

H S C P



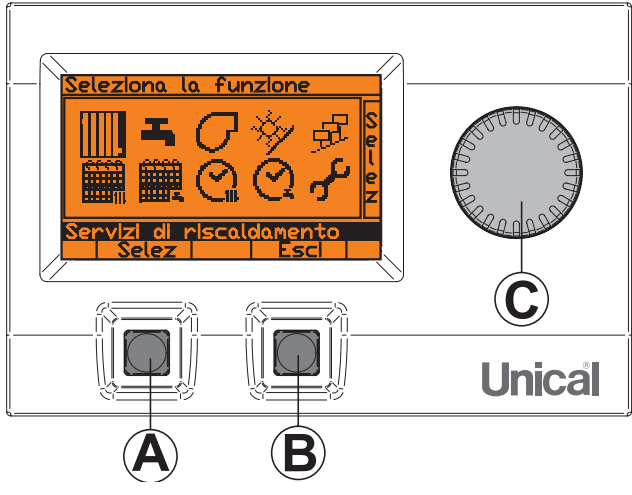
ISTRUZIONI D'USO PER L'UTENTE
USER'S OPERATING INSTRUCTION



6 - ISTRUZIONI PER L'USO

6.1 - PANNELLO DI COMANDO

1 **CENTRALINA**

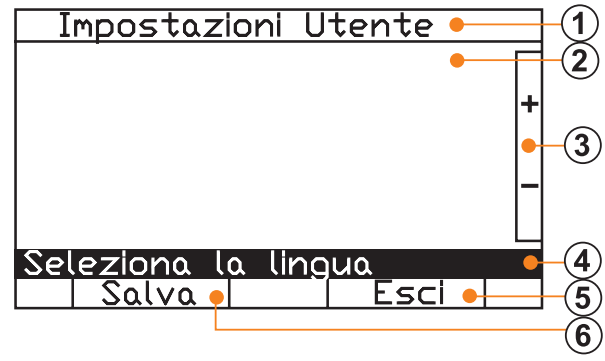


La centralina si presenta con un ampio display, due pulsanti (A e B) ed una manopola C.

A	Tasto
B	Tasto
C	Manopola

In linea generale, i pulsanti e la manopola sono accompagnati da un'etichetta che ne specifica la funzionalità in ogni singolo stato di utilizzo dell'apparecchio.

2 **DISPLAY**



1	Riga del titolo del menu selezionato
2	Area di visualizzazione delle funzionalità
3	Etichetta della manopola
4	Linea dell'HELP (*)
5	Etichetta pulsante A
6	Etichetta pulsante B
(*)	sempre evidenziata che fornisce informazioni sui simboli o sui campi selezionati dalla manopola.

3 ACCENSIONE

Unical

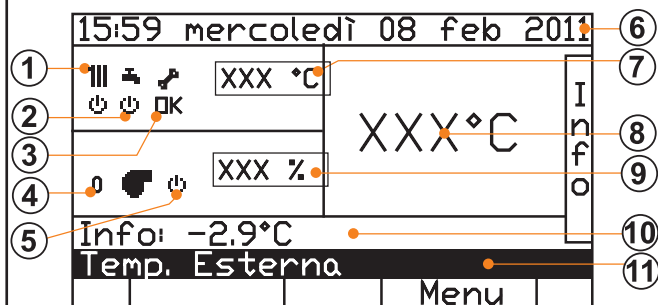
Firmware: 3207_-----

All'accensione del dispositivo, compare per pochi secondi una schermata di accensione che mostra:

1	Il logo della casa produttrice
2	il codice del software e l'eventuale revisione

4 SCHERMATA INIZIALE

Automaticamente si passa alla schermata successiva che contiene le informazioni attive:



Funzionalità manopola C scorre e visualizza, nella linea dell'help, le "altre informazioni" (info).

Funzionalità Tasto A in caso di allarme, consente il reset

Funzionalità Tasto B accede al menu delle funzionalità

legenda dei simboli:

simbolo	descrizione
	stato: acceso
	stato: standby
	stato: attivo

in caso di Allarme:

	- info: codice errore
	- linea dell'help: descrizione dell'errore e indicazione del dispositivo in allarme
	- etichetta pulsante sinistro: "reset"

1	Stato del riscaldamento
2	Stato del sanitario
3	Segnalazione guasti
4	Numero dei bruciatori attivi
5	Stato del bruciatore del generatore d'integrazione
6	Ora e Data
7	Temperatura richiesta primario (Solare / Integrazione generatore)
8	Temperatura di mandata del generatore d'integrazione
9	Livello di modulazione del generatore d'integrazione
10	Altre Informazioni
11	Descrizione delle Informazioni: <ul style="list-style-type: none"> - T. Modulo - T. Esterna - T. Ambiente - Pressione - T. Ritorno

Premere il **Tasto B** per entrare nel menù principale:

“Seleziona la Funzione”

5 MENU' PRINCIPALE	
<p>The screenshot shows a menu titled "Seleziona la funzione" with a grid of icons. Callout 1 points to the "Esci" button at the bottom right. Callout 2 points to the "Selez" button at the bottom left. Callout 3 points to the first icon in the top row (a vertical bar chart). Callout 4 points to the second icon in the top row (a house with a sun). Callout 5 points to the third icon in the top row (a sun with rays). Callout 6 points to the fourth icon in the top row (a sun with a cloud). Callout 7 points to the fifth icon in the top row (a sun with a gear). Callout 8 points to the sixth icon in the top row (a sun with a gear and a house). Below the grid, there are buttons for "Selez" and "Esci".</p>	
1	Impostazioni generali <ul style="list-style-type: none"> - impostazione della data odierna - impostazione dell'ora corrente - parametri riscaldamento - impostazione della temperatura ridotta della sanitaria - inserimento della password - impostazione del contrasto del display - indicazione dell'indirizzo del ModBus - Impostazioni Nazionali
2	Definizione dei programmi giornalieri <ul style="list-style-type: none"> - Riscaldamento e Sanitaria - scelta del programma giornaliero da visualizzare e/o modificare - visualizzazione del programma giornaliero selezionato - modifica del nome del programma giornaliero selezionato - impostazione dei dati per la definizione del programma giornaliero selezionato
3	Definizione dei programmi settimanali <ul style="list-style-type: none"> - Riscaldamento e Sanitaria - scelta del programma settimanale da visualizzare e/o modificare - visualizzazione del programma settimanale selezionato - modifica del nome del programma settimanale selezionato - assegnazione dei programmi giornalieri ai singoli giorni della settimana

4	Servizi di riscaldamento <ul style="list-style-type: none"> - visualizzazione dello stato attuale - assegnazione del programma settimanale - programma ECO - programma CONFORT - programmazione temporanea manuale (temperatura e orario) - selezione del circuito - impostazione dei parametri del circuito selezionato
5	Acqua calda sanitaria <ul style="list-style-type: none"> - visualizzazione dello stato attuale - assegnazione del programma settimanale - programmazione temporanea manuale (temperatura e orario) <p>N.B.: la funzione è attiva solo in caso di presenza nell'impianto di un servizio di acqua calda sanitaria.</p>
6	Controllo del generatore <ul style="list-style-type: none"> - visualizzazione dello stato attuale del generatore - visualizzazione dello stato attuale dei bruciatori - impostazione dei parametri del generatore di calore - Impostazione dei parametri del csingoli bruciatori - controllo manuale dei singoli bruciatori
7	Accumulo solare <ul style="list-style-type: none"> - Visualizzazione delle temperature del collettore solare e dell'accumulo - Visualizzazione stato del prelievo energia solare - Attivazione Manuale Circolatori Solari - Attivazione / Stand-by Servizio Solare
8	Gestione Dispositivi <ul style="list-style-type: none"> - Elenco dei dispositivi di controllo presenti nel sistema - Visualizzazione dati e informazioni relativi ad ogni dispositivo - Visualizzazione e gestione dei contattori di attivita' - Impostazione dei parametri specifici di ogni dispositivo - Storico Errori



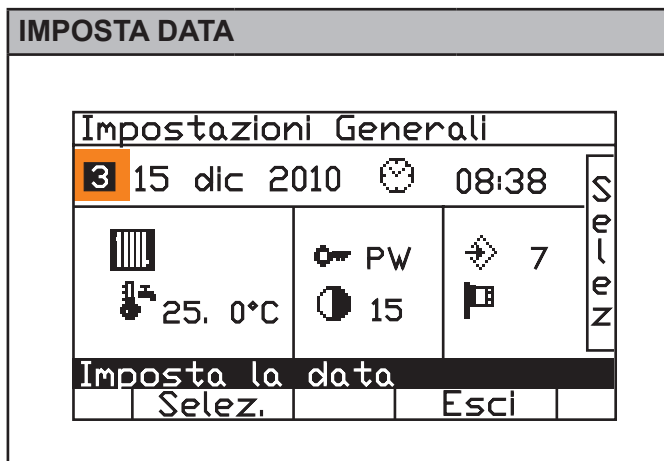
1 - IMPOSTAZIONI GENERALI 1/4



	DESCRIZIONE	PROCEDURA
	regola l'ora	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica della data e dell'ora
	imposta la data	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica della data e dell'ora
	imposta parametri (*1)	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei parametri di riscaldamento
	imposta la temperatura ridotta del sanitario entro i limiti consentiti	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	inserisce e gestisce la password	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei testi
	regola il contrasto del display	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	imposta l'indirizzo del ModBus	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	imposta la lingua e l'unità di misura della temperatura (scala Celsius o Fahrenheit) (*1)	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica delle impostazioni nazionali



1 - IMPOSTAZIONI GENERALI 2/4



RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
DATA corrente con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	La data corrente con manopola "C"	Il cambio-premendo Tasto "A"

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
MESE corrente con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	Il mese corrente con manopola "C"	Il cambio-premendo Tasto "A"

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
ANNO corrente con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	L'anno corrente con manopola "C"	Il cambio-premendo Tasto "A"

SELEZIONARE	MEMORIZZARE
con manopola "C" GIORNO + MESE + ANNO (tutti selezionati)	I nuovi valori premendo Tasto "A"



1 - IMPOSTAZIONI GENERALI

3/4

IMPOSTA ORA

Impostazioni Generali		
15 dic 2010	08:38	Selez
25.0°C	PW 15	
	7	
Imposta la data		
Selez.		Esci

RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
MINUTI con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	I MINUTI con manopola "C"	Il cambio-premendo Tasto "A"

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
ORA del giorno con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	l' ORA corrente con manopola "C"	Il cambio-premendo Tasto "A"

SELEZIONARE		MEMORIZZARE
con manopola "C"		I nuovi valori premendo Tasto "A"
ORE + MINUTI (tutti selezionati)		



1 - IMPOSTAZIONI GENERALI

4/4

Parametri Riscaldamento

CHdirett	5.0°C	Selez
Disabil.	- 2.0°C	
0		
Posizione Termostato		
Selez.		Esci

	DESCRIZIONE	PROCEDURA
	"Posizione termostato" selezione del circuito CH a cui assegnare la funzione di sonda ambiente e/o di Compensazione Ambiente.	Dopo avere premuto il pulsante A selezionare con manopola C il circuito di riscaldamento a cui assegnare la funzione. Quindi premere il pulsante A per confermare.
	Termostato Ambiente" Abilita / Disabilita la funzione di termostato ambiente integrato nella consolle, assegnandola al circuito prescelto, mediante	dopo aver premuto il pulsante A , v. modifica dei valori numerici
	"Compensazione Ambiente" campo regolabile da 0÷20 Per ogni °C di errore di regolazione misurato dalla sonda ambiente, verranno aggiunti 2°C alla Temperatura di primario richiesta (Calcolata in funzione della Temperatura della sonda esterna)	Dopo avere premuto il pulsante A selezionare con manopola C il valore numerico da impostare. Quindi premere il pulsante A per confermare.
	Temp. Ambiente ECO" Imposta la temperatura ridotta del riscaldamento entro i limiti consentiti 5÷20 °C	dopo aver premuto il pulsante A , v. modifica dei valori numerici
	Temp. CONFORT" Imposta la temperatura confort riscaldamento da 5÷30 °C	dopo aver premuto il pulsante A , v. modifica dei valori numerici
	"Correzione Temp. Amb" Imposta la correzione da applicare alla Temperatura Ambiente misurata dalla sonda integrata nella consolle Range +5°C / - 5°C	dopo aver premuto il pulsante A , v. modifica dei valori numerici



2 - PROGRAMMI GIORNALIERI 1/1



3 - PROGRAMMI SETTIMANALI 1/1

Seleziona la funzione

Servizi di riscaldamento

Selez Esci

RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE
Progr. Giorn. Riscaldamento o Progr. Giorn. Sanitario	Premendo Tasto "A" Entrati nel sottomenù	Spostarsi con la manopola "C" per selezionare il campo da modificare

Seleziona la funzione

Servizi di riscaldamento

Selez Esci

RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE
Progr. Sett. Riscaldamento o Progr. Sett. Sanitario	Premendo Tasto "A" Entrati nel sottomenù	Spostarsi con la manopola "C" per selezionare il campo da modificare

Seleziona i 5 programmi

cambia il nome del programma

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

1 20.0°C 06:00°C 07:30°C
2 19.0°C 17:00°C 20:30°C
3 21.0°C 20:30°C 22:30°C

Modifica il nome

Salva. Esci

Temperatura Fascia Oraria

È possibile impostare e rinominare **5** diverse "giornate tipo" (es. feriale, festivo, partime...) ognuna delle quali può avere un massimo di **3** fasce di richiesta a **3** diverse temperature ("ambiente" per il menù **Riscaldamento** o "bollitore" per il menù **Sanitario**)

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
TEMPERATURE / ORARI con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	TEMPERATURE / ORARI con manopola "C"	Il cambio-premendo Tasto "A"

Fuori dalle fasce, verrà considerata la temperatura impostata come "riduzione" nelle Impostazioni generali

Seleziona le 3 settimane

cambia il nome della settimana

0 1 2 3 4 5 6 7

week1
lunedì feriale
martedì feriale
mercoledì partime
giovedì feriale
venerdì partime
sabato feriale
domenica feriale

Modifica il nome

Modif. Esci

Giorno assegnato Programma giornaliero

È possibile impostare e rinominare **3** diverse "settimane tipo" assegnando ad ogni giorno uno dei programmi giornalieri precedentemente creati (v. "Programmi giornalieri")

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
GIORNO con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	GIORNO con manopola "C"	Premendo Tasto "A"



4 - PARAMETRI RISCALDAMENTO 1/3

Seleziona la funzione

Servizi di riscaldamento

Selez Esci

RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

La centralina permette il controllo del funzionamento di due zone di riscaldamento rinominabili:

CH 1	circuito miscelato (bassa temperatura)
CH 2	circuito diretto (alta temperatura)

0 III CH1 HCM/1

0 3 6 9 12 15 18 21 24

Week3 0°C 0%

0°C

Seleziona il circuito

Selez. Esci

SELEZIONARE	CONFERMARE	VISUALIZZARE/MODIFICARE
con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	con manopola "C", è possibile visualizzare e modificare le impostazioni per il circuito corrispondente.

SELEZIONARE	CONFERMARE	VISUALIZZARE/MODIFICARE
con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	è possibile per ogni circuito abbinare una delle 3 settimane di funzionamento precedentemente impostate (v. "Programmi settimanali").

Nella scala superiore vengono visualizzate le fasce orarie del giorno in corso.

