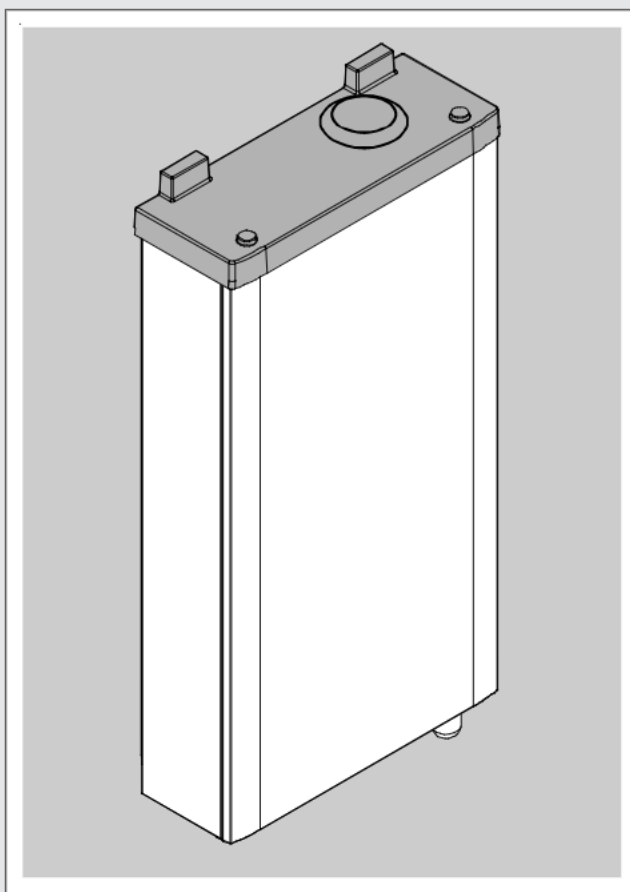


Unical[®]

ALKON SLIM SCT



ISTRUZIONI D'USO PER L'UTENTE

00333398 - 2ª edizione - 11/2010

IT

INDICE

1 Simbologia utilizzata nel manuale	3
2 Uso conforme dell'apparecchio	3
3 Trattamento dell'acqua	3
4 Pannello di comando remoto REGOLAFACILE	3
4.1 Controlli prima della messa in funzione	6
4.2 Funzionamento	6
4.3 Modalità antigelo	6
4.4 Eliminazione delle anomalie	7
5 Prima accensione / Avviamento	7

1 - SIMBOLOGIA UTILIZZATA NEL MANUALE

Nella lettura di questo manuale, particolare attenzione deve essere posta alle parti contrassegnate dai simboli rappresentati:



PERICOLO!
Grave pericolo per
l'incolumità e la vita



ATTENZIONE!
Possibile situazione pericolosa
per il prodotto e l'ambiente



NOTA!
Suggerimenti per l'utenza

2 - USO CONFORME DELL'APPARECCHIO



La caldaia ALKON SCT è stata costruita sulla base del livello attuale della tecnica e delle riconosciute regole tecniche di sicurezza.

Ciò nonostante, in seguito ad un utilizzo improprio, potrebbero insorgere pericoli per l'incolumità e la vita dell'utente o di altre persone ovvero danni all'apparecchio oppure ad altri oggetti.

L'apparecchio è previsto per il funzionamento in impianti di riscaldamento, a circolazione d'acqua calda, e di produzione di acqua calda sanitaria.

Qualsiasi utilizzo diverso viene considerato quale improprio.

Per qualsiasi danno risultante da un utilizzo improprio UNICAL non si assume alcuna responsabilità.

Un utilizzo secondo gli scopi previsti prevede anche che ci si attenga scrupolosamente alle istruzioni del presente manuale.



