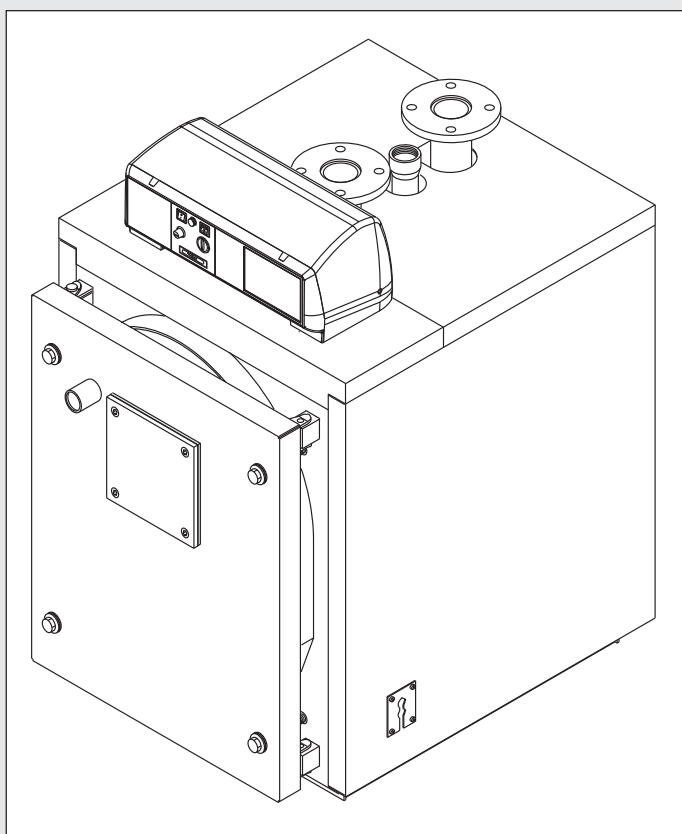


# Unical<sup>®</sup>

## ***TRISTAR 3G***



**ISTRUZIONI D'USO  
PER IL RESPONSABILE  
DELL'IMPIANTO**

## INDICE

1	Simbologia utilizzata nel manuale .....	2
2	Uso conforme dell'apparecchio .....	2
3	Trattamento dell'acqua .....	2
4	Informazioni da fornire al responsabile impianto da parte dell'installatore/manutentore .....	3
5	Avvertenze per la sicurezza .....	3
6	Istruzioni per l'uso .....	4
6.1	Pannello di comando standard .....	4
6.2	Pannello di comando opzionale .....	6
6.3	Controlli prima della messa in funzione .....	12
6.4	Eliminazione delle anomalie .....	12

---

## 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 TRISTAR 3G 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 UNICAL 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.
- Si consiglia la verifica della pulizia dello scambiatore acqua sanitaria alla fine del primo anno e successivamente ogni due; in questa occasione, verificare lo stato di usura dell'anodo.

#### 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, poiché 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.

