

# SMA 411.20.38200

## MANUALE ISTRUZIONI

KIT RESISTENZA 1,5KW X ALLINONE PREMIUM C/CENTRALINA REMOTA

## 1. PRECAUZIONI GENERALI

- Le istruzioni che seguono sono importanti per garantire la sicurezza di installazione, uso e manutenzione dell'apparecchio.
- Questo libretto è parte integrante ed essenziale del riscaldatore di acqua: quindi deve essere tenuto a portata di mano per ogni ulteriore consultazione.
- L'installazione deve essere effettuata da una persona qualificata, che è responsabile per l'applicazione delle norme di sicurezza vigenti. L'installazione impropria, causata dal mancato rispetto delle istruzioni fornite dal produttore, può causare lesioni a persone, animali o danni ad altre apparecchiature per le quali il costruttore declina ogni responsabilità.
- I bambini non devono giocare con l'apparecchio
- La pulizia e la manutenzione non devono essere effettuate da bambini senza supervisione
- Le parti di imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo, clip, ecc.) devono essere tenute lontane dai bambini, perché possono essere pericolose.
- Leggere attentamente questo libretto in quanto fornisce istruzioni utili in materia di sicurezza, d'installazione, uso e manutenzione.
- Se l'apparecchio dovesse essere venduto o spostato ad altro proprietario, assicurarsi che il presente libretto accompagni l'apparecchio, in modo che il nuovo proprietario e / o l'installatore possano consultarlo.
- Per ottenere le migliori prestazioni dal riscaldamento dell'acqua e per scopi di garanzia, rispettare rigorosamente le istruzioni riportate in questo manuale.

## 2. CONTENUTO IMBALLO

L'apparecchio è confezionato e consegnato in una scatola di cartone con una protezione adeguata. All'interno della scatola sono presenti:

- a) il manuale di installazione
- b) termostato remoto
- c) resistenza (230VAC - 1500W)
- d) sonda di temperatura

## 3. DESCRIZIONE COSTRUTTIVA E FUNZIONAMENTO

Lo scopo di questo apparecchio è di riscaldare parte dell'acqua contenuta nel pannello solare mediante una resistenza elettrica.

L'apparecchio è dotato di termostato remoto, installabile nel locale tecnico o all'interno dell'abitazione, dove è possibile visualizzare e regolare la temperatura desiderata mediante l'apposito display.

La resistenza elettrica ha una potenza riscaldante di 1500W ed è posizionata nella parte superiore del pannello solare.

### VISUALIZZAZIONI TERMOSTATO:

- LD1 (verde) ON: presenza rete
- LD3 (rosso) ON: resistenza attiva
- LD3 (rosso) OFF: resistenza non attiva
- LD2 (rosso) ON: sistema in errore
- LD2 (rosso) OFF: sistema non in errore

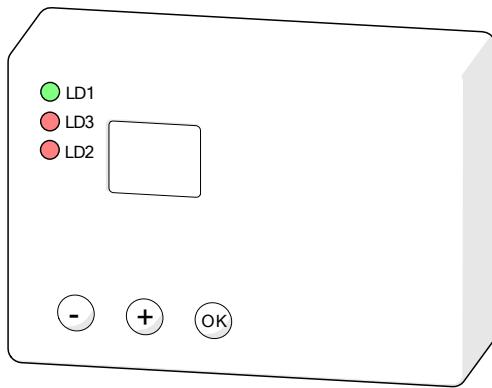
### PROGRAMMA DI FUNZIONAMENTO

Una volta terminata l'installazione e fornita alimentazione si accenderà il LED1 (verde), il quale indica che la centralina è attiva.

Sul display viene visualizzata la temperatura rilevata dalla sonda dentro al serbatoio del pannello solare. Per impostare la temperatura del termostato bisogna agire sui tasti + e - del display, poi confermare la temperatura con il tasto "ok", comparirà la conferma sul display mediante il simbolo "bt". Se non si vuole modificare il valore attendere 10 secondi ed il display tornerà a visualizzare la temperatura rilevata senza modificare il termostato.

Durante i mesi caldi, disattivare elettricamente il dispositivo.