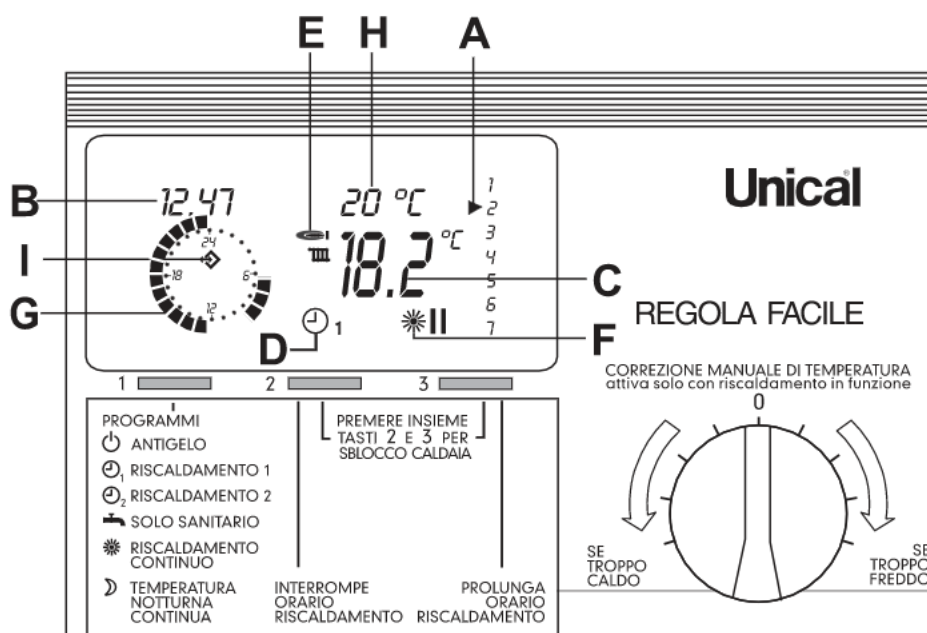
L'apparecchio non deve essere utilizzato da bambini o da persone con ridotte facoltà fisiche, sensoriali, mentali, o in mancanza di esperienza e conoscenza. Queste persone dovranno essere istruite e sorvegliate durante l'uso. I bambini non devono giocare con queste apparecchiature.

3 - TRATTAMENTO DELL'ACQUA



- La durezza dell'acqua di alimentazione condiziona la frequenza della pulizia dello scambiatore acqua sanitaria.
- In presenza di acqua con durezza superiore ai 15°f si consiglia l'utilizzo di dispositivi anticalcare, la cui scelta deve avvenire in base alle caratteristiche dell'acqua.
- Al fine di migliorare la resistenza alle incrostazioni si consiglia di regolare l'acqua sanitaria ad una temperatura molto vicina a quella di effettivo utilizzo.
- Si consiglia la verifica dell'efficienza dello scambiatore acqua sanitaria alla fine del secondo anno e successivamente, in base allo stato di incrostazione rilevato, tale periodo può essere esteso a due anni.

4 - PANNELLO DI COMANDO REMOTO



- 1 = Tasto selezione programmi
 2 = Tasto interrompe (l'orario di riscaldamento)
 3 = Tasto prolunga (l'orario di riscaldamento)

Visualizzazione standard del display:

- A Giorno della settimana corrente (MARTEDI')
 B Ora corrente (12:47)
 C Temperatura ambiente attuale (18,2°C)

- D Il modo di funzionamento attuale è Automatico 1 (Riscaldamento in base agli orari impostati nel programma riscaldamento 1)
 E Il bruciatore è acceso in riscaldamento con presenza di fiamma
 F Il sistema è sulla seconda fascia di temperatura del programma (2 barre verticali)
 G Programma di riscaldamento su MARTEDI' (A): dalle 6 alle 9 e dalle 12 alle 23
 H La temperatura ambiente desiderata è 20°C
 I La comunicazione con la caldaia è funzionante

1 Tasto SELEZIONE PROGRAMMI

Premere il tasto per scegliere il modo di funzionamento, ad ogni pressione si seleziona un tipo di programma differente:

- ⏻ Stand-by = Riscaldamento ESCLUSO
 Acqua calda sanitaria ESCLUSO
 Funzione antigelo ATTIVA
- ⌚₁ Riscaldare con programma di riscaldamento 1 (preimpostato e modificabile):
 Da Lun-Ven = 06.00 - 22.00
 Da Sab-Dom = 07.00 - 23.00
- ⌚₂ Riscaldare con programma di riscaldamento 2 (preimpostato e modificabile):
 Da Lun-Ven = 06.00 - 08.00 / 16.00 - 22.00
 Da Sab-Dom = 06.00 - 22.00
- 🚿 Riscaldamento ESCLUSO
 Acqua calda sanitaria ATTIVA
 Funzione antigelo ATTIVA

- ✳ Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria CONTINUA. La T. AMB. Selezionata è T. AMB. 1
- 📉 Riscaldamento in riduzione di temperatura e produzione di acqua calda sanitaria CONTINUA

2 / 3 Tasto INTERROMPE / PROLUNGA

Cambiamento temporaneo orario riscaldamento

La modifica viene annullata premendo il tasto 1

2 Tasto INTERROMPE

In riscaldamento: quando viene premuto, sul display viene visualizzato 00.00 alla successiva pressione la caldaia comincerà in modo **riduzione temperatura** 📉 per 1 ora (visualizza 01.00). Gli azionamenti successivi incrementano ulteriormente il tempo. Non attivo in modo estate 🚿

In riduzione di temperatura 📉: ogni volta che viene premuto il tasto 2 la riduzione viene prolungata di 1 ora

La pressione del tasto **PROLUNGA** (3) durante l'impostazione del tempo **INTERROMPE** (2) riduce il tempo prescelto di 1 ora.

Istruzioni d'uso per l'Utente

Se il tasto **INTERROMPE** (2) viene mantenuto premuto per almeno 3" la caldaia passa in modalità riduzione di temperatura
Display: Lampeggiante

3 Tasto PROLUNGA

In riduzione di temperatura : quando viene premuto, sul display viene visualizzato 00.00 alla successiva pressione la caldaia commuterà in modo **riscaldamento** per 1 ora con la temperatura dell'ultima fascia attiva (visualizza 01.00). Gli azionamenti successivi incrementano ulteriormente il tempo. Non attivo in modo estate

In riscaldamento: ogni volta che viene premuto il tasto 3 il riscaldamento viene **prolungato** di 1 ora

La pressione del tasto **INTERROMPE** (2) durante l'impostazione del tempo **PROLUNGA** (3) riduce il tempo prescelto di 1 ora.

Se il tasto **PROLUNGA** (3) viene mantenuto premuto per almeno 3" la caldaia passa in modalità riscaldamento con la temperatura della fascia 1 (T-AMBIENTE 1)
Display: Lampeggiante

Manopola di correzione temperatura

La temperatura ambiente desiderata, può essere agevolmente cambiata mediante la manopola di correzione. Essa può modificare la temperatura di $\Delta + 5^\circ\text{C}$ (ruotando la manopola verso sinistra) e $\Delta - 5^\circ\text{C}$ (ruotando la manopola verso destra) rispetto a quelle impostate. In posizione 0 corrisponde a quella impostata (TA / TA2 / TA3)

La modifica avviene automaticamente su tutte le tre fasce di temperatura riscaldamento (T-AMBIENTE 1/ T-AMBIENTE 2 / T-AMBIENTE 3) ad esclusione della temperatura ridotta ed è visibile sul display.

Indicazione di Errore

Quando la caldaia rileva una anomalia nel funzionamento o è bloccata per un guasto permanente, sul display del REGOLAFACILE viene visualizzato:

il codice di errore E:XX e il simbolo lampeggiante



o in alcuni casi il messaggio di errore e il simbolo lampeggiante



Regolazione DATA/ORA

Aprire lo sportellino: Visualizza UTENTE

Premere 2 volte il tasto : visualizza ORA-DATA

Premere il tasto : visualizza ORA

Impostare l'ora corrente tramite i tasti

Premere il tasto : visualizza GIORNO

Impostare il giorno della settimana tramite i tasti

Premere il tasto : visualizza ORA-GIORNO impostati

Chiudere lo sportellino per uscire dalla programmazione e tornare alle condizioni operative ordinarie.

