



MANUALE DI SICUREZZA E INSTALLAZIONE

KIT RED



Rev: 05-25- E.S.

Indice contenuti

- AVVERTENZE PER LA SICUREZZA
- ISTRUZIONI DI MONTAGGIO
- MESSA IN FUNZIONE
- COLLEGAMENTI IDRAULICI
- TIPOLOGIE DI STAFFAGGIO

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

In caso di montaggio sul tetto realizzare prima dell'inizio dei lavori dispositivi anti-caduta oppure di salvataggio a norma come previsto dalla normativa DIN 18338 (lavori di coperture e tenuta del tetto) e della DIN 18451 (lavori su impalcature con rete di sicurezza). Rispettare sempre le norme di sicurezza del relativo paese!

- L'imbracatura di sicurezza va fissata esclusivamente ad elementi saldi e possibilmente al di sopra dell'utente!



Qualora per motivi tecnici non esistessero dispositivi anti-caduta o di salvataggio generici, vanno sempre utilizzate imbracature di sicurezza!



Non utilizzare in nessun caso scale o altri dispositivi di sicurezza non perfettamente efficienti!

Utilizzare esclusivamente dispositivi di sicurezza controllati e dotati di marchio rilasciato da enti ufficiali di controllo

Posizionare le scale da appoggio in modo sicuro, rispettare il giusto angolo di inclinazione, assicurarle in modo che non possano scivolare!



A

mortali

Il mancato utilizzo dei dispositivi di sicurezza e anti-caduta possono essere causa di incidenti con conseguenze gravi o

In caso di utilizzo di scale d'appoggio possono verificarsi cadute pericolose qualora dette scale non siano posizionate in modo corretto!



Il contatto accidentale con linee elettriche in tensione può avere conseguenze mortali!



Nel caso in cui i lavori d'installazione siano effettuati in prossimità di linee elettriche è indispensabile rispettare le distanze minime di sicurezza!



Il mancato rispetto delle norme di sicurezza e delle informazioni contenute nel presente manuale possono causare incidenti anche gravi e/o danni al prodotto! In ogni caso il produttore declina ogni eventuale responsabilità.

Durante l'installazione dei collettori utilizzare calzature, di sicurezza



Durante la movimentazione e l'installazione del collettore utilizzare guanti protettivi! Attenzione nel collettore sono presenti spigoli taglienti.

INSTALLAZIONE ED USO MANUALE D'ISTRUZIONI

Per durata lunga, per miglior rendimento, per funzionamento sicuro ed economia

Il sistema solare richiede del tempo per raggiungere il massimo rendimento.

Il tempo medio stimato è di 2 giorni circa, variabile in base alla quantità di energia solare assorbibile e alle condizioni meteorologiche che si osservano in tale periodo.

Le ricordiamo che è consigliato ridurre la richiesta di acqua calda durante il primo e il secondo giorno di utilizzo, questo per garantire il miglior rendimento sul lungo periodo.

Aggiungere 1 o 2 litri di liquido anticongelante, almeno una volta ogni due anni (a inizio inverno), permette di proteggere i collettori in caso di congelamento (la garanzia non copre il guasto alla tubatura del collettore per questa causa).

Nel caso che il bollitore è glass (smaltato), è necessario sostituire l'anodo al magnesio ogni uno o due anni, secondo la durezza dell'acqua nella vostra zona. L'anodo al magnesio migliora la protezione contro la corrosione. In caso di assenza prolungata di più di 5 giorni si raccomanda di coprire i collettori.



INFORMAZIONI GENERALI PER IL MONTAGGIO DEL SISTEMA SOLARE

Prima di iniziare il montaggio del sistema solare bisogna ricordare:

Il collettore deve essere posizionato con orientamento verso sud. Il punto in cui viene posizionato il collettore deve essere il più vicino possibile alle utenze e non dev'essere in zona d'ombra (alberi, edifici, sistemi solari preesistenti o barriere naturali).

