

HRC HEATING REMOTE CONTROL 133ZEAAA



MANUALE DI INSTALLAZIONE E D'USO

Leggere le istruzioni prima dell'uso. Questo dispositivo deve essere installato in accordo con le normative in vigore.



Gruppo Imar



Congratulazioni per l'acquisto del controllo remoto HRC, il nuovo dispositivo SIT per la regolazione di temperatura ambiente in impianti equipaggiati con Furimat 910. Per ottenere il massimo delle prestazioni e per mettervi in grado di utilizzare le caratteristiche e le funzioni del vostro controllo remoto nel modo migliore, leggete attentamente questo manuale e tenetelo sempre a portata di mano per ogni eventuale consultazione.

Il controllo remoto HRC composto da:

- n.1 supporto adattatore da parete (già inserito nell'apparecchio).
- n.1 apparecchio removibile.
- n.1 sacchetto accessori contenente tasselli e viti.
- n.1 cavo HRC per Furimat 910.

CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIO

Mediante i pulsanti frontali si abilitano le funzioni più ricorrenti; la programmazione e configurazione dei parametri si effettuano mediante gli appositi pulsanti posizionati dietro lo sportellino inferiore dell'HRC (vedere Fig.1).

Per facilitare tali operazioni, l'apparecchio può essere rimosso dal suo supporto adattatore e programmato stando comodamente seduti. (vedere paragrafo 12 "RIMOZIONE DELL'APPARECCHIO").

In questo modo vengono a mancare il controllo sui parametri dell'impianto di riscaldamento e le relative regolazioni.

AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

Leggere attentamente le avvertenze contenute nel seguente documento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'uso, d'installazione e di manutenzione.

Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio.

L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme di sicurezza vigenti.

Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri, erronei e irragionevoli.

Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione o di smaltimento calore.

Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE



Le batterie sono elementi inquinanti, non disperderle nell'ambiente una volta esaurite. Utilizzare gli appositi raccoglitori per il loro smaltimento.

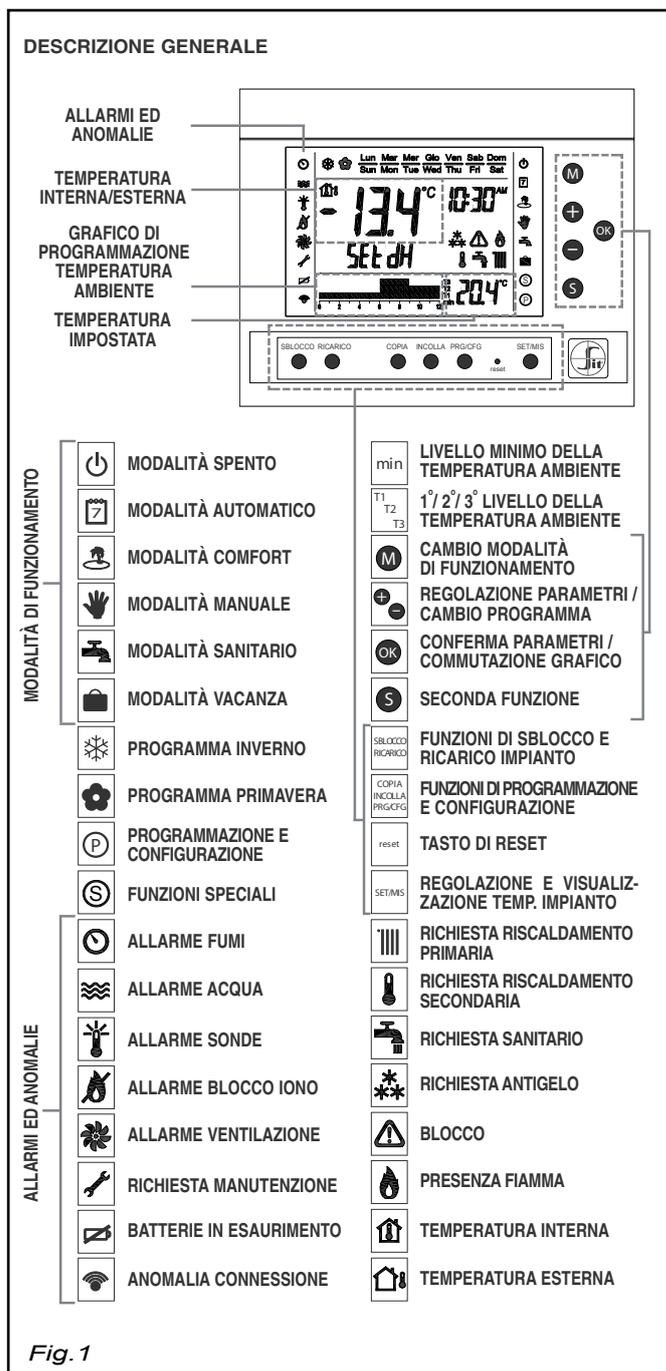
1 INSTALLAZIONE A MURO

Il controllo remoto HRC viene fornito completo di adattatore smontabile per il fissaggio a muro. Montare l'HRC ad un'altezza dal pavimento di almeno 1,5 m, lontano da fonti di calore, cucine, porte e finestre. Assicurarsi che l'adattatore venga montato ben in piano e senza sottoporlo a deformazioni. Per gli allacciamenti elettrici, l'adattatore è provvisto di un'apposita apertura sul retro. I cavi di connessione non devono superare la lunghezza massima di 20 m.