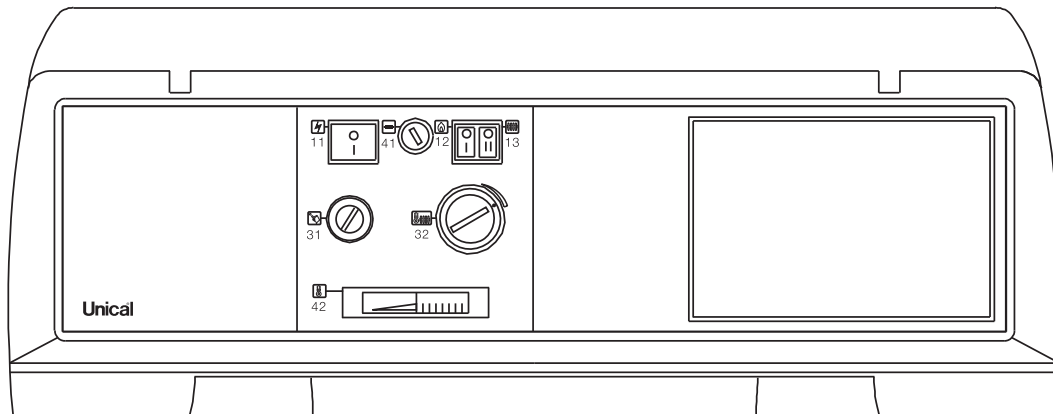


##### Sostanze esplosive e facilmente infiammabili

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

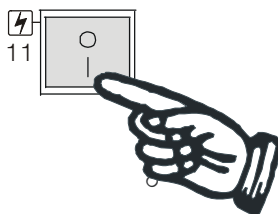
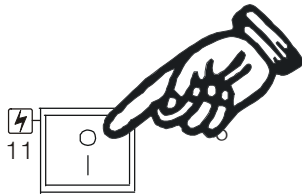
### 6.1 - PANNELLO DI COMANDO STANDARD



11 Interruttore generale con spia  
12 Interruttore bruciatore  
13 Interruttore pompa impianto  
31 Termostato di sicurezza

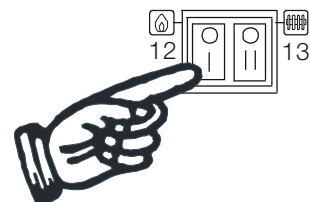
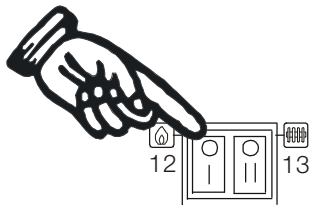
32 Termostato di esercizio  
41 Fusibile generale  
42 Termometro caldaia

#### **Interruttore generale**



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

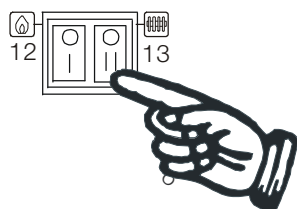
- Con l'interruttore nella posizione **0**, la caldaia non è alimentata elettricamente (spia verde spenta).
- Con l'interruttore nella posizione **I**, la caldaia è alimentata elettricamente (spia verde illuminata) ed è predisposta per la produzione di acqua calda per il riscaldamento.



#### **Interruttore accensione bruciatore**

Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione al bruciatore:

- Con l'interruttore nella posizione **0**, il bruciatore non è alimentato elettricamente.
- Con l'interruttore nella posizione **I**, il bruciatore è alimentato elettricamente ed è predisposto al funzionamento su richiesta del termostato di esercizio.



### Interruttore accensione pompa impianto

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

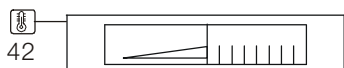
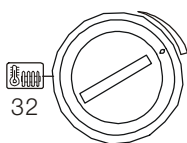
- Con l'interruttore nella posizione **0**, la pompa impianto non è alimentata elettricamente.

- Con l'interruttore nella posizione **II**, la pompa impianto è alimentata elettricamente ed è predisposta al funzionamento.

**IMPORTANTE:** la pompa impianto deve **sempre** essere posta in funzione prima dell'accensione del bruciatore per consentire lo smaltimento del calore.

In caso contrario, il termostato di sicurezza in caldaia, interverrà al raggiungimento della temperatura massima, con conseguente bisogno di riarmo.

**NOTA:** la pompa impianto inizierà a funzionare solo dopo che la temperatura in caldaia avrà raggiunto 50°C.



### Regolazione temperatura riscaldamento

La regolazione della temperatura è compresa tra un valore minimo di 60°C ed un valore massimo di 90°C.

La regolazione della temperatura dell'acqua dell'impianto si ottiene ruotando la manopola verso "destra" per aumentare e verso "sinistra" per diminuire.

Il valore impostato viene visualizzato sul termometro dopo alcuni minuti.