Nel caso in cui non ci fosse la possibilità di evitare taluni ostacoli, preghiamo prender nota dei seguenti fattori:

Se l'ombra è parziale, non totale, è preferibile scegliere una posizione di installazione che necessariamente deve essere esposta al sole dalle ore 10:00 alle ore 14:00. Durante questo periodo, in pieno sole e con condizioni meteorologiche perfette, l'energia accumulata dal collettore può coprire sino al 95% dell'intera superficie. Ribadiamo per questo importante motivo, se possibile, di preferire sempre una posizione in pieno sole a favore del collettore. Se per motivi di forza maggiore non fosse possibile il corretto orientamento come indicato sopra consigliamo di modificare la superficie netta assorbente del sistema (collettore aggiunto) al fine di ottenere il massimo rendimento.

Tutti i collegamenti idraulici necessitano di sigillatura Teflon ad alte temperature. I collegamenti della resistenza elettrica devono essere effettuati da un elettricista professionista.

Prima di connettere la resistenza elettrica riempire il deposito con acqua e far fuoriuscire l'aria attraverso l'uscita dell'acqua calda.

Il liquido anticongelante (propilenglicole), contenuto nell'imballaggio, una volta diluito in acqua va immesso nel circuito chiuso. Per la proporzione tra fluido e acqua seguire le indicazioni poste sull'etichetta della confezione.

In nessun caso no rimuovere la carta d'imballaggio dai collettori, prima che il circuito chiuso sia riempito con il liquido antigelo perché si potrebbe causare una rottura del cristallo all'interno del collettore.

Proteggere i raccordi e le tubature con materiale isolante appropriato sulla base delle necessità ambientali.

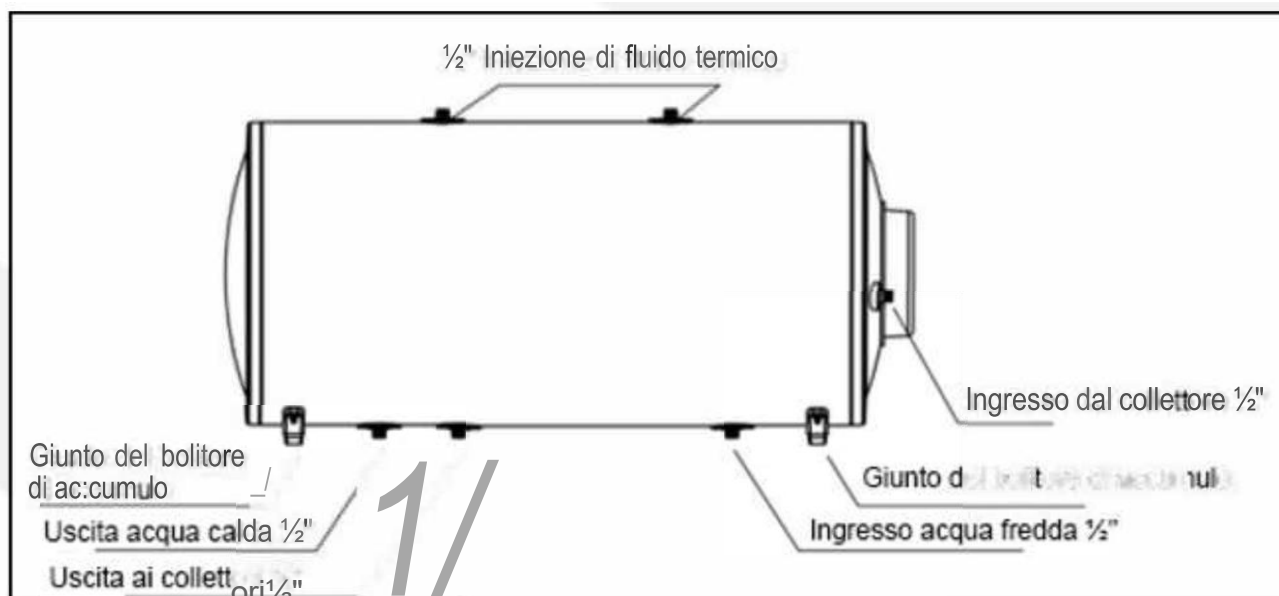
Per evitare la creazione di bolle d'aria all'interno del circuito chiuso è fondamentale livellare il sistema, il che si realizza dalla base di supporto durante il fissaggio, ma anche ai collettori. In caso di svuotamento del circuito chiuso bisogna coprire la superficie dei collettori.

All'interno dell'imballaggio è disponibile una valvola di ritorno che deve essere collocata all'ingresso dell'acqua fredda.

