



# MANUALE D'USO

SISTEMA AQUA 140 SOL

Gentile Cliente un ringraziamento particolare per aver scelto il gruppo AQUA 140SOL

Questo fascicolo a Lei destinato contiene le indicazioni per il corretto utilizzo del prodotto.

La invitiamo a un'attenta lettura, nel caso d'incomprensioni i Centri di Assistenza *PROFITEC ITALIA* sono a Sua completa disposizione per tutti i chiarimenti. Il generatore termico INTERGAS da lei acquistato ha una **GARANZIA CONVENZIONALE** che è attivata dal Centro di Assistenza di zona, il quale eseguirà **GRATUITAMENTE** la prima accensione e la convalida della garanzia che suggeriamo di leggere con attenzione.

#### **PREMESSA**

Il montaggio e la regolazione del gruppo AQUA 140SOL devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato a norma di legge. In caso di guasto o non corretto funzionamento, astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione e/o intervento diretto a organi del gruppo AQUA 140SOL, rivolgersi esclusivamente ai Centri di Assistenza Autorizzati *PROFITEC ITALIA*, e/o a personale qualificato a norma di legge. Per garantire l'efficienza e il corretto funzionamento del gruppo AQUA 140SOL è indispensabile far eseguire la manutenzione **ANNUALMENTE**, attenendosi alle indicazioni riportate, da un Centro di Assistenza Autorizzato *PROFITEC ITALIA*.

#### **AVVERTENZE GENERALI**

Questo fascicolo e tutti i documenti presenti a bordo macchina sono parte integrante della stessa, devono essere conservati con cura e accompagnare il prodotto anche nel caso di cessione ad altro proprietario o nel caso di trasferimento su altro impianto.

*PROFITEC ITALIA* declina ogni responsabilità per eventuali danni che possano derivare, a persone, animali o cose, quale conseguenza della mancata osservanza di tutte le istruzioni e avvertenze d'uso contenute nella documentazione tecnica che accompagna ogni prodotto INTERGAS o che possono derivare dal mancato rispetto delle disposizioni legislative e regolamentari o delle norme tecniche ivi richiamate o anche dal mancato rispetto di norme di legge e/o regolì che impongono la manutenzione dell'apparecchio e/o dell'impianto.

#### **AVVERTENZE D'USO**

- **PERICOLO! In caso di odore di gas:** Non utilizzare fiamme libere, non fumare non attivare dispositivi e/o apparecchi elettrici quali interruttori, campanelli elettrodomestici, luci, motori ecc. Nel caso: aerare il locale aprendo porte e finestre, chiudere il rubinetto d'intercettazione del combustibile, scollegare elettricamente il gruppo AQUA 140SOL, abbandonare il locale e far intervenire con sollecitudine il Centro di Assistenza *PROFITEC ITALIA* o personale qualificato a norma di legge.
- **PERICOLO! In caso di esalazioni di fumo.** Spegnerò il gruppo AQUA 140, aprire le finestre, abbandonare i locali e far intervenire con sollecitudine il Centro di Assistenza *PROFITEC ITALIA* o personale qualificato a norma di legge.
- È vietato procedere a qualsiasi operazione di pulizia e/o controllo, prima di aver scollegato elettricamente il gruppo AQUA 140SOL e chiuso il rubinetto d'intercettazione del combustibile.
- È vietato ostruire le prese di aerazione per la ventilazione del modulo di contenimento del gruppo AQUA 140SOL.
- È vietato l'uso del gruppo AQUA 140SOL a bambini e persone affette da disabilità fisiche, sensoriali, mentali.
- È vietato lo smontaggio del pannello frontale del generatore termico al personale non qualificato.
- È vietato lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel modulo di contenimento del gruppo AQUA 140SOL.
- Verificare la pressione del riscaldamento sul display e controllare che sia compresa fra 1,0 e 2,0 bar con impianto freddo.
- Se si dovessero verificare frequenti cali di pressione, chiedere l'intervento di personale qualificato.
- Non toccare parti del generatore termico quali tubo scarico fumi tubazioni idriche ecc. durante e dopo il funzionamento, ogni contatto con esse può provocare pericolose scottature.
- Nel caso di pericolo di gelo non scollegare elettricamente il gruppo AQUA 140SOL e non chiudere il rubinetto del combustibile, poiché non sarebbe attivo il programma ANTIGELO del generatore termico.  
**ATTENZIONE:** la protezione antigelo riguarda esclusivamente il generatore termico e non l'impianto.
- Nel caso di forti temporali si consiglia di scollegare elettricamente il gruppo AQUA 140SOL dall'impianto elettrico.
- Non introdurre nell'impianto altri liquidi di fuori da quelli indicati nel "MANUALE D'INSTALLAZIONE".
- Eventuali modifiche del gruppo AQUA 140SOL richiedono l'approvazione scritta di *PROFITEC ITALIA*.
- La targhetta identificativa del generatore termico non deve per nessun motivo essere rimossa.
- La rimozione e lo smaltimento devono essere eseguite da personale qualificato in conformità alle vigenti normative a livello nazionale e locale.

