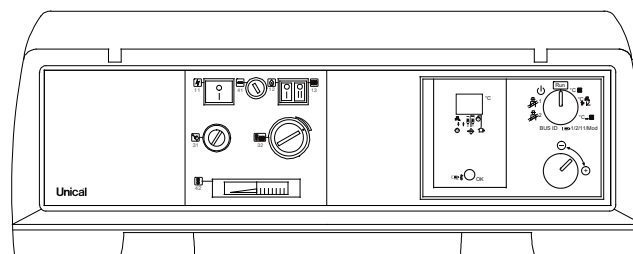


PANNELLO

- MASTERMODUL
- MASTERBISTADIO



PANNELLO

- CASCATAMODUL
- CASCATABISTADIO

ISTRUZIONI PER IL RESPONSABILE 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 MASTER MODULANTE cod. 37892 (con caldaia singola)	4
6.2	Pannello di comando MASTER MODULANTE cod. 37892 (con caldaie in cascata)	7
6.3	Pannello di comando CASCATA MODULANTE cod. 37900 (con caldaie in cascata)	10
6.4	Pannello di comando MASTER BISTADIO cod. 38778 (con caldaia singola)	15
6.5	Pannello di comando MASTER BISTADIO cod. 38778 (con caldaie in cascata)	18
6.6	Pannello di comando CASCATA BISTADIO cod. 37901 (con caldaie in cascata)	21
6.7	Controlli prima della messa in funzione.....	26
6.8	Eliminazione delle anomalie	26

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 XC-K 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, 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.

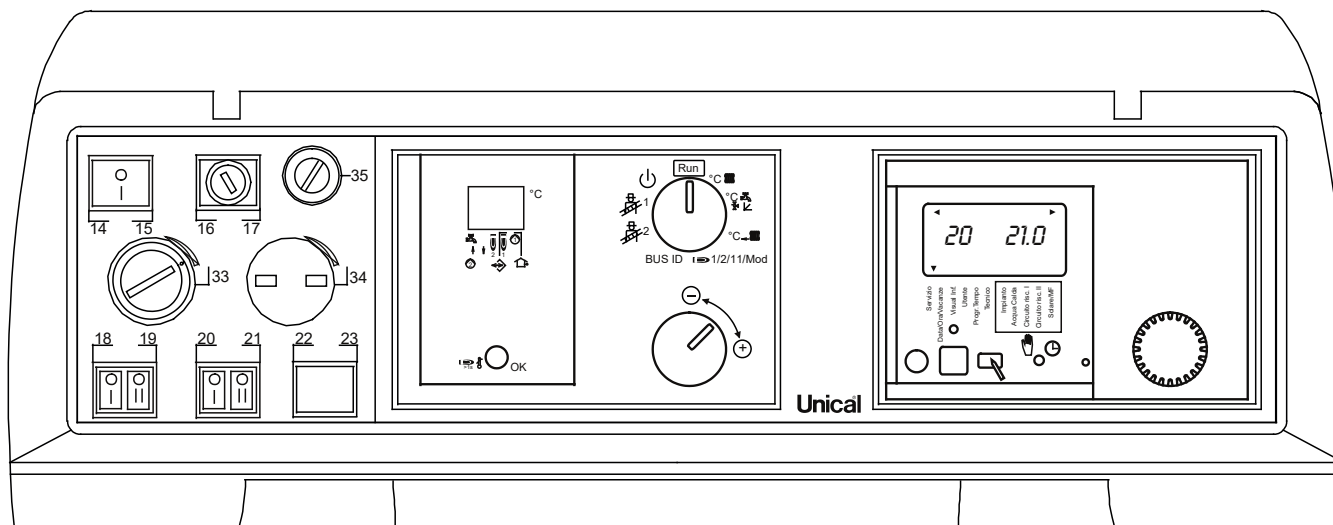


Sostanze esplosive e facilmente infiammabili

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 MASTER MODULANTE cod. 37892 (con caldaia singola)



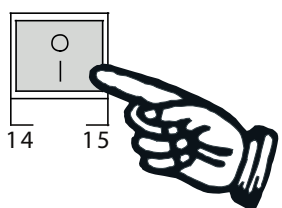
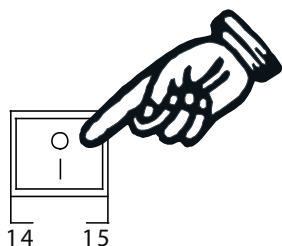
14 Interruttore generale con spia
16 Fusibile generale
18 Interruttore bruciatore
19 Interruttore pompa impianto P1 (cascata)

20 Interruttore pompa impianto zona diretta Pz1
21 Interruttore pompa impianto zona miscelata Pz2
33 Termostato di esercizio
35 Termostato di sicurezza

Interruttore generale

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

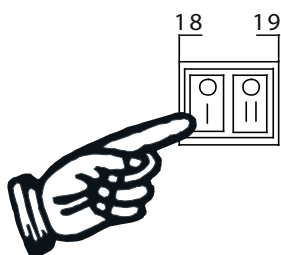
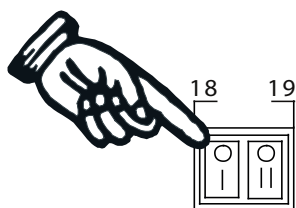
- Con l'interruttore nella posizione **0**, la caldaia non è alimentata elettricamente (spia verde spenta).
- Con l'interruttore nella posizione **I**, la caldaia è alimentata elettricamente (spia verde illuminata) ed è predisposta per la produzione di acqua calda per il riscaldamento.

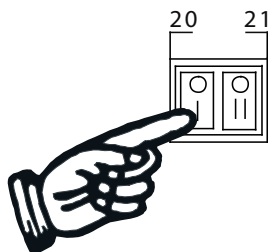
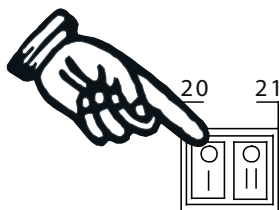


Interruttore accensione bruciatore

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 della termoregolazione.





Interruttore accensione pompa impianto zona diretta

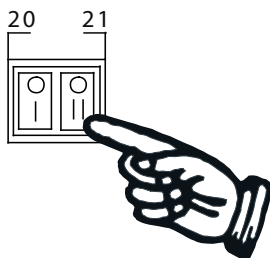
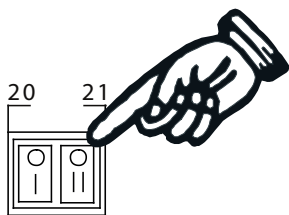
Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla pompa impianto della zona diretta:

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

- Con l'interruttore nella posizione **I**, 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.



Interruttore accensione pompa impianto zona miscelata

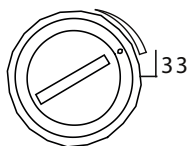
Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla pompa impianto della zona miscelata:

- 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.

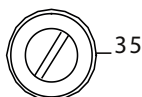


Regolazione temperatura riscaldamento

La regolazione della temperatura è compresa tra un valore minimo di 0°C ed un valore massimo di 90°C.

Per consentire il corretto funzionamento del termoregolatore, la manopola del termostato di esercizio DEVE essere posizionata a fondo scala MAX. (verso “destra”). Per quanto riguarda invece l'impostazione delle temperature di esercizio, vedere il paragrafo “PROGRAMMAZIONE DEL TERMOREGOLATORE”.

Il valore impostato, verrà visualizzato sul display del termoregolatore.



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.

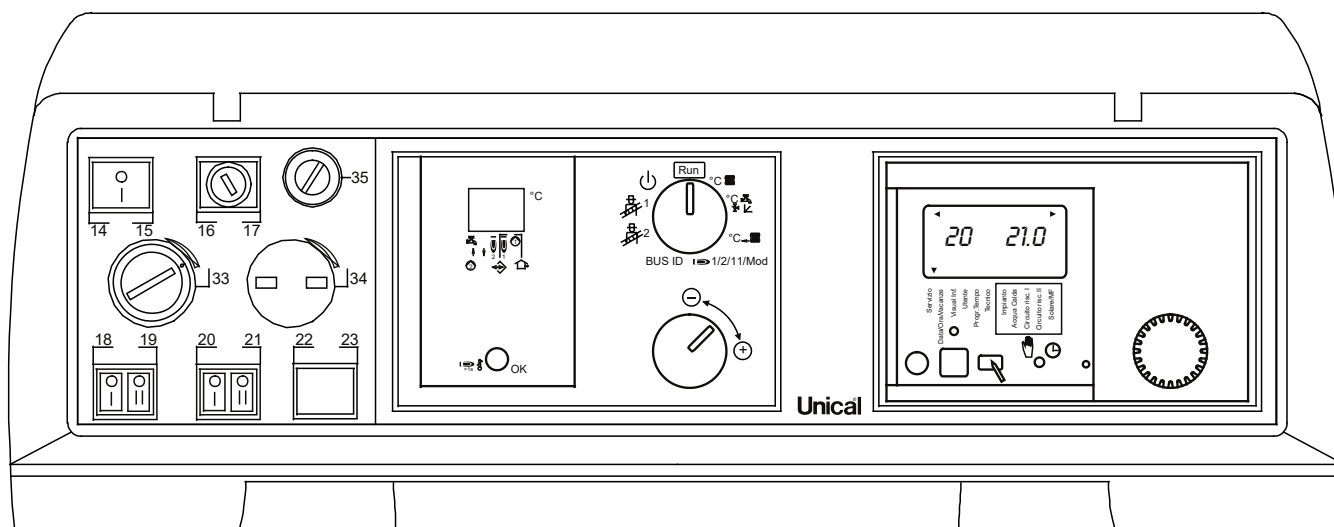
Il termostato di sicurezza può intervenire in caso di eccesso di temperatura in caldaia.

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.

6.2 - PANNELLO DI COMANDO MASTER MODULANTE cod. 37892 (con caldaie in cascata)



14 Interruttore generale con spia

16 Fusibile generale

18 Interruttore bruciatore

19 Interruttore pompa impianto P1 (anello primario caldaia n°1 in cascata)

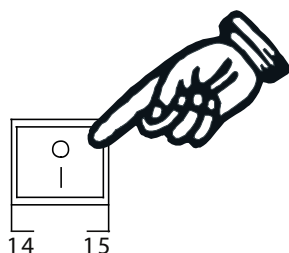
20 Interruttore pompa impianto zona diretta Pz1

21 Interruttore pompa impianto zona miscelata Pz2

33 Termostato di esercizio

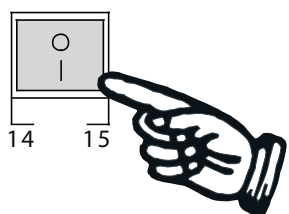
35 Termostato di sicurezza

Interruttore generale

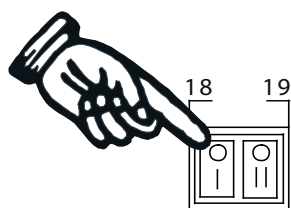


Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla caldaia n°1:

- Con l'interruttore nella posizione **0**, la caldaia n°1 non è alimentata elettricamente (spia verde spenta).



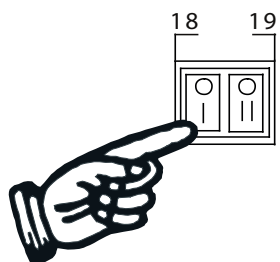
- Con l'interruttore nella posizione **I**, la caldaia n°1 è alimentata elettricamente (spia verde illuminata) ed è predisposta per la produzione di acqua calda per il riscaldamento.



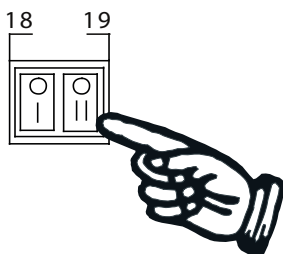
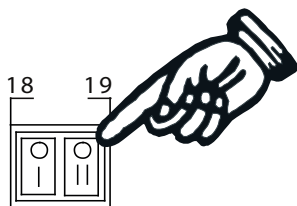
Interruttore accensione bruciatore

Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione al bruciatore della caldaia n°1:

- Con l'interruttore nella posizione **0**, il bruciatore della caldaia n°1 non è alimentato elettricamente.



- Con l'interruttore nella posizione **I**, il bruciatore della caldaia n°1 è alimentato elettricamente ed è predisposto al funzionamento su richiesta della termoregolazione.



Interruttore accensione pompa impianto anello primario caldaia n°1

Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla pompa impianto dell'anello primario della caldaia n°1:

- 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.

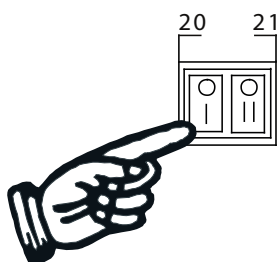
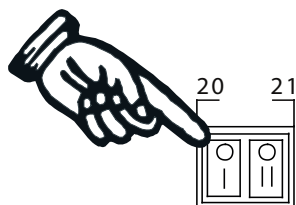
Interruttore accensione pompa impianto zona diretta

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 **I**, 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.



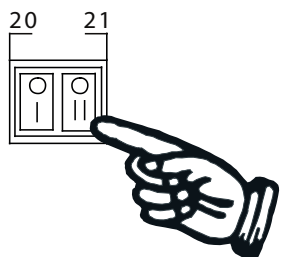
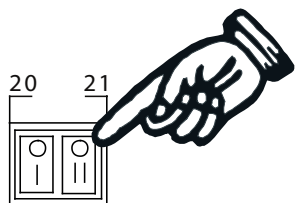
Interruttore accensione pompa impianto zona miscelata

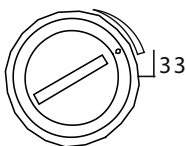
Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla pompa impianto della zona miscelata:

- 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.



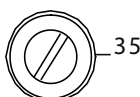


Regolazione temperatura riscaldamento

La regolazione della temperatura è compresa tra un valore minimo di 0°C ed un valore massimo di 90°C.

Per consentire il corretto funzionamento del termoregolatore, la manopola del termostato di esercizio DEVE essere posizionata a fondo scala MAX. (verso “destra”). Per quanto riguarda invece l'impostazione delle temperature di esercizio, vedere il paragrafo “PROGRAMMAZIONE DEL TERMOREGOLATORE”

Il valore impostato, verrà visualizzato sul display del termoregolatore.



Riarmo del termostato di sicurezza della caldaia n°1

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.

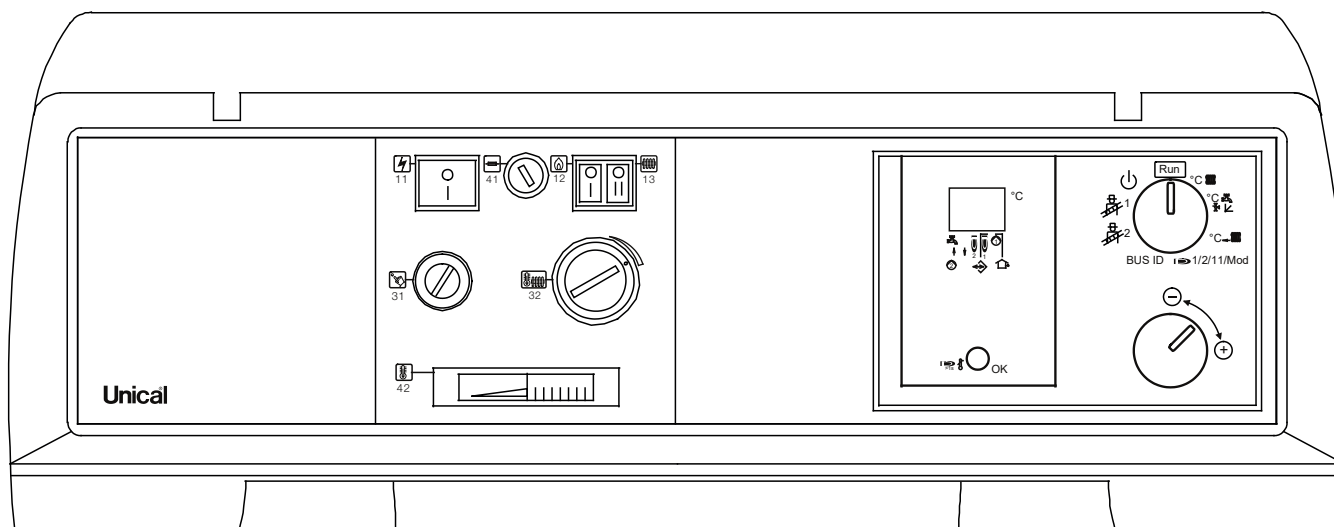
Si può ovviare a questo, in primo luogo, abbassando la temperatura di lavoro della caldaia.



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.

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

6.3 - PANNELLO DI COMANDO CASCATA MODULANTE cod. 37900 (con caldaie in cascata)



11 Interruttore generale con spia

12 Interruttore bruciatore

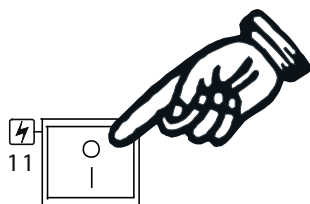
13 Interruttore pompa impianto P1 (anello primario caldaia n°2 in cascata)

31 Termostato di sicurezza

32 Termostato di esercizio

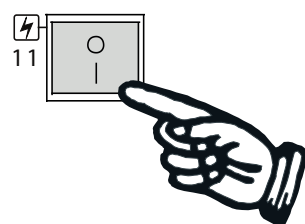
41 Fusibile generale

Interruttore generale

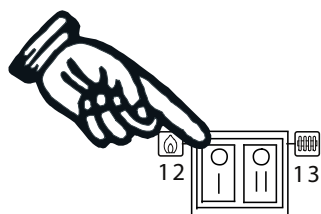


Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla caldaia n°2:

- Con l'interruttore nella posizione **0**, la caldaia n° 2 non è alimentata elettricamente (spia verde spenta).



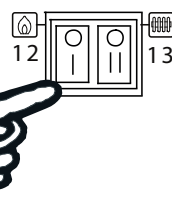
- Con l'interruttore nella posizione **I**, la caldaia n°2 è alimentata elettricamente (spia verde illuminata) ed è predisposta per la produzione di acqua calda per il riscaldamento.



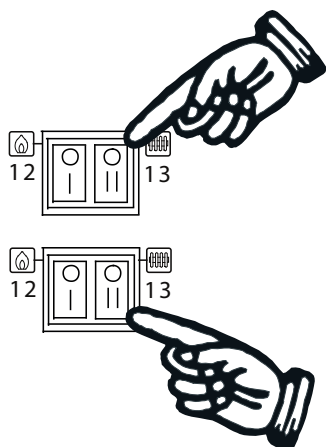
Interruttore accensione bruciatore

Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione al bruciatore della caldaia n°2:

- Con l'interruttore nella posizione **0**, il bruciatore della caldaia n°2 non è alimentato elettricamente.



- Con l'interruttore nella posizione **I**, il bruciatore della caldaia n° 2 è alimentato elettricamente ed è predisposto al funzionamento su richiesta del termoregolatore.



Interruttore accensione pompa impianto anello primario caldaia n°2

Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla pompa impianto dell'anello primario della caldaia n°2:

- 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.

Regolazione temperatura riscaldamento

La regolazione della temperatura è compresa tra un valore minimo di 0°C ed un valore massimo di 90°C.

Per consentire il corretto funzionamento del termoregolatore, la manopola del termostato di esercizio DEVE essere posizionata a fondo scala MAX. (verso "destra").

Per quanto riguarda invece l'impostazione delle temperature di esercizio, vedere il paragrafo "PROGRAMMAZIONE DEL TERMOREGOLATORE".

Il valore impostato, verrà visualizzato sul display del termoregolatore.

La temperatura sarà inoltre visibile sul termometro indicato a lato, sempreché il bulbo del suddetto sia stato posizionato correttamente nel pozzetto posto sulla parte superiore del corpo caldaia n°2.

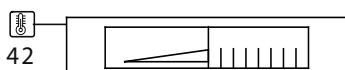
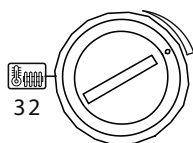
N.B. Si potrebbe riscontrare una discordanza di qualche grado tra quanto visualizzato sul termometro analogico, rispetto a quanto riportato sul display digitale della termoregolazione.

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.



Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

PROGRAMMAZIONE DEL TERMOREGOLATORE tipo E8.5064

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 $\Rightarrow$  $\Rightarrow$ 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 $\Rightarrow$ standard 01
INDIRIZZO BUS 2	Inserire il numero per il circuito di riscaldamento "2": 00-15 $\Rightarrow$ 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	
SCELTA LETTURA	Sensore, giorno	- - - -	
SELEZIONE - PROGRAMMAZIONE	Imp. risc. 01 / Imp. risc. 02	01	
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 NOMINALE	10 °C - 70 °C	60 °C	
TEMPERATURA A.C.S. 2 NOMINALE	10 °C - 70 °C	60 °C	
TEMPERATURA A.C.S. 3 NOMINALE	10 °C - 70 °C	60 °C	
VALORE BOBINA	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	0,6	
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

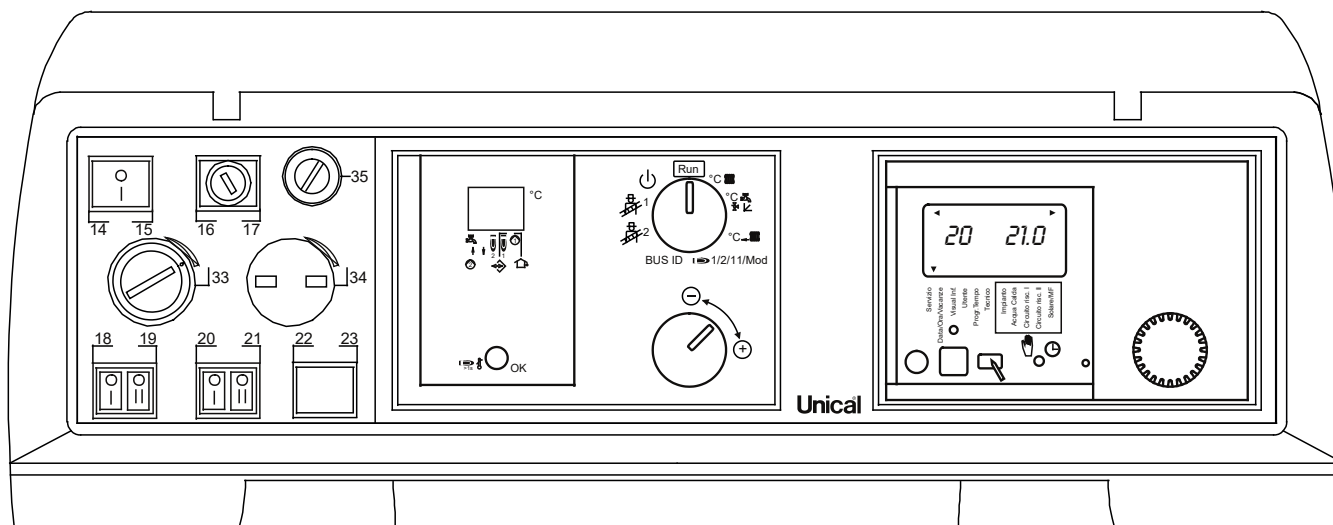
PROGRAMMAZIONE TEMPORIZZAZIONE CIRCUITO DI RISCALDAMENTO 1	
Descrizione	Campo valori
PROGRAMMA DI RISCALDAMENTO 1 => IMPOSTAZIONI DI FABBRICA:	lunedì / martedì / mercoledì / giovedì / venerdì: dalle ore 06:00 fino alle 22:00
	sabato e domenica : dalle ore 07:00 fino alle 23:00
PROGRAMMA DI RISCALDAMENTO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

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

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

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

6.4 - PANNELLO DI COMANDO MASTER BISTADIO cod. 38778 (con caldaia singola)



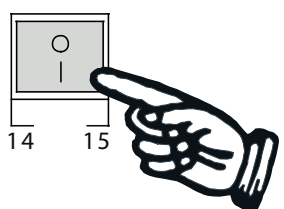
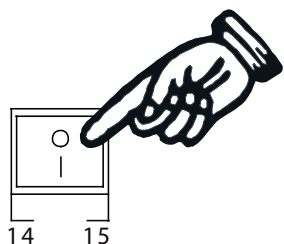
- 14 Interruttore generale con spia
- 16 Fusibile generale
- 18 Interruttore bruciatore
- 19 Interruttore pompa impianto P1 (cascata)

- 20 Interruttore pompa impianto zona diretta Pz1
- 21 Interruttore pompa impianto zona miscelata Pz2
- 33 Termostato di esercizio
- 35 Termostato di sicurezza

Interruttore generale

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

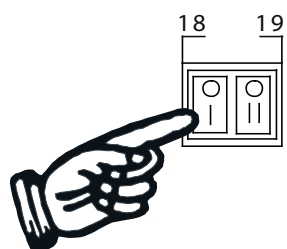
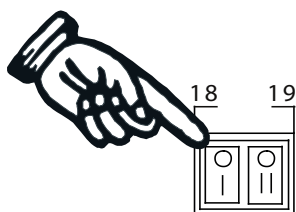
- Con l'interruttore nella posizione **0**, la caldaia non è alimentata elettricamente (spia verde spenta).
- Con l'interruttore nella posizione **I**, la caldaia è alimentata elettricamente (spia verde illuminata) ed è predisposta per la produzione di acqua calda per il riscaldamento.



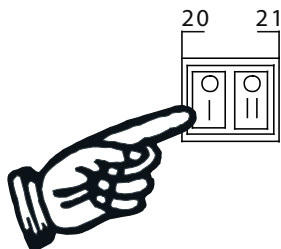
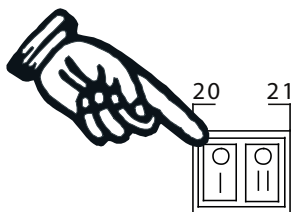
Interruttore accensione bruciatore

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 della termoregolazione.



Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto



Interruttore accensione pompa impianto zona diretta

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 **I**, la pompa impianto è alimentata elettricamente ed è predisposta al funzionamento.

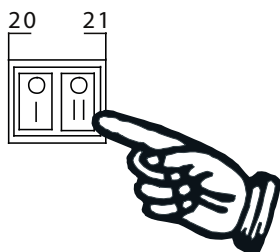
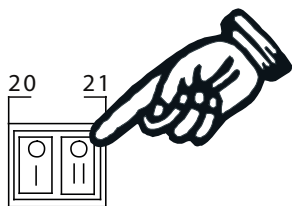
IMPORTANTE: la pompa impianto deve **sempre** essere posta in funzione prima dell'accensione del bruciatore per consentire lo smaltimento del calore.

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

Interruttore accensione pompa impianto zona miscelata

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

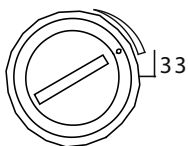
- Con l'interruttore nella posizione **0**, la pompa impianto non è alimentata elettricamente.



- 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.

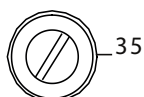


Regolazione temperatura riscaldamento

La regolazione della temperatura è compresa tra un valore minimo di 0°C ed un valore massimo di 90°C.

Per consentire il corretto funzionamento del termoregolatore, la manopola del termostato di esercizio DEVE essere posizionata a fondo scala MAX. (verso “destra”). Per quanto riguarda invece l'impostazione delle temperature di esercizio, vedere il paragrafo “PROGRAMMAZIONE DEL TERMOREGOLATORE”.

Il valore impostato, verrà visualizzato sul display del termoregolatore.



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.

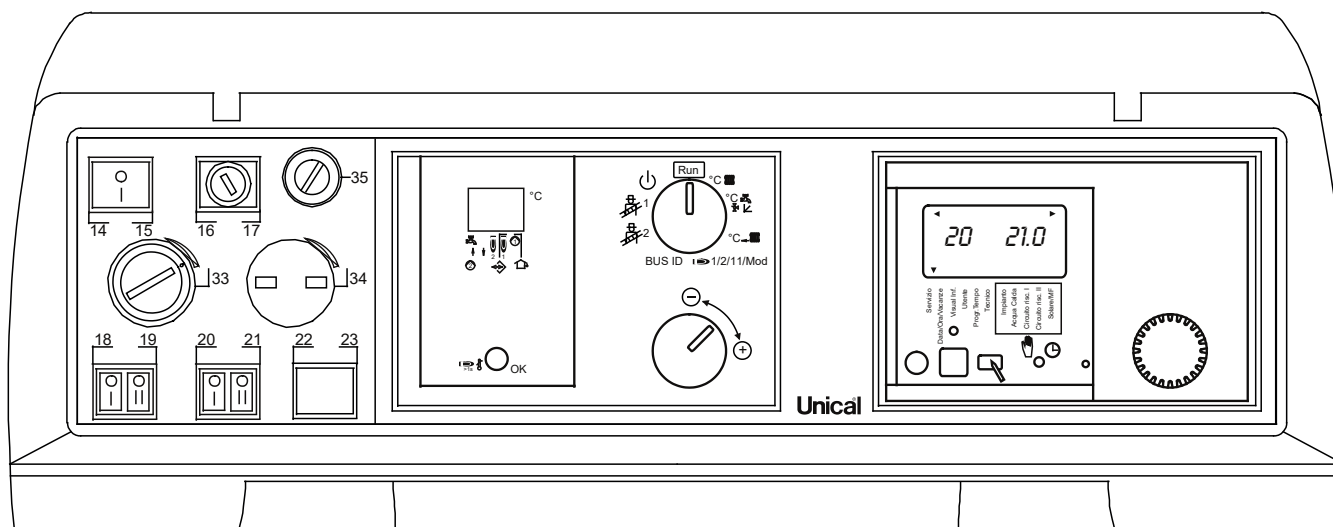
Si può ovviare a questo, in primo luogo, abbassando la temperatura di lavoro della caldaia.



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.

Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

6.5 - PANNELLO DI COMANDO MASTER BISTADIO cod. 38778 (con caldaie in cascata)



14 Interruttore generale con spia

16 Fusibile generale

18 Interruttore bruciatore

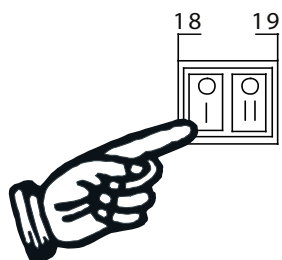
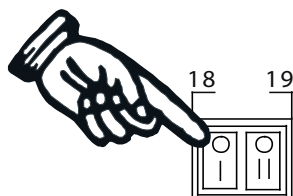
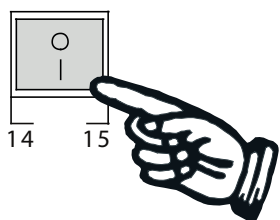
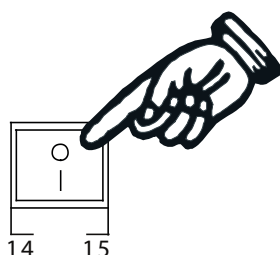
19 Interruttore pompa impianto P1 (anello primario caldaia n°1 in cascata)

20 Interruttore pompa impianto zona diretta Pz1

21 Interruttore pompa impianto zona miscelata Pz2

33 Termostato di esercizio

35 Termostato di sicurezza



Interruttore generale

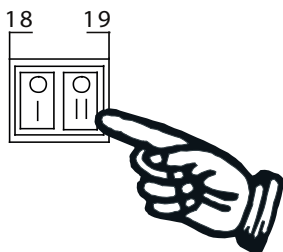
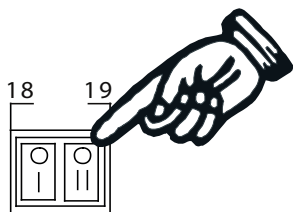
Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla caldaia n°1:

- Con l'interruttore nella posizione **0**, la caldaia n°1 non è alimentata elettricamente (spia verde spenta).
- Con l'interruttore nella posizione **I**, la caldaia n°1 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 della caldaia n°1:

- Con l'interruttore nella posizione **0**, il bruciatore della caldaia n°1 non è alimentato elettricamente.
- Con l'interruttore nella posizione **I**, il bruciatore della caldaia n°1 è alimentato elettricamente ed è predisposto al funzionamento su richiesta della termoregolazione.



Interruttore accensione pompa impianto anello primario caldaia n°1

Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla pompa impianto dell'anello primario della caldaia n°1:

- 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.

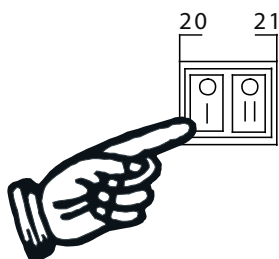
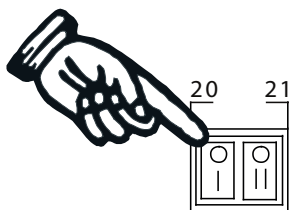
Interruttore accensione pompa impianto zona diretta

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 **I**, 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.



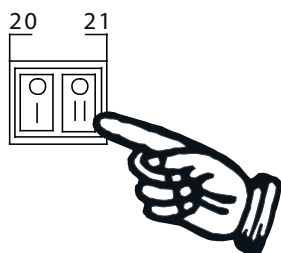
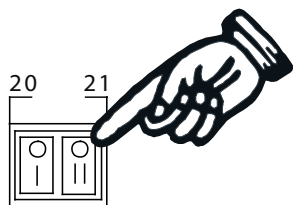
Interruttore accensione pompa impianto zona miscelata

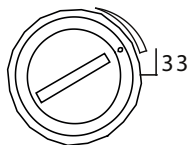
Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla pompa impianto della zona miscelata:

- 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.



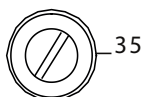


Regolazione temperatura riscaldamento

La regolazione della temperatura è compresa tra un valore minimo di 0°C ed un valore massimo di 90°C.

Per consentire il corretto funzionamento del termoregolatore, la manopola del termostato di esercizio DEVE essere posizionata a fondo scala MAX. (verso “destra”). Per quanto riguarda invece l'impostazione delle temperature di esercizio, vedere il paragrafo “PROGRAMMAZIONE DEL TERMOREGOLATORE”

Il valore impostato, verrà visualizzato sul display del termoregolatore.



Riarmo del termostato di sicurezza della caldaia n°1

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.

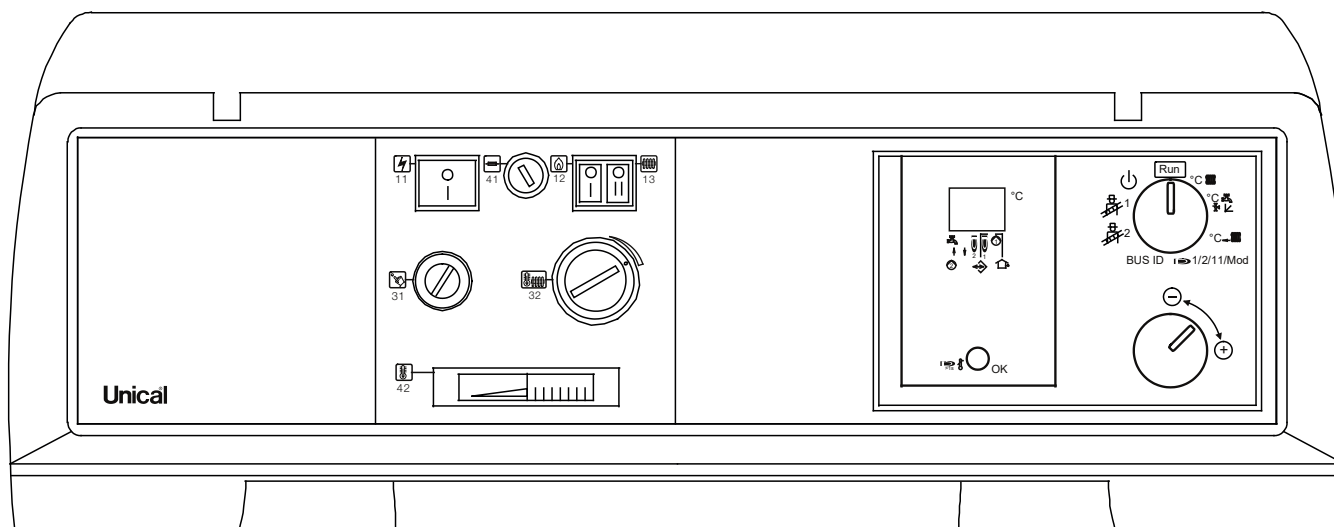
Il termostato di sicurezza può intervenire in caso di eccesso di temperatura in caldaia.

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.

