

# ISTRUZIONI PER L'USO RC12

## CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE CABLATO OT

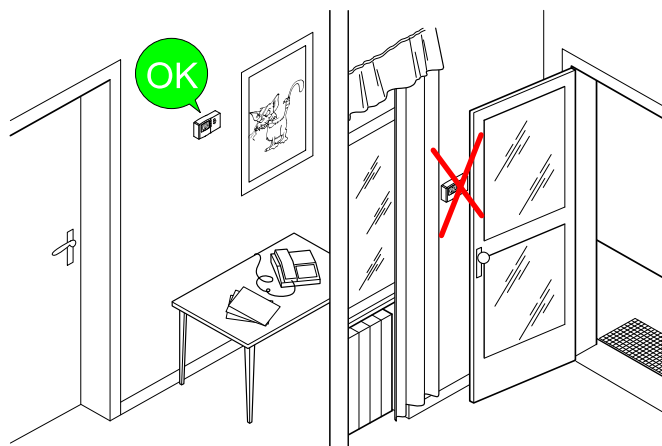


Fig. 1

2. Togliere la dima di fissaggio, facendo pressione con le dita nelle linguette laterali. (vedi Fig. 2)
3. Procedere con il fissaggio della dima con le viti in dotazione (vedi Fig. 2)

### PREMESSA

Questo libretto contiene le informazioni per l'installazione e l'utilizzo del comando remoto ComfortSET - OT; leggere il manuale molto attentamente prima di procedere con l'installazione.

La garanzia decade se non vengono seguite le istruzioni date. Il produttore non è responsabile per i danni causati a oggetti o persone dovute alla non corretta applicazione delle istruzioni sulla sicurezza.

### INDICAZIONI PER LA SICUREZZA

- Durante la fase di fissaggio il dispositivo non deve essere collegato alla caldaia.
- Esporre l'apparecchio in ambienti chiusi, asciutti e puliti per garantirne un corretto funzionamento.
- Non esporre il dispositivo a fonti di calore dirette o sotto il sole cocente.
- Prima di eseguire il collegamento con la caldaia assicurarsi che quest'ultima non sia sotto tensione.
- Fermare il funzionamento del dispositivo e togliere tensione alla caldaia qualora ci sia la necessità di smontare parti del dispositivo per un'eventuale manutenzione.
- In caso di evidente usura dei cavi si deve arrestare immediatamente il funzionamento dell'apparecchiatura, provvedendo alla sostituzione degli stessi.
- Verificare che il dispositivo sia idoneo all'applicazione che deve svolgere; consultare un tecnico specializzato o il fornitore del dispositivo in caso di dubbio.
- Il fornitore non risponde in caso di danni dovuti a errori nell'utilizzo o nel collegamento del dispositivo.
- Rispettare le caratteristiche tecniche del dispositivo riportate nel manuale.

### INSTALLAZIONE (fissaggio e cablaggio)

L'installazione deve essere effettuata da personale specializzato. Prima di procedere con le seguenti operazioni assicurarsi assolutamente che la caldaia non sia sotto tensione.

1. Prima di procedere con il fissaggio a parete dell'apparecchiatura, bisogna innanzitutto scegliere il luogo più adatto e idoneo all'installazione per garantire un corretto funzionamento del dispositivo, facendo rif. a Fig. 1

