



ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE

IL SUPPORTO

La forma definitiva del supporto è quella riportata in fig. IV, IIX di pag. 10-11. Il supporto è composto dalle seguenti staffe:

1. STAFFE PER I PIEDI VERTICALI POSTERIORI: No 2 pz.
2. STAFFE DELLA CROCE POSTERIORE: No 2 pz.
3. CONTROSTAFFE: No 2 pz.
4. STAFFE COSTITUENTI I PIEDI OBLIQUI ANTERIORI: No 2 pz.
5. STAFFE PORTA-COLLETTORI: No 2 pz.

NOTA:

Le staffe (4) sono ad angolo. Dopo il montaggio una parte delle staffe (4) è obliqua e l'altra orizzontale. La parte orizzontale serve per il fissaggio del bollitore. Fare attenzione che le due parti orizzontali siano livellate.

PROCEDURA DI MONTAGGIO

1. Formare le parti laterali del supporto unendo le staffe (4) alle staffe (1). Aggiungere di seguito anche le controstaffe (3).
2. Unire insieme le parti laterali montate come sopra utilizzando le due staffe della croce (2) da montare sulla parte posteriore dei piedi verticali. In questo modo il supporto semiassemblato sta in piedi.
3. Montare la staffa portacollettore inferiore (5) sulla parte inferiore delle staffe oblique del supporto, come si vede nelle Fig. IV e IIX di pag. 10-11. La staffa (5) inferiore per i sistemi ad un collettore deve volgere la sua concavità verso il basso, mentre per i sistemi a due collettori deve volgere la concavità verso l'alto.
4. Posizionare il collettore sul supporto in modo che il telaio inferiore sia appoggiato sulla staffa portacollettore (5), come si vede nelle figure IV e IIX di pag. 10-11. Nel caso di sistemi con due collettori, posizionare inizialmente il primo collettore lasciando le viti allentate, collegare i due T in dotazione alle uscite, posizionare il secondo collettore, avvicinarlo al primo in modo da collegarlo ai T. Eseguire bene il collegamento in parallelo dei collettori.
5. Montare la staffa portacollettore superiore (5) fissandola bene sulle staffe oblique (4). La staffa portacollettore (5) superiore per i sistemi ad un collettore deve volgere la sua concavità verso l'alto, mentre per i sistemi a due collettori deve volgere la concavità verso il basso.
6. Appoggiare il bollitore sulla parte orizzontale del supporto, fare corrispondere i fori del supporto con quelli della staffa del bollitore e avvitare saldamente usando i corrispondenti buloni e dadi.
7. Avvitare saldamente il/i collettore/i sulle due staffe portacollettore (5).
8. Dopo aver orientato il supporto nella direzione idonea (sud per l'emisfero nord e nord per l'emisfero sud), fissare i piedi obliqui anteriori sul pavimento mediante i corrispondenti tasselli ad espansione in dotazione.
9. Allineare i piedi posteriori con quelli anteriori e fissareli saldamente sul pavimento mediante tasselli ad espansione.
10. Controllare che tutte le viti siano ben strette e che tutta la struttura sia livellata.

INSTALLAZIONE DELLA RESISTENZA ELETTRICA

PARTI E COMPONENTI

1. Coperchio della resistenza elettrica.
2. Foro di inserimento dei cavi elettrici.
3. Flangia porta-resistenza elettrica e porta anodo di magnesio.
4. Fori di fissaggio della flangia (8 fori).
5. Resistenza elettrica con termostato incorporato.
6. Guarnizione.
7. Morsetto di messa a terra.
8. Collegamento del termostato con la resistenza elettrica (precabato).
9. Morsetti di collegamento alla rete.
10. Termostato.
11. Regolatore di temperatura.
12. Interruttore termico di sicurezza.

COLLEGAMENTO DELLA RESISTENZA ELETTRICA E DEL TERMOSTATO

- Chiudere l'interruttore generale di corrente.
- Togliere il coperchio della resistenza, svitando le tre (3) viti di fissaggio.
- Il collegamento del termostato alla resistenza elettrica è già cablatto dal costruttore. Controllare che i dadi dei terminali siano ben stretti.

NOTA

Il termostato è preimpostato a 60°C. Si può impostare una temperatura diversa mediante il regolatore di temperatura.

Non impostare temperature superiori a 75°C.