### 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.

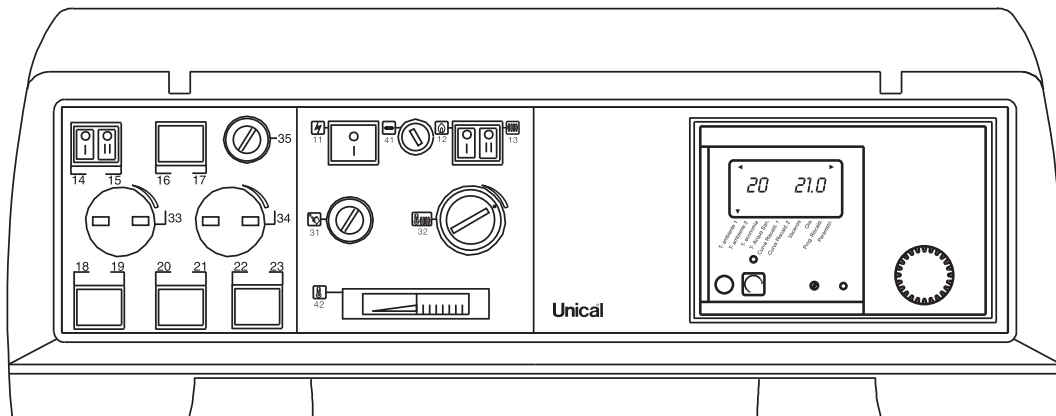
Si può ovviare a questo, in primo luogo, abbassando il termostato di esercizio.



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.

## Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

### 6.2 - PANNELLO DI COMANDO OPZIONALE



- 11 Interruttore generale con spia
- 12 Interruttore bruciatore
- 13 Interruttore pompa impianto zona miscelata
- 14 Interruttore pompa impianto zona diretta
- 15 Interruttore pompa boiler

- 31 Termostato di sicurezza
- 32 Termostato di esercizio
- 41 Fusibile generale
- 42 Termometro caldaia

#### **Interruttore generale**

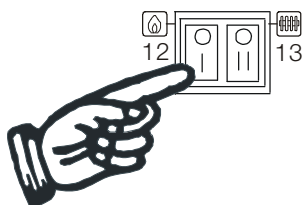
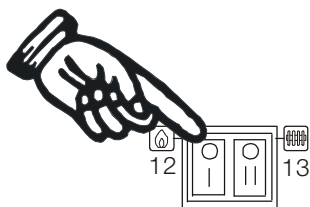
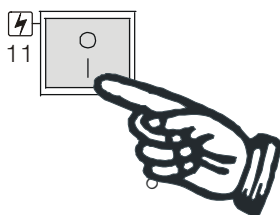
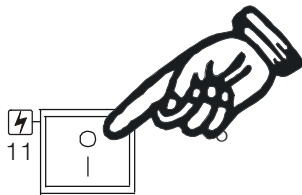
Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla caldaia:

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

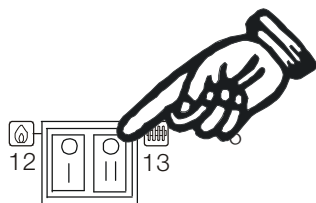
#### **Interruttore accensione bruciatore**

Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione al bruciatore:

- Con l'interruttore nella posizione **0**, il bruciatore non è alimentato elettricamente.
- Con l'interruttore nella posizione **I**, il bruciatore è alimentato elettricamente ed è predisposto al funzionamento su richiesta del termostato di esercizio.

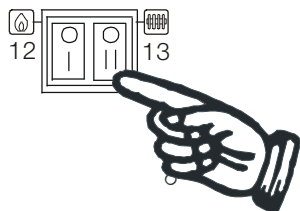


### Interruttore accensione pompa impianto zona miscelata (o pompa principale)



Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla pompa impianto della zona miscelata:

- Con l'interruttore nella posizione **0**, la pompa impianto non è alimentata elettricamente.



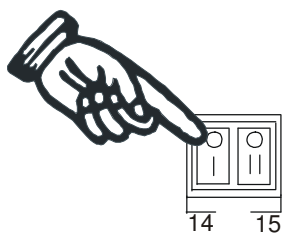
- Con l'interruttore nella posizione **II**, la pompa impianto è alimentata elettricamente ed è predisposta al funzionamento.

**IMPORTANTE:** la pompa impianto deve **sempre** essere posta in funzione prima dell'accensione del bruciatore per consentire lo smaltimento del calore.

In caso contrario, il termostato di sicurezza in caldaia, interverrà al raggiungimento della temperatura massima, con conseguente bisogno di riarmo.

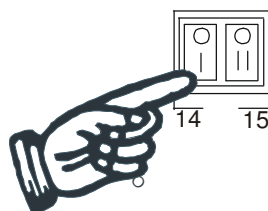
**NOTA:** la pompa impianto inizierà a funzionare solo dopo che la temperatura in caldaia avrà raggiunto 50°C.

### Interruttore accensione pompa impianto zona diretta (o pompa secondaria)



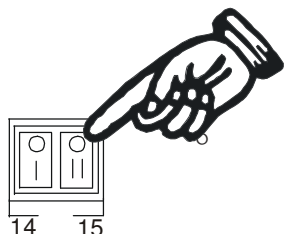
Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla pompa impianto della zona diretta:

- Con l'interruttore nella posizione **0**, la pompa impianto non è alimentata elettricamente.



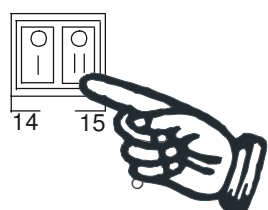
- Con l'interruttore nella posizione **II**, la pompa impianto è alimentata elettricamente ed è predisposta al funzionamento.

### Interruttore accensione pompa bollitore (eventuale)

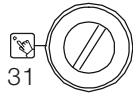
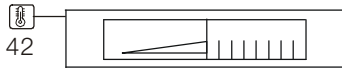
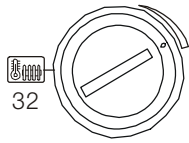


Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla pompa di carico del bollitore:

- Con l'interruttore nella posizione **0**, la pompa di carico bollitore non è alimentata elettricamente.



- Con l'interruttore nella posizione **II**, la pompa di carico bollitore è alimentata elettricamente ed è predisposta al funzionamento.



### Regolazione temperatura riscaldamento

La temperatura di caldaia è gestita dalla termoregolazione ed è compresa tra un valore minimo di 60°C ed un valore massimo di 80°C (impostazioni di fabbrica).

Per consentire alla termoregolazione di gestire la temperatura di caldaia, si dovrà posizionare a fondo scala massimo la manopola del termostato di regolazione (ruotando verso destra).

Il valore impostato viene visualizzato sul termometro dopo alcuni minuti.

### 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 il termostato di esercizio.



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.











## Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

### Programmazione del termoregolatore

Per quanto concerne la regolazione e la programmazione del termoregolatore, si riportano di seguito i parametri programmabili dall'utente in base alle proprie esigenze.


#### PARAMETRI PROGRAMMABILI DALL'UTENTE


PARAMETRI VISUALIZZABILI ALLA PRIMA ACCENSIONE	
 aprire il livello,  variare il valore,  salvare il valore ed attivare il prossimo valore	
ITALIANO	Impostare la lingua
ORA	Regolare l'ora attuale: 1. Minuto=>  => 2. Ora
ANNO	Regolare la data attuale
MESE	Regolare la data attuale
GIORNO	Regolare la data attuale
INDIRIZZO BUS 1	Inserire il numero per il circuito di riscaldamento "1": 00-15 => standard 01
INDIRIZZO BUS 2	Inserire il numero per il circuito di riscaldamento "2": 00-15 => standard 02
SENSORE 5K valore 00	00 = sensore 5 kOhm NTC 01 = sensore 1 kOhm PTC, è richiesto il numero di codice; dopo l'inserimento il regolatore viene riavviato
INDIETRO	Conclusione della messa in funzione

PROGRAMMAZIONE INSTALLAZIONE			
 aprire il livello,  variare il valore,  salvare il valore			
Descrizione	Campo valori	Standard	Valori personali
ITALIANO	Secondo la realizzazione	ITALIANO	
CONTRASTO	(-20) (20)	0	
TEMPERATURA STANDARD	Sensore, giorno	----	
INDIETRO	Uscire dal livello attraverso 		

PROGRAMMAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA			
Descrizione	Campo valori	Standard	Valori personali
1X A.C.S.	00, 01 (OFF / ON)	00 = OFF	
TEMPERATURA A.C.S. 1	10 °C - 70 °C	60 °C	
TEMPERATURA A.C.S. 2	10 °C - 70 °C	60 °C	
TEMPERATURA A.C.S. 3	10 °C - 70 °C	60 °C	
VALORE BOB	OK - 70K	0 gradi	
POMPA RICIRCOLO	00, 01 (OFF / ON)	00 = OFF	
ANTILEGIONELLA	00, 01 (OFF / ON)	00 = OFF	
INDIETRO	Uscire dal livello attraverso 		

## Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

PROGRAMMAZIONE CIRCUITO DI RISCALDAMENTO 1			
Descrizione	Campo valori	Standard	Valori personali
OPZIONI DI SERVIZIO	---- ⏻, ⊖1, ⊖2, ✨, 🌙	----	
TEMPERATURA NOMINALE AMBIENTE 1*)	5 °C - 40 °C	20 °C	
TEMPERATURA NOMINALE AMBIENTE 2	5 °C - 40 °C	20 °C	
TEMPERATURA NOMINALE AMBIENTE 3	5 °C - 40 °C	20 °C	
TEMPERATURA RIDOTTA *)	5 °C - 40 °C	10 °C	
TEMPERATURA VACANZE	5 °C - 40 °C	15 °C	
TEMPERATURA LIMITE GIORNO	----, (-5) °C - 40 °C	19 °C	
TEMPERATURA LIMITE NOTTE	----, (-5) °C - 40 °C	10 °C	
CURVA RISCALDAMENTO	0,00 - 3,00	1,20	
AUTOADATTAMENTO	00, 01 (OFF / ON)	00 = OFF	
TARATURA TERMOMETRO	00 - 20	10	
ADATTAMENTO AMBIENTE	(-5,0)K - (5,0)K	0,0 gradi	
OTTIMIZZAZIONE RISCALDAMENTO	00, 01, 02	00	
MINIMO TEMPO APERTURA	0:00 - 3:00 (h)	2:00 (h)	
OTTIMIZZAZIONE ABBASSAMENTO	0:00 - 3:00 (h)	0:00 (h)	
ABILITAZIONE PC	0000 - 9999	0000	
INDIETRO	Uscire dal livello attraverso 		