ATTENZIONE

SI CONSIGLIA DI UTILIZZARE CAVI SCHERMATI E TWISTATI, CON CALZA A TERRA LATO CALDAIA

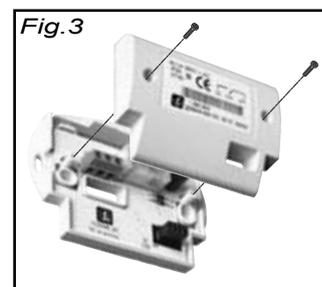
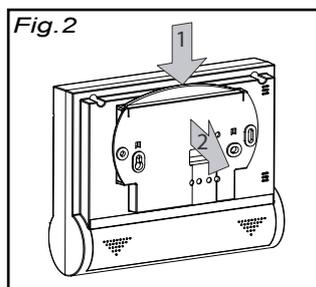


ATTENZIONE

TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE ALL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PRIMA DI PROCEDERE ALL'INSTALLAZIONE.

- Separare l'adattatore dal corpo principale dell'HRC, facendo pressione con le dita sull'apposita "lunetta" superiore (Fig. 2). Se le batterie sono già inserite nel controllo remoto, il display visualizzerà l'icona .

- Utilizzare un cacciavite a croce per togliere le due viti che fissano il guscio superiore dell'adattatore (Fig. 3).
- Segnare sulla parete i punti per realizzare i fori. Le distanze precise vengono mostrate nel disegno dimensionale (par. 16 - DISEGNI DIMENSIONALI). Fissare l'adattatore alla parete utilizzando i tasselli forniti e facendo attenzione a far passare precedentemente i cavi attraverso l'apposita apertura.



2 CONNESSIONI ELETTRICHE

Per predisporre la scheda di controllo in caldaia alla comunicazione con l'HRC consultare quanto riportato sul manuale di istruzioni del gruppo termico nella sezione: **INSTALLATORE**.

L'HRC genera richiesta di riscaldamento tramite la connessione TELE al dispositivo equipaggiato con scheda Furimat 910. In concomitanza alla richiesta di riscaldamento viene cortocircuitata l'uscita RELE'.

Se la scheda Furimat abilita l'HRC alla gestione dell'ingresso ZONE, quando questo è cortocircuitato verrà generata una richiesta di riscaldamento secondaria.

- Premesso che le connessioni non sono polarizzate, procedere al collegamento delle morsettiere secondo lo schema riportato in Fig. 4.
- Verificare la correttezza dei collegamenti effettuati
- Riposizionare il guscio dell'adattatore tramite le due apposite viti (Fig. 3).

ATTENZIONE

PERICOLO DI SCOSSE PER LE PERSONE O DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIO. PRIMA DI ALIMENTARE NUOVAMENTE L'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, ASSICURARSI DI AVER EFFETTUATO I COLLEGAMENTI ELETTRICI IN MODO CORRETTO.

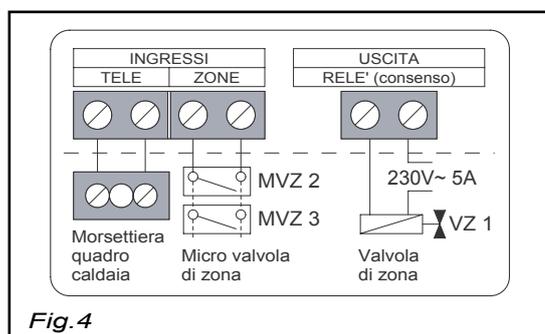


Fig. 4

NOTA: PER COMPLETEZZA DI INFORMAZIONI VEDERE LE CIRCOLARI TECNICHE N° 22 E N° 43.