**ATTENZIONE: COLLEGARE L'ALIMENTAZIONE ALLA RESISTENZA ELETTRICA SOLO QUANDO IL SERBATOIO È PIENO D'ACQUA. L'ELEMENTO RISCALDANTE NON È ADATTO PER UN FUNZIONAMENTO A SECCO.**

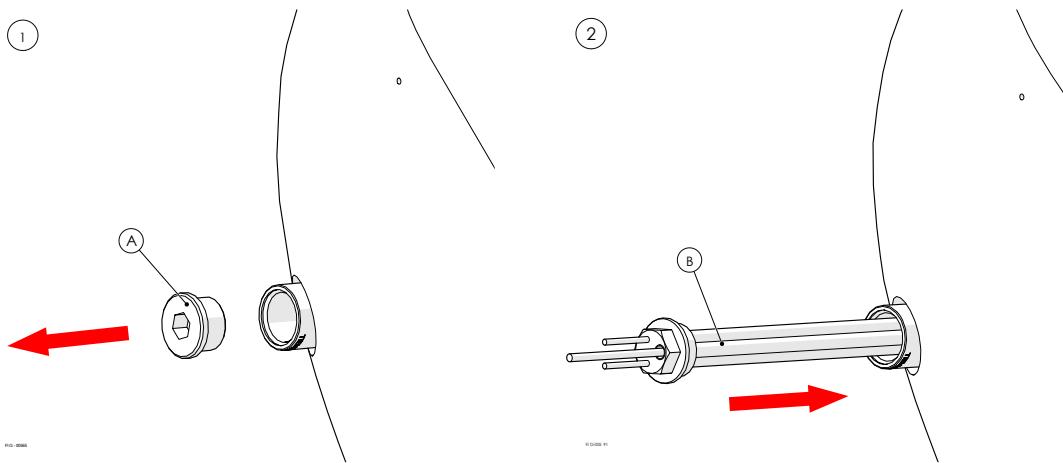


## 4. COLLEGAMENTO IDRAULICO

- L'installazione deve essere effettuata, in conformità con la normativa vigente, da una persona abilitata, in grado di eseguire non solo un set up corretto dell'apparecchio, ma anche le prove necessarie prima di iniziare il riscaldamento dell'acqua.
- Durante l'installazione o successiva manutenzione, seguire le istruzioni riportate in questo libretto con attenzione. Modifiche a qualsiasi tipo di connessione o la mancata osservanza delle istruzioni fornite causerà la decadenza della garanzia.
- Prima dell'installazione, manutenzione o riparazione, togliere l'alimentazione elettrica all'apparecchio.
- Utilizzare canapa o teflon sui filetti per assicurare la tenuta idraulica.

### FASI DI INSTALLAZIONE (VEDERE FIGURA):

- Chiudere la valvola in ingresso acqua fredda e la valvola in uscita acqua calda del pannello.
- Svitare il tappo (A), far fuoriuscire l'acqua.
- Avvitare la resistenza ed inserire la sonda di temperatura (B)
- Terminata l'installazione dell'apparecchiatura, aprire la valvola in ingresso acqua fredda e la valvola in uscita acqua calda, riempire il pannello solare d'acqua mediante la pressione di rete e verificare la tenuta idraulica.



## 5. COLLEGAMENTI ELETTRICI



L'apparecchio deve essere collegato ad una alimentazione elettrica monofase 230 VAC e ad una corretta messa a terra.

### INDICAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- Rispettare le normative nazionali ed europee applicabili (es.EN60335-1/prEN50165) relative alla sicurezza elettrica.
- Rispettare fase (F) e neutro (N).
- Prima della messa in funzione controllare bene i cavi; cablaggi errati possono danneggiare i dispositivi e compromettere la sicurezza dell'impianto.
- Isolare elettricamente e termicamente tutti i cablaggi.
- Non esporre il termostato alla caduta di gocce d'acqua.
- Separare i cavi della sonda di temperatura ai cavi di potenza.
- Effettuare la connessione di terra sull'apposito fast-on.
- Il cavo connesso alla morsettiera J3 deve essere fatto uscire dalla zona contrassegnata con A del foro del fondello, i cavi connessi alle morsettiera J2 e J4 dalla zona B e i cavi connessi alla morsettiera J1 e il cavo di terra dalla zona C.

### COLLEGAMENTO DISPOSITIVO

- J1 è il connettore per il collegamento delle sonde di temperatura (le sonde non richiedono polarità):

sonda 1: cavi bianco e marrone

sonda 2: cavi verde e giallo

(vedere morsettiera J1 in figura per la posizione delle sonde)

- J3 è il connettore per il collegamento dell'alimentazione di rete (F = fase, N = neutro), rispettare fase (F) e neutro (N)
- J2 è il connettore dell'uscita relè per alimentare un relè esterno (10 Ampere) collegato alla resistenza elettrica (uscita U1)
- J4 è il connettore dell'uscita a contatto pulito (uscita U2) utilizzata per la segnalazione delle condizioni di errore (NO).