SELEZIONARE	CONFERMARE	VISUALIZZARE/MODIFICARE
con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	E' attiva la funzione ECO
Temperatura ridotta continua nelle 24h		

0 III CH1 HCM/1

0 3 6 9 12 15 18 21 24

Eco 25 °C 75%

70 °C

Seleziona il programma

Selez. Esci

Parametri Riscaldamento

CH 1 5.0°C

Disabil. 20.0°C

0 0°C

Temp. Ambiente Eco

Selez. Esci

SELEZIONARE	CONFERMARE	VISUALIZZARE/MODIFICARE
con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	E' attiva la funzione CONFORT
Temperatura ridotta continua nelle 24h		

0 III CH1 HCM/1

0 3 6 9 12 15 18 21 24

Confort 25 °C 75%

70 °C

Seleziona il programma

Selez. Esci

Parametri Riscaldamento

CH 1 5.0°C

Disabil. 20.0°C

0 0°C

Temp. Ambiente Confort

Selez. Esci



4 - PARAMETRI RISCALDAMENTO 2/3

0 III CH1		SHC# 1/0							
0	3	6	9	12	15	18	21	24	S e l e z
☺ Week3		III	0°C	0%					
☞		☺	0°C						
Impostazione parametri									
Selez.		Esci							

RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

È possibile impostare i valori desiderati per definire la curva di funzionamento del riscaldamento.

	temperatura massima di mandata
	temperatura minima esterna
	temperatura minima di mandata
	temperatura massima esterna (non modificabile)

È anche possibile, evidenziando il nome del circuito con la manopola **C**, modificarne la denominazione.

III CH1		SHC# 1/0	
III	↑	70 °C	S e l e z
☺	↓	5 °C	
III	↓	30 °C	
☺	↑	20 °C	
Nome del circuito			
Selez		Esci	



4 - PARAMETRI RISCALDAMENTO 3/3

III CH1		SHC# 1/0							
0	3	6	9	12	15	18	21	24	S e l e z
☺ Standby		III	0°C	0%					
☞		☺	0°C						
☞		☞	20.0 °C						
Richiesta Manuale									
Selez.		Esci							

RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

È possibile attivare la funzione di **richiesta manuale**.

Questa funzionalità può essere utilizzata nel caso si intendano apportare delle modifiche **temporanee** alla programmazione giornaliera e settimanale già impostata

Fino **all'ora del giorno indicato** saranno valide le nuove impostazioni.

La richiesta manuale ha **priorità** sulle programmazioni giornaliera/settimanali.

Per disattivare la funzione manuale posizionarsi su e confermare con il tasto **A**: le righe di visualizzazione temperatura e orari scompaiono.

III CH1		SHC# 1/0							
0	3	6	9	12	15	18	21	24	S e l e z
☺ Standby		III	0°C	0%					
☞		☺	0°C						
☞		☞	20.0 °C						
☞		↓ 00.30 - 1 gen 2010							
Fine Programma Manuale									
Salva.		Esci							



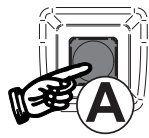
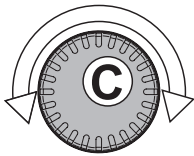
5 - PARAMETRI SANITARIO 1/3



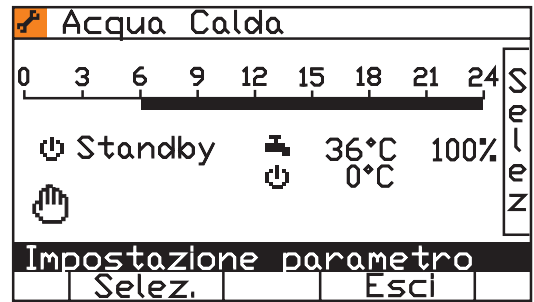
RUOTARE

POSIZIONARE

SELEZIONARE



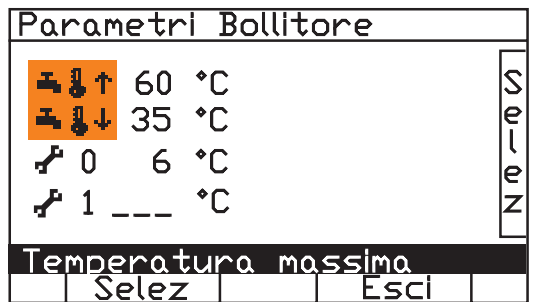
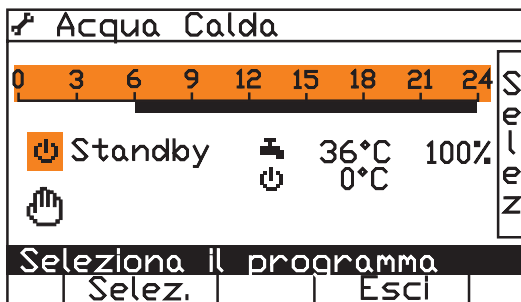
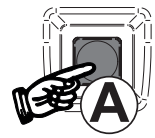
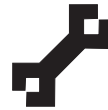
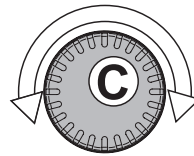
5 - PARAMETRI SANITARIO 2/3



RUOTARE

POSIZIONARE

SELEZIONARE



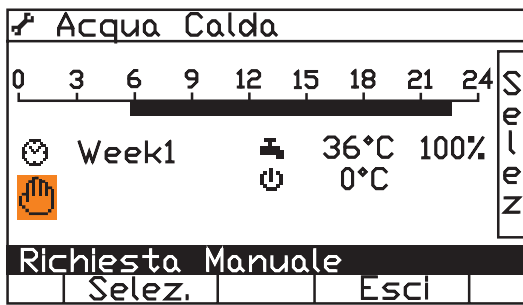
SELEZIONARE	CONFERMARE	VISUALIZZARE/MODIFICARE
con "C"	Premendo Tasto "A"	è possibile per ogni circuito abbinare una delle 3 settimane di funzionamento precedentemente impostate (v. "Programmi settimanali").

Nella scala superiore vengono visualizzate le fasce orarie del giorno in corso.

		temperatura massima sanitaria
		temperatura minima sanitaria



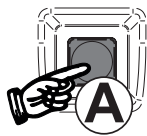
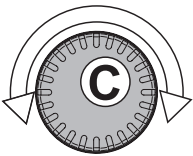
5 - PARAMETRI SANITARIO 3/3



RUOTARE

POSIZIONARE

SELEZIONARE




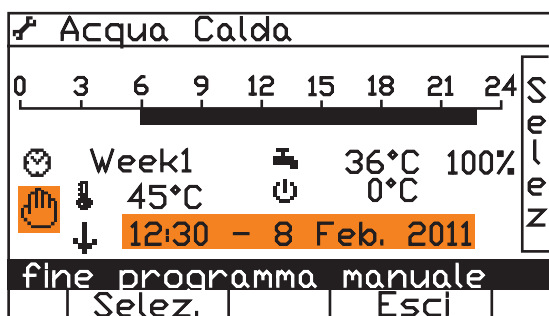
è possibile attivare la funzione di **richiesta manuale**.

Questa funzionalità può essere utilizzata nel caso si intendano apportare delle modifiche **temporanee** alla programmazione giornaliera e settimanale già impostata

Fino **all'ora del giorno indicato** saranno valide le nuove impostazioni.

La richiesta manuale ha **priorità** sulle programmazioni giornaliere/settimanali.

Per disattivare la funzione manuale posizionarsi su  e confermare con il tasto **A**: le righe di visualizzazione temperatura e orari scompaiono.