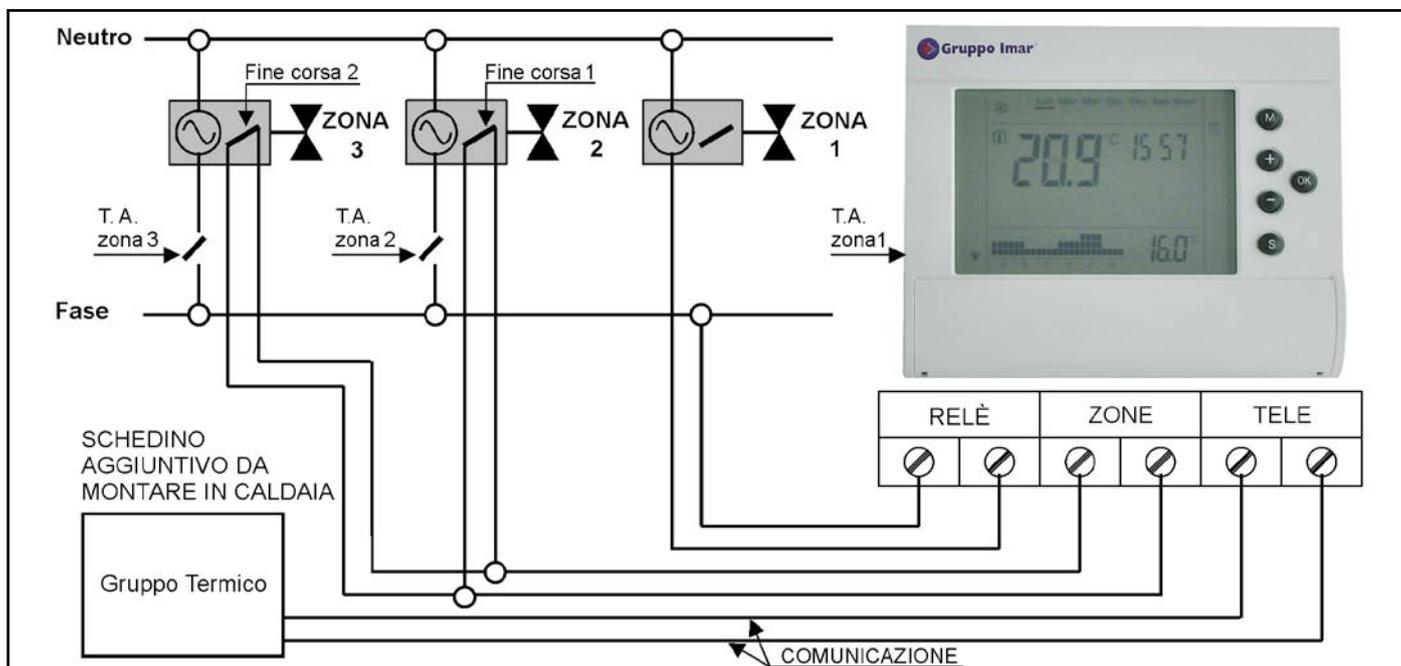
DI SEGUITO I COLLEGAMENTI E LE POSSIBILI CONFIGURAZIONI

1) Comando Remoto con funzione di termostato ambiente per circuito primario (alta temperatura)

Programmazione con tastierino :

DSW1	DSW2	DSW3	DSW4	DSW5	DSW6	DSW7	DSW8	SELETTORE
OFF	E							

In questo caso per la zona miscelata (o più zone miscelate), se presente, dovrà essere utilizzato un termostato ambiente aggiuntivo, il quale dovrà essere collegato secondo lo schema elettrico di seguito riportato:

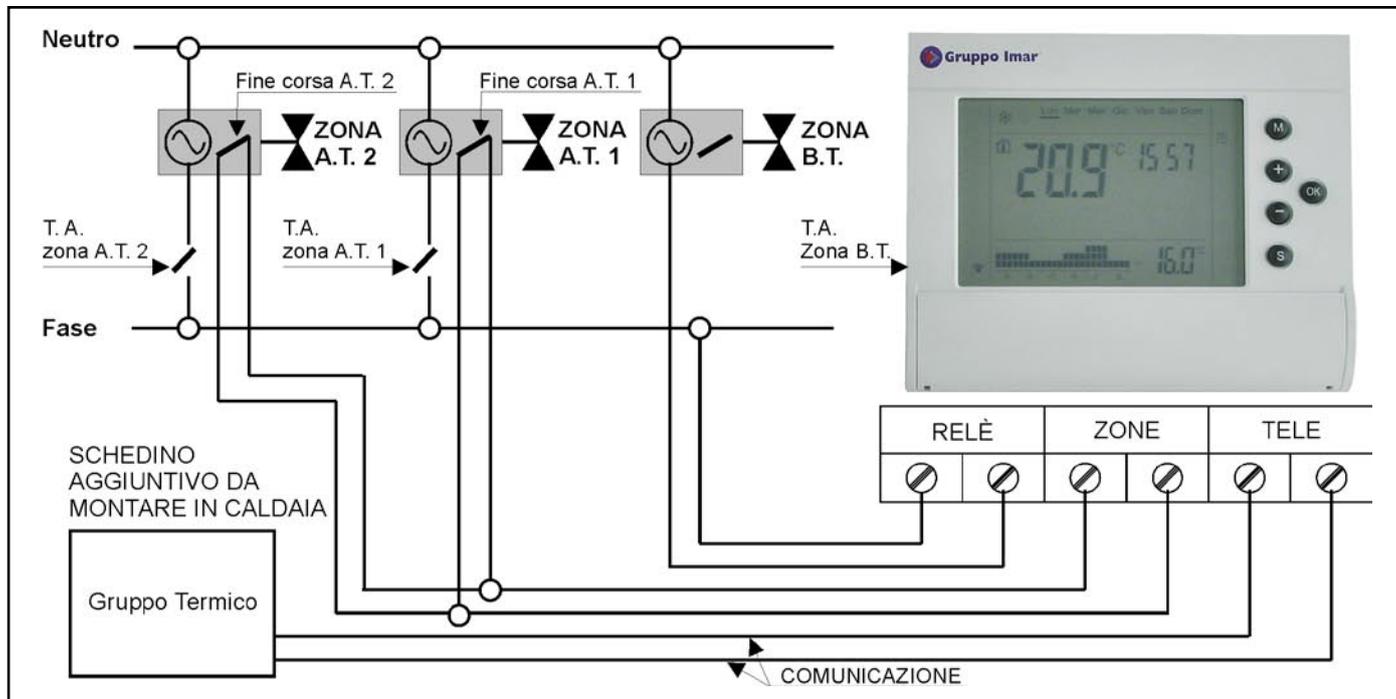


2) Comando Remoto con funzione di termostato ambiente per la zona miscelata

Programmazione con tastierino:

DSW1	DSW2	DSW3	DSW4	DSW5	DSW6	DSW7	DSW8	SELETTORE
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	E

In questo caso per il circuito (o più circuiti A.T.) dovrà essere utilizzato un termostato ambiente il quale dovrà essere collegato secondo lo schema elettrico di seguito riportato:

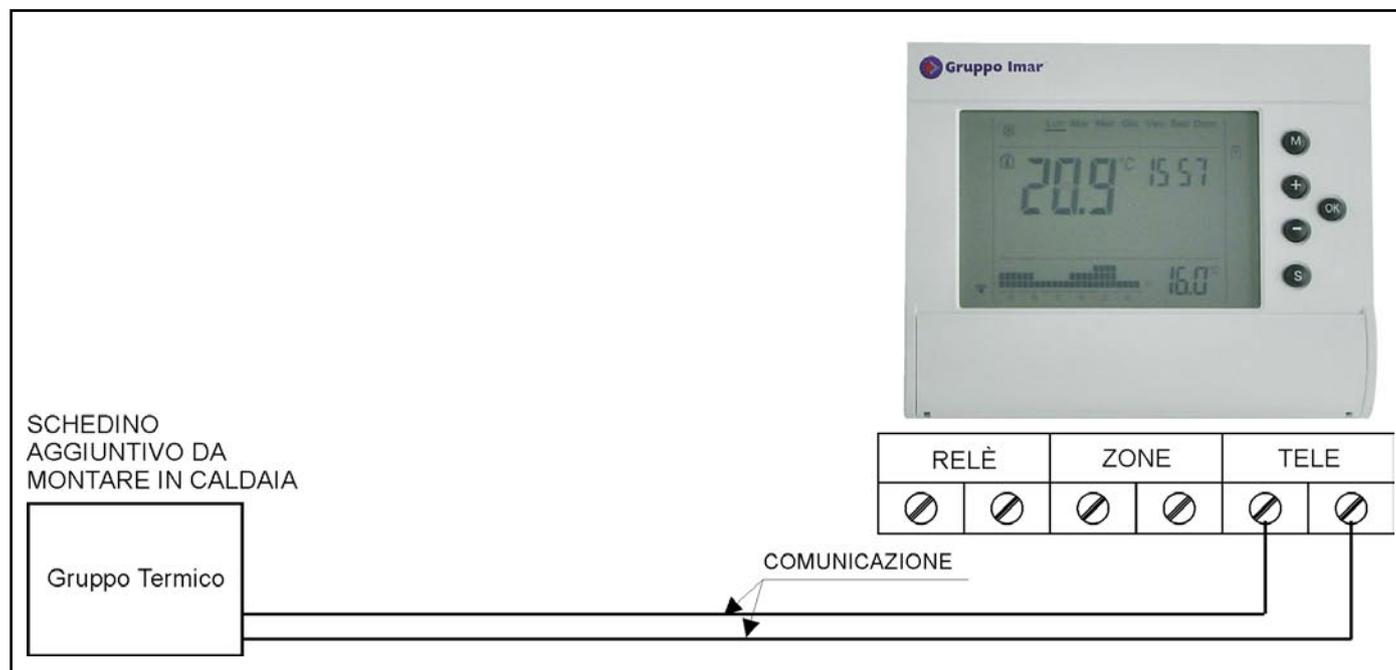


3) Comando Remoto (non abilitato a termostato per alcuna zona)

Programmazione con tastierino:

DSW1	DSW2	DSW3	DSW4	DSW5	DSW6	DSW7	DSW8	SELETTORE
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	E

Questa soluzione dovrà necessariamente prevedere, sia per il circuito primario che per la zona miscelata, se presenti, dei termostati ambiente aggiuntivi. Gli stessi dovranno essere collegati secondo le istruzioni contenute nei diversi manuali dei gruppi termici. Il comando remoto deve essere collegato seguendo lo schema elettrico di seguito riportato:

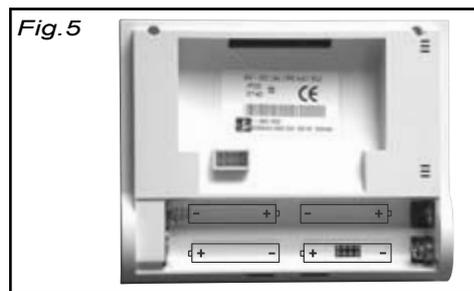


3 BATTERIE

L'HRC utilizza quattro batterie alcaline del tipo LR6 AA da 1,5 V. Queste sono necessarie solo con terminale rimosso o impianto spento per più di 20 minuti. L'autonomia delle batterie in mancanza di connessione alla scheda Furimat 910 è di circa 1 anno. Quando il livello di carica risulta insufficiente, sul display si attiva il simbolo  (vedi Fig. 1). Anche se spento, il controllo remoto mantiene la configurazione e le programmazioni effettuate in precedenza, mentre ora e giorno vengono perduti.

Per la sostituzione delle batterie, impugnare saldamente l'HRC posizionando i pollici in corri-

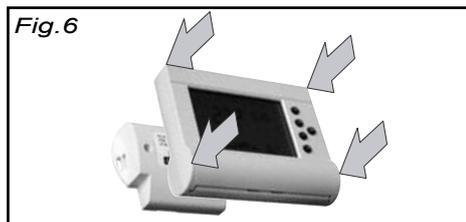
spondenza alle frecce poste sul retro dell'apparecchio. Premere con forza e spingere lo sportello batterie nella direzione delle frecce. Inserire quindi le batterie rispettando la polarità come indicato in Fig. 5.



4 FISSAGGIO HRC

Fissare il corpo dell'HRC sull'adattatore a parete. Fare pressione con la mano come indicato in Fig. 6 e innestare l'HRC sull'adattatore sino a realizzare l'accoppiamento.

Se l'installazione è avvenuta correttamente l'HRC risulterà attivo non segnalando alcuna anomalia di connessione .



5 CONFIGURAZIONE

Per entrare nella modalità di configurazione, tenere premuto **S** e quindi **PRG/CFG** (Fig. 7). Ogni singola voce selezionata inizia a lampeggiare, secondo lo schema di Fig. 8:

- **SCELTA LINGUA:** Permette di scegliere la lingua utilizzata per visualizzare i giorni della settimana. Tramite i tasti **+** e **-** è possibile cambiare le impostazioni: italiano o inglese. Premere **OK** per conferma.

- **IMPOSTAZIONE GIORNO:** Selezionare il giorno della settimana tramite i tasti **+** e **-**. Premere **OK** per conferma.

- **IMPOSTAZIONE ORA:** Selezionare l'ora tramite i tasti **+** e **-**. Premere **OK** per conferma.

- **IMPOSTAZIONE MINUTI:** Selezionare i minuti tramite i tasti **+** e **-**. Premere **OK** per conferma.

- **MODALITÀ ORA:** Scegliere l'indicazione dell'ora: 12h (AM/PM) o 24h (0:00-24:00) tramite i tasti **+** e **-**. Premere **OK** per conferma.

- **RESET:** Per ricreare le impostazioni di fabbrica (vedi par. 8 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA).

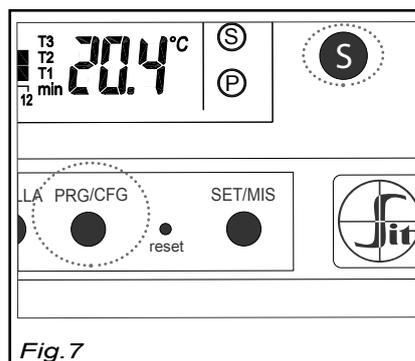


Fig. 7

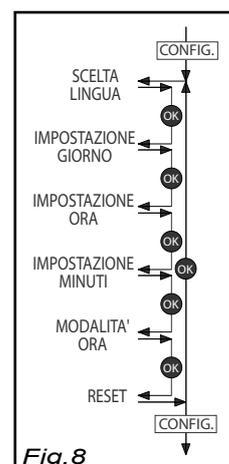


Fig. 8

- Per uscire in qualsiasi momento dalla modalità di configurazione, usare il tasto **PRG/CFG**.
- Trascorso un minuto senza eseguire operazioni, l'HRC esce automaticamente dalla modalità di configurazione.

6 SELEZIONE DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Utilizzando il tasto **M** è possibile selezionare la modalità di funzionamento desiderata tra le sei disponibili. Il simbolo corrispondente viene visualizzato sulla destra del display (vedi Fig. 1). Le modalità disponibili sono riportate nell'ordine in Fig. 9:

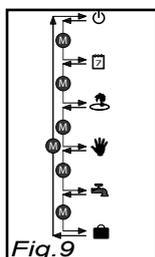


Fig. 9



Fig. 10

-**MODALITÀ SPENTO:** La funzioni di riscaldamento e sanitario sono disattivate pur rimanendo attive le funzioni di sorveglianza ed allarme. Vengono visualizzate sul display le indicazioni di temperatura, ora e giorno. Vedi Fig. 10.



-MODALITÀ AUTOMATICO: La funzione sanitario è abilitata e il riscaldamento è attivo con la programmazione definita. Per modificare la programmazione impostata vedere il par. 7 "PROGRAMMAZIONE". Nella parte inferiore del display vengono visualizzati il diagramma dei livelli di temperatura programmati con intervalli di 30 minuti ed il valore di temperatura impostato in quel momento. Vedi Fig. 11. Tramite i tasti **+** e **-** è possibile scegliere il PROGRAMMA INVERNO ❄️ (per la stagione più rigida) o il PROGRAMMA PRIMAVERA 🌸 (per le stagioni intermedie). Il corrispondente simbolo viene visualizzato sul display in alto a sinistra, mentre la rappresentazione grafica appare nella parte inferiore. Il tasto **OK** permette di visualizzare le prime 12 ore o le seconde 12 ore della giornata.



-MODALITÀ COMFORT: La funzione sanitario è abilitata e il riscaldamento è attivo con SET corrispondente alla massima temperatura ambiente T3. Tramite i tasti **+** e **-** è possibile regolare temporaneamente T3 ad una temperatura differente. Al successivo cambio di temperatura previsto

dalla programmazione, l'HRC ripristina automaticamente la MODALITÀ AUTOMATICO, con T3 riportata al valore previsto dai programmi. La programmazione è visualizzabile col tasto **OK**, che mostra le prime 12 ore o le seconde 12 ore della giornata. Vedi Fig. 12.



-MODALITÀ MANUALE: La funzione sanitario è abilitata e il riscaldamento è attivo. La temperatura ambiente può essere regolata tramite i tasti **+** e **-**. Vedi Fig. 13.



-MODALITÀ SANITARIO: E' attivata la sola funzione sanitaria (acqua calda) mentre le funzioni di riscaldamento sono inibite. Vedi Fig. 14.



-MODALITÀ VACANZA: Tramite tale funzione è possibile mantenere l'impianto inattivo per un numero di giorni impostabile tra 1 e 99, tramite i tasti **+** e **-**. Vedi Fig. 15. Trascorso il tempo desiderato si attiva autonomamente la MODALITÀ AUTOMATICO, col relativo programma di riscaldamento.

7 PROGRAMMAZIONE

- Per ciascun giorno della settimana è possibile regolare i livelli di temperatura dell'HRC ad intervalli di mezz'ora. Sono disponibili tre differenti livelli di temperatura **T1**, **T2**, **T3** e una temperatura minima **min**.

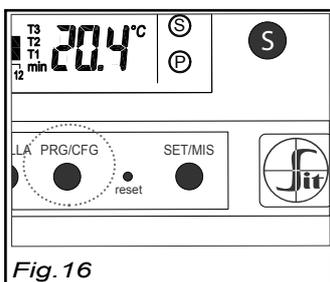


Fig. 16

- **T1, T2, T3:** devono essere regolate tra 5 °C e 30 °C.

- **min:** deve essere regolata tra 0 °C e 25 °C o impostata in posizione SPENTO (OFF).

- I quattro livelli di temperatura devono essere impostati col seguente ordine: **min < T1 < T2 < T3**. Per la programmazione vedi "IMPOSTAZIONE LIVELLI DI TEMPERATURA".

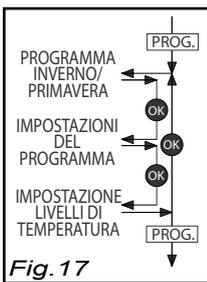


Fig. 17

- Per entrare nella modalità di programmazione, utilizzare il tasto **PRG/CFG** (Fig. 16). Ogni singola voce selezionata inizia a lampeggiare secondo lo schema di Fig. 17:

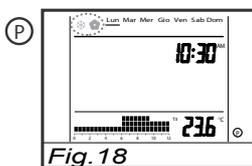


Fig. 18

-PROGRAMMA INVERNO/PRIMAVERA: Utilizzare i tasti **+** o **-** per selezionare un programma (❄️ 🌸). Vedi Fig. 18. Per replicare un programma sull'altro: selezionare il programma da copiare,

premere il tasto **COPIA**, cambiare programma con **+** o **-** ed incollare premendo **INCOLLA**. Premere **OK** per proseguire.

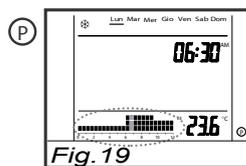


Fig. 19

-IMPOSTAZIONI DEL PROGRAMMA: Utilizzare il tasto **M** per selezionare il giorno della settimana da programmare. Con i tasti **+** e **-** si può scegliere la mezz'ora in cui modificare i livelli di temperatura, e quindi, con il tasto **S**, assegnare uno dei quattro livelli disponibili (**min**, **T1**, **T2**, **T3**). Sul display viene visualizzata l'indicazione grafica ed il valore numerico della temperatura impostata. Vedi Fig. 19. Premendo direttamente **INCOLLA** è possibile copiare il livello di temperatura corrente sulla mezz'ora successiva dello stesso giorno. Per replicare la programmazione di un giorno su giorni differenti, selezionare con **M** il giorno desiderato e copiarne la programmazione con **COPIA**. Spostarsi quindi con **M** sul giorno in cui replicare la programmazione e premere il tasto **INCOLLA**. Premere **OK** per proseguire.