Regolazione della temperatura

T-AMBIENTE 1 preimpostata a 20°C corrisponde alla fascia 1

T-AMBIENTE 2 preimpostata a 20°C corrisponde alla fascia 2

T-AMBIENTE 3 preimpostata a 20°C corrisponde alla fascia 3

T-RIDOTTA preimpostata a 10°C è la temperatura che l'apparecchio assume nei periodi in cui non è impostata la programmazione.

La temperatura può essere impostata fra 5°C e 40°C .

1 - Aprire lo sportellino: visualizza UTENTE

2 - Premere il tasto : visualizza TEMP-AMB 1

3 - Selezionare la fascia che si vuol modificare tramite i tasti

Premere 1 volta : TEMP-AMB 2

Premere 2 volte : TEMP-AMB 3

Premere 3 volte : T-RIDUZIONE

Premere 4 volte : T-ASSENZA

Premere 5 volte : T-AC

Premere 6 volte : T-MAX CALD

4 - Premere il tasto

5 - Selezionare la temperatura desiderata per la fascia con i tasti

6 - Premere il tasto per confermare.

Regolatore temperatura acqua calda sanitaria

La regolazione è compresa fra un minimo di 35°C e un massimo di 60°C .

L'impostazione standard sul REGOLAFACILE è:

T-AC 1 temperatura max acqua sanitaria = 60°C

Regolatore temperatura riscaldamento

La regolazione è compresa fra un minimo di 30°C e un massimo di 85°C .

L'impostazione standard sul REGOLAFACILE è:

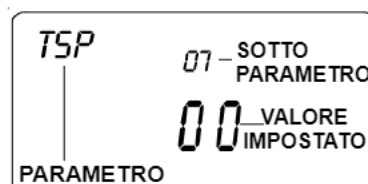
T-MAX CALD temperatura massima = 60°C

Per variare questi parametri, seguire le indicazioni soprariportate da 1 a 6.

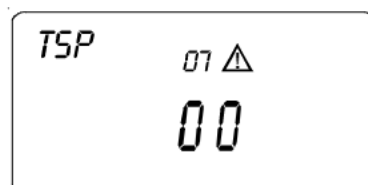
Modifica del programma di riscaldamento 1 o 2

- 1 - Aprire lo sportellino: visualizza **UTENTE**
- 2 - Selezionare il programma di riscaldamento che si vuol modificare tramite i tasti **▲▼**
 Premere 3 volte **▲**: **PROGR-RISC 1**
 Premere 4 volte **▲**: **PROGR-RISC 2**
- 3 - Premere il tasto **OK** visualizza **LUNEDI'**
- 4 - Selezionare il giorno o il periodo per il quale si vogliono definire i cambi: **LUNEDI'...VENERDI'**, **LUN-VEN**, **SAB-DOM**, **LUN-DOM** con i tasti **▲▼**
- 5 - Premere il tasto **OK** visualizza **DURATA RISC 1 (1ª fascia oraria)**
- 6 - Selezionare la fascia di temperatura che si vuol modificare
 Premere 1 volta **▲**: **DURATA-RISC 2 (2ª fascia oraria)**
 Premere 2 volte **▲**: **DURATA-RISC 3 (3ª fascia oraria)**
- 7 - Premere il tasto **OK** visualizza l'ora di inizio fascia e compare l'indicatore **!**
- 8 - Impostare l'ora di inizio desiderata con i tasti
- 9 - Salvare l'orario nuovo con il tasto **OK** Visualizza l'ora di fine fascia
- 10 - Impostare l'ora di fine fascia desiderata
- 11 - Salvare l'orario nuovo con il tasto
- 12 - Usare i tasti **▲▼** per selezionare le altre fasce di temperatura **DURATA-RISC 2 (2ª fascia)** - **DURATA-RISC 3 (3ª fascia)** oppure **INDIETRO** per tornare al menù precedente. Premere **OK**
 Posizionando l'ora su **__ : __** si esclude la fascia oraria.