PROGRAMMAZIONE CIRCUITO DI RISCALDAMENTO 2			
Descrizione	Campo valori	Standard	Valori personali
OPZIONI DI SERVIZIO	---- ⏻, ⊖1, ⊖2, ✨, 🌙	----	
TEMPERATURA NOMINALE AMBIENTE 1*)	5 °C - 40 °C	20 °C	
TEMPERATURA NOMINALE AMBIENTE 2	5 °C - 40 °C	20 °C	
TEMPERATURA NOMINALE AMBIENTE 3	5 °C - 40 °C	20 °C	
TEMPERATURA RIDOTTA *)	5 °C - 40 °C	10 °C	
TEMPERATURA VACANZE	5 °C - 40 °C	15 °C	
TEMPERATURA LIMITE GIORNO	----, (-5) °C - 40 °C	19 °C	
TEMPERATURA LIMITE NOTTE	----, (-5) °C - 40 °C	10 °C	
CURVA RISCALDAMENTO	0,00 - 3,00	0,8	
AUTOADATTAMENTO	00, 01 (OFF / ON)	00 = OFF	
TARATURA TERMOMETRO	00 - 20	10	
ADATTAMENTO AMBIENTE	(-5,0)K - (5,0)K	0,0 gradi	
OTTIMIZZAZIONE RISCALDAMENTO	00, 01, 02	00	
MINIMO TEMPO APERTURA	0:00 - 3:00 (h)	2:00 (h)	
OTTIMIZZAZIONE ABBASSAMENTO	0:00 - 3:00 (h)	0:00 (h)	
ABILITAZIONE PC	0000 - 9999	0000	
INDIETRO	Uscire dal livello attraverso 		

## *Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto*

<b>PROGRAMMAZIONE TEMPORIZZAZIONE CIRCUITO DI RISCALDAMENTO 1</b>	
Descrizione	Campo valori
<b>PROGRAMMA DI RISCALDAMENTO 1</b> => <b>IMPOSTAZIONI DI FABBRICA:</b>	lunedì / martedì / mercoledì / giovedì / venerdì: dalle ore 06:00 fino alle 22:00
	sabato e domenica : dalle ore 07:00 fino alle 23:00
<b>PROGRAMMA DI RISCALDAMENTO 2</b> => <b>IMPOSTAZIONI DI FABBRICA:</b>	lunedì / martedì / mercoledì / giovedì / venerdì: dalle ore 06:00 fino alle 08:00, dalle ore 16:00 fino alle 22:00
	sabato e domenica : dalle ore 07:00 fino alle 23:00

<b>PROGRAMMAZIONE TEMPORIZZAZIONE CIRCUITO DI RISCALDAMENTO 2</b>	
Descrizione	Campo valori
<b>PROGRAMMA DI RISCALDAMENTO 1</b> => <b>IMPOSTAZIONI DI FABBRICA:</b>	lunedì / martedì / mercoledì / giovedì / venerdì: dalle ore 06:00 fino alle 22:00
	sabato e domenica : dalle ore 07:00 fino alle 23:00
<b>PROGRAMMA DI RISCALDAMENTO 2</b> => <b>IMPOSTAZIONI DI FABBRICA:</b>	lunedì / martedì / mercoledì / giovedì / venerdì: dalle ore 06:00 fino alle 08:00, dalle ore 16:00 fino alle 22:00
	sabato e domenica : dalle ore 07:00 fino alle 23:00

<b>PROGRAMMAZIONE TEMPORIZZAZIONE CIRCUITO PRODUZIONE A.C.S.</b>	
Descrizione	Campo valori
=> <b>IMPOSTAZIONI DI FABBRICA:</b>	lunedì / martedì / mercoledì / giovedì / venerdì: dalle ore 05:00 fino alle 21:00
	sabato e domenica : dalle ore 06:00 fino alle 22:00

<b>PROGRAMMAZIONE TEMPORIZZAZIONE POMPA RICIRCOLO CIRCUITO PRODUZIONE A.C.S.</b>	
Descrizione	Campo valori
=> <b>IMPOSTAZIONI DI FABBRICA:</b>	lunedì / martedì / mercoledì / giovedì / venerdì: dalle ore 05:00 fino alle 21:00
	sabato e domenica : dalle ore 06:00 fino alle 22:00

## Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

### Pressione impianto riscaldamento

Verificare periodicamente la pressione dell'acqua all'interno della caldaia, attraverso il manometro.

Con pressione inferiore a 1 bar si consiglia il reintegro, a **caldaia fredda**, della pressione a raggiungere un valore pari alla pressione statica relativa al punto più alto dell'impianto, aprendo gradualmente il rubinetto di carico posto esternamente alla caldaia.

A pressione raggiunta, chiudere il rubinetto di carico.



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

### 6.3 - 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 la caldaia sia alimentata elettricamente; la spia dell'interruttore pos. 11 sul pannello comandi deve essere accesa.
- 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.

### Messa fuori servizio completa

In caso di messa fuori servizio completa, viene disattivata completamente la produzione di acqua calda.

Per la messa fuori servizio completa togliere tensione alla caldaia mettendo l'interruttore generale pos. 11 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.**

### 6.4 - ELIMINAZIONE DELLE ANOMALIE

#### Pompa impianto funzionante ma bruciatore fermo

##### Significato:

Intervento dispositivo di sicurezza in caldaia dovuto a:  
- insufficiente smaltimento della temperatura in caldaia.

##### Eliminazione anomalia:

Abbassare la temperatura di esercizio della caldaia.  
Premere sul pulsante di riarmo sul termostato di sicurezza.

#### Interruttore generale con spia verde accesa ma bruciatore e pompa impianto non funzionanti

##### Significato:

Intervento fusibile dovuto a:  
- sbalzo di tensione.

##### Eliminazione anomalia:

Sostituzione fusibile - **da eseguire solo a cura di personale abilitato.**

#### Lampada di blocco del bruciatore accesa

##### Significato:

Intervento dispositivo di blocco del bruciatore dovuto a:  
- mancanza gas  
- 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 sul bruciatore per ripristinare il corretto funzionamento della caldaia.



**Nel caso di ripetuti 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.**

## **Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto**

### **CALDAIA INTEMPERATURA, MA IMPIANTO FREDDO**

#### **Significato:**

Dispositivo temperatura di sicurezza in caldaia (termostato di minima) malfunzionante:

- mancato consenso alla partenza della pompa impianto.

#### **Eliminazione anomalia:**

Regolazione della taratura di esercizio del termostato -

**da eseguire solo a cura di personale abilitato.**

Eventuale sostituzione del termostato - **da eseguire solo a cura di personale abilitato.**

#### **Significato:**

Presenza di aria nell'impianto.

#### **Eliminazione anomalia:**

Sfiatare l'impianto.

#### **Significato:**

Circolatore impianto in avaria.

#### **Eliminazione anomalia:**

Sbloccare il circolatore - **da eseguire solo a cura di personale abilitato.**

Sostituire il circolatore - **da eseguire solo a cura di personale abilitato.**

### **ODORE NELL'AMBIENTE DI PRODOTTI INCOMBUSTI**

#### **Significato:**

Dispersione nell'ambiente di fumi di combustione attraverso la porta, la camera fumo, il condotto fumi o la canna fumaria.

#### **Eliminazione anomalia:**

Serrare maggiormente le viti e/o i dadi di tenuta della porta e/o della camera fumo - **da eseguire solo a cura di personale abilitato.**

Sostituire eventualmente le guarnizioni di tenuta- **da eseguire solo a cura di personale abilitato.**

Verificare integrità isolamento canotto - porta - **da eseguire solo a cura di personale abilitato.**

Pulire il corpo del generatore e i condotti fumo - **da eseguire solo a cura di personale abilitato.**

Ripristinare la tenuta del condotto fumi e/o della canna fumaria - **da eseguire solo a cura di personale abilitato.**

### **INTERVENTO DELLA VALVOLA DI SICUREZZA SULL'IMPIANTO**

#### **Significato:**

Pressione elevata sull'impianto.

Vaso di espansione malfunzionante.

#### **Eliminazione anomalia:**

Verificare l'efficienza del vaso di espansione - **da eseguire solo a cura di personale abilitato.**

■ **Note**

---



**Unical** AG S.P.A.

46033 casteldario - mantova - italia - tel. 0376/57001 (r.a.) - telefax 0376/660556  
[www.unical.ag](http://www.unical.ag) - [info@unical-ag.com](mailto: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.