#### **Responsabilità dell'Utente**

Per garantire l'ottimale funzionamento del gruppo AQUA 140SOL, rispettare le seguenti istruzioni:

- Leggere e seguire le istruzioni contenute nei manuali che accompagnano il prodotto.
- Rivolgersi a professionisti qualificati per realizzare l'installazione ed eseguire la prima messa in funzione.
- Chiedere all'installatore di spiegare il corretto funzionamento dell'impianto.
- Far eseguire dal Centro di Assistenza Autorizzato e/o Installatore Qualificato *PROFITEC ITALIA* la manutenzione ordinaria **ANNUALE** e le ispezioni necessarie.

#### **FUNZIONAMENTO DEL GRUPPO AQUA 140SOL**

AQUA 140 SOL è un gruppo costituito da un generatore termico premiscelato modulante stagno a condensazione, INTERGAS tipo Kompakt Solo HR, due boiler per la produzione di acqua calda sanitaria con capacità ciascuno di 70 litri in AISI 316 collegati fra loro, asserviti dal generatore termico mediante una valvola deviatrice di precedenza per la produzione di acqua calda sanitaria. Il gruppo si completa con le tubazioni di collegamento fra generatore termico e accumuli, valvole di intercettazione gruppo idraulico solare e vasi di espansione.

Il funzionamento per il riscaldamento, in combinazione con una sonda esterna, è di tipo climatico.

La produzione di acqua calda sanitaria viene gestita direttamente dal microprocessore del generatore termico mediante lo scambiatore di calore posto nel boiler destro, mentre lo scambiatore posto nella parte inferiore del boiler sinistro è invece asservito dall'energia solare, nel caso quest'ultima sia insufficiente, la produzione di acqua calda sanitaria viene garantita dallo scambiatore alloggiato nell'accumulo destro.

### Funzionamento in riscaldamento

Il generatore termico Kompakt Solo HR è un generatore termico con potenza modulante a condensazione, vale a dire che adegua la propria potenza termica a ogni richiesta di calore da parte del circuito di riscaldamento, evitando qualsiasi spreco di energia termica. Tuttavia è possibile raggiungere un ulteriore risparmio energetico e un migliore comfort ambientale collegando il generatore termico al proprio cronotermostato KRONOS OT, il quale integra le funzioni di termoregolazione ambiente e di controllo remoto del sistema di riscaldamento domestico in un'unica interfaccia, studiata per rendere disponibili all'utente tutte le funzioni in modo chiaro e intuitivo. Allo stesso tempo il controllo del sistema di riscaldamento è completo e approfondito. È possibile scegliere diversi modi di termoregolazione, anche utilizzando un'eventuale sonda esterna, collegata al generatore termico, per la regolazione climatica dell'impianto di riscaldamento.

### Funzionamento in acqua calda sanitaria nel caso l'apporto dovuto dall'energia solare sia insufficiente.

Alla richiesta di acqua calda sanitaria il generatore termico Kompakt Solo HR commuta la valvola a tre vie verso il boiler e porta istantaneamente la sua potenza termica al massimo. Quando la sonda boiler rileva una temperatura dell'acqua calda sanitaria uguale a quella impostata il generatore termico, si arresta per riaccendersi nuovamente quando la temperatura dell'acqua calda sanitaria è inferiore di 5°C rispetto a quella impostata.

### Protezione antigelo e antibloccaggio pompa


I generatori termici INTERGAS Kompakt Solo HR sono dotati di protezione antigelo in particolare: se la temperatura dello scambiatore di calore scende al di sotto di 3°C, la regolazione elettronica attiverà il bruciatore, sino al raggiungimento di una temperatura di mandata di 10°C. Inoltre, nel caso d'inattività della pompa (periodo estivo) l'apparecchiatura elettronica provvederà al suo avviamento per 10 secondi una volta ogni 24 ore, prevenendo eventuali bloccaggi. È doveroso ricordare che sia la protezione antigelo e l'antibloccaggio pompa non sono attive in mancanza di alimentazione elettrica e gas.

### Modo Estate

Il "modo estate" deve prima essere attivato nel menù di programmazione tramite il parametro "q" da personale qualificato.