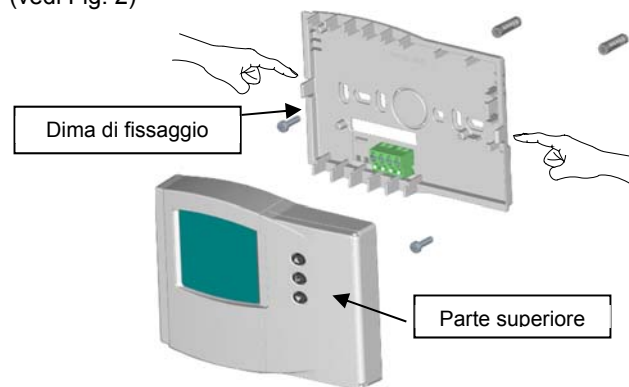


Fig. 2

4. Effettuare il cablaggio del dispositivo con la caldaia tramite il morsetto (vedi Fig. 3).

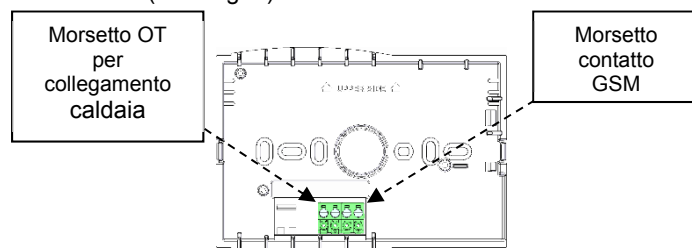


Fig. 3

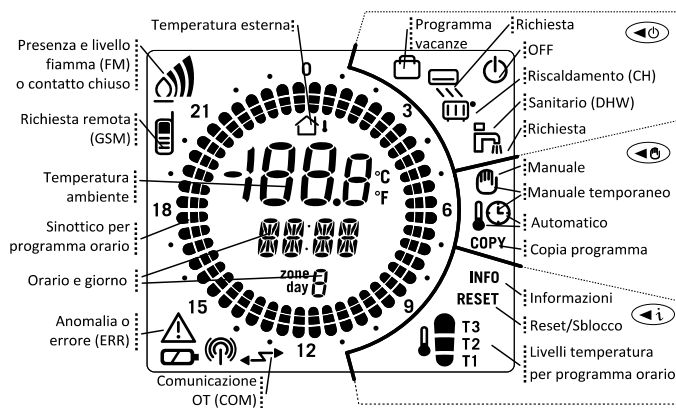
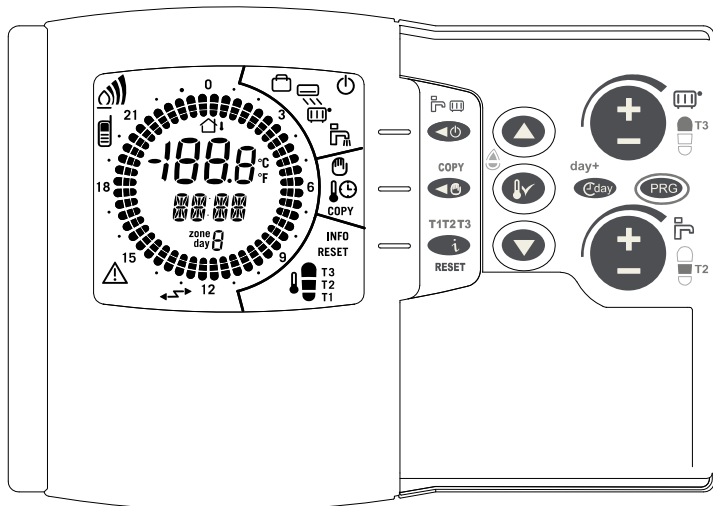
5. Riagganciare la parte superiore alla dima di fissaggio.

**SE I PRECEDENTI PUNTI SONO STATI SEGUITI CORRETTAMENTE, DARE TENSIONE ALLA CALDAIA**

### NOTA:



















**In caso di sostituzione del remoto e/o dopo una prolungata mancanza di alimentazione è necessario procedere con la programmazione dell'ora e del giorno.**