6 - CONTROLLO DEL GENERATORE 1/4

Seleziona la funzione

S
e
l
e
z

Servizi di riscaldamento

Selez
Esci

RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

T. mand calcolata % modulazione T. mand effettiva

Generatore di calore

55°C

0%

36°C

S
e
l
e
z

Funzionamento Ok

Impostazione Parametri

Selez.
Esci

Visualizzazione e reset di eventuali allarmi

La parte evidenziata mostra lo stato di funzionamento dei servizi (Riscaldamento/Sanitario) e del generatore:

	Stand-by
	Inserito
	Presenza Fiamma
	Guasto / Anomalia



6 - CONTROLLO DEL GENERATORE 2/4

Generatore di calore

55°C

0%

36°C

S
e
l
e
z

Funzionamento Ok

Impostazione Parametri

Selez.
Esci

Il settore evidenziato mostra i bruciatori trovati e il loro stato di funzionamento:

	Bruciatore Trovato
	Bruciatore non Trovato
	Stand-by
	Inserito
	Presenza Fiamma
	Guasto / Anomalia

Generatore di calore

55°C

0%

36°C

S
e
l
e
z

Funzionamento Ok

Impostazione Parametri

Selez.
Esci

RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

è possibile accedere ai **Parametri del Generatore** (è necessario inserire la password).



6 - CONTROLLO DEL GENERATORE 3/4

0 Parametri Bruciatore

▶↑	0
▶↓	0
▶⌚	0
⌚↑	0
⌚↓	0
⌚⌚	0

Pompa: Comando Massimo

Selez. Esci

		Comando (%) della pompa in corrispondenza del livello massimo dei bruciatori
		Comando (%) della pompa in corrispondenza del livello minimo dei bruciatori
		Tempo (in minuti) di postcircolazione della pompa dopo lo spegnimento del bruciatore.
		Modulazione massima raggiungibile dal bruciatore.
		Modulazione massima raggiungibile dal bruciatore.
		Livello di modulazione (in percentuale) del bruciatore in fase di accensione.



6 - CONTROLLO DEL GENERATORE 4/4

SELEZIONE funzione Taratura

Generatori di calore

	▲	●	55°C	36°C
⏻	⏻		0%	

⌚⌚

Funzionamento k

Funzione taratura

Selez. Esci

Posizionarsi su con manopola "C" e confermare con tasto A.
(inserire codice d'accesso)

MASSIMA/MINIMA POTENZA

Generatori di calore

	▲	●	85°C	33°C
⏻	⏻		29%	

⌚⌚▶ 100%

Funzionamento k

Livello di modulazione

Salva Esci

Posizionarsi con manopola "C" su Confermare con il tasto "A" viene visualizzato Posizionarsi con manopola "C" su Confermare con il tasto "A"

Con manopola "C" regolare la potenza alla quale si deve effettuare la taratura confermando con il tasto "A".

- POTENZA MINIMA = 1%
- POTENZA MASSIMA = 100%

Effettuare la taratura per ogni elemento termico selezionando i bruciatori

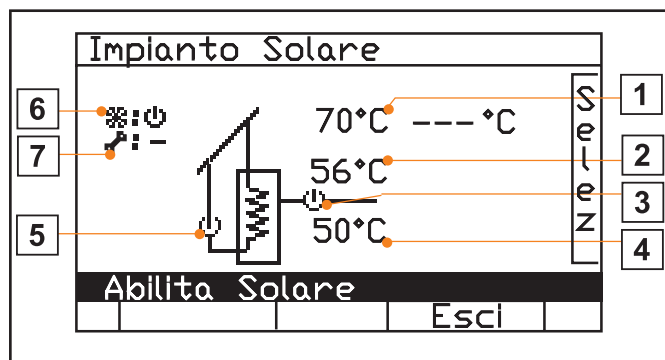
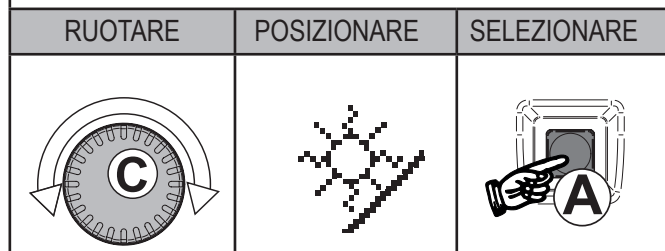
DISATTIVAZIONE

Terminata la taratura, premere il tasto "B" per tornare al menu' iniziale



7 - IMPIANTO SOLARE

1/1

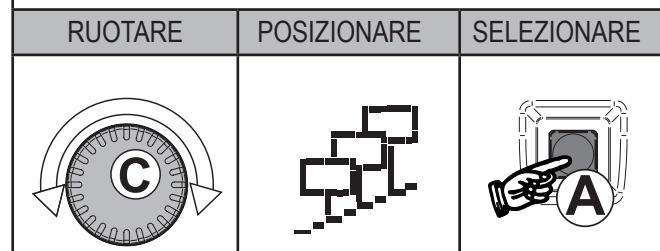


1	Temperatura collettore solare
2	Temperatura superiore bollitore
3	Stato di prelievo energia immagazzinata nell'accumulo
4	Temperatura inferiore bollitore
5	Stato circolatore solare
6	Abilita impianto solare:
	Stand-by (il servizio solare è disattivato, utile in caso di Manutenzione Impianto) Attivo (stato di normale funzionamento)
7	Funzione Test pompa:
	In caso di servizio solare abilitato, mette in stand-by la pompa. Attiva la pompa anche se il servizio solare è disabilitato. In entrambe le posizioni, premendo il tasto "Esci" si torna al funzionamento normale (simbolo -)



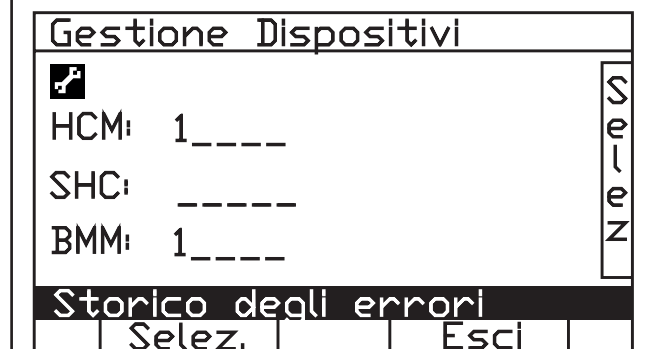
8 - GESTIONE DISPOSITIVI

1/2



Attendere scansione

SELEZIONE Gestione dispositivi + Storico

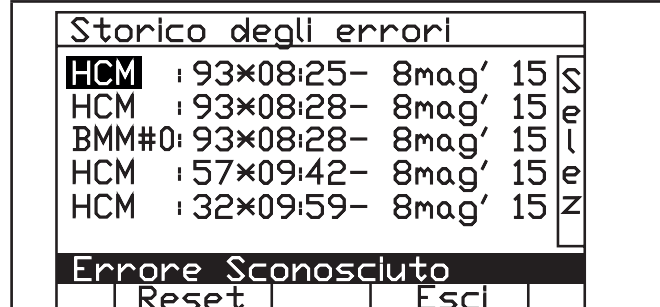


Il display mostra i dispositivi presenti nell'impianto (- = non presente/1-8 = numero progressivo del dispositivo rilevato)

- **HCM** (controllore di cascata BCM)
- **SHC** (modulo multifunzione)
- **BMM** (scheda gestione bruciatore)

Selezionare il modulo con la manopola "C" e confermare con il tasto "A" sono visualizzati i servizi forniti dal dispositivo, parametri e versione software.

Storico degli errori



Sono visualizzati selezionando da gestione dispositivi (ultimi 6 errori). Reset per cancellare Storico. Ogni rigo indica: il dispositivo che ha presentato l'errore, codice errore, ora e data.