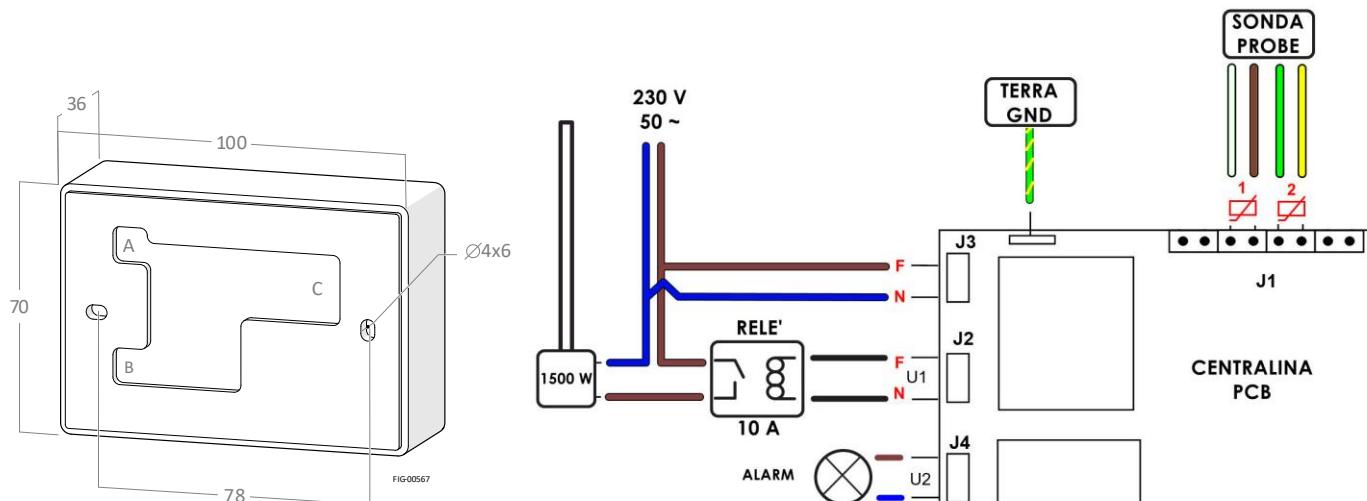
**ATTENZIONE: PRIMA DI OPERARE SULL'APPARECCHIATURA, ACCERTARSI CHE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA SIA COMPLETAMENTE SCOLLEGATA.**



**ATTENZIONE: NON COLLEGARE LA RESISTENZA DIRETTAMENTE AL THERMOSTATO, COLLEGARE AL THERMOSTATO UN RELE' DA ALMENO 10 A**



**IL COSTRUTTORE NON ACCETTA LA RESPONSABILITÀ PER DANNI POSSIBILI O LESIONI CAUSATI DALLA MANCANZA DI COLLEGAMENTO DI TERRA DELL'APPARECCHIO**



## **6. ■■■ MANUTENZIONE DELL'APPARECCHIO E ANOMALIE**

Per mantenere sicuro il funzionamento dell'apparecchio e preservarne al meglio la componentistica, è consigliato il controllo periodico (frequenza almeno annuale) da parte di un tecnico specializzato.

Operazioni consigliate durante il controllo periodico:

- verificare serraggio e tenuta delle connessioni idrauliche
- verificare l'efficienza dell'impianto elettrico, della messa a terra e condizioni dei cavi (se danneggiato deve essere sostituito dal produttore, servizio tecnico autorizzato o da personale qualificato)



### **NEL CASO IN CUI L'APPARECCHIO NON SIA UTILIZZATO DURANTE LA STAGIONE FREDDA SVUOTARE COMPLETAMENTE L'APPARECCHIO**

#### **VISUALIZZAZIONI ERRORI**

Qui di seguito sono riportate in ordine decrescente di priorità le indicazioni che compariranno (lampeggianti) sul display in caso di anomalie. Il loro significato è il seguente:

- E1: sonda termoregolazione (sonda 1) interrotta;
- E2: sonda termoregolazione (sonda 1) in corto circuito;
- E3: sonda limite (sonda 2) interrotta;
- E4: sonda limite (sonda 2) in corto circuito;
- E5: sovratemperatura serbatoio;
- E6: differenza di temperatura rilevata dalle due sonde maggiore di 5°C (se controllo abilitato);
- EE: errore memoria.

In caso di due o più errori verrà visualizzato quello più prioritario.

Altre segnalazioni:

- 00: la temperatura misurata dalla sonda di temperatura è sotto 0°C;
- 99: la temperatura misurata dalla sonda di temperatura è sopra 99°C.

## **7. ■■■ GARANZIA**

Le condizioni di garanzia sono valide a condizione che siano rispettate le istruzioni di installazione contenute in questo opuscolo. La garanzia decorre dalla data di acquisto comprovata da un documento di acquisto fiscalmente valido ed ha una durata di 24 mesi per i privati e 12 mesi per le aziende.



**CLIMART s.r.l.**  
Viale della Repubblica, 43  
73100 LECCE

Tel. 39-0832 256057

[info@smart-sol.it](mailto:info@smart-sol.it)  
[www.smart-sol.it](http://www.smart-sol.it)