## DISPLAY E PULSANTI



## TASTI

			FUNZIONE	
TASTI	ICONA DISPLAY	PRESSIONE TASTO	IN NORMALE FUNZIONAMENTO	IN PROGRAMMAZIONE
		BREVE	<b>Stand-by (OFF)</b> E' attiva solo la funzione antigelo	Premendo il tasto  è possibile selezionare la programmazione della modalità riscaldamento  o sanitario . Verificare, per la programmazione sanitario, che l'impostazione del parametro PDHW sia uguale a 2 (vedi Tabella 2).  All'ingresso della modalità di programmazione il remoto è predisposto per la modalità riscaldamento.  Per entrare in modalità di programmazione premere tasto  come indicato in fondo alla tabella.
		BREVE	<b>Estate (EST)</b> Modalità sanitario attiva	
		BREVE	<b>Inverno (INV)</b> Modalità riscaldamento + sanitario attiva	
	(lampeggiante)	3 sec.	<b>Programma vacanze</b>	
		BREVE	<b>Manuale (MAN)</b> Regola ad un set costante (da 10.0°C a 35.0°C) impostabile attraverso i tasti  . Premere  per confermare il set ambiente selezionato	Copia il profilo del giorno selezionato (day N) nel giorno successivo (day N+1). Dopo la pressione del tasto  apparirà il nuovo giorno (day N+1) con il medesimo profilo del precedente (day N). La successione dei giorni si ferma al settimo
		BREVE	<b>Automatico (AUTO)</b> Regola il set ambiente seguendo la programmazione oraria, utilizzando uno dei tre livelli programmati T1/T2/T3, impostata in PGR settimanale	
	(lampeggiante)	10 sec.	<b>Spegnimento riscaldamento forzato</b> Disabilita il funzionamento del riscaldamento a tempo indeterminato. Utilizzare lo stesso tasto per eliminare la forzatura.	
	<b>INFO</b> (lampeggiante)	BREVE	<b>Info generali</b> Per i dettagli vedi Tabella 1 a pag. 4	<b>Selezione del livello di temperatura</b>  Consente la selezione di T1 → T2 → T3 (in maniera ciclica) per il settore orario indicato e la visualizzazione del relativo valore
	<b>INFO</b> (lampeggiante)	10 sec.	<b>Impostazioni parametri impianto</b> Per i dettagli vedi Tabella 2 a pag. 4	
	-	BREVE	Aumenta valore set ambiente	

			FUNZIONE	
TASTI	ICONA DISPLAY	PRESSIONE TASTO	IN NORMALE FUNZIONAMENTO	IN PROGRAMMAZIONE
	-	BREVE	Decrementa valore set ambiente	<b>Selezione del settore orario</b> Permettono la selezione del settore orario da programmare e la visualizzazione della temperatura ed il valore associato
	-	BREVE	Visualizza il set ambiente attuale	<b>Copia rapida del livello T nel settore successivo</b> Copia la temperatura selezionata (T1 – T2 – T3) con il tasto  nella mezz'ora successiva
 e poi  	 T3	BREVE	<b>Set temperatura Comfort (T3)</b> Permette di visualizzare e modificare il livello di temperatura T3 (set t comfort). E' uno dei tre set selezionabili in programmazione settimanale	-
 e poi  	 T2	BREVE	<b>Set temperatura Eco (T2)</b> Permette di visualizzare e modificare il livello di temperatura T2 (set t eco). E' uno dei tre set selezionabili in programmazione settimanale	-
	-	BREVE	Impostazione giorno e orario Utilizzare il tasto  per selezionare giorno, ora o minuti. Utilizzare i tasti   per modificare il valore. Per uscire premere il tasto  o 	<b>Selezione del giorno della settimana</b> Permette la selezione del giorno da programmare 1=LUN → 2=MAR → 3=MER → ... → 7=DOM → 1=LUN
	-	BREVE	Accesso programmazione settimanale	Uscita programmazione settimanale

## FUNZIONI – PROGRAMMI DISPONIBILI

### Programma vacanze

Quando viene attivato il programma vacanze, il sistema disattiva le altre eventuali funzioni temporanee e regolerà la temperatura ambiente al livello antigelo (3.0°C) per un tempo programmabile (Durata Vacanze), che può andare da 1 ora a 99 giorni. Al termine della funzione Vacanze il sistema tornerà automaticamente al programma di partenza (attualmente visualizzato a display). Per interrompere la funzione è sufficiente un cambiamento di stato/programma mediante i pulsanti o . In funzione vacanze, con la pressione dei tasti / si modifica direttamente il tempo di durata Vacanze da 1 ora a 45 giorni, con step di 1 ora se la durata è inferiore alle 24 ore e step di 1 giorno se è superiore. Mantenendo premuto il pulsante per più di 2" viene accelerata la selezione. Durante la funzione verrà visualizzato il tempo residuo in giorni DD oppure ore HH al posto dell'orario.

### Funzione manuale temporaneo (MAN - TEMP)

Viene attivato il programma MAN - TEMP quando si modifica il set ambiente con i tasti / durante il programma AUTO e rimarrà valido fino al successivo cambio di set programmato.

### Impostazione orario e giorno della settimana

Premendo il pulsante si accede al menù di impostazione del giorno della settimana e dell'orario. Dopo aver premuto il tasto inizierà a lampeggiare il giorno della settimana, modificabile con i tasti / (1=Lunedì ... 7=Domenica). Premendo un'altra volta il tasto si passa ad impostare l'ora e con un'altra pressione i minuti nel medesimo modo del giorno.

### Funzione ripristino impostazioni di fabbrica

Premendo contemporaneamente per 10" i tasti / si ripristina il dispositivo con i parametri di fabbrica. Tutti i dati programmati precedentemente dall'utente verranno persi. Durante questa fase viene visualizzata la dicitura "RSET" al posto dell'orario e l'operazione sarà completata solo quando si accendono tutte le icone del display; in caso contrario il dispositivo rimane con le impostazioni attuali. **Per una operatività completa del remoto attendere 60s.**

### Funzione di protezione antigelo ambiente

In OFF, nel caso in cui la temperatura ambiente scenda sotto del livello antigelo ambiente fisso a 3.0°C, verrà attivata la Funzione Antigelo, ovvero verrà acceso il riscaldamento fino a quando la temperatura ambiente non tornerà maggiore di 3.5°C. La funzione antigelo sarà attiva in ogni stato o programma di funzionamento e viene segnalata dall'icona Inverno (INV) lampeggiante.

### Programmazione profilo orario (AUTOMATICO)

Il grande orologio sinottico circolare (A) rappresenta tutti i vari livelli di temperature di set programmati per ogni settore di mezzora, nelle 24 ore del giorno considerato, identificato in basso (B). Il settore di mezzora viene identificato dall'orario visibile al centro (C) mentre il livello di temperatura ad esso associato è visibile sia in valore in alto (D) che in livello in basso a destra (E). Per ogni singolo settore si possono impostare i seguenti livelli: T1

(sempre presente) → , T2 → e T3 → . Si consiglia di garantire in INV che la temperatura T1 (antigelo) sia sempre inferiore alla temperatura T2 (economy) e che questa sia inferiore alla temperatura T3 (comfort).

NOTA: L'impostazione della temperatura T1 equivale ad impostare una temperatura ambiente molto bassa (default=5°C) e quindi deve essere impostata solo per effettive necessità.

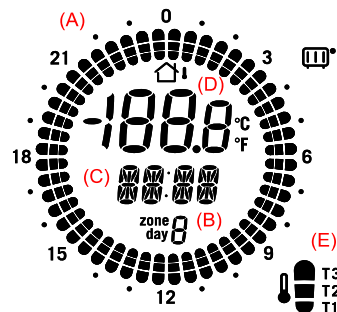


Fig. 4

### Riempimento caldaia

Nel caso in cui la caldaia sia predisposta per il riempimento elettrico del circuito riscaldamento è possibile attivare la funzione di riempimento attraverso il remoto. Nel caso in cui la caldaia segnali la necessità di riempimento, sul remoto verrà visualizzato, alternata all'ora corrente, l'indicazione PR seguita dal valore di pressione. È possibile entrare nel menù di riempimento prendo il tasto per 5s. Il remoto quindi visualizzerà l'indicazione della pressione e la scritta FLOF. Premendo il tasto verrà attivata la funzione visualizzando la scritta FLON e visualizzando il valore della pressione. Con il riempimento del circuito della caldaia sarà possibile verificare il valore della pressione. Al raggiungimento della pressione ottimale, la funzione viene disattivata ed il remoto ritorna alla visualizzazione standard.

### INFO GENERALI (solo visualizzazione)

Tabella 1

Informazioni visualizzabili	Sigla	Campo lavoro
Temperatura esterna (solo con sonda esterna presente in caldaia)	T EX	-99÷125°C
Temperatura di mandata riscaldamento	T CH	0÷125°C
Temperatura sanitario misurata	TDHW	0÷125°C
Temperatura di ritorno riscaldamento	TRET	0÷125°C
Temperatura Set riscaldamento richiesta	TSCH	0÷125°C
Livello modulazione di fiamma	FLML	0÷100%
Velocità ventilatore	FANV	0÷199Hz
Flusso sanitario	FLUX	0.0÷16.0l/m
Pressione impianto	PRES	0.0÷6.0bar
Versione del Firmware	FW V	-

### ANOMALIE

La presenza di anomalia viene segnalata mediante l'icona (lampeggiante) + il relativo codice visualizzato al posto della temperatura ambiente e si differenziano in:

- Anomalie legate al remoto:
  - E 91 - Errore di comunicazione OT (in questo caso lampeggerà anche l'icona )
  - E 92 - Errore di lettura della sonda ambiente (sta lavorando fuori campo previsto 0÷50°C)

- Anomalie legate alla caldaia:


XXE con lampeggiante per indicare anomalia volatile che si eliminerà appena ripristinata la condizione d'anomalia (può richiedere l'intervento di un CAT autorizzato).  
XXE con RESET lampeggiante per indicare una anomalia non volatile. È necessario premere il tasto RESET per tentare di riattivare la caldaia.



NB: Nel caso in cui un'anomalia non fosse resettabile dal dispositivo provare a sbloccarla dalla caldaia o disalimentare per 30s la caldaia e quindi ritentare il reset.  
Fate riferimento alla documentazione della caldaia per l'elenco completo degli errori e del loro significato.



## ELENCO E DESCRIZIONE PARAMETRI IMPIANTO DISPONIBILI

Attenzione prima di modificare i seguenti parametri si consiglia di leggere attentamente le varie descrizioni o consultare un tecnico specializzato per non compromettere l'efficienza dell'impianto.


Per entrare in modalità parametri impianto:

Premere per dieci secondi il tasto 

Scorrere i vari parametri premendo il tasto  

Per modificare il valore premere il tasto  

Per memorizzare la variazione aspettare che il numero programmato cominci a lampeggiare.

Per uscire dalla programmazione modalità parametri impianto premere il tasto 

### Tabella 2

N°	Descrizione parametro	Sigla	Campo valori	Default
1	Selezione curva OTC	KOTC	0.0÷6.0, step 0.1	3.0
2	Offset curva OTC	OFST	+/-20.0, step 1°C	0.0
3	Abilitazione programmazione sanitario.	PDHW	0÷2	0
4	Abilitazione zone	ZONE	0÷4	0
5	Regolazione con sonda ambiente	SAMB	0÷1	1
6	Regolazione con sonda esterna	MODL	0÷1	1
7	Temperatura minima di riscaldamento	MNCH	dipende dalla scheda collegata	
8	Abilitazione riempimento impianto	RFIL	0÷1	1
9	Antigelo (livello temperatura SET T1)	T T1	5.0÷25.0°C Se <5 = OFF	5.0°C
10	Selezione gradi °C/°F	TDEG	C÷F	C
11	Correzione lettura temperatura ambiente	ADJT	+/- 2.0°C, step 0.1	0.0°C
12	Modo di funzionamento contatto GSM	GSMM	0÷1	0
13	Set Ambiente attivato in modalità GSMM= 1 (con contatto GSM chiuso)	GSMT	10.0°C ... 35.5°C, step 0.1°C	20.0°C

### KOTC - Selezione curva OTC (attiva solo se presente la sonda esterna in caldaia)

Nel caso in cui sia presente una sonda esterna in caldaia è possibile selezionare la curva OTC più idonea per raggiungere e mantenere il livello di comfort desiderato, rendendo contemporaneamente efficiente il sistema, garantendo il risparmio energetico.

Un valore elevato associato a questo parametro comporta l'utilizzo di temperature di impianto (mandata) più elevate a parità di temperatura esterna, quindi la temperatura calcolata (mandata) aumenterà più rapidamente alla diminuzione della temperatura esterna.

Se la sonda esterna non è presente, o se non si desidera l'utilizzo delle curve OTC, occorre impostare il parametro a 0.

### OFST - Offset curva OTC

Valore di Offset da applicare alla curva OTC

### PDHW

Parametro per impostare il funzionamento del preriscaldamento sanitario. 0=non attivo, 1=sempre attivo, 2=attivo con programma orario (verificare se la caldaia dispone di questa funzione)

### ZONE - Impostazione zona

In caso d'utilizzo del remoto con una scheda di zona è possibile impostare il numero della zona assegnata al remoto. Per maggiori dettagli vedi kit gestione zona. In caso di utilizzo come unico gestore deve essere impostato a 0.

### SAMB

Permette di abilitare nel calcolo del set riscaldamento l'apporto della sonda ambiente (presente nel remoto) se SAMB=1 o disabilitarlo se SAMB=0

### MODL

Permette di abilitare nel calcolo del set riscaldamento l'apporto della sonda esterna MODL=1 o disabilitarla MODL=0

### MNCH - Temperatura minima di riscaldamento

Permette di modificare la soglia di accensione nella regolazione PID, utile nel caso in cui non si voglia mantenere elevati rendimenti dell'impianto.

### RFIL - Abilitazione riempimento impianto

Permette di abilitare o disabilitare la visualizzazione della richiesta di riempimento del circuito primario di caldaia.

Con RFIL=1 sarà possibile per le caldaie predisposte con un riempimento elettrico far apparire la richiesta sul remoto.

È possibile impostare RFIL=0 in modo da non visualizzare tale richiesta.

### T T1 - Antigelo (livello temperatura SET T1)

Il set T1 viene utilizzato in INVERNO come Set Antigelo nel programma in automatico (AUTO) ed è diverso dal livello di protezione antigelo in OFF fisso a 3.0°C. È possibile disattivare la protezione impostando su OFF.

### TDEG - Selezione gradi °C / °F






Parametro per la visualizzazione delle temperature in °C oppure in °F.

### ADJT - Correzione lettura temperatura ambiente

Parametro per la correzione della temperatura misurata dalla sonda ambiente. E' possibile utilizzare questo parametro nel caso in cui occorre eseguire una correzione della temperatura misurata dalla sonda ambiente.

### GSMM - Modo di funzionamento contatto GSM

Il dispositivo prevede un morsetto per il contatto telefonico/GSM situato accanto a quello per il collegamento con della caldaia. Con l'impostazione di questo parametro è possibile selezionare la modalità di funzionamento del sistema nel momento in cui il contatto GSM viene chiuso.

- GSMM= 0 (+ lampeggianti per indicare la temporaneità) Alla chiusura del contatto, il dispositivo viene forzato in modalità STAND-BY, mantenendo invariate le altre funzioni/impostazioni.
- GSMM= 1 (++ lampeggianti per indicare la temporaneità) Alla chiusura del contatto, il dispositivo attiva la modalità INVERNO-MANUALE, regolando il Set ambiente ad un valore di temperatura impostato (PAR 12).

Quando il contatto viene chiuso, nel display verranno visualizzate le icone mostrate accanto allo stato scelto e quest'ultimo avrà priorità su tutte le altre funzioni.

Alla riapertura del contatto GSM le funzioni ritorneranno in automatico quelle programmate precedentemente alla chiusura. Un'eventuale presenza di anomalia è prioritaria rispetto alla segnalazione di contatto chiuso.

### GSMT - Set Ambiente attivato in modalità GSMM= 1 (con contatto GSM chiuso)

Parametro per l'impostazione del SET ambiente di riferimento in modalità GSMM= 1

**ATTENZIONE:** Il dispositivo salva in automatico ogni eventuale modifica effettuata ad un parametro, senza la necessità di dare conferma. Per uscire da un menù è sufficiente premere il tasto (tranne in PGR) o aspettare 60" senza premere nessun pulsante. Le funzioni temporanee

sono indicate con il lampeggio della relativa icona, più quella dell'orologio.



17962.2316.0 2118 6A4



CARATTERISTICHE	
TECNICHE	FUNZIONALI PRINCIPALI
<ul style="list-style-type: none"><li>• LCD di area visiva approssimativa 50x45mm con sinottico programmazione, temperatura ed orario</li><li>• 12 pulsanti ad accesso diretto</li><li>• Comunicazione attraverso bus protocollo OpenTherm (o similare)</li><li>• Ingresso ausiliario GSM (contatto pulito)</li><li>• Alimentazione attraverso bus (doppino non polarizzato)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programmazione settimanale a tre livelli di temperatura con 48 intervalli/giorno (cavalieri, mezzora)</li><li>• Due diversi tipi di regolazione programmabili (PI-EquithermCurve o Isteresi a soglie selezionabili)</li></ul>

Il presente manuale è stato stilato con la massima cura ed attenzione dal costruttore. Non si esclude però la presenza di errori, dati incompleti o non corretti e quindi si raccomanda prima di realizzare l'impianto di leggere attentamente le relative norme vigenti.

Il costruttore si riserva il diritto di cambiare le specifiche dei prodotti o di cessare la produzione dei prodotti senza preavviso e di dover incorporare o fornire le nuove funzioni o le nuove istruzioni nei prodotti già venduti. Il costruttore non può essere ritenuto responsabile per perdite o danni, diretti o indiretti, che possono derivare dall'uso dei prodotti.

## PROGRAMMAZIONE PARAMETRI CALDAIA

Attenzione operazione ad esclusivo personale Tecnico specializzato.

Prima di modificare i parametri leggere attentamente il libretto a corredo caldaia.

Per entrare in modalità parametri caldaia:

Premere per dieci secondi il tasto

Premere per dieci secondi il tasto

Scorrere i vari parametri premendo il tasto

Per modificare il valore premere il tasto

Per memorizzare la variazione aspettare che il numero programmato cominci a lampeggiare.

Per uscire dalla programmazione modalità parametri impianto premere il tasto

Per il significato dei parametri caldaia fare riferimento al libretto a corredo caldaia

## SMALTIMENTO

Assicurarsi che il materiale d'imballaggio non venga disperso nell'ambiente, ma smaltito seguendo le norme vigenti nel paese di utilizzo del prodotto. Alla fine del ciclo di vita dell'apparecchio evitare che lo stesso venga disperso nell'ambiente in particolare per le apparecchiature elettroniche fare riferimento alla Direttiva 2012/19/UE e ALLEGATO IX del Decreto italiano di recepimento del DL49/14.



Sui componenti, per cui è previsto lo smaltimento con riciclaggio, sono riportati il simbolo e la sigla del materiale.

