

WKV

150 - 230
300 - 348

INDICE

1	Simbologia utilizzata nel manuale	3
2	Uso conforme dell'apparecchio	3
3	Trattamento dell'acqua	3
4	Informazioni da fornire al responsabile impianto da parte dell'installatore/manutentore.....	4
5	Avvertenze per la sicurezza	4
6	Istruzioni per l'uso	5
6.1	Pannello di comando	5
7	Istruzioni per l'uso della centralina di termoregolazione ebus.....	7
7.1	Informazioni generali	7
7.2	Funzionalità	8
7.3	Funzioni di base	9
7.3.1	Modifica dei testi.....	9
7.3.2	Modifica dei valori numerici	9
7.3.3	Modifica della data e dell'ora.....	10
7.4	Menù delle funzionalità.....	12
7.5	Dettaglio delle funzionalità	13
7.5.1	Impostazioni generali	13
7.5.2	Programmi giornalieri	16
7.5.3	Programmi settimanali.....	18
7.5.4	Servizi di riscaldamento	20
7.5.5	Acqua calda sanitaria	26
7.5.6	Controllo del generatore di calore	32
7.5.7	Impostazione dispositivi	37
7.6	Procedura guidata per utente.....	39
8	Controlli prima della messa in funzione.....	42
9	Eliminazione delle anomalie.....	42

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



Gli apparecchi WKV sono stati costruiti 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 di impianti di riscaldamento a circolazione d'acqua calda. Qualsiasi utilizzo diverso viene considerato quale improprio.

Per qualsiasi danno risultante da un utilizzo improprio il costruttore non si assume alcuna responsabilità; in tal caso il rischio è completamente a carico dell'utente.

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

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.

4 - INFORMAZIONI DA FORNIRE AL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO DA PARTE DELL'INSTALLATORE/MANUTENTORE



Il responsabile dell'impianto deve essere istruito sull'utilizzo e sul funzionamento del proprio impianto di riscaldamento, in particolare:

- Consegnare al responsabile dell'impianto le presenti istruzioni, nonché gli altri documenti relativi all'apparecchio inseriti nella busta contenuta nell'imballo. **Il responsabile dell'impianto deve custodire tale documentazione in modo da poterla avere a disposizione per ogni ulteriore consultazione.**
- Informare il responsabile dell'impianto sull'importanza delle bocchette di aerazione e del sistema di scarico fumi, evidenziandone l'indispensabilità e l'assoluto divieto di modifica.
- Informare il responsabile dell'impianto riguardo al controllo della pressione dell'acqua dell'impianto nonché sulle operazioni per il ripristino della stessa.
- Informare il responsabile dell'impianto riguardo la regolazione corretta di temperature, centraline/termostati e radiatori per risparmiare energia.
- Ricordare che è obbligatorio effettuare una manutenzione regolare dell'impianto almeno una volta all'anno e un'analisi di combustione nei tempi previsti dalla norma in vigore.
- Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito ad un altro proprietario o se si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio, assicurarsi sempre che il libretto accompagni l'apparecchio in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o dall'installatore.

Nel caso di danni a persone, animali e cose derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale il costruttore non può essere considerato responsabile.

4 - INFORMAZIONI DA FORNIRE AL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO DA PARTE DELL'INSTALLATORE/MANUTENTORE



Il responsabile dell'impianto deve essere istruito sull'utilizzo e sul funzionamento del proprio impianto di riscaldamento, in particolare:

- Consegnare al responsabile dell'impianto le presenti istruzioni, nonché gli altri documenti relativi all'apparecchio inseriti nella busta contenuta nell'imballo. **Il responsabile dell'impianto deve custodire tale documentazione in modo da poterla avere a disposizione per ogni ulteriore consultazione.**
- Informare il responsabile dell'impianto sull'importanza delle bocchette di aerazione e del sistema di scarico fumi, evidenziandone l'indispensabilità e l'assoluto divieto di modifica.
- Informare il responsabile dell'impianto riguardo al controllo della pressione dell'acqua dell'impianto nonché sulle operazioni per il ripristino della stessa.
- Informare il responsabile dell'impianto riguardo la regolazione corretta di temperature, centraline/termostati e radiatori per risparmiare energia.
- Ricordare che è obbligatorio effettuare una manutenzione regolare dell'impianto almeno una volta all'anno e un'analisi di combustione nei tempi previsti dalla norma in vigore.
- Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito ad un altro proprietario o se si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio, assicurarsi sempre che il libretto accompagni l'apparecchio in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o dall'installatore.

Nel caso di danni a persone, animali e cose derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale il costruttore non può essere considerato responsabile.

5 - AVVERTENZE PER LA SICUREZZA



ATTENZIONE!

L'installazione, la regolazione e la manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite da personale professionalmente qualificato, in conformità alle norme e disposizioni vigenti, poichè un'errata installazione può causare danni a persone, animali e cose, nei confronti dei quali il costruttore non può essere considerato responsabile.



PERICOLO !

Non tentare MAI di eseguire lavori di manutenzione o riparazioni della caldaia di propria iniziativa. Qualsiasi intervento deve essere eseguito da personale professionalmente qualificato autorizzato da Unical; si raccomanda la stipula di un contratto di manutenzione. Una manutenzione carente o irregolare può compromettere la sicurezza operativa dell'apparecchio e provocare danni a persone, animali e cose per i quali il costruttore non può essere considerato responsabile.



Modifiche alle parti collegate all'apparecchio

Non effettuare modifiche ai seguenti elementi:

- alla caldaia
- alle linee di gas, aria, acqua e corrente elettrica
- al condotto fumi alla valvola di sicurezza e alla tubazione di scarico per l'acqua di riscaldamento
- agli elementi costruttivi che influiscono sulla sicurezza operativa dell'apparecchio



Odore di gas

Qualora venisse avvertito odore di gas attenersi alle seguenti indicazioni di sicurezza:

- non azionare interruttori elettrici
- non fumare
- non far uso del telefono
- chiudere il rubinetto d'intercettazione del gas
- aerare l'ambiente dove è avvenuta la fuga di gas
- informare la società di erogazione gas oppure una ditta specializzata nell'installazione e manutenzione di impianti di riscaldamento.



Sostanze esplosive e facilmente infiammabili

Non utilizzare o depositare materiali esplosivi o facilmente infiammabili (ad es. benzina, vernici, carta) nel locale dove è installato l'apparecchio.

6 - ISTRUZIONI PER L'USO

6.1 - PANNELLO DI COMANDO

Fusibile generale

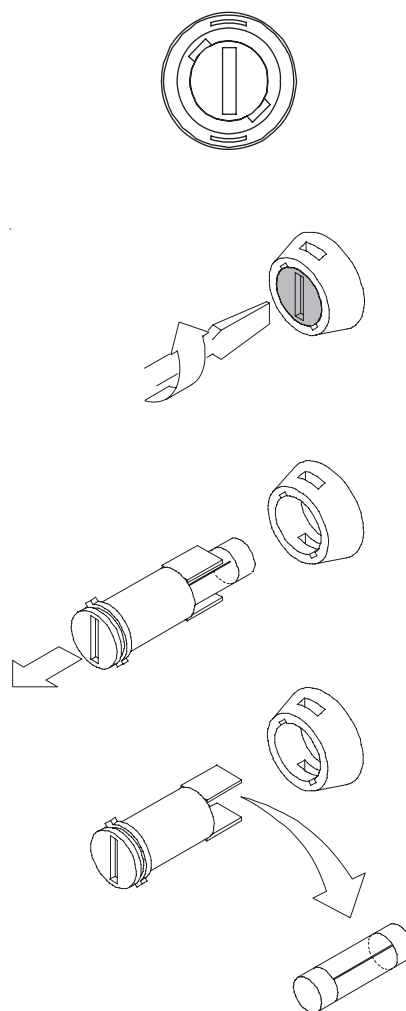
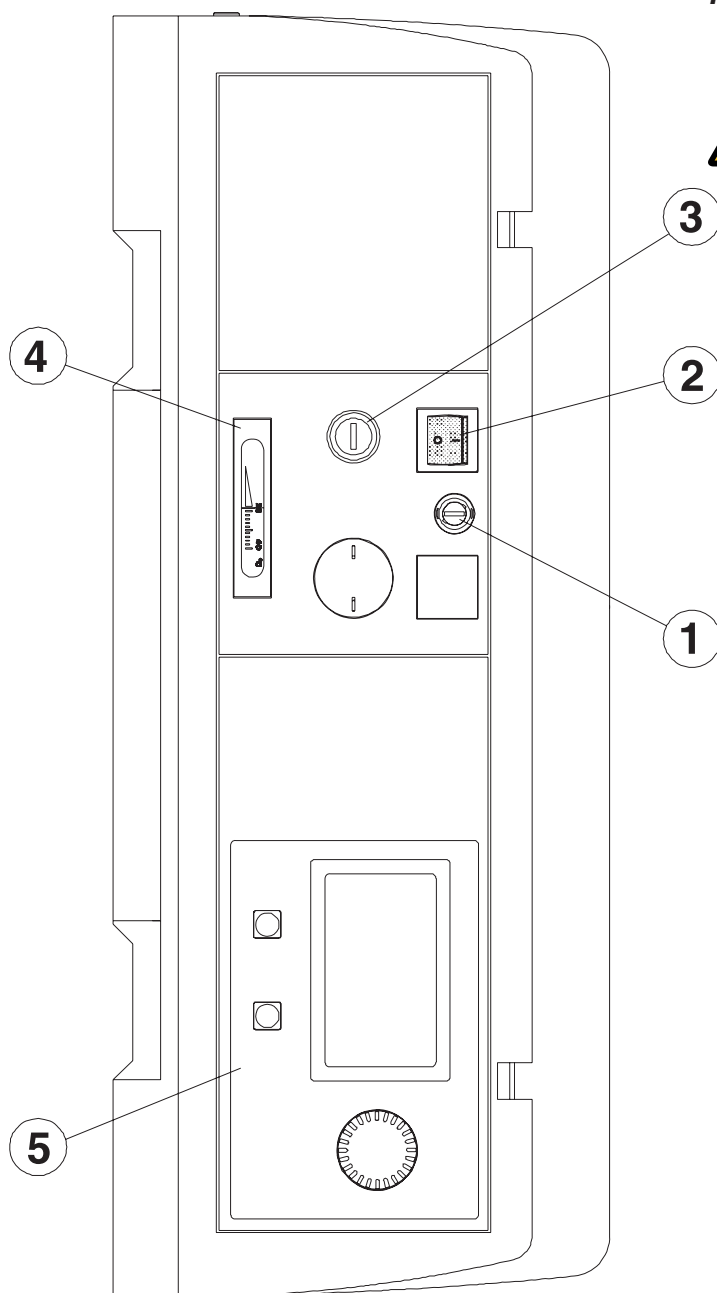


IMPORTANTE:

Il fusibile è situato sotto il coperchietto indicato in figura a lato.

Per accedervi, ruotare di 1/8 di giro in senso antiorario il coperchietto in plastica con l'ausilio di un cacciavite, quindi estrarre il fusibile.

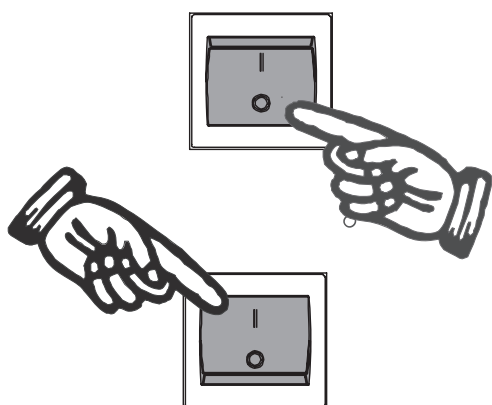
Dopo aver controllato e/o sostituito il fusibile, riposizionare il coperchietto in plastica con inserito il fusibile nella propria sede.