Questa accortezza protegge il sistema solare e la rete di acqua dalla contaminazione, in caso di un guasto del dispositivo, all'interno del serbatoio. All'ingresso di acqua fredda poniamo anche una valvola di sicurezza (10bar) per la sicurezza del serbatoio alle alte pressioni. Nella parte superiore del serbatoio viene installata dalla fabbrica una valvola di sicurezza (3 bar) per la protezione del circuito chiuso dall'aumento eccessivo della temperatura o della pressione.

Una condizione fondamentale, per prevenire l'usura delle tubature col passare del tempo, è il corretto collocamento dei tubi del sistema.

Dopo aver completato l'installazione del sistema solare ripulire la zona di intervento e smaltire correttamente i rifiuti.





INSTALLAZIONE SU TETTO PIANO CON PANNELLO RED

Fase 1

Collocare le due basi in dotazione una di fronte all'altra con le punte girate all'interno e appoggiare il distanziatore a forma di croce come illustrato in fig. Dettaglio a, senza stringere le viti con i dadi.

Fase 2

Collocare il supporto orizzontale sulla parte anteriore della base di supporto, come illustrato in fig. Dettaglio b, senza stringere le viti con i dadi che ci sono distaccati.

Fase 3

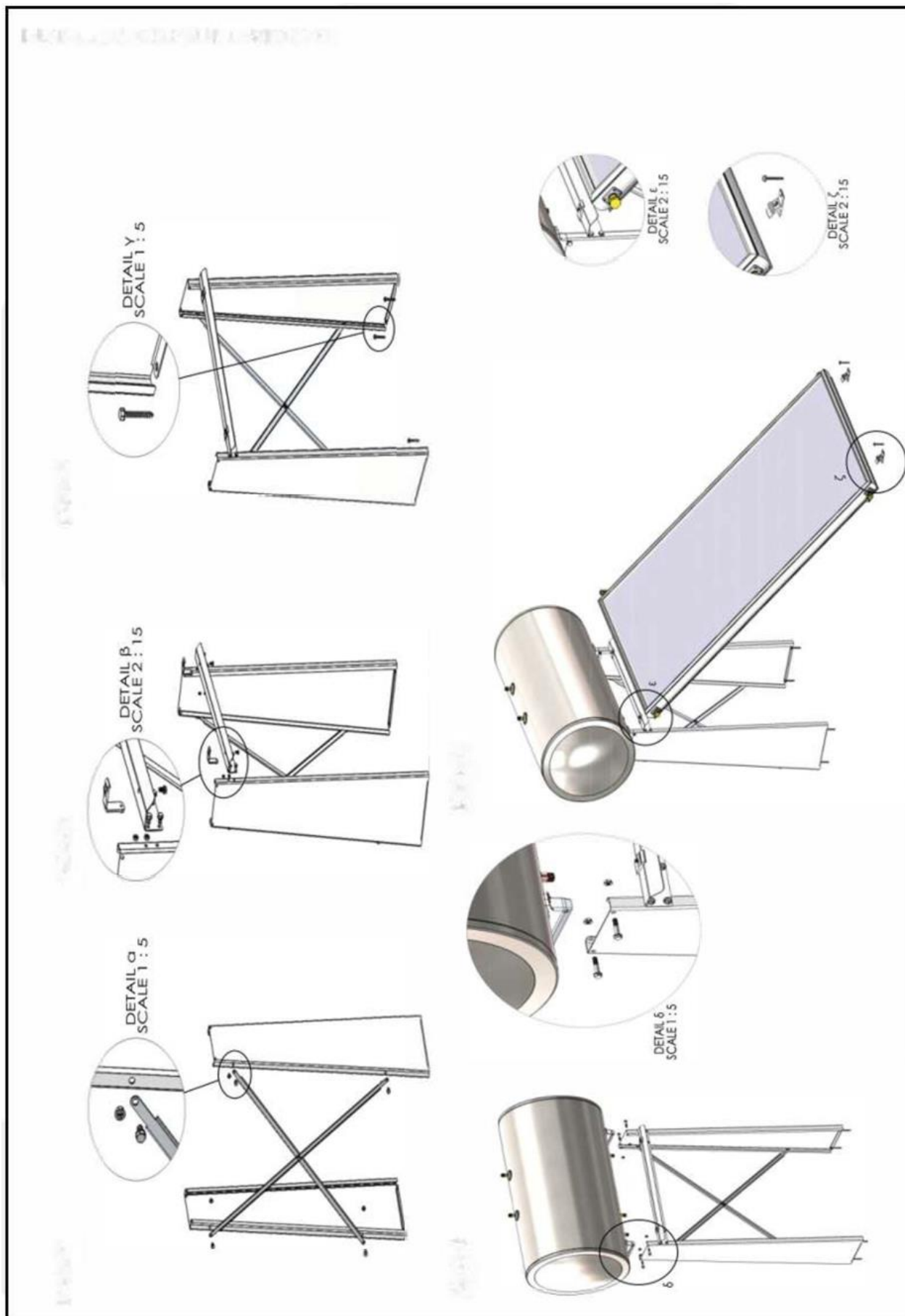
Collocare la base montata in posizione finale, orientare la parte posteriore della base (croce) verso il nord ed avvitare alla superficie.