Accertarsi della posizione dell'interruttore termico del termostato. L'interruttore è di colore rosso ed è in funzione quando si trova nella posizione premuta. Inserire il cavo esterno di alimentazione attraverso l'apposito foro del coperchio ed eseguire i collegamenti corrispondenti alla morsettiera seguendo lo schema di cablaggio.

NORME D'INSTALLAZIONE

- Tutti i collegamenti elettrici devono essere conformi alle norme locali in vigore.
- Non accendere la resistenza elettrica con il serbatoio vuoto. L'accensione della resistenza elettrica con serbatoio vuoto fa decadere la garanzia dell'apparecchiatura.

RIEMPIMENTO DEL SISTEMA SOLARE

FLUIDO TERMOMETTORE

Il fluido termomettores è in dotazione è propilenglicole atossico. Il glicole deve essere miscelato con acqua (preferibilmente demineralizzata). La concentrazione di glicole nella miscela deve essere definita in base alla tabella in fondo pagina.

DILUIZIONI E PROTEZIONE ANTIGELO

GLICOLE % IN PESO	10	16	20	26	30	36	40	45	50
PROTEZIONE ANTIGELO FINO A °C	-3,5	-6,3	-8	-12	-15	-20	-24	-30	-36

PROCEDURA DI RIEMPIMENTO

-Il riempimento del circuito solare si deve eseguire con il serbatoio dell'acqua sanitaria pieno.

RIEMPIMENTO DEL SERBATOIO

- Aprire e lasciare aperto un rubinetto dell'acqua calda delle utenze.
- Aprire la valvola a sfera e riempire il bollitore con l'acqua di rete.
- Dopo aver riempito il bollitore completamente, chiudere il rubinetto dell'acqua calda delle utenze.

RIEMPIMENTO DEL CIRCUITO CHIUSO

Preparare la miscela di glicole e acqua in un recipiente in concentrazione come alla tabella precedente.
Riempire il circuito chiuso da uno degli attacchi delle valvole di sicurezza situati in cima al bollitore, l'altro attacco rimane aperto e serve per l'espulsione dell'aria. Il riempimento si considera terminato quando trabocca liquido dal secondo attacco. Attaccare le due valvole di sicurezza.
Controllare attentamente la tenuta di tutti i giunti. L'impianto è pronto a mettersi in esercizio. Scoprire i collettori, pulire i vetri e il sistema solare inizierà a funzionare automaticamente.

GESTIONE POST-INSTALLAZIONE

SOSTITUZIONE DEL ANODO

- Chiudere l'interruttore generale di corrente e svuotare l'acqua sanitaria dal serbatoio.
 - Asportare il coperchio svitando le tre viti di fissaggio.
 - Scollegare il termostato dalla resistenza, svitando i due dadi dai corrispondenti terminali.
 - Estrarre il termostato dalla resistenza tirando con attenzione.
 - Svitare i dadi della flangia ed estrarre la flangia stessa dal serbatoio.
 - Svitare la vite dell'anodo ($\varnothing 8$ mm) ed asportare dalla flangia l'anodo consumato.
 - Installare il nuovo anodo sulla flangia, avvitandolo con la relativa vite.
 - Riposizionare la flangia sul bollitore riavvitando gli 8 bulloni.
 - Attenzione: Rispettare il verso preesistente dei bulloni.
 - Reinserire lo stello del termostato nella apposita guaina della resistenza e collegarlo alla stessa avvitando i dadi sui due terminali.
 - Riccollocare il coperchio della resistenza elettrica.
 - Riempire il serbatoio.
 - Aprire l'interruttore generale di corrente.
- ATTENZIONE: L'anodo al magnesio si deve sostituire ogni due anni.**

DISFUNZIONI

CAUSE E RIMEDI

Se l'impianto solare non produce più acqua calda, controllare che:

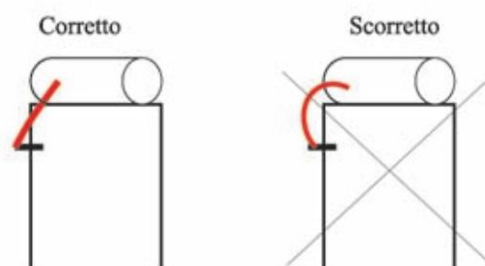
- I. Non ci sia un prelievo di A.C.S. inusuale.

II. Non ci siano perdite di acqua nelle reti di distribuzione del A.C.S.

III. I vetri dei collettori non siano eccessivamente sporchi di polvere o coperti da foglie o siano ombreggiati da qualche ostacolo.

