

# Manuale di regolazione e taratura delle caldaie con scheda elettronica

## DIGITECH TR MIAH6

### COD.40-00078

### COD.40-00101

N.B.:

La scheda con cod. **40-00078** può essere montata sia su caldaie monotermitiche, che su caldaie bitermitiche.

La scheda con cod. **40-00101**, può essere utilizzata solo su caldaie bitermitiche.

*Come ricambio, provvediamo solo scheda cod. 40-00078, utilizzabile su monotermitiche e bitermitiche.*

## MODELLI

*Tutti i modelli  
monotermitici e bitermitici*



## Indice

|     |                                     |           |
|-----|-------------------------------------|-----------|
| 1.  | Principali novità                   | pag.3     |
| 2.  | Pannello Comandi                    | pag.4     |
| 3.  | Visualizzazione Menù Info           | pag.5     |
| 4.  | Codici segnalazione funzioni attive | pag.5     |
| 5.  | Anomalie di funzionamento           | pag.6-7   |
| 6.  | Accesso al menù parametri           | pag.8     |
| 7.  | Tabella parametri                   | pag.9-10  |
| 8.  | Regolazione Valvola Gas             | pag.11-12 |
| 9.  | Diagrammi pressione gas             | pag.12    |
| 10. | Schemi collegamenti elettrici       | pag.13-15 |

## 1. PRINCIPALI NOVITÀ

La nuova scheda elettronica per caldaie monotermitiche e bitermitiche, è provvista di un trasformatore di accensione integrato. Il display ha una retroilluminazione blu, che contraddistingue questa, da tutte le altre schede montate su modelli Radiant attuali e precedenti. È stata migliorata la grafica delle icone, che permettono una più facile lettura e impostazione della scheda stessa.

Altre novità:

- Scheda non polarizzata, quindi invertendo fase e neutro, la caldaia continua a funzionare.
- Scheda multi tensione min.110-250V 50-60Hz

Di seguito elenchiamo le nuove possibili regolazioni che, in base a specifiche necessità, il tecnico può effettuare sulla scheda:

- impostazione del set point minimo e massimo (di serie 30-80°C) della temperatura riscaldamento regolabile 25-88°C;
- impostazione del set point massimo (di serie 35-60°C) della temperatura sanitario regolabile solo su caldaia monotermitica 35-75°C;

Inoltre, con caldaia in funzione, tramite il tasto “i” (Info), ora è possibile visualizzare la temperatura della sonda esterna e il valore Kd della stessa (se presente), la temperatura della zona bassa temperatura (se scheda opzionale CRAD per le 2 vie è connessa).

E’ possibile visualizzare, tramite il tasto “i” (Info), con caldaia in OFF, lo storico delle ultime 5 anomalie che la caldaia ha segnalato.

La segnalazione della presenza fiamma, è affiancata dalla segnalazione della potenza espressa in 3 livelli.

### FUNZIONE FASTH2O

Il sistema **FastH2O** garantisce l'erogazione immediata di acqua calda sanitaria alla temperatura desiderata nelle caldaie monotermitiche istantanee.

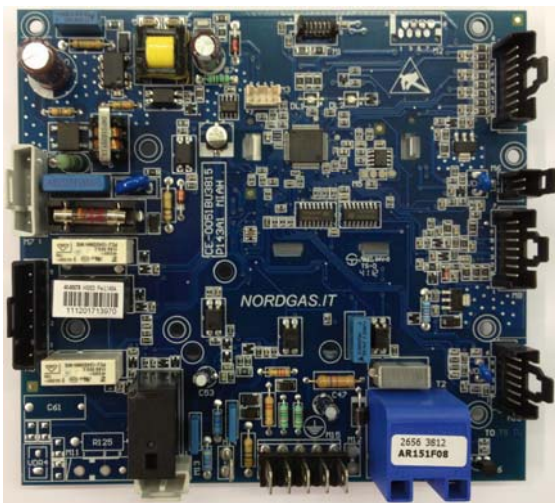
Il vantaggio dell'utilizzo del sistema FastH2O è triplice:

- l'acqua calda è immediatamente erogata alla temperatura desiderata
- si evitano inutili attese aumentando il comfort dell'utilizzatore
- si limita lo spreco d'acqua in attesa che questa raggiunga la giusta temperatura

**Attivazione/disattivazione FastH2O:** se dal parametro 00 è impostato il valore 01, ovvero caldaia monotermitica istantanea, è possibile attivare/disattivare la funzione “FastH2O” premendo contemporaneamente e per 7” i tasti “R” e “-” del lato sanitario. Al momento dell'attivazione della funzione, sul display verrà visualizzata la

scritta “FH On” lampeggiante per 3”. La scritta “FH” rimarrà visibile sul display fino alla disattivazione della stessa.

Disattivando la funzione, sul display verrà visualizzata la scritta “FH Off” lampeggiante per 3”.

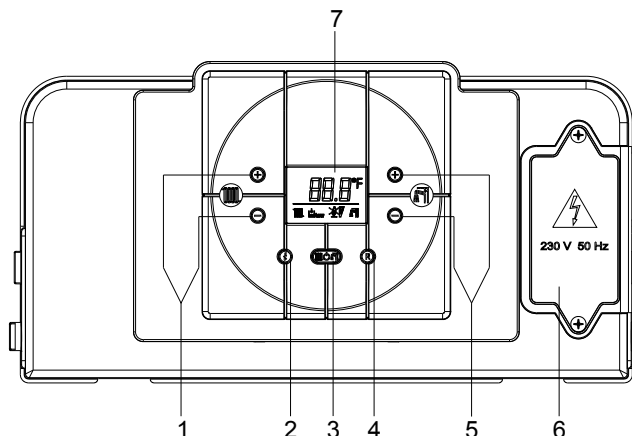


**IMPORTANTE: SOLO NELLE CALDAIE RAPIDE, SULLA VALVOLA DEVIATRICE, IL COLORE ROSSO INDICA LA POSIZIONE “ESTATE”; IL COLORE BLU INDICA LA POSIZIONE “INVERNO”.**

## 2. PANNELLO COMANDI

### LEGENDA COMANDI

1. TASTI DI REGOLAZIONE TEMPERATURA RISCALDAMENTO.
2. TASTO INFO: PREMERE UNA VOLTA PER VISUALIZZARE LE TEMPERATURE E ALTRE INFORMAZIONI - TENERE PREMUTO PER 5 SECONDI, IN MODALITA' DI FUNZIONAMENTO OFF, PER ACCEDERE ALLA VISUALIZZAZIONE DELLE ULTIME 5 ANOMALIE.
3. TASTO DI SELEZIONE MODALITA' FUNZIONAMENTO: SOLO ESTATE / SOLO INVERNO / ESTATE-INVERNO / OFF.
4. TASTO RESET: RESET ANOMALIE - ATTIVAZIONE FUNZIONE SPAZZACAMINO (TENERE PREMUTO PER 7 SECONDI).
5. TASTI DI REGOLAZIONE TEMPERATURA ACQUA SANITARIO.
6. MORSETTIERA PER CABLAGGI ESTERNI.
7. DISPLAY.



### RETROILLUMINAZIONE DISPLAY

È possibile mantenere la retroilluminazione del display attiva per 10 minuti, premendo contemporaneamente e per 7" i tasti "+" e "-" (5) del lato sanitario. La disattivazione avviene automaticamente dopo 10 minuti, o in un qualsiasi momento premendo contemporaneamente e per 7" i tasti "+" e "-" (5) del lato sanitario.

### LEGENDA ICONE DEL DISPLAY

#### Visualizzazioni

- Allarme blocco
- Sicurezza Mancanza Acqua
- Temperatura
- Segnalazione fiamma presente (3 livelli):

Durante il funzionamento della caldaia possono essere visualizzati nel display 3 differenti livelli di potenza relativi al grado di modulazione della caldaia (vedi figura 2)

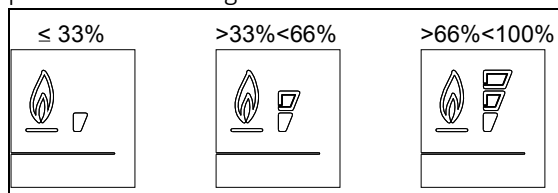


Fig. 2

- Storico delle ultime 5 anomalie

- Per spegnere la caldaia occorre selezionare OFF tramite il pulsante , il display visualizza il valore OFF e rimangono attivi il sistema antigelo e anti blocco pompa.
- In caso la caldaia risultasse precedentemente in funzione, viene spenta e vengono attivate le funzioni di post-ventilazione e post-circolazione.

### 3. VISUALIZZAZIONI DEL MENÙ INFO

Per visualizzare i dati della caldaia è necessario premere il tasto INFO '  '.

Una volta premuto, verranno visualizzati il numero del parametro in alternanza con il relativo valore associato. Per scorrere la lista dei dati visualizzabili utilizzare i tasti '  ' e '  ' del riscaldamento  . Per abbandonare l'ambiente di visualizzazione premere il tasto INFO '  '.

La lista dei dati visualizzabili è la seguente:

| Dato | Descrizione                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| d00  | Temperatura sonda sanitario                                                       |
| d01  | Temperatura sonda esterna                                                         |
| d02  | Valore di termoregolazione <b>Kd</b> (curva di compensazione climatica) impostato |
| d03  | Temperatura zona bassa (con scheda opzionale CRAD connessa)                       |

### 4. CODICI DI SEGNALAZIONE

| Codice di Segnalazione | Tipo di Segnalazione            | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F07                    | Funzione spazzacamino attivata  | Si attiva premendo per 7 secondi il tasto '  ' e si disattiva spegnendo la caldaia. Porta la caldaia alla massima pressione riscaldamento per 15 minuti disattivando la funzione di modulazione. Generalmente utilizzata per effettuare le prove di combustione. |
| F08                    | Funzione antigelo riscaldamento | Entra automaticamente in funzione quando la sonda riscaldamento sente una temperatura di 5°C. La caldaia funziona alla minima pressione gas con valvola deviatrice in posizione 'inverno'. Viene disattivata alla rilevazione di una temperatura pari a 30°C.                                                                                       |
| F09                    | Funzione antigelo sanitario     | Entra automaticamente in funzione quando la sonda sanitario sente una temperatura di 4 °C. La caldaia funziona alla minima pressione gas con valvola deviatrice in posizione 'estate'. Viene disattivata alla rilevazione di una temperatura pari a 8 °C sul circuito sanitario o 30 °C sul circuito di riscaldamento.                              |
| F28                    | Funzione antilegionella         | Se caldaia provvista di boiler, porta ogni 7 giorni la temperatura dell'acqua all'interno del boiler a 60°C.                                                                                                                                                                                                                                        |
| FH                     | Funzione Fast H2O               | Lo scambiatore sanitario viene mantenuto costantemente alla temperatura impostata; l'acqua calda, passando attraverso le piastre preriscaldate dello scambiatore, arriva ai rubinetti già in temperatura.                                                                                                                                           |

## 5. ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

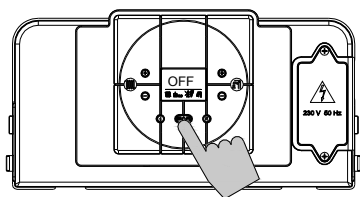
Per accedere alla visualizzazione delle ultime 5 anomalie tener premuto per 5 secondi il tasto INFO, dalla modalità di funzionamento OFF. **Viene visualizzato il numero identificativo dell'anomalia in ordine cronologico in alternanza con il relativo codice errore memorizzato.** Per scorrere l'elenco delle anomalie memorizzate utilizzare i tasti '⊕' e '⊖' del riscaldamento . Per azzerare lo storico delle anomalie premere il tasto RESET. Per abbandonare l'ambiente di visualizzazione, premere il tasto INFO '⊗'.

| CODICE ERRORE | ANOMALIE                                                          | CAUSA POSSIBILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RIMEDIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RIARMO                                      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>E01</b>    | BLOCCO FIAMMA                                                     | <b>SENZA ACCENSIONE DI FIAMMA</b><br><b>a.</b> MANCANZA GAS;<br><b>b.</b> ELETTRODO DI ACCENSIONE ROTTO O A MASSA;<br><b>c.</b> VALVOLA GAS ROTTA;<br><b>d.</b> REGOLAZIONE MINIMA MECCANICA (SULLA VALVOLA GAS) TROPPO BASSA O LENTA ACCENSIONE REGOLATE TROPPO BASSE;<br><b>e.</b> PRESSIONE IN ENTRATA VALVOLA TROPPO ALTA (SOLO PER CALDAIE G.P.L.);<br><b>CON ACCENSIONE DI FIAMMA</b><br><b>f.</b> ELETTRODO DI RIVELAZIONE ROTTO;<br><b>g.</b> CAVO ELETTRODO DI RIVELAZIONE STACCATO; | <b>a.</b> VERIFICARE LA RETE DI ADDUZIONE;<br><b>b.</b> SOSTITUIRLO;<br><b>c.</b> SOSTITUIRLA<br><b>d.</b> REGOLAZIONE DELLA MINIMA O DELLA LENTA ACCENSIONE<br><b>e.</b> CONTROLLARE LA PRESSIONE MASSIMA DI TARATURA;<br><b>f.</b> SOSTITUIRLO;<br><b>g.</b> COLLEGARE IL CAVO ELETTRODO DI RIVELAZIONE; | Riarmo manuale (premere il tasto Reset 'Ⓡ') |
| <b>E02</b>    | INTERVENTO DEL TERMOSTATO SICUREZZA                               | <b>h.</b> TERMOSTATO ROTTO O STARATO;<br><b>i.</b> CONNESSIONE ELETTRICA STACCATO (CAVO TERMOSTATO STACCATO);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>h.</b> SOSTITUIRLO;<br><b>i.</b> VERIFICARE IL COLLEGAMENTO ELETTRICO;                                                                                                                                                                                                                                  | Riarmo manuale (premere il tasto Reset 'Ⓡ') |
| <b>E03</b>    | PRESSOSTATO ARIA<br>INTERVENTO TERMOSTATO FUMI (se camera aperta) | <b>j.</b> PRESSOSTATO ARIA ROTTO;<br><b>k.</b> SCARICO O ASPIRAZIONE CHIUSO;<br><b>l.</b> CAVO CONNESSIONE ELETTRICA NON STABILE;<br><b>m.</b> CAVO O TERMOSTATO ROTTO;<br><b>n.</b> IL CAMINO E' CORTO, DI PICCOLO DIAMETRO O CHIUSO;                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>j.</b> SOSTITUIRLO;<br><b>k.</b> VERIFICARE I CONDOTTI DELLO SCARICO FUMI;<br><b>l.</b> VERIFICARE LA CONNESSIONE ELETTRICA;<br><b>m.</b> SOSTITUIRLO<br><b>n.</b> VERIFICARE IL CAMINO;                                                                                                                | Riarmo manuale (premere il tasto Reset 'Ⓡ') |
| <b>E04</b>    | MANCANZA DI ACQUA NELL'IMPIANTO                                   | <b>o.</b> PRESSIONE ACQUA NELL'IMPIANTO INSUFFICIENTE (STOP A 0.5 bar);<br><b>p.</b> CAVO PRESSOSTATO ACQUA STACCATO;<br><b>q.</b> PRESSOSTATO ACQUA ROTTO;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>o.</b> CARICARE L'IMPIANTO;<br><b>p.</b> VERIFICARE IL COLLEGAMENTO ELETTRICO;<br><b>q.</b> SOSTITUIRLO;                                                                                                                                                                                                | Automatico                                  |
| <b>E05</b>    | SONDA RISCALDAMENTO                                               | <b>r.</b> Sonda rotta o starata (valore di resistenza 10KOHM A 25 °C)<br><b>s.</b> CONNETTORE Sonda staccato o bagnato;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>r.</b> SOSTITUIRLA;<br><b>s.</b> VERIFICARE LA CONNESSIONE ELETTRICA;                                                                                                                                                                                                                                   | Automatico                                  |
| <b>E06</b>    | SONDA SANITARIO                                                   | <b>t.</b> Sonda rotta o starata (valore di resistenza 10KOHM A 25 °C)<br><b>u.</b> CONNETTORE Sonda staccato o bagnato;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>t.</b> SOSTITUIRLA;<br><b>u.</b> VERIFICARE LA CONNESSIONE ELETTRICA;                                                                                                                                                                                                                                   | Automatico                                  |
| <b>E17</b>    | MODULATORE GUASTO                                                 | <b>v.</b> MODULATORE VALVOLA GAS ROTTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>v.</b> SOSTITUIRLO                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riarmo manuale (togliere tensione)          |
| <b>E18</b>    | CIRCOLAZIONE INSUFFICIENTE                                        | <b>w.</b> SCAMBIATORE PRIMARIO O SECONDARIO OSTRUITO;<br><b>x.</b> CIRCOLATORE ROTTO O GIRANTE SPORCA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>w.</b> EFFETTUARE UNA PULIZIA DELLO SCAMBIATORE O SOSTITUIRLO.<br><b>x.</b> EFFETTUARE UNA PULIZIA DELLA GIRANTE O SOSTITUIRE IL CIRCOLATORE.                                                                                                                                                           | Riarmo manuale (togliere tensione)          |

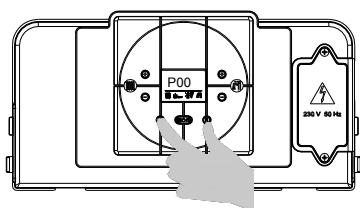
| <b>CODICE<br/>ERRORE</b> | <b>ANOMALIE</b>                          | <b>CAUSA POSSIBILE</b>                                                                                                                                           | <b>RIMEDIO</b>                                                                                                                                                                       | <b>RIARMO</b>                                     |
|--------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>E21</b>               | ERRORE GENERICO<br>INTERNO SCHEDA        | <b>y.</b> ERRATO RICONOSCIMENTO DI UN<br>SEGNALE DA PARTE DEL<br>MICROPROCESSORE DELLA SCHEDA.                                                                   | <b>y.</b> LA SCHEDA RESETTA L'ERRORE<br>AUTOMATICAMENTE.                                                                                                                             | Automatico                                        |
| <b>E22</b>               | RICHIESTA<br>PROGRAMMAZIONE<br>PARAMETRI | <b>z.</b> PERDITA DI MEMORIA<br>MICROPROCESSORE                                                                                                                  | <b>z.</b> RIPROGRAMMAZIONE PARAMETRI;                                                                                                                                                | Riarmo manuale<br>(togliere<br>tensione)          |
| <b>E35</b>               | FIAMMA PARASSITA                         | <b>aa.</b> ELETTRODO RILEVAZIONE<br>MALFUNZIONANTE<br><b>bb.</b> CAVO ELETTRODO RILEVAZIONE<br>MALFUNZIONANTE<br><b>cc.</b> SCHEDA MODULAZIONE<br>MALFUNZIONANTE | <b>aa.</b> PULIRLO O SOSTITUIRLO<br><b>bb.</b> SOSTITUIRLO<br><b>cc.</b> SOSTITUIRLO                                                                                                 | Riarmo manuale<br>(premere il tasto<br>Reset '®') |
| <b>E40</b>               | TENSIONE DI<br>ALIMENTAZIONE             | <b>dd.</b> TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI<br>RANGE DI FUNZIONAMENTO ( $\leq 160$<br>$/\geq 255$ volts)                                                          | <b>dd.</b> VERIFICARE LA RETE DI<br>ALIMENTAZIONE ELETTRICA<br>(L'ERRORE SI DISATTIVA<br>AUTOMATICAMENTE NON APPENA<br>LA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE<br>RITORNA NEI LIMITI RICHIESTI) | Automatico                                        |

## 6. ACCESSO AL MENÙ PARAMETRI

Per modificare i valori preimpostati dei parametri come da tabella precedente, è necessario accedere al menù di settaggio parametri mediante la seguente procedura:

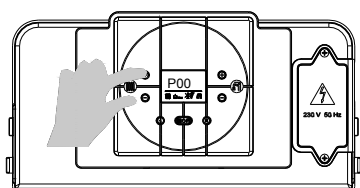


1. Premere il tasto , per selezionare la modalità OFF;

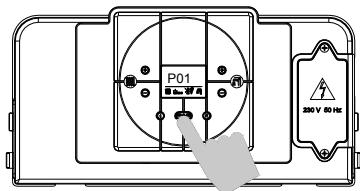


2. Tenere premuti contemporaneamente i tasti 'i' e 'R' e attendere che sul display appaia 'P00';

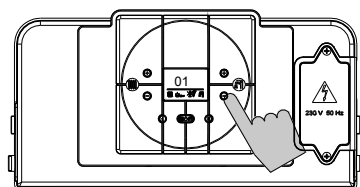
3. Rilasciare i tasti 'i' e 'R';



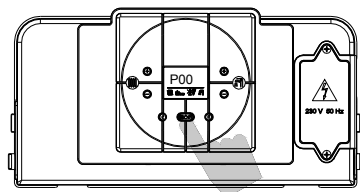
4. Mediante i tasti '+' e '-' del riscaldamento  selezionare il parametro da modificare;



5. Premere il tasto , e rilasciarlo: il display visualizzerà il valore parametro da modificare.



6. Agire sui tasti '+' e '-' del sanitario  per modificare il valore del parametro



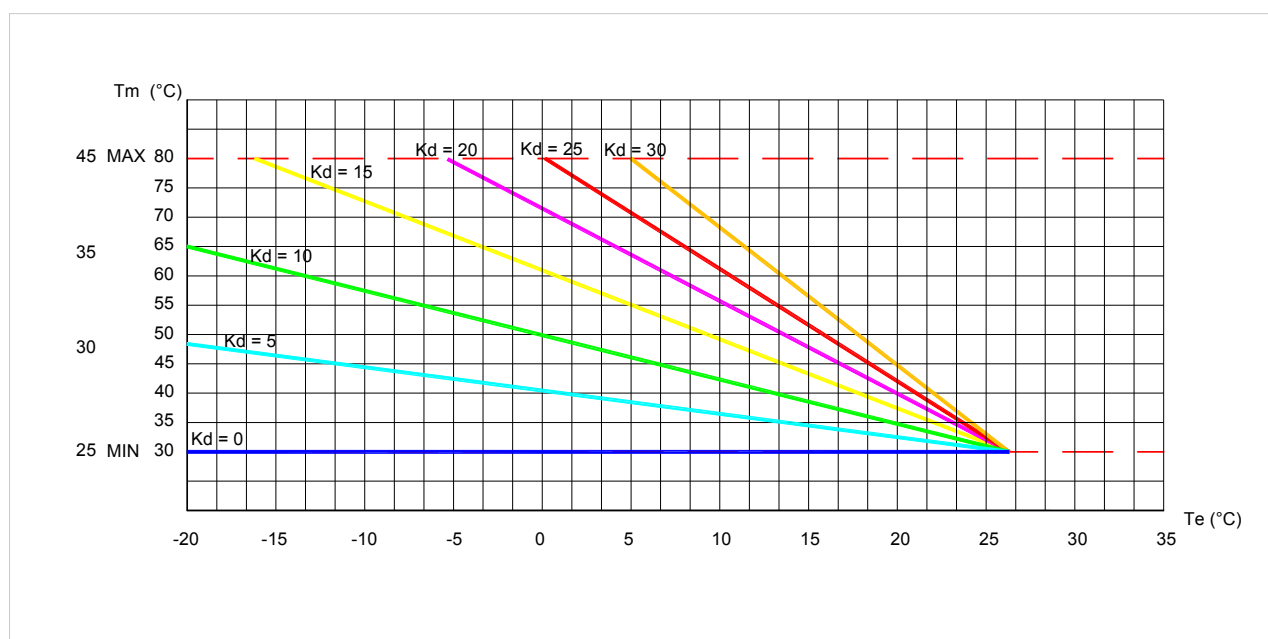
7. Premere il tasto , per confermare e rendere operativa la regolazione effettuata. Sul display ricomparirà il parametro (P00).

## 7. TABELLA PARAMETRI (valori di default)

| N° PARAMETRO | TIPO OPERAZIONE                                                                               | DESCRIZIONE PARAMETRO                                                                                                                                                                  | VALORE PAR.              | FUNZIONE                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P00          | Selezione tipo caldaia                                                                        | Selezione tipo caldaia                                                                                                                                                                 | 00-05                    | 00 = Bitermica<br><b>01 = Monotermica</b><br>02 = Accumulo<br>03 = Accumulo Comfort<br>04 = Monotermica Comfort<br>05 = Solo riscaldamento |
| P01          | Selezione tipo gas                                                                            | Selezione tipo gas                                                                                                                                                                     | 00<br>01                 | <b>Metano</b><br>Gpl                                                                                                                       |
| P02          | Impostazione temperatura di riscaldamento                                                     | Impostazione temperatura di riscaldamento                                                                                                                                              | 00<br>01                 | <b>Standard (30-80°C)</b><br>Ridotta (25-45°C)                                                                                             |
| P03          | Funzione anticolpo ariete                                                                     | Abilitando questa funzione il contatto sanitario viene ritardato per un tempo pari al valore inserito                                                                                  | 00 – 20"                 | 00 - Disabilitata<br><b>01 – 20 Abilitata (02 def.)</b>                                                                                    |
| P04          | Temporizzazione riscaldamento                                                                 | Impostare il tempo minimo in cui il bruciatore viene tenuto spento una volta che la temperatura di mandata ha superato la temperatura impostata dall'utente                            | 00-90                    | Espresso in multipli di 5 secondi<br><b>(preimpostato a 36 x 5 = 180")</b>                                                                 |
| P05          | Temporizzazione postcircolazione riscaldamento                                                | Impostare la durata di funzionamento della pompa, nel riscaldamento, dopo lo spegnimento del bruciatore principale per l'intervento del termostato ambiente                            | 00-90                    | Espresso in multipli di 5 secondi<br><b>(preimpostato a 36 x 5 = 180")</b>                                                                 |
| P06          | Temporizzazione postcircolazione sanitario / boiler<br>(non applicabile al modello bitermica) | Impostare la durata di funzionamento della pompa, nel sanitario, dopo la chiusura del rubinetto                                                                                        | 00-90                    | Espresso in multipli di 5 secondi<br><b>(preimpostato a 18 x 5 = 90")</b>                                                                  |
| P07          | Regolazione minima potenza riscaldamento                                                      | Vedi punto 8.2                                                                                                                                                                         | 00-80                    | Espresso in %                                                                                                                              |
| P08          | Regolazione massima pressione gas e potenza riscaldamento                                     | Vedi punto 8.3                                                                                                                                                                         | Minima gas<br>(P07) - 99 | Espresso in %                                                                                                                              |
| P09          | Regolazione step partenza                                                                     |                                                                                                                                                                                        | 00-99                    | Espresso in %<br><b>(preimpostato a 50)</b>                                                                                                |
| P10          | Funzione mantenimento sanitario<br>(non applicabile al modello bitermica)                     | Mediante questo parametro è possibile mantenere la valvola deviatrice in posizione sanitario per un tempo pari alla postcircolazione, in modo da tener caldo lo scambiatore secondario | 00<br>01                 | <b>Disabilitata</b><br>Abilitata                                                                                                           |
| P11          | Funzione antilegionella<br>(solo per caldaie ad accumulo)                                     | Se caldaia provvista di boiler, porta ogni 7 giorni la temperatura dell'acqua all'interno del boiler a 60°C                                                                            | 00<br>01                 | Disabilitata<br>Abilitata                                                                                                                  |

|     |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|
| P12 | Impostazione della curva di compensazione climatica<br>(solo con sonda esterna collegata) | <p>È prevista la connessione di una sonda di temperatura esterna che agisce modificando automaticamente la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna misurata. L'entità della correzione dipende dal valore di termoregolazione <b>Kd</b> impostato (vedi grafico di figura 1)</p> <p>La scelta della curva è determinata dalla massima temperatura di mandata <b>Tm</b> e la minima temperatura esterna <b>Te</b> tenendo conto del grado di isolamento della casa.</p> <p><i>I valori delle temperature di mandata Tm, si riferiscono a impianti standard 30-80 °C o impianti a pavimento 25-45 °C. La tipologia di impianto può essere impostata mediante la programmazione del parametro P02</i></p> | 00-30   | Vedi grafico nella descrizione del parametro |
| P13 | Setpoint minimo riscaldamento                                                             | Impostare la temperatura minima del riscaldamento regolabile dall'utente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20 - 40 | Espresso in °C                               |
| P14 | Setpoint massimo riscaldamento                                                            | Impostare la temperatura massima del riscaldamento regolabile dall'utente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40 - 88 | Espresso in °C                               |
| P15 | Setpoint massimo sanitario                                                                | Impostare la temperatura massima del sanitario regolabile dall'utente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 45 - 75 | Espresso in °C                               |
| P16 | Post ventilazione                                                                         | Impostare la durata di funzionamento del ventilatore dopo lo spegnimento del bruciatore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 00 - 10 | Espresso in minuti                           |

Figura 1



## 8. REGOLAZIONE VALVOLA GAS

### 8.1 REGOLAZIONE MASSIMA POTENZA SANITARIO

#### PARAMETRO P08 - MASSIMA POTENZA IN SANITARIO

Prima di accendere la caldaia per procedere alla regolazione, inserire un manometro nella presa di pressione **B** sulla valvola gas (fig. 1);

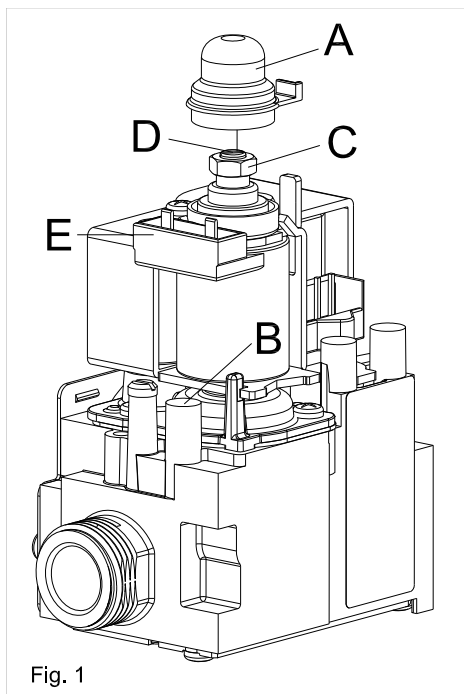


Fig. 1

Accedere al menù parametri seguendo la procedura descritta al capitolo '6 Accesso al menù parametri', negli step da 1 a 5, e selezionare il parametro P08.

6. Agire sui tasti '+' e '-' del sanitario e portare il valore parametro a 99.

7. Premere il tasto per confermare e rendere operativa la regolazione effettuata. Sul display ricomparirà il parametro (P08).

8. Per uscire dal menù parametri premere contemporaneamente i tasti 'i' e 'R'.

9. Premere il tasto , per attivare la caldaia in modalità INVERNO;

10. Premere per 7 secondi il tasto 'R' fino a visualizzare 07 lampeggiante nel display (funzione spazzacamino) in modo che per 15 minuti la caldaia funziona alla massima potenza riscaldamento; il manometro segnerà la pressione gas;

Se il valore di questa pressione è diverso dal valore di targa (vedi Tabella pressioni gas di regolazione' sul manuale installazione della caldaia) togliere il tappo **A** (fig. 1) e agire con una chiave aperta da 10 sul dado **C** per regolare la massima pressione gas.

11. Successivamente procedere alla regolazione della **MINIMA MECCANICA** nel seguente modo:

- Scollegare uno dei due fastom di alimentazione sul modulatore

E (fig.1 );

- il manometro segnerà la pressione gas della minima meccanica;
- se il valore di questa pressione è diverso dal valore 1,5 mbar (G20) / 4,5 - 6,1 mbar (G30-G31), agire con un cacciavite a croce sulla vite **D** (fig.1 ) ruotandola fino a che il manometro non segni la pressione giusta;
- Ricollegare il fastom di alimentazione sul modulatore **E** (fig.1 );
- Rimontare il tappo **A** (fig.1 ) sul modulatore nella posizione originale per il corretto funzionamento.

- Per disattivare la funzione spazzacamino premere il tasto .

### 8.2 REGOLAZIONE MINIMA POTENZA RISCALDAMENTO

#### PARAMETRO P07 - MINIMA POTENZA IN RISCALDAMENTO

12. Accedere al menù parametri ed entrare nel parametro P07 - Il manometro segnerà la pressione minima gas, se il valore di questa pressione è diverso dal valore di targa (vedi capitolo '5.4 Tabella pressioni gas di regolazione') agire sui tasti '+' e '-' del sanitario per modificare il valore parametro. Il campo di regolazione è 00 - 80 .

13. Premere il tasto per confermare e rendere operativa la regolazione effettuata. Sul display ricomparirà il parametro (P07).

14. Premere contemporaneamente i tasti 'i' e 'R' fino a che sul display non appare OFF.

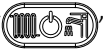
### 8.3 REGOLAZIONE MASSIMA POTENZA RISCALDAMENTO

#### PARAMETRO P08 - MASSIMA POTENZA IN RISCALDAMENTO

15. Per regolare la massima potenza in riscaldamento, senza aprire alcun rubinetto dell'acqua sanitaria, accedere al menù parametri ed entrare nel parametro P08.

Riportare il valore parametro P08 da '99' al valore richiesto in base ai diagrammi pressioni gas (vedi capitolo '5.4 Tabella pressioni gas di regolazione')

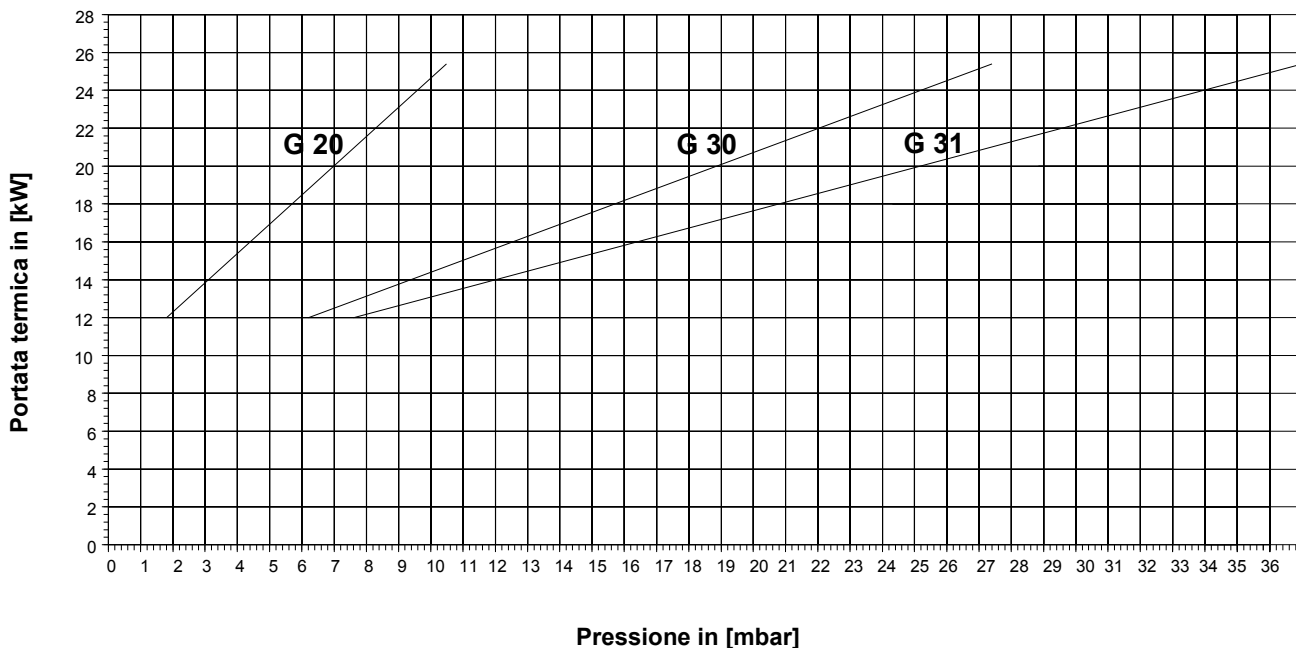
agendo sui tasti '⊕' e '⊖' del sanitario .

16. Premere il tasto  per confermare e rendere operativa la regolazione effettuata. Sul display ricomparirà il parametro (P08).

17. Premere contemporaneamente i tasti 'i' e 'R' fino a che sul display non appare **OFF**.

18. *Scollegare il manometro dalla presa di pressione 'B' della valvola gas e serrare la vite accertandosi che non vi sia perdita di gas.*

## 9. DIAGRAMMI PRESSIONI GAS



## 10. SCHEMA ELETTRICO –

### 10.1 SCHEDA ELETTRONICA MIAH6 – MONOTERMICA - CODICE 40-00078

#### LEGENDA:

**TRA:** Trasformatore Accensione

**ER:** Elettrodo Rivelazione

**EA:** Elettrodo Accensione

**VG:** Valvola gas

**MD:** Modulatore

**C:** Circolatore

**PA:** Pressostato Aria

**TS:** Termostato Sicurezza

**SR:** Sonda Riscaldamento

**SS:** Sonda Sanitario

**MF:** Microflussostato

**Pacq:** Pressostato acqua

**EV:** Elettroventilatore

**VD:** Valvola deviatrice

**MP:** Morsettiera

**SE:** Sonda Esterna

**TA:** Termostato ambiente

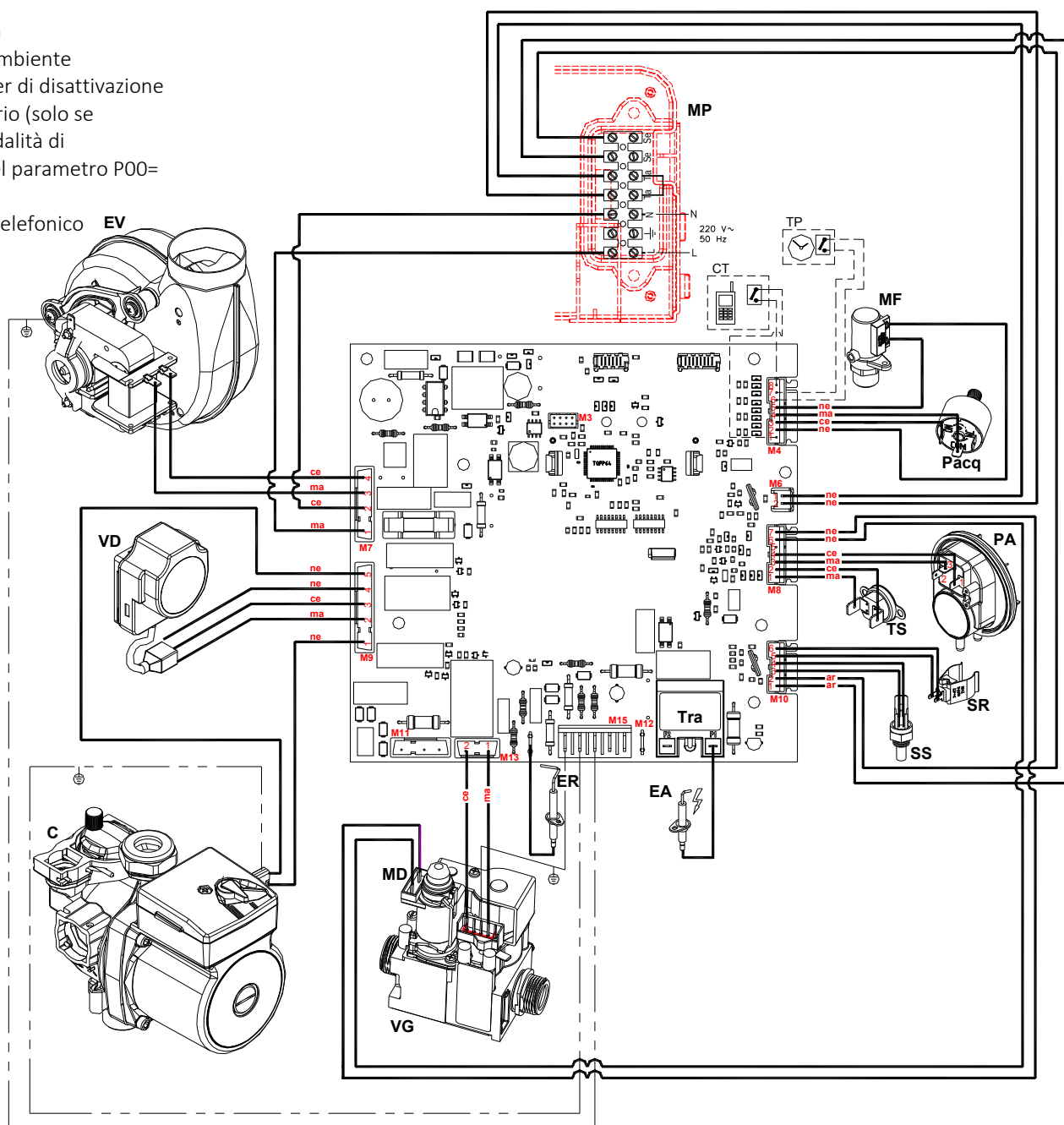
**TP:** Eventuale timer di disattivazione preriscaldamento sanitario (solo se selezionata la modalità di funzionamento del parametro P00= 2, 3 o 4)

**CT:** Combinatore telefonico

**L:** Linea

**N:** Neutro

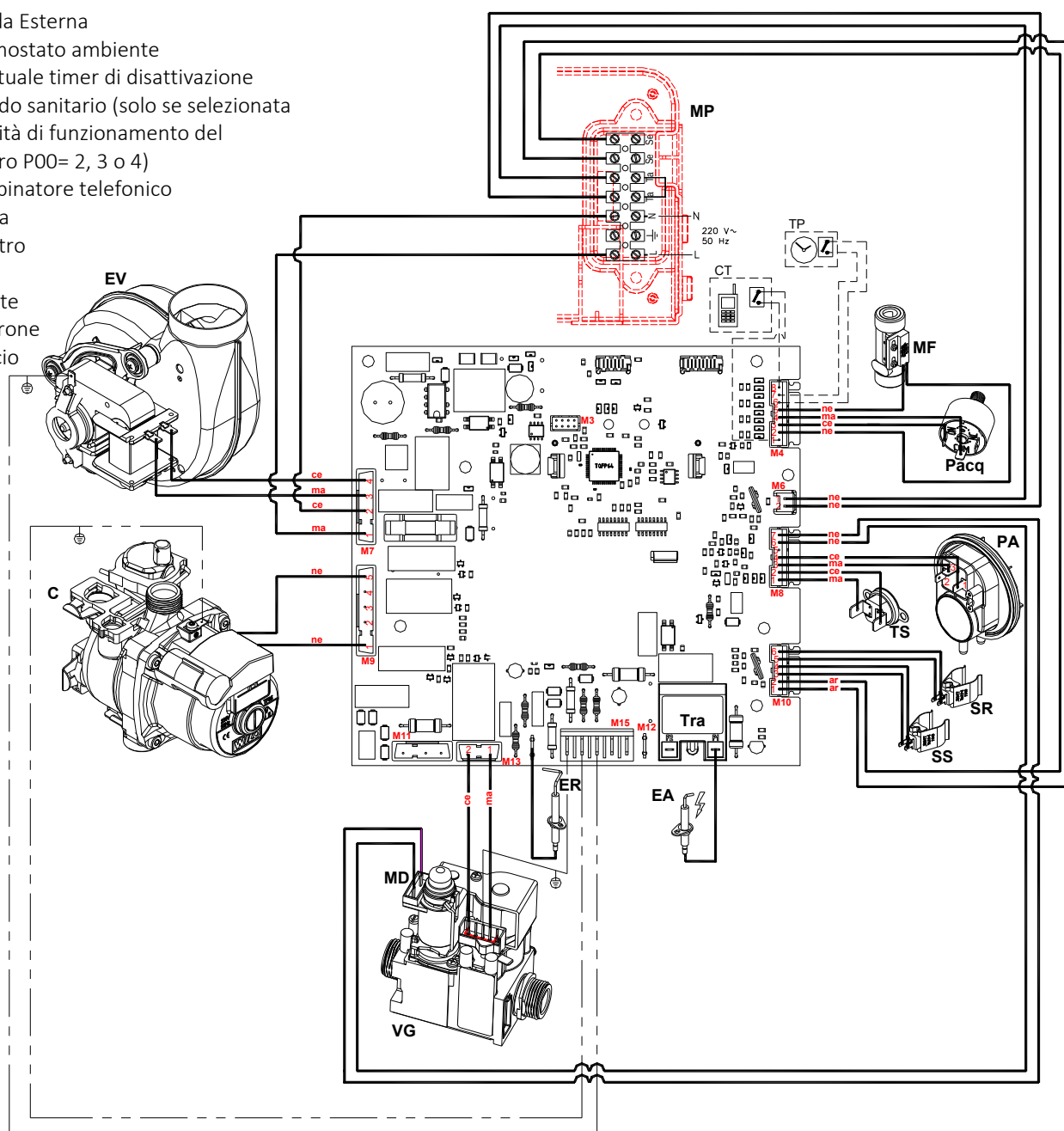
**ne:** Nero



## 10.2 SCHEDA ELETTRONICA MIAH6 – BITERMICA - CODICE 40-00101

### LEGENDA:

**TRA:**Trasformatore Accensione  
**ER:** Elettrodo Rivelazione  
**EA:** Elettrodo Accensione  
**VG:** Valvola gas  
**MD:** Modulatore  
**C:** Circolatore  
**PA:** Pressostato Aria  
**TS:** Termostato Sicurezza  
**SR:** Sonda Riscaldamento  
**SS:** Sonda Sanitario  
**MF:** Microflussostato  
**Pacq:** Pressostato acqua  
**EV:** Elettroventilatore  
**MP:** Morsetti  
**SE:** Sonda Esterna  
**TA:** Termostato ambiente  
**TP:** Eventuale timer di disattivazione preriscaldamento sanitario (solo se selezionata la modalità di funzionamento del parametro P00= 2, 3 o 4)  
**CT:** Combinatore telefonico  
**L:** Linea  
**N:** Neutro  
**ne:** Nero  
**ce:** Celeste  
**ma:** Marrone  
**ar:** Arancio



## 10.3 PER I COLLEGAMENTI ELETTRICI OPZIONALI SULLA SCHEDA ELETTRONICA SEGUIRE LO SCHEMA:

