°C  |
|  | Temperatura massima dell'acqua del riscaldamento centralizzato | Impostazione della temperatura massima dell'acqua del riscaldamento centralizzato. | da 0 a 100°C | 90°C  |
|  | Velocità risc. | Impostazione della velocità di risposta del controller. |  = Velocità max  = Più veloce  = Normale  = Più lento  = Velocità min.  = Bassissima |  |
|  | Velocità raffr. | Indicare quanto rapidamente o lentamente avviene il raffreddamento dell'abitazione. Un'abitazione ben isolata si raffredderà più lentamente. |  = Velocità max  = Più veloce  = Normale  = Più lento  = Velocità min. |  |

5 Impostazioni dell'installatore

5.1 Menù informativo

Informazioni varie sulla caldaia e sugli accessori ad essa collegati sono disponibili qui.

| Menù informativo  | Significato dei simboli |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| S t | Stato |
| S u | Sottostato |
| t F | Visualizzazione corrente Temperatura di mandata (°C) |
| t r | Visualizzazione corrente Temperatura ritorno(°C) |
| t d H | Visualizzazione corrente Temperatura del bollitore (°C) |
| t o u t | Visualizzazione corrente Temperatura esterna (°C) |
| t S o L | Visualizzazione corrente Temperatura del bollitore solare (°C) |
| F L | Visualizzazione della corrente di ionizzazione attuale |
| n F | Visualizzazione corrente Velocità del ventilatore omw/min |
| P r | Visualizzazione corrente Pressione dell'acqua dell'impianto |
| P o | Potenza attuale della caldaia |
| S o F t | Versione software sistema di controllo |

5.2 Modalità installatore

In questo modo l'installatore può regolare alcune funzioni in base al tipo di caldaia e richiedere informazioni.



Quanto segue è valido per tutte le impostazioni dell'installatore:

- ▶ I valori da leggere possono essere differenti in base all'unità di riscaldamento collegata.
- ▶ Il significato dei vari codici può essere differente tra caldaie differenti.
- ▶ Dopo la selezione di un parametro, per il suo recupero può trascorrere 1 sec.

Impostazioni > Modalità installatore 0012

| Impostazioni | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 0 0 1 - P 0 1 5 | Usare la caldaia manualmente durante la modifica dei parametri. Se viene immesso un valore non valido, F d i L viene visualizzato sullo schermo. |
| d F d U | Ritornare alle impostazioni di fabbrica. Per i dettagli sulla modifica della temperatura notturna, vedere il manuale di installazione e assistenza. |
| R d | Esecuzione della funzione di rilevamento automatico. Per i dettagli sulla modifica della temperatura notturna, vedere il manuale di installazione e assistenza. |

5.3 Contatori

La cronologia delle varie funzioni della caldaia può essere verificata qui.

Impostazioni > Contatori 

| Contatori  | Informazioni |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  1 | Avvii non riusciti |
|  2 | Numero di volte senza fiamma o con fiamma bassa |
|  3 | Numero di avvii riusciti |
|  4 | Riscaldamento Avvii della pompa |
|  5 | ACS Avvii della pompa |
|  6 | ACS Numero di avvii del bruciatore |
|  7 | Ore totali di funzionamento |
|  8 | Riscaldamento Ore di funzionamento della pompa |
|  9 | ACS Ore di funzionamento della pompa |

5.4 Menù manutenzione

I messaggi di assistenza della caldaia possono essere resettati da qui.

Impostazioni > Assistenza SERVICE



AVVERTENZA

Eeguire il reset del messaggio di assistenza dopo l'esecuzione dell'intervento di manutenzione. È possibile resettare il messaggio attivo o il messaggio successivo.



Se viene visualizzato nel menu di assistenza, la caldaia non mostrerà un codice di assistenza.

Il messaggio Clear indica che è possibile eseguire un reset di pre-assistenza. Il messaggio Clear A, B, o C indica che è possibile eseguire il reset del messaggio di assistenza A, B, o C. La caldaia determina quale messaggio di assistenza può essere resettato

| Assistenza | Significato |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | Reset assistenza |



Le operazioni che seguono possono essere eseguite soltanto da un professionista qualificato.