Fase 4

I supporti di alluminio sono pre installati dalla fabbrica. Inserire il deposito nella base, avvitare tutte le viti disponibili, stringendo i dadi. La base ed il deposito sono un set utilizziamo il collettore come un supporto alla fase successiva.

Fase 5

Collocare il collettore sulla traversa e posizionare avvitando i due supporti di alluminio prima di installare il collettore. Sollevare il collettore dal terreno di circa 5 cm e appoggiare i piedi che supportano i due margini del collettore, stringendo le viti. Fissare i piedini alla superficie.





INSTALLAZIONE SU TETTO PIANO CON PANNELLO BLUH+/BLUHX+

Fase 1

Collocare le due basi in dotazione una di fronte all'altra con le punte girate all'interno e appoggiare il distanziatore a forma di croce come illustrato in fig. Dettaglio a, senza stringere le viti con i dadi.

Fase 2

Collocare il supporto orizzontale sulla parte anteriore della base di supporto, come illustrato in fig. Dettaglio b, senza stringere le viti con i dadi che ci sono distaccati.

Fase 3

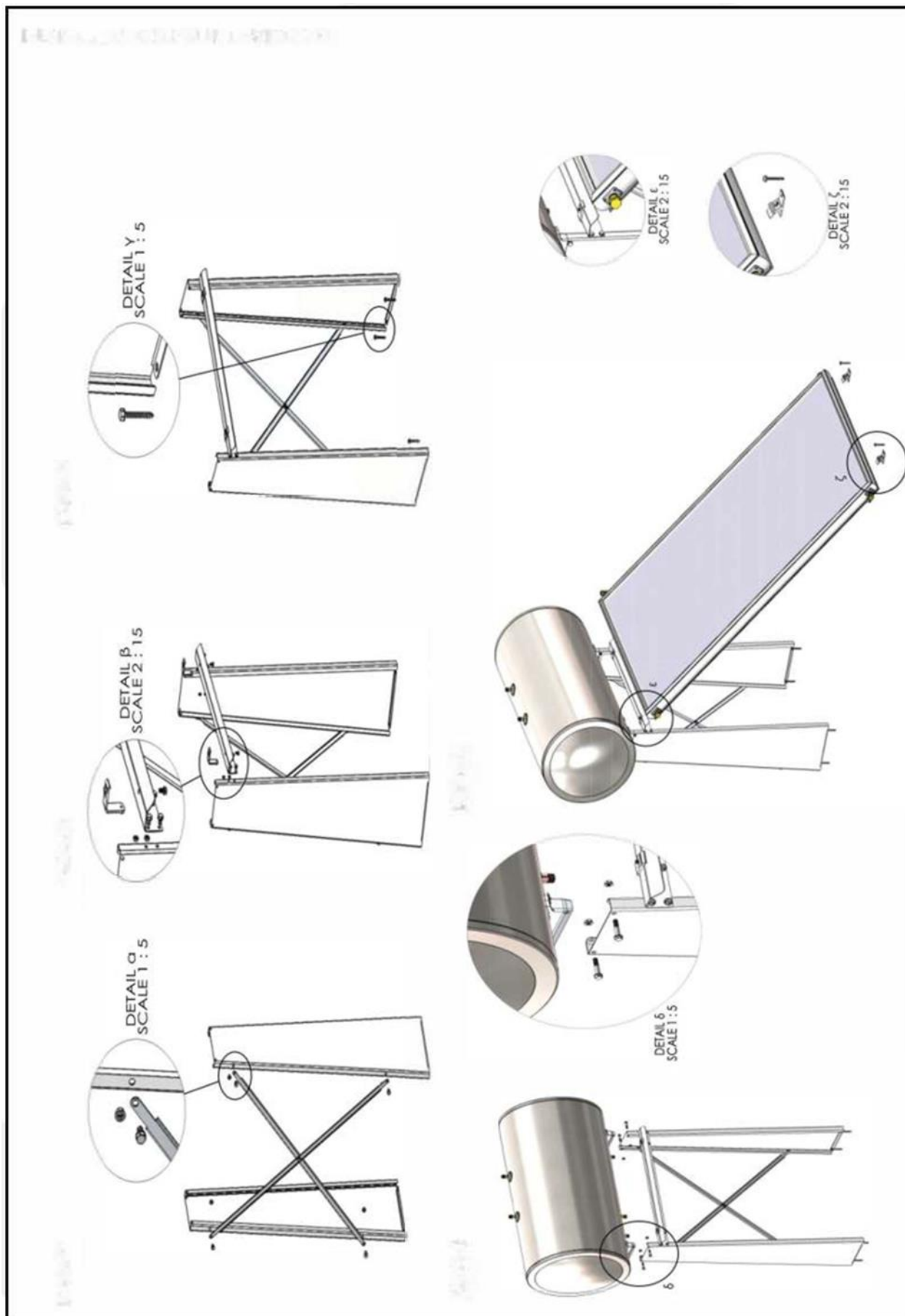
Collocare la base montata in posizione finale, orientare la parte posteriore della base (croce) verso il nord ed avvitare alla superficie.