6.6 - PANNELLO DI COMANDO CASCATA BISTADIO cod. 37901 (con caldaie in cascata)



11 Interruttore generale con spia

12 Interruttore bruciatore

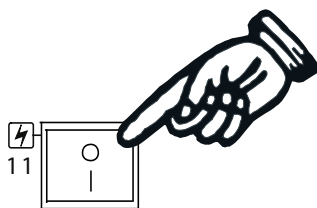
13 Interruttore pompa impianto P1 (anello primario caldaia n°2 in cascata)

31 Termostato di sicurezza

32 Termostato di esercizio

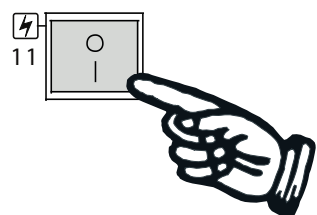
41 Fusibile generale

Interruttore generale

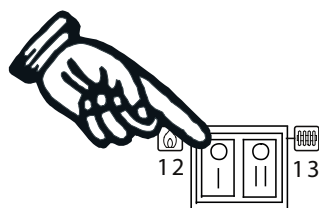


Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla caldaia n°2:

- Con l'interruttore nella posizione **0**, la caldaia n° 2 non è alimentata elettricamente (spia verde spenta).



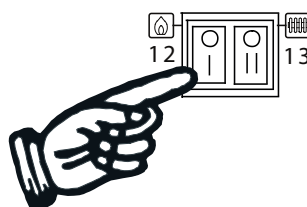
- Con l'interruttore nella posizione **I**, la caldaia n°2 è alimentata elettricamente (spia verde illuminata) ed è predisposta per la produzione di acqua calda per il riscaldamento.



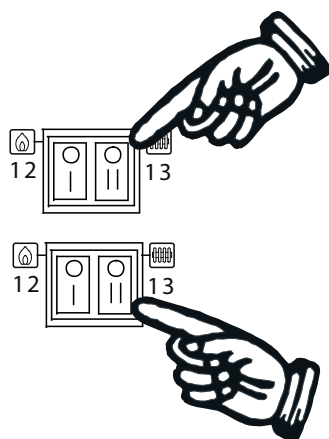
Interruttore accensione bruciatore

Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione al bruciatore della caldaia n°2:

- Con l'interruttore nella posizione **0**, il bruciatore della caldaia n°2 non è alimentato elettricamente.



- Con l'interruttore nella posizione **I**, il bruciatore della caldaia n° 2 è alimentato elettricamente ed è predisposto al funzionamento su richiesta del termoregolatore.



Interruttore accensione pompa impianto anello primario caldaia n°2

Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla pompa impianto dell'anello primario della caldaia n°2:

- 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.

Regolazione temperatura riscaldamento

La regolazione della temperatura è compresa tra un valore minimo di 0°C ed un valore massimo di 90°C.

Per consentire il corretto funzionamento del termoregolatore, la manopola del termostato di esercizio DEVE essere posizionata a fondo scala MAX. (verso "destra").

Per quanto riguarda invece l'impostazione delle temperature di esercizio, vedere il paragrafo "PROGRAMMAZIONE DEL TERMOREGOLATORE".

Il valore impostato, verrà visualizzato sul display del termoregolatore.

La temperatura sarà inoltre visibile sul termometro indicato a lato, sempreché il bulbo del suddetto sia stato posizionato correttamente nel pozzetto posto sulla parte superiore del corpo caldaia n°2.

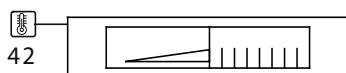
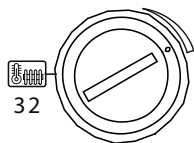
N.B. Si potrebbe riscontrare una discordanza di qualche grado tra quanto visualizzato sul termometro analogico, rispetto a quanto riportato sul display digitale della termoregolazione.

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.



Istruzioni d'uso per il Responsabile dell'impianto

PROGRAMMAZIONE DEL TERMOREGOLATORE tipo E8.5064

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 $\Rightarrow$  $\Rightarrow$ 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 $\Rightarrow$ standard 01
INDIRIZZO BUS 2	Inserire il numero per il circuito di riscaldamento "2": 00-15 $\Rightarrow$ 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	
SCELTA LETTURA	Sensore, giorno	- - - -	
SELEZIONE - PROGRAMMAZIONE	Imp. risc. 01 / Imp. risc. 02	01	
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 NOMINALE	10 °C - 70 °C	60 °C	
TEMPERATURA A.C.S. 2 NOMINALE	10 °C - 70 °C	60 °C	
TEMPERATURA A.C.S. 3 NOMINALE	10 °C - 70 °C	60 °C	
VALORE BOBINA	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	0,6	
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

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

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

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

PROGRAMMAZIONE TEMPORIZZAZIONE POMPA RICIRCOLO CIRCUITO PRODUZIONE A.C.S.	
Descrizione	Campo valori
=> IMPOSTAZIONI DI FABBRICA:	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.

6.7 - 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

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

Per la messa fuori servizio completa togliere tensione alle caldaie mettendo gli interruttori generali posizione **0** : le spie "verdi" saranno spente.

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.

6.8 - ELIMINAZIONE DELLE ANOMALIE

Pompa impianto funzionante ma bruciatore fermo

Significato:

Intervento dispositivi 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 sfatata.

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.

Unical[®]



www.unical.eu

43424 - 09/11 - rev. 0

Unical AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italia - tel. +39 0376 57001 - fax +39 0376 660556
info@unical-ag.com - export@unical-ag.com - www.unical.eu

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.