La funzione "estate" esclude il funzionamento in riscaldamento ma rimane attiva la produzione dell'acqua calda sanitaria.

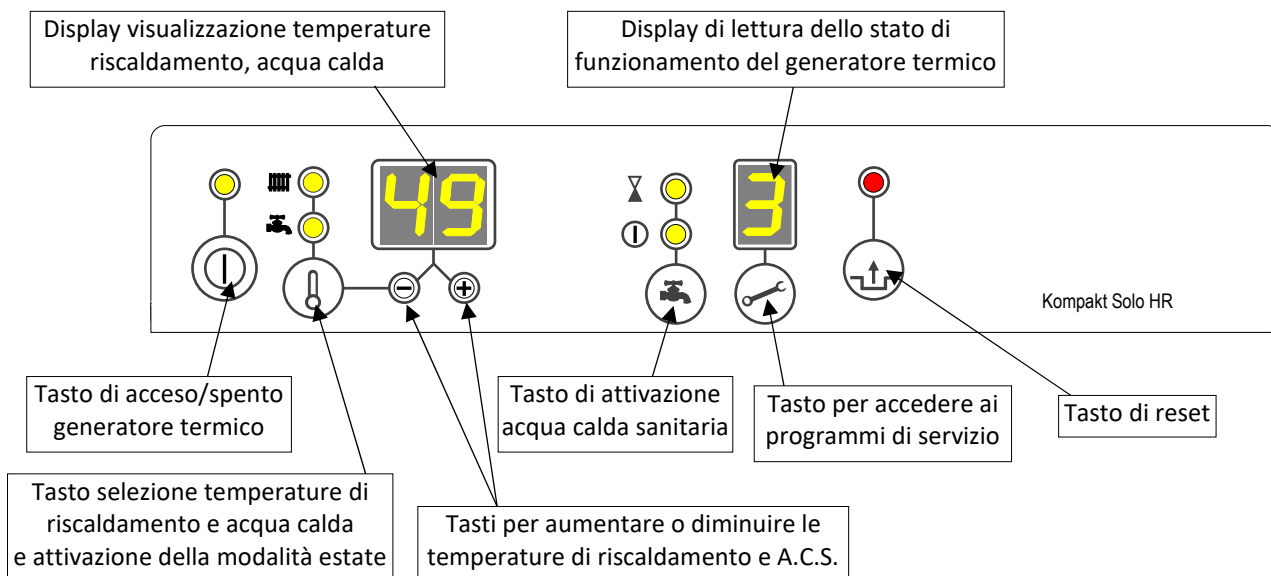
Si attiva premendo il pulsante  ed è visualizzata sul display con il simbolo. 


Per ritornare al funzionamento standard riscaldamento e acqua calda sanitaria premere due volte il tasto. 


### PANNELLO DI CONTROLLO E COMANDO GENERATORI TERMICI INTERGAS KOMPACT SOLO HR

Il generatore termico Kompakt Solo HR è dotato di un'apparecchiatura elettronica programmabile, le regolazioni si effettuano agendo sui pulsanti presenti sul frontalino dell'apparecchiatura stessa.

### Descrizione delle funzioni dei tasti



Quando viene data tensione al generatore termico sul display di destra appare il simbolo  il generatore termico è alimentato elettricamente sono attive la funzione di antibloccaggio pompa e la funzione antigelo.

Per accendere il generatore termico premere il Tasto di accensione e spegnimento  verrà illuminato il led sopra al tasto, il generatore termico è pronto a fornire calore alla richiesta di riscaldamento e/o acqua calda sanitaria.

### MANUTENZIONE

Il gruppo AQUA 140 è soggetto alle operazioni di manutenzione con scadenza **ANNUALE**.

Le operazioni di manutenzione devono essere svolte da personale in possesso dei requisiti di "abilitazione" previsti dalla legge alla scadenza di ogni anno lavorativo del generatore termico, ed eseguite secondo le specifiche riportate nel "Manuale d'installazione".

## FUNZIONI TASTI

### Tasto selezione delle temperature per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria:

**RISCALDAMENTO:** per impostare o modificare la temperatura massima dell'impianto di riscaldamento premere una volta il tasto si accende il led a fianco del simbolo *Riscaldamento* e sul display comparirà lampeggiando il valore impostato **55** modificare il valore con i tasti premere quindi il tasto RESET per tornare al funzionamento normale.