- 1 Fusibile generale
- 2 Interruttore luminoso generale
- 3 Termostato di sicurezza
- 4 Termometro temperatura riscaldamento
- 5 Centralina di termoregolazione eBus (non prevista su pannello versione "SLAVE")



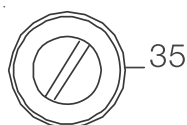
Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto



Interruttore generale

Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla caldaia:

- Con l'interruttore nella posizione **0**, la caldaia non è alimentata elettricamente (interruttore generale non illuminato).
- Con l'interruttore nella posizione **I**, la caldaia è alimentata elettricamente (interruttore generale illuminato verde) ed è predisposta per la produzione di acqua calda per il riscaldamento.



Riarmo del termostato di sicurezza

IMPORTANTE: Il termostato di sicurezza è situato sotto il coperchietto indicato in figura a lato. Per accedervi nel caso di blocco della caldaia, svitare il coperchietto in plastica con l'ausilio di un cacciavite; dopo aver effettuato il riarmo, riposizionare il coperchietto in plastica.

Il termostato di sicurezza può intervenire in caso di eccesso di temperatura in caldaia.

Si può ovviare a questo, in primo luogo, abbassando la temperatura di lavoro della caldaia.

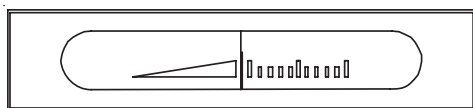


Nel caso di ripetuti interventi del dispositivo di sicurezza della caldaia, non tentare di ripristinare il funzionamento della caldaia di propria iniziativa. Rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato.

Termometro temperatura riscaldamento

Il termometro consente la visualizzazione della temperatura dell'impianto di riscaldamento, sempreché il bulbo del suddetto sia stato posizionato correttamente nel pozzetto posto sulla parte superiore del corpo caldaia.

N.B. Si potrebbe riscontrare una discordanza di qualche grado tra quanto visualizzato sul termometro analogico, rispetto a quanto riportato sul display digitale della termoregolazione.



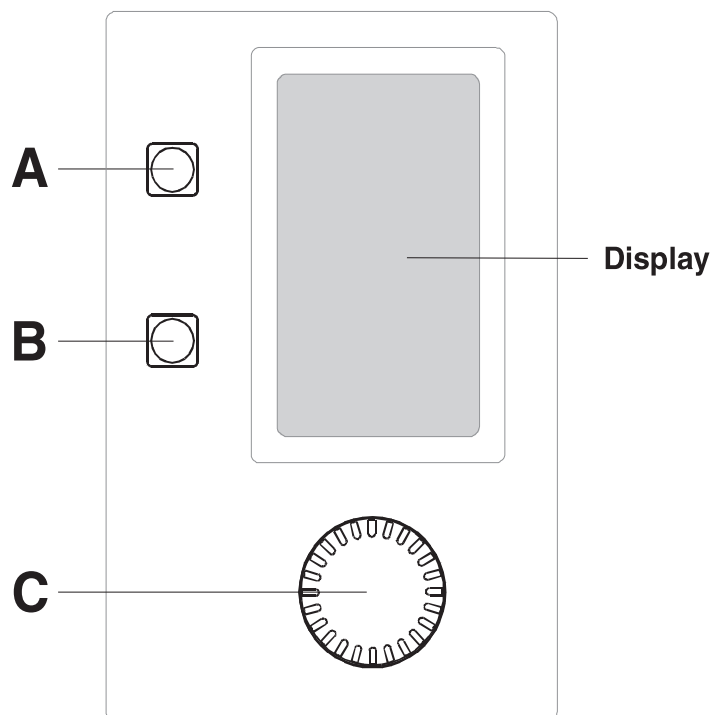
7 - ISTRUZIONI PER L'USO DELLA CENTRALINA DI TERMOREGOLAZIONE EBUS

7.1 - INFORMAZIONI GENERALI

La centralina si presenta con un ampio display, due pulsanti (A e B) ed una manopola C.

da un'etichetta che ne specifica la funzionalità in ogni singolo stato di utilizzo dell'apparecchio.

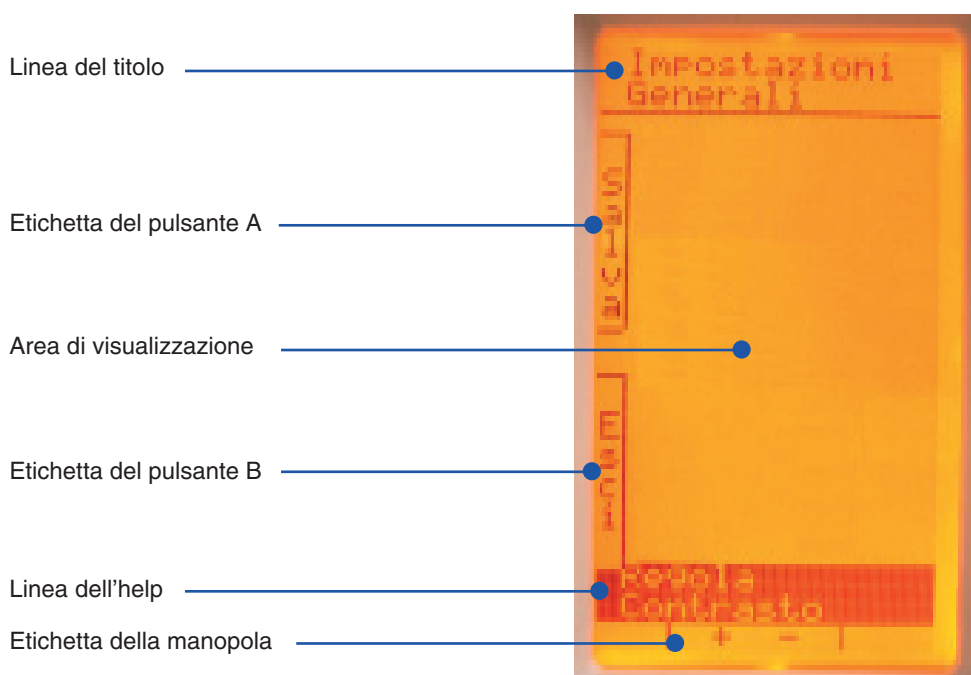
In linea generale, i pulsanti e la manopola sono accompagnati



Sul display sono presenti:

- una riga del titolo del menu selezionato,
- un'area di visualizzazione delle funzionalità,
- una riga di help sempre evidenziata che fornisce informazioni sui simboli o sui campi selezionati dalla manopola,
- le etichette dei pulsanti e della manopola.

Struttura del display



Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

7.2 - FUNZIONALITÀ

La schermata di accensione rimane visibile per pochi secondi: mostra il logo della ditta produttrice e il codice del progetto con indicazione della versione e della revisione:



Automaticamente si passa alla schermata successiva che contiene le informazioni attive:

funzionalità della manopola C :

scorre e visualizza, nella linea dell'help, le "altre informazioni" (Info).

funzionalità del pulsante A :

in caso di allarme, consente il reset.

funzionalità del pulsante B :

accede al menu delle funzionalità.

legenda dei simboli:

simbolo **descrizione**



stato: acceso



stato: standby



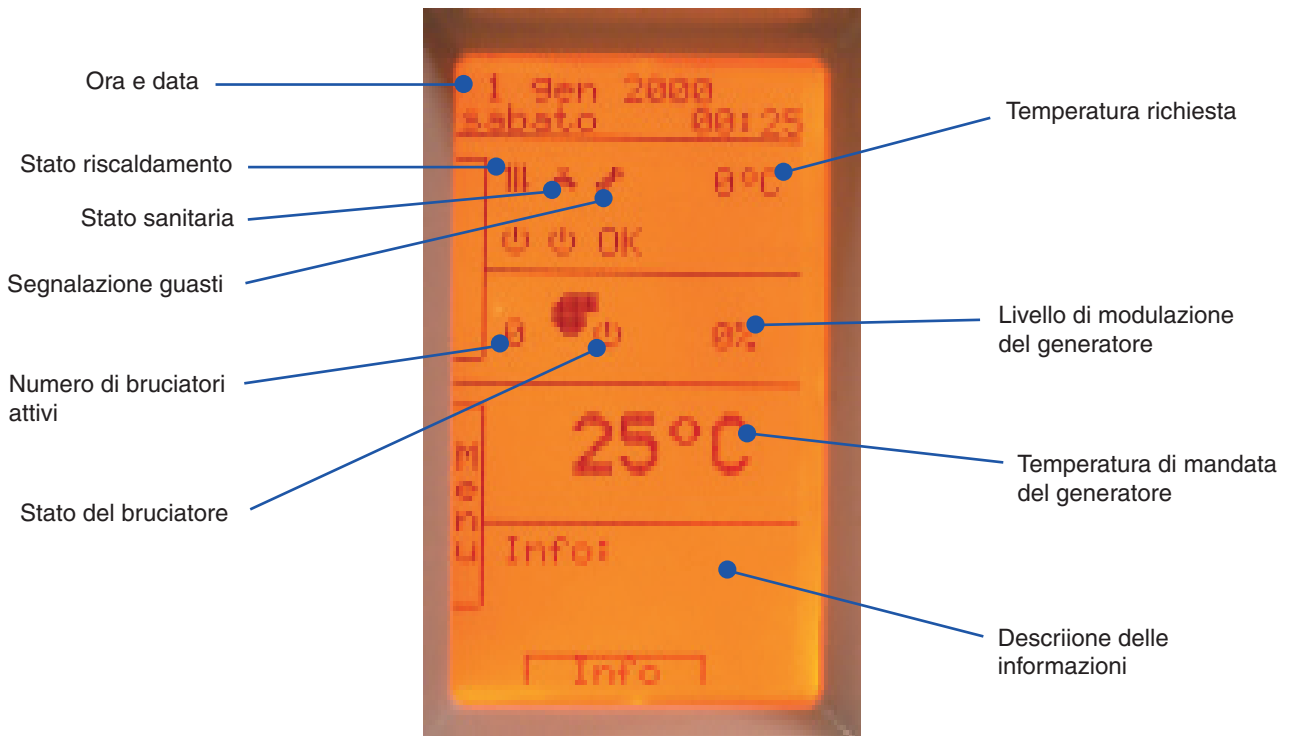
stato: attivo

in caso di Allarme:

· Info: codice errore

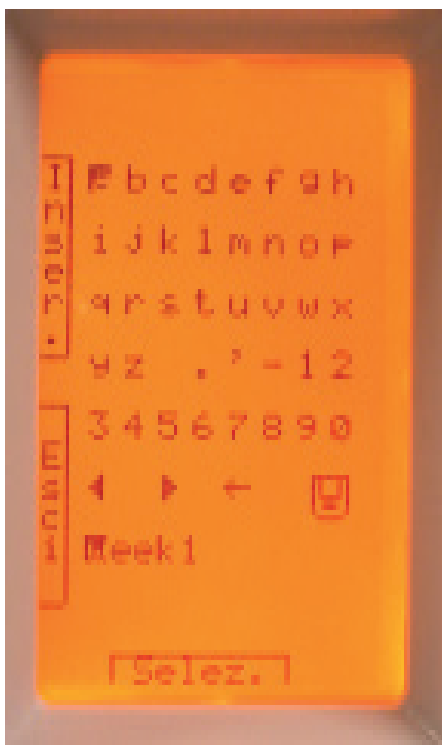
· linea dell'help: descrizione dell'errore e indicazione del dispositivo in allarme

· etichetta pulsante sinistro: "reset"



7.3 - FUNZIONI DI BASE

7.3.1 - MODIFICA DEI TESTI

**funzionalità della manopola C :**

sposta l'indicatore per selezionare il carattere da inserire (lettera, punteggiatura o numero) o il comando da eseguire (sposta il cursore, cancella o salva).

funzionalità del pulsante A :

inserisce il carattere o esegue il comando selezionato. Il testo della sua etichetta cambierà in relazione.

