

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.



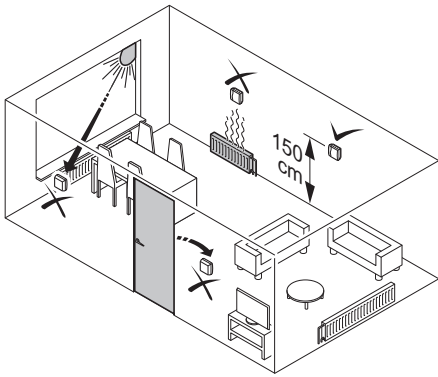
AVVERTENZA

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

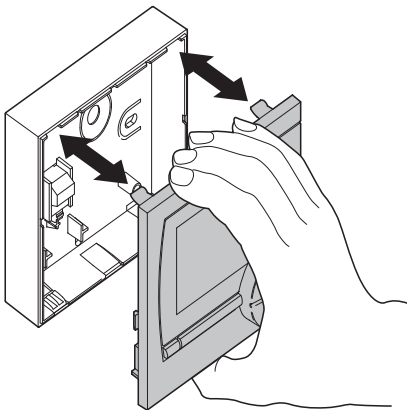
Il controller funziona utilizzando il controllo in base alla temperatura ambiente. Questo significa che, per controllare il riscaldamento centralizzato, si basa sulla temperatura interna.

- ▶ 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.

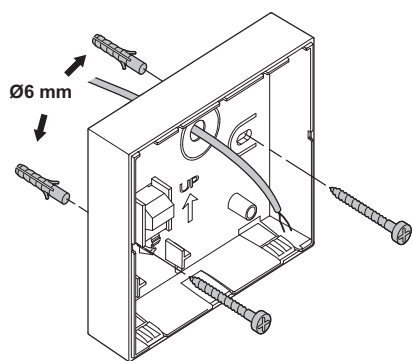
2.2 Installazione e collegamento

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.

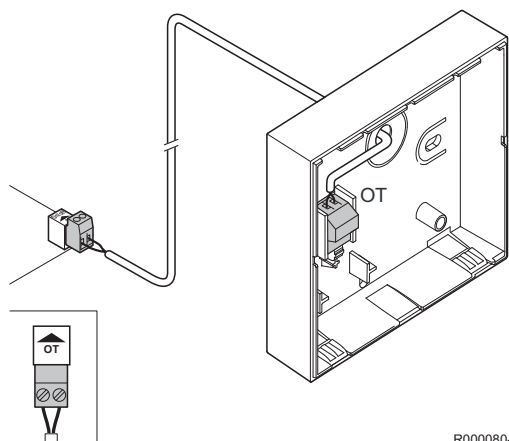


R000078-A



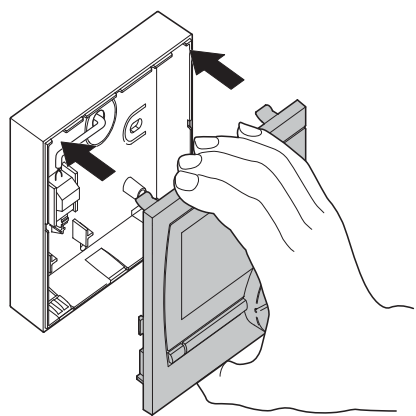
R000058-D

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.

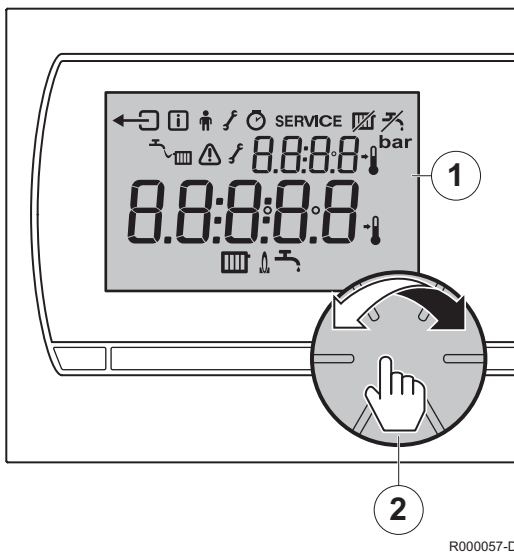


6. Riposizionare il pannello anteriore nell'alloggiamento.

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).



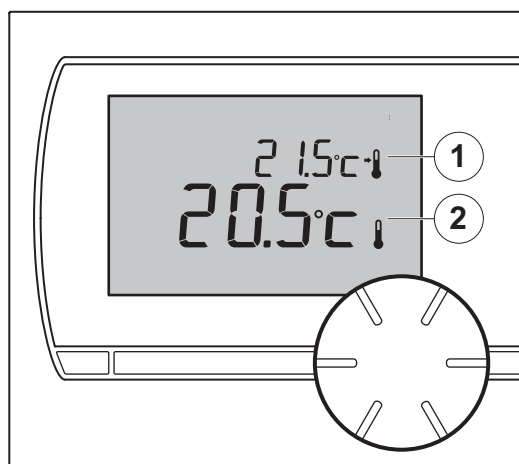
Questa è l'impostazione predefinita:

- ▶ 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

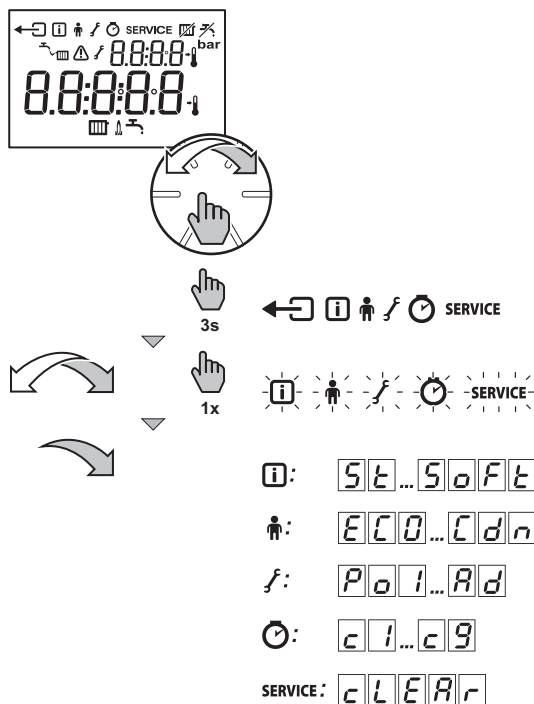
- 1 Impostazione della temperatura
- 2 Temperatura misurata

- ▶ 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 2 1 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	! radiator 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.
NO SP	! 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