Fase 4

I supporti di alluminio sono preinstallati dalla fabbrica. Inserire il deposito nella base, avvitare tutte le viti disponibili, stringendo i dadi. La base ed il deposito sono un set utilizziamo il collettore come un supporto alla fase successiva.

Fase 5

Collocare il collettore sulla traversa e posizionare avvitando i due supporti di alluminio prima di installare il collettore. Sollevare il collettore dal terreno di circa 5 cm e appoggiare i piedini speciali in foto che supportano i due margini del collettore fissandolo con le apposite linguette come in foto stringendo le viti. Fissare i piedini alla superficie.





Piedini speciali per collettori Bluh+ e Bluhx+



Linguette speciali per collettori Bluh+ e Bluhx+



INSTALLAZIONE SU TETTO IN FALDA CON COLLETTORE RED

Mettere la base sul punto del tetto ha deciso per l'installazione.

Rimuovere le tegole che corrispondono ai fori verticali della base di supporto e avvitare le lame forate che collegano la base e il post di legno (immagine 1).

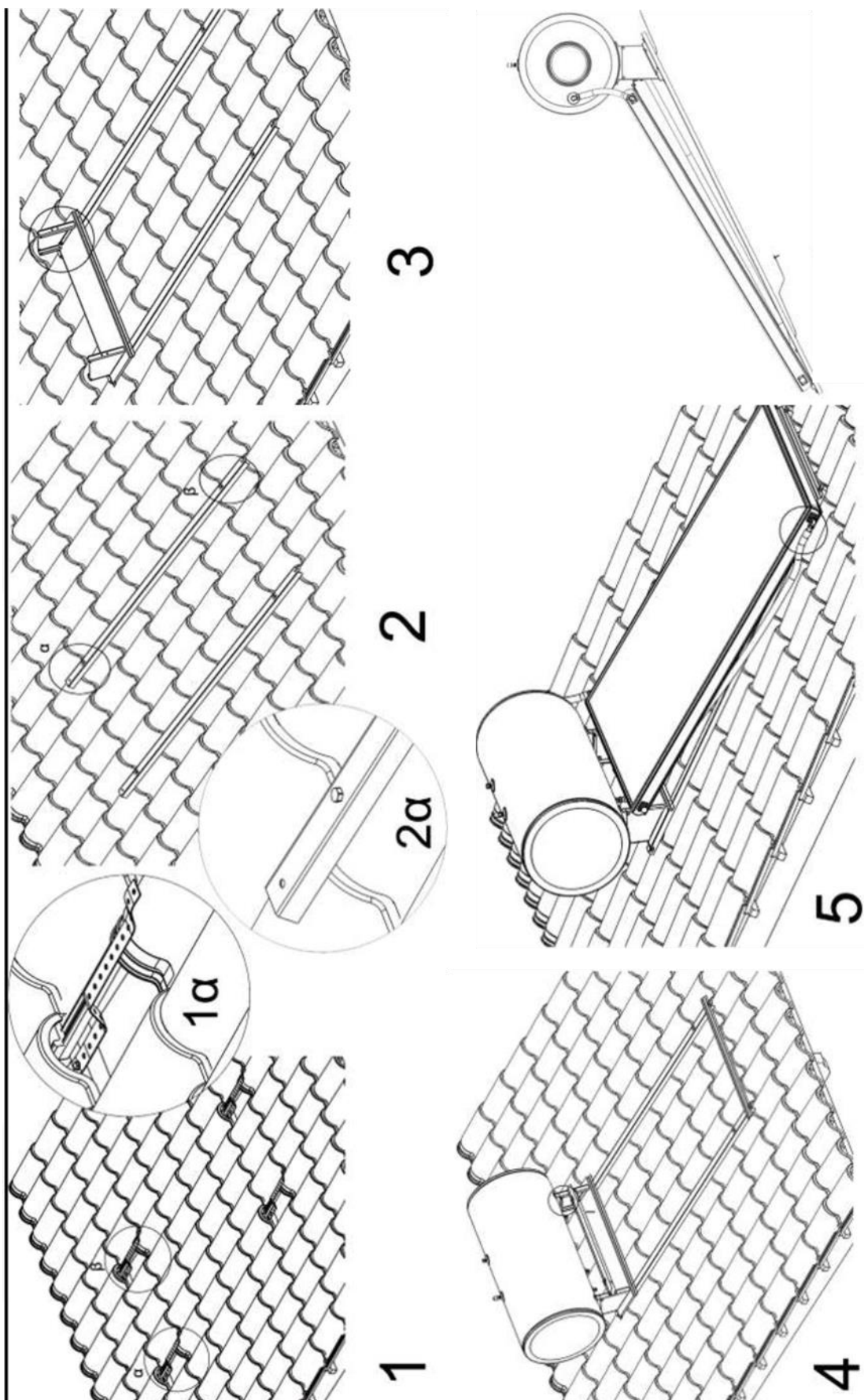
Formare le lame a seconda del tipo di tegola e riposizionare al loro posto le tegole che erano rimosse.

Avvitare i due piedi verticali sulle lame, utilizzando i fori interni (immagini 2 e 2a). Installare la base di supporto del bollitore (immagine 3).

Installare e avvitare il bollitore nella base di supporto e poi avvitare la lama supporto superiore del collettore (immagine 4).

Installare il collettore e assicurare installando la lama supporto inferiore del collettore (immagine 5).

Poi iniziare i collegamenti idraulici (schermo finale del sistema solare completo, immagini 5 e 6).



INSTALLAZIONE SU TETTO IN FALDA CON COLLETTORE BLUH+ E BLUHX+

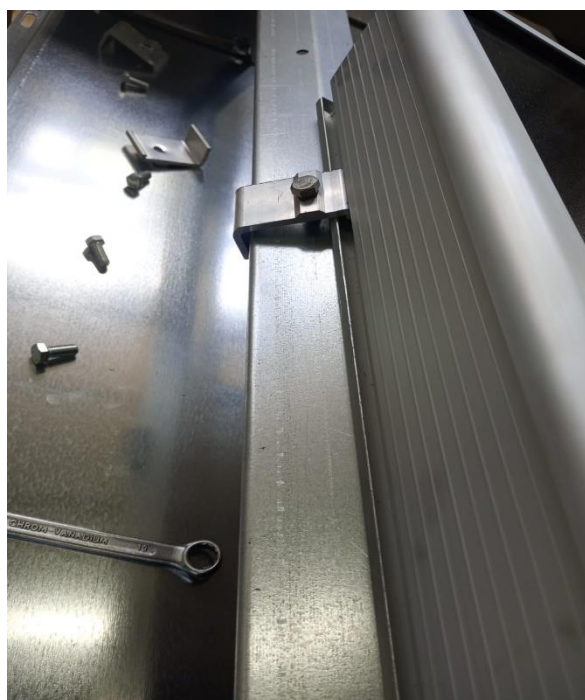
Mettere la base sul punto del tetto ha deciso per l'installazione.