Gestione Dispositivi			
00v00r00	h xxxxxx	0	Selez
	xxxxxx		
Nella schermata vengono visualizzati:			
•	La versione del software		
•	La legenda dei servizi forniti dal dispositivo		
•	I contatore delle ore di funzionamento		
•	Il contatore delle accensioni		

RESET CONTATORI

Posizionarsi su 0 con manopola "C" e confermare con tasto A .
(inserire codice d'accesso)

ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE TECNICA DI OGNI DISPOSITIVO

Posizionarsi su con manopola "C" e confermare con tasto A .
(inserire codice d'accesso)

segnalazione di guasto

15:59 mercoledì 08 feb 2013			
	0	0°C	Info
	ALLARME		
	---	%	XXX°C
Info: 01			
BMM termostato di sicurezza			
Reset		Menu	

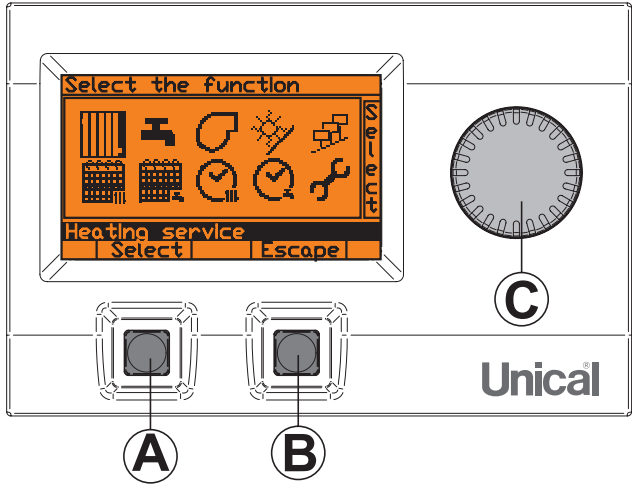
— descrizione errore
— codice di errore

Quando la caldaia rileva una anomalia, Il simbolo allarme viene visualizzato sul display, con il relativo codice di errore e la descrizione.
Il ripristino della caldaia è possibile premendo il tasto "A".

6 - OPERATING INSTRUCTION

6.1 - CONTROL PANEL

1 HEATING CONTROLLER

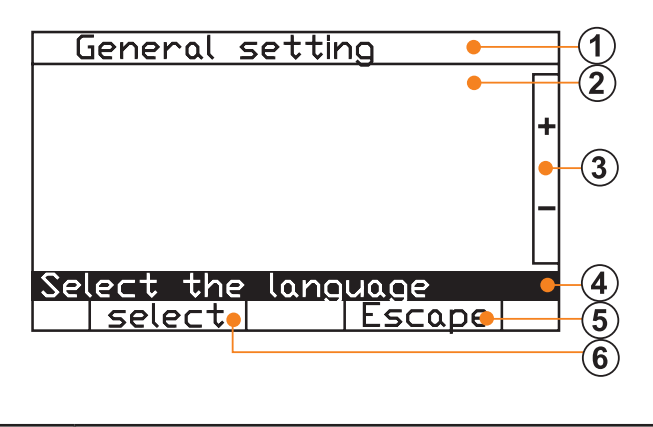


The heating controller has a wide display, two keys (A e B) and knob C.

A	Key
B	Key
C	Knob

In general the keys and the knob are accompanied by a text message which indicates the specific function in every operation mode.

2 DISPLAY



1	Menu Title
2	Display Area
3	Knob text message
4	HELP Line (*)
5	Right Hand key text message A
6	Left Hand key text message B
(*)	always highlighted that provides information about the symbols or the selected fields from knob.

3 POWER

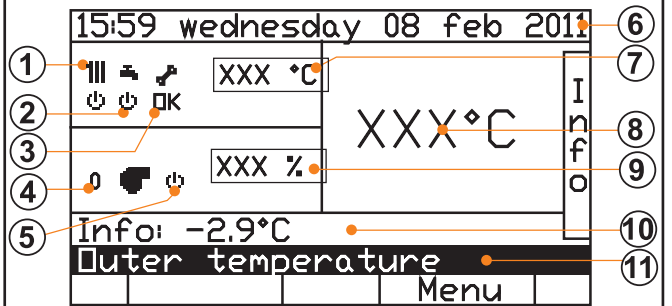


The initial display on the screen remains visible only for a few seconds and show:

1	manufacture's logo
2	product code, indicating the version and revision number

4 HOME SCREEN

Automatically switches to the next screen that contains the active information:



Capabilities knob C	Flows and displays, into 'help line, " other information "
Capabilities knob A	in case of alarm enables the reset
Capabilities knob B	access to the features menu

legend of the symbol:

symbol	description
	status: ON
	status: standby
	status: active

in case of Alarm:

	- info: error code
	- help line: description of the indication of the alarm
	- left Key text message: "reset"

1	CH status
2	DHW status
3	Fault codes
4	Number of burner firing
5	Burner status integration
6	Time and Data
7	Requested temperature (Solar/Integration generator)
8	Boiler flow temperature of integration generator
9	Boiler modulation level
10	Other Information
11	Description of the information: - T. Module - T. Outer - T. Room - Pressure - T. Return

Press Key B to enter in main menu:

“Select Function”

5 MAIN MENU'	
1	General settings <ul style="list-style-type: none"> - Current date setting - Current time setting - Reduced CH temperature setting - Reduced DHW temperature setting - Enter password - LCD display contrast setting - ModBus address indication - Language selection
2	Definition of the daily programmes <ul style="list-style-type: none"> - CH and DHW - Selection of the daily programme to view and/or change - Display of the daily programme selected - Changing the name of the daily programme selected - Setting the data for the definition of the daily programme selected
3	Definition of the weekly programmes <ul style="list-style-type: none"> - CH and DHW - Selection of the weekly programme to view and/or change - Display of the selected weekly programme - Changing the name of the weekly programme selected - Assigning the daily programmes to the single days of the week
4	Heating modes <ul style="list-style-type: none"> - Current status display - Weekly programme setting - ECO program - CONFORT program - Temporary manual programming (temperature and time) - Circuit selection - Parameter settings of the selected circuit

5	Domestic hot water <ul style="list-style-type: none"> - Current status display - Weekly programme setting - Temporary manual programming (temperature and time) - Circuit selection - Parameter settings of the selected circuit <p>Note: The function is enabled only if there is a DHW circuit present in the heating system</p>
6	Boiler control <ul style="list-style-type: none"> - Current boiler status display - Current burner status - Boiler parameter settings - Single burner parameter settings - Manual control of the single burner
7	Solar accumulator <ul style="list-style-type: none"> - Solar collector and accumulator temperature display - Display of solar energy absorption - Manual activation of solar pumps - Activation/Stand-by solar service
8	Device control <ul style="list-style-type: none"> - List of the control devices present in the system - View of all the data and information relative to each device - View and control of all the activity counters - Setting of the specific parameters for each device - History fault