IV. Il livello del fluido termovettore non si sia abbassato per perdite dai raccordi o per prolungata inattività del sistema solare (assenza per ferie).
Rabboccare il fluido da uno degli attacchi dalle valvole di sicurezza, lasciando scoperto l'altro.

V. Non vi siano delle bolle d'aria nel circuito chiuso che impediscono il flusso termosifonico del liquido termovettore. In tal caso svuotare il circuito chiuso e riempirlo di nuovo. In particolare per i sistemi ad un collettore, fare attenzione affinché il tubo di collegamento tra uscita del collettore e l'ingresso all'intercapedine del bollitore abbia un cammino ascendente.



- VI. Se il sistema non riparte, controllare il suo livellamento.
- VII. In caso di non funzionamento del gruppo di integrazione elettrica, chiudere l'interruttore relativo e chiamare l'installatore.



Fig. I



Fig. II



Fig. III

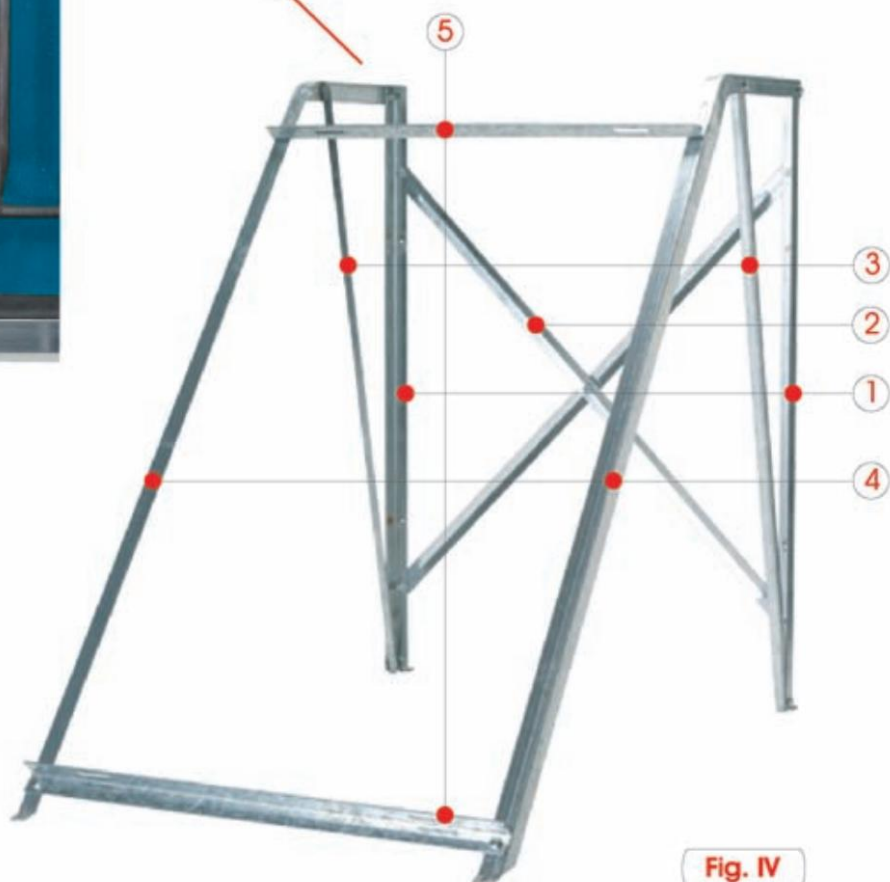


Fig. IV

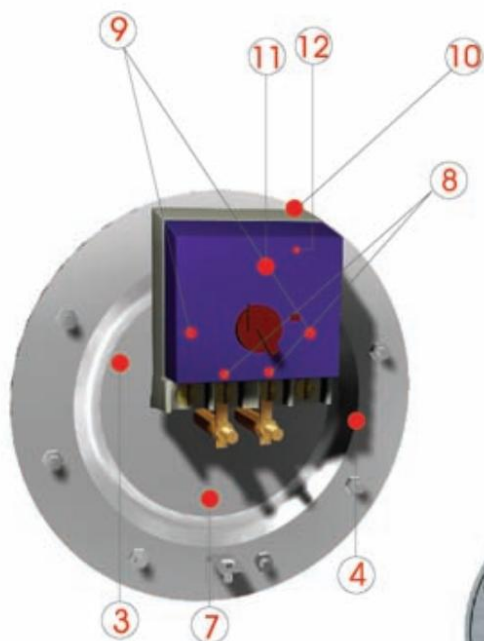


Fig. V

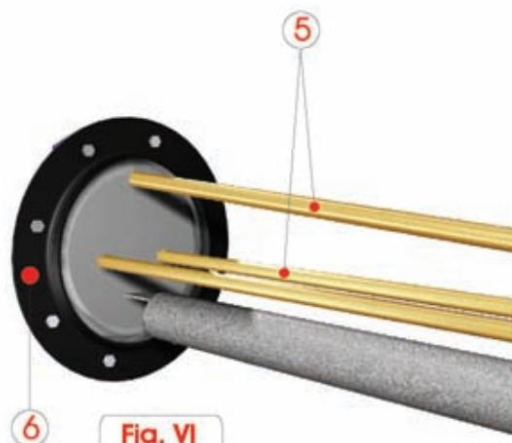


Fig. VI

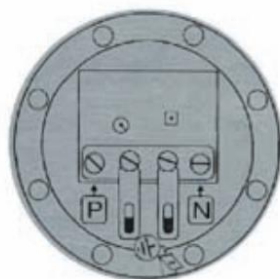


Fig. VIII



Fig. VII

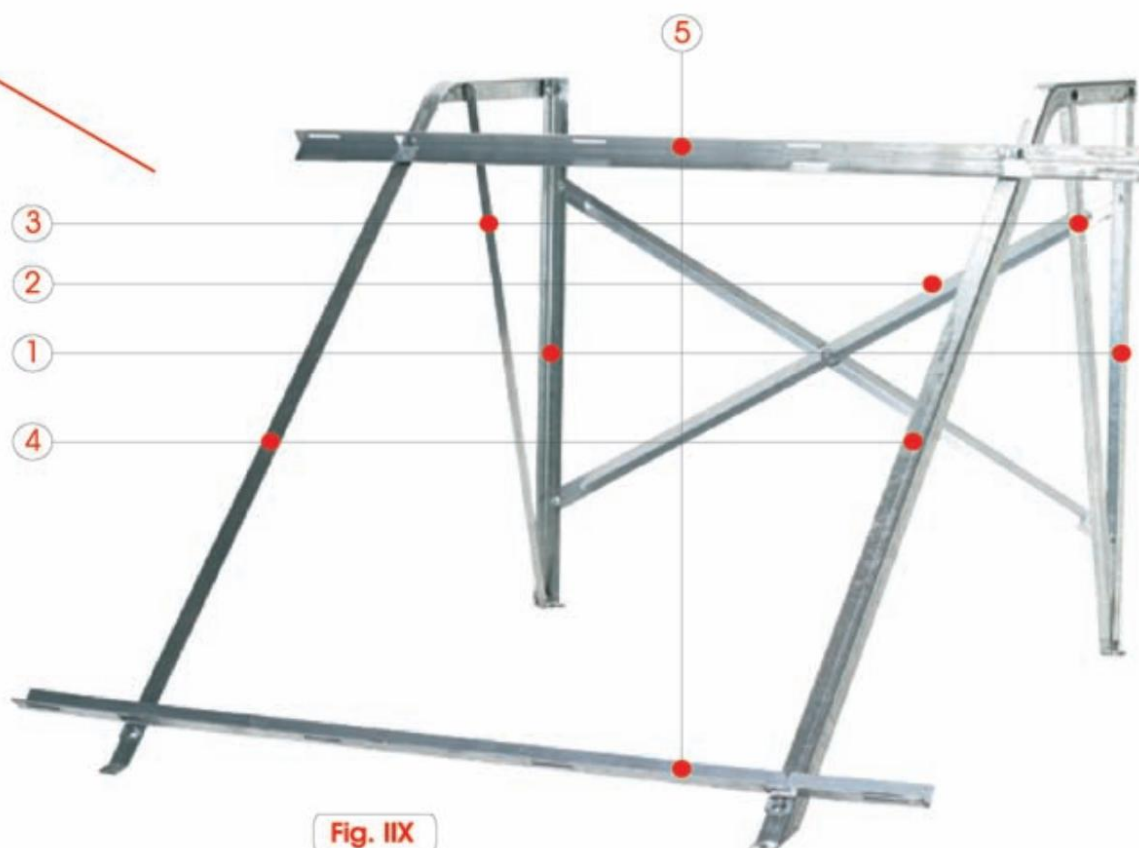


Fig. IIX