- Premere **OK** per confermare
- Premere il tasto **▲** fino a raggiungere il parametro **TSP** e premere il tasto **OK**
- Premere il tasto **▲** fino a raggiungere il parametro **"07"** e premere il tasto **OK**



- Premere il tasto **OK**: viene visualizzato il simbolo **!**,

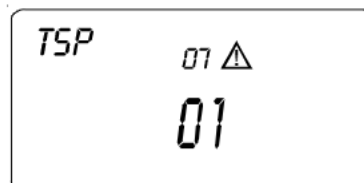


- Premere il tasto **▲** per modificare il valore.

Impostazione di default 0 :

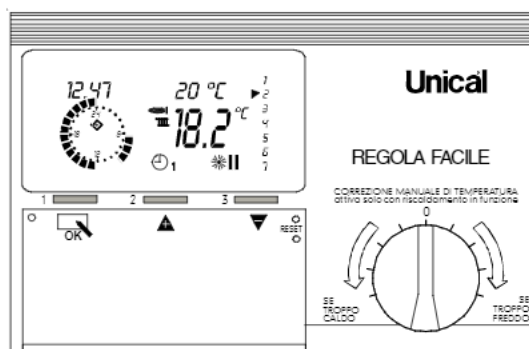
0 = NO PRERISCALDO

1 = PRE-RISCALDO SANITARIO



- Premere il tasto **OK** per confermare.

Abilitazione / Disabilitazione Preriscaldamento Sanitario



- Aprire lo sportellino del **REGOLAFACILE**
- Premere il tasto **▼** fino a trovare il menù **TECNICO**
- Premere **OK** (viene visualizzato il primo parametro della lista: **CURVA RISC.**)
- Premere il tasto **▲** fino a raggiungere il parametro **20**
- Inserire il codice di accesso (**1234**) con i tasti **OK** **▲** e **OK** **▲▲** e **OK** **▲▲▲** e **OK** **▲▲▲▲**

Istruzioni d'uso per l'Utente

4.1 - CONTROLLI PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE

Prima della messa in funzione dell'apparecchio è consigliabile:

- Verificare che il rubinetto di intercettazione del gas a monte della caldaia sia aperto.
- Verificare che ci sia gas nelle tubazioni di entrata valvola gas.
- Verificare che le eventuali valvole di intercettazione, per la manutenzione, sulla mandata e sul ritorno siano aperte.
- Verificare che l'eventuale valvola di intercettazione, per la manutenzione, sull'ingresso acqua fredda sanitaria sia aperta.
- Verificare che sia eseguito il collegamento dello scarico delle valvole di sicurezza al sistema fognario.
- Verificare che la caldaia sia alimentata elettricamente; il simbolo (D) sul pannello di controllo deve essere illuminato.
- Controllare sul display del regolafacile il valore della pressione dell'acqua; per un funzionamento ottimale, la pressione deve essere compresa fra 0,8 e 1 bar (con circolatore fermo).



Qualora la pressione, a impianto freddo, venga a trovarsi ad un valore inferiore a 0,7 bar, provvedere al ripristino della pressione.

4.2 - FUNZIONAMENTO

Produzione acqua calda sanitaria (Modalità Estate)

Premere il tasto 1 fino a visualizzare il simbolo .

Modalità riscaldamento

Premere il tasto 1 fino a visualizzare il simbolo:  per un funzionamento continuo oppure se per un funzionamento temporizzato visualizzare il simbolo  o .

Messa fuori servizio completa

Per la messa fuori servizio completa togliere tensione alla caldaia agendo sull'interruttore generale posto a monte della caldaia.



In caso di messa fuori servizio completa, vengono disattivati completamente sia la modalità riscaldamento che la produzione di acqua calda e la protezione antigelo.

Nel caso di lunghi periodi di inattività chiudere il rubinetto di intercettazione del gas e, se presente, dell'acqua fredda.

4.3 - PROTEZIONE ANTIGELO

La caldaia è dotata di un sistema di antigelo che interviene automaticamente quando il valore della temperatura dell'acqua di caldaia scende al di sotto dei 6°C: il bruciatore viene automaticamente acceso e la pompa avviata fino a quando la temperatura rilevata dalla sonda posta sul tubo di mandata raggiunge i 16°C.

Questa caldaia è normalmente protetta dal gelo con connessioni elettriche e del gas attive (normale alimentazione e stato di accensione). Qualora per qualsiasi motivo vengano interrotte tali alimentazioni, nella caldaia potrebbe intervenire al di sotto dei 4°C, un dispositivo di inibizione al funzionamento che preserva la sicurezza degli utenti.

Per riattivare la caldaia in caso persista la protezione, chiedere l'intervento degli operatori e degli assistenti tecnici autorizzati.

Per attivare la funzione antigelo premere il tasto 1 fino a visualizzare il simbolo: .



ATTENZIONE!


La protezione antigelo interviene solamente se la caldaia è alimentata elettricamente e il rubinetto gas è aperto.

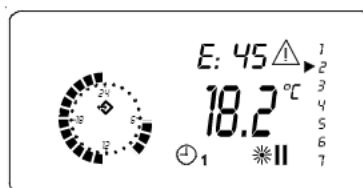
L'impianto di riscaldamento può essere inoltre efficacemente protetto dal gelo utilizzando specifici prodotti antigelo adatti ad impianti multi-metallo; **Non utilizzare prodotti antigelo per motori d'automobile perchè possono danneggiare le guarnizioni di tenuta acqua.**


Se per qualsiasi ragione mancasse alimentazione elettrica o gas, il sistema di protezione antigelo descritto qui sopra non è attivo.

4.4 - ELIMINAZIONE DELLE ANOMALIE

Quando la caldaia rileva una anomalia nel funzionamento o è bloccata per un guasto permanente, sul display del REGOLAFACILE viene visualizzato:

il codice di errore E: ... e il simbolo  lampeggiante



o in alcuni casi il messaggio di errore e il simbolo  lampeggiante



Se compare un codice di errore diverso da: MANCA ACQUA / BLOCCO / TERM-LIMITE / E 45 /



L'utente **NON** è autorizzato al ripristino del funzionamento della caldaia di propria iniziativa. Rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato Unical.



L'utente può intervenire per il ripristino del corretto funzionamento solamente nei seguenti casi:

Codici di errore MANCA ACQUA



Significato:

Scarsa pressione dell'acqua del circuito di riscaldamento.

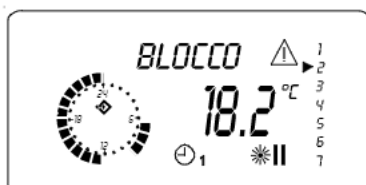
Eliminazione anomalia:

In caso di mancanza acqua è possibile procedere al ripristino della pressione impianto mediante la pressione contemporanea dei tasti: **2 e 3**



Nel caso di frequenti interventi di ripristino della pressione acqua, rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato Unical.

Codice di errore BLOCCO



Significato:

Mancata accensione del bruciatore dovuto a:

- mancanza gas
- presenza di aria nella tubazione (nel caso di impianto nuovo o dopo lungo periodo di inattività). Dopo il terzo tentativo di accensione viene visualizzato il codice BLOCCO ripristinare con **2 e 3**

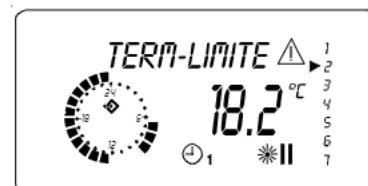
Eliminazione anomalia:

In caso di Blocco per mancanza di gas è possibile procedere allo sblocco (dopo aver rimosso la causa del blocco) mediante la pressione contemporanea dei tasti:



Dopo 3 interventi consecutivi del dispositivo di blocco della caldaia, non tentare di ripristinare il funzionamento della caldaia di propria iniziativa. Rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato Unical.

Codice di errore TERM-LIMITE



Significato:

Mancata accensione del bruciatore dovuto a:

- presenza di aria nella tubazione (nel caso di impianto nuovo o dopo lungo periodo di inattività).

Eliminazione anomalia:

In caso di Blocco dopo avere degasato l'impianto da aria è possibile procedere allo sblocco togliendo e ri-dando tensione alla caldaia.

5 - PRIMA ACCENSIONE / AVVIAMENTO

Procedere alimentando elettricamente l'apparecchio.

Il sistema provvederà ad un prelavaggio della camera di combustione (mediante l'attivazione del ventilatore) da eventuali incombusti ed effettuerà una breve verifica dei dispositivi di sicurezza.

Dopo circa 1 minuto il sistema (in assenza di richiesta di calore) si posizionerà in funzionamento stand-by.

Alla prima richiesta di calore (riscaldamento/sanitario) verrà effettuata una calibrazione automatica del sistema (durata max 1 minuto).

Portata a termine questa operazione, il sistema soddisferà la richiesta di calore, altrimenti ritenterà la calibrazione.

In caso di più calibrazioni fallite, il sistema andrà in blocco (segnalazione visiva su display "regolafacile").

Per sbloccare procedere agendo sul controllo remoto regolafacile come specificato al capitolo 4.4 del presente libretto.

Il sistema è impostato per eseguire autocalibrazioni periodiche.

Quindi è normale che durante il funzionamento, a volte inizi la calibrazione prima di soddisfare la richiesta (sanitario/riscaldamento).

I cicli di autocalibrazione hanno intervalli frequenti dalla prima accensione che si allungano dopo poco tempo di funzionamento (una calibrazione circa ogni 300 accensioni).

N.B. In caso di interruzione dell'alimentazione elettrica il sistema richiederà nuovamente una calibrazione.



Durante i processi di calibrazione vi è la possibilità che si verifichi un leggero innalzamento di temperatura nei radiatori più vicini alla caldaia. Questo comportamento non è da considerarsi come un'anomalia.

Di seguito sono riportati i codici di guasto riconosciuti come **AVVISO:**
nel quale viene segnalato l'errore ma la caldaia continua a funzionare.

Sonda esterna guasta

CODICE VISUALIZZABILI
SU CRONOTERMOSTATO
REGOLAFACILE

Azioni: Controllo sonda e collegamenti
Effetto: Avviso

E:09

Pressione acqua impianto troppo elevata

CODICE VISUALIZZABILI
SU CRONOTERMOSTATO
REGOLAFACILE

Azioni: Scaricare pressione impianto
Effetto: Avviso

E:45

Sonda sanitaria guasta

CODICE VISUALIZZABILI
SU CRONOTERMOSTATO
REGOLAFACILE

Azioni: Controllo sonda e collegamenti
Effetto: La modalità sanitaria non è possibile

E:13

**Impostazioni utente, corrotti da interferenze
magnetiche**

CODICE VISUALIZZABILI
SU CRONOTERMOSTATO
REGOLAFACILE

Azioni: Contattare Servizio Assistenza
Effetto: Avviso, vengono utilizzati i parametri predefiniti

E:39

Sonda di ritorno guasta

CODICE VISUALIZZABILI
SU CRONOTERMOSTATO
REGOLAFACILE

Azioni: Controllo sonda e collegamenti
Effetto: Avviso

E:14

Unical AG S.P.A.

46033 casteldario - mantova - italia - tel. 0376/57001 (r.a.) - fax 0376/660556
www.unical.ag - info@unical-ag.com

La Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicare le caratteristiche essenziali.