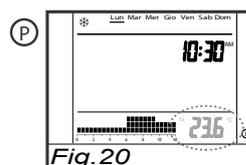


Fig. 20

- IMPOSTAZIONE LIVELLI DI TEMPERATURA: Utilizzare il tasto **S** per selezionare il livello di temperatura (**min**, **T1**, **T2**, **T3**) modificabile tramite i tasti **+** e **-**. Vedi Fig. 20. Premere **OK** per proseguire.

- PRG/CFG** consente l'uscita immediata dalla modalità di programmazione.
- Trascorso un minuto senza eseguire operazioni, l'HRC esce automaticamente dalla modalità di programmazione

8 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

- In qualsiasi momento è possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica (Fig. 23) dell'HRC, tramite la procedura descritta qui di seguito:
 - Tenere premuto **S** e quindi **PRG/CFG** (Fig. 21).
 - Premere cinque volte il tasto **OK** fino a visualizzare al centro del display **-----** (vedi Fig. 22).
 - Premere il tasto **+** per far apparire **RESET**.
 - Confermare la reinizializzazione premendo il tasto **reset** (vedi Fig. 21) con una punta sottile.

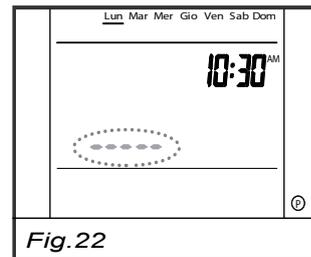
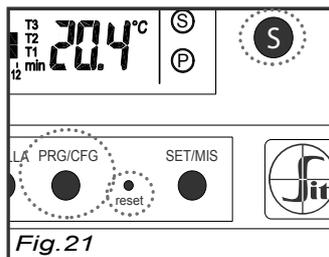
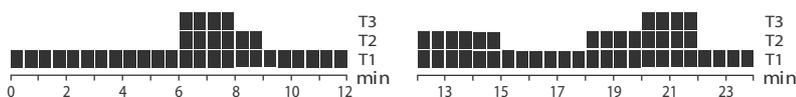
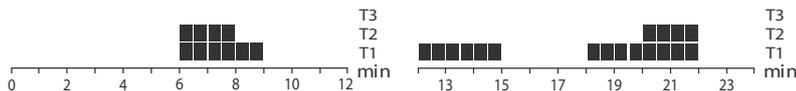


Fig. 23

PROGRAMMA INVERNO



PROGRAMMA PRIMAVERA



TEMPERATURE:

min	6°C
T1	16°C
T2	18°C
T3	21°C
manuale:	21°C
LINGUA:	Italiano
MODALITÀ ORA:	24h

9 FUNZIONI SBLOCCO E RICARICO

In caso di blocco del sistema, è possibile effettuare un numero limitato di tentativi di sblocco, tenendo premuto il tasto **SBLOCCO** sino all'eventuale scomparsa della segnalazione di blocco e dell'allarme ad essa associato. In particolare, qualora l'allarme fosse dovuto all'insufficiente livello dell'acqua nell'impianto, è

possibile attivare la funzione di ripristino del livello acqua tramite il tasto **RICARICO**. Premendo tale tasto viene visualizzata la pressione dell'impianto ed avviata la procedura di ricarica. Tenere quindi premuto il tasto **RICARICO** ed attendere che la pressione si alzi sino alla scomparsa dell'allarme acqua .

10 ALLARMI ED ANOMALIE

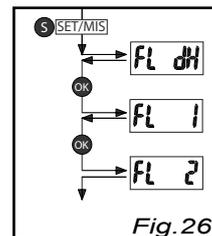
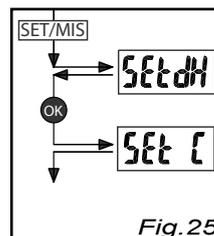
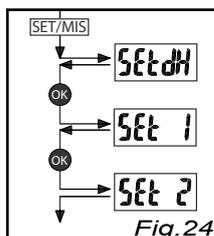
	A1: livello acqua insufficiente		F5: superamento del limite di tentativi d'accensione
	E0: sonda temperatura mandata interrotta/cortocircuitata		F6: superamento del limite di spegnimenti anomali
	E1: sonda temperatura scambiatore interrotta/cortocircuitata		F8: superamento del tempo massimo di caricamento
	E2: sonda temperatura ritorno interrotta/cortocircuitata		H1: guasto Furimat
	E4: sonda temperatura accumulo interrotta/cortocircuitata		01: sonda temperatura HRC interrotta/cortocircuitata
	E5: sonda temperatura mixer interrotta/cortocircuitata		02: guasto HRC
	E6: sicurezza "mixed zone"		BATTERIE IN ESAURIMENTO
	E7: blocco acqua condensazione		BATTERIE ESAURITE
	F0: fiamma parassita		ANOMALIA CONNESSIONE
	F1: termostato fumi		
	F2: termostato limite		
	F3: errore APS		
	F4: velocità errata ventilatore		

NOTA: PER OGNI EVENTUALE ALTRO CODICE DI ERRORE SI RIMANDA AL MANUALE D'ISTRUZIONE DEL DISPOSITIVO DI RISCALDAMENTO.

11 REGOLAZIONE E VISUALIZZAZIONE TEMPERATURE IMPIANTO

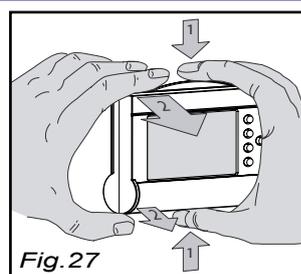
Premendo il tasto **SET/MIS** è possibile visualizzare e modificare, tramite **+** e **-**, la temperatura dell'acqua calda sanitario e le temperature di riscaldamento primaria e secondaria (Fig. 24). Analogamente, nel caso di impianto dotato di sonda esterna, è possibile impostare la temperatura dell'acqua calda sanitario e un offset sulla curva di regolazione automatica delle temperature di riscaldamento in funzione della temperatura esterna (Fig. 25). In tali impianti tramite i tasti **S** e **OK** è possibile visualizzare la temperatura esterna al posto della temperatura ambiente.

Premendo il tasto **S** e successivamente **SET/MIS** è possibile visualizzare le misure di temperatura sanitario, temperatura riscaldamento primario e secondario (Fig. 26).



12 RIMOZIONE DELL'APPARECCHIO

L'apparecchio può essere rimosso dal suo supporto adattatore per la sostituzione delle batterie e/o per essere programmato più comodamente. Per sganciare l'HRC dalla suo supporto adattatore, afferrarne con una mano il corpo, esercitando una pressione con le dita sull'apposita "lunetta" superiore (operazione 1 di Fig. 27); contemporaneamente, con l'altra mano, tirare delicatamente verso di sé l'HRC (operazione 2 di Fig. 27).



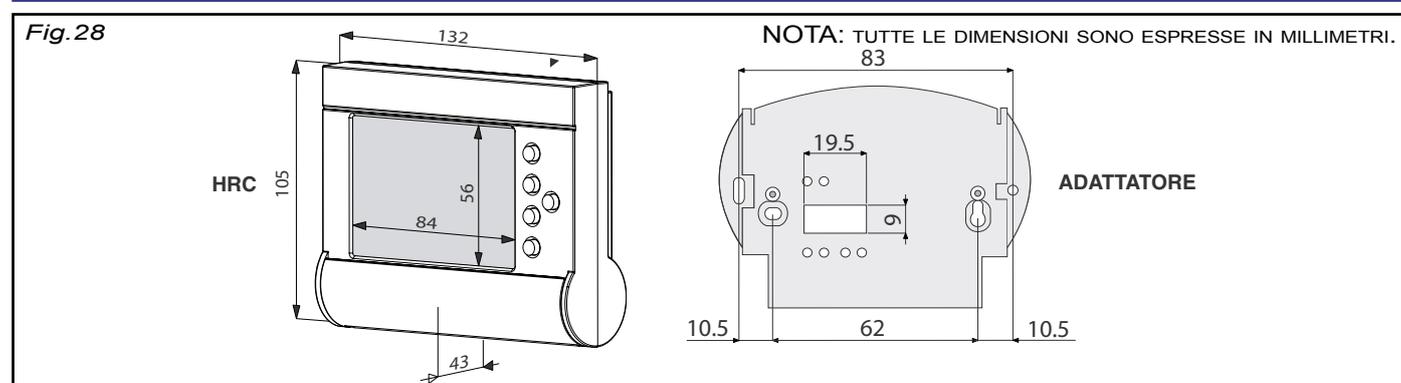
13 PULIZIA

Detergere utilizzando esclusivamente un panno morbido leggermente inumidito d'acqua.

14 DATI TECNICI

Dimensioni	L: 132 mm x A: 105 mm x P: 43 mm
Grado di protezione	IP20 quando installato a parete
Temperatura di funzionamento	0 °C ÷ 40 °C
Temperatura di immagazzinamento	-10 °C ÷ 50 °C
Risoluzione lettura	0,1 °C tra -10 °C e 50 °C
Differenziale	± 0,5 °C
Uscita relè	5 A, 30 VDC - 250 VAC
Ingresso zone	rilevazione di contatto pulito
Distanza max di collegamento	20 m
Batterie	4 stilo alcaline LR6 AA - 1,5 V
Autonomia batterie	circa 1 anno

15 DISEGNI DIMENSIONALI



Gruppo Imar

Investire nel calore

Ponte S. Marco (BS) ITALY Via Statale, 82 Tel: 030/9638111 (ric. aut.) Fax: 030/9969315
Area di lavoro: www.gruppoimar.it Posta E-Mail: gruppoimar@gruppoimar.it

04/2006

M633155A_A/N400010A