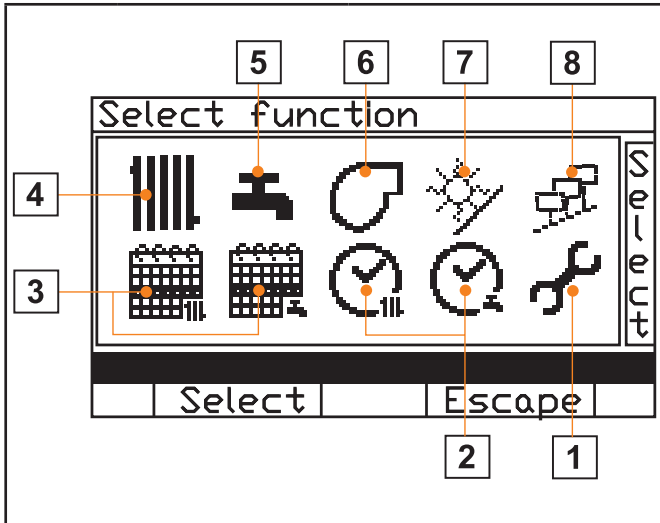
1 - GENERAL SETTING

1/4

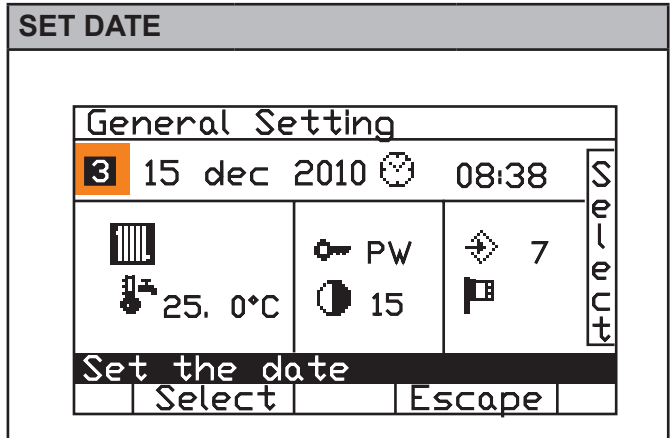


1 - GENERAL SETTING

2/4



	DESCRIPTION	PROCEDURE
	Sets the time	After pressed the left key A, refer to chapt. on changing the time and date
	Sets Date	After pressed the left key A, refer to chapt. on changing the time and date
	Set parameter (*1)	After pressed the left key A, refer to chapt. on changing CH parameter
	Set the reduced DHW temperature (economy) within the consented limits	After having press the left key A, refer to chapt. on changing the numeric values
	insert and controls the password	After pressed the left key A, refer to chapt. text modes
	adjust the LCD contrast setting	After pressed the left key A, refer to chapt. on changing the numeric values
	set adress ModBus	After pressed the left key A, refer to chapt. on changing the numeric values
	Select the language and the scale temperature scale (Celsius or Fahrenheit)(*1)	After having pressed the left key A, on changing the national setting



TURN	PLACE	SELECTION

SELECTION	CONFIRM	SET	CONFIRM
DATE with knob "C"	Pushing Button "A"	The current date with knob "C"	change value pushing button "A"

SELECTION	CONFIRM	SET	CONFIRM
MONTH with knob "C"	Pushing Button "A"	The current date with knob "C"	change value pushing button "A"

SELECTION	CONFIRM	SET	CONFIRM
YEAR with knob "C"	Pushing Button "A"	The current date with knob "C"	change value pushing button "A"

SELECTION	SET
with knob "C" DATE + MONTH + YEAR (all selected)	new values pushing button "A"

ENGLISH



1 - GENERAL SETTING 3/4

SET TIME

General Setting

15 dec 2010 08:38

25.0°C	key PW 15	7
--------	-----------	---

Select

Set the date

Select Escape

TURN	PLACE	SELECTION

SELECTION	CONFIRM	SET	CONFIRM
MINUTES with knob "C"	Pushing Button "A"	MINUTES with knob "C"	change value pushing button "A"

SELECTION	CONFIRM	SET	CONFIRM
HOURS with knob "C"	Pushing Button "A"	HOURS with knob "C"	change value pushing button "A"

SELECTION	SET
with knob "C" MINUTES + HOURS (all selected)	new values pushing button "A"



1 - GENERAL SETTING 4/4

CH system setting

CH2	5.0°C	Select
Enabl.	- 2.0°C	
0		

Thermostat location

Select Escape

	DESCRIPTION	PROCEDURE
	'Thermostat position: selection of the CH circuit to which the room sensor and/or room temperature compensation function should be assigned	After having pressed the key A, select the heating circuit to which the function should be assigned with the cursor. Then press the key A to save.
	Room thermostat Enables/disables the room thermostat function integrated in the console, assigning it to the pre-selected circuit via	After having pressed the key A refer to chapter on changing the numeric values.
	Room compensation: Adjustable range. For every °C of measured error adjustment, 2°C will be added to the primary temperature requested (calculated on the basis of the outdoor sensor temperature)	After having pressed the key A, select the numeric value to set with the cursor C. Then press the key A to save.
	ECO temperature: It sets the reduced central heating temperature within the consented limits 5÷20 °C.	After having pressed the key A refer to chapter on changing the numeric values.
	CONFORT temperature: It sets confort temperature 5÷30 °C.	After having pressed the key A refer to chapter on changing the numeric values.
	Correction room temperature: It sets the correction to be applied to the room temperature measured by the sensor integrated in the console. Range +5°C/ - 5°C.	After having pressed the key A refer to chapter on changing the numeric values.



2 - DAILY PROGRAM 1/1



3 - WEEKLY PROGRAMM 1/1

Select function

Heating daily program

Select Escape

TURN	PLACE	SELECTION

SELECTION	CONFIRM	SET
Daily Program. C.H. or Daily Program DHW	Pushing Button "A" Once entered into submenu	with the knob "C" to select the field to edit

Select 5 program

change name of program

0 3 6 9 12 15 18 21 24

⊙₁ 20.0°C 06:00°C 07:30°C
⊙₂ 19.0°C 17:00°C 20:30°C
⊙₃ 21.0°C 20:30°C 22:30°C

modify name

Select Escape

Temperature Time band

You can set and rename 5 different "Typical days" (eg, working, holiday, partime ...) each of which can have a maximum of 3 bands request at 3 different temperatures ("Room temperature" for the Heating menu or "tank" for the DHW menu)

SELECTION	CONFIRM	SET	CONFIRM
TEMPERATURE / HOURS with knob "C"	Pushing Button "A"	TEMPERATURE / HOURS with knob "C"	change value pushing button "A"

Outside the ranges, the set temperature will be considered as a "reduction" in the General Settings

Select function

Heating/DHW weekly program

Select Escape

TURN	PLACE	SELECTION

SELECTION	CONFIRM	SET
Weekly Program. C.H. or Weekly Program DHW	Pushing Button "A" Once entered into submenu	with the knob "C" to select the field to edit

Select 3 week

change name of week

0 1 2 3 4 5 6

⊙ week1

monday workingday
thuesday workingday
wednesday partime
thursday workingday
friday partime
saturday workingday
sunday workingday

Select the program

modify Escape

day assigned daily program

You can set and rename 3 different "Typical Weeks" assigning each day one of the daily programs previously created (see "Daily programs")

SELECTION	CONFIRM	SET	CONFIRM
DAY with the knob "C"	Pushing Button "A"	DAY with the knob "C"	Pushing Button "A"



4 - CENTRAL HEATING FUNCTION 1/3

Select the function

Select

Heating services

Select
Escape

TURN	PLACE	SELECTION
The control unit allows control of the operation of two heating zones renameable		
CH 1	mixed circuit (low temperature)	
CH 2	direct circuit (high temperature)	

CH1

0 3 6 9 12 15 18 21 24
Select

Week3 0°C 0%

0°C

Select the circuit

Select
Escape

SELECTION	SET	SHOW / EDIT
with knob	Pushing Button "A"	with knob "C", you can view and edit the settings for the corresponding circuit.

SELECTION	SET	SHOW / EDIT
with knob	Pushing Button "A"	it is possible for each circuit to match one of the 3 weeks of operation previously set (see "Weekly programs").

In the upper scale is show the time zone of current day.

