

Unical®

DUA plus



ISTRUZIONI D'USO PER L'UTENTE

00332912 - 1ª edizione - 06/2008

IT

INDICE

1	Simbologia utilizzata nel manuale	2
2	Uso conforme dell'apparecchio	2
3	Trattamento dell'acqua	2
4	Informazioni da fornire all'utente	3
5	Avvertenze per la sicurezza	3
6	Istruzioni per l'uso	4
6.1	Pannello di comando	4
6.2	Controlli prima della messa in funzione	6
6.3	Funzionamento	7
	Produzione acqua calda sanitaria (Versione "R" + kit bollitore esterno)	7
	Produzione acqua calda sanitaria (Versione "C")	7
	Modalità riscaldamento	7
6.4	Messa fuori servizio	7
6.5	Eliminazione delle anomalie	8

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



L'apparecchio DUA plus è stato costruito 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.

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.
- L'adozione di un termostato ambiente modulante diminuisce il pericolo di incrostazioni
- Si consiglia la verifica della pulizia dello scambiatore lato acqua sanitaria alla fine del primo anno e successivamente, in base allo stato di incrostazione rilevato, tale periodo può essere esteso a due anni.

4 - INFORMAZIONI DA FORNIRE ALL'UTENTE (A CURA DELL'INSTALLATORE)



L'utente deve essere istruito sull'utilizzo e sul funzionamento del proprio impianto di riscaldamento; in particolare:

- Consegnare all'utente le presenti istruzioni, nonché gli altri documenti relativi all'apparecchio inseriti nella busta contenuta nell'imballo. **L'utente deve custodire tale documentazione in modo da poterla avere a disposizione per ogni ulteriore consultazione.**
- Informare l'utente sull'importanza delle bocchette di areazione e del sistema di scarico fumi, evidenziandone l'indispensabilità e l'assoluto divieto di modifica.
- Informare l'utente riguardo al controllo della pressione dell'acqua dell'impianto nonché sulle operazioni per il ripristino della stessa.
- Informare l'utente riguardo la regolazione corretta di temperature, centraline/termostati e radiatori per risparmiare energia.
- Ricordare che, nel rispetto delle norme vigenti, il controllo e la manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguiti conformemente alle prescrizioni e con le periodicità indicate dal fabbricante.
- 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 deve essere eseguita da un personale professionalmente abilitato, 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 abilitato; 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 alimentazione gas, aria, acqua e corrente elettrica
- al condotto fumi, alla valvola di sicurezza e alla sua tubazione di scarico
- 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.



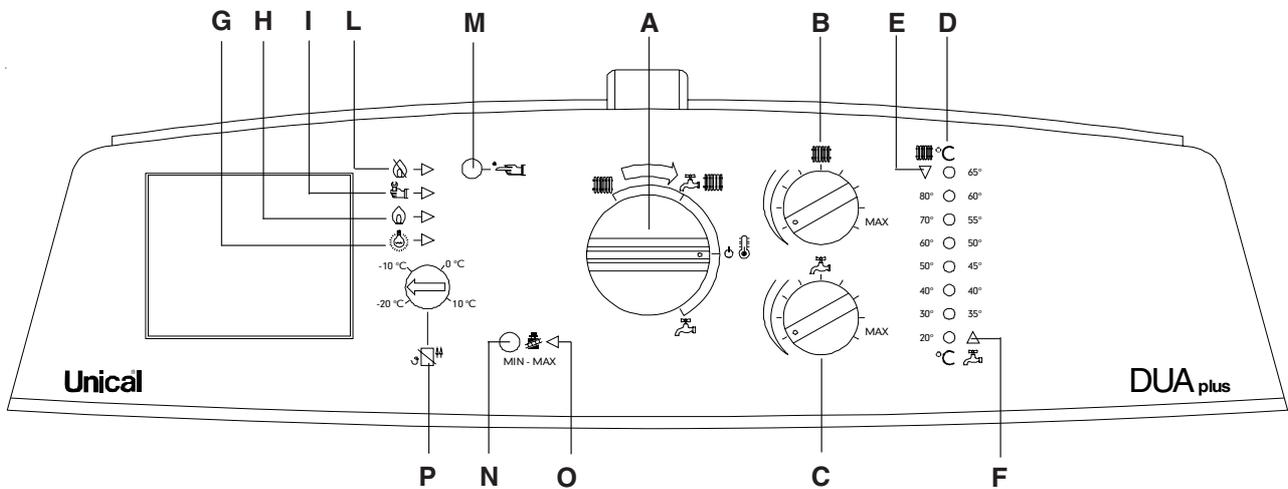
Sostanze esplosive e facilmente infiammabili