Premendo il pulsante quando viene visualizzato Clear. È possibile selezionare Clear No o Clear Yes ruotando il pulsante. Se Clear No è selezionato, il relativo messaggio di assistenza verrà mantenuto. Verrà nuovamente visualizzata la schermata Clear. Se Clear Yes è selezionato, il relativo messaggio di assistenza verrà resettato. Il controller tornerà alla schermata .



Non è possibile effettuare reset multipli.

| Operazioni da effettuare | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SERVICE <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | SERVICE <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/> | SERVICE <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | | |

6 Messaggi

6.1 Messaggi di errore

Di seguito è riportato un esempio di messaggio di errore:



R000125-A

| Codici di errore | Indicazione di guasto | Probabili cause | Soluzione |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F203 | ! illuminato. | Collegamento errato alla caldaia. | Controllare il collegamento della caldaia al controller. |
| F214 | ! illuminato. | Letture errate della temperatura ambiente. | La misurazione della temperatura ambiente è errata. Il sensore della temperatura può essere guasto se la temperatura ambiente è compresa tra -5°C e 65°C. Contattare il proprio installatore di fiducia. |
| F215 | ! illuminato. | Errore dell'unità di controllo | Contattare il proprio installatore di fiducia |
| F217 | !  illuminato. | Pressione dell'acqua troppo bassa | Rabboccare l'acqua nell'impianto di riscaldamento centralizzato. Per i dettagli sulla modifica della temperatura notturna, vedere il manuale di installazione e assistenza. |
|   | ! illuminato. | La caldaia potrebbe non supportare OpenTherm SmartPower. | OpenTherm SmartPower è necessario per la retroilluminazione. Nelle caldaie senza OpenTherm SmartPower, qSense è funzionale ma senza retroilluminazione. Per cancellare il messaggio, premere il pulsante. |

7 Dati tecnici

7.1 Dati tecnici

| | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensioni | |
| | 80 x 90 x 32,5 (l x b x h) mm |
| Alimentazione | |
| Regolatore OpenTherm | OpenTherm |
| Collegamento elettrico | |
| Regolatore OpenTherm | Comunicazioni OpenTherm. Collegamento per i cavi a bassa tensione |
| Condizioni ambiente | |
| Condizioni di magazzino | Temperatura: -25°C +60°C |
| | Umidità relativa 5% - 90% senza condensa |
| Condizioni di funzionamento | 0°C - 60°C |
| Temperatura | |
| Temperatura ambiente | Intervallo di misurazione: -5°C +65°C |
| | Deviazione massima della temperatura a 20°C : 0,3 °C |
| Area di controllo della temperatura | 5 - 35°C |
| Regolazione | Controllo della temperatura con modulazione |
| | Possibilità di ottimizzare il controllo |
| Controllo in base alla temperatura ambiente | Overshoot: Massimo 1°C dopo il pre-riscaldamento |
| | Variazione di temperatura: Meno di 0,25°C |
| Strategie di regolazione | Regolazione della temperatura ambiente |
| Caratteristiche del controller | |
| Luce di sfondo | Colore: blu |
| Precisione del controllo | Temperatura: 0,5 °C |
| Comando | Pulsante girevole |
| Montaggio | Direttamente sulla parete mediante le viti. o tramite scatola di collegamento integrata in base alle norme vigenti |
| Marchi di qualità e ottemperanza alle norme in vigore | <ul style="list-style-type: none"> ▶ EMC: 2004/108/EC, 55014 ▶ Emission: EN61000-6-3 ▶ Immunity: EN61000-6-2 ▶ Drop test: IEC 68-2-32 ▶ RoHS compliant ▶ OpenTherm V3.0 Smartpower |
| Classe di protezione | IP20 |

© Premessa

Tutte le informazioni tecniche contenute nelle presenti istruzioni, nonché i disegni e schemi elettrici, sono di nostra proprietà e non possono essere riprodotti previa nostra autorizzazione scritta.

070211