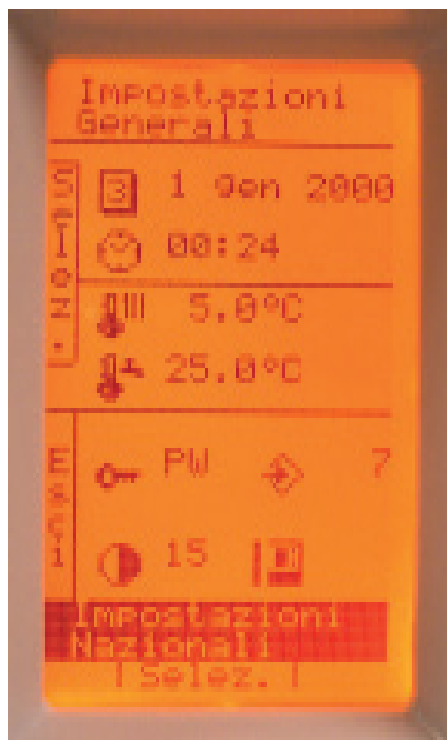
funzionalità del pulsante B :

abbandona le operazioni compiute.

il testo via via composto viene visualizzato nella relativa linea.

la linea dell'help dà indicazioni sull'elemento a cui si sta assegnando un testo.

7.3.2 - MODIFICA DEI VALORI NUMERICI

**funzionalità della manopola C :**

come suggerito dalla sua etichetta, aumenta o diminuisce il valore del parametro da modificare entro i limiti consentiti.

Funzionalità del pulsante A :

salva il nuovo valore assegnato al parametro.

funzionalità del pulsante B :

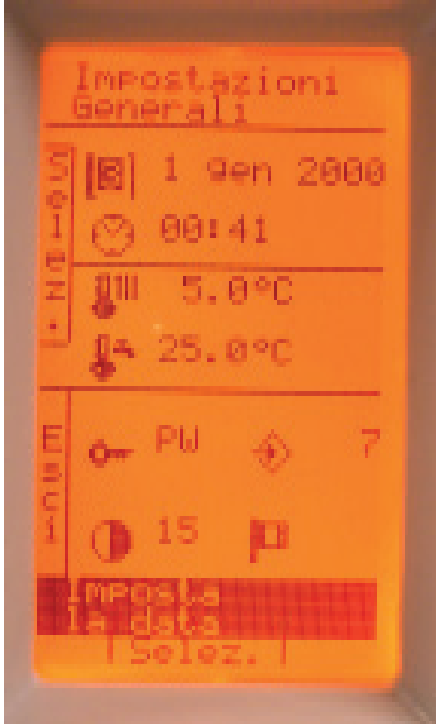
abbandona la funzione di edit senza salvare le modifiche apportate.

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

7.3.3 - MODIFICA DELLA DATA E DELL'ORA



le immagini ed i testi si riferiscono alla modifica della data ma si ricorda che l'impostazione dell'ora segue un procedimento del tutto analogo.



sono previste tre fasi:

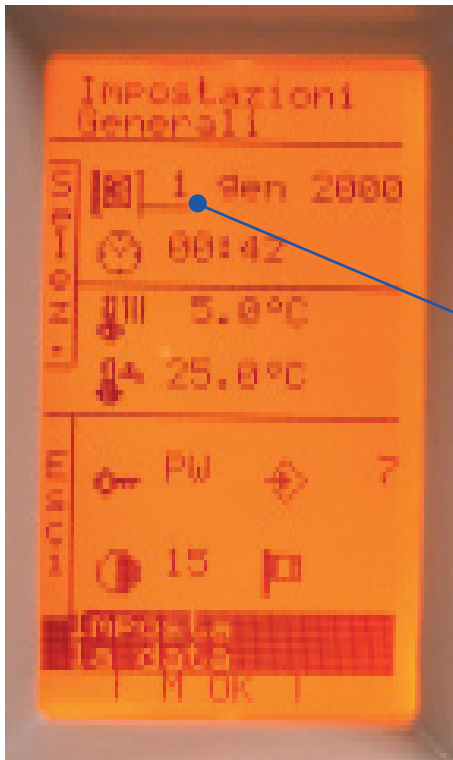
selezione per scegliere il campo da impostare

impostazione per modificare il valore del campo selezionato

salvataggio per rendere effettive le impostazioni assegnate

premere il pulsante sinistro per accedere alla fase di **Selezione**

• SELEZIONE:



funzionalità della manopola C :

sposta il cursore tra i vari elementi che compongono la data (G giorno, M mese e A anno) o mette nelle condizioni di salvare la data impostata (OK).

funzionalità del pulsante A :

permette la modifica del valore del campo.

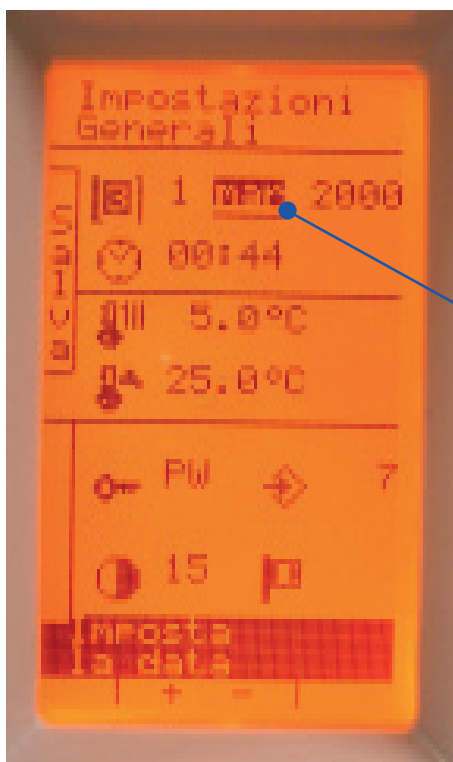
funzionalità del pulsante B :

abbandona la funzione di edit senza salvare le modifiche apportate.

Il campo selezionato é sottolineato.

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

• IMPOSTAZIONE:



funzionalità della manopola C :

aumenta o diminuisce il valore del campo.

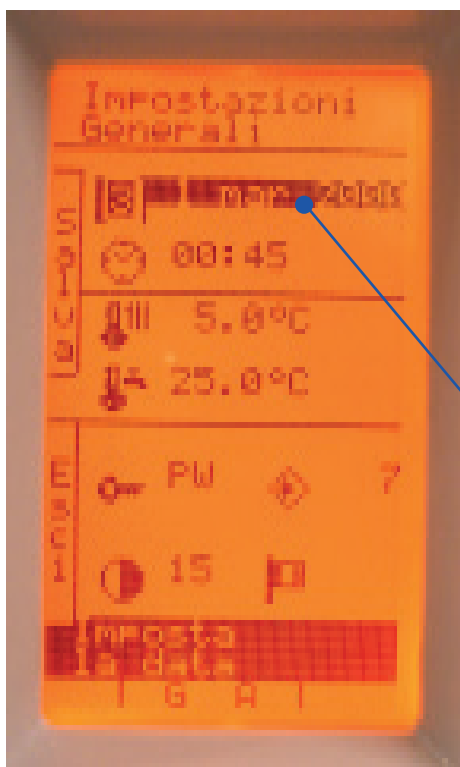
funzionalità del pulsante sinistro A :

tiene in memoria il nuovo valore assegnato.

funzionalità del pulsante destro B : nessuna.

Il campo da modificare è evidenziato in reverse.

• SALVATAGGIO:



funzionalità della manopola C:

fa tornare il cursore su un elemento della data (o il giorno o l'anno).

funzionalità del pulsante A:

salva definitivamente le modifiche apportate.

funzionalità del pulsante B :

annulla tutte le modifiche effettuate e torna allo stato iniziale precedente la fase di selezione.

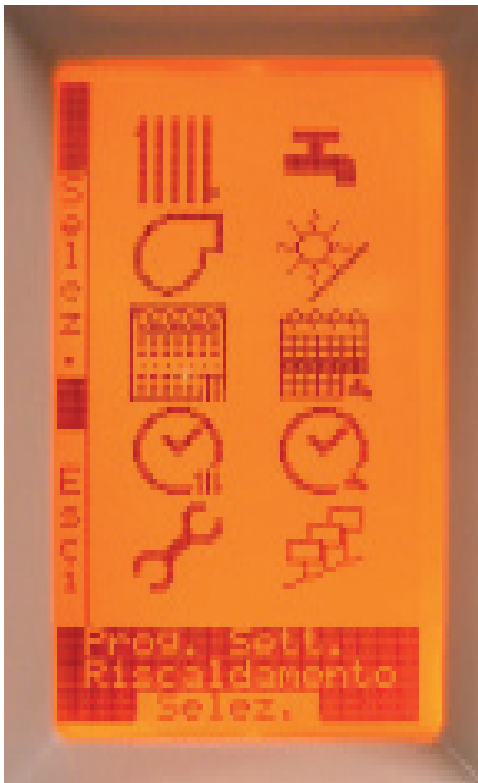


solo quando la data si presenta tutta selezionata le impostazioni assegnate possono essere effettivamente salvate nel sistema.

Tutta la data è evidenziata in reverse.

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

7.4 - IL MENU' DELLE FUNZIONALITÀ



Per accedere alla funzionalità prescelta, ruotare la manopola e posizionarsi sul simbolo corrispondente. Quindi premere il pulsante di **A** (Selez.).

funzioni alle quali è possibile accedere dal menu:

simbolo **descrizione**



- **Servizi di riscaldamento**
 - visualizzazione dello stato attuale
 - assegnazione del programma settimanale
 - programmazione temporanea manuale (temperatura e orario)
 - selezione del circuito
 - impostazione dei parametri del circuito selezionato



- **Acqua calda sanitaria**
 - visualizzazione dello stato attuale
 - assegnazione del programma settimanale
 - programmazione temporanea manuale (temperatura e orario)
 - Impostazione dei parametri del circuito selezionato
 - impostazione dei parametri del circuito selezionato

N.B.: la funzione è attiva solo in caso di presenza nell'impianto di un servizio di acqua calda sanitaria.

simbolo **descrizione**



- **Controllo del generatore**
 - visualizzazione dello stato attuale del generatore
 - visualizzazione dello stato attuale dei bruciatori
 - impostazione dei parametri del generatore di calore
 - Impostazione dei parametri dei singoli bruciatori
 - controllo manuale dei singoli bruciatori



- **Accumulo solare**
NON ABILITATO



- **Impostazioni generali**
 - impostazione della data odierna
 - impostazione dell'ora corrente
 - impostazione della temperatura ridotta del riscaldamento
 - impostazione della temperatura ridotta della sanitaria
 - inserimento della password
 - impostazione del contrasto del display
 - indicazione dell'indirizzo del ModBus
 - scelta della lingua
 - scelta dell'unità di misura della temperatura



- **Gestione dispositivi**
 - elenco dei dispositivi di controllo presenti nel sistema
 - visualizzazione dati e informazioni relativi ad ogni dispositivo
 - visualizzazione e gestione dei contatori di attività
 - impostazione dei parametri specifici di ogni dispositivo




- **Definizione dei programmi settimanali - Riscaldamento e Sanitaria**
 - scelta del programma settimanale da visualizzare e/o modificare
 - visualizzazione del programma settimanale selezionato
 - modifica del nome del programma settimanale selezionato
 - assegnazione dei programmi giornalieri ai singoli giorni della settimana



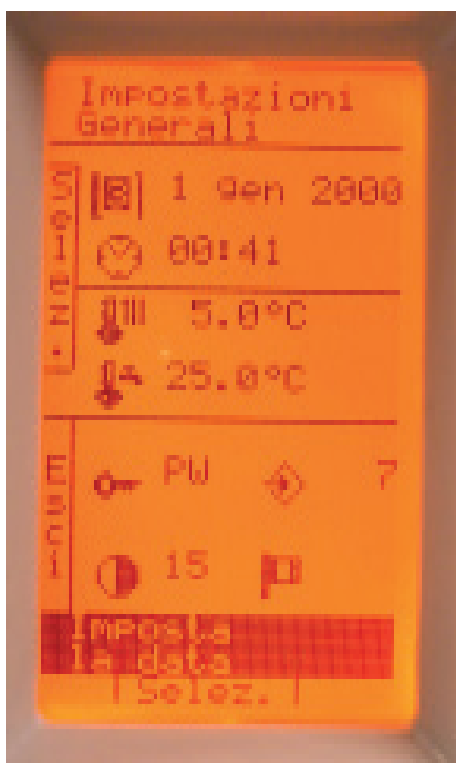
- **Definizione dei programmi giornalieri - Riscaldamento e Sanitaria**
 - scelta del programma giornaliero da visualizzare e/o modificare
 - visualizzazione del programma giornaliero selezionato
 - modifica del nome del programma giornaliero selezionato
 - impostazione dei dati per la definizione del programma giornaliero selezionato



campi contrassegnati dal simbolo  sono accessibili solo dopo aver correttamente inserito la password

7.5 - DETTAGLIO DELLE FUNZIONALITÀ

7.5.1 - IMPOSTAZIONI GENERALI



funzionalità della manopola C:







muove il cursore all'interno dei parametri che si possono impostare.



funzionalità del pulsante A :

consente di modificare il valore del parametro selezionato. Salvo i casi di data e ora, dopo la sua pressione si evidenzia in reverse il valore che si può modificare.

funzionalità del pulsante B :

abbandona l'attività e torna al menu principale. Le modifiche apportate e salvate vengono mantenute.

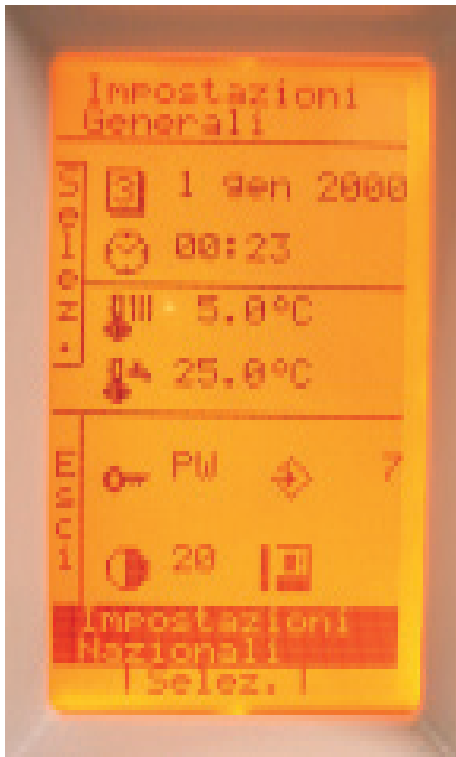
simbolo	descrizione	procedura
	regola l'ora	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica della data e dell'ora
	imposta la data	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica della data e dell'ora
	imposta la temperatura ridotta del riscaldamento entro i limiti consentiti	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	imposta la temperatura ridotta del sanitario entro i limiti consentiti	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	inserisce e gestisce la password	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei testi
	regola il contrasto del display	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici

simbolo	descrizione	procedura
	imposta l'indirizzo del ModBus	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	imposta la lingua e l'unità di misura della temperatura (scala Celsius o Fahrenheit) (*1)	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica delle impostazioni nazionali

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto



(*1) IMPOSTAZIONI NAZIONALI



funzionalità della manopola C :

muove il cursore all'interno dei parametri che si possono impostare.

funzionalità del pulsante sinistro A :

consente di modificare il valore del parametro selezionato. Dopo la sua pressione si evidenzia in reverse il valore che è possibile modificare.

funzionalità del pulsante destro B :

abbandona l'attività e torna al menu principale. Le modifiche apportate e salvate vengono mantenute.

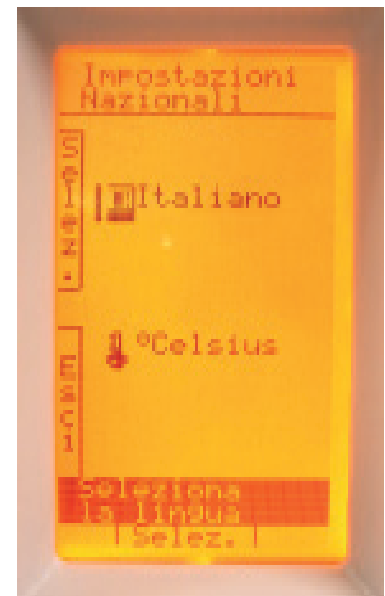
Schermata iniziale

simbolo	descrizione	procedura	immagine
---------	-------------	-----------	----------





imposta la lingua.

dopo aver premuto il pulsante **A**, selezionare con la rotella **C** la lingua desiderata. Quindi premere il pulsante **A** per confermare.



Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

<i>simbolo</i>	<i>descrizione</i>	<i>procedura</i>	<i>immagine</i>
	imposta l'unità di misura della temperatura (scala Celsius o Fahrenheit).	dopo aver premuto il pulsante A , selezionare con la rotella C la scala termometrica desiderata. Quindi premere il pulsante A per confermare.	

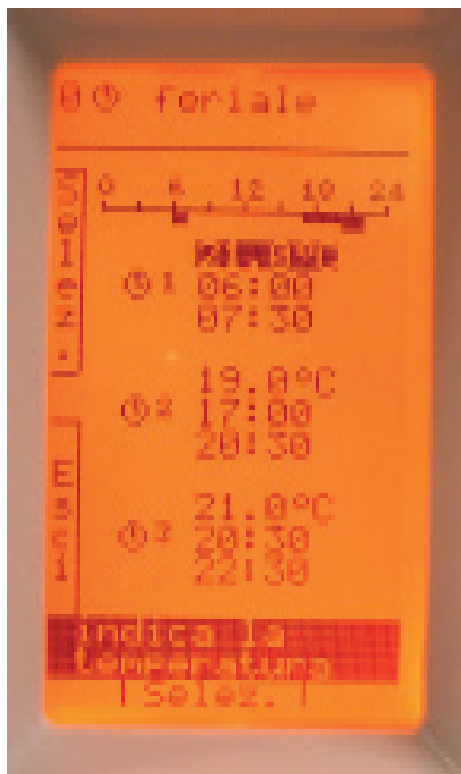
Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto



7.5.2 - PROGRAMMI GIORNALIERI - RISCALDAMENTO E SANITARIA

Sono previsti 5 differenti programmi giornalieri per il riscaldamento e 3 per la sanitaria: lo scopo è quello di creare delle giornate "tipo" a seconda delle proprie necessità ed abitudini.

È consigliabile, pertanto, assegnare ad ogni programma un nome



significativo, valido per tutte le giornate che hanno analoghe esigenze termiche: il programma per i giorni di lavoro a tempo pieno, quello per i giorni di lavoro part-time, quello per i giorni di chiusura, quello per i giorni con orario continuato, ecc...

Nella riga del titolo sono presenti il nome del programma, il suo indice di riferimento (il numero a sinistra dell'orologio) e, a destra, il simbolo (radiatore o rubinetto) del circuito di cui si sta impostando il programma. Ogni programma giornaliero prevede l'impostazione di tre fasce orarie alle quali associare la temperatura desiderata; negli intervalli di tempo non coperti dalla programmazione verranno raggiunte le temperature ridotte indicate nelle impostazioni generali.

Ad ogni modifica salvata, viene automaticamente aggiornata la linea temporale di visualizzazione delle impostazioni assegnate; non sono ammesse sovrapposizioni di orario: i limiti delle fasce orarie successive vengono aggiornati automaticamente in base alle fasce orarie precedenti.

funzionalità della manopola C :

muove il cursore tra i parametri che possono essere impostati.

funzionalità del pulsante A :

consente di impostare il parametro selezionato.

funzionalità del pulsante B :

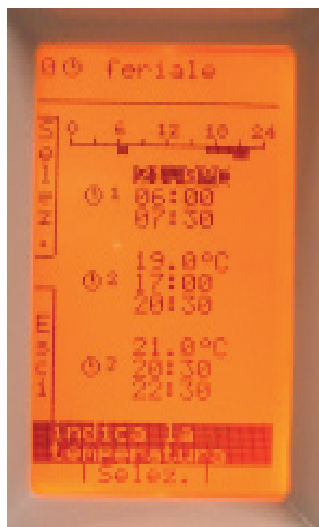
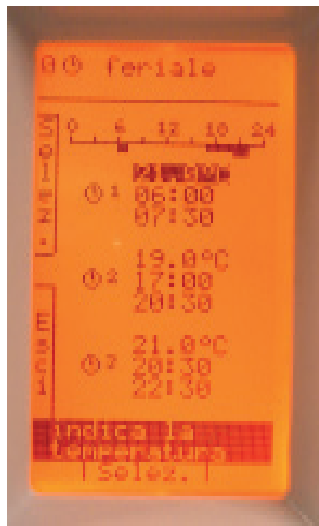
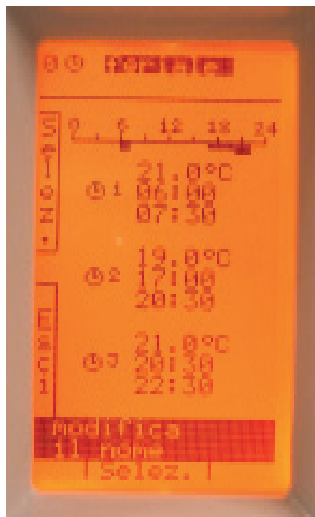
abbandona l'attività e torna al menu precedente. Le modifiche apportate e salvate vengono mantenute.

Legenda dei simboli:

simbolo	descrizione	procedura	immagine
	scelta del programma giornaliero da impostare o visualizzare	dopo aver premuto il pulsante A, scegliere con la manopola C il programma desiderato. Quindi premere il pulsante A per confermare.	

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

Legenda dei simboli:

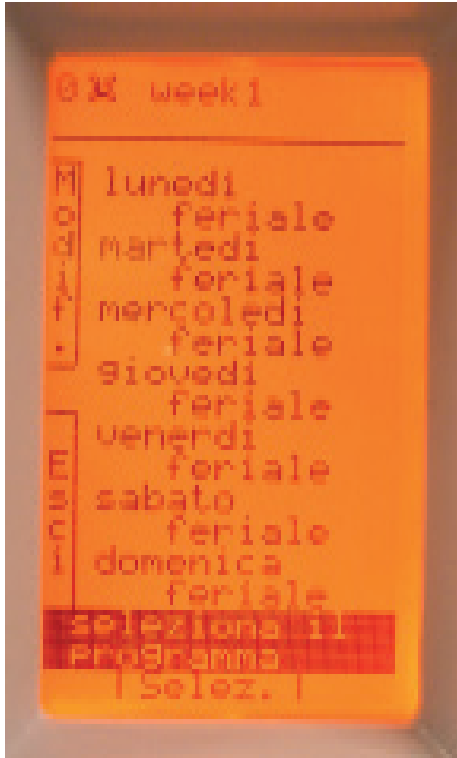
simbolo	descrizione	procedura	immagine
Temperatura	imposta o modifica la temperatura desiderata in un determinato intervallo di tempo.	dopo aver premuto il pulsante A, scegliere con la manopola C il valore desiderato. Gli incrementi sono di mezzo grado. Quindi premere il pulsante A per confermare.	
ora	imposta o modifica l'intervallo di tempo (inizio e fine) in cui si desidera una temperatura diversa dalla ridotta	dopo aver premuto il pulsante A, scegliere con la manopola C il valore desiderato. Gli incrementi sono di dieci minuti. Quindi premere il pulsante A per confermare.	
nome	assegnazione o modifica del nome del programma giornaliero selezionato	si rimanda alla specifica sezione "modifica dei testi".	

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto



7.5.3 - PROGRAMMI SETTIMANALI – RISCALDAMENTO E SANITARIA

La programmazione settimanale consente di creare fino a tre settimane "tipo" (da nominare significativamente) assegnando ad ogni giorno uno specifico programma giornaliero (da impostare e/o modificare nell'apposita sezione).



Questa impostazione rende agevoli le eventuali modifiche da apportare ad ogni cambio di necessità: ad esempio, se il *lunedì* delle settimane *estive* si cambia da *lavoro part-time* ad *orario continuato*, nella programmazione della settimana *estiva* sarà sufficiente associare al *lunedì* il programma giornaliero *orario continuato*.

Anche in questa sezione, nella riga del titolo sono presenti il nome del programma, il suo indice di riferimento (il numero a sinistra dell'orologio) e, a destra, il simbolo (radiatore o rubinetto) del circuito di cui si sta impostando il programma.

funzionalità della manopola C :

muove il cursore all'interno dei campi a cui è possibile impostare il valore.

funzionalità del pulsante A :

consente di impostare il valore del campo selezionato. Dopo la sua pressione si evidenzia in reverse il valore che è possibile modificare.

funzionalità del pulsante B :

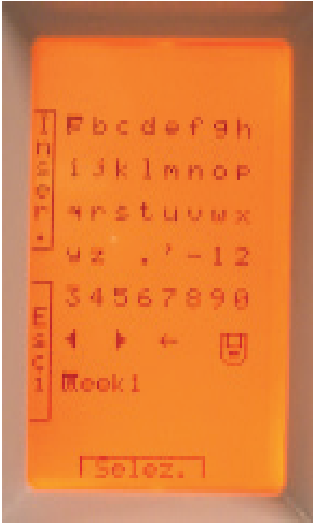
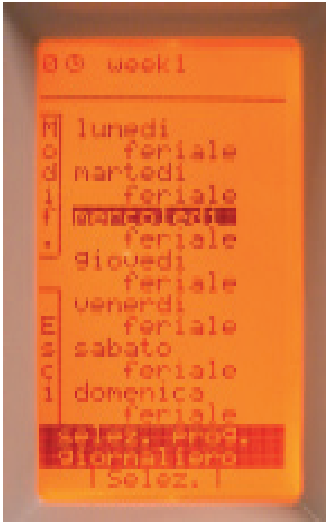
abbandona l'attività e torna al menu principale. Le modifiche apportate e salvate vengono mantenute.

Legenda dei simboli:

simbolo	descrizione	procedura	immagine
	scelta del programma settimanale da impostare o visualizzare	dopo aver premuto il pulsante A, scegliere con la manopola C il programma desiderato. Quindi premere il pulsante A per confermare.	

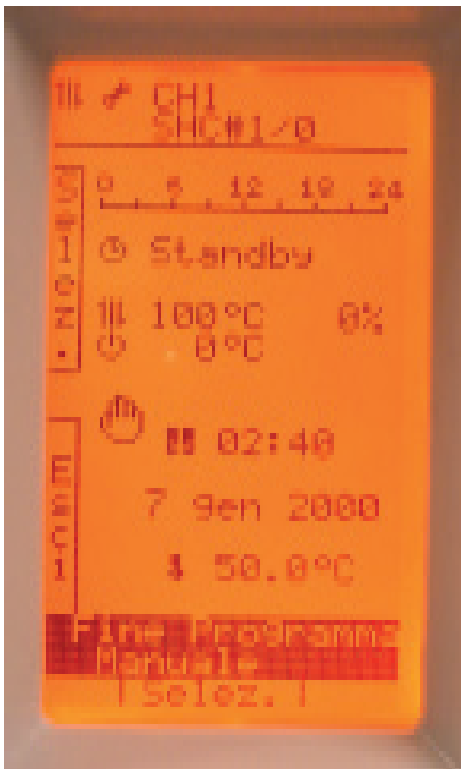
Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

Legenda dei simboli:

<i>simbolo</i>	<i>descrizione</i>	<i>procedura</i>	<i>immagine</i>
nome	assegnazione o modifica del nome del programma settimanale selezionato	si rimanda alla specifica sezione "modifica dei testi".	
ora	assegnazione o modifica del programma giornaliero a ciascun giorno della settimana	dopo aver premuto il pulsante A, scegliere con la manopola C il valore desiderato. Gli incrementi sono di dieci minuti. Quindi premere il pulsante A per confermare.	

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

7.5.4 - SERVIZI DI RISCALDAMENTO



funzionalità della manopola C:

muove il cursore tra i parametri che possono essere impostati.

funzionalità del pulsante A :

consente di impostare il parametro selezionato.

funzionalità del pulsante B :

abbandona l'attività e torna al menu precedente. Le modifiche apportate e salvate vengono mantenute.

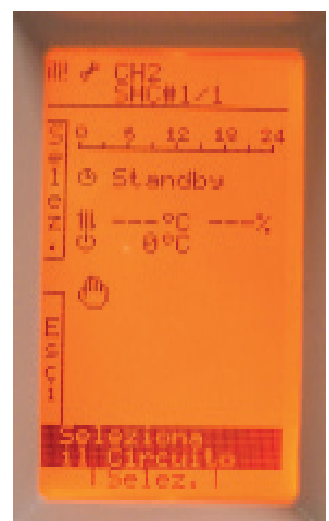
Legenda dei simboli:

simbolo	descrizione	procedura	immagine
	Circuito in stato Standby	solo visualizzazione	-
	Circuito in stato attivo	solo visualizzazione	-
Le temperature	La prima è la temperatura effettiva; la seconda quella richiesta	solo visualizzazione	-
Il Valore in percentuale	Indica il livello di regolazione del sistema	solo visualizzazione	-


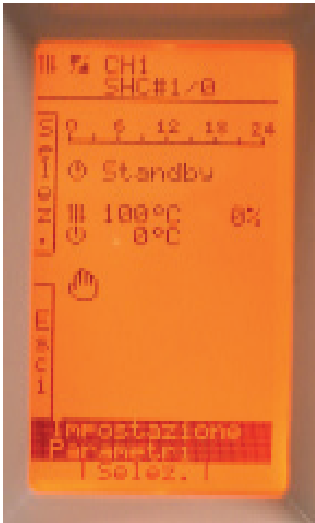

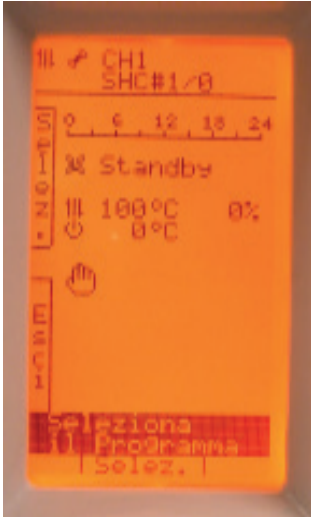

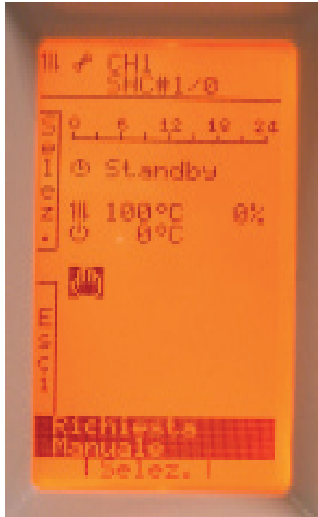


ricerca del circuito

dopo aver premuto il pulsante A, scegliere con la manopola C (Selez.) il circuito desiderato. Quindi premere il pulsante A per confermare.



Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

simbolo	descrizione	procedura	immagine
	impostazioni dei parametri del circuito selezionato (*1)	dopo aver premuto il pulsante A, viene visualizzata una nuova schermata che in seguito verrà analizzata.	
	assegnazione o modifica del programma settimanale	dopo aver premuto il pulsante A, scegliere con la manopola C (Selez.) il programma settimanale desiderato. Quindi premere il pulsante A per confermare.	
	accesso o termine delle impostazioni manuali (*2)	dopo aver premuto il pulsante A, vengono visualizzati nuovi dati che di seguito saranno analizzati.	

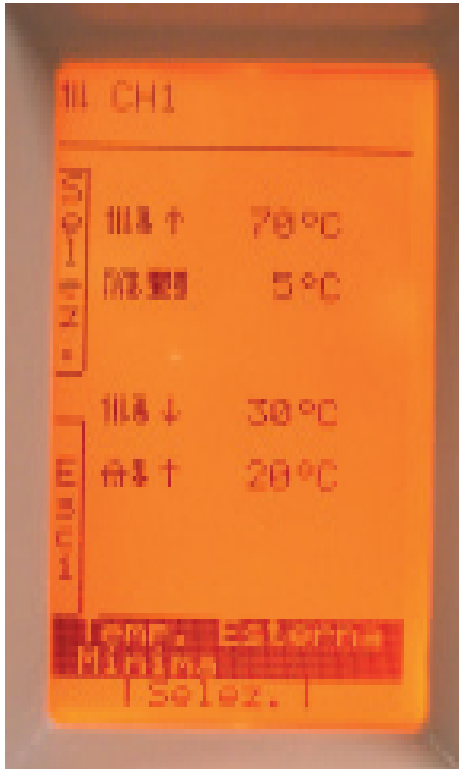


(*n) maggiori dettagli in seguito

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto



(*1) IMPOSTAZIONI DEI PARAMETRI



funzionalità della manopola C:

muove il cursore tra i parametri che possono essere impostati.

funzionalità del pulsante A :

consente di impostare il parametro selezionato.

funzionalità del pulsante B :


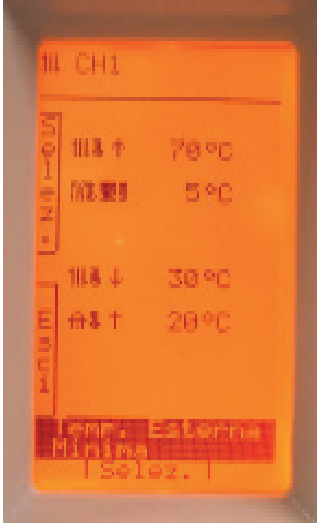

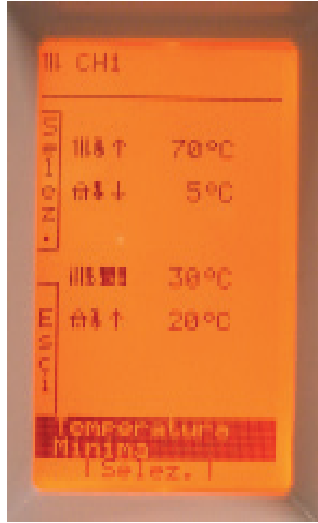

abbandona l'attività e torna al menu precedente. Le modifiche apportate e salvate vengono mantenute.

Legenda dei simboli:

simbolo	descrizione	procedura	immagine
	temperatura massima richiesta alla caldaia quando la temperatura esterna raggiunge il valore minimo	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici	

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

Legenda dei simboli:

simbolo	descrizione	procedura	immagine
	minima temperatura esterna per la quale l'impianto di riscaldamento è stato progettato	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici	
	temperatura minima richiesta alla caldaia quando la temperatura esterna raggiunge il valore massimo	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici	
	massima temperatura esterna		

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto



(*2) RICHIESTA MANUALE

Questa funzionalità può essere utilizzata nel caso si intendano apportare delle modifiche solo temporanee alla programmazione giornaliera e settimanale già impostata: fino all'ora del giorno indicati saranno valide le nuove impostazioni.



funzionalità della manopola C :

muove il cursore tra i parametri che possono essere impostati.

funzionalità del pulsante A :

consente di impostare il parametro selezionato.

funzionalità del pulsante B :


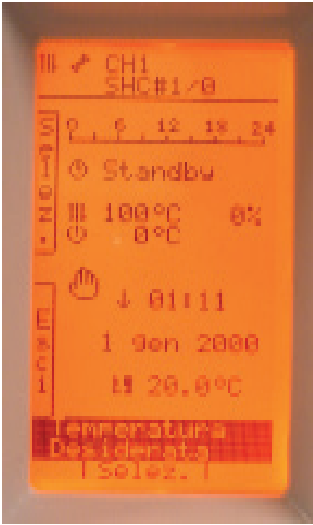
abbandona l'attività e torna al menu precedente.

Le modifiche apportate e salvate vengono mantenute.

Legenda dei simboli:

simbolo	descrizione	procedura	immagine
	termine (giorno ed ora) di validità delle impostazioni manuali.	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici e successivamente , v. modifica della data.	

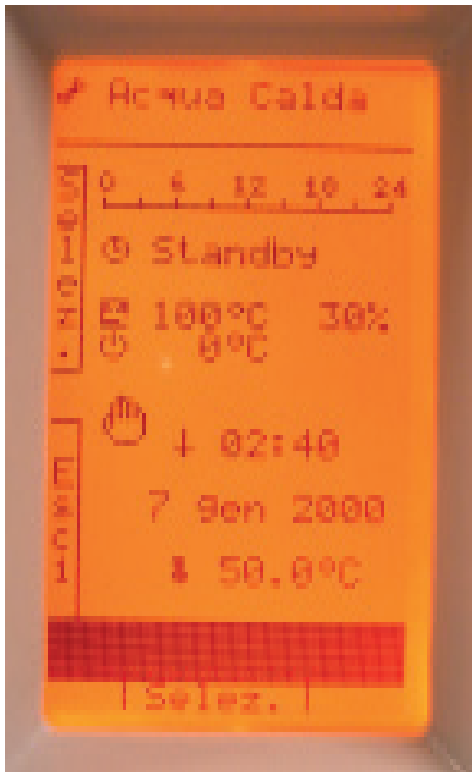
Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

simbolo	descrizione	procedura	immagine
	temperatura richiesta per il periodo di validità delle impostazioni manuali.	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici	

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto



7.5.5 - IMPOSTAZIONI ACQUA CALDA SANITARIA



funzionalità della manopola C :

muove il cursore tra i servizi che possono essere impostati.

funzionalità del pulsante A :

consente di impostare il servizio selezionato. In linea generale, dopo la sua pressione si evidenzia in reverse il campo da modificare.

funzionalità del pulsante B :

abbandona l'attività e torna al menu principale. Le modifiche apportate e salvate vengono mantenute.

Legenda dei simboli:

<i>simbolo</i>	<i>descrizione</i>	<i>procedura</i>	<i>immagine</i>
	Circuito in stato Standby	solo visualizzazione	-
	Circuito in stato attivo	solo visualizzazione	-
Le temperature	La prima è la temperatura effettiva; la seconda quella richiesta	solo visualizzazione	-
Il Valore in percentuale	Indica il livello di regolazione del sistema	solo visualizzazione	-

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

simbolo	descrizione	procedura	immagine
	impostazioni dei parametri del circuito selezionato (*1)	dopo aver premuto il pulsante A, viene visualizzata una nuova schermata che in seguito verrà analizzata.	
	assegnazione o modifica del programma settimanale	dopo aver premuto il pulsante A, scegliere con la manopola (Selez.) il programma settimanale desiderato. Quindi premere il pulsante A per confermare.	
	accesso o termine delle impostazioni manuali (*2)	dopo aver premuto il pulsante A, vengono visualizzati nuovi dati che di seguito saranno analizzati.	

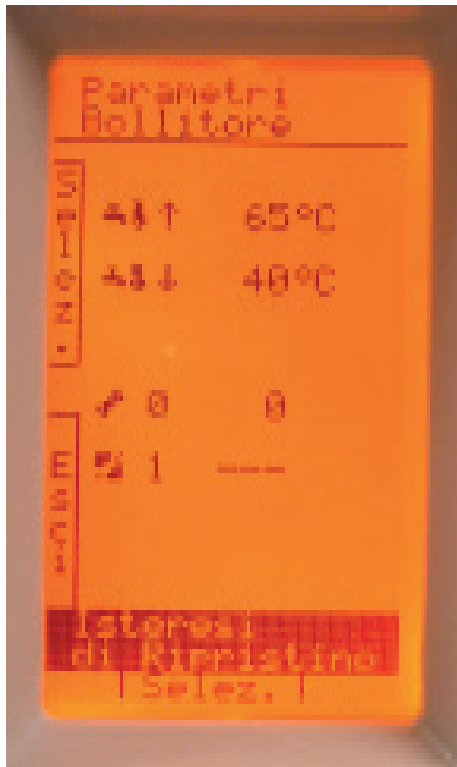


(*n) maggiori dettagli in seguito

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto



(*1) IMPOSTAZIONI DEI PARAMETRI



funzionalità della manopola C :

muove il cursore tra i parametri che possono essere impostati.

funzionalità del pulsante A :

consente di impostare il parametro selezionato.


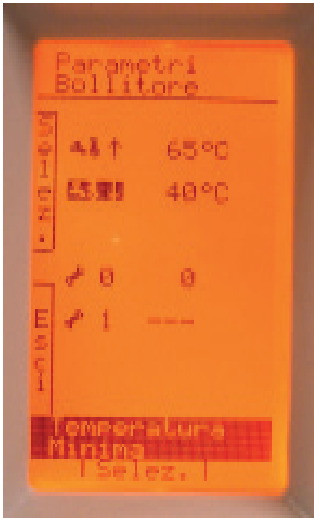




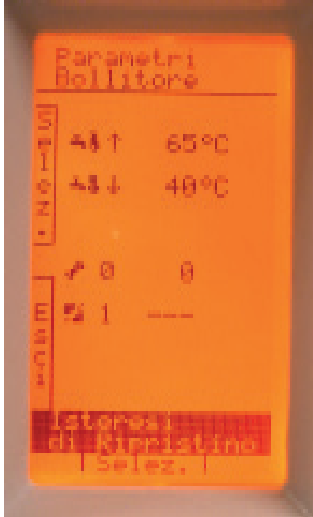
funzionalità del pulsante B :

abbandona l'attività e torna al menu precedente.
Le modifiche apportate e salvate vengono mantenute.

Legenda dei simboli:

simbolo	descrizione	procedura	immagine
	temperatura massima che può raggiungere il bollitore	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici	

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

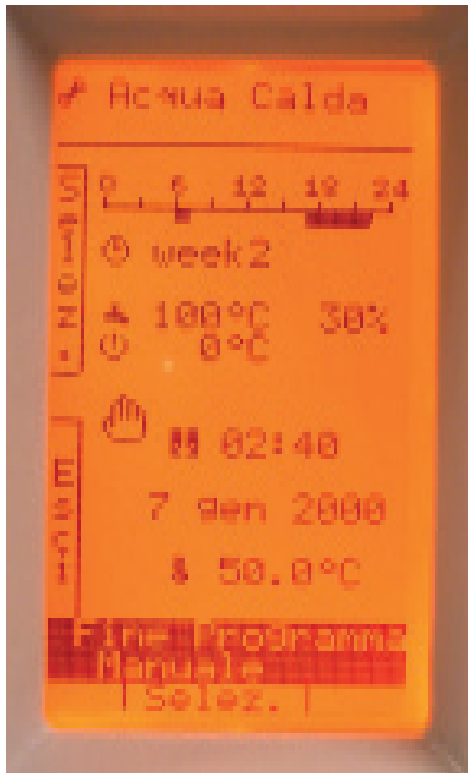
simbolo	descrizione	procedura	immagine
	 temperatura minima che può raggiungere il bollitore	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici	
	 costante di regolazione della temperatura del bollitore	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici	
	 limite di errore di regolazione del bollitore	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici	

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto



(*2) RICHIESTA MANUALE

Questa funzionalità può essere utilizzata nel caso si intendano apportare delle modifiche solo temporanee alla programmazione giornaliera e settimanale già impostata: fino all'ora del giorno indicati saranno valide le nuove impostazioni.



funzionalità della C :

muove il cursore tra i parametri che possono essere impostati.

funzionalità del pulsante A :

consente di impostare il parametro selezionato.

funzionalità del pulsante B :


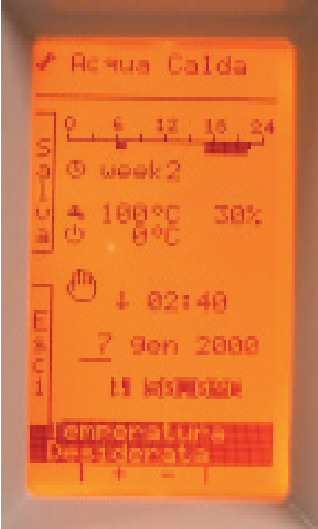
abbandona l'attività e torna al menu precedente.

Le modifiche apportate e salvate vengono mantenute.

Legenda dei simboli:

simbolo	descrizione	procedura	immagine
	termine (giorno ed ora) di validità delle impostazioni manuali.	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici e successivamente , v. modifica della data.	

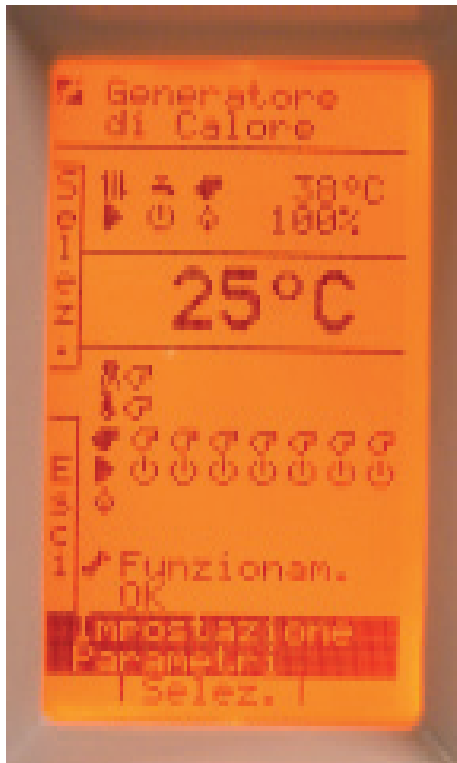
Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

simbolo	descrizione	procedura	immagine
	temperatura richiesta per il periodo di validità delle impostazioni manuali.	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici	

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto



7.5.6 - CONTROLLO DEL GENERATORE



funzionalità della manopola C :

muove il cursore tra le operazioni che posso essere eseguite.

funzionalità del pulsante A :

consente di accedere all'operazione selezionata.

funzionalità del pulsante B :

abbandona l'attività e torna al menu principale.

Legenda dei simboli:

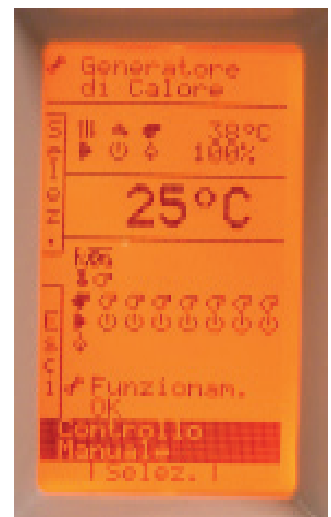
simbolo	descrizione	procedura	immagine
	Stato: acceso/guasto	-	
	Stato: stand-by/attivo	-	
	Brucciatore assente / presente	-	
	Circuito del riscaldamento	-	
	Circuito della sanitaria	-	



impostazioni
manuali (*1)

dopo aver premuto il pulsante A,
iniziare le impostazioni manuali.