Rimuovere le tegole che corrispondono ai fori verticali della base di supporto e avvitare le lame forate che collegano la base e il post di legno (immagine 1).

Formare le lame a seconda del tipo di tegola e riposizionare al loro posto le tegole che erano rimosse.

Avvitare i due piedi verticali sulle lame, utilizzando i fori interni (immagini 2 e 2a). Installare la base di supporto del bollitore (immagine 3).

Installare e avvitare il bollitore nella base di supporto e poi avvitare la lama supporto superiore al collettore come da foto

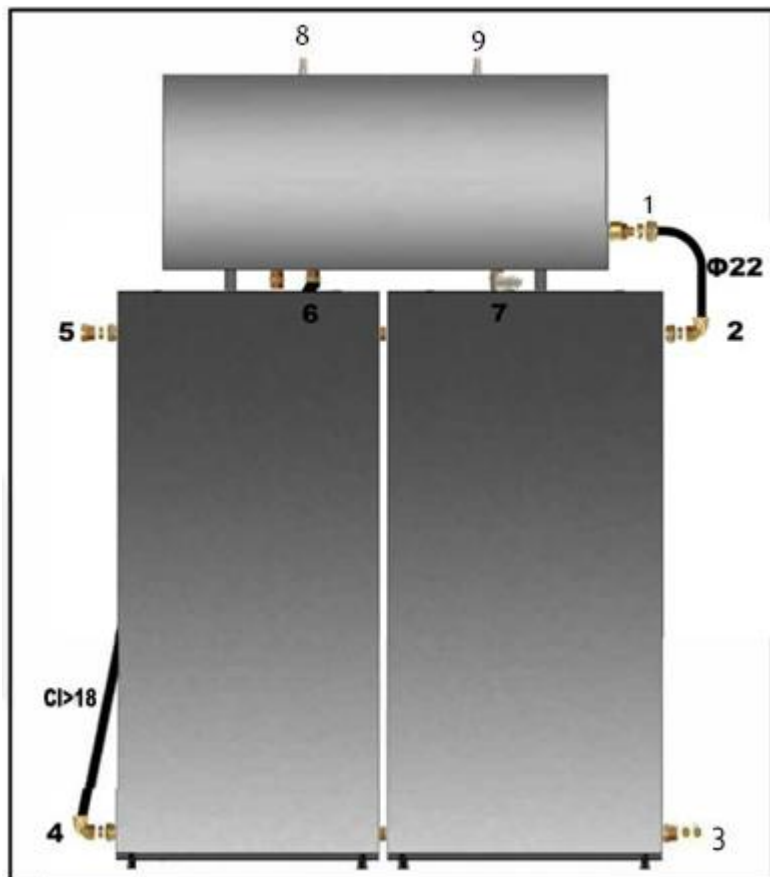


Fissare poi la lama inferiore al collettore come da immagine



In caso di doppio pannello, i collettori sporgeranno di circa 30-35 cm rispetto alla struttura, questo non costituisce un problema

Procedere poi ai collegamenti idraulici



1. Gomito femmina 3/4" X inox o raccordo diretto femmina 3/4" X inox in caso di 2 collettori
2. Gomito di serraggio {l.) 22 X inox
3. Tappo di serraggio {l.) 22
4. Gomito di serraggio {l.) 22 X Inox
5. Tappo di serraggio {l.) 22
6. Raccordo femmina {l.) 18 X 1/2"
7. Valvola di sicurezza 8 bar
8. Tappo femmina 1/2"
9. Valvola di s
10. sicurezza 3 bar



MESSA IN FUNZIONE DEL SISTEMA SOLARE

Una volta installato il sistema solare al posto giusto, completati i collegamenti idraulici e elettrici ed il controllo della tenuta, aprire un rubinetto d'acqua calda fino ad ottenere un flