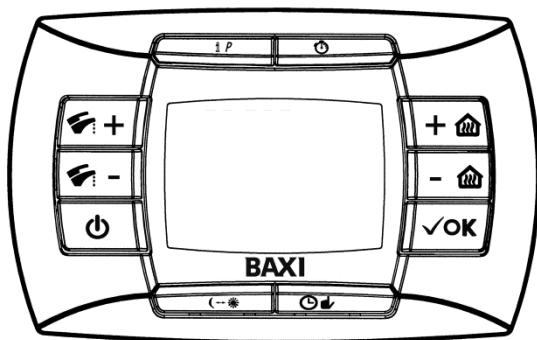











# RC 06.20



**Istruzioni TELECONTROLLO per DUO-TEC**

# Sommario

1	MESSA IN FUNZIONE DELLA CALDAIA .....	4
1.1	SIGNIFICATO DEL SIMBOLO  .....	5
1.2	DESCRIZIONE TASTO  .....	5
	(Estate - Inverno - Solo riscaldamento - Spento).....	5
1.3	DESCRIZIONE TASTO   .....	6
	(AUTOMATICO-MANUALE-SPENTO) .....	6
1.4	REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE E DELL'ACQUA SANITARIA .....	6
1.5	PROGRAMMAZIONE (PROGR).....	7
1.6	PROGRAMMAZIONE ORARIA DEL FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO.....	8
1.6.1	Giorni singoli	8
1.6.2	Gruppi di giorni .....	11
1.7	PROGRAMMAZIONE ORARIA DEL FUNZIONAMENTO IN SANITARIO .....	11
2	FUNZIONI SPECIALI .....	14
2.1	FUNZIONE ECONOMY-COMFORT   .....	14
2.2	FUNZIONE SHOWER (doccia).....	15
2.3	MODIFICA VALORI DI TEMPERATURA DELLE FUNZIONI ASSOCIATE AL TASTO   .....	16
2.4	FUNZIONI TEMPORIZZATE (TASTO  ).....	16
2.4.1	SPENTO TEMPORIZZATO (PROGRAMMA VACANZE) .....	16
2.4.2	MANUALE TEMPORIZZATO (PARTY) .....	18
3	SEGNALAZIONI-INTERVENTO DISPOSITIVI DI SICUREZZA.....	18
4	VISUALIZZAZIONE PARAMETRI SUL DISPLAY .....	23
4.1	MODALITÀ INFORMAZIONI ED IMPOSTAZIONI AVANZATE.....	23
5	CURVE CLIMATICHE Kreg.....	27
6	IMPOSTAZIONE PARAMETRI.....	29
7	DESCRIZIONE DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI ALLA CALDAIA.....	30
8	SCHEDA PRODOTTO .....	31

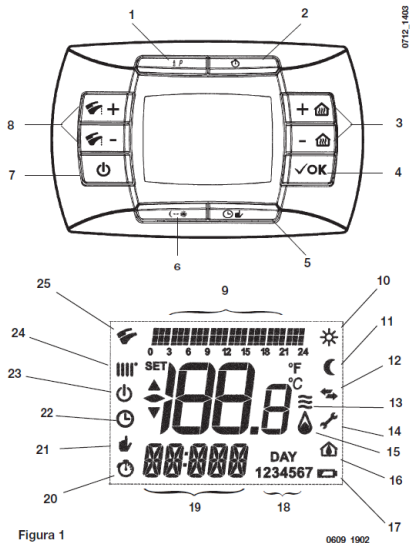




Figura 1

0609\_1902

LEGENDA TASTI	LEGENDA SIMBOLI
1) Tasto Informazioni e Programmazione	9) Istogramma di programmazione giornaliera
2) Funzione temporizzata	10) Modo di funzionamento a temperatura comfort
3) Regolazione temperatura ambiente	11) Modo di funzionamento a temperatura ridotta
4) Tasto di conferma	12) Comunicazione in corso tra scheda e telecomando
5) Impostazione modo di funzionamento programmato (Riscaldamento) Manuale/Auto-matico/Spento	13) Livello di modulazione di fiamma (potenza caldaia)
6) Tasto Economy - Comfort	14) Anomalia in corso
7) Abilitazione Estate-Inverno-Solo riscaldamento-Spento	15) Accensione del bruciatore
	16) Parametro di scheda


8) Regolazione temperatura acqua sanitaria ACS	17) Livello batteria
	18) Giorni della settimana
	19) Formato ora / visualizzazione informazioni
	20) Funzione Temporizzata attiva
	21) Funzione manuale
	22) Funzione automatica
	23) Standby (spento - paragrafo 1.3)
	24) Modo riscaldamento
	25) Modo sanitario


**IMPORTANTE:**

*Ad ogni alimentazione elettrica il sistema rimane in stand-by (pausa) per un minuto per effettuare il riconoscimento del telecomando (sul display è visualizzato il simbolo ). Trascorso questo periodo il sistema si attiva e sul display appare il simbolo .*

## 1 MESSA IN FUNZIONE DELLA CALDAIA

Procedere come di seguito descritto per le corrette operazioni di accensione:

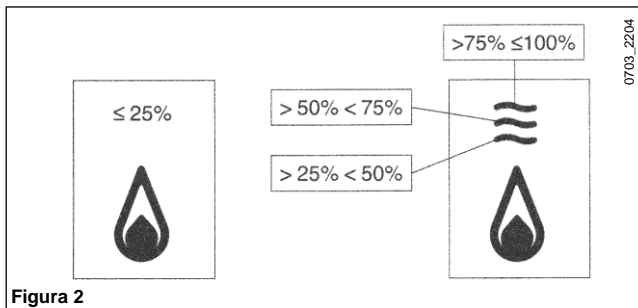
- Alimentare la caldaia elettricamente;
- Aprire il rubinetto del gas;
- Premere il tasto  del telecomando (figura 1) per impostare il modo di funzionamento della caldaia come descritto al paragrafo 1.2.

**Nota:** *impostando il modo di funzionamento ESTATE , la caldaia funzionerà solo in caso di prelievo sanitario.*

Per impostare la temperatura desiderata sia in riscaldamento che in sanitario, agire sui rispettivi tasti +/- come descritto al paragrafo 1.4.

## 1.1 SIGNIFICATO DEL SIMBOLO


Durante il funzionamento della caldaia possono essere visualizzati nel display del telecomando 4 differenti livelli di potenza relativi al grado di modulazione della caldaia, come illustrato nella figura 2.





## 1.2 DESCRIZIONE TASTO (Estate - Inverno - Solo riscaldamento - Spento)



Premendo questo tasto si possono impostare i seguenti modi di funzionamento della caldaia:

- ESTATE
- INVERNO
- SOLO RISCALDAMENTO
- SPENTO

In **ESTATE** sul display è visualizzato il simbolo . La caldaia soddisfa solo le richieste di calore in sanitario, il riscaldamento **NON** è abilitato (funzione di antigelo ambiente attiva).

In **INVERNO** sul display sono visualizzati i simboli . La caldaia soddisfa sia le richieste di calore in sanitario che quelle in riscaldamento (funzione di antigelo ambiente attiva).



In **SOLO RISCALDAMENTO** sul display è visualizzato il simbolo . La caldaia soddisfa solo le richieste di calore in riscaldamento (funzione di antigelo ambiente attiva).

Selezionando **SPENTO** il display non visualizza nessuno dei due simboli  . In questa modalità è abilitata solo la funzione antigelo ambiente, ogni altra richiesta di calore in sanitario o in riscaldamento non è soddisfatta.


### 1.3 DESCRIZIONE TASTO (AUTOMATICO-MANUALE-SPENTO)

Premendo questo tasto è possibile impostare una delle seguenti funzioni riguardanti il riscaldamento: AUTOMATICO-MANUALE-SPENTO come di seguito descritto.


**AUTOMATICO** (simbolo visualizzato )

Questa funzione abilita la programmazione oraria del funzionamento della caldaia in riscaldamento. La richiesta di calore dipende dalla programmazione oraria impostata (temperatura ambiente di COMFORT  o temperatura ambiente ridotta ). Vedere paragrafo 1.6 per l'impostazione della programmazione oraria.



**MANUALE** (simbolo visualizzato )


Questa funzione disabilita la programmazione oraria e la caldaia funziona in riscaldamento alla temperatura ambiente impostata agendo sui tasti +/- .

**SPENTO** (simbolo visualizzato )


Impostando il telecomando su "Off", il display visualizza il simbolo  ed è disabilitato il funzionamento in riscaldamento (è attiva la funzione antigelo ambiente).

### 1.4 REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE E DELL'ACQUA SANITARIA

La regolazione della temperatura ambiente  e dell'acqua calda in sanitario  viene effettuata agendo sui rispettivi tasti +/- (figura 1).

L'accensione del bruciatore è visualizzata sul display con il simbolo  come descritto al paragrafo 1.1.


## RISCALDAMENTO

Durante il funzionamento della caldaia in riscaldamento, sul display di figura 1 è visualizzato il simbolo  e la temperatura ambiente (°C).


Durante la regolazione manuale della temperatura ambiente, sul display è visualizzata la scritta "AMB".

**Nota:** per visualizzare il valore della temperatura di mandata, vedere il paragrafo 4.1 "CH 0>"

## SANITARIO

Durante il funzionamento della caldaia in sanitario, sul display di figura 1 è visualizzato il simbolo  e la temperatura ambiente (°C).

Durante la regolazione manuale della temperatura sanitaria, sul display è visualizzata la scritta "HW SP".




**Nota:** in caso di collegamento di un bollitore, durante il funzionamento della caldaia in sanitario, sul display è visualizzato il simbolo  e la temperatura ambiente (°C).

## 1.5 PROGRAMMAZIONE (PROGR)

### IMPOSTAZIONE DATA-ORA



Premere il tasto IP: il display visualizza (per qualche istante) la scritta **PROGR** e l'ora inizia a lampeggiare.

**Nota:** Se non viene premuto alcun tasto, la funzione termina automaticamente dopo circa 1 minuto.

- Agire sui tasti +/-  per regolare l'ora;
- Premere il tasto OK;
- Agire sui tasti +/-  per regolare i minuti;
- Premere il tasto OK;
- Agire sui tasti +/-  per impostare il giorno della settimana "Day" (1...7 che corrisponde a Lunedì...Domenica);

Premere il tasto **IP** per uscire dall'impostazione DATA-ORA.

## 1.6 PROGRAMMAZIONE ORARIA DEL FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

Per attivare la programmazione oraria del funzionamento in riscaldamento, premere il tasto  (sul display del telecomando è visualizzato il simbolo ). La programmazione oraria consente d'impostare il funzionamento automatico della caldaia in riscaldamento in determinate fasce orarie e in determinati giorni della settimana.

Le impostazioni di funzionamento della caldaia possono essere fatte per giorni **singoli** oppure per **gruppi** di più giorni consecutivi.

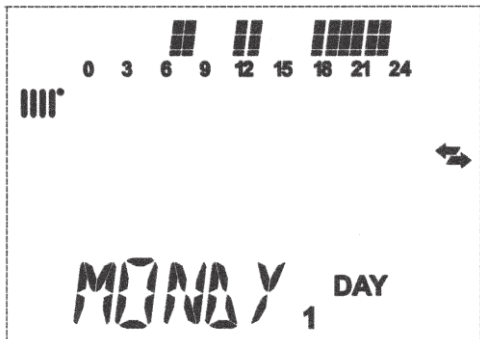
### 1.6.1 Giorni singoli



Per ogni giorno selezionato sono disponibili 4 fasce orarie (4 periodi di accensione e spegnimento della caldaia in riscaldamento, anche con orari diversi da giorno a giorno), come riportato nella tabella che segue:

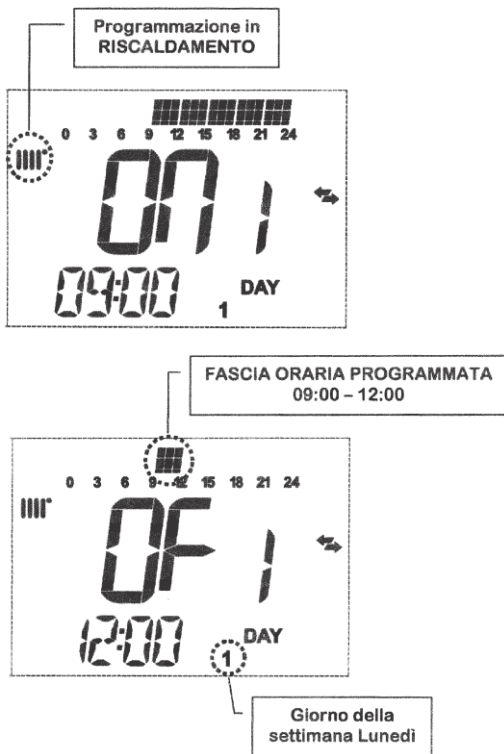
			VALORI DI FABBRICA							
			On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
MONDY	DAY 1	(lunedì)	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
TUEDY	DAY 2	(martedì)								
WEDDY	DAY 3	(mercoledì)								
THUDY	DAY 4	(giovedì)								
FRIDY	DAY 5	(venerdì)								
SATDY	DAY 6	(sabato)								
SUNDY	DAY 7	(domenica)								



Per impostare una singola fascia oraria agire nel modo seguente:



- 1) Premere il tasto **IP** e successivamente il tasto;
- 2) Scegliere un giorno della settimana (1...7) agendo ripetutamente sui tasti **+/-** ;
- 3) premere il tasto **OK**;
- 4) il display visualizza la scritta on 1 e le quattro cifre dell'ora lampeggianti, come visualizzato nella figura che segue;
- 5) agire sui tasti **+/-**  per impostare l'ora di accensione della caldaia;
- 6) premere il tasto **OK**;
- 7) il display visualizza la scritta of 1 e le quattro cifre dell'ora lampeggianti;
- 8) agire sui tasti **+/-** per impostare l'ora di spegnimento della caldaia;
- 9) premere il tasto **OK**;
- 10) ripetere le stesse operazioni dal punto 4 per impostare le restanti tre fasce orarie;
- 11) premere il tasto **IP** per uscire dalla funzione.






**Nota:** impostando l'ora di accensione on... uguale all'ora di spegnimento of..., la fascia oraria è annullata e la programmazione passa alla successiva fascia.  
(es. on1=09:00 – of1=09:00 il programma "salta" la fascia oraria 1 proseguendo con on2...).

## 1.6.2 Gruppi di giorni

Questa funzione consente di programmare 4 fasce orarie comuni di accensione e spegnimento dell'apparecchio per più giorni o per l'intera settimana (vedere tabella riassuntiva seguente).

Per impostare una singola fascia oraria agire nel modo seguente:

- 1) Premere il tasto **IP** e successivamente il tasto  .
- 2) Scegliere un **GRUPPO** di giorni agendo ripetutamente sui tasti +/-  premere il tasto **OK**
- 3) ripetere le operazioni descritte ai punti 4-10 del paragrafo 1.6.1.




<b>Tabella riassuntiva gruppi di giorni disponibili</b>			VALORI DI FABBRICA
Gruppo "MO-FR"	DAY 1 2 3 4 5	<i>dal lunedì al venerdì</i>	<i>Come tabella paragrafo 1.6.1</i>
Gruppo "SA-SU"	DAY 6 7	<i>sabato e domenica</i>	<i>07:00 - 23:00</i>
Gruppo "MO-SA"	DAY 1 2 3 4 5 6	<i>dal lunedì al sabato</i>	<i>Come tabella paragrafo 1.6.1</i>
Gruppo "MO-SU"	DAY 1 2 3 4 5 6 7	<i>tutti i giorni della settimana</i>	<i>Come tabella paragrafo 1.6.1</i>

## 1.7 PROGRAMMAZIONE ORARIA DEL FUNZIONAMENTO IN SANITARIO

(solo per caldaie collegate ad un bollitore esterno)

Questa funzione consente di programmare 4 fasce orarie di funzionamento della caldaia in sanitario nell'arco della settimana (le fasce orarie programmate sono uguali per tutti i giorni della settimana).

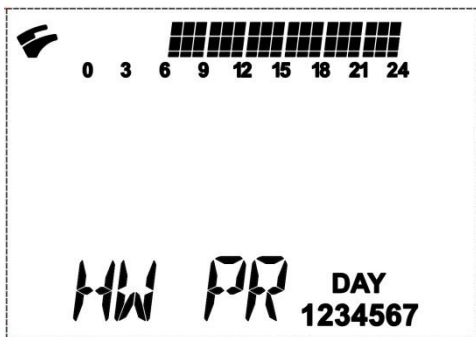
Per impostare la programmazione oraria in sanitario, agire nel modo seguente:

- 1) Premere il tasto **IP** e successivamente il tasto   per accedere alla programmazione (riscaldamento e sanitario);
- 2) Selezionare il programma sanitario "**HW PR**" agendo ripetutamente sui tasti +/- .

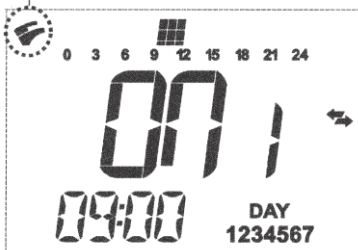
- 3) premere il tasto **OK**
- 4) Impostare le fasce orarie in cui abilitare il funzionamento del sanitario ripetendo le operazioni descritte ai punti 4-10 del paragrafo 1.6.1 (valore di fabbrica 06:00 - 23:00).

**IMPORTANTE:**

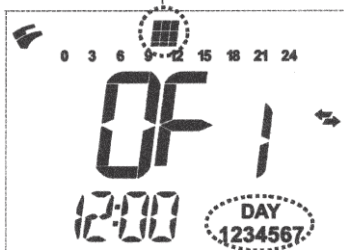
**Per attivare la programmazione settimanale è necessario che l'installatore imposti il parametro "HW PR" = 2, come descritto al paragrafo 4.1.**



Programmazione in  
SANITARIO



FASCIA ORARIA PROGRAMMATA  
09:00 – 12:00



Giorni della  
settimana

## 2 FUNZIONI SPECIALI



### 2.1 FUNZIONE ECONOMY-COMFORT


Lo scopo di questa funzione è quello di impostare due differenti valori di temperatura ambiente:

Economy / Comfort.

Per maggiore semplicità consigliamo di assegnare alla temperatura di ECONOMY un valore inferiore alla temperatura di COMFORT.

Per impostare la temperatura ambiente desiderata, premere il tasto :

- la scritta "**ECONM**" indica che la temperatura ambiente impostata è quella ridotta: il display visualizza il simbolo ;
- la scritta "**COMFR**" indica che la temperatura ambiente impostata è quella nominale: il display visualizza il simbolo ;


Per modificare temporaneamente il valore di temperatura ambiente, agire sui tasti +/-  oppure vedere il paragrafo 2.3.

Tale funzione può essere manuale o automatica come di seguito descritto:


#### FUNZIONAMENTO AUTOMATICO


(simbolo visualizzato sul display )


La temperatura ambiente impostata, dipende dalla fascia oraria (paragrafo 1.6). All'interno della fascia oraria la temperatura ambiente è quella di COMFORT, fuori da questo intervallo di tempo la temperatura ambiente è quella di ECONOMY.

Premendo il tasto  è possibile modificare temporaneamente la temperatura ambiente (da COMFORT ad ECONOMY e viceversa) fino al prossimo cambio della fascia oraria impostata.

#### FUNZIONAMENTO MANUALE

(simbolo visualizzato sul display )

Premere il tasto  e predisporre la caldaia al funzionamento manuale.

Premendo il tasto  è possibile modificare la temperatura ambiente (da COMFORT ad ECONOMY e viceversa) fino alla successiva pressione del tasto.





## 2.2 FUNZIONE SHOWER (doccia)


La funzione **shower** assicura un maggiore comfort sanitario, ad esempio durante una doccia.

Questa funzione consente di effettuare il prelievo di acqua calda sanitaria ad una temperatura più bassa rispetto al valore di temperatura nominale.




Per modificare il valore massimo di temperatura della funzione shower, agire come descritto al paragrafo 2.3.

Questa funzione può essere attivata manualmente nel seguente modo:

- Premere uno dei due tasti +/-  e successivamente premere il tasto  per attivare la funzione (sul display appare per qualche istante la scritta SHOWER seguita dalla scritta HW SS);
- premere il tasto OK mentre sul display lampeggia la temperatura di mandata e il simbolo ;
- la durata della funzione è di **60 minuti** (durante questo periodo il simbolo  lampeggia).


Al termine di questo periodo di tempo, il valore della temperatura dell'acqua sanitaria ritorna al valore del modo di funzionamento impostato prima della funzione (sul display il simbolo  non è più intermittente).

**Nota:** per disabilitare la funzione prima dello scadere di 60 minuti, agire nel modo seguente :


- premere uno dei due tasti +/- () e successivamente premere il tasto ;
- premere il tasto  (il display visualizza la scritta "HW S^ ") e successivamente il tasto OK.

## 2.3 MODIFICA VALORI DI TEMPERATURA DELLE FUNZIONI ASSOCIATE AL TASTO

Per modificare il valore di temperatura agire nel modo seguente:

- Premere il tasto **IP** per attivare la funzione **PROGR**;
- agire sul tasto  per scorrere le funzioni da modificare come descritto nella tabella che segue:

Funzione	Visualizzazione	Descrizione della funzione
<b>CONF</b>	Lampeggia il valore di temperatura impostato (valore di fabbrica = 20°C)	Funzionamento della caldaia in riscaldamento alla temperatura nominale.
<b>ECON</b>	Lampeggia il valore di temperatura impostato (valore di fabbrica = 18°C)	Funzionamento della caldaia in riscaldamento alla temperatura ridotta.
<b>NOFR</b>	Lampeggia il valore di temperatura impostato (valore di fabbrica = 5 °C)	Funzionamento della caldaia in riscaldamento alla temperatura ambiente antigelo impostata.
<b>SHOW</b>	Lampeggia il valore di temperatura impostato (valore di fabbrica = 40°C)	Funzionamento della caldaia in sanitario alla temperatura impostata.







- Per modificare il valore della funzione selezionata, premere i tasti **+/-**  ;
- per uscire premere il tasto **IP**.

## 2.4 FUNZIONI TEMPORIZZATE (TASTO

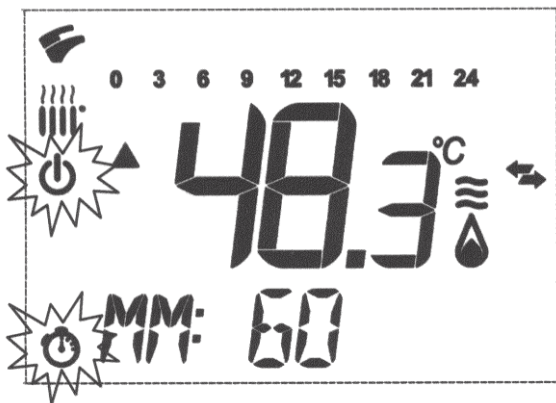
### 2.4.1 SPENTO TEMPORIZZATO (PROGRAMMA VACANZE)

Mediante questa funzione è possibile inibire temporaneamente la programmazione oraria (paragrafo 1.6) per un certo periodo di tempo. In questa fase viene garantita una temperatura ambiente minima (valore di fabbrica 5°C) modificabile come descritto al paragrafo 2.3 alla voce **"NOFRS"**.


Per attivare la funzione, agire nel modo seguente:


- premere il tasto   per impostare la funzione "AUTO" (simbolo );
- premere il tasto  sul display appare la scritta **MM 60** e i simboli   lampeggiano.







**In questo esempio la funzione ha una durata di 60 minuti.**

Agire sui tasti +/-  per regolare la durata della funzione, l'intervallo di regolazione è di 10 minuti. Il tempo può essere di 10 minuti fino ad un massimo di 45 giorni.

Premendo il tasto +  dopo 90 minuti, sul display appare la scritta **HH 02**: in questo caso il tempo è considerato in ore. L'intervallo è compreso tra 2 e 47 ore.

Premendo il tasto +  dopo 47 ore, sul display appare la scritta **DD 02**: in questo caso il tempo è considerato in giorni. L'intervallo è compreso tra 2 e 45 giorni (l'intervallo di regolazione è di 1 giorno).








#### **AVVERTENZA:**

***Dopo avere attivato tale funzione, assicurarsi di non premere nessun altro tasto. Infatti, premendo alcuni dei tasti del telecomando, è possibile attivare per errore la funzione manuale (il simbolo  lampeggia sul display) e la funzione "Spento temporizzato" viene interrotta. In questo caso è necessario ripetere la procedura di attivazione della funzione come descritto all'inizio di questo paragrafo.***

## 2.4.2 MANUALE TEMPORIZZATO (PARTY)

Questa funzione consente di impostare un valore di temperatura ambiente temporaneo. Al termine di questo periodo, il modo di funzionamento ritorna a quello precedentemente impostato.



Per attivare la funzione agire nel modo seguente:

- premere il tasto   per impostare la funzione “MANUALE” (simbolo );
- premere il tasto  sul display appare la scritta MM 60 e i simboli   lampeggiano;
- la regolazione della durata della funzione è la stessa descritta al paragrafo 2.4.1.
- per modificare il valore della temperatura ambiente premere il tasto OK (sul display è visualizzata la scritta “AMB”) e agire sui tasti +/- .

## 3 SEGNALAZIONI-INTERVENTO DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Ci sono due tipi di segnalazioni visualizzate dal telecontrollo: **ANOMALIA** e **BLOCCO**.

### ANOMALIA



In presenza di anomalia il display visualizza i simboli   e la scritta <ERROR> lampeggiante.

L'anomalia è identificata da un codice di errore (esempio “20”) e non è ripristinabile da parte dell'utente.

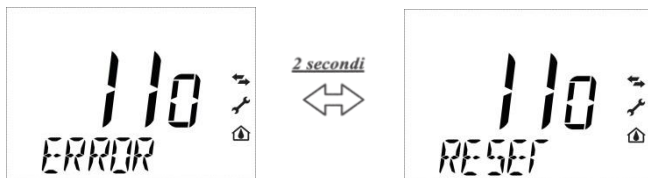
Chiamare il Centro di Assistenza Tecnica autorizzato.



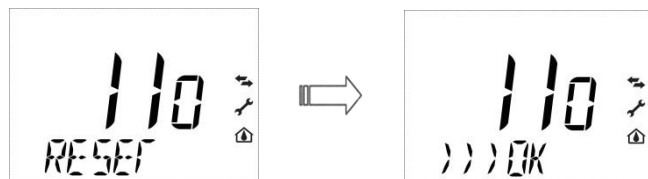
## BLOCCO

In presenza di blocco, il display visualizza i simboli   la scritta lampeggiante >>>OK che si alterna lampeggiando (ogni 2 secondi circa) alla scritta <ERROR>.

Il blocco è identificato da un codice di errore (esempio "110").



- Premere il tasto **OK** per resettare la scheda elettronica e ripristinare il funzionamento.
- Il display visualizza la scritta <RESET> e successivamente la scritta >>>OK.



	Descrizione anomalia	Intervento Service
09	Errore collegamento valvola gas	Verificare i collegamenti della valvola gas con la scheda elettronica.
10	Sensore sonda esterna guasto	Controllare il sensore (*).
12	Mancata commutazione pressostato differenziale idraulico	Controllare il corretto funzionamento del pressostato e il cablaggio.

<b>13</b>	Contatti incollati pressostato differenziale idraulico	Vedere interventi riportati in E12
<b>15</b>	Errore comando valvola gas	Verificare i collegamenti della valvola gas con la scheda elettronica. Se necessario sostituire la scheda elettronica.
<b>18</b>	Riempimento automatico circuito idraulico in corso	Attendere la fine del ciclo di riempimento.
<b>19</b>	Anomalia nella fase riempimento impianto	Controllare il rubinetto di riempimento.
<b>20</b>	Sensore NTC di mandata guasto	Controllare il sensore (**). Verificare la continuità del cablaggio sonda. Verificare che il cablaggio non sia in corto circuito.
<b>28</b>	Sensore NTC fumi guasto	Controllare la sonda NTC fumi (***) .Verificare la continuità del cablaggio sonda. Verificare che il cablaggio non sia in corto circuito.
<b>40</b>	Sensore NTC di ritorno guasto	Vedere interventi riportati in E20
<b>50</b>	Sensore NTC sanitario guasto (solo per modello solo riscaldamento con bollitore)	Vedere interventi riportati in E20
<b>53</b>	Condotto fumi ostruito	Controllare che il tubo di scarico sia libero da ostruzioni. Togliere alimentazione elettrica alla caldaia per alcuni secondi.
<b>55</b>	Scheda elettronica non tarata	Attivare la funzione calibrazione automatica descritta nel foglio istruzioni ricambi.
<b>83..87</b>	Problema di comunicazione tra scheda caldaia e unità comando. Probabile corto circuito sul cablaggio.	Controllare i cablaggi tra Unità Ambiente e scheda elettronica o link RF.
<b>92</b>	Anomalia fumi durante la fase di calibrazione (probabile ricircolo fumi)	Controllare eventuali ricircoli dei fumi. Attivare la funzione calibrazione automatica descritta nel manuale di caldaia.

<b>109</b>	Presenza d'aria nel circuito di caldaia (anomalia temporanea)	Verificare funzionamento della pompa (svitare il tappo frontale ed agire con un cacciavite in modo da sbloccare la girante della pompa). Verificare il cablaggio di alimentazione della pompa.
<b>110</b>	Intervento termostato di sicurezza per sovratemperatura (probabile pompa bloccata o aria nel circuito di riscaldamento).	Verificare funzionamento della pompa (svitare il tappo frontale ed agire con un cacciavite in modo da sbloccare la girante della pompa). Verificare il cablaggio di alimentazione della pompa. Verificare l'integrità del termostato limite ed eventualmente sostituirlo. Verificare la continuità del cablaggio del termostato limite.
<b>117</b>	Pressione circuito idraulico troppo alta (> 2,7 bar)	Verificare che la pressione dell'impianto sia quella prescritta.
<b>118</b>	Pressione circuito idraulico troppo bassa	Se la pressione del circuito CH è <0,5 bar effettuare il riempimento. Verificare il corretto funzionamento del pressostato idraulico.
<b>125</b>	Intervento di sicurezza per mancanza di circolazione. (controllo effettuato tramite un sensore di temperatura)	Vedere interventi riportati in E109
<b>128</b>	Perdita di fiamma	Controllare l'integrità dell'elettrodo di rilevazione e la sua posizione. Verificare la continuità del cavetto e il buon contatto con l'elettrodo di rilevazione e con l'accenditore. Vedere interventi riportati in E92
<b>129</b>	Perdita di fiamma in accensione	Controllare l'integrità dell'elettrodo di rilevazione e la sua posizione. Verificare la continuità del cavetto e il buon contatto con l'elettrodo di rilevazione e con l'accenditore. Controllare eventuali ricircoli dei fumi.
<b>130</b>	Intervento sonda NTC fumi per sovratemperatura	Verificare lo scambio termico dello scambiatore acqua/fumi: possibile scarsa circolazione o presenza di calcare. Controllare la sonda NTC fumi (***).

<b>133</b>	Mancata accensione (N° 5 tentativi)	Verificare che la valvola di intercettazione del gas sia aperta e che non vi sia aria nel circuito alimentazione gas. Verificare la pressione di alimentazione del gas. Verificare la continuità del cavetto e il buon contatto con l'elettrodo di rilevazione e con l'accenditore. Vedere interventi riportati in E92 Verificare il corretto funzionamento dello scarico condensa.
<b>134</b>	Valvola gas bloccata	Verificare la pressione di alimentazione del gas. Controllare l'integrità e la posizione degli elettrodi di rilevazione e accensione, e i suoi cablaggi. Se necessario sostituire la scheda elettronica.
<b>135</b>	Errore interno di scheda	Sostituire la scheda elettronica.
<b>154</b>	Test di controllo sonda mandata/ritorno	Vedere interventi riportati in E109
<b>160</b>	Anomalia funzionamento ventilatore	Verificare il corretto funzionamento del ventilatore. Verificare che il cablaggio di alimentazione del ventilatore sia connesso alla scheda elettronica.
<b>178</b>	Intervento termostato di sicurezza per sovratemperatura su impianto bassa temperatura	Verificare il corretto funzionamento della pompa e la circolazione acqua nell'impianto a bassa temperatura. Verificare il cablaggio di alimentazione della pompa.
<b>317</b>	Frequenza di alimentazione elettrica errata	Verificare se la frequenza di alimentazione elettrica errata sia dovuta a cause esterne alla caldaia, in tal caso contattare l'ente fornitore di energia elettrica.
<b>321</b>	Sensore NTC sanitario guasto	Vedere interventi riportati in E20
<b>384</b>	Fiamma parassita (anomalia interna)	Controllare il corretto funzionamento della valvola gas.
<b>385</b>	Tensione di alimentazione troppo bassa	Tensione di alimentazione $V < 175V$ Verificare se i cali di alimentazione sono dovuti a cause esterne alla caldaia, in tal caso contattare l'ente fornitore di energia elettrica.


- CH** Circuito riscaldamento (Central Heating).
- (\*)** Sonda esterna: valore resistenza a freddo circa 1 kΩ @ 25°C (la resistenza decresce all'aumentare della temperatura).
- (\*\*)** Sensore NTC mandata, ritorno e sanitario: valore resistenza a freddo circa 10 kΩ @ 25°C (la resistenza decresce all'aumentare della temperatura).
- (\*\*\*)** Sonda NTC fumi: valore resistenza a freddo circa 20 kΩ @ 25°C (la resistenza decresce all'aumentare della temperatura).

## 4 VISUALIZZAZIONE PARAMETRI SUL DISPLAY

### 4.1 MODALITÀ INFORMAZIONI ED IMPOSTAZIONI AVANZATE

Per entrare nella modalità Informazioni ed Impostazioni Avanzate è necessario premere per almeno 3 secondi il tasto **IP**; l'ingresso nella modalità è segnalato dalla dicitura scorrevole "INFO".

Per uscire è sufficiente premere brevemente il tasto **IP**.


Per scorrere le informazioni premere il tasto **OK**; quando le cifre grandi visualizzate lampeggiano è possibile modificare il valore agendo sui tasti **+/-** .

#### **AVVERTENZA:**

**La comunicazione tra la scheda elettronica di caldaia e il telecomando non è immediata. In taluni casi è possibile che si debba attendere un certo tempo, che dipende dal tipo di informazione trasmessa, prima che sia eseguito il comando richiesto.**


#### **CIRCUITO DI RISCALDAMENTO**

- "CH SL" Massimo setpoint circuito riscaldamento, valore impostabile attraverso i tasti **+/-** .

**Nota:** premendo il tasto  è possibile variare la scala dell'unità di misura da °C a °F.

- “EXT°c” Temperatura esterna (con sonda esterna collegata).
- “CH O>” Temperatura acqua mandata circuito riscaldamento.
- “CH R<” Temperatura acqua ritorno circuito riscaldamento (non prevista).
- “CH S^” Set-point acqua circuito riscaldamento.
- “CH MX” Massimo setpoint circuito riscaldamento (max. valore impostabile).
- “CH MN” Minimo setpoint circuito riscaldamento (min. valore impostabile)


### CIRCUITO SANITARIO

- “HW O>” Temperatura acqua mandata circuito sanitario o bollitore.
- “HW S^” Set-point acqua circuito sanitario. Valore impostabile attraverso i tasti +/- .
- “HW MX” Massimo setpoint circuito sanitario (max. valore impostabile)
- “HW MN” Minimo setpoint circuito sanitario (min. valore impostabile)




### INFORMAZIONI AVANZATE

- “PWR %” Livello potenza/modulazione di fiamma (in %).
- “P BAR” Pressione acqua circuito riscaldamento (in bar).
- “F L/M” Flusso acqua in uscita circuito sanitario (in litri/min).


### IMPOSTAZIONE PARAMETRI


- “K REG” Costante di regolazione (0,5...9,0) della temperatura di mandata riscaldamento (impostazione di fabbrica = 3 - Vedere paragrafo 25 - Grafico 3).  
Valore impostabile attraverso i tasti +/- . Un valore elevato comporta una temperatura di mandata più alta nel circuito di riscaldamento. Impostando un corretto valore della costante di regolazione K REG, al variare della temperatura esterna, la temperatura ambiente è mantenuta al valore impostato.



- **“BUILD”** Parametro dimensione edificio per regolazione (1..10 - impostazione di fabbrica = 5).  
Valore impostabile attraverso i tasti +/- . Un valore elevato è associato ad un edificio / impianto di riscaldamento con elevata inerzia termica, viceversa un valore basso è associabile ad ambienti piccoli o impianti a piccola inerzia (termoconvettori).
- **“YSELF”** Abilitazione/disabilitazione della funzione di auto adattamento della temperatura di mandata riscaldamento (impostazione di fabbrica 1). La costante “K REG” subisce una variazione per raggiungere il comfort ambiente. Un valore pari a 1 indica l’abilitazione della funzione mentre uno pari a 0 indica la disabilitazione. Questa funzione è operativa quando si collega la sonda esterna.  
Premere i tasti +/-  per modificare tale valore.
- **“AMBON”** Abilitazione/disabilitazione della Sonda Ambiente del telecontrollo (impostazione di fabbrica 1). Un valore pari a 1 indica l’abilitazione della sonda ambiente, un valore pari a 0 indica la disabilitazione (impostaz. di fabbrica 1). In queste condizioni, il controllo delle temperature dei locali è funzione della temperatura di mandata caldaia scelta (“CH SL”).  
Premere i tasti +/-  per modificare tale valore.

**Nota:** Vedere la tabella riassuntiva delle combinazioni possibili tra AMBON e MODUL.

- **“T ADJ”** Correzione della lettura della Sonda Ambiente del telecontrollo (impostazione di fabbrica 0,0°C). Consente di correggere la lettura della Sonda Ambiente di un valore compreso tra -3,0°C e 3,0°C con risoluzione di 0,1°C. Valore impostabile attraverso i tasti +/- . La funzione è attiva solo se l’unità di misura è °C.

- **“MODUL”** Abilitazione/disabilitazione modulazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura ambiente (con Sonda Ambiente abilitata) e della temperatura esterna (se presente sonda esterna). Impostazione di fabbrica 1. Un valore pari a 1 indica l'abilitazione della modulazione del set di mandata, un valore pari a 0 indica la disabilitazione.  
Premere i tasti +/-  per modificare tale valore.

**Nota:** Vedere la tabella riassuntiva delle combinazioni possibili tra AMBON e MODUL.

Tabella riassuntiva combinazione delle funzioni AMBON e MODUL



AMBON	MODUL	FUNZIONE DEI TASTI +/- 
1	1	Regolazione della temperatura ambiente (temperatura di mandata modulante)
0	1	Con sonda esterna : Regolazione curve KREG Senza sonda esterna : Regolazione temperatura di mandata calcolata.(è consigliabile impostare MODUL = 0)
0	0	Regolazione setpoint temperatura di mandata.
1	0	Regolazione della temperatura ambiente (temperatura di mandata fissa)


- **“HW PR”** Abilitazione del programmatore sanitario (0-1-2).  
Impostazione di fabbrica 1.  
0: Disabilitato  
1: Sempre abilitato  
2: Abilitato con programma settimanale sanitario (vedere paragrafo 1.7)

- **“NOFR”** Abilitazione/disabilitazione Funzione Antigelo caldaia (impostazione di fabbrica 1). Un valore pari a 1 indica l'abilitazione della funzione antigelo ambiente, un valore pari a 0 indica la disabilitazione.

**ATTENZIONE:**

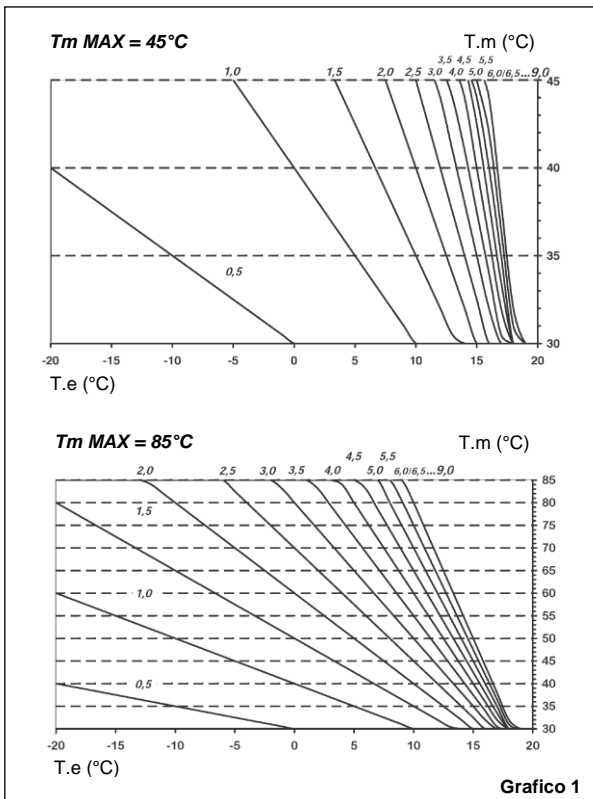
***Lasciare sempre abilitata (1) questa funzione.***

- **“COOL”** Abilitazione/disabilitazione controllo della temperatura ambiente in estate (impostazione di fabbrica =0). Impostando questo parametro = 1 si abilita la funzione e si aggiunge un nuovo stato di funzionamento della caldaia di cui al paragrafo 1.2: ESTATE - INVERNO - ESTATE+COOL - SOLO RISCALDAMENTO - SPENTO. Per attivare la funzione premere ripetutamente il tasto  fino a quando sul display è visualizzato il simbolo  a destra dell'ora.

Lo scopo di questa funzione è quello di abilitare l'uso del telecomando per poter comandare, in estate, l'accensione di un o più dispositivi di condizionamento esterni (per esempio condizionatori d'aria). In questo modo, la schedina relè di caldaia attiva l'impianto di condizionamento esterno quando la temperatura ambiente supera il valore di temperatura impostato sul telecomando. Durante la richiesta di funzionamento in questa modalità, sul display il simbolo  lampeggia. Per il collegamento della schedina relè, vedere le istruzioni destinate al SERVICE.

## **5 CURVE CLIMATICHE Kreg**

Con il telecomando la regolazione della temperatura di mandata riscaldamento dipende dalla curva Kreg (grafico 1) impostata manualmente agendo sui tasti +/- . La regolazione della temperatura di mandata riscaldamento è automatica. La gestione elettronica provvede ad impostare, in modo automatico, la curva climatica corretta, in funzione della temperatura esterna e della temperatura ambiente rilevata.





**$T_m$**  = Temperatura mandata

**$T_e$**  = Temperatura esterna



## 6 IMPOSTAZIONE PARAMETRI

Per impostare i parametri di caldaia agire nel modo seguente:

- premere per almeno tre secondi il tasto **IP**;
- premere e mantenere premuto il tasto  e successivamente premere  (vedere figura sottostante).

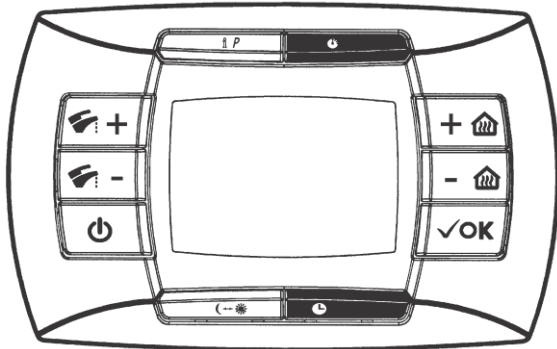
Quando la funzione è attiva sul display appare la scritta “F01” e il valore del parametro selezionato.

### Modifica parametri

- Per scorrere i parametri agire sui tasti **+/-** ;
- Per modificare il singolo parametro agire sui tasti **+/-** ;

**Nota:** il valore è memorizzato automaticamente dopo circa 3 secondi. (Non premere nessun tasto finché il dato lampeggia).

Per la descrizione dei parametri, vedere la tabella sul libretto istruzioni della caldaia.



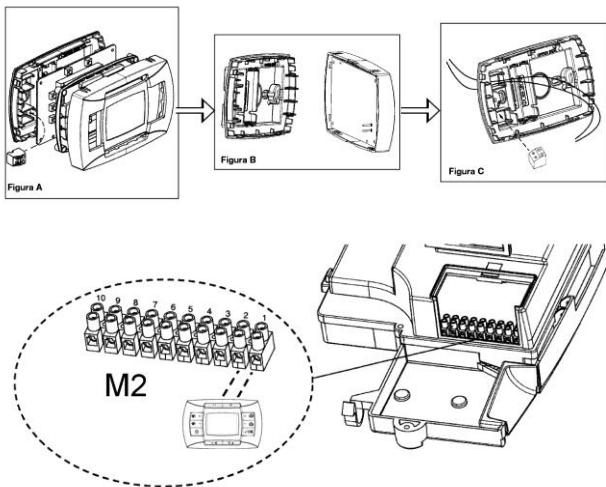
## 7 DESCRIZIONE DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI ALLA CALDAIA

Per collegare il regolatore climatico agire come di seguito descritto:

- Aprire il regolatore climatico (non ci sono viti) facendo leva con le mani;
- Collegare due cavetti sul morsetto del regolatore climatico e sui morsetti 1-2 della morsettiera **M2** di caldaia.

### AVVERTENZA:

**Il regolatore climatico è in BASSA TENSIONE. Non deve essere collegato alla rete elettrica 230 V.**



## 8 SCHEDA PRODOTTO

Tabella scheda prodotto per dispositivi di controllo della temperatura.

<b>BAXI – Unità Ambiente</b>		
Classe		V
Contributo all'efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente	%	3