SELECTION	SET	SHOW / EDIT
with knob	Pushing Button "A"	ECO function is active
Reduced temperature continues in last 24 hrs		

0 CH1 HCM/1

0 3 6 9 12 15 18 21 24
Select

EcoMode 25 °C 75%

70 °C

Select the program

Select
Escape

CH System Setting

CH 1
5.0°C
Select

Disabled 20.0°C

0 0°C

ECO Room temperature

Select
Escape

SELECTION	SET	SHOW / EDIT
with knob	Pushing Button "A"	COBFORT function is active
Confort temperature continues in last 24 hrs		

0 CH1 HCM/1

0 3 6 9 12 15 18 21 24
Select

Comfort 25 °C 75%

70 °C

Select the program

Select
Escape

CH System Setting

CH 1
5.0°C
Select

Disabled 20.0°C

0 0°C

Comfort temperature

Select
Escape



4 - CENTRAL HEATING FUNCTION 2/3

01 CH1								
0	3	6	9	12	15	18	21	24
☉ Week3			0°C			0%		
☞			☞			0°C		
Parameters setting								
Select			Escape					

TURN	PLACE	SELECTION

you can set the values you want to define the operation of the heating curve.

	maximum flow temperature
	minimum outdoor temperature
	minimum flow temperature
	maximum temperature outside (not editable)

It is also possible, highlighting the name of the circuit with the knob "C" and change name.

CH1		SHC# 1/0	
	70 °C		
	5 °C		
	30 °C		
	20 °C		
Circuit name			
Select		Escape	



4 - CENTRAL HEATING FUNCTION 3/3

CH1			SHC# 1/0					
0	3	6	9	12	15	18	21	24
☉ Standby			0°C			0%		
☞			☞			0°C		
☞			↓ 20.0 °C			↓		
Manual control								
Select			Escape					

TURN	PLACE	SELECTION

You can activate the **manual request**. This feature can be used if you wish to make **temporary** changes to the daily and weekly programming already set

Until the **time of day indicated** will apply the new settings.

Manual request has priority on daily / week programming

To deactivate the manual position on and confirm with **A**:
lines display of temperature and time disappear.

CH1			SHC# 1/0					
0	3	6	9	12	15	18	21	24
☉ Standby			0°C			0%		
☞			☞			0°C		
☞			↓ 20.0 °C			↓		
			↓ 00.30 - 1 gen 2010					
End of manual program								
Store			Escape					



5 - DHW DOMESTIC HOT WATER FUNCTION 1/3



5 - DHW DOMESTIC HOT WATER FUNCTION 2/3

Select the function

Domestic Hot water

Select Escape

TURN	PLACE	SELECTION

DHW Tank parameters

0 3 6 9 12 15 18 21 24

Standby 36°C 100%

0°C

Parameters setting

Select Escape

TURN	PLACE	SELECTION

Hot water

0 3 6 9 12 15 18 21 24

Standby 36°C 100%

0°C

Select the program

Select Escape

SELECTION	SET	SHOW / EDIT
with knob "C"	Pushing Button "A"	it is possible for each circuit to match one of the 3 weeks of operation previously set (see "Weekly programs").
In the upper scale is show the time zone of current day.		

DHW tank parameter

60 °C

35 °C

0 6 °C

1 ___ °C

Maximum temperature

Select Escape

	DHW max temperature
	DHW min temperature



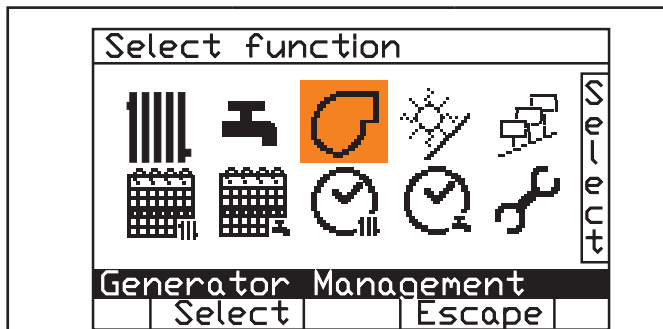
5 - DHW DOMESTIC HOT WATER FUNCTION 3/3

TURN	PLACE	SELECTION
<p>You can activate the manual request. This feature can be used if you wish to make temporary changes to the daily and weekly programming already set</p>		
<p>Until the time of day indicated will apply the new settings.</p>		
<p>Manual request has priority on daily / week programming</p>		
<p>To deactivate the manual position on and confirm with A: lines display of temperature and time disappear.</p>		

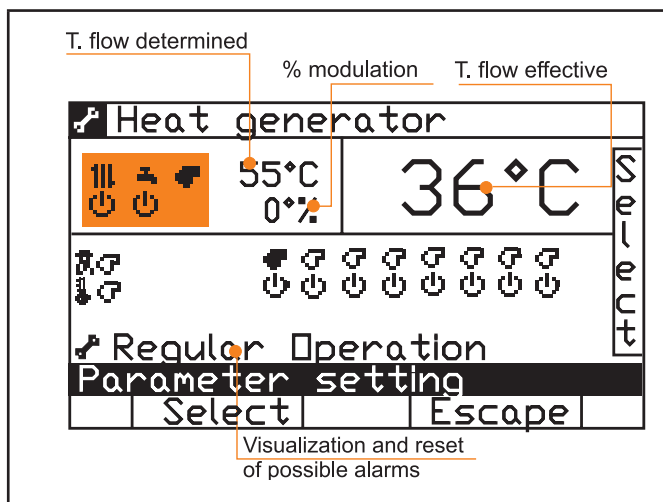
--	--	--



6 - HEATING GENERAL CONTROL 1/4



TURN	PLACE	SELECTION

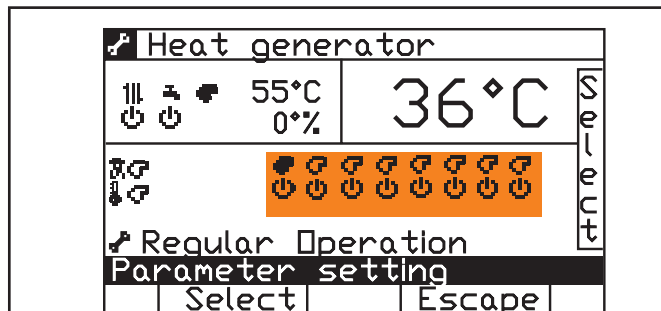


The highlighted part shows the status of the services (Heating / DHW) and status of the boiler

	Stand-by
	ON
	flame detection
	Fault / Failure

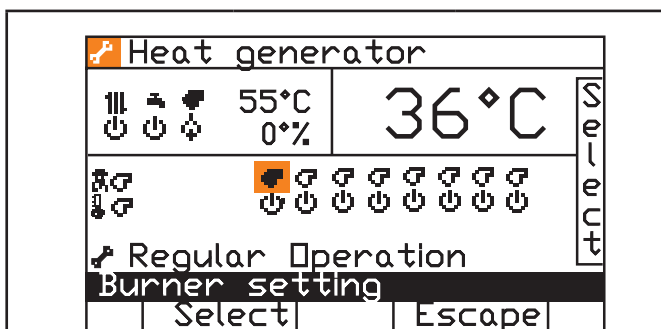


6 - HEATING GENERAL CONTROL 2/4



The highlighted area shows the burners found and their status of operation:

	Burner active
	Burner not active
	ON
	Insertito
	flame detection
	Fault / Failure



TURN	PLACE	SELECTION

You can access to the **Boiler parameters** (by enter password).



6 - HEATING GENERAL CONTROL 3/4

0 Burner setting parameter		Select
▶↑	0	
▶↓	0	
▶⌚	0	
↻↑	0	
↻↓	0	
↻⊕	0	
Pump: Max Input		
Select	Escape	

		Pump control (%) in correspondence to the burner maximum level
		Pump control (%) in correspondence to the burner minimum level
		Time (in minutes) of pump post-circulation after burner off
		Max. modulation which can be reached by the burner
		Minimum modulation which can be reached by the burner
		Burner modulation level (percentage) during ignition phase



6 - HEATING GENERAL CONTROL 4/4

SELECTION Sweeper Mode		Select
Heat generator		
🔧 🔧 55°C	36°C	
🔧 🔧 0%		
Operation <input type="checkbox"/> Ok		
Calibrate function		
Select	Escape	

Place on with knob "C" and confirm with A.
(Insert acces code)

MAXIMUM/MINIMUM POWER		+
Heat generator		
🔧 🔧 85°C	33°C	
🔧 🔧 29%		
Regular Operation		
Modulation level		
Store	Exit	

Place with knob "C" on Confirm with button "A" display shows
Place with knob "C" on 0% Confirm with button "A"

with knob "C" adjust the power that you have to calibrate and confirm with button "A".