Di seguito sarà analizzato il detta-
glio della funzionalità.



Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

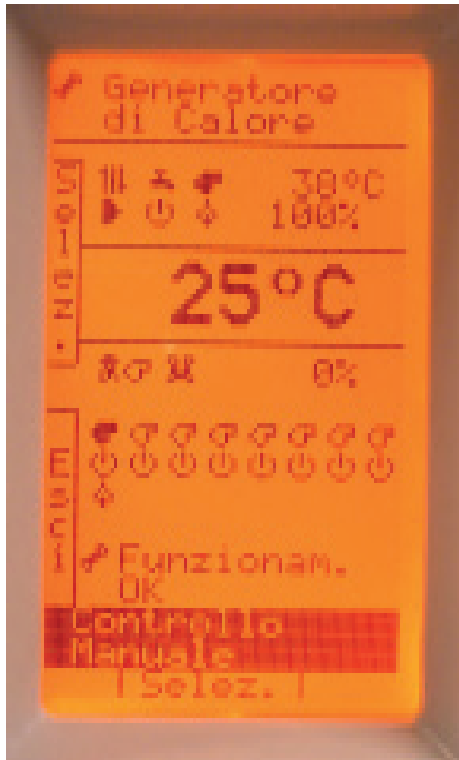
simbolo	descrizione	procedura	immagine
	impostazione parametri bruciatori (*2)	dopo aver premuto il pulsante A, iniziare le impostazioni dei parametri. Di seguito sarà analizzato il dettaglio della funzionalità.	
 (in alto)	impostazione parametri generatore (*3)	dopo aver premuto il pulsante A, iniziare le modifiche dei parametri. Di seguito sarà analizzato il dettaglio della funzionalità.	
 (in basso)	reset allarme	premere il pulsante A per resettare l'allarme segnalato.	
Le Temperature	La piccola è quella richiesta La grande è quella di mandata		
Il valore percentuale	modulazione del sistema	-	



(*n) maggiori dettagli in seguito

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

(*1) CONTROLLO MANUALE (SPAZZACAMINO)









funzionalità della manopola C :
muove il cursore.

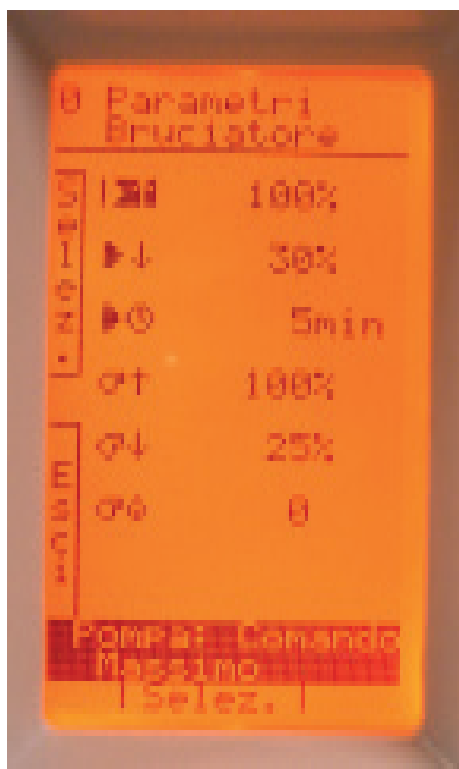
funzionalità del pulsante A :
consente di accedere alla funzionalità desiderata.

funzionalità del pulsante B :
abbandona l'attività di spazzacamino e torna al menu precedente.

Legenda dei simboli:

<i>simbolo</i>	<i>descrizione</i>	<i>procedura</i>
 	stacca o inserisce manualmente i bruciatori presenti	con il pulsante A si passa da una funzionalità all'altra
Il valore percentuale	imposta il livello di modulazione dei bruciatori accesi	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	bruciatore assente	-
	bruciatore presente e spento	dopo aver impostato la funzionalità di disinserimento, posizionarsi con la rotella C sul bruciatore che si intende staccare e premere il pulsante A
	bruciatore inserito	dopo aver impostato la funzionalità di disinserimento, posizionarsi con la rotella C sul bruciatore che si intende staccare e premere il pulsante A
	bruciatore acceso	solo visualizzazione

(*2) PARAMETRI BRUCIATORI



funzionalità della manopola C :

muove il cursore tra i parametri che possono essere impostati.

funzionalità del pulsante A :













consente di impostare il parametro selezionato.

funzionalità del pulsante B :

abbandona l'attività e torna al menu precedente.

Le modifiche apportate e salvate vengono mantenute.

Legenda dei simboli:

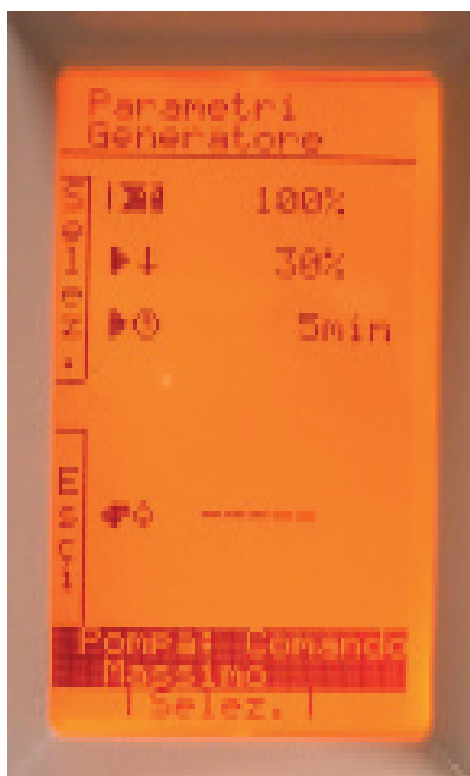
<i>simbolo</i>	<i>descrizione</i>	<i>procedura</i>
	 livello di modulazione (in percentuale) del bruciatore in fase di accensione	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	 modulazione minima raggiungibile dal bruciatore	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	 modulazione massima raggiungibile dal bruciatore	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	 tempo (in minuti) di postcircolazione della pompa dopo lo spegnimento del bruciatore	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	 comando (%) della pompa in corrispondenza del livello minimo dei bruciatori	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	 comando (%) della pompa in corrispondenza del livello massimo dei bruciatori	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici



nella riga del titolo, il numero visualizzato a sinistra è l'indice del bruciatore di cui si stanno impostando i parametri

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

(*3) PARAMETRI GENERATORE



funzionalità della manopola C :

muove il cursore tra i parametri che possono essere impostati.

funzionalità del pulsante A :









consente di impostare il parametro selezionato.

funzionalità del pulsante B :

abbandona l'attività e torna al menu precedente.

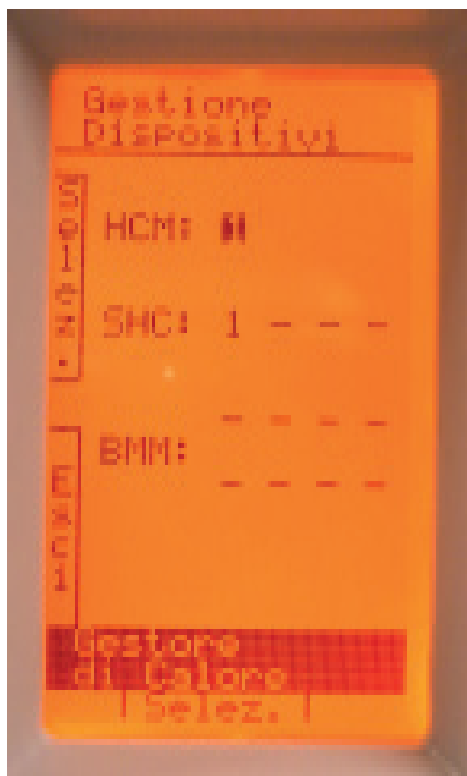
Le modifiche apportate e salvate vengono mantenute.

Legenda dei simboli:

<i>simbolo</i>	<i>descrizione</i>	<i>procedura</i>
	 numero minimo di bruciatori che devono essere inseriti.	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	 tempo (in minuti) di postcircolazione della pompa dopo lo spegnimento del generatore	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	 comando (in Volt) della pompa in corrispondenza del livello minimo del generatore	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	 comando (in Volt) della pompa in corrispondenza del livello massimo del generatore	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici



7.5.7 - IMPOSTAZIONE DISPOSITIVI



funzionalità della manopola C :

muove il cursore all'interno dei vari dispositivi presenti nel sistema.

funzionalità del pulsante A :

consente di accedere alla gestione del dispositivo selezionato.

funzionalità del pulsante B :

abbandona l'attività e torna al menu principale.

schermata iniziale

Legenda:

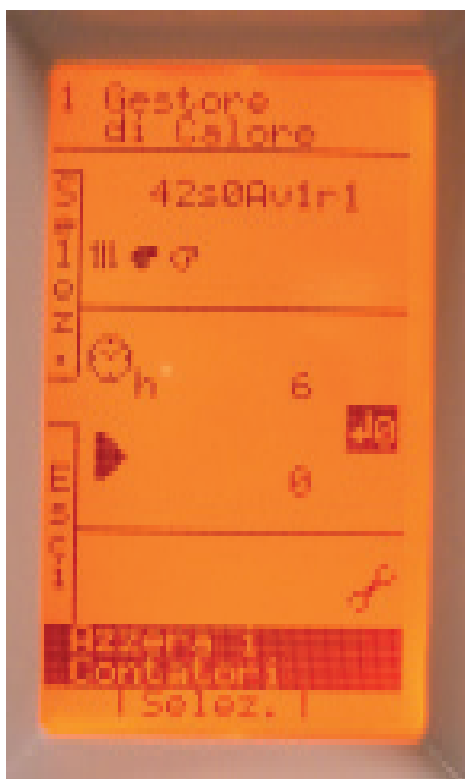
<i>campo</i>	<i>descrizione</i>
HCM	gestore di calore
SHC	regolatore di impianto
BMM	controllo bruciatore



i numeri indicano quanti dispositivi di quel tipo sono presenti nel sistema

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

Una volta scelto il dispositivo, vengono visualizzati il suo codice identificativo, i servizi gestiti dal dispositivo e i suoi contatori di attività; è possibile azzerare i contatori ed impostare i parametri del dispositivo:



funzionalità della manopola C :

muove il cursore tra le azioni che si possono eseguire.

funzionalità del pulsante A :

esegue l'azzeramento dei contatori o accede all'impostazione dei parametri.

funzionalità del pulsante B :

abbandona l'attività e torna alla schermata precedente.

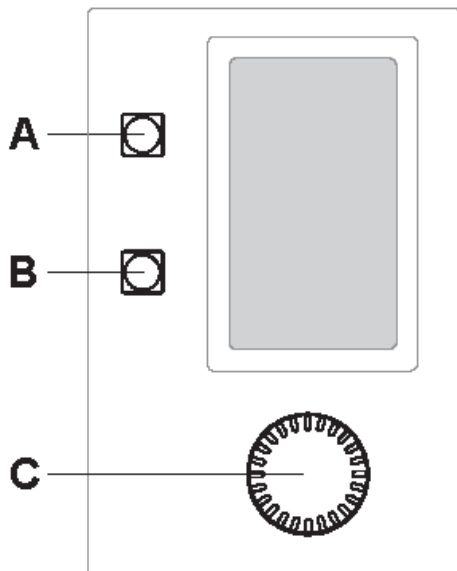
Legenda dei simboli:

<i>simbolo</i>	<i>descrizione</i>
III	servizio fornito: riscaldamento
♁	servizio fornito: bruciatore
▶	servizio fornito: uscita programmabile
⚡	servizio fornito: generatore
🚰	servizio fornito: acqua calda sanitaria
☀	servizio fornito: energia solare
🕒	contatore delle ore di lavoro del dispositivo
▶	contatore del numero di attivazioni del dispositivo
🔒	azzeramento dei contatori
🔧	impostazione dei parametri (*)


(*) Scegliendo l'impostazione, viene visualizzato l'elenco dei parametri ed il loro attuale valore: per modificarlo (🔒), si rimanda alla precedente sezione di "modifica dei valori numerici".

7.6 - PROCEDURA GUIDATA PER L'UTENTE

Di seguito viene riportata "passo-passo" la procedura per la modifica delle impostazioni basilari.



Premere tasto B (menu) per entrare nel menù "Seleziona la Funzione"

Ruotare manopola C fino a "Impostazioni Generali" (simbolo ) e premere tasto A (Selez.).

• dal menu Impostazioni Generali:

Impostazione della data corrente

Ruotare manopola C fino a "Imposta la data" (simbolo )

Premere tasto A (Selez.), il "giorno" appare sottolineato.

Premere tasto A (Selez.), il "giorno" viene evidenziato come segue .

Ruotare manopola C per selezionare il "giorno"

corrente.

Premere tasto A (Salva) per confermare.

Ruotare manopola C per procedere alla modifica del "mese",

Premere tasto A (Selez.), il "mese" viene evidenziato come segue .

Ruotare manopola C per selezionare il "mese" corrente.


Premere tasto A (Salva) per confermare.

Ruotare manopola C per procedere alla modifica dell' "anno",

Premere tasto A (Selez.), l' "anno" viene evidenziato come segue .

Ruotare manopola C per selezionare l' "anno" corrente.

Premere tasto A (Salva) per confermare.


Ruotare manopola C per selezionare la data "giorno/mese/anno" corrente come segue .

Premere tasto A (Salva) per confermare.

Impostazione dell'ora

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

Ruotare manopola C  fino a "Imposta l'ora" (simbolo ).

Premere tasto A  (Selez.), i "minuti" appaiono sottolineati".

Premere nuovamente il tasto A  (Selez.), i "minuti" vengono evidenziati come segue .

Ruotare manopola C  per selezionare i "minuti" correnti.

Premere tasto A  (Salva) per confermare.

Ruotare manopola C  per procedere alla modifica dell' "ora",

Premere tasto A  (Selez.), l' "ora" viene evidenziata come segue .

Ruotare manopola C  per selezionare l' "ora" corrente.

Premere tasto A  (Salva) per confermare.

Ruotare manopola C  per selezionare la data "ore/minuti" corrente come segue .

Premere tasto A  (Salva) per confermare.

Regolazione contrasto

Ruotare manopola C  fino a "Regola contrasto" (simbolo .




Premere il tasto A  (Selez.), il "contrasto" viene evidenziato come segue .

Ruotare manopola C  per regolare il "contrasto" del display (default: 10).

Premere tasto A  (Salva) per confermare.

Temperatura riscaldamento ridotta Temperatura sanitaria ridotta

Le temperature ridotte (default: 5°C risc.; 25°C sanit.) sono quelle temperature che il sistema cercherà di raggiungere negli intervalli di tempo non gestiti dalla programmazione giornaliera.

Ruotare manopola C  fino a "Temp. Risc. Ridotta" (simbolo ) oppure "Temp. Sanitaria Ridotta" (simbolo .

Premere il tasto A  (Selez.), la "temperatura" viene evidenziata.

Ruotare manopola C  per regolare il "valore".

Premere tasto A  (Salva) per confermare.


Impostazione della lingua

Ruotare manopola C  fino a "Impostazioni Nazionali" (simbolo .

Premere tasto A  (Selez.).



Ruotare manopola C  fino a "Seleziona la lingua" (simbolo ).

Premere tasto A  (Selez.).


Ruotare manopola C  per selezionare la lingua desiderata (default: Italiano).

Premere tasto A  (Salva) per confermare.


Impostazione scala di misura temperatura

Ruotare manopola C  fino a "U.M. Temperatura" (simbolo ).

Premere tasto A  (Selez.).

Ruotare manopola C  per selezionare la lingua desiderata (default: gradi Celsius).

Premere tasto A  (Salva) per confermare.

Premere tasto B  (Esci) per ritornare al menù precedente (Seleziona la Funzione)

• dal menu Programmi Giornalieri Riscaldamento:



- è possibile impostare i vari programmi consentiti (fino a 5), definendone il nome, le fasce orarie e le temperature desiderate

• dal menu Programmi Giornalieri Sanitaria:



- è possibile impostare i vari programmi consentiti (fino a 3), definendone il nome, le fasce orarie e le temperature desiderate

• dal menu Programma Settimanale Riscaldamento:



- è possibile impostare le settimane "tipo" definendone il nome ed associando ad ogni giorno il programma giornaliero del riscaldamento desiderato

• dal menu Programma Settimanale Sanitaria:



- è possibile impostare le settimane "tipo" definendone il nome ed associando ad ogni giorno il programma giornaliero della sanitaria desiderato

• dal menu Servizi di Riscaldamento:



- è possibile ad ogni circuito presente nell'impianto assegnare il programma settimanale del riscaldamento desiderato
- è possibile controllare ed eventualmente modificare i parametri di ciascun circuito

• dal menu Acqua calda sanitaria:



- è possibile assegnare il programma settimanale della sanitaria desiderato

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

8 - CONTROLLI PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE

Prima della messa in funzione dell'apparecchio è consigliabile effettuare le seguenti verifiche:

- Verificare che il rubinetto di intercettazione del gas a monte della caldaia sia aperto.
- Verificare che le eventuali valvole di intercettazione per la manutenzione sulla mandata e sul ritorno siano aperte.
- Verificare il collegamento delle valvole di sicurezza al sistema fognario.
- Verificare il collegamento del sifone scarico condensa sotto la camera fumo, al sistema fognario.
- Verificare che le caldaie siano alimentate elettricamente; la spia degli interruttori di accensione sui pannelli comandi devono essere accese.
- Controllare sul manometro dell'impianto il valore della pressione dell'acqua (con circolatore fermo). Qualora la pressione, a impianto freddo, venga a trovarsi ad una pressione inferiore a 1 bar, provvedere al ripristino della pressione agendo sul rubinetto di carico impianto.



All'accensione ed allo spegnimento del bruciatore potranno udirsi dei deboli rumori dovuti all'assestamento della struttura. Ciò non deve preoccupare in quanto le dilatazioni sono state previste in fase di progettazione.

Messa fuori servizio completa

Per la messa fuori servizio completa togliere tensione alla caldaia mettendo l'interruttore generale in posizione 0: la spia "verde" sarà spenta.

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

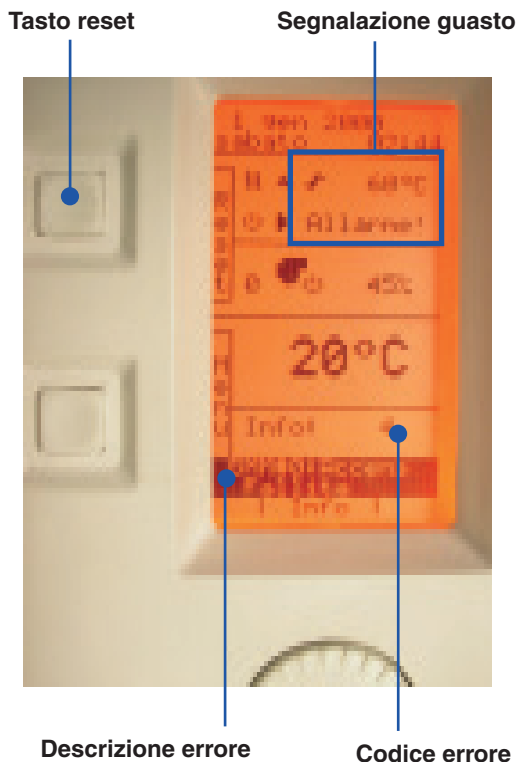
ATTENZIONE !



L'impianto di riscaldamento può essere efficacemente protetto dal gelo utilizzando specifici prodotti antigelo adatti ad impianti multimetallo.

Non utilizzare prodotti antigelo per motori d'automobile perché possono danneggiare le guarnizioni di tenuta acqua.

9 - VISUALIZZAZIONE CODICI DI ERRORE RELATIVI ALLA CENTRALINA DITERMOREGOLAZIONE EBUS O ALLE PKX COLLEGATE



Di seguito sono indicati i codici di errore della centralina EBUS, i relativi significati e azioni correttive.

Codice: **Significato:**
13 Avaria al sensore sanitario (solo se la caldaia è accoppiata a un bollitore esterno)

Azione correttiva:
Verificare l'efficienza del sensore e/o del cablaggio

Codice: **Significato:**
32 Tensione di rete < 190 Vac

Azione correttiva:
Verificare tensione di rete se < 190 Vac, se la tensione di rete è corretta sostituire la scheda di controllo

Codice: **Significato:**
2 Pressione gas insufficiente

Azione correttiva:
Verificare la pressione; se la pressione è corretta verificare l'efficienza del pressostato gas e/o del cablaggio

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

Codice: **29** **Significato:**
Presenza di acqua nella camera fumi

Azione correttiva:
Verificare il corretto funzionamento del sistema di drenaggio della condensa

Codice: **6** **Significato:**
Eccessiva temperatura acqua rilevata dal sensore riscaldamento (SR) (> 95°C)

Azione correttiva:
Verificare la circolazione dell'acqua nell'installazione

Codice: **5** **Significato:**
Perdita del segnale di fiamma durante il funzionamento

Azione correttiva:
Premere sul tasto di sblocco sul pannello

Codice: **4** **Significato:**
Nessuna fiamma rilevata durante la fase di accensione

Azione correttiva:
Premere sul tasto di sblocco sul pannello

Codice: **24** **Significato:**
Avaria del ventilatore modulante

Azione correttiva:
Verificare il cablaggio del ventilatore

Codice: **26** **Significato:**
Avaria del ventilatore modulante

Azione correttiva:
Verificare il cablaggio del ventilatore

Codice: **28** **Significato:**
Intervento del pressostato fumi (PV)

Azione correttiva:
Verificare lo stato dello scarico fumi

Codice: **16** **Significato:**
Congelamento scambiatore

Azione correttiva:
Scongelare con attenzione lo Scambiatore

Codice: **1** **Significato:**
Intervento del termostato di sicurezza (TL)

Azione correttiva:
Premere sul tasto di sblocco sul pannello

Codice: **12** **Significato:**
Avaria al sensore riscaldamento (SR)

Azione correttiva:
Verificare l'efficienza del sensore e/o del cablaggio

Codice: **30** **Significato:**
Alterazione dei parametri di funzionamento a causa di disturbi EMC

Azione correttiva:
Ripristinare i parametri di fabbrica

Codice: **11** **Significato:**
Fiamma rilevata prima dell'inizio del ciclo di accensione

Azione correttiva:
Scollegare il cavo dell'elettrodo rilevazione dalla scheda di controllo; se il codice di errore scompare sostituire il cavo altrimenti sostituire la scheda di controllo.

Codice: **20** **Significato:**
Fiamma rilevata dopo lo spegnimento del bruciatore

Azione correttiva:
Scollegare il cavo della valvola gas dalla scheda di controllo; se il codice di errore scompare sostituire la scheda di controllo altrimenti sostituire la valvola gas.

Codice: **10** **Significato:**
Guasto interno

Azione correttiva:
Sostituire la scheda di controllo.

schuster®

CE 0035325 - 1ª edizione 10/14

Il costruttore declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva al
trento il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche
essenziali.

Schuster - via Padana Inferiore 52/C - 29012 Caorso (PC) - Italy - e-mail: info@schusterboilers.com - www.schusterboilers.com