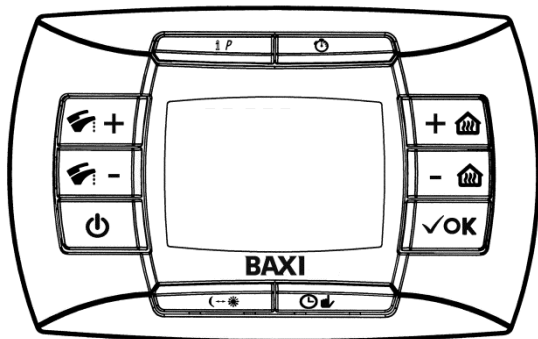











RC 06.20



it - Istruzioni TELECONTROLLO per DUO-TEC

el - Οδηγίες ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ για 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

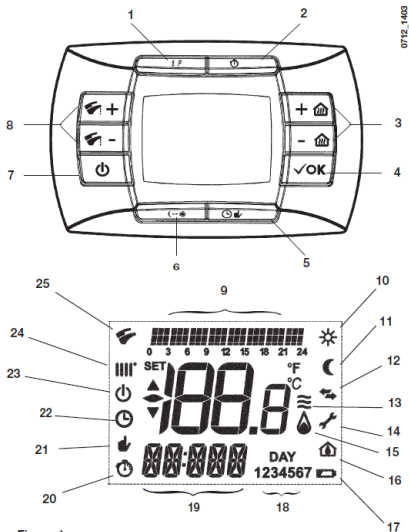




Figura 1

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-automatico/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:

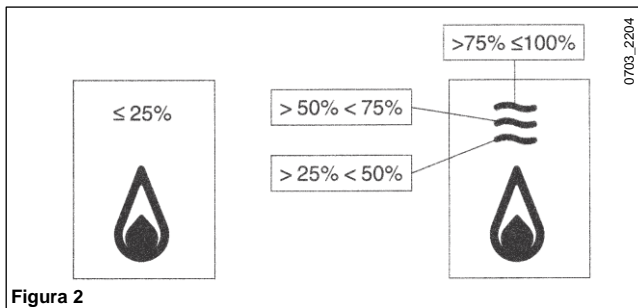
- Alimentare la caldaia elettricamente;
- Aprire il rubinetto del gas;
- Premere il tasto  del telecomando (figura 1) per impostare il modo di funzionamento della caldaia come descritto al paragrafo 1.2.

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.

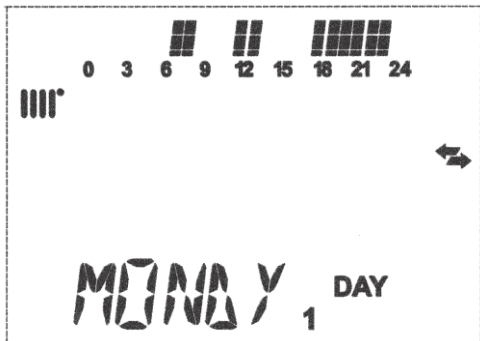
Le impostazioni di funzionamento della caldaia possono essere fatte per giorni **singoli** oppure per **gruppi** di più giorni consecutivi.





1.6.1 Giorni singoli

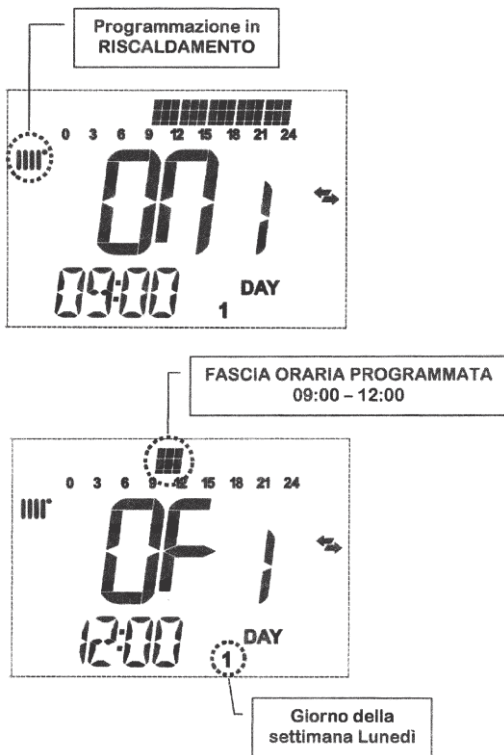
Per ogni giorno selezionato sono disponibili 4 fasce orarie (4 periodi di accensione e spegnimento della caldaia in riscaldamento, anche con orari diversi da giorno a giorno), come riportato nella tabella che segue:

			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 +/- .
- 3) Premere il tasto **OK**;
- 4) Ripetere le operazioni descritte ai punti 4-10 del paragrafo 1.6.1.




Tabella riassuntiva gruppi di giorni disponibili			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).

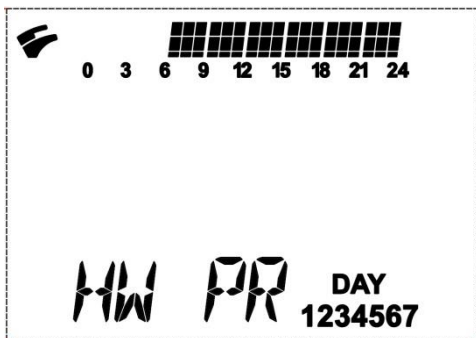
Per impostare la programmazione oraria in sanitario, agire nel modo seguente:

- 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 +/- .

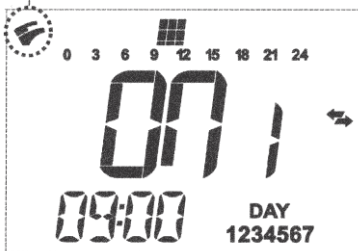
- 3) premere il tasto **OK**
- 4) Impostare le fasce orarie in cui abilitare il funzionamento del sanitario ripetendo le operazioni descritte ai punti 4-10 del paragrafo 1.6.1 (valore di fabbrica 06:00 - 23:00).

IMPORTANTE:

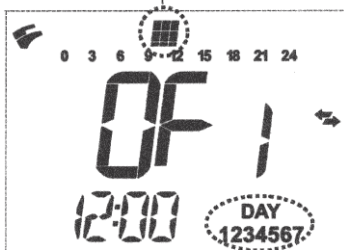
Per attivare la programmazione settimanale è necessario che l'installatore imposti il parametro "HW PR" = 2, come descritto al paragrafo 4.1.



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 **OK**, il display visualizza la scritta "**HW S^A**".

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
CONF	Lampeggia il valore di temperatura impostato (valore di fabbrica = 20°C)	Funzionamento della caldaia in riscaldamento alla temperatura nominale.
ECON	Lampeggia il valore di temperatura impostato (valore di fabbrica = 18°C)	Funzionamento della caldaia in riscaldamento alla temperatura ridotta.
NOFR	Lampeggia il valore di temperatura impostato (valore di fabbrica = 5 °C)	Funzionamento della caldaia in riscaldamento alla temperatura ambiente antigelo impostata.
SHOW	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**.

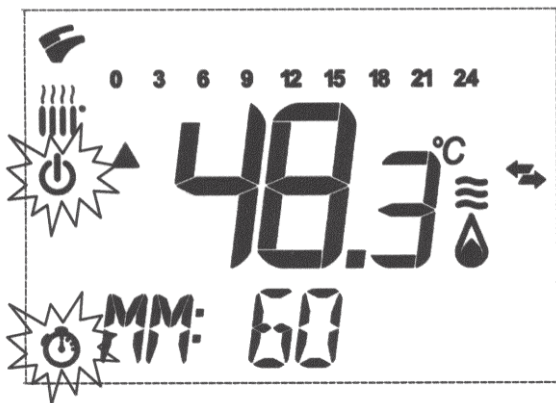
2.4 FUNZIONI TEMPORIZZATE (TASTO)

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.

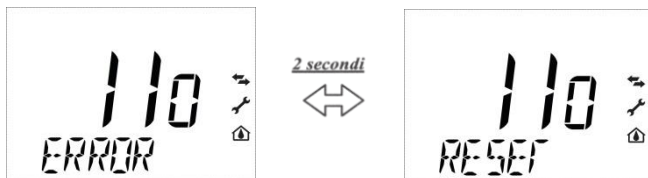
Chiamare il Centro di Assistenza Tecnica autorizzato.



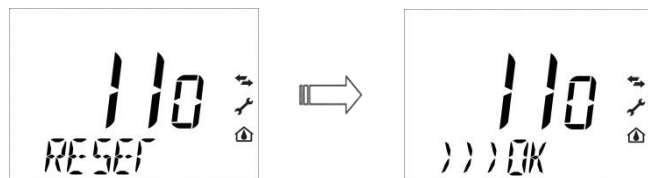
BLOCCO

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.

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

109	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.
110	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.
117	Pressione circuito idraulico troppo alta (> 2,7 bar)	Verificare che la pressione dell'impianto sia quella prescritta.
118	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.
125	Intervento di sicurezza per mancanza di circolazione. (controllo effettuato tramite un sensore di temperatura)	Vedere interventi riportati in E109
128	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
129	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.
130	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 (***).

133	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.
134	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.
135	Errore interno di scheda	Sostituire la scheda elettronica.
154	Test di controllo sonda mandata/ritorno	Vedere interventi riportati in E109
160	Anomalia funzionamento ventilatore	Verificare il corretto funzionamento del ventilatore. Verificare che il cablaggio di alimentazione del ventilatore sia connesso alla scheda elettronica.
178	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.
317	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.
321	Sensore NTC sanitario guasto	Vedere interventi riportati in E20
384	Fiamma parassita (anomalia interna)	Controllare il corretto funzionamento della valvola gas.
385	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 telecomando (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 telecomando (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:

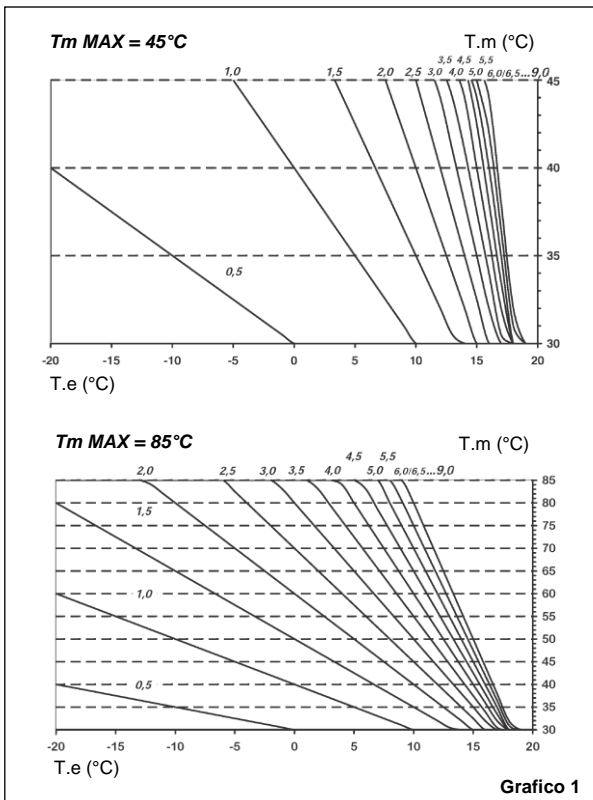
Lasciare sempre abilitata (1) questa funzione.

- **“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

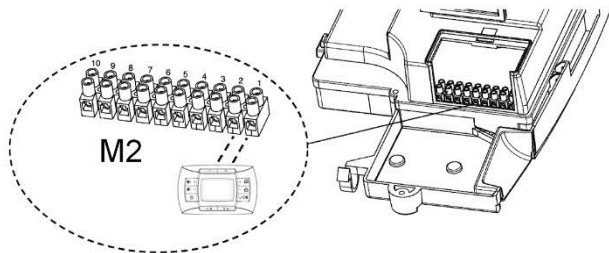
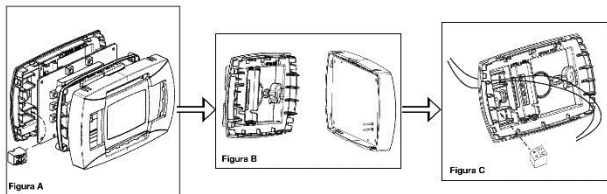
7 DESCRIZIONE DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI ALLA CALDAIA

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 morsetteria **M2** di caldaia.

AVVERTENZA:

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












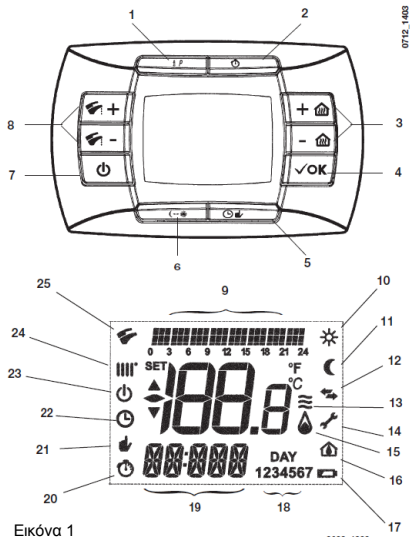
8 SCHEDA PRODOTTO

Tabella scheda prodotto per dispositivi di controllo della temperatura.

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

Περιεχομενα

1	ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ	34
1.1	ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΛΟΥ 	35
1.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΥΜΠΙΟΥ 	35
	(Χειμώνας - Καλοκαίρι - Μόνο θέρμανση - Σβηστό).....	35
1.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΥΜΠΙΟΥ  	36
	(ΑΥΤΟΜΑΤΟ-ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΟ-ΣΒΗΣΤΟ)	36
1.4	ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	36
1.5	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (PROGR).....	37
1.6	ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ .	38
1.6.1	Ατομικές ημέρες	38
1.6.2	Ομάδες ημερών	41
1.7	ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	41
2	ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	44
2.1	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ECONOMY - COMFORT  	44
2.2	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SHOWER (ντους)	45
2.3	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΣΥΣΧΕΤΙΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ  	46
2.4	ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΟΥΜΠΙ )	46
2.4.1	ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΟ ΣΒΗΣΙΜΟ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΚΟΠΩΝ)	46
2.4.2	ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΗ ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ (PARTY).....	48
3	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ-ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	48
4	ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ	54
4.1	ΤΡΟΠΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	54
5	ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ Kreg.....	58
6	ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	60
7	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΑ	61
8	ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	62





Εικόνα 1

0609_1902

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΟΥΜΠΙΩΝ	ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ
<p>1) Κουμπί πληροφοριών Προγραμματισμού</p> <p>2) Χρονισμένη λειτουργία</p> <p>3) Ρύθμιση θερμοκρασίας περιβάλλοντος</p> <p>4) Κουμπί επιβεβαίωσης</p> <p>5) Καταχώρηση τρόπου προγραμματισμένης λειτουργίας (Θέρμανση) Χειρονακτικά/Αυτόματα/Σβηστή</p> <p>6) Κουμπί Economy - Comfort</p> <p>7) Ενεργοποίηση Καλοκαίρι-Χειμώνας-μόνο θέρμανση-Σβηστό</p>	<p>9) Ιστόγραμμα ημερήσιου προγραμματισμού</p> <p>10) Τρόπος λειτουργία σε θερμοκρασία comfort</p> <p>11) Τρόπος λειτουργία σε μειωμένη θερμοκρασία</p> <p>12) Σε εξέλιξη επικοινωνίας μεταξύ κάρτας και τηλεχειριστηρίου</p> <p>13) Επίπεδο διακύμανσης φλόγας (ισχύς λέβητα)</p> <p>14) Ανωμαλία σε εξέλιξη</p> <p>15) Ανάφλεξη του καυστήρα</p> <p>16) Παράμετρος κάρτας</p>


<p>8) Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης ACS</p>	<p>17) Στάθμη μπαταρίας 18) Ημέρες της εβδομάδας 19) Μορφή ώρας/εμφάνιση πληροφοριών 20) Χρονισμένη λειτουργία ενεργή 21) Χειρονακτική λειτουργία 22) Αυτόματη λειτουργία 23) Standby (σβηστό-παράγραφo 1.3) 24) Τρόπος θέρμανσης 25) Τρόπος οικιακής χρήσης</p>
--	---


ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

Σε κάθε ηλεκτρική τροφοδοσία το σύστημα παραμένει σε stand-by (παύση) για ένα λεπτό για να διενεργήσει την αναγνώριση του τηλεχειριστηρίου (στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο ). Μετά την περίοδο αυτή το σύστημα ενεργοποιείται και στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο .

1 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Για να ανάψετε σωστά το λέβητα, ενεργήστε ως εξής:

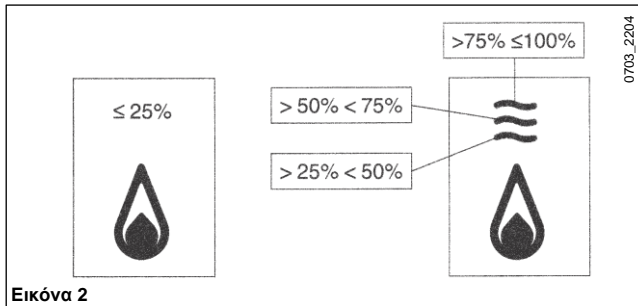
- Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα;
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα του αερίου;
- Πατήστε το κουμπί  του τηλεχειριστηρίου (εικόνα 1) για να καταχωρήσετε τον τρόπο λειτουργίας του λέβητα, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1.2.

Σημείωση: καταχωρώντας τον τρόπο λειτουργίας **ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ** , ο λέβητας θα λειτουργήσει μόνο σε περίπτωση παροχής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Για να καταχωρήσετε την επιθυμητή θερμοκρασία τόσο σε θέρμανση όσο και σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, ενεργήστε στα σχετικά κουμπιά +/- όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1.4.

1.1 ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΛΟΥ

Κατά τη λειτουργία του λέβητα μπορούν να εμφανίζονται στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου 4 διαφορετικά επίπεδα ισχύος σχετικά με το βαθμό διαμόρφωση του λέβητα, όπως απεικονίζεται στην εικόνα.




1.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΥΜΠΙΟΥ

(Χειμώνας - Καλοκαίρι - Μόνο θέρμανση - Σβηστό)

Πιέζοντας το κουμπί αυτό μπορείτε να θέσετε τους ακόλουθους τρόπους λειτουργίας του λέβητα:

- ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ
- ΧΕΙΜΩΝΑΣ
- ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
- ΣΒΗΣΤΟ

Σε **ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ** στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο . Ο λέβητας ικανοποιεί μόνο τα αιτήματα θερμότητας σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, η θέρμανση ΔΕΝ ενεργοποιείται (αντιπαγωγτική λειτουργία περιβάλλοντος ενεργή).

Σε **ΧΕΙΜΩΝΑ** στην οθόνη απεικονίζονται τα σύμβολα  .

Ο λέβητας ικανοποιεί τόσο τα αιτήματα θερμότητας σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, όσο και εκείνα θέρμανσης (αντιπαγωγτική λειτουργία περιβάλλοντος ενεργή).

Σε **ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ** στην οθόνη απεικονίζεται το σύμβολο . Ο λέβητας ικανοποιεί τόσο τα αιτήματα θερμότητας σε θέρμανση (αντιπαγωγτική λειτουργία περιβάλλοντος ενεργή).

Επιλέγοντας **ΣΒΗΣΤΟ** η οθόνη δεν απεικονίζει κανένα από τα δύο σύμβολα . Στον τρόπο αυτό ενεργοποιείται μόνο η αντιπαγωγτική λειτουργία περιβάλλοντος, κάθε άλλο αίτημα θερμότητας ζεστού νερού ή θέρμανσης δεν ικανοποιείται.

1.3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΥΜΠΙΟΥ

(ΑΥΤΟΜΑΤΟ-ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΟ-ΣΒΗΣΤΟ)

Πατώντας το κουμπί αυτό μπορείτε να καταχωρήσετε μια από τις ακόλουθες λειτουργίες σχετικές με τη θέρμανση: ΑΥΤΟΜΑΤΑ-ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ-ΣΒΗΣΤΟ όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

ΑΥΤΟΜΑΤΑ (εμφανιζόμενο σύμβολο

Η λειτουργία αυτή ενεργοποιεί τον ωριαίο προγραμματισμό της λειτουργίας του λέβητα σε θέρμανση. Το αίτημα θερμότητας εξαρτάται από τον καταχωρηθέντα ωριαίο προγραμματισμό (θερμοκρασία περιβάλλοντος COMFORT ή θερμοκρασία περιβάλλοντος μειωμένη). Βλέπε παράγραφο 1.6 για την καταχώρηση του ωριαίου προγραμματισμού.

ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ (εμφανιζόμενο σύμβολο

Η λειτουργία αυτή απενεργοποιεί τον ωριαίο προγραμματισμού και ο λέβητας λειτουργεί σε θέρμανση στην τεθείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος ενεργώντας στα κουμπιά +/- .

ΣΒΗΣΤΟ (εμφανιζόμενο σύμβολο


Θέτοντας το τηλεχειριστήριο στο "Off" η οθόνη εμφανίζει το σύμβολο και είναι ανενεργή η λειτουργία σε θέρμανση (είναι ενεργή η αντιπαγωγτική λειτουργία περιβάλλοντος).

1.4 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Η ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος και του ζεστού νερού οικιακής χρήσης διενεργείται ενεργώντας στα αντίστοιχα κουμπιά +/- (εικόνα 1).

Το άναμμα του καυστήρα απεικονίζεται στην οθόνη με το σύμβολο όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1.1.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Κατά τη λειτουργία του λέβητα σε θέρμανση, στην οθόνη της εικόνας 1 απεικονίζεται το σύμβολο  και η θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C).


Κατά τη χειρονακτική ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "AMB".

Σημείωση: για την εμφάνιση της τιμής της θερμοκρασίας παροχής, δείτε την παράγραφο 4.1 "CH 0>

ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Κατά τη λειτουργία του λέβητα σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, στην οθόνη της εικόνας 1 απεικονίζεται το σύμβολο  και η θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C).

Κατά τη χειρονακτική ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "HW SP".




Σημείωση: Σε περίπτωση σύνδεσης ενός μπόιλερ, κατά τη λειτουργία του λέβητα σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, στην οθόνη απεικονίζεται το σύμβολο  και η θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C).

1.5 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (PROGR)

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ-ΩΡΑΣ



Πατήστε το κουμπί **IP**: η οθόνη εμφανίζει (για λίγο) την ένδειξη **PROGR** και η ώρα αρχίζει να αναβοσβήνει.

Σημείωση: Αν δεν πατηθεί κανένα κουμπί, η λειτουργία τερματίζεται αυτόματα μετά από περίπου 1 λεπτό.

- Ενεργήστε στα κουμπιά +/-  για να ρυθμίσετε την ώρα;
- Πατήστε το κουμπί **OK**;
- Ενεργήστε στα κουμπιά +/-  για να ρυθμίσετε τα λεπτά;
- Πατήστε το κουμπί **OK**;
- Ενεργήστε στα κουμπιά +/-  για να καταχωρήσετε την ημέρα της εβδομάδας "Day" (1...7 που αντιστοιχούν σε Δευτέρα...Κυριακή).

Πατήστε το κουμπί **IP** για να βγείτε από την καταχώρηση ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ-ΩΡΑΣ.

1.6 ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Για την ενεργοποίηση του ωριαίου προγραμματισμού σε θέρμανση, πατήστε το κουμπί  (στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου εμφανίζεται το σύμβολο ). Ο ωριαίος προγραμματισμός επιτρέπει τη ρύθμιση της αυτόματης λειτουργίας του λέβητα σε θέρμανση σε καθορισμένες ωριαίες ζώνες και μέρες της εβδομάδας.

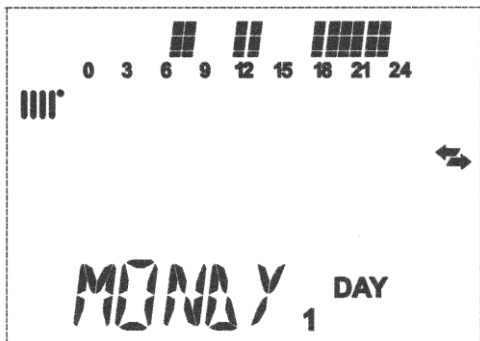
Οι ρυθμίσεις λειτουργίας του λέβητα μπορούν να γίνουν για ημέρες **ατομικές** ή για **ομάδες** περισσότερων διαδοχικών ημερών.

1.6.1 Ατομικές ημέρες

Για κάθε επιλεγμένη ημέρα είναι διαθέσιμες 4 ωριαίες ζώνες (4 περίοδοι ανάμματος και σβήσιματος του λέβητα σε θέρμανση, ακόμη και με ωράρια διαφορετικά από μέρα σε μέρα), όπως αναφέρεται στον πίνακα που ακολουθεί:

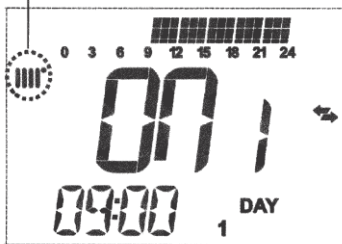
			ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ							
			On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
MONDY	DAY 1	(Δευτέρα)	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
TUEDY	DAY 2	(Τρίτη)								
WEDDY	DAY 3	(Τετάρτη)								
THUDY	DAY 4	(Πέμπτη)								
FRIDY	DAY 5	(Παρασκευή)								
SATDY	DAY 6	(Σάββατο)								
SUNDY	DAY 7	(Κυριακή)								

Για να θέσετε μια ατομική ωριαία ζώνη, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

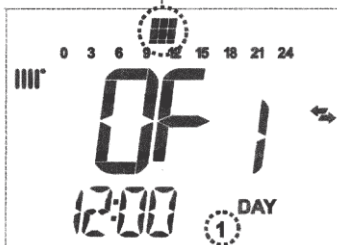


- 1) Πατήστε το κουμπί **IP** και ακολούθως το κουμπί ;
- 2) Επιλέξτε μια μέρα της εβδομάδας (1...7) ενεργώντας επαναλαμβανόμενα στα κουμπιά +/- ;
- 3) Πατήστε το κουμπί **OK**;
- 4) Η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη **on 1** και τα τέσσερα ψηφία της ώρας αναβοσβήνουν, όπως εμφανίζεται στην εικόνα δίπλα;
- 5) Ενεργήστε στα κουμπιά +/- για να καταχωρήσετε την ώρα ανάμματος του λέβητα;
- 6) Πατήστε το κουμπί **OK**;
- 7) Η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη **of 1** και τα τέσσερα ψηφία της ώρας αναβοσβήνουν;
- 8) Ενεργήστε στα κουμπιά +/- για να καταχωρήσετε την ώρα σβησίματος του λέβητα;
- 9) Πατήστε το κουμπί **OK**;
- 10) Επαναλάβετε τις ίδιες ενέργειες από το σημείο 4 για να καταχωρήσετε τις υπόλοιπες τρεις ωριαίες ζώνες;
- 11) Πατήστε το κουμπί **IP** για να βγείτε από τη λειτουργία.

Προγραμματισμός
σε ΘΕΡΜΑΝΣΗ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΩΡΙΑΙΑ ΖΩΝΗ
09:00 - 12:00






Ημέρα της εβδομάδας:
Δευτέρα

Σημείωση: Θέτοντας την ώρα ανάμματος "on..." ίση με την ώρα σβησίματος "of...", η ωριαία ζώνη ακυρώνεται και ο προγραμματισμός περνάει στην επόμενη ζώνη. (π.χ. on1=09:00 – of1=09:00 το πρόγραμμα "πηδάει" την ωριαία ζώνη 1 συνεχίζοντας με on2...).

1.6.2 Ομάδες ημερών

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τον προγραμματισμό 4 κοινών ωριαίων ζωνών ανάμματος και σβήσιματος της συσκευής για περισσότερες μέρες ή για όλη την εβδομάδα (βλέπε τον ακόλουθο ανακεφαλαιωτικό πίνακα).

Για να θέσετε μια ατομική ωριαία ζώνη, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- 1) Πατήστε το κουμπί **IP** και ακολούθως το κουμπί  .
- 2) Επιλέξτε μια ΟΜΑΔΑ ημερών ενεργώντας επαναλαμβανόμενα στα κουμπιά +/- .
- 3) Πατήστε το κουμπί **OK**;
- 4) Επαναλάβετε τις περιγραφείσες ενέργειες στα σημεία 4-10 της παραγράφου 1.6.1.




Ανακεφαλαιωτικός πίνακας ομάδων διαθέσιμων ημερών			ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ
Ομάδα "MO-FR"	DAY 1 2 3 4 5	από Δευτέρα έως Παρασκευή	Σύμφωνα με πίνακα παραγράφου 1.6.1
Ομάδα "SA-SU"	DAY 6 7	Σάββατο Κυριακή	07:00 - 23:00
Ομάδα "MO-SA"	DAY 1 2 3 4 5 6	από Δευτέρα έως Σάββατο	Σύμφωνα με πίνακα παραγράφου 1.6.1
Ομάδα "MO-SU"	DAY 1 2 3 4 5 6 7	όλες τις μέρες της εβδομάδας	Σύμφωνα με πίνακα παραγράφου 1.6.1

1.7 ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

(μόνο για λέβητες συνδεδεμένους σε εξωτερικό μπόιλερ)

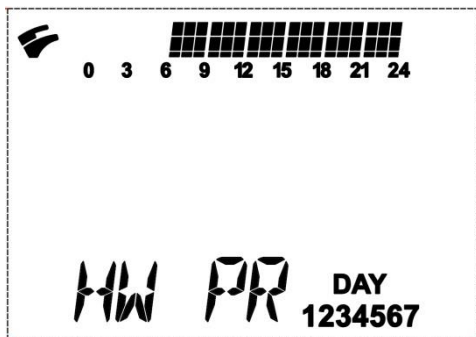
Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τον προγραμματισμό 4 ωριαίων ζωνών λειτουργίας του λέβητα σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης στο διάστημα της εβδομάδας (οι ωριαίες προγραμματισμένες ζώνες είναι ίδιες για όλες τις μέρες της εβδομάδας).

Για να θέσετε τον ωριαίο προγραμματισμό σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

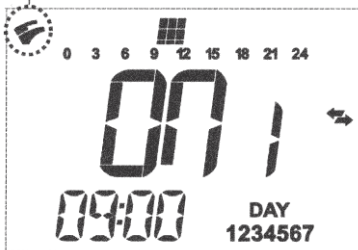
- 1) Πατήστε το κουμπί **IP** και ακολούθως το κουμπί   για πρόσβαση στον προγραμματισμό (θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης);
- 2) Επιλέξτε το πρόγραμμα υγιεινής χρήσης “**HW PR**” ενεργώντας επαναλαμβανόμενα στα κουμπιά +/- .
- 3) Πατήστε το κουμπί **OK**;
- 4) Θέστε τις ωριαίες ζώνες στις οποίες ενεργοποιείται η λειτουργία υγιεινής χρήσης επαναλαμβάνοντας τις ενέργειες που περιγράφονται στα σημεία 4-10 της παραγράφου 1.6.1 (εργοστασιακή τιμή 06:00 - 23:00).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

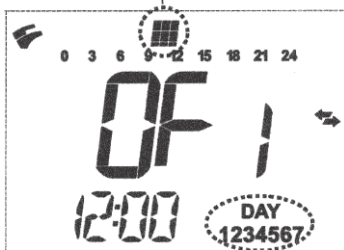
*Για την ενεργοποίηση του εβδομαδιαίου προγραμματισμού απαιτείται ο εγκαταστάτης να θέσει την παράμετρο “**HW PR**” = 2, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.1.*



Προγραμματισμός σε
ΥΓΙΕΙΝΗ ΧΡΗΣΗ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΩΡΙΑΙΑ ΖΩΝΗ
09:00 - 12:00



Ημέρες της
εβδομάδας


2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ



2.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ECONOMY - COMFORT


Ο σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι να καταχωρηθούν δύο διαφορετικές τιμές θερμοκρασίας περιβάλλοντος:

Economy / Comfort.

Για μεγαλύτερη απλούστευση συμβουλεύουμε να προσδώσετε στη θερμοκρασία ECONOMY μια τιμή χαμηλότερη από τη θερμοκρασία COMFORT.


Για να καταχωρήσετε την επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος, πατήστε το κουμπί 

- η ένδειξη "**ECOMM**" δείχνει ότι η τεθείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι η μειωμένη: η οθόνη εμφανίζει το σύμβολο 
- η ένδειξη "**COMFR**" δείχνει ότι η τεθείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι η ονομαστική: η οθόνη εμφανίζει το σύμβολο 



Για να τροποποιήσετε προσωρινά την τιμή θερμοκρασίας περιβάλλοντος, ενεργήστε στα κουμπιά +/-  ή δείτε την παράγραφο 2.3.

Η λειτουργία αυτή μπορεί να είναι χειρονακτική ή αυτόματη όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (εμφανιζόμενο σύμβολο στην οθόνη

Η τεθείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος εξαρτάται από την ωριαία ζώνη (παράγραφος 1.6). Εντός της ωριαίας ζώνης η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι εκείνη του COMFORT, έξω από το χρονικό διάστημα αυτό η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι εκείνη του ECONOMY. Πατώντας το κουμπί  μπορείτε να τροποποιήσετε προσωρινά τη θερμοκρασία περιβάλλοντος (από COMFORT σε ECONOMY και αντίστροφα) μέχρι την επόμενη αλλαγή της ωριαίας καταχωρηθείσας ζώνης.

ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (εμφανιζόμενο σύμβολο στην οθόνη

Πατήστε το κουμπί  και διευθετήστε το λέβητα στη χειρονακτική λειτουργία. Πατώντας το κουμπί  μπορείτε να τροποποιήσετε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος (από COMFORT σε ECONOMY και αντίστροφα) μέχρι το επόμενο πάτημα του κουμπιού.






2.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SHOWER (ντους)

Η λειτουργία **shower** εξασφαλίζει μεγαλύτερο comfort υγιεινής χρήσης, για παράδειγμα στη διάρκεια ενός ντους.



Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τη διενέργεια παραλαβής ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε μια θερμοκρασία χαμηλότερη σε σχέση με την ονομαστική τιμή θερμοκρασίας.

Για να τροποποιήσετε τη μέγιστη τιμή θερμοκρασίας της λειτουργίας shower, ενεργήστε όπως περιγράφεται στην παράγραφο 2.3.

Η λειτουργία αυτή μπορεί να ενεργοποιηθεί χειρονακτικά με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε ένα από τα δύο κουμπιά +/-  και ακολούθως πατήστε το κουμπί  για την ενεργοποίηση της λειτουργίας (στην οθόνη εμφανίζεται για λίγο η ένδειξη **SHOWER** ακολουθούμενη από την ένδειξη **HW SS**);
- Πατήστε το κουμπί **OK** όσο στην οθόνη αναβοσβήνει η θερμοκρασία παροχής και το σύμβολο .
- Η διάρκεια της λειτουργίας είναι 60 λεπτά (κατά την περίοδο αυτή το σύμβολο  αναβοσβήνει). Στο τέλος αυτής της χρονικής περιόδου, η τιμή της θερμοκρασίας του νερού υγιεινής χρήσης επιστρέφει στην τεθείσα τιμή του τρόπου λειτουργίας πριν τη λειτουργία (στην οθόνη το σύμβολο  δεν αναβοσβήνει πλέον).


Σημείωση: για την απενεργοποίηση της λειτουργίας πριν τη λήξη των 60 λεπτών, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε ένα από τα δύο κουμπιά +/- () και ακολούθως πατήστε το κουμπί .
- Πατήστε το κουμπί **OK**, η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη "**HW S^**".


2.3 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΣΥΣΧΕΤΙΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ



Για την αλλαγή της τιμής θερμοκρασίας ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε το κουμπί **IP** για την ενεργοποίηση της λειτουργίας **PROGR**;
- Ενεργήστε στο κουμπί  για να κυλήσουν οι λειτουργίες προς τροποποίηση όπως περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί:

Λειτουργία	Εμφάνιση	Περιγραφή της λειτουργίας
CONF R	Αναβοσβήνει η θεθεία τιμή θερμοκρασίας (εργοστασιακή τιμή = 20°C)	Λειτουργία του λέβητα σε θέρμανση στην ονομαστική θερμοκρασία.
ECON M	Αναβοσβήνει η θεθεία τιμή θερμοκρασίας (εργοστασιακή τιμή = 18°C)	Λειτουργία του λέβητα σε θέρμανση στη μειωμένη θερμοκρασία.
NOFR S	Αναβοσβήνει η θεθεία τιμή θερμοκρασίας (εργοστασιακή τιμή = 5 °C)	Λειτουργία του λέβητα σε θέρμανση στην θεθεία αντιπαγωτική θερμοκρασία περιβάλλοντος.
SHOW R	Αναβοσβήνει η θεθεία τιμή θερμοκρασίας (εργοστασιακή τιμή = 40°C)	Λειτουργία του λέβητα σε υγιεινή χρήση στην θεθεία θερμοκρασία.






- Για την τροποποίηση της τιμής της επιλεγμένης λειτουργία, πατήστε τα κουμπιά **+/-**  ;
- Για να βγείτε πατήστε το κουμπί **IP**.

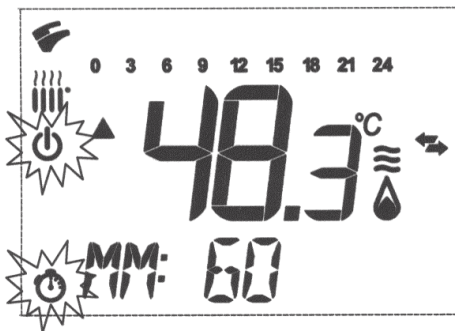
2.4 ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΟΥΜΠΙ)

2.4.1 ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΟ ΣΒΗΣΙΜΟ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΚΟΠΩΝ)


Με τη λειτουργία αυτή μπορείτε να αναστείλετε προσωρινά τον ωριαίο προγραμματισμό (κεφάλαιο 1.6) για κάποια χρονική περίοδο. Στη φάση αυτή εξασφαλίζεται μια ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος (εργοστασιακή τιμή 5°C) τροποποιήσιμη όπως περιγράφεται στην παράγραφο 2.3 στο λήμμα **"NOFRS"**.


Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- πατήστε το κουμπί  για να καταχωρήσετε τη λειτουργία "AUTO" (σύμβολο );
- Πατήστε το κουμπί  στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **MM 60** και τα σύμβολα   αναβοσβήνουν.




Στο παράδειγμα αυτό η λειτουργία έχει διάρκεια 60 λεπτών.

Ενεργήστε στα κουμπιά +/-  για να ρυθμίσετε τη διάρκεια της λειτουργίας, το διάστημα ρύθμισης είναι 10 λεπτά. Ο χρόνος μπορεί να είναι 10 λεπτά μέχρι ένα μέγιστο 45 ημερών.


Πατώντας το κουμπί +  μετά από **90 λεπτά**, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **HH 02:**

στην περίπτωση αυτή ο χρόνος θεωρείται σε ώρες. Το διάστημα κυμαίνεται μεταξύ 2 και 47 ωρών.

Πατώντας το κουμπί +  μετά από **47 ώρες**, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **DD 02:**








στην περίπτωση αυτή ο χρόνος θεωρείται σε μέρες. Το διάστημα κυμαίνεται μεταξύ 2 και 45 ημερών (το διάστημα ρύθμισης είναι 1 μέρα).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΪΣΗ:

Αφού ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή, βεβαιωθείτε να μην πατήσετε κανένα άλλο κουμπί. Πράγματι, πατώντας ορισμένα κουμπιά του τηλεχειριστηρίου, μπορείτε να ενεργοποιήσετε κατά λάθος τη χειρονακτική λειτουργία (το σύμβολο  αναβοσβήνει στην οθόνη) και η λειτουργία “Χρονισμένο σβήσιμο” διακόπτεται. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται να επαναλάβετε την διαδικασία ενεργοποίησης της λειτουργίας όπως περιγράφεται στην αρχή της παραγράφου αυτής.

2.4.2 ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΗ ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ (PARTY)



Η λειτουργία αυτή επιτρέπει την καταχώρηση μιας προσωρινής τιμής θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Στο τέλος της περιόδου αυτής, ο τρόπος λειτουργίας επιστρέφει σε εκείνον που τέθηκε προηγουμένως. Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- πατήστε το κουμπί   για να καταχωρήσετε τη λειτουργία "ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ" (σύμβολο );
- Πατήστε το κουμπί  στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **MM 60** και τα σύμβολα   αναβοσβήνουν;
- Η ρύθμιση της διάρκειας της λειτουργίας είναι η ίδια που περιγράφεται στην παράγραφο 2.4.1.
- Για την τροποποίηση της τιμής της θερμοκρασίας περιβάλλοντος πατήστε το κουμπί OK (στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "AMB") και ενεργήστε στα κουμπιά +/- .

3 ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ-ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Υπάρχουν δύο τύποι επισημάνσεων που εμφανίζονται από το τηλεχειριστήριο: **ΑΝΩΜΑΛΙΑ** και **ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑ**.

ΑΝΩΜΑΛΙΑ



Παρουσία ανωμαλίας η οθόνη εμφανίζει τα σύμβολα   και την ένδειξη <ERROR> να αναβοσβήνει.

Η ανωμαλία ταυτοποιείται από έναν κωδικό σφάλματος (παράδειγμα "20") και δεν μπορεί να αποκατασταθεί από τον πελάτη.

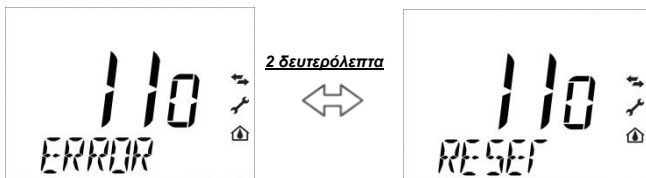
Καλέστε το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.



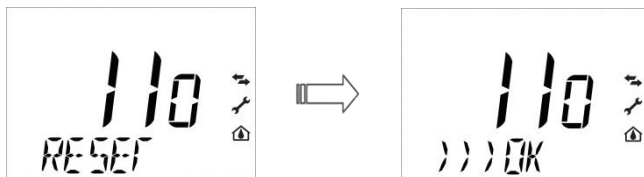
ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑ

Παρουσία μπλοκαρίσματος, η οθόνη εμφανίζει τα σύμβολα   την ένδειξη που αναβοσβήνει >>>OK η οποία εναλλάσσεται αναβοσβήνοντας (κάθε 2 δευτερόλεπτα περίπου) με την ένδειξη <ERROR>.

Το μπλοκάρισμα ταυτοποιείται από έναν κωδικό σφάλματος (παράδειγμα “110”).



- Πατήστε το κουμπί **OK** για να μηδενίσετε την ηλεκτρονική κάρτα και να αποκαταστήσετε τη λειτουργία.
- Η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη <RESET> και ακολούθως την ένδειξη >>>OK.



	Περιγραφή ανωμαλίας	Επεμβαση Service
09	Σφάλμα σύνδεσης βαλβίδας αερίου	Ελέγξτε τις συνδέσεις της βαλβίδας αερίου με την ηλεκτρονική κάρτα.
10	Εξωτερικός αισθητήρας χαλασμένος	Ελέγξτε τον αισθητήρα (*).
12	Μη μεταλλαγή πρεσοστάτη διαφορικού υδραυλικού	Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του πρεσοστάτη και την καλωδίωση.
13	Επαφές κολημμένες πρεσοστάτη διαφορικού υδραυλικού	Δείτε επεμβάσεις στο E12.

15	Σφάλμα εντολής βαλβίδας αερίου	Ελέγξτε τις συνδέσεις της βαλβίδας αερίου με την ηλεκτρονική κάρτα. Αν χρειαστεί, αντικαταστήστε την ηλεκτρονική κάρτα.
18	Αυτόματη πλήρωση υδραυλικού κυκλώματος σε εξέλιξη	Περιμένετε το τέλος του κύκλου πλήρωσης.
19	Ανωμαλία στη φάση πλήρωσης συστήματος	Ελέγξτε τη στρόφιγγα πλήρωσης.
20	Αισθητήρας NTC παροχής χαλασμένος	Ελέγξτε τον αισθητήρα (**). Ελέγξτε τη συνέχεια της καλωδίωσης αισθητήρα. Ελέγξτε αν η καλωδίωση δεν είναι σε βραχυκύκλωμα.
28	Αισθητήρας NTC καυσαερίων χαλασμένος	Ελέγξτε τον αισθητήρα NTC καπνών (***). Ελέγξτε τη συνέχεια της καλωδίωσης αισθητήρα. Ελέγξτε αν η καλωδίωση δεν είναι σε βραχυκύκλωμα.
40	Αισθητήρας NTC επιστροφής χαλασμένος	Δείτε επεμβάσεις στο E20.
50	Αισθητήρας NTC ζεστού νερού οικιακής χρήσης χαλασμένος (μόνο για μοντέλο μόνο θέρμανσης με μπόιλερ)	Δείτε επεμβάσεις στο E20.
53	Αγωγός καπνών εμφραγμένος	Ελέγξτε αν ο σωλήνας αποστράγγισης δεν είναι εμφραγμένος. Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία στο λέβητα για μερικά δευτερόλεπτα.
55	Ηλεκτρονική κάρτα μη βαθμονομημένη	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματης βαθμονόμησης που περιγράφεται στο φύλλο οδηγιών ανταλλακτικών.
83..87	Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ κάρτας λέβητα και μονάδας χειρισμού. Πιθανό βραχυκύκλωμα στην καλωδίωση.	Ελέγξτε τις καλωδιώσεις μεταξύ της Μονάδας Δωματίου και της ηλεκτρονικής κάρτας ή του link RF.

92	Ανωμαλία καπνών κατά τη φάση βαθμονόμησης (πιθανή ανακυκλοφορία καπνών)	Ελέγξτε ενδεχόμενες ανακυκλοφορίες των καπνών. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματης βαθμονόμησης που περιγράφεται στο εγχειρίδιο του λέβητα.
109	Παρουσία αέρα στο κύκλωμα λέβητα (προσωρινή ανωμαλία)	Ελέγξτε τη λειτουργία της αντλίας (ξεβιδώστε το πρόσθιο πώμα και ενεργήστε με ένα κατσαβίδι έτσι που να μπλοκάρετε τη φτερωτή της αντλίας). Ελέγξτε την καλωδίωση τροφοδοσίας της αντλίας.
110	Επέμβαση θερμοστάτη ασφαλείας λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας (αντλία πιθανώς μπλοκαρισμένη ή αέρας στο κύκλωμα θέρμανσης).	Ελέγξτε τη λειτουργία της αντλίας (ξεβιδώστε το πρόσθιο πώμα και ενεργήστε με ένα κατσαβίδι έτσι που να μπλοκάρετε τη φτερωτή της αντλίας). Ελέγξτε την καλωδίωση τροφοδοσίας της αντλίας. Ελέγξτε την ακεραιότητα του θερμοστάτη και ενδεχομένως αντικαταστήστε τον. Ελέγξτε τη συνέχεια της καλωδίωσης του θερμοστάτη ορίου
117	Πίεση υδραυλικού κυκλώματος πολύ υψηλή (> 2,7 bar)	Ελέγξτε αν η πίεση της εγκατάστασης είναι η προκαθορισμένη.
118	Πίεση υδραυλικού κυκλώματος πολύ χαμηλή	Αν η πίεση του κυκλώματος CH είναι <0,5 bar διενεργήστε την πλήρωση. Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του υδραυλικού πρεσοστάτη.
125	Επέμβαση ασφαλείας λόγω έλλειψης κυκλοφορίας. (έλεγχος διενεργηθείς μέσω αισθητήρα θερμοκρασίας)	Δείτε επεμβάσεις στο E109
128	Απώλεια φλόγας	Ελέγξτε την ακεραιότητα του ηλεκτροδίου ανίχνευσης και τη θέση του. Ελέγξτε τη συνέχεια του καλωδίου και την καλή επαφή με το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης και με τον αναφλέκτη.

		Δείτε επεμβάσεις στο E92
129	Απώλεια φλόγας σε άναμμα	Ελέγξτε την ακεραιότητα του ηλεκτροδίου ανίχνευσης και τη θέση του. Ελέγξτε τη συνέχεια του καλωδίου και την καλή επαφή με το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης και με τον αναφλέκτη. Ελέγξτε ενδεχόμενες ανακυκλοφορίες των καπνών.
130	Επέμβαση αισθητήρα NTC καυσαερίων λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας	Ελέγξτε τη θερμική ανταλλαγή του εναλλάκτη νερού/καπνών: ενδεχόμενη λειψή κυκλοφορία ή παρουσία ασβεστούχου ιζήματος. Ελέγξτε τον αισθητήρα NTC καπνών (***)).
133	Μη ανάφλεξη (5 προσπάθειες)	Ελέγξτε αν η βαλβίδα ανάσχεσης του αερίου είναι ανοιχτή και αν υπάρχει αέρας στο κύκλωμα τροφοδοσίας αερίου. Ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας αερίου. Ελέγξτε τη συνέχεια του καλωδίου και την καλή επαφή με το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης και με τον αναφλέκτη. Δείτε επεμβάσεις στο E92. Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία της εκκένωσης συμπυκνώματος.
134	Βαλβίδα αερίου μπλοκαρισμένη	Ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας αερίου. Ελέγξτε την ακεραιότητα και τη θέση των ηλεκτροδίων ανίχνευσης και ανάμματος και τις σχετικές καλωδιώσεις. Αν χρειαστεί, αντικαταστήστε την ηλεκτρονική κάρτα.
135	Εσωτερικό σφάλμα κάρτας	Αντικαταστήστε την ηλεκτρονική κάρτα.
154	Δοκιμή ελέγχου αισθητήρα	Δείτε επεμβάσεις στο E109

	παροχής/επιστροφής	
160	Ανωμαλία λειτουργίας ανεμιστήρα	Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία του ανεμιστήρα. Ελέγξτε αν η καλωδίωση τροφοδοσίας του ανεμιστήρα είναι συνδεδεμένος στην ηλεκτρονική κάρτα.
178	Επέμβαση θερμοστάτη ασφαλείας λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας σε σύστημα χαμηλής θερμοκρασίας.	Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία της αντλίας και την κυκλοφορία νερού στο σύστημα χαμηλής θερμοκρασίας. Ελέγξτε την καλωδίωση τροφοδοσίας της αντλίας.
317	Συχνότητα ηλεκτρικής τροφοδοσίας εσφαλμένη	Ελέγξτε αν η συχνότητα εσφαλμένης ηλεκτρικής τροφοδοσίας οφείλεται σε αίτια εξωτερικά του λέβητα, σε μια τέτοια περίπτωση επικοινωνήστε με τον παροχέα ηλεκτρικής ενέργειας.
321	Αισθητήρας NTC ζεστού νερού οικιακής χρήσης χαλασμένος	Δείτε επεμβάσεις στο E20.
384	Παρασιτική φλόγα (εσωτερική ανωμαλία)	Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της βαλβίδας αερίου.
385	Τάση τροφοδοσίας πολύ χαμηλή	Τάση τροφοδοσίας $V < 175V$. Ελέγξτε αν οι πτώσεις τροφοδοσίας οφείλονται σε αίτια εξωτερικά του λέβητα, σε μια τέτοια περίπτωση επικοινωνήστε με τον παροχέα ηλεκτρικής ενέργειας.

CH κύκλωμα θέρμανσης. (Central Heating).


- (*) Αισθητήρας εξωτερικός: τιμή αντίστασης εν ψυχρώ περίπου 1 kΩ @ 25°C (η αντίσταση μειώνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας).
- (**) Αισθητήρας NTC παροχής, επιστροφής και νερού οικιακής χρήσης: τιμή αντίστασης εν ψυχρώ περίπου 10 kΩ @ 25°C (η αντίσταση μειώνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας).
- (***) Αισθητήρας NTC καπνών: τιμή αντίστασης εν ψυχρώ περίπου 20 kΩ @ 25°C (η αντίσταση μειώνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας).

4 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ

4.1 ΤΡΟΠΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Για να μπειτε στον τρόπο Πληροφοριών και Προχωρημένων Ρυθμίσεων απαιτείται να πατήσετε για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το κουμπί **IP**; Η είσοδος στον τρόπο επισημαίνεται από την κυλιόμενη ένδειξη **"INFO"**.


Για να βγείτε αρκεί να πατήσετε σύντομα το κουμπί **IP**.



Για να κυλήσουν οι πληροφορίες πατήστε το κουμπί **OK**; Όταν τα μεγάλα εμφανιζόμενα ψηφία αναβοσβήνουν, μπορείτε να τροποποιήσετε την τιμή ενεργώντας στα κουμπιά **+/-** .

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Η επικοινωνία μεταξύ της ηλεκτρονικής κάρτας του λέβητα και του τηλεχειριστηρίου δεν είναι άμεση. Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να χρειαστεί να περιμένετε κάποιο χρόνο, που εξαρτάται από τον τύπο της μεταδοθείσας πληροφορίας, πριν εκτελεστεί η ζητούμενη εντολή.


ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

- **"CH SL"** Μέγιστο setpoint κυκλώματος θέρμανσης, τιμή καταχωρίσιμη μέσω των κουμπιών **+/-** .

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: πατώντας το κουμπί   μπορείτε να αλλάξετε την κλίμακα της μονάδας μέτρησης από °C σε °F.

- **"EXT°C"** Εξωτερική θερμοκρασία (με εξωτερικό αισθητήρα συνδεδεμένο).
- **"CH O>"** Θερμοκρασία παροχής νερού κυκλώματος θέρμανσης.
- **"CH R<"** Θερμοκρασία επιστροφής νερού κυκλώματος θέρμανσης (δεν προβλέπεται).
- **"CH S^"** Set-point νερού κυκλώματος θέρμανσης.
- **"CH MX"** Μέγιστο setpoint κυκλώματος θέρμανσης (max. καταχωρίσιμη τιμή).
- **"CH MN"** Ελάχιστο setpoint κυκλώματος θέρμανσης (min. καταχωρίσιμη τιμή)



ΚΥΚΛΩΜΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ



- **"HW O>"** Θερμοκρασία παροχής νερού κυκλώματος υγιεινής χρήσης ή μπόιλερ.
- **"HW S^"** Set-point νερού κυκλώματος υγιεινής χρήσης. Τιμή καταχωρίσιμη μέσω των κουμπιών +/- .
- **"HW MX"** Μέγιστο setpoint κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης (max. καταχωρίσιμη τιμή)
- **"HW MN"** Ελάχιστο setpoint κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης (min. καταχωρίσιμη τιμή)

ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



- **"PWR %"** Επίπεδο ισχύος/διακύμανσης φλόγας (σε %).
- **"P BAR"** Πίεση νερού κυκλώματος θέρμανσης (σε bar).
- **"F L/M"** Ροή νερού σε έξοδο κυκλώματος υγιεινής χρήσης (σε λίτρα/min).

ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ


- **"K REG"** Σταθερή ρύθμισης (0,5...9,0) της θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης (εργοστασιακή ρύθμιση = 3 - Βλέπε παράγραφο 25 - Γράφημα 3).
Τιμή καταχωρίσιμη μέσω των κουμπιών +/- . Μια υψηλή τιμή συνεπάγεται μια θερμοκρασία παροχής υψηλότερη στο κύκλωμα θέρμανσης. Θέτοντας μια σωστή τιμή της σταθεράς ρύθμισης "K REG", στη μεταβολή της εξωτερικής θερμοκρασίας, η θερμοκρασία περιβάλλοντος διατηρείται στη θεθείσα τιμή.
- **"BUILD"** Παράμετρος διατάσεων κτιρίου για ρύθμιση (1..10 - εργοστασιακή ρύθμιση = 5).
Τιμή καταχωρίσιμη μέσω των κουμπιών +/- . Μια υψηλή τιμή συσχετίζεται με ένα κτίριο/σύστημα θέρμανσης με υψηλή θερμική αδράνεια, αντίστροφα μια χαμηλή τιμή συσχετίζεται σε μικρούς χώρους ή εγκαταστάσεις μικρής αδράνειας (θερμοσυσσωρευτές).

- **“YSELF”** Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας αυτοπροσαρμογής της θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης (εργοστασιακή ρύθμιση = 1). Η σταθερά "K REG" υφίσταται μια μεταβολή για να φτάσει στο comfort περιβάλλοντος. Μια τιμή ίση με 1 δείχνει την ενεργοποίηση της λειτουργίας ενώ μια τιμή ίση με 0 την απενεργοποίηση. Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται όταν συνδέεται ο εξωτερικός αισθητήρας. Πατήστε τα κουμπιά +/-  για να τροποποιήσετε την τιμή αυτή.
- **“AMBN”** Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του Αισθητήρα Περιβάλλοντος του τηλεχειριστηρίου (εργοστασιακή ρύθμιση = 1). Μια τιμή ίση με 1 δείχνει την ενεργοποίηση του αισθητήρα περιβάλλοντος, μια τιμή ίση με 0 την απενεργοποίηση (εργοστασιακή ρύθμιση = 1). Στις συνθήκες αυτές, ο έλεγχος των θερμοκρασιών των χώρων είναι συνάρτηση της επιλεγμένης θερμοκρασίας παροχής λέβητα ("CH SL"). Πατήστε τα κουμπιά +/-  για να τροποποιήσετε την τιμή αυτή.

Σημείωση: Βλέπε τον ανακεφαλαιωτικό πίνακα των δυνατών συνδυασμών μεταξύ AMBN και MODUL.

- **“T ADJ”** Διόρθωση της ανάγνωσης του Αισθητήρα Περιβάλλοντος του τηλεχειριστηρίου (εργοστασιακή ρύθμιση 0,0°C). Επιτρέπει τη διόρθωση της ανάγνωσης του Αισθητήρα Περιβάλλοντος σε μια τιμή κυμαινόμενη μεταξύ -3,0°C και 3,0°C με ανάλυση 0,1°C. Τιμή καταχωρίσιμη με τα κουμπιά +/- . Η λειτουργία είναι ενεργή μόνο αν η μονάδα μέτρησης είναι °C.
- **“MODUL”** Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση Διαμόρφωσης της θερμοκρασίας παροχής σε συνάρτηση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος (με Αισθητήρα Περιβάλλοντος ενεργοποιημένο) και της εξωτερικής θερμοκρασίας (αν υπάρχει εξωτερικός αισθητήρας). Εργοστασιακή ρύθμιση = 1. Μια τιμή ίση με 1 δείχνει την ενεργοποίηση της διακύμανσης του set παροχής, μια τιμή ίση με 0 την απενεργοποίηση. Πατήστε τα κουμπιά +/-  για να τροποποιήσετε την τιμή αυτή. **Σημείωση:** Βλέπε τον ανακεφαλαιωτικό πίνακα των δυνατών συνδυασμών μεταξύ AMBN και MODUL.

Ανακεφαλαιωτικός πίνακας συνδυασμού των λειτουργιών AMBON και MODUL.




AMBON	MODUL	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΚΟΥΜΠΙΩΝ +/- 
1	1	Ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος (θερμοκρασία κυμαινόμενης παροχής)
0	1	Με εξωτερικό αισθητήρα: Ρύθμιση καμπυλών KREG Χωρίς εξωτερικό αισθητήρα: Ρύθμιση θερμοκρασία υπολογισμένης παροχής. (προτείνεται η καταχώρηση MODUL = 0)
0	0	Ρύθμιση setpoint θερμοκρασίας παροχής.
1	0	Ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος (θερμοκρασία σταθερής παροχής)

- **“HW PR”** Ενεργοποίηση του προγραμματιστή υγιεινής χρήσης (0-1-2). Εργοστασιακή ρύθμιση 1.
 - 0: Απενεργοποιημένο
 - 1: Πάντα ενεργό
 - 2: Ενεργοποιημένο με εβδομαδιαίο πρόγραμμα υγιεινής χρήσης (βλέπε παράγραφο 1.7)
- **“NOFR”** Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση Αντιπαγωτικής Λειτουργίας λέβητα (εργοστασιακή ρύθμιση = 1). Μια τιμή ίση με 1 δείχνει την ενεργοποίηση της αντιπαγωτικής λειτουργίας περιβάλλοντος, μια τιμή ίση με 0 την απενεργοποίηση.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

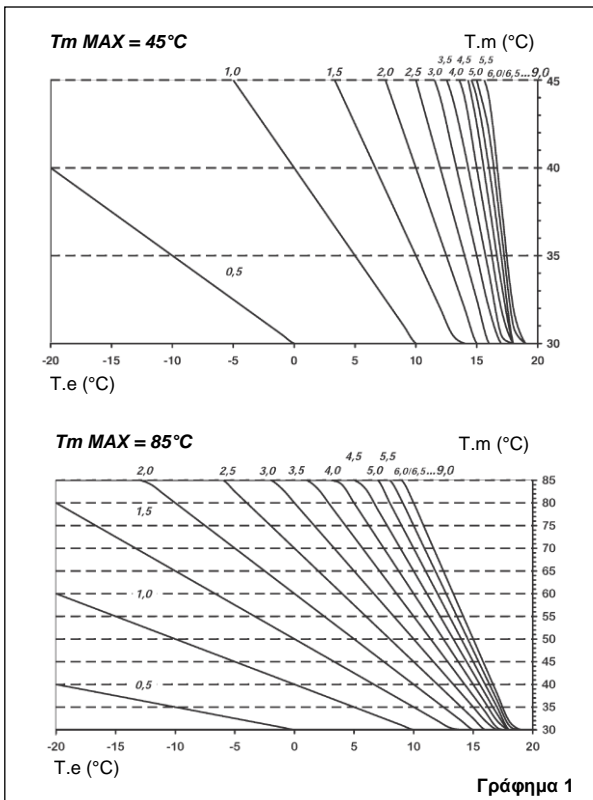
Να αφήνετε πάντα ενεργή (1) τη λειτουργία αυτή.

- **“COOL”** Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ελέγχου θερμοκρασίας περιβάλλοντος το καλοκαίρι (εργοστασιακή ρύθμιση =0). Θέτοντας την παράμετρο αυτή = 1 ενεργοποιείται η λειτουργία και προστίθεται μια νέα κατάσταση λειτουργίας του λέβητα σύμφωνα με την παράγραφο 1.2: ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ - ΧΕΙΜΩΝΑΣ - ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ+COOL - ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ -

ΣΒΗΣΤΟ. Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας πατήστε επαναλαμβανόμενα το κουμπί  μέχρις ότου στην οθόνη εμφανιστεί το σύμβολο  δεξιά της ώρας. Ο σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι να ενεργοποιεί τη χρήση του τηλεχειριστηρίου για να είναι δυνατή η διαχείριση, το καλοκαίρι, του ανάμματος μιας ή περισσότερων εξωτερικών διατάξεων κλιματισμού (για παράδειγμα κλιματιστικά). Με τον τρόπο αυτό, η κάρτα ρελέ λέβητα ενεργοποιεί το εξωτερικό σύστημα κλιματισμού όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος υπερβαίνει την τεθείσα τιμή θερμοκρασίας στο τηλεχειριστήριο. Κατά το αίτημα λειτουργίας στον τρόπο αυτό, στην οθόνη το σύμβολο  αναβοσβήνει. Για τη σύνδεση της κάρτας ρελέ, δείτε τις οδηγίες που προορίζονται για το ΣΕΡΒΙΣ.

5 ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ Kreg

Με το τηλεχειριστήριο η ρύθμιση της θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης εξαρτάται από την καμπύλη Kreg (γράφημα 1) που τέθηκε χειρονακτικά ενεργώντας στα κουμπιά +/- . Η ρύθμιση της θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης είναι αυτόματη. Η ηλεκτρονική διαχείριση προβλέπει την καταχώριση, αυτόματα, της σωστής κλιματικής καμπύλης, σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία και την καταγραφείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος.





T_m = Θερμοκρασία παροχής

T_e = Εξωτερική θερμοκρασία



6 ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Για να θέσετε τις παραμέτρους του λέβητα ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- πατήστε για τουλάχιστον τρία δευτερόλεπτα το κουμπί **IP**.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί  και ακολούθως πατήστε  (βλέπε παρακάτω εικόνα).

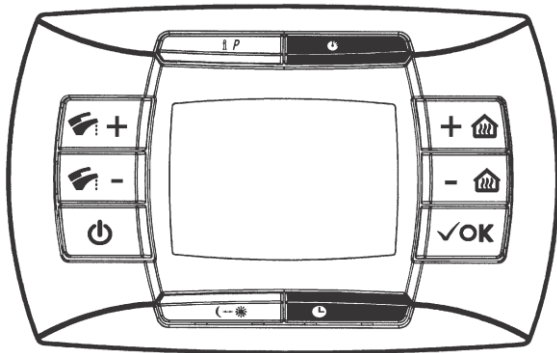
Όταν η λειτουργία ενεργοποιηθεί, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη “ F01” και η τιμή της επιλεγμένης παραμέτρου .

Τροποποίηση παραμέτρων

- Για να μετακινηθείτε ανάμεσα στις παραμέτρους ενεργήστε στα κουμπιά **+/-** ;
- Για να αλλάξετε την τιμή μιας παραμέτρου ενεργήστε στα κουμπιά **+/-**  ;

Σημείωση: η τιμή αποθηκεύεται αυτόματα μετά από 3 δευτερόλεπτα. (Μην πατάτε κανένα κουμπί όσο αναβοσβήνει το δεδομένο).

Για την περιγραφή των παραμέτρων, δείτε τον πίνακα στο εγχειρίδιο οδηγιών του λέβητα.



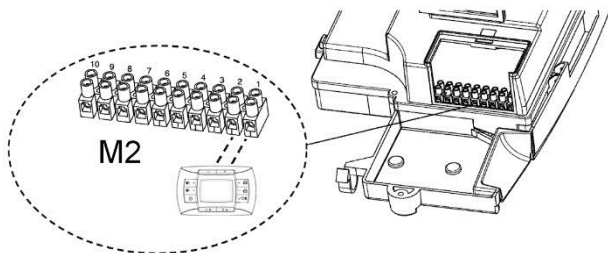
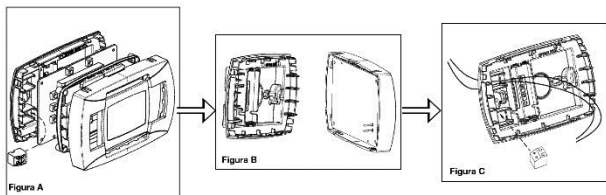
7 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΑ

Για σύνδεση του κλιματικού ρυθμιστή, ενεργήστε όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

- Ανοίξτε τον κλιματικό ρυθμιστή (δεν υπάρχουν βίδες) χρησιμοποιώντας ως μοχλό το χέρι σας.
- Συνδέστε δύο καλώδια στον ακροδέκτη του κλιματικού ρυθμιστή και στους ακροδέκτες 1-2 της συστοιχίας ακροδεκτών **M2** του λέβητα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Ο κλιματικός ρυθμιστής είναι σε ΧΑΜΗΛΗ ΤΑΣΗ. Δεν πρέπει να συνδέεται στο ηλεκτρικό δίκτυο 230 V.



8 ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Δελτίο προϊόντος για ρυθμιστές θερμοκρασίας.

ΒΑΧΙ – Μονάδας Περιβάλλοντος		
Τάξη		V
Συνεισφορά στην ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης χώρου	%	3