- MINIMUM POWER = 1%
- MAXIMUM POWER = 100%

Make the calibration for each thermal element selecting the burners	

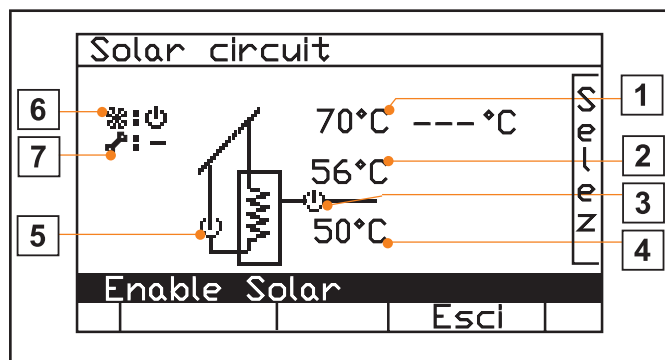
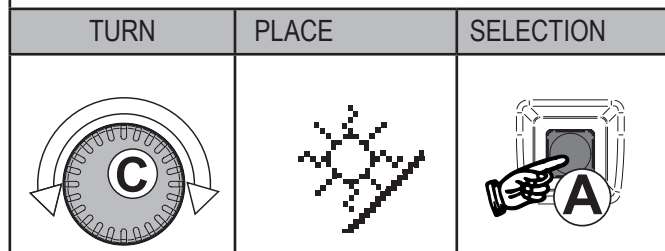
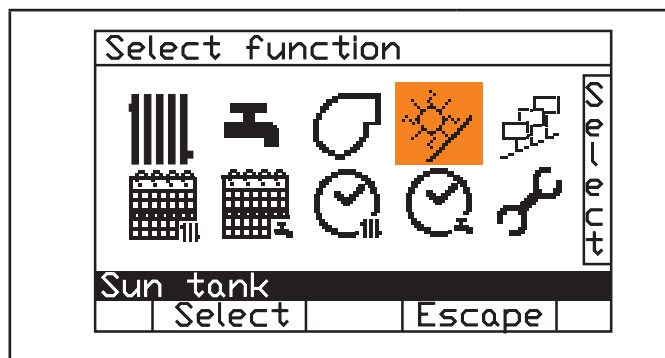
4 DEACTIVATION
When calibration is finished , press button "B" to return home menu

ENGLISH



7 - SOLAR SYSTEM

1/1

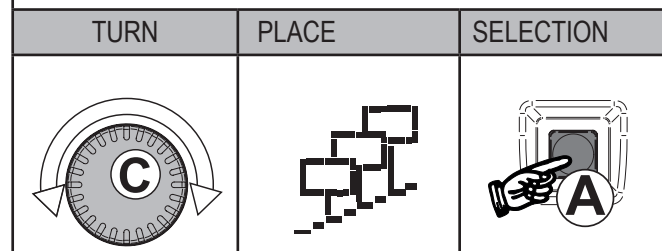
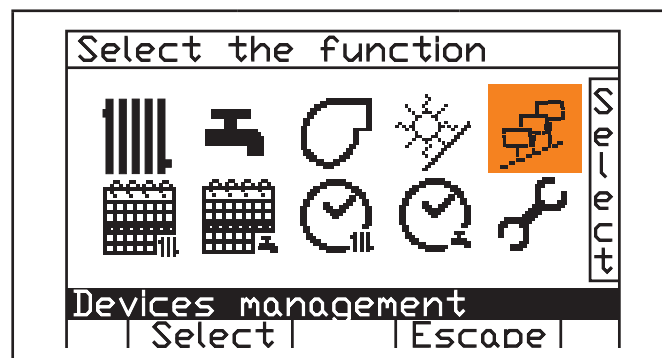


1	Temperature solar collector
2	Temperature storage tank top
3	Status withdrawal energy stored in storage tank
4	Lower temperature storage tank
5	Status solar pump
6	Enable solar system:
	Stand-by (the solar service is disabled, useful in case of Plant Maintenance)
6	Active (normal operating status)
	7 Test pump function:
7	In the case of solar service enabled, puts the pump in stand-by.
	Activate pump even if the service solar is disabled. In both positions, pressing "Exit" to return to normal operation (symbol -)



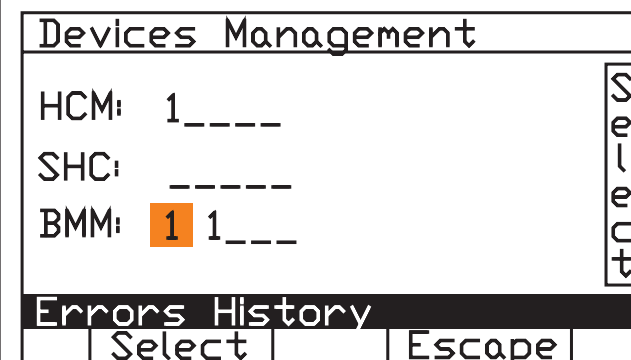
8 - DEVICE SETTING

1/2



Wait for scanning device

SELECTION device setting + Historical

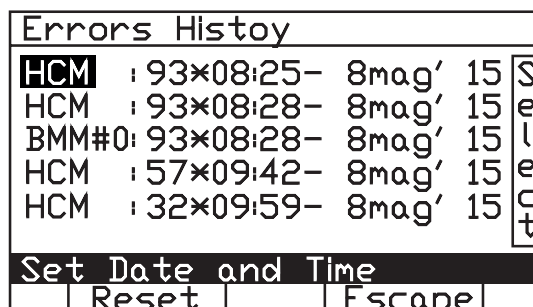


The display shows the status and the active sections of the system: (- = inactive / 1-8 = progressive number of the device detected)

- **HCM** (Cascade controller BCM)
- **SHC** (Multifunction module)
- **BMM** (Burner manager module)

Select device with the knob "C" and confirm with "A", it's shows the services provided by the device, parameters and software version.

Historical errors



They are displayed by selecting from device (last 6 errors). Reset to erase history. Each line displays: the device that has presented the error, error code, time and date.



8 - DEVICE SETTING

2/2

Device Management			
00v00r00	🕒 h xxxxxx	⊕0	Select
🔌🔌🔌🔌	🔌 xxxxxx		
parameters setting			🔑
Select		Escape	

The screen displays

- software version
- legenda of the services provided by the devices
- counter of operating hours
- counter of ignition

COUNTER RESET

Place on **⊕0** and confirm with button **A**.
(insert access code)

LOGIN TO PROGRAMMING INSTRUCTIONS OF ANY DEVICE

Place on **🔑** with knob **“C”** and confirm with button **A**.
(insert access code)

9 - FAULT FINDING

1/1

Fault indication

15:59	wednesday	15 dic 2010	Info
🔌🔌	🔑 Allarm	XXX°C	
0	🔌🔌	---%	
Info:	01		
BMM HL termostat			
Reset		Menu	

Error description code error

When the boiler detects an error, fault symbol appears on the display, with the corresponding error code and description.

Reset is possible by pressing "A" button.

ENGLISH

Unical[®]



www.unical.eu

CE 00333843 - 2^a edizione 05/15 / 2st edition 05/15

Unical AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italia - tel. +39 0376 57001 - fax +39 0376 660556
info@unical-ag.com - export@unical-ag.com - www.unical.eu

Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.

Unical declines every responsibility for the possible inaccuracies if owed to errors of transcript or press. Also reserves the right to bring those changes that it will hold necessary to its own products or profits, without jeopardizing its essential characteristics.