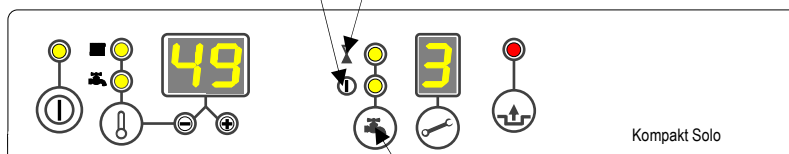
**ACQUA CALDA SANITARIA:** per impostare o modificare la temperatura dell'acqua calda sanitaria premere due volte il tasto si accende il led a fianco del simbolo *Acqua calda sanitaria* e sul display comparirà lampeggiando il valore impostato **45** modificare il valore con i tasti premere quindi il tasto RESET per tornare al funzionamento normale.

### ATTIVAZIONE FUNZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Per attivare la funzione acqua calda sanitaria premere il tasto s'illuminerà il led con il simbolo in questo caso la funzione acqua calda sanitaria mediante boiler è attiva **solamente** con generatore termico dotato di comando remoto digitale OpenTherm, dal quale si potrà gestire direttamente la temperatura del boiler. Nel caso il generatore termico **non** sia dotato comando remoto digitale, OpenTherm premere una seconda volta il tasto in questo caso s'illuminerà il led con il simbolo per attivare la funzione acqua calda sanitaria mediante boiler.

Funzione A.C.S. attiva con termostato ON-OFF

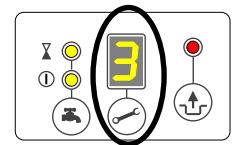
Funzione A.C.S. attiva con termostato OPEN THERM



Tasto di attivazione funzione A.C.S.

### VISUALIZZAZIONE STATI DI FUNZIONAMENTO

Sul display del pannello di servizio vengono visualizzati i vari stati di funzionamento del generatore termico mediante codici numerici. A ogni numero corrisponde uno stato di funzionamento, come descritto nella tabella sottostante.



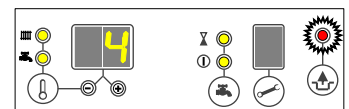
Stato di funzionamento	Descrizione	Causa
-	Generatore termico spento	Il generatore termico è spento, rimangono attive le protezioni.
0	Post circolazione pompa	Dopo la fase di riscaldamento / A.C.S. viene attivata la post circolazione pompa
1	Temperatura desiderata raggiunta	Il generatore termico ha raggiunto la temperatura di mandata impostata.
2	Auto diagnosi generatore termico	Verifica del microprocessore dello stato del generatore termico.
3	Pre e post ventilazione	Attivazione della fase di ventilazione prima e dopo il funzionamento
4	Accensione	Viene attivata la scintilla di accensione e aperta la valvola gas.
5	Funzionamento in riscaldamento	Generatore termico funzionante per il riscaldamento.
6	Funzionamento in acqua calda sanitaria	Generatore termico funzionante per la produzione di acqua calda sanitaria.
7	Funzionamento comfort A.C.S.	Mantenimento della temperatura dello scambiatore di calore dell'A.C.S.

### TASTO RESET GENERATORE TERMICO

In caso di guasto provare a premerlo per resettare la caldaia, se il problema persiste contattare il Centro di Assistenza di zona

### DIAGNOSI GUASTI E ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

I guasti dei generatori termici sono evidenziati mediante il led rosso lampeggiante sopra al tasto . È possibile tentare di eliminarli premendo brevemente il tasto nel caso l'anomalia persista contattare il Centro di Assistenza di zona indicando il numero lampeggiante che compare sul display. Nella sottostante tabella sono riportate la visualizzazione sul display e la relativa descrizione dei guasti



N° guasto	Descrizione anomalie caldaia	N° guasto	Descrizione anomalie dall'apparecchiatura solare
10 11 12 13 14	Sonda di mandata con contatti in cortocircuito o aperti	E1	sovratemperatura serbatoio
20 21 22 23 24	Sonda di ritorno con contatti in cortocircuito o aperti	E2	sovratemperatura collettori solari
27	Cortocircuito della sonda esterna	E3	sonda serbatoio superiore interrotta
29 - 30	Accenditore valvola gas guasto	E4	sonda serbatoio superiore in corto circuito
0	Guasto alle sonde dopo la fase di auto-diagnosi (2)	E5	sonda serbatoio inferiore interrotta
1	Temperatura di mandata superiore alla temperatura di blocco	E6	sonda serbatoio inferiore in corto circuito
2	Sonde S1 e S2 elettricamente invertite	E7	sonda collettori solari interrotta
4	Nessuna formazione di fiamma	E8	sonda collettori solari in corto circuito
5	Segnale scarso della fiamma	EP	anomalia pompa
6	Errore nella rilevazione della fiamma	Er	anomalia relè
8	Ventilatore guasto	EE	errore memoria