

Geminox THRi

**CALDAIE PENSILI A GAS A CONDENSAZIONE
CON MODULAZIONE LINEARE DI POTENZA
E COMBUSTIONE IN CAMERA STAGNA**



**MANUALE D'USO
PER L'UTENTE**

CE



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



Allegato II articolo 3.1 della direttiva 90/396/CEE
Allegato IV modello D della direttiva 92/42/CEE

PRODOTTO IN OGGETTO: GAMMA THRI

COSTRUTTORE: **GEMINOX-SA**
16, RUE DES ECOLES – BP1
29410 SAINT THEGONNEC / F

CATEGORIA DI CALDAIA: CALDAIA A GAS MURALE A CONDENSAZIONE

MODELLO E N° DI IDENTIFICAZIONE: **THRI 0,9-9 / THRI 2-17** **CE0085AT0244**
THRI 5-25C
THRI 5-25SEP / THRI 5-25 M75 **CE0085AQ0543**
THRI 10-34 / THRI 10-50 **CE0085AR0323**

ORGANISMO CERTIFICATORE: **0085 / DVGW**
Josef-Wirmerstr. 1-3 D-53123 Bonn

LABORATORIO CERTIFICATO: 90/396 CEE: **GWI**
HAFENSTRASSE 101/45356 ESSEN
92/42 CEE: **GWI**
HAFENSTRASSE 101/45356 ESSEN

DIRETTIVE CE APPLICABILI: 90/396CEE, 92/42CEE, 73/23CEE,89/336CEE

NORME DI RIFERIMENTO: EN 437, PR EN 483, PR EN 677, EN 60335.1,
EN 55014, EN 55104

PROCEDIMENTO DI CONTROLLO: Qualità di fabbricazione certificata

DICHIARAZIONE: Il prodotto identificato nel presente documento è conforme alle direttive indicate e al modello omologato. La fabbricazione è sottoposta alla procedura di controllo menzionata. La caldaia THRI è conforme ai requisiti essenziali applicabili alle caldaie a condensazione.

Si dichiara con la presente che in base alla Direttiva CEE 92/42 recepita dal D.P.R. n° 660 del 15 novembre 1996 alle caldaie Geminox serie THRI è stata attribuita la marcatura a 4 stelle. ★★★★★

L' Amministratore delegato

Gentile Cliente Utilizzatore,

La ringraziamo per avere preferito un prodotto **erretiesse**.

Lei ha acquistato un elemento altamente efficiente, moderno ed affidabile che risponde ai più alti standard qualitativi e tecnologici. Siamo certi che un suo buon uso potrà favorire la piena soddisfazione dei Suoi bisogni, garantendo al contempo ampi benefici economici derivanti dall'elevata efficienza energetica che questo prodotto è in grado di assicurare.

Questo opuscolo tecnico è stato creato per fornire tutte le indicazioni ritenute utili ed indispensabili per il miglior funzionamento ed evitare usi impropri che potrebbero farne decadere le prestazioni. La invitiamo pertanto a conservare con cura il presente documento rendendolo disponibile, se necessario, per le successive fasi di manutenzione ordinaria o nel caso di cessione ad altri nuovi utilizzatori.

Le ricordiamo anche che un'attenta manutenzione oltre a garantire un funzionamento sicuro ed efficiente, migliora ed assicura la durata nel tempo del prodotto, La invitiamo quindi a far eseguire dal Suo tecnico manutentore delle verifiche programmate e scrupolose in modo che, anche decorsa la copertura della garanzia, il Suo prodotto mantenga inalterate nel tempo le proprie caratteristiche funzionali.

Per ogni eventuale anomalia non esiti a rivolgersi ad un nostro centro tecnico, che potrà assisterLa con rapidità e competenza.

RinnovandoLe nuovamente il nostro ringraziamento,

Le auguriamo buon comfort.



GARANZIA

Le caldaie **Geminox THRi** godono di una **GARANZIA SPECIFICA** di 5 anni sul corpo di scambio e di 2 anni sui componenti a corredo, a partire dalla data di consegna all'utilizzatore.

Invitiamo a rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza autorizzato che può trovare sul sito internet all'indirizzo **www.erretiesse.it** nella sezione **CONTATTI**, il quale **A TITOLO GRATUITO** provvederà all'avviamento della caldaia e a fornire tutte le informazioni per il suo corretto uso, rispettando le condizioni riportate nel "Certificato di Garanzia" a cui si rimanda per ogni ulteriore dettaglio.

SIMBOLOGIE

In questo libretto vengono usati dei simboli per una lettura più attenta delle informazioni.



AVVERTENZA: Si tratta di azioni che richiedono particolare attenzione nello svolgimento.



DIVIETO: Si tratta di azioni che non devono assolutamente essere eseguite.

AVVERTENZE



L'installazione della caldaia deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi della Legge 5 Marzo 1990 n°46 che a fine lavoro rilasci al proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte, cioè in ottemperanza alle Norme vigenti ed alle indicazioni fornite nel presente libretto di istruzione.



La caldaia **Geminox THRi** deve essere destinata all'uso previsto per il quale è stata espressamente realizzata. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale di **erettesse** per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.



Il presente libretto d'USO e quello per l'INSTALLATORE devono essere adeguatamente conservati e resi disponibili ogni volta si dovesse operare sulla caldaia o sull'impianto termico/sanitario.

DIVIETI



È fatto divieto di effettuare alcuna operazione senza aver preventivamente letto il presente MANUALE o senza aver contattato il Servizio Tecnico di Assistenza **erettesse** sulle parti eventualmente dubbie.



È fatto divieto l'uso della caldaia ai bambini o a persone inabili.



È fatto divieto di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione sulla caldaia senza averla preventivamente scollegata dalla rete elettrica (posizione interruttore generale su OFF).



È fatto divieto di ostruire o ridurre in qualsiasi modo le aperture di aerazione del locale di installazione. Le aperture di aerazione sono obbligatorie per legge e permettono il giusto ricambio di aria all'interno dei locali.



È fatto divieto di lasciare in deposito nel locale caldaia qualsiasi contenitore contenente sostanze infiammabili o esplosive.



È fatto divieto di toccare il corpo caldaia a piedi nudi, bagnati o comunque senza adeguato isolamento rispetto al pavimento (ciabatte in stoffa o simili)



In caso di incendio è fatto divieto di usare acqua ma utilizzare sostanza antiincendio a norma di legge (estintori a polvere o CO₂).



È fatto divieto di spegnere la caldaia se la temperatura esterna scende sotto lo 0 °C (pericolo di gelo).

MANUTENZIONE E SICUREZZA



In osservanza alle vigenti norme di legge e per assicurare la funzionalità e l'efficienza nel tempo dell'apparecchiatura **È INDISPENSABILE procedere, periodicamente, ad un intervento di controllo e di manutenzione** avvalendosi solo ed esclusivamente di personale qualificato ai sensi della Legge 46/90.

Tali interventi dovranno risultare dal "Libretto di impianto" se inferiore a 35kW o di centrale se superiore a 35kW, **PENA IL DECADIMENTO DELLA GARANZIA.**

A tale scopo consigliamo di effettuare l'abbonamento di assistenza con il Servizio Tecnico di Assistenza .



Verificare periodicamente che la pressione di esercizio dell'impianto idraulico sia compresa tra 1 e 1,5 bar. In caso contrario far intervenire il Servizio di Assistenza Tecnica.



In caso di fuoriuscite d'acqua chiudere l'alimentazione idrica ed avvisare il Servizio di Assistenza Tecnica.



SE VIENE AVVERTITO UN QUALCHE ODORE DI COMBUSTIBILE O DI GAS INCOMBUSTI NON AZIONARE DISPOSITIVI O APPARECCHI ELETTRICI QUALI INTERRUTTORI, LAMPADE O ALTRI DISPOSITIVI ELETTRICI.

Intervenire con tempestività operando le seguenti manovre:

- 1 - Aprire tutti i vani (porte finestre etc.) che portano verso l'esterno che possano favorire la immediata areazione del locale.
- 2 - Chiudere il dispositivo di intercettazione del combustibile.
- 3 - Contattare con urgenza il Servizio Tecnico di Assistenza o altro personale tecnico qualificato.



Verificare periodicamente che lo scarico della condensa sia libero da occlusioni.



Nel caso in cui la caldaia non venisse utilizzata per un **LUNGO PERIODO** effettuare le seguenti operazioni:

- scollegare la caldaia dalla rete elettrica (posizione interruttore generale su OFF)
- chiudere il dispositivo di intercettazione del combustibile
- chiudere i rubinetti dell'acqua dell'impianto termico
- nel caso ci fosse pericolo di gelo, procedere allo svuotamento dell'impianto termico.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Le caldaie a condensazione **Geminox THRi** appartengono alla più efficiente famiglia di generatori di calore a gas oggi disponibili sul mercato. Dotate di un'elettronica di gestione flessibile e particolarmente evoluta e di un bruciatore premiscelato a basse emissioni inquinanti, sono destinate al riscaldamento degli ambienti ed alla produzione di acqua calda sanitaria nelle versioni con sistema rapido (mod. THRi 5-25 SEP), con bollitori integrati (mod. THRi 5-25 M75V/H) o con bollitori della serie BS abbinabili esternamente.

La loro capacità di ottimizzare al massimo lo sfruttamento dell'energia termica fornita dalla combustione, permette un notevole incremento del rendimento utile (rapporto tra energia fornita all'impianto con l'acqua riscaldata e l'energia chimica introdotta con il combustibile), favorendo importanti risparmi di gestione. La particolare struttura di scambio, perfettamente bilanciata e caratterizzata da ampie superfici, garantisce l'ottimizzazione del trasferimento di calore tra i prodotti della combustione ed il fluido termovettore che, grazie ai flussi in controcorrente, consente elevati recuperi energetici e un sensibile abbattimento della temperatura dei prodotti della combustione. I fumi abbandonando la caldaia con valori massimi di 80°C, ben inferiori ai 200÷300°C dei generatori tradizionali, favoriscono una sensibile riduzione delle dispersioni energetiche in atmosfera con perdite per calore sensibile ridotte di oltre il 10÷12%.

Al recupero sensibile, nelle caldaie a condensazione si somma anche il recupero di energia grazie al calore latente che, contenuto sotto forma di vapore acqueo, può essere reintrodotta nel sistema con il cambiamento di fase vapore-liquido. Convogliando l'acqua di ritorno dall'impianto nello scambiatore/condensatore, ad una temperatura inferiore a 55°C, si assiste infatti al raffreddamento dei fumi che condensando, cedono il proprio contenuto energetico contribuendo al riscaldamento del fluido termovettore. Questo recupero di calore, altrimenti destinato a disperdersi in atmosfera, unitamente alle elevate prestazioni dello scambiatore, consente un risparmio che, a seconda delle installazioni e delle modalità operative, può superare il 30% rispetto ai sistemi tradizionali.

Il perfetto funzionamento del generatore Geminox è garantito da un evoluto sistema di termoregolazione che, grazie alle informazioni recepite da sensori di temperatura (sonda ambiente, sonda esterna, sonda circuito), consente un ottimale abbinamento funzionale generatore-impianto portatore di ulteriori benefici prestazionali.

GESTIONE DEL FUNZIONAMENTO

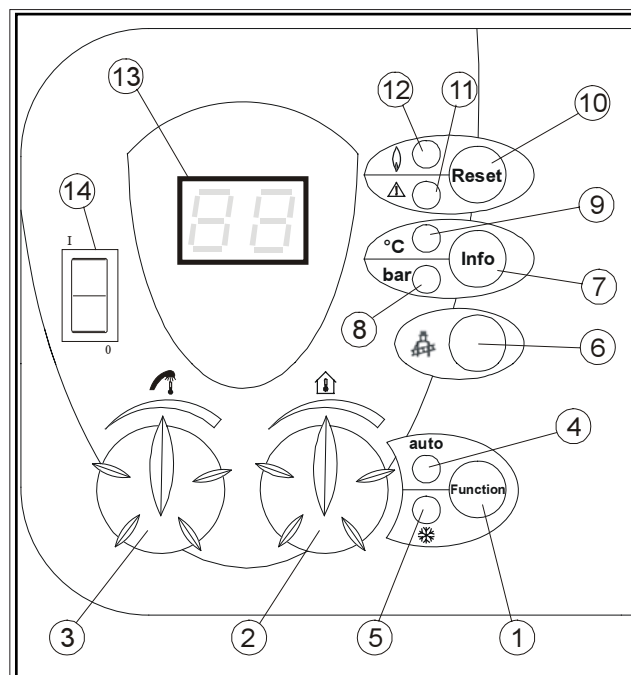
La caldaia a condensazione **Geminox THRi** può essere gestita attraverso il solo pannello di comando presente nella parte frontale dell'apparecchio, o attraverso una sonda ambiente denominata QAA73, installata negli ambienti da riscaldare. In quest'ultimo caso il controllo funzionale viene ottimizzato in quanto la sonda funge da vero e proprio sensore ambientale in grado di percepire il reale stato termico degli ambienti.

PANNELLO DI COMANDO E FUNZIONAMENTO

PANNELLO DI COMANDO

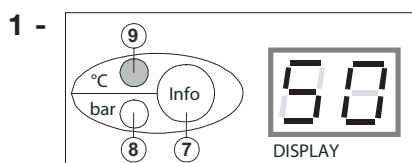
Nella parte frontale dell'apparecchio, posto sotto un coperchio protettivo troviamo il pannello di comando che, attraverso una struttura ergonomica e facilmente accessibile, permette il controllo della caldaia.

- 1 - Tasto "Funzione": permette di accedere alle 4 modalità di funzionamento.
- 2 - Manopola per la regolazione della temperatura di riscaldamento.
- 3 - Manopola per la regolazione della temperatura acqua calda sanitaria.
- 4 - Spia di funzionamento in modalità automatico.
- 5 - Spia estate/inverno.
- 6 - Tasto "Manutenzione": per il manutentore.
- 7 - Tasto "Info": permette di accedere a cinque letture di informazione
- 8 - Spia segnalazione pressione.
- 9 - Spia segnalazione temperatura caldaia.
- 10 - Pulsante di riarmo della caldaia.
- 11 - Allarme: spia rossa di blocco caldaia.
- 12 - Spia verde di funzionamento caldaia: led acceso.
- 13 - Display digitale: mostra in alternanza la lettura selezionata con il tasto "info" ed il codice di blocco attuale se presente.
- 14 - Interruttore acceso/spento.

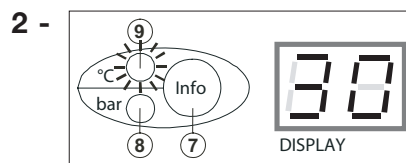


La funzione delle manopole di impostazione temperatura riscaldamento (2) e temperatura acqua calda sanitaria (3) varia a seconda delle diverse configurazioni di impianto.

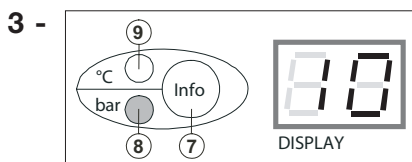
Premendo ripetutamente il tasto "INFO" (7) si accede in sequenza a diverse informazioni relative a:



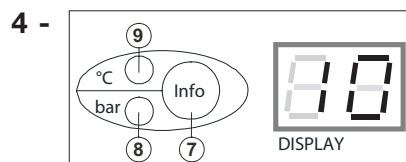
Led (9) acceso con luce fissa:
Temperatura caldaia



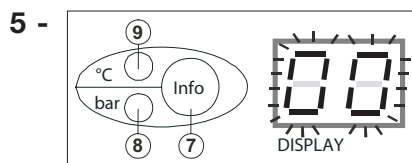
Led (9) lampeggiante
(se collegata la sonda sanitaria):
Temperatura acqua calda sanitaria



Led (8) acceso:
Pressione acqua impianto



Led (8/9) spenti:
Fase di funzionamento



Led (8/9) spenti e
display (13) lampeggiante:
Codice errore



In normale funzionamento il display indica la temperatura di caldaia -

CONTROLLO REMOTO

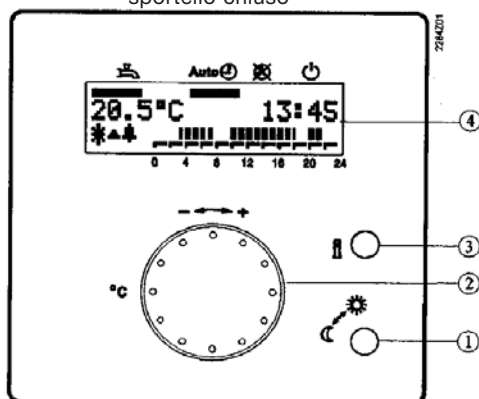
SONDA AMBIENTE QAA73 (OPZIONALE)

La sonda ambiente QAA73, fornita in opzione, funge da sensore di temperatura (termosonda) e da telecomando remoto, permettendo così il trasferimento in ambiente della programmazione funzionale e del controllo operativo dal pannello caldaia direttamente sulla consolle della sonda.

La sonda grazie al display consente inoltre la visualizzazione di eventuali segnalazioni di allarme, e dello status di funzionamento di generatore.

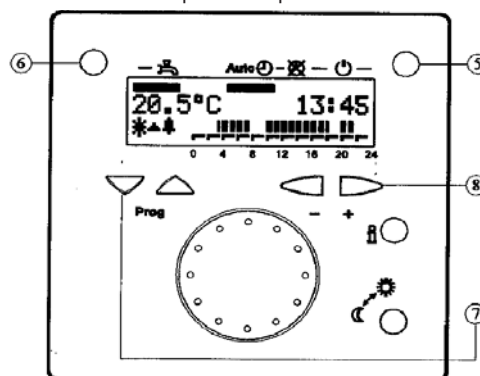
Primo livello di funzionamento

(scelta della tipologia funzionale)
- sportello chiuso -



Secondo livello di funzionamento

(programmazione funzionale)
- sportello aperto -



TASTI

- 1 pulsante presenza
- 2 manopola funzione
- 3 pulsante informazioni
- 4 display LCD, indicatori
- 5 tasto modo di funzionamento

FUNZIONI

- cambiamento dei livelli di funzionamento (comfort/ridotto) indipendentemente dall'orario di programmazione
- regolazione T° ambiente
- visualizzazione informazioni
- visualizzazione dati e modalità funzionamento
- scelta modalità di funzionamento:
 - Auto** (Auto icon) - modo automatico
 - (No icon) - modo senza orario
 - (Power icon) - modo antigelo

- 6 tasto acqua calda sanitaria

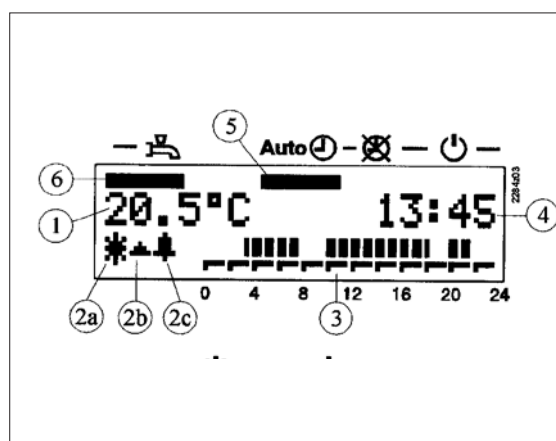
(Hot water icon) ON/OFF

- 7 tasti di programma

selezione parametri

- 8 tasti di modifica dati

modifica parametri di programmazione



- 1 - valore attuale T° ambiente
- 2a - stato di funzionamento circuito:
 - (COMFORT icon) COMFORT
 - (RIDOTTO icon) RIDOTTO
 - (ANTIGELO icon) ANTIGELO
- 2b - presenza fiamma
- 2c - avviso di caldaia in blocco o errore del sistema
- 3 - impostazione fasce orarie di riscaldamento
- 4 - ora attuale
- 5 - modalità funzionamento circuito di riscaldamento
- 6 - modalità funzionamento acqua calda sanitaria

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione a corredo della sonda QAA73.

IMPOSTAZIONI E PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO

Gentile Utilizzatore,

la Sua caldaia **Geminox THRI** è dotata di serie di una regolazione elettronica evoluta capace di gestire in maniera ottimale il suo funzionamento in relazione alle specifiche esigenze impiantistiche.

Le prestazioni standard ottenute con la regolazione a corredo, possono comunque essere migliorate utilizzando ulteriori elementi accessori quali la sonda esterna QAC34 e la sonda ambiente QAA73.

In particolare, la sonda esterna QAC34 consente un "funzionamento climatico" capace cioè di correlare, istante per istante, la temperatura di esercizio del generatore alle reali condizioni climatiche rilevate appunto dalla sonda, migliorando di conseguenza il comfort ambientale e diminuendo i costi di gestione imputati al consumo annuo di gas combustibile.

La sonda ambiente QAA73 assume la duplice funzione di telecomando, per la remotizzazione in utenza dei comandi funzionali, e di rilevatore della temperatura effettivamente raggiunta negli ambienti (si ritiene ambiente di riferimento l'ambiente dov'è collocata la sonda, solitamente l'ambiente maggiormente rappresentativo dell'edificio es. zona giorno). Ciò garantisce un controllo più pronto ed affinato del comfort termico, capace di percepire le interazioni del Suo impianto con l'edificio in cui Lei abita e le eventuali variazioni termiche che gli apporti gratuiti possono favorire (es. irraggiamento solare, carichi elettrici, ecc).

Il generatore Geminox THRI dotato di sonda ambiente diventa quindi completamente automatico ed in grado correggere autonomamente, dopo alcuni giorni, il suo funzionamento in relazione al reale andamento termico degli ambienti ed alle esigenze da Lei manifestate.

Il centro tecnico Erretiesse saprà indicarLe la migliore soluzione di controllo da prevedere per il Suo impianto termico. Riportiamo comunque di seguito i parametri di funzionamento e le regolazioni possibili a seconda della diversa tipologia impiantistica prescelta.

A - IMPIANTO SENZA SONDA ESTERNA E SENZA SONDA AMBIENTE

B - IMPIANTO CON SONDA ESTERNA E SENZA SONDA AMBIENTE

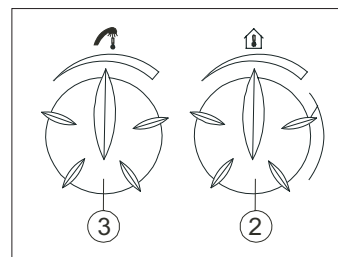
C - IMPIANTO CON SONDA ESTERNA E SONDA AMBIENTE (QAA73)

A - IMPIANTO SENZA SONDA ESTERNA E SENZA SONDA AMBIENTE

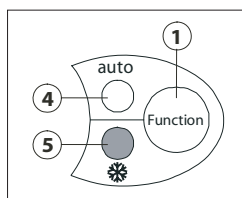
In questa configurazione la regolazione della temperatura di riscaldamento (2) e dell'acqua calda sanitaria (3) avviene manualmente sul pannello comandi della caldaia tramite i rispettivi potenziometri.

Potenzimetro 2: campo di variazione della temperatura di caldaia da 20 °C a 80 °C

Potenzimetro 3: campo di variazione della temperatura dell'acqua sanitaria da 20 °C a 65 °C (tutti i modelli)
da 40 °C a 65 °C (modello THRI 5-25SEP)

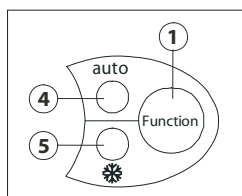


Il tasto "FUNZIONE" (1) permette di accedere a 2 modalità di funzionamento:



Modalità inverno: led INVERNO (5) acceso e led AUTO (4) spento
la caldaia assicura il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria

Il riscaldamento è continuamente a punto fisso tranne quando la caldaia produce l'acqua calda sanitaria.



Modalità estate: led INVERNO (5) e led AUTO (4) spenti:
la caldaia assicura solamente la produzione di acqua calda sanitaria

la caldaia rimane sempre in posizione per la produzione di acqua calda sanitaria e la regolazione della temperatura si effettua con il potenziometro di caldaia (3).

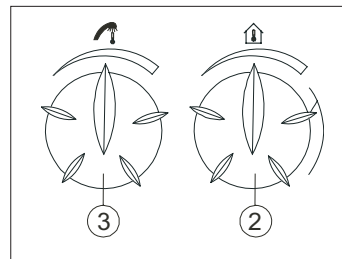
B - IMPIANTO CON SONDA ESTERNA E SENZA SONDA AMBIENTE

In questa configurazione la temperatura di mandata del circuito di riscaldamento viene calcolata automaticamente in funzione della temperatura esterna e della pendenza della curva di riscaldamento impostata.

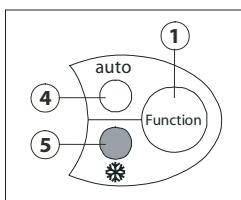
La temperatura ambiente può essere modificata solo di +/- 3°C con l'aiuto del potenziometro di temperatura riscaldamento (2) leggendo sul display. In questa fase avviene una traslazione parallela positiva o negativa della curva climatica.

Potenzimetro 2: campo di variazione della curva climatica (vedi modifica della temperatura ambiente pag. 11)

Potenzimetro 3: campo di variazione della temperatura dell'acqua sanitaria da 20 °C a 65 °C (tutti i modelli) da 40 °C a 65 °C (modello THRi 5-25SEP)

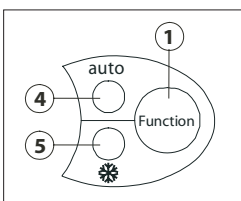


Il tasto "FUNZIONE" (1) permette di accedere a 4 modalità di funzionamento:



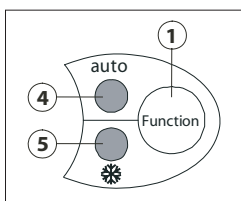
Modalità inverno: led INVERNO (5) acceso e led AUTO (4) spento
la caldaia assicura il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria

la caldaia rimane sempre in posizione di riscaldamento climatico tranne per la produzione di acqua calda sanitaria la cui regolazione della temperatura si effettua con il potenziometro della caldaia (3).



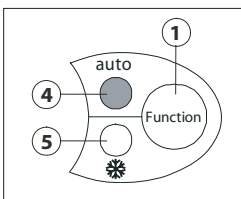
Modalità estate: led INVERNO (5) e led AUTO (4) spenti:
la caldaia assicura solamente la produzione di acqua calda sanitaria

la caldaia rimane sempre in posizione per la produzione di acqua calda sanitaria e la regolazione della temperatura si effettua con il potenziometro di caldaia (3).



Modalità AUTO-inverno: led INVERNO (5) e led AUTO (4) accesi:
la caldaia assicura il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria

la messa in servizio del riscaldamento e lo spegnimento avviene automaticamente quando la temperatura media esterna calcolata è inferiore ai 19°C (inverno), la regolazione della temperatura acqua calda sanitaria si effettua con il potenziometro della caldaia (3).



Modalità AUTO-estate:
led INVERNO (5) spento AUTO acceso (4):
la caldaia assicura solamente la produzione di acqua calda sanitaria

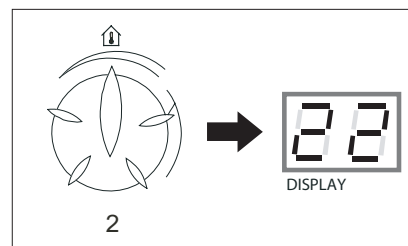
il termine del riscaldamento avviene automaticamente quando la temperatura media esterna calcolata è superiore ai 19°C (estate), la regolazione della temperatura acqua calda sanitaria si effettuano con il potenziometro della caldaia (3).

Modifica della temperatura ambiente:

La temperatura ambiente è pre-regolata in caldaia mediante potenziometro attraverso il controllo climatico per garantire i 20 °C in ambiente, ma può essere modificata a seconda delle necessità: Ruotare il potenziometro di temperatura riscaldamento (2) fino al valore desiderato leggendo sul display la correzione effettuata (+/- 3°C) in rapporto al valore di 20°C.



La correzione è valida SOLO lasciando il potenziometro nella posizione desiderata.

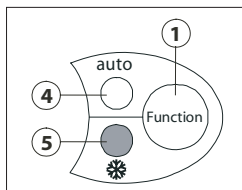
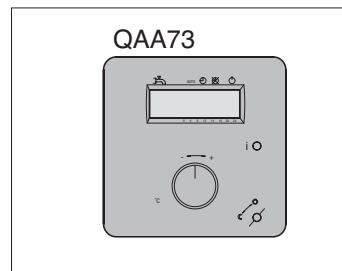


C - IMPIANTO CON SONDA ESTERNA E SONDA AMBIENTE (QAA73)

Il collegamento della sonda esterna abilita automaticamente le curve climatiche di riscaldamento mentre la sonda ambiente **QAA73** annulla tutte le funzioni di impostazione e regolazione del pannello comandi della caldaia.

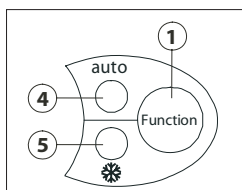


Tutte le temperature di richiesta ed i programmi di riscaldamento vengono impostati sulla QAA73 (riferirsi alle istruzioni tecniche relative alla sonda).



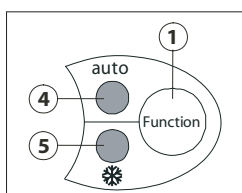
Modalità inverno: led INVERNO (5) acceso e led AUTO (4) spento:
la caldaia assicura il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria

la caldaia rimane sempre in posizione di riscaldamento climatico con compensazione ambiente tranne quando produce l'acqua calda sanitaria.



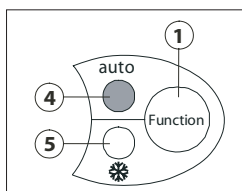
Modalità estate: led INVERNO (5) e led AUTO (4) spenti:
la caldaia assicura solamente la produzione di acqua calda sanitaria

la caldaia rimane sempre in posizione per la produzione di acqua calda sanitaria e la regolazione della sua temperatura si effettua tramite la sonda QAA73.



Modalità AUTO-inverno: led INVERNO (5) e led AUTO (4) accesi:
la caldaia assicura il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria

la messa in servizio del riscaldamento e lo spegnimento avviene automaticamente quando la temperatura media esterna calcolata è inferiore ai 19°C (inverno), tutte le regolazioni si effettuano tramite la sonda QAA73.



Modalità AUTO-estate: led INVERNO (5) spento AUTO acceso (4):
la caldaia assicura solamente la produzione di acqua calda sanitaria

il termine del riscaldamento avviene automaticamente quando la temperatura media esterna calcolata è superiore ai 19°C (estate), tutte le regolazioni si effettuano tramite la sonda QAA73.

La temperatura del bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria è settata di fabbrica a 55 °C: Qualora fossa necessario modificare il valore, fare riferimento alle istruzioni tecniche a corredo della sonda QAA73 (parametro 07).

COMPENSAZIONE AMBIENTE (influenza)

Questa funzione permette di correggere la temperatura di mandata caldaia in funzione della temperatura reale rilevata dalla sonda **QAA73**.

Questa funzione **deve essere disattivata quando la sonda QAA73 è installata in un locale la cui temperatura ambiente non è rappresentativa** per l'intera abitazione oppure se influenzata da fonti di calore non controllate. Con la disattivazione la sonda ambiente diventa un comando a distanza che agisce sulla curva di riscaldamento solo per il passaggio da comfort a ridotto in base agli orari programmati.



Per attivare o disattivare la funzione fare riferimento alla riga di programma 75 dei parametri installatore (vedere opuscolo tecnico QAA73).

FUNZIONE DI AUTOADATTAMENTO

Questa funzione permette di correggere automaticamente la curva di riscaldamento in base all'andamento della temperatura ambiente reale rilevata.

Con la disattivazione della compensazione ambiente anche la funzione di autoadattamento viene disattivata.



Per attivare o disattivare la funzione fare riferimento alla riga di programma 77 dei parametri installatore (vedere opuscolo tecnico QAA73).

SPEGNIMENTO TEMPORANEO

- **se presente la sonda ambiente QAA73:**
agire sul tasto modo di funzionamento (pulsante 5 pag.8). In questo caso la caldaia si attiva per mantenere il valore di SET-POINT antigelo ambiente impostato al parametro 08.
- **se NON presente la sonda ambiente QAA73:**
le funzioni antigelo della caldaia sono quelle riportate nel manuale di installazione e manutenzione.

SPEGNIMENTO PER LUNGHI PERIODI

Il non utilizzo della caldaia per un lungo periodo comporta l'effettuazione almeno delle seguenti operazioni:

- Spegnerne l'apparecchio e posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento"
- Chiudere i rubinetti del combustibile e dell'acqua dell'impianto termico
- Svuotare l'impianto termico e quello sanitario se c'è pericolo di gelo, a meno che non sia stato introdotto l'additivo antigelo BIONIBAL.
- Nel caso in cui venga svuotato l'impianto termico, ricordarsi al successivo riempimento, di prevedere l'introduzione del BIONIBAL come illustrato nel manuale di installazione e manutenzione.

PULIZIA

- E' permessa la pulizia della pannellatura esterna della caldaia con un panno inumidito.
- Nel caso di sporco tenace usare una miscela di acqua e alcool denaturato o altro prodotto sgrassante non aggressivo . Asciugare poi il tutto con una panno morbido.



Per la pulizia esterna mai utilizzare prodotti abrasivi o solventi come benzina o trielina.



La pulizia della camera di combustione e dei condotti di scarico fumi deve essere effettuata dal Servizio Tecnico di Assistenza o da personale tecnico specializzato.



È vietata qualsiasi operazione di pulizia senza aver preventivamente scollegato la caldaia dall'alimentazione elettrica.

MANUTENZIONE

- Il DPR nr.412 del 26 agosto 1993 obbliga il responsabile dell'impianto termico a far eseguire periodicamente le operazioni di pulizia e controllo del rendimento della combustione dal Servizio Tecnico di Assistenza o da personale tecnico specializzato che rilascerà relativa certificazione di corretto funzionamento.
- Rivolgersi con fiducia al Servizio tecnico di Assistenza per avere tutte le informazioni relative alla manutenzione e al corretto uso della caldaia.
- Il servizio tecnico di Assistenza può inoltre informarvi delle possibilità di accedere a programmi di MANUTENZIONE PROGRAMMATA che permettono:
 - una corretta manutenzione dell'impianto;
 - un controllo periodico dell'impianto;
 - la sicurezza di aver un impianto sempre in piena efficienza e a norma di legge;
 - il rispetto delle normative vigenti in tema di inquinamento e sicurezza.

SISTEMA DI AUTODIAGNOSI

La caldaia a condensazione Geminox THRi è dotata di un sistema di autodiagnosi; nel caso in cui si verificano anomalie di funzionamento la caldaia segnalerà infatti un allarme sul pannello di comando (codice lampeggiante) o sul display della sonda QAA73 (se presente) con segnalazione di blocco o errore del sistema – simbolo della campanella.

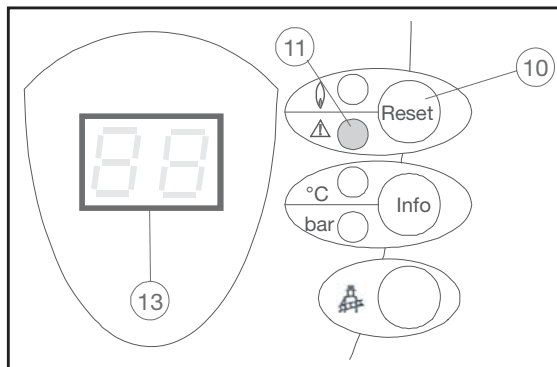
Per l'individuazione da pannello di comando, il codice appare lampeggiante

Per l'individuazione da sonda ambiente QAA73 il codice appare dopo aver premuto il pulsante "informazione" (vedi pag.8)

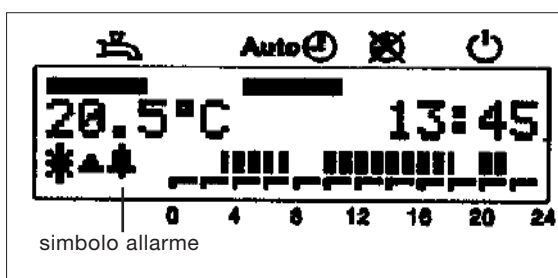
Per la tipologia dell'allarme fare riferimento alla lista riportata a fine opuscolo.

Nel caso di blocco della caldaia (presenza della spia rossa di blocco (11)), premere il tasto reset (10), attendere almeno 10 secondi, dopodiché il generatore riprenderà la condizione di funzionamento esistente prima del blocco. Qualora il funzionamento non riprendesse regolarmente contattare il Centro di Assistenza Tecnica.

Nel caso in cui l'anomalia non risultasse grave e non vi sia il blocco (la spia rossa (11) non è accesa), la caldaia continuerà a funzionare nonostante l'anomalia. Consigliamo comunque di verificare la causa della segnalazione attraverso la lista di fine opuscolo e consultare il Centro di Assistenza Tecnica.




PANNELLO COMANDO



DISPLAY SONDA AMBIENTE QAA73



Nel caso di codici di errore superiori alle due cifre, il display del pannello di comando presenta due distinti parametri lampeggianti che costituiscono il parametro di errore finale esempio:

 = Cod. 110: termostato sicurezza caldaia

ELENCO CODICI DI SEGNALAZIONI E ALLARMI



SOLO in caso di blocco della caldaia il LED rosso di ALLARME è acceso

CODICE ALLARME	SIGNIFICATO	RIMEDIO
10	ANOMALIA SONDA ESTERNA	VERIFICARE IL COLLEGAMENTO ELETTRICO
20	ANOMALIA SONDA MANDATA CALDAIA	VERIFICARE IL COLLEGAMENTO ELETTRICO
28	ANOMALIA SONDA FUMI	VERIFICARE IL COLLEGAMENTO ELETTRICO
32	ANOMALIA SONDA DI MANDATA CIRCUITO	VERIFICARE IL COLLEGAMENTO ELETTRICO
40	ANOMALIA SONDA DI RITORNO CALDAIA	VERIFICARE IL COLLEGAMENTO ELETTRICO
50	ANOMALIA SONDA SANITARIO	VERIFICARE IL COLLEGAMENTO ELETTRICO
61	ANOMALIA UNITA' AMBIENTE	VERIFICARE IL COLLEGAMENTO ELETTRICO
62	COLLEGAMENTO UNITA' AMBIENTE NON COMPATIBILE	VERIFICARE VERSIONE E MODELLO
78	DIFETTO PRESSIONE ACQUA	VERIFICARE PRESSOSTATO E LA PRESSIONE ACQUA IMPIANTO
81	CORTO CIRCUITO SU BUS "LPB"	VERIFICARE LA POLARITA' DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI
82	DUE INDIRIZZI UGUALI SUL BUS LPB	VERIFICARE GLI INDIRIZZI DI APPARECCHIO
91	ERRORE DELL'EPROM DELLA SCHEDA LMU	CAMBIARE LA SCHEDA DI CALDAIA
92	ANOMALIA COMPONENTI INTERNI DELLA SCHEDA LMU	CAMBIARE LA SCHEDA DI CALDAIA
100	DUE OROLOGI MASTER NEL SISTEMA BUS	VERIFICARE LA RIGA DI PROGRAMMA 96
105	MANUTENZIONE PROGRAMMATA DA ESEGUIRE	CHIAMARE IL TECNICO AUTORIZZATO PER LA MAUTENZIONE
110	SCATTATO TERMOSTATO SICUREZZA CALDAIA	VERIFICARE LA PRESENZA DEL PONTICELLO X3-01 E LA PORTATA ACQUA IN CALDAIA
111	SUPERATA LA TEMPERATURA MASSIMA DI CALDAIA	VERIFICARE LA PORTATA ACQUA IN CALDAIA
113	SCATTATO TERMOSTATO DI SICUREZZA FUMI	VERIFICARE LO STATO DELLO SCAMBITORE DI CALDAIA LATO FUMI
117	PRESSIONE ACQUA IMPIANTO TROPPO ALTA	VERIFICARE CHE SIA INFERIORE A 4 BAR
118	PRESSIONE ACQUA IMPIANTO NON CORRETTA	VERIFICARE CHE SIA COMPRESA TRA 1 E 3,5 BAR
128	ANOMALIA FIAMMA IN FUNZIONAMENTO	VERIFICARE E REGOLARE LA VALVOLA GAS, VERIFICARE L'ELETTRODO DI IONIZZAZIONE, LA GIUSTA POLARITA' FASE-NEUTRO DELL'ALIMENTATORE
129	CATTIVA ALIMENTAZIONE ARIA	VERIFICARE IL VENTILATORE E L'INGRESSO DELL'ARIA
130	SUPERATA LA TEMPERATURA MASSIMA DEI FUMI	VERIFICARE LO STATO DELLO SCAMBITORE DI CALDAIA LATO FUMI
132	CALDAIA MESSA IN SICUREZZA DA COMANDO ESTERNO	VERIFICARE LA CONNESIONE AL MORSETTO X10-03
133	MANCATA ACCENSIONE	VERIFICARE LA PRESSIONE GAS ALLA VALVOLA, GLI ELETTRODI, IL TRASFORMATORE DI ACCENSIONE
134	SPEGNIMENTO FIAMMA DURANTE IL FUNZIONAMENTO	VERIFICARE LA TARATURA DELLA VALVOLA GAS, L'ELETTRODO DI IONIZZAZIONE, LA GIUSTA POLARITA' FASE-NEUTRO, LO SCARICO FUMI
135	VELOCITA' VENTILATORE ERRATA	VERIFICARE LO SCARICO FUMI, SOSTITUIRE IL VENTILATORE
140	ERRATO INDIRIZZO DI APPARECCHIO SUL BUS "LPB"	VERIFICARE GLI INDIRIZZI
148	INCOMPATIBILITA' TRA LMU E IL BUS "LPB"	VERIFICARE GLI INDIRIZZI
151	NUOVA CONFIGURAZIONE DELLA SCHEDA LMU – POSSIBILI DISTURBI ELETTROMAGNETICI – POSSIBILE DIFETTO DEL CLIP-IN AGU2.514	PREMERE IL TASTO RESET PER RIPRISTINARE, SE SI RIPRESENTA SCHERMARE I CAVETTI DELL'ELETTRODO DI ACCENSIONE CON GUAINA IN MATERIALE SILICONICO – SOSTITUIRE IL CLIP-IN
152	ERRATA PARAMETRIZZAZIONE DELLA SCHEDA LMU	RIPROVARE, VERIFICARE I COLLEGAMENTI ELETTRICI
153	PREMUTO IL TASTO RESET QUANDO NON NECESSARIO	PREMERE IL TASTO RESET PER RIPRISTINARE
154	VIOLAZIONE DEI LIMITI DI TEMPERATURA CALDAIA	VERIFICARE IL FISSAGGIO DELLA SONDA DI CALDAIA SULLA RISPETTIVA BASE E ALL'OCCORRENZA SOSTITUIRE
160	VELOCITA' MINIMA VENTILATORE NON RAGGIUNTA	VERIFICARE IL COLLEGAMENTO ELETTRICO, LA BUONA ROTAZIONE DELLA VENTOLA E CHE NON CI SIA TIRAGGIO NEL CONDOTTO FUMI
161	OLTREPASSATA LA MASSIMA VELOCITA' VENTILATORE	VERIFICARE LO SCARICO FUMI E IL COLLEGAMENTO ELETTRICO
180	FUNZIONE SPAZZACAMINO ATTIVA	PER DISATTIVARE PREMERE IL TASTO SPAZZACAMINO PER 3 SEC. OPPURE AUTOMATICAMENTE DOPO 8 MINUTI
181	FUNZIONE MANUALE REGOLAZIONE DI POTENZA	PER DISATTIVARE PREMERE IL TASTO SPAZZACAMINO PER 3 SEC. OPPURE AUTOMATICAMENTE DOPO 8 MINUTI
183	APPARECCHIATURA IN STATO DI PROGRAMMAZIONE	AL TERMINE PREMERE RESET PER RIPRISTINARE
184	FUNZIONE MODEM ATTIVA	PER LA DISATTIVAZIONE - VEDERE PAG.49
185	FUNZIONE DI ASCIUGATURA CONTROLLATA DEI MASSETTI	PER LA DISATTIVAZIONE - VEDERE PAG.11