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

Istruzioni d'uso per l'Utente

6 - ISTRUZIONI PER L'USO

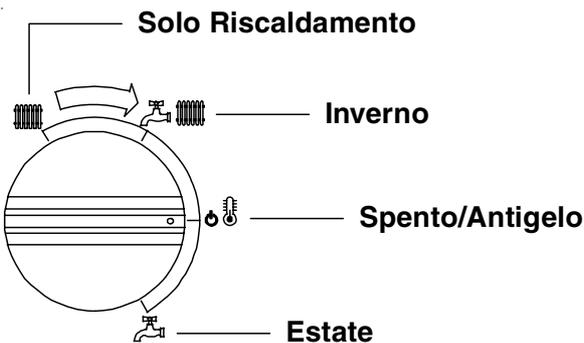
6.1 - PANNELLO DI COMANDO



- A = Selettore funzioni
- B = Regolatore temperatura riscaldamento
- C = Regolatore temperatura acqua sanitaria (Solo versione C)
- D = Termometro
- E = Lampada scala riscaldamento
- F = Lampada scala sanitaria
- G = Lampada di linea
- H = Lampada di fiamma accesa
- I = Lampada di guasto
- L = Lampada di blocco
- M = Pulsante di sblocco
- N = Pulsante servizi speciali
- O = Lampada servizi speciali
- P = Regolatore di compensazione sonda esterna (attivo solamente con sonda esterna installata).

Selettore: Solo riscaldamento - Inverno - Spento/Antigelo - Estate

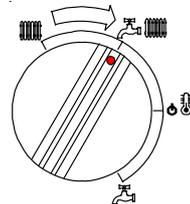
Agendo su questo selettore è possibile scegliere il modo di funzionamento della caldaia come segue:



SOLO RISCALDAMENTO

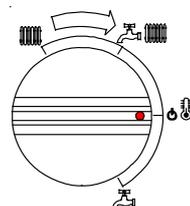
Con il selettore in questa posizione la caldaia si predispone a funzionare per il solo riscaldamento e non vi sarà produzione di acqua calda sanitaria.

INVERNO



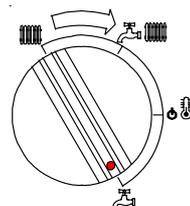
Con il selettore in questa posizione la caldaia si predispone a funzionare sia per il riscaldamento che per la produzione di acqua calda sanitaria. (Nella versione R la caldaia si predispone a funzionare solamente per il riscaldamento).

SPENTO/ANTIGELO



Con selettore in questa posizione il funzionamento della caldaia è disattivato ed è attiva la protezione antigelo sul circuito di riscaldamento. Il sistema di protezione antigelo è operativo solamente se la caldaia è alimentata sia in gas che in tensione. Tutte le spie sono spente.

ESTATE



Con il selettore in questa posizione la caldaia si predispone a funzionare solamente per la produzione di acqua calda sanitaria.



NOTA!

Nel caso di DUA plus R la funzione è attiva solamente se la caldaia è collegata ad un bollitore esterno.

Regolatore temperatura acqua calda sanitaria

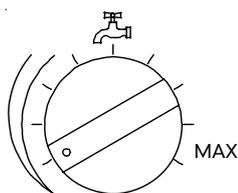


NOTA!

Nel caso di DUA plus R la funzione è attiva solamente se la caldaia è collegata ad un bollitore esterno.

Mediante questa manopola è possibile regolare la temperatura di prelievo dell'acqua calda sanitaria:

La regolazione è compresa fra un minimo di 40°C e un massimo di 60°C.



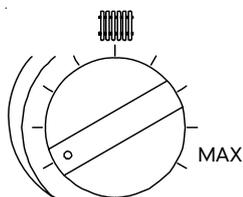
Agendo in senso ANTI-ORARIO si ottiene il valore più basso della temperatura desiderata (40°C).

Agendo in senso ORARIO si ottiene il valore più alto della temperatura desiderata (60°C).

Regolatore temperatura riscaldamento

Mediante questa manopola è possibile impostare la temperatura desiderata del circuito di riscaldamento:

Il campo di regolazione di tale temperatura è compreso fra un valore minimo di 45°C e un valore massimo di 85°C.



Agendo in senso ANTI-ORARIO si ottiene il valore più basso della temperatura desiderata (45°C).

Agendo in senso ORARIO si ottiene il valore più alto della temperatura desiderata (85°C).

Termometro

Mediante il termometro, presente sul pannello comandi è possibile verificare:

La temperatura di mandata del circuito di riscaldamento sulla scala sinistra, (led H verde acceso).

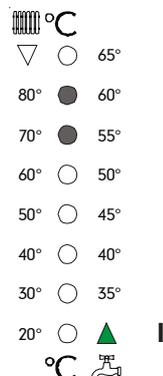
Nell'esempio indicato la temperatura letta sarà di 80°C



La temperatura di erogazione dell'acqua calda sanitaria sulla scala destra, (led I verde acceso)

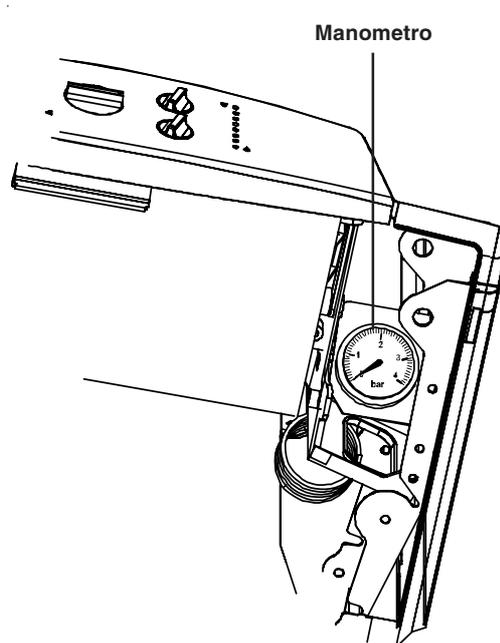
Nell'esempio indicato la temperatura letta sarà di 57,5°C.

Nel caso siano accesi 2 led gialli si effettua la lettura della media tra i due valori



Manometro

Il manometro è situato vicino al pannello di regolazione e visualizza la pressione dell'acqua all'interno del circuito di riscaldamento; il valore di tale pressione non deve essere inferiore a 0,8/1 bar (a freddo).



Se la pressione dovesse essere inferiore a 0,8/1 bar è necessario provvedere al ripristino del corretto valore agendo sul rubinetto di carico impianto. Questa operazione deve essere eseguita a freddo.

Si ricorda che è necessario; togliere tensione alla caldaia, aprire il rubinetto di carico nero (in senso antiorario) e verificare sul manometro la pressione consigliata (0,8/1 bar).

Quindi chiudere il rubinetto (girando in senso orario) fino a battuta, senza forzare eccessivamente.

Ridare tensione alla caldaia

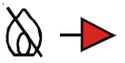
Istruzioni d'uso per l'Utente

Lampada di linea



La seguente lampada (verde) si accende quando con il selettore "A" viene selezionata la modalità di funzionamento: Solo Riscaldamento, Inverno o Estate.

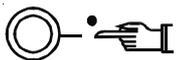
Lampada di blocco



La funzione di questa lampada è quella di segnalare l'intervento del dispositivo di messa in sicurezza del bruciatore dovuta alla mancanza di gas.

In questo caso non si avrà nessuna accensione del bruciatore, verificare che il rubinetto del gas sia aperto e che l'eventuale aria presente nella tubazione sia stata completamente sfatata. Verificare inoltre il corretto valore di tensione di alimentazione caldaia.

Pulsante di sblocco

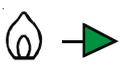


Questo pulsante permette di riattivare il funzionamento della caldaia dopo l'intervento del dispositivo di blocco del bruciatore, nonchè visualizzare il codice di errore in caso di segnalazione di guasto



Dopo 3 interventi 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.

Lampada di fiamma accesa



La funzione della seguente lampada (VERDE) segnala il corretto funzionamento del bruciatore.

Lampada servizi speciali



La funzione di questa lampada (VERDE) è quella di segnalare la messa in funzione in modalità spazzacamino (Max potenza per 15 min. lampada accesa fissa - Min potenza per 15 min. lampada accesa lampeggiante)

Pulsante servizi speciali

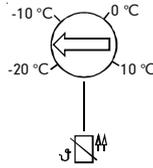


ATTENZIONE!
Funzione riservata esclusivamente ai Centri di Assistenza Autorizzati.
L'utente NON è autorizzato all'attivazione della funzione di seguito descritta.



Questo pulsante permette di attivare la funzione spazzacamino. Per disattivare prima dei 15 min. questa funzione premere il tasto di sblocco.

Regolatore di compensazione sonda esterna



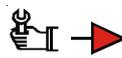
E' la regolazione della curva di compensazione esterna (da effettuare se presente sonda esterna opzionale).

Esempio: Impostando il regolatore a 0°C, la caldaia porterà la temperatura dell'acqua del circuito riscaldamento al valore impostato tramite la manopola "B". Una volta raggiunta la temperatura esterna di 0°C, all'aumentare della temperatura esterna, l'elettronica della caldaia provvederà a diminuire progressivamente la temperatura dell'acqua del circuito riscaldamento sino al valore minimo, raggiunti i 20° esterni.



ATTENZIONE! La regolazione deve essere eseguita da personale professionalmente abilitato, in conformità alle norme e disposizioni vigenti.

Lampada di guasto



La funzione di questa lampada (ROSSA) è quella di segnalare una anomalia di funzionamento. All'accensione della lampada, premendo il pulsante di SBLOCCO viene visualizzato sul termometro il codice di guasto.

6.2 - 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 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.
- Controllare sul manometro di caldaia il valore della pressione dell'acqua; per un funzionamento ottimale, la pressione deve essere compresa fra 0,8 e 1 bar (con circolatore fermo).

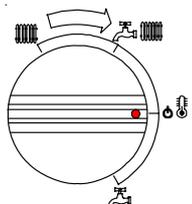
Qualora la pressione, a impianto freddo, venga a trovarsi ad un valore inferiore a 0,7 bar, provvedere al ripristino della pressione agendo sul rubinetto di carico impianto (vedere paragrafo 6.5).

6.3 - FUNZIONAMENTO

Produzione acqua calda sanitaria (versione R + kit bollitore esterno)

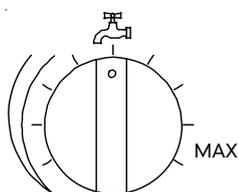


Per la produzione di acqua calda sanitaria, nel caso di caldaia tipo R, è necessario che la caldaia sia collegata ad un bollitore esterno.



Selezionare attraverso il selettore "A" la modalità di funzionamento:

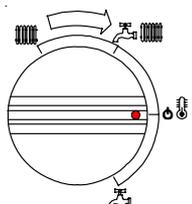
= Inverno
oppure
 = Estate



Posizionare la manopola (C) di regolazione della temperatura sanitario, sulla temperatura desiderata.
- con la manopola tutta a sinistra = 40°C
- con la manopola tutta a destra = 60°C

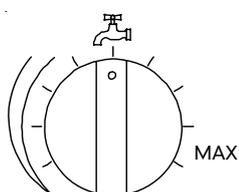
In questo caso la caldaia si mette in moto fino a quando l'acqua contenuta all'interno del bollitore non raggiunge la temperatura impostata tramite la manopola "C".

Produzione acqua calda sanitaria (versione "C")



Selezionare attraverso il selettore "A" la modalità di funzionamento:

= Inverno
oppure
 = Estate



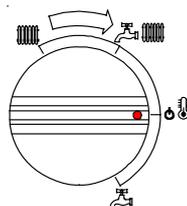
Posizionare la manopola (C) di regolazione della temperatura sanitario, sulla temperatura desiderata.
- con la manopola tutta a sinistra = 35°C
- con la manopola tutta a destra = 65°C



Regolando la temperatura dell'acqua calda sanitaria ad una temperatura molto vicina a quella di utilizzo, eviterete di miscelare acqua calda con acqua fredda, realizzando economie di gestione e riduzione sensibile di formazioni calcaree.

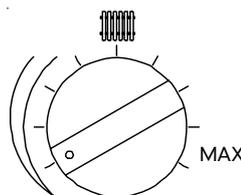
Aperto un rubinetto dell'acqua calda in corrispondenza di un punto di prelievo (lavabo, vasca, doccia ecc.), l'apparecchio si aziona automaticamente ed eroga acqua alla temperatura impostata.

Modalità riscaldamento



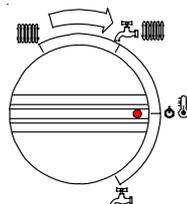
Selezionare attraverso il selettore "A" la modalità di funzionamento:

= Inverno
oppure
 = Solo riscaldamento



Posizionare la manopola (B) di regolazione della temperatura riscaldamento, sulla temperatura desiderata.
- con la manopola tutta a sinistra = 35°C (E)/40°C (T)
- con la manopola tutta a destra = 80°C

Modalità antigelo



Selezionare attraverso il selettore "A" la modalità di funzionamento:

= 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 dell'acqua dell'impianto raggiunge il valore di 16°C.

Se la temperatura rilevata dalla sonda riscaldamento è scesa sotto i 2°C il funzionamento del bruciatore viene automaticamente bloccato fino a quando la temperatura non sia risalita a 5°C.



ATTENZIONE!

Questo sistema interviene solamente se la caldaia è alimentata elettricamente (led verde di linea acceso) e il gas è aperto.

L'impianto di riscaldamento può essere inoltre efficacemente protetto dal gelo utilizzando specifici prodotti antigelo; **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.

6.4 - MESSA FUORI SERVIZIO

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

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

Istruzioni d'uso per l'Utente

6.5 - ELIMINAZIONE DELLE ANOMALIE

In caso di blocco della caldaia, l'utente può intervenire per il ripristino del corretto funzionamento solamente nei seguenti casi:

Led lampada di blocco accesa



Significato:

Intervento dispositivo di blocco del bruciatore dovuto a:

- mancanza gas (In tal caso verificare che il rubinetto del gas sia aperto).
- presenza di aria nella tubazione (nel caso di impianto nuovo o dopo lungo periodo di inattività).

Eliminazione anomalia:

Verificare che il rubinetto del gas sia aperto e che l'aria contenuta nella tubazione sia stata sfiatata.

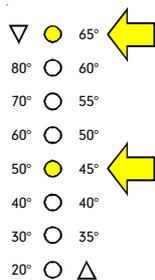
Premere sul pulsante di sblocco per ripristinare il corretto funzionamento della caldaia.



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

Segnalazione di bassa pressione acqua impianto

Viene visualizzata sul termometro la seguente combinazione di led:



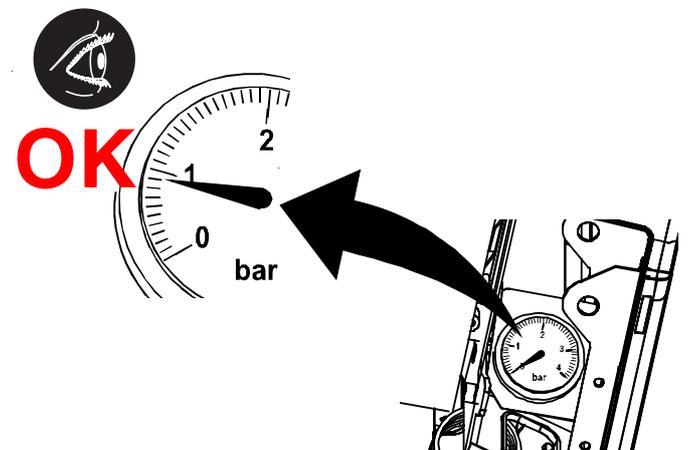
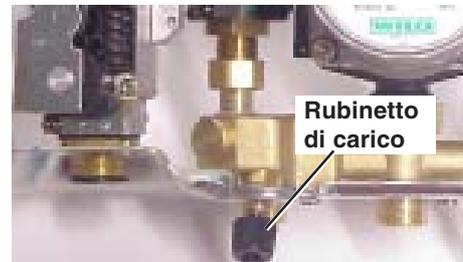
Significato:

Insufficiente pressione dell'acqua del circuito di riscaldamento.

Eliminazione anomalia:

Ripristinare il corretto valore di pressione agendo sul rubinetto di carico caldaia (per un funzionamento ottimale, la lancetta deve essere posizionata fra 0,8 e 1 bar.).

Al raggiungimento del corretto valore di pressione il led si spegnerà automaticamente e il funzionamento della caldaia viene ripristinato.



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



ATTENZIONE!

Nel caso di "blocco" della caldaia e/o accensione di led non tentare di ripristinare funzionamento della stessa di propria iniziativa. Rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato Unical.

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 pregiudicarne le caratteristiche essenziali.

