

Cronocomando

Istruzioni per l'installazione
e per la regolazione

Istruzioni per l'uso

caldaie a gas
 **Hermann**
Idee che scaldano la vita



SOMMARIO

Avvertenze 3

Installazione 4

Collegamento alla caldaia Thesi Condensing - Thesi (anche modelli System Boiler)	5
Collegamento alla caldaia Acquaplus	6
Collegamento alla caldaia Micra Condensing (anche modelli System Boiler)	7
Collegamento alla caldaia Master Condensing	8

Uso del cronocomando 9

Tasti ed indicazioni del CronoComando	9
Comando normale	10
1 Modi di funzionamento	11
1.1 Stand-by (OFF)	11
1.2 Sanitario + Riscaldamento (Inverno)	11
1.3 Solo Sanitario (Estate)	11
1.4 Solo Riscaldamento	11
2 Selezione temperature caldaia	11
2.1 Temperatura impianto riscaldamento	11
2.1.1 Con sonda esterna	12
2.2 Temperatura acqua calda	12

3 Termoregolazione riscaldamento ambienti	12
3.1 Termoregolazione Automatica	13
3.1.1 Termoregolazione Manuale Temporanea	13
3.2 Termoregolazione Manuale	14
Menu funzioni utente avanzate	14
4 Timer riscaldamento	15
5 Info dati caldaia	15
6 Gestione del programma automatico	16
6.1 Descrizione del programma automatico	16
6.2 Caricamento di un programma preimpostato	16
6.3 Modifica del programma automatico	17
6.4 Impostazione dei livelli T0, T1 e T2	18
7 Regolazione orologio e giorno della settimana ..	18
8 Attivazione delle funzioni speciali (Econ/Plus) ..	19
9 Programmazione del funzionamento bollitore (se presente)	19
9.1 Programma bollitore escluso	19
9.2 Automatico con il programmatore Sanitario	20
9.2.1 Caricamento di un programma preimpostato	20
9.2.2 Modifica del programma automatico Sanitario ...	21
9.3 Automatico con il programmatore Riscaldamento	22
9.4 Timer (temporizzatore) sanitario	22
Allarmi	23

SIMBOLI USATI IN QUESTO MANUALE:



PERICOLO: Le avvertenze precedute da questo simbolo DEVONO essere seguite per evitare infortuni di origine meccanica o generica (es. ferite o contusioni).



PERICOLO: Le avvertenze precedute da questo simbolo DEVONO essere seguite per evitare infortuni di origine ELETTRICA (folgorazione).



Attenzione: Le avvertenze precedute da questo simbolo DEVONO essere seguite per evitare malfunzionamenti e/o danni materiali all'apparecchio o ad altri oggetti.

AVVERTENZE

Dal momento in cui il Cronocomando è abbinato alla caldaia per cui è destinato, il presente libretto di istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale della caldaia e della documentazione ad essa allegata.



Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente libretto ed in quello della caldaia, in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e manutenzione.

- Conservare con cura il libretto per ogni ulteriore consultazione.
- Il Cronocomando NON è un normale cronotermostato e funziona SOLO in abbinamento alle caldaie Hermann predisposte.
- Per quanto non riportato nel presente libretto, è valido il contenuto del libretto fornito con la caldaia.

INSTALLAZIONE

Il controllo remoto deve essere fissato alla parete ad un'altezza di 1,5mt dal pavimento, in un luogo lontano da porte d'ingresso, finestre o da fonti di calore che possono falsare la misura della temperatura ambiente.

Il controllo remoto viene elettricamente collegato alla scheda di modulazione della caldaia, attraverso la connessione di due conduttori non polarizzati. Per tale operazione è prevista una specifica morsettiera a vite.

- Togliere l'alimentazione elettrica alla caldaia.
- Rimuovere la parte anteriore del controllo remoto facendo leva con un cacciavite nel punto indicato (fig. 1);
- fissare alla parete, con il set di viti di fissaggio in dotazione, la parte posteriore del controllo remoto, avendo cura di far passare i 2 conduttori all'interno del foro centrale (fig. 2);
- estrarre la morsettiera dalla sua sede (fig. 3) e collegarvi i due conduttori. Utilizzare un cavo bipolare (2 x 1mmq max). Non è necessario rispettare la polarità dei due conduttori.

⚡ Per nessun motivo il comando a distanza deve essere collegato all'alimentazione elettrica 230V.

i Evitare di avvicinare il cavo del comando a distanza ai cavi di alimentazione 230V (ad es. inseriteli in due guaine separate).

La lunghezza massima del cavo non deve superare i 50mt.

- Riporre la morsettiera nella sua sede e richiudere il controllo remoto (fig. 4);
- collegare infine i conduttori provenienti dal comando remoto agli appositi morsetti della scheda di gestione della caldaia.
- Per aprire il controllo remoto, una volta fissato alla parete, rimuovere la parte anteriore come indicato in fig. 5.

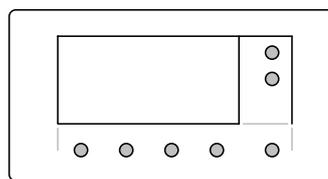


fig. 1

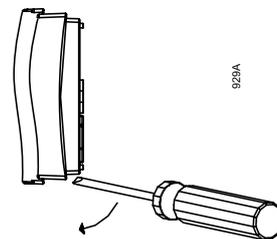


fig. 2

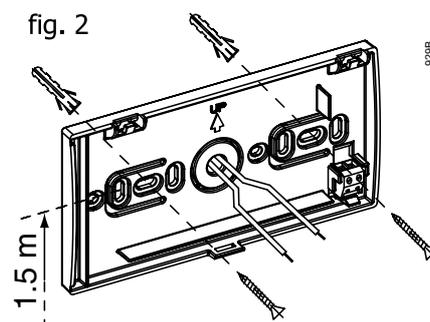


fig. 3

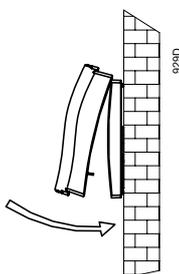
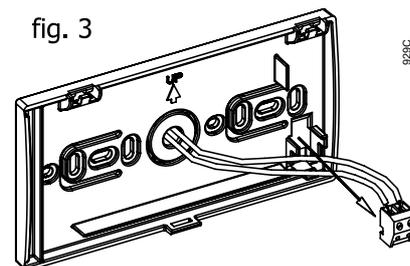


fig. 4

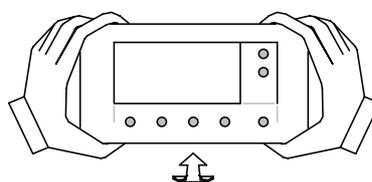


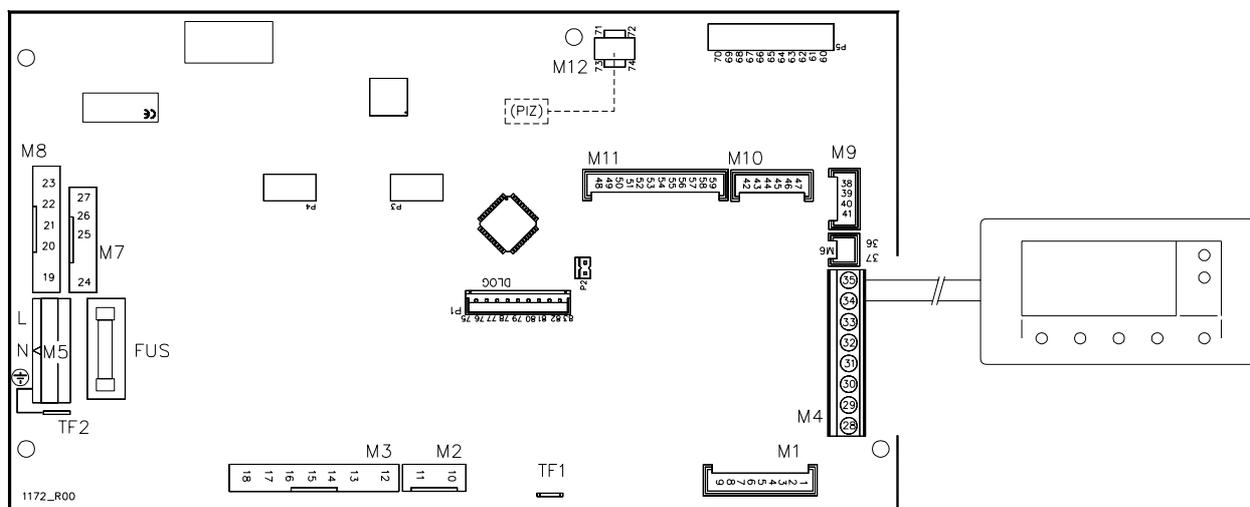
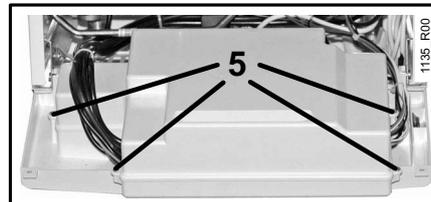
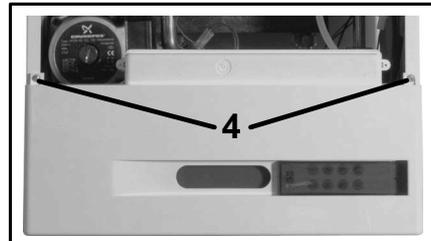
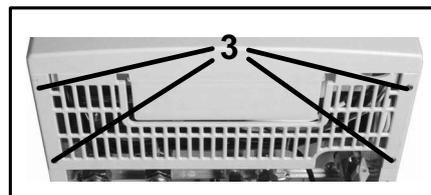
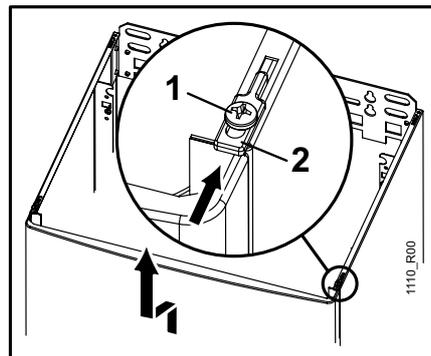
fig. 5

Collegamento alla caldaia Thesi Condensing - Thesi (anche modelli System Boiler)

 **Spegnere la caldaia e togliere tensione.**

I morsetti di collegamento si trovano sulla scheda elettronica. Il Cronocomando si collega esattamente agli stessi morsetti previsti per il Termostato Ambiente. Per accedere ai morsetti, procedere come segue:

- Sul lato superiore della caldaia, allentare e fare scorrere le piastrine di bloccaggio [1] e sfilare il mantello anteriore [2] verso l'alto;
- per smontare la griglia inferiore, svitare le viti [3];
- svitare le due viti di fissaggio [4] ed estrarre il cruscotto verso l'esterno lungo le asole a due posizioni, quindi ribaltarlo verso il basso;
- svitare le viti [5] e rimuovere il coperchio posteriore del cruscotto;
- collegare il cavo bipolare proveniente dal Cronocomando, ai morsetti della scheda elettronica, come mostrato nello Schema Elettrico qui sotto. Non è necessario rispettare la polarità dei due conduttori;
- se è stato necessario utilizzare il cavo schermato, collegare lo schermo (o "calza") del cavo ad un morsetto di terra, ad esempio il nodo di terra più vicino;
- inserire il cavo in un'asola passacavo libera;
- una volta eseguiti i collegamenti, chiudere il cruscotto e la caldaia eseguendo le operazioni suddette in ordine e senso inverso.

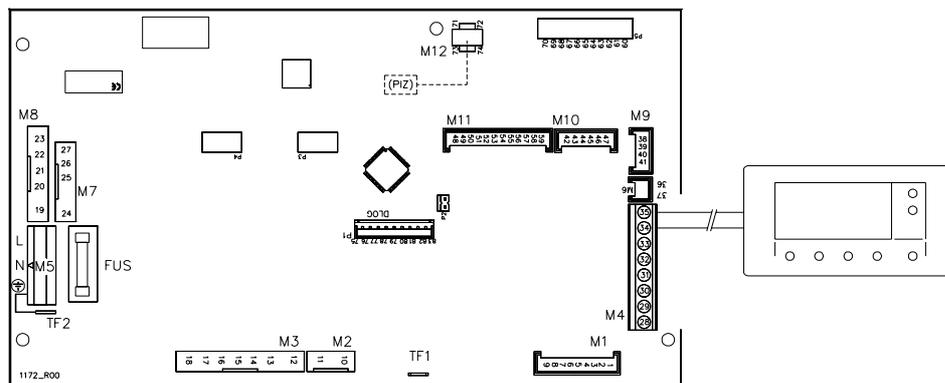
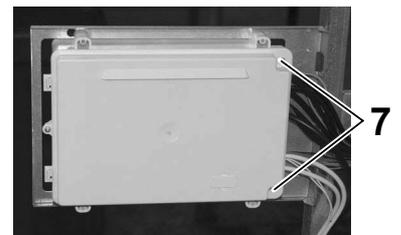
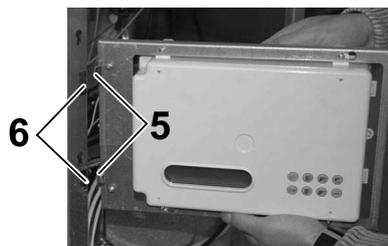
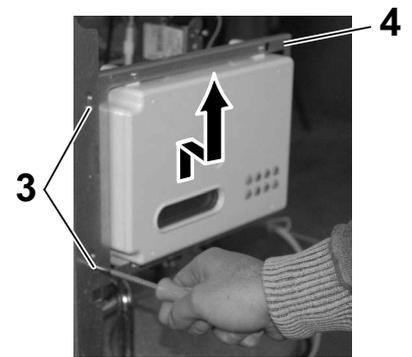
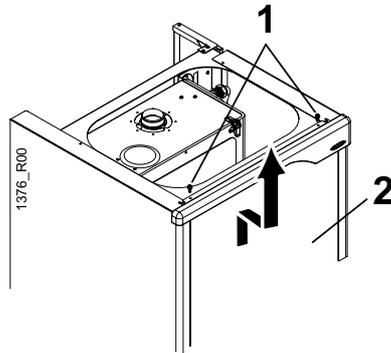


Collegamento alla caldaia Acquaplus

 **Spegnere la caldaia e togliere tensione.**

I morsetti di collegamento si trovano sulla scheda elettronica. Il Cronocomando si collega esattamente agli stessi morsetti previsti per il Termostato Ambiente. Per accedere ai morsetti, procedere come segue:

- Sul lato superiore della caldaia, allentare le viti di fissaggio [1] e sfilare il mantello anteriore [2] verso l'alto;
- svitare le viti di fissaggio [3] della staffa [4] in modo da poter estrarre la staffa stessa;
- fissare la staffa mediante gli appositi ganci [5] nelle asole [6] ricavate nel piantone;
- svitare le viti [7] e rimuovere il coperchio posteriore del cruscotto;
- collegare il cavo bipolare proveniente dal Cronocomando, ai morsetti della scheda elettronica, come mostrato nello Schema Elettrico qui sotto. Non è necessario rispettare la polarità dei due conduttori;
- se è stato necessario utilizzare il cavo schermato, collegare lo schermo (o "calza") del cavo ad un morsetto di terra, ad esempio il nodo di terra più vicino;
- inserire il cavo in un'asola passacavo libera;
- Una volta eseguiti i collegamenti, chiudere il cruscotto e la caldaia eseguendo le operazioni suddette in ordine e senso inverso.

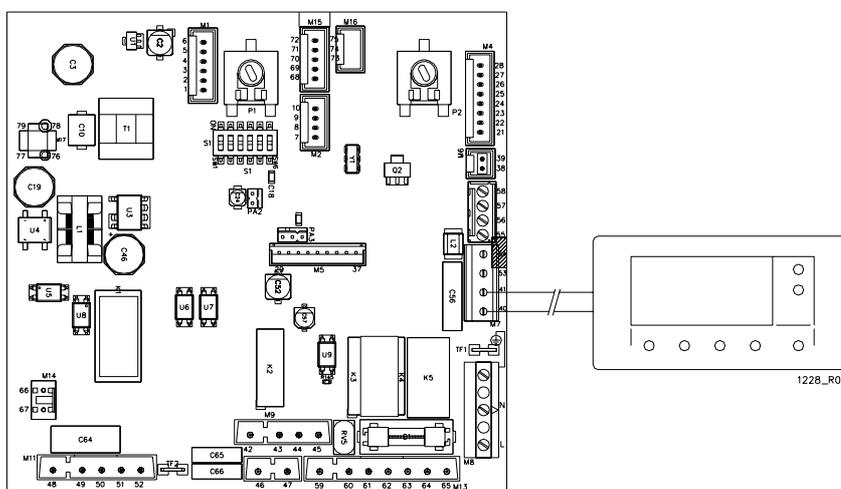
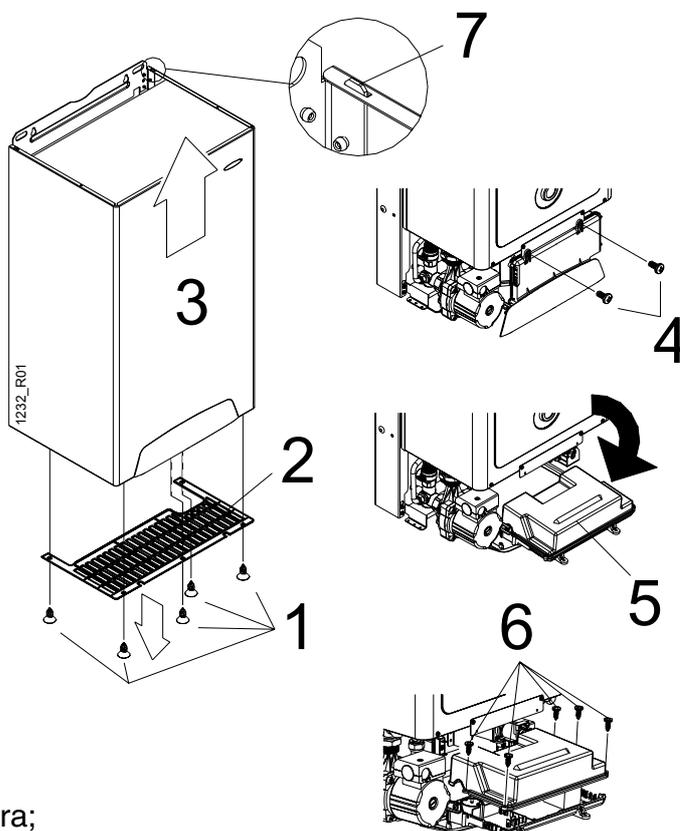


Collegamento alla caldaia Micra Condensing (anche modelli System Boiler)

 **Spegnere la caldaia e togliere tensione.**

I morsetti di collegamento si trovano sulla scheda elettronica. Il Cronocomando si collega esattamente agli stessi morsetti previsti per il Termostato Ambiente. Per accedere ai morsetti, procedere come segue:

- Svitare le viti [1] e rimuovere la griglia inferiore [2];
- spingere il mantello [3] verso l'alto e rimuoverlo;
- svitare le due viti [4] e ribaltare verso il basso il cruscotto [5];
- svitare le viti [6] e rimuovere il coperchio posteriore del cruscotto;
- collegare il cavo bipolare proveniente dal Cronocomando, ai morsetti della scheda elettronica, come mostrato nello Schema Elettrico qui sotto. Non è necessario rispettare la polarità dei due conduttori;
- se è stato necessario utilizzare il cavo schermato, collegare lo schermo (o "calza") del cavo ad un morsetto di terra, ad esempio il nodo di terra più vicino;
- inserire il cavo in un'asola passacavo libera;
- una volta eseguiti i collegamenti, chiudere il cruscotto e la caldaia eseguendo le operazioni in senso inverso, facendo attenzione ad agganciare il mantello alle linguette [7].



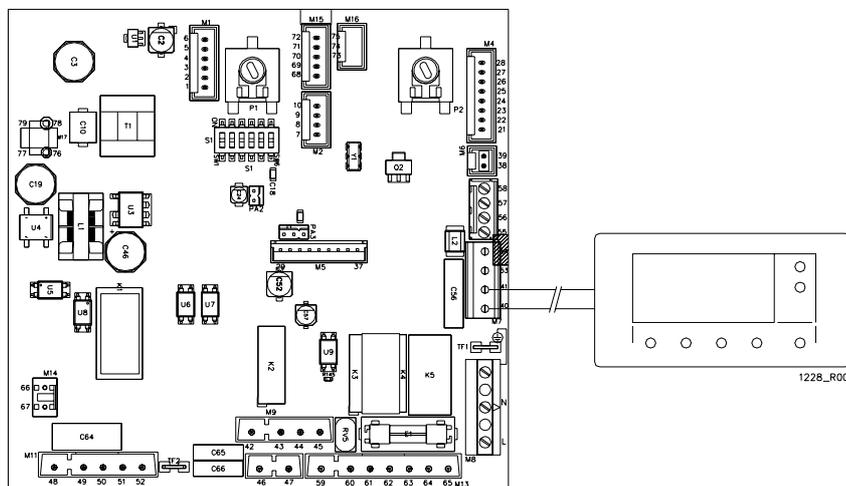
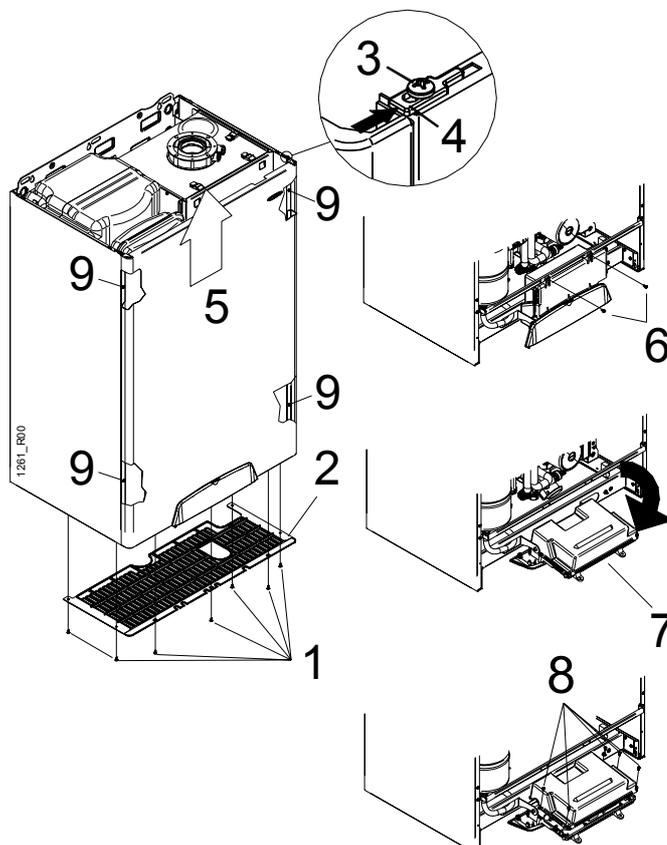
parte per il tecnico

Collegamento alla caldaia Master Condensing

 **Spegnere la caldaia e togliere tensione.**

I morsetti di collegamento si trovano sulla scheda elettronica. Il Cronocomando si collega esattamente agli stessi morsetti previsti per il Termostato Ambiente. Per accedere ai morsetti, procedere come segue:

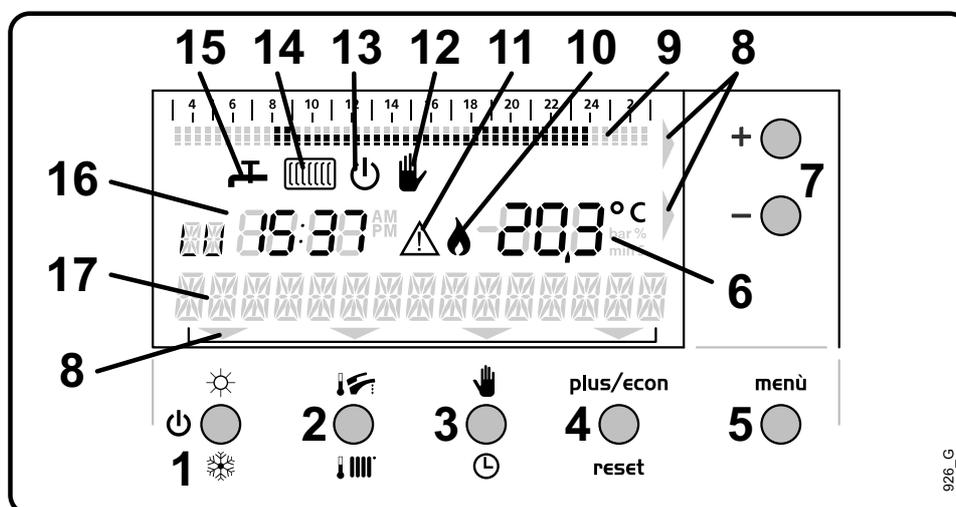
- Svitare le viti [1] e rimuovere la griglia inferiore [2];
- allentare le viti [3] e fare scorrere i fermi [4] per liberare il mantello frontale;
- spingere il mantello frontale [5] verso l'alto e rimuoverlo;
- svitare le due viti [6] e ribaltare verso il basso il cruscotto [7];
- svitare le viti [8] e rimuovere il coperchio posteriore del cruscotto;
- collegare il cavo bipolare proveniente dal Cronocomando, ai morsetti della scheda elettronica, come mostrato nello Schema Elettrico qui sotto. Non è necessario rispettare la polarità dei due conduttori;
- se è stato necessario utilizzare il cavo schermato, collegare lo schermo (o "calza") del cavo ad un morsetto di terra, ad esempio il nodo di terra più vicino;
- inserire il cavo in un'asola passacavo libera;
- una volta eseguiti i collegamenti, chiudere il cruscotto e la caldaia eseguendo le operazioni suddette in senso inverso. Agganciare il mantello frontale alle teste delle quattro viti [9] (che non vanno svitate) ricordandosi di fermarlo per mezzo dei fermi [4] e delle viti [3].



Uso DEL CRONOCOMANDO

Tasti ed indicazioni del CronoComando

Nota: i numeri dopo il simbolo § sono rimandi ai paragrafi che descrivono i dettagli delle funzioni.



- 1 Tasto Stand-by** (☰) / **Inverno** (❄️) / **Estate** (☀️) : seleziona il modo di funzionamento della caldaia. Premendolo ripetutamente si passa dal modo stand-by (§ 1.1) al modo Sanitario+Riscaldamento (§ 1.2), quindi ai modi Solo Sanitario (§ 1.3) e Solo Riscaldamento (§ 1.4).
- 2 Tasto Temperature** (🌡️) / (🔥) : accede alla regolazione della temperatura dell'impianto di riscaldamento (§ 2.1) e dell'acqua calda (§ 2.2).
- 3 Tasto Automatico** (🕒) / **Manuale** (👤) : seleziona il tipo di regolazione temperatura ambiente con programma automatico (§ 3.1) o a temperatura fissa manuale (§ 3.2).
- 4 Tasto plus/econ e reset :**
 - Attiva ciclicamente e disattiva le funzioni **Econ** (§ 8) e **Plus** (§ 8).
 - In caso di anomalia di funzionamento e conseguente blocco della caldaia, premendo questo tasto si tenta il riarmo (ripristino del funzionamento). Se il problema è stato momentaneo, la caldaia riprenderà a funzionare regolarmente. Vedere il paragrafo "Allarmi" per i dettagli.

N.B.: durante la programmazione i tasti 1, 2, 3 e 4 assumono funzioni diverse dai loro simboli.

- 5 Tasto menù :** accede al menù di personalizzazione ed alle funzioni avanzate per l'Utente:
 - RIS > TIMER** (§ 4) sospende il funzionamento programmato del riscaldamento e passa al funzionamento manuale, ad una temperatura e per un tempo specificati.
 - INFO** (§ 5) visualizza sul display i principali dati misurati dai sensori della caldaia.
 - PROG** (§ 6 ÷ 6.3) gestisce il programma di riscaldamento automatico.
 - IMP** (§ 6.4) definisce le temperature dei tre livelli T0, T1 e T2 usati nel programma di riscaldamento automatico.
 - OROL** (§ 7) per regolare il giorno della settimana e l'ora.

- 6 Display Dati:** normalmente mostra la temperatura ambiente misurata; durante la programmazione e la visualizzazione mostra il dato che interessa in quel momento.
- 7 Tasti + e - :** normalmente regolano la temperatura ambiente, in modo temporaneo o permanente in funzione della modalità di riscaldamento automatica (Ⓛ) o manuale (👉). Durante le regolazioni (📊 / 📉) e la programmazione (menù), incrementano o decrementano il dato che interessa in quel momento.
- 8 Indicatori Tasti:** sono frecce che mostrano quali sono i tasti utilizzabili in quel momento. Il tasto **menù** è sempre attivo e non necessita di indicatore.
- 9 Grafico del programma giornaliero:** indica che la caldaia funziona in riscaldamento Automatico (§ 3.1); mostra l'andamento della programmazione dalle 3 di notte del giorno corrente alle 3 di notte del giorno successivo (§ 6.1).
- 10 Presenza fiamma:** indica quando il bruciatore della caldaia è effettivamente acceso.
- 11 Allarme:** se compare, la caldaia è entrata in blocco per un inconveniente. Viene anche visualizzato un testo ed un codice di errore che indirizza verso la causa del problema: vedere il paragrafo "Allarmi" per i dettagli, le cause ed i possibili rimedi ai blocchi caldaia causati dagli allarmi.
- 12 Riscaldamento Manuale:** indica che la caldaia funziona in riscaldamento Manuale (§ 3.2) o Manuale Temporaneo (§ 3.1.1) (in questo caso è visualizzato anche il grafico [9]).
- 13 Modo Stand-by:** compare quando la caldaia è in stand-by (§ 1.1) e non effettua né il riscaldamento, né la produzione di acqua calda.
- 14 Modo Riscaldamento:** compare in modo fisso quando la caldaia è pronta a funzionare in riscaldamento** (§ 1.2 e § 1.4). Quando la temperatura ambiente è tale da richiedere il riscaldamento, il simbolo lampeggia ed il bruciatore si accende.
- 15 Modo Sanitario:** compare in modo fisso quando la caldaia è pronta a funzionare in sanitario** (§ 1.3). Quando viene aperto un rubinetto dell'acqua calda, il simbolo lampeggia ed il bruciatore si accende, e la caldaia fornisce acqua calda nel relativo circuito idraulico.
- ** i modi Riscaldamento e Sanitario possono essere abilitati assieme o separatamente.*
- 16 Display Orologio:** normalmente mostra il giorno della settimana e l'ora corrente; durante la navigazione nei menu può mostrare altri dati che interessano in quel momento.
- 17 Barra dei testi:** normalmente è spenta. In fase di allarme, regolazione, visualizzazione dati o programmazione, mostra i testi e le indicazioni necessarie, oppure mostra la funzione dei tasti da [1] a [4] sottostanti, in abbinamento con gli Indicatori dei Tasti [8].

Comando normale

Il CronoComando funziona solo quando la caldaia è impostata in modo ESTATE, altrimenti compare sul display la scritta "COMUNICAZ" ed il CronoComando non accenderà la caldaia.

In tal caso, usare i comandi Estate/Inverno della caldaia per impostarla in modo Estate ed attendere la scomparsa della scritta "COMUNICAZ" sul CronoComando e degli eventuali allarmi sul display della caldaia.

1 Modi di funzionamento

Premendo una o più volte il tasto  /  /  si sceglie di far funzionare il riscaldamento e/o la produzione di acqua calda, o nessuno dei due. I modi di funzionamento sono in tutto quattro, e si scelgono a rotazione nella sequenza: Stand-by (o OFF); Sanitario + Riscaldamento; Solo Sanitario; Solo Riscaldamento.

1.1 Stand-by (OFF)

Quando il display visualizza il messaggio "OFF" ed il simbolo , la caldaia è di fatto inattiva: non riscalda gli ambienti né l'acqua calda per uso sanitario. Tuttavia non è completamente spenta: sul display restano visualizzati il giorno, l'ora e la temperatura ambiente. È anche possibile accedere al *Menu funzioni utente avanzate* (vedere paragrafo relativo - §4 ÷ §7).

Inoltre la caldaia mantiene attivi alcuni controlli antibloccaggio delle parti al suo interno, e la funzione antigelo a protezione della caldaia stessa e dell'impianto di riscaldamento nell'ambiente controllato dal CronoComando.

1.2 Sanitario + Riscaldamento (Inverno)

Dal modo Stand-by (§1.1), premendo il tasto  /  / , si passa al modo Sanitario + Riscaldamento, segnalato con la comparsa sul display dei simboli  e . La caldaia, quando richiesto, riscalda gli ambienti o l'acqua calda per uso sanitario. È il tipico modo di funzionamento per l'inverno.

1.3 Solo Sanitario (Estate)

Dal modo Sanitario + Riscaldamento (§1.2), premendo il tasto  /  / , si passa al modo Solo Sanitario, segnalato con la comparsa sul display del solo simbolo . La caldaia, quando richiesto, riscalda l'acqua calda per uso sanitario, ma non riscalda gli ambienti. È il tipico modo di funzionamento per l'estate.

1.4 Solo Riscaldamento

Dal modo Solo Sanitario (§1.3), premendo il tasto  /  / , si passa al modo Solo Riscaldamento, segnalato con la comparsa sul display del solo simbolo . La caldaia, quando richiesto, riscalda gli ambienti, ma non riscalda l'acqua calda per uso sanitario. Usate questo modo di funzionamento quando non volete riscaldare l'acqua che esce dai rubinetti destinati all'acqua calda.

2 Selezione temperature caldaia

IMPORTANTE: La temperatura di riscaldamento degli ambienti si regola, principalmente, come descritto nel § 3.

Il tasto  /  vi permette di selezionare le temperature per l'impianto di riscaldamento e per l'acqua calda sanitaria, in modo da ottimizzare il comfort. Per regolare una temperatura è necessario che sia attivo il relativo modo di funzionamento Sanitario e/o Riscaldamento.

2.1 Temperatura impianto riscaldamento

Se notate che gli ambienti impiegano troppo tempo per riscaldarsi, fino a non raggiungere mai la temperatura ambiente desiderata, specialmente nei periodi con clima più rigido, la causa potrebbe essere una temperatura dell'impianto di riscaldamento troppo bassa.

Potreste al contrario notare che la temperatura ambiente supera abbondantemente quella desiderata, specialmente con radiatori ad alta inerzia termica (es. in ghisa) e/o nei periodi con clima più mite. La causa potrebbe essere una temperatura dell'impianto di riscaldamento troppo alta.

In modo Inverno   (§1.2) o Solo Riscaldamento  (§1.4), premere il tasto  / . Sul display compare la scritta REG RISCALD ed il valore della temperatura: per variarla usate i tasti + e -. Per memorizzare e tornare al funzionamento normale premete il tasto **menù** o attendete alcuni secondi.

2.1.1 Con sonda esterna

È prevista una sonda che può essere installata all'esterno della caldaia, in un luogo adatto a misurare la temperatura dell'ambiente esterno. In questo caso la temperatura dell'impianto sarà regolata automaticamente in relazione alla temperatura esterna e ad altri fattori, offrendo sensibili vantaggi in termini di comfort e stabilità di regolazione. La regolazione, a cura del Tecnico, sarà quindi da effettuare una volta per tutte e (semplificando) consisterà nel determinare quanto e come la temperatura esterna in relazione alla temperatura interna, andrà ad influire sulla temperatura dell'impianto di riscaldamento.

L'Utente, agendo come descritto nel § 2.1, stabilirà semplicemente il valore MASSIMO che la temperatura dell'impianto potrà raggiungere durante detta regolazione automatica. Se non vi sono controindicazioni, per non limitare le prestazioni si consiglia di impostare il valore al massimo.

2.2 Temperatura acqua calda

La temperatura dell'acqua calda dev'essere regolata in base alle vostre esigenze soggettive. Se avete i miscelatori, si suggerisce una temperatura che offra il massimo benessere con una miscelazione di 2/3 di acqua calda ed 1/3 di acqua fredda. Ciò permette all'occorrenza di disporre di acqua più calda, senza surriscaldare eccessivamente gli organi della caldaia.



L'impostazione di un'eccessiva temperatura dell'acqua calda (a parità di durezza dell'acqua) è una delle principali cause di incrostazioni calcaree nelle caldaie.

In modo Inverno   (§1.2) o Estate  (§1.3) premere il tasto  /  finché sul display compare la scritta REG SAN ed il valore della temperatura: per variarla usate i tasti + e -. Per memorizzare e tornare al funzionamento normale premete il tasto **menù** o attendete alcuni secondi.

3 Termoregolazione riscaldamento ambienti

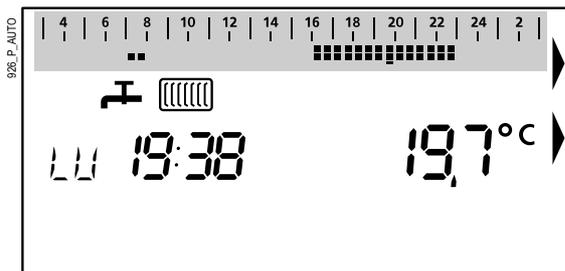
Quando è attivo il riscaldamento (modo Sanitario+Riscaldamento §1.2 o Solo Riscaldamento §1.4), il tasto  /  vi permette di utilizzare alternativamente:

-  la funzione Automatica di "cronotermostato settimanale" con la quale il CronoComando regolerà automaticamente, momento per momento e per tutta la settimana, la temperatura del vostro ambiente. L'andamento della temperatura è memorizzato in vari programmi pre-impostati (§ 6.2) o un programma che creerete voi in base alle vostre esigenze (§ 6.3). È una delle funzioni più importanti del CronoComando.
-  la funzione Manuale con cui voi imposterete una temperatura che verrà mantenuta costante a tempo indeterminato, come su un normale termostato ambiente.

3.1 Termoregolazione Automatica

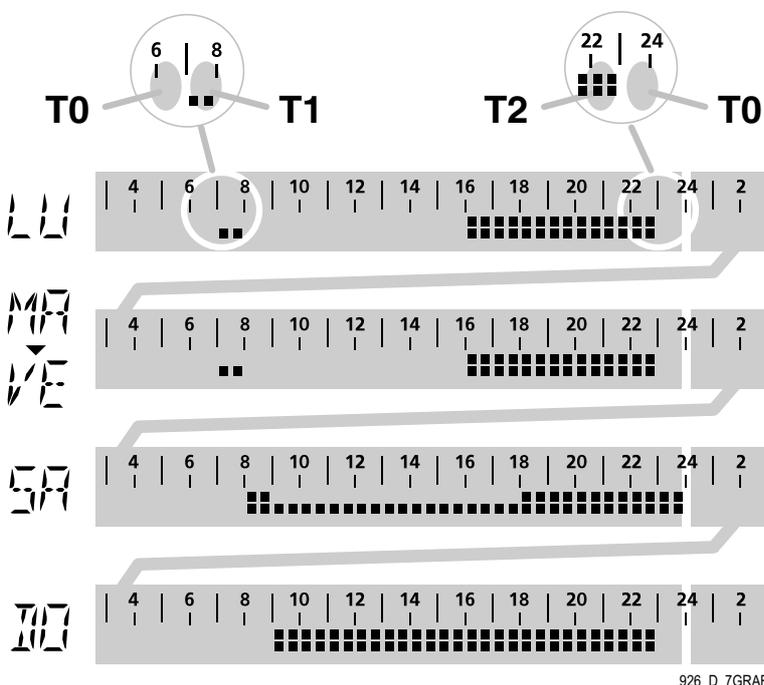
Se nella parte superiore del display compare il grafico (vedi esempio in figura), significa che il riscaldamento sta già funzionando in automatico.

Se invece sul display compare il simbolo  senza il grafico, attualmente il riscaldamento funziona in manuale. Per passare al riscaldamento automatico, premete il tasto  / .



Il grafico mostra la giornata corrente (dalle 3 del mattino di oggi alle 3 del mattino di domani) ed i livelli di temperatura previsti per ogni intervallo di mezz'ora. Il display dell'orologio mostra il giorno della settimana e l'ora corrente. Un piccolo cursore alla base del grafico, che si sposta in avanti di mezz'ora in mezz'ora, indica il momento corrente all'interno del grafico stesso.

Ogni segmento del grafico rappresenta un livello di temperatura tra tre disponibili. Se il segmento è in bianco, il livello programmato in quel momento è detto T0 ed equivale a 15°C; se è rappresentato da 1 quadretto corrisponde al livello T1 (20°C), se vi sono 2 quadretti sovrapposti corrisponde al livello T2 (21°C). Queste temperature abbinata ai livelli sono impostate in fabbrica ma possono essere modificate a piacere. Il CronoComando agirà in modo da variare la temperatura ambiente come rappresentata nel grafico.



Raggiunte le 3 di notte, il giorno della settimana passa a quello successivo e viene caricato il relativo grafico, che può essere uguale o diverso dal giorno precedente (i 7 giorni possono essere tutti diversi). Il programma completo ha l'ampiezza di una settimana e si ripete ciclicamente.

La programmazione è ampiamente flessibile: più avanti è descritto come caricare un programma settimanale tra i cinque preimpostati (§ 6.2), come crearne uno personalizzato (§ 6.3) e come modificare le temperature abbinata ai livelli T0, T1 e T2 (§ 6.4).

T0 = nessun quadretto = Notturno - economico

T1 = ■ = 1 quadretto = Normale

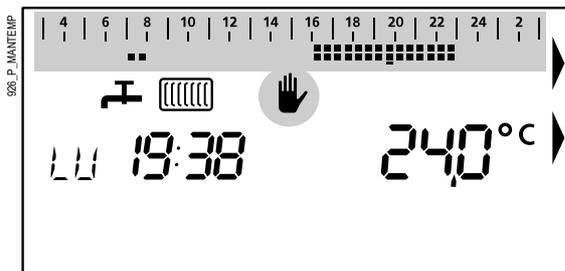
T2 = ■■ = 2 quadretti = Comfort

3.1.1 Termoregolazione Manuale Temporanea

Supponiamo che alle 19:38 sia programmato il livello T2 (21°C) ed in quel momento riceviate la visita di un ospite particolarmente freddoloso: per farlo sentire a suo agio vorrete aumentare provvisoriamente la temperatura ambiente, senza perdere i vantaggi della programmazione automatica.

Mantenendo la termoregolazione in automatico, premete il pulsante + ed aumentate la temperatura a piacere (leggete sul display il valore), ad esempio 24°C. Attendete alcuni secondi o premete il tasto **menù**, e vedrete comparire sul display il simbolo  assieme al grafico.

La temperatura resterà come l'avete impostata fino al prossimo cambio di livello del grafico, quando tornerà ad essere eseguito il programma senza modifiche. Nell'esempio in figura, alle 23:00 si passerà al livello T0. Notate che l'operazione qui descritta non ha modificato il valore di T2.



3.2 Termoregolazione Manuale

Se sul display compare il simbolo  senza il grafico (vedi esempio in figura), significa che il riscaldamento sta già funzionando in manuale.

Se invece nella parte superiore del display compare il grafico, attualmente il riscaldamento funziona in automatico. Per passare al riscaldamento manuale, premete il tasto  / .



Regolate la temperatura ambiente premendo i tasti + e - , e leggendo il valore sul display. La caldaia e l'impianto di riscaldamento manterranno costante la temperatura ambiente nell'intorno del valore impostato.

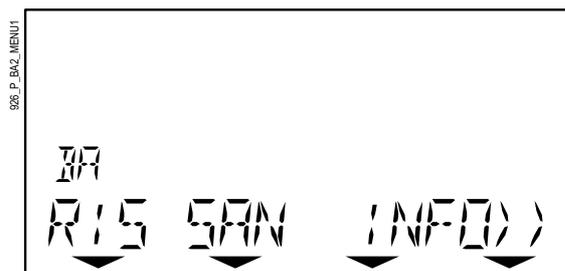
Menu funzioni utente avanzate

Per accedere al Menu delle funzioni avanzate è sufficiente premere il tasto **menù**.

I 4 tasti del CronoComando sotto al display non corrisponderanno più ai loro simboli, ma avranno una funzione variabile di volta in volta, indicata sul display per mezzo d'indicatori  e parole o sigle che sono qui riportate tra [parentesi quadre].

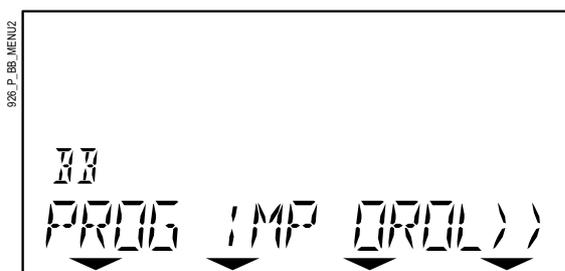
Dopo aver premuto il tasto **menù** si accede alla prima pagina del menu, da cui è possibile:

- [RIS]** usare il timer riscaldamento (§ 4);
- [SAN]** gestire il programma automatico settimanale del bollitore, se presente (§ 9);
- [INFO]** visualizzare i dati di funzionamento della caldaia (§ 5).



Premendo il tasto [**>>**] si accede alla seconda pagina del menu, da cui è possibile:

- [PROG]** gestire il programma automatico settimanale del riscaldamento (§ 6 ÷ 6.3);
- [IMP]** modificare le temperature abbinata ai livelli del programma automatico (§ 6.4);
- [OROL]** regolare l'orologio del CronoComando - ora e giorno della settimana (§ 7).



Premendo il tasto [**>>**] si torna alla prima pagina del menu.

È possibile uscire dal Menu delle funzioni avanzate (e dai vari sottomenu) premendo il tasto **menù**. La stessa cosa avviene comunque dopo 2 minuti trascorsi senza la pressione di alcun tasto.

4 **Timer riscaldamento**

Forza il riscaldamento ad una temperatura scelta da voi per un tempo scelto da voi (max 12 ore), poi ritorna al funzionamento in corso. È utile quando serve cambiare la temperatura ambiente per un certo tempo senza preoccuparsi di reimpostare il funzionamento originale.

- Premete il tasto **menù**, poi [RIS], poi [TIMER];
- premete il tasto [DURATA], e regolate il tempo con i tasti + e -;
- premete il tasto [TMP] e regolate la temperatura ambiente desiderata con i tasti + e -;
- attendete alcuni secondi o premete il tasto **menù**: inizia il funzionamento a tempo del riscaldamento, confermato dalla scritta TIMER RIS sul display. Terminato il tempo impostato, il CronoComando tornerà al tipo di funzionamento in cui si trovava prima dell'attivazione del timer.
- Per interrompere il funzionamento in timer prima del tempo programmato, premete il tasto **menù**, poi [RIS], quindi [OFF].

5 **Info dati caldaia**

Visualizza i principali dati misurati dai sensori della caldaia.

- Premete il tasto **menù**, poi [INFO];
- premete i tasti [<<] e/o [>>] per consultare ciclicamente i dati:
 - TMP ESTERNA:** Temperatura misurata (in °C) dalla “sonda temperatura esterna” qualora questa sia stata configurata dal Tecnico in tal modo (altrimenti il display mostra “---”).
 - PRESSIONE:** Dato non disponibile. Il display mostra “---”.
 - TMP MANDATA:** Temperatura** (in °C) della mandata all'impianto riscaldamento.
 - BRUCIATORE:** Potenza di funzionamento del bruciatore, espressa in percentuale rispetto alla potenza massima dello stesso.
 - TMP SAN:** Temperatura** (in °C) dell'acqua calda in uscita dalla caldaia o nell'accumulo dell'unità bollitore nei modelli con bollitore.
 - PORTATA SAN:** Portata dell'acqua calda sanitaria richiesta alla caldaia, in litri al minuto primo;
 - STATO SAN:** Indica se la caldaia sta funzionando in sanitario = 1, altrimenti = 0.
 - TMP RITORNO:** Temperatura** (in °C) del ritorno dell'impianto riscaldamento.
 - TMP AMBIENT:** Temperatura ambiente** (in °C) rilevata dal CronoComando (questo valore è mostrato sul display anche durante il normale funzionamento).
 - VEL VENTIL:** Numero di giri del ventilatore (x100). Questa informazione è attiva solo in alcuni modelli a condensazione.

Note: Alcuni dati richiedono alcuni secondi per essere visualizzati. Inoltre in base al modello di caldaia alcuni dati potrebbero non essere disponibili e quindi sul display compare “---”.

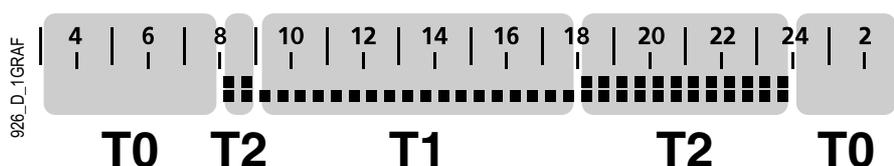
*** Le temperature visualizzate possono differire da quelle impostate, a causa delle temperature iniziali e delle inerzie termiche dei componenti e dell'impianto.*

6 Gestione del programma automatico

Questo sottomenu permette di creare e/o modificare il programma automatico settimanale di riscaldamento, eventualmente caricando un programma tra cinque standard preimpostati e modificandolo per adattarlo alle vostre esigenze.

6.1 Descrizione del programma automatico

La temperatura ambiente è stabilita di mezz'ora in mezz'ora, in tutto l'arco della giornata, ad un livello di temperatura tra i tre disponibili (T0, T1 e T2). Un grafico (vedi figura) rappresenta la giornata corrente dalle 3 del mattino alle 3 del mattino del giorno successivo. Ogni mezz'ora raffigurata da un indicatore che se è spento rappresenta il livello T0, se è basso rappresenta il livello T1 (1 quadretto) e se è alto rappresenta il livello T2 (2 quadretti).



Le impostazioni di fabbrica di tali livelli (modificabili) sono:

- T0 = 15°C da utilizzare per un regime “economico” di riscaldamento;
- T1 = 20°C da utilizzare per un regime “normale” di riscaldamento;
- T2 = 21°C da utilizzare per un regime “comfort” di riscaldamento.

Ogni giorno della settimana può essere programmato in modo diverso dagli altri, e l'insieme dei 7 programmi giornalieri costituisce il programma settimanale, che viene eseguito ciclicamente.

6.2 Caricamento di un programma preimpostato

Il CronoComando possiede cinque programmi standard, che possono essere “caricati” come programma settimanale.

N.B.: caricando un programma preimpostato, verranno cancellate le personalizzazioni al programma preesistente, senza possibilità di recupero.

- premete il tasto **menù**, quindi passare alla seconda pagina del menu premendo il tasto [>>] e premete il tasto [PROG];
- scegliete un programma preimpostato tra quelli illustrati in seguito quindi premete il tasto [PRE] e selezionate il numero del programma usando i tasti + e -;
- premete il tasto [OK] per caricare il programma scelto, [ANNULLA] per uscire senza caricare.

I 5 programmi preimpostati (ed i suggerimenti d'utilizzo) sono i seguenti:

Programma n. 1 - “Lavoro 1”:
nei giorni feriali, riscaldamento normale al risveglio (colazione) e temperatura di comfort in serata; di Sabato temperatura normale di giorno e comfort al risveglio ed in serata; di Domenica temperatura di comfort tutto il giorno.

Giorno	T0 Temperatura economica	T1 Temperatura normale	T2 Temperatura comfort
Da Lunedì a Venerdì	03:00÷07:00 08:00÷16:00 23:00÷03:00	07:00÷08:00	16:00÷23:00
Sabato	03:00÷08:00 24:00÷03:00	09:00÷18:00	08:00÷09:00 18:00÷24:00
Domenica	03:00÷09:00 23:00÷03:00	—	09:00÷23:00

Programma n. 2 - “Lavoro 2”:

Simile al programma n. 1, ma è previsto, nei giorni feriali, il rientro degli occupanti per il pranzo e di conseguenza è attivo il riscaldamento anche in tali fasce orarie.

Giorno	T0 “Economica”	T1 “Normale”	T2 “Comfort”
Da Lunedì a Venerdì	03:00÷07:00 08:30÷12:30 15:00÷18:30 23:00÷03:00	07:00÷08:30 12:30÷15:00	18:30÷23:00
Sabato e Domenica	03:00÷09:00 23:00÷03:00	09:00÷19:00	19:00÷23:00

Programma n. 3 - “Ufficio”:

Adatto ai luoghi di lavoro. Riscaldamento a temperatura “comfort” T2 durante gli orari d’ufficio dei giorni feriali, temperatura “economica” T0 fuori da tali orari e nel week-end.

Giorno	T0 “Economica”	T1 “Normale”	T2 “Comfort”
Da Lunedì a Venerdì	03:00÷08:00 18:00÷03:00	—	08:00÷18:00
Sabato e Domenica	03:00÷03:00	—	—

Programma n. 4 - “Part-time pomeridiano”:

Simile al programma n. 1 (“Lavoro 1”), ma adattato a chi lascia i locali disabitati solo nei pomeriggi dei giorni feriali.

Giorno	T0 “Economica”	T1 “Normale”	T2 “Comfort”
Da Lunedì a Venerdì	03:00÷07:00 14:00÷19:00 23:00÷03:00	07:00÷14:00	19:00÷23:00
Sabato e Domenica	03:00÷09:00 23:00÷03:00	09:00÷19:00	19:00÷23:00

Programma n. 5 - “Diurno”:

Adatto quando i locali sono sempre abitati, con riduzione della temperatura notturna al livello “economico” T0.

Giorno	T0 “Economica”	T1 “Normale”	T2 “Comfort”
Da Lunedì a Domenica	03:00÷07:00 24:00÷03:00	07:00÷24:00	—

6.3 Modifica del programma automatico

Vedremo ora come modificare il programma automatico in base alle vostre esigenze.

- Per iniziare, scegliete il giorno della settimana di cui volete modificare la programmazione:
 - premete il tasto **menù**, quindi passare alla seconda pagina del menu premendo il tasto [**>>**] e premete il tasto [**PROG**];
 - premete il tasto [**GIO**] una o più volte fino a selezionare il giorno della settimana che volete programmare (o da cui volete iniziare la programmazione). *Esempio: poiché è possibile copiare il programma di un giorno in quello successivo (non nel precedente), se volete che i giorni da Lunedì a Venerdì siano uguali, conviene iniziare dal Lunedì;*
- poi occorre posizionarsi sul punto del grafico da modificare, e cambiare il livello:
 - premete il tasto [**IMP**] e quindi [**— —**], ed usate i tasti **+** e **—** per spostare il cursore lampeggiante nel punto del grafico che volete modificare (l’ora corrispondente è visualizzata a destra del giorno della settimana);
 - premete il tasto [**IMP**] e quindi [**T0**] oppure [**T1**] o [**T2**]: il punto del grafico in cui vi siete posizionati è ora già impostato al livello corrispondente. Se necessario, usate i tasti **+** e **—** per impostare allo stesso livello i tempi successivi o precedenti;

- per cambiare livello da memorizzare, premete il tasto [IMP] e quindi [T0] oppure [T1] o [T2] oppure usate il tasto [– –] per spostare il cursore avanti ed indietro lungo il grafico senza modificarlo;
- ora è possibile copiare il giorno programmato su quello successivo:
 - premete il tasto [COP], quindi il tasto [GIO]: ora il giorno successivo è uguale al precedente. Potete copiare ancora sul terzo giorno ecc. premendo il sequenza i tasti [COP] e [GIO];
- posizionatevi su un altro giorno della settimana di cui volete modificare la programmazione:
 - premete il tasto [GIO] una o più volte fino a selezionare il giorno della settimana che volete programmare, e modificalo come descritto sopra;
- premendo il tasto **menù** uscirete dalla programmazione (le modifiche sono memorizzate nel momento in cui vengono effettuate).

6.4 Impostazione dei livelli T0, T1 e T2

Vedremo ora come modificare le temperature ambiente associate ai livelli T0, T1 e T2.

- Premete il tasto **menù** , quindi passare alla seconda pagina del menu premendo il tasto [>>];
- premete il tasto [IMP]: sul display comparirà “TMP AMB T0” oppure “TMP AMB T1” o “TMP AMB T2” (*). Selezionate il livello da modificare per mezzo dei tasti [<<] e [>>];
- nella zona Dati del display compare la temperatura ambiente (in °C) associata al livello scelto. Per modificarla premete i tasti + e – ;
- se volete modificare un altro livello, selezionatelo con i tasti [<<] e [>>] e modificate la sua temperatura con i tasti + e – ;
- premendo il tasto **menù** uscirete dalla programmazione e memorizzerete le modifiche.

(*) compare anche la funzione “PROGR SAN” che in questo modello di caldaia non è disponibile (– – –).

7 Regolazione orologio e giorno della settimana

Permette d'impostare l'ora esatta ed il giorno della settimana corrente, indispensabili per il funzionamento del programma automatico.

- Premete il tasto **menù** , quindi passare alla seconda pagina del menu premendo il tasto [>>];
- premete il tasto [OROL];
- *Nota: Al ritorno dell'alimentazione elettrica dopo una prolungata interruzione, il CronoComando presenta automaticamente questa pagina del menu.*
- regolazione del **giorno della settimana**: premete il tasto [GIO] e regolatelo (LU-MA-ME-GI-VE-SA-DO) con i tasti + e – ;
- regolazione delle **ore**: premete il tasto [ORA] e regolatele con i tasti + e – . Se l'orologio fosse impostato nel formato a 12 ore, fate attenzione all'indicazione AM per il mattino e PM per il pomeriggio;

Nota: È possibile chiedere al Tecnico di impostare il formato preferito, a 12 o 24 ore.

- regolazione dei **minuti**: premete il tasto [MINUTI] e regolateli con i tasti + e – ;
- premendo il tasto **menù** uscirete dalla programmazione e memorizzerete le modifiche.

8 Attivazione delle funzioni speciali (Econ/Plus)

Il Cronocomando consente l'attivazione delle **funzioni speciali Econ e Plus**, qualora queste fossero disponibili sulla caldaia. Fare riferimento al libretto d'istruzioni della caldaia per i dettagli su tali funzioni.

Le funzioni disponibili si attivano e disattivano ciclicamente premendo ripetutamente il pulsante **plus/econ**. Sul display comparirà la scritta "ECON" poi "PLUS", poi nessuna (entrambe le funzioni disattivate).

9 Programmazione del funzionamento bollitore (se presente)

Il bollitore può essere attivo solo quando la caldaia è in modo Inverno (§ 1.2) o Estate (§ 1.3), cioè quando è presente il simbolo  sul display.

Per venire incontro alle vostre esigenze ed ottimizzare il comfort ed i consumi di gas, il funzionamento del bollitore può essere impostato nei modi seguenti.

- **Automatico con il programmatore Sanitario** [*PROGR SAN = 2*] (§ 9.2): l'acqua nel bollitore verrà riscaldata, alla temperatura impostata da voi (§ 2.2) o alla temperatura richiesta dalla funzione Plus (§ 8), secondo un apposito programma personalizzabile dall'Utente;
- **Automatico con il programmatore Riscaldamento** [*PROGR SAN = 3*] (§ 9.3): l'acqua nel bollitore verrà riscaldata, alla temperatura impostata da voi (§ 2.2) o alla temperatura richiesta dalla funzione Plus (§ 8), in tutti i periodi in cui il riscaldamento è programmato su T1 e T2, e NON verrà riscaldata nei periodi corrispondenti al livello T0;
 - **Timer** (§ 9.4): quando è attiva una programmazione automatica [*PROGR SAN 2*] o [*PROGR SAN 3*], è sempre possibile forzare il bollitore in accensione per un periodo di tempo predefinito, durante il quale l'acqua nel bollitore verrà riscaldata, alla temperatura impostata da voi (§ 2.2) o alla temperatura richiesta dalla funzione Plus (§ 8). Dopo tale tempo il bollitore torna a seguire la programmazione attiva.
- **Escluso** [*PROGR SAN = 1*] (§ 9.1): la temperatura dell'accumulo verrà mantenuta costante alla temperatura impostata da voi (§ 2.2) o alla temperatura richiesta dalla funzione Plus (§ 8). Questo modo di funzionamento è quello standard di tutte le caldaie con bollitore, e si attiva automaticamente quando vengono disattivati gli altri modi di funzionamento automatico descritti in seguito.

9.1 Programma bollitore escluso

La caldaia esce di fabbrica con il programmatore del bollitore escluso, per cui il bollitore è mantenuto in temperatura 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Qualora aveste usato il programmatore e voleste escluderlo nuovamente, procedete come descritto.

- Premete il tasto **menù**, quindi passare alla seconda pagina del menu premendo il tasto [**>>**];
- premete il tasto [**IMP**];
- premete il tasto [**<<**] oppure [**>>**] fino a visualizzare "PROGR SAN";
- con i tasti + o - selezionate il valore **1**;
- premete il tasto **menù** per uscire da questa funzione.

Importante: con questo settaggio, non è visibile il pulsante [**SAN**] dal quale si può accedere alle impostazioni del programmatore bollitore (§ 9.2; 9.3; 9.4).

9.2 Automatico con il programmatore Sanitario

- Premete il tasto **menù** , quindi passare alla seconda pagina del menu premendo il tasto [>>];
- premete il tasto [IMP];
- premete il tasto [<<] oppure [>>] fino a visualizzare “PROGR SAN”;
- con i tasti + o – selezionate il valore **2**;
- premete il tasto **menù** per uscire da questa funzione. Se sul display compare il simbolo  , il programmatore è già attivo, altrimenti attivatelo premendo il tasto **menù** , quindi [SAN] > [AUTO];
- l’acqua nel bollitore verrà riscaldata, alla temperatura impostata da voi (§ 2.2) o alla temperatura richiesta dalla funzione Plus (§ 8), in tutti i periodi in cui il programma del bollitore prevede il riscaldamento dell’accumulo (ON) e non verrà riscaldata nei periodi il cui è previsto lo spegnimento (OFF). Per i dettagli sulla programmazione del sanitario, vedere § 9.2.1 e § 9.2.2.
- Per disattivare il funzionamento programmato del bollitore e tornare al funzionamento standard (continuo) premete il tasto **menù** , quindi [SAN] > [ON]. Sul display scompare il simbolo  .

9.2.1 Caricamento di un programma preimpostato

Il CronoComando possiede due programmi standard, che possono essere “caricati” come base per creare un programma settimanale personalizzato.

N.B.: caricando un programma preimpostato, verranno cancellate le personalizzazioni al programma preesistente, senza possibilità di recupero.

- il programmatore sanitario del bollitore (§ 9.2) dev’essere attivo;
- premete il tasto **menù** , quindi passare alla seconda pagina del menu premendo il tasto [>>] e premete i tasti [PROG] > [SAN];
- scegliete un programma preimpostato tra quelli illustrati in seguito quindi premete il tasto [PRE] e selezionate il numero del programma usando i tasti + e – ;
- premete il tasto [OK] per caricare il programma scelto, [ANNULLA] per uscire senza caricare.

Programma sanitario n. 1 - “Lavorativo”:

Giorno	ON	OFF
Da Lunedì a Venerdì	dalle 6.00 alle 9.00 dalle 11.30 alle 15.00 dalle 17.00 alle 23.00	resto
Da Sabato a Domenica	dalle 6.00 alle 23.00	resto

Programma sanitario n. 2 - “Settimanale continuo giornaliero”:

Giorno	ON	OFF
Da Lunedì a Domenica	dalle 6.00 alle 23.00	resto

9.2.2 Modifica del programma automatico Sanitario

Vedremo ora come modificare il programma automatico in base alle vostre esigenze.

- Il programmatore sanitario del bollitore (§ 9.2) dev'essere attivo;
- Per iniziare, scegliete il giorno della settimana di cui volete modificare la programmazione:
 - premete il tasto **menù** , quindi passare alla seconda pagina del menu premendo il tasto [>>] e premete i tasti [PROG] > [SAN];
 - premete il tasto [GIO] una o più volte fino a selezionare il giorno della settimana che volete programmare (o da cui volete iniziare la programmazione). *Esempio: poiché è possibile copiare il programma di un giorno in quello successivo (non nel precedente), se volete che i giorni da Lunedì a Venerdì siano uguali, conviene iniziare dal Lunedì;*
- poi occorre posizionarsi sul punto del grafico da modificare, e cambiare lo stato del bollitore:
 - premete il tasto [IMP] e quindi [--], ed usate i tasti + e – per spostare il cursore lampeggiante nel punto del grafico che volete modificare (l'ora corrispondente è visualizzata a destra del giorno della settimana);
 - premete il tasto [IMP] e quindi [OFF] oppure [ON]: il punto del grafico in cui vi siete posizionati è ora impostato lo stato del bollitore corrispondente. Se necessario, usate i tasti + e – per impostare allo stesso stato i tempi successivi o precedenti;
 - per cambiare lo stato da memorizzare, premete il tasto [IMP] e quindi [OFF] oppure [ON]. Per spostare il cursore avanti ed indietro lungo il grafico senza modificarlo, usate il tasto [--];
- ora è possibile copiare il giorno programmato su quello successivo:
 - premete il tasto [COP], quindi il tasto [GIO]: ora il giorno successivo è uguale al precedente. Potete copiare ancora sul terzo giorno ecc. premendo il sequenza i tasti [COP] e [GIO];
- posizionatevi su un altro giorno della settimana di cui volete modificare la programmazione:
 - premete il tasto [GIO] una o più volte fino a selezionare il giorno della settimana che volete programmare, e modificalo come descritto sopra;
- premendo il tasto **menù** uscite dalla programmazione (le modifiche sono memorizzate nel momento in cui vengono effettuate).

9.3 Automatico con il programmatore Riscaldamento

- Premete il tasto **menù** , quindi passare alla seconda pagina del menu premendo il tasto [>>];
- premete il tasto [IMP];
- premete il tasto [<<] oppure [>>] fino a visualizzare “PROGR SAN”;
- con i tasti + o – selezionate il valore **3**;
- premete il tasto **menù** per uscire da questa funzione. Se sul display compare il simbolo  , il programmatore è già attivo, altrimenti attivatelo premendo il tasto **menù** , quindi [SAN] > [AUTO];
- l'acqua nel bollitore verrà riscaldata, alla temperatura impostata da voi (§ 2.2) o alla temperatura richiesta dalla funzione Plus (§ 8), in tutti i periodi in cui il riscaldamento è programmato su T1 e T2, e NON verrà riscaldata nei periodi corrispondenti al livello T0. Per i dettagli sulla programmazione del riscaldamento, vedere § 6.
- Per disattivare il funzionamento programmato del bollitore e tornare al funzionamento standard (continuo) premete il tasto **menù** , quindi [SAN] > [ON]. Sul display scompare il simbolo  .

9.4 Timer (temporizzatore) sanitario

- Una programmazione del bollitore (§ 9.2 o 9.3) dev'essere attiva;
- premete il tasto **menù** , quindi [SAN] > [TIMER];
- compare la scritta “DURATA”. Modificare il tempo di funzionamento del bollitore (predefinito: 2 ore; max 12 ore a passi di 30 minuti);
- premete il tasto **menù** . Sul display compare la scritta “TIMER SAN” che indica l'attivazione di questa funzione;
- L'acqua nel bollitore verrà riscaldata, alla temperatura impostata da voi (§ 2.2) o alla temperatura richiesta dalla funzione Plus (§ 8), da questo momento fino alla scadenza della durata impostata, al termine della quale il bollitore tornerà a funzionare nel modo in cui era in precedenza;
- Per disattivare anticipatamente il timer e riportare il bollitore al precedente modo di funzionamento programmato, premete il tasto **menù** , quindi [SAN] > [OFF].

Allarmi

Quando la caldaia segnala un codice d'allarme, sul display del CronoComando viene ripetuto l'allarme, visualizzando:

- il simbolo ,
- la scritta "RESET CALDAIA" "ANOMALIA" oppure "RIC SERVICE",
- il codice dell'allarme.

Per le descrizioni dei codici d'allarme e le relative operazioni per il ripristino del funzionamento, vedere il libretto d'istruzioni della caldaia.

Scritta "RESET CALDAIA": il Cronocomando permette di riarmare gli allarmi "utente" premendo il pulsante **reset** sul Cronocomando stesso anziché il pulsante **reset** sulla caldaia.

La scritta "ANOMALIA" compare dopo aver effettuato 5 operazioni di "RESET". In tal caso occorre togliere alimentazione alla caldaia per alcuni secondi, agendo sull'apposito interruttore esterno.



Se la caldaia continuasse a non funzionare nonostante abbiate seguito i suggerimenti, o se il blocco si ripete, chiamate il Servizio Assistenza.

Gli allarmi segnalati con la scritta RIC SERVICE sul Display DEVONO di norma essere risolti da un tecnico abilitato perché riguardano probabili guasti a componenti della caldaia e/o richiedono conoscenze ed abilità specifiche. Le descrizioni tecniche delle cause e rimedi per questo tipo di allarmi si trovano nel paragrafo "Allarmi riservati al Tecnico".

La scritta "COMUNICAZ" compare quando:

- C'è un problema di collegamento tra il CronoComando e la caldaia.
- La caldaia è in modalità Inverno (il CronoComando non funziona quando la caldaia è in modalità Inverno):
 - impostare la caldaia in modalità Estate come descritto nelle istruzioni per l'uso della caldaia;
 - il riscaldamento si comanda attivando la modalità Inverno sul CronoComando (vedi § 1.2 o § 1.4) e NON sulla caldaia.

La Hermann s.r.l. declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa e/o di trascrizione contenuti nel presente libretto. Nell'intento di migliorare costantemente i propri prodotti, la Hermann s.r.l. si riserva il diritto di variare le caratteristiche ed i dati indicati nel presente libretto in qualunque momento e senza preavviso. Il presente pertanto non può essere considerato come un contratto nei confronti di terzi.

caldaie a gas



Idee che scaldano la vita

**HERMANN S.r.l. Via Salvo d'Acquisto
29010 Pontenure (PIACENZA) ITALIA - Tel. 0523/512511 Fax 0523/510359
Servizio Assistenza Tecnica - Tel. 0523/512611 Fax 0523/519028
E-MAIL : hermann@hermann.it**

www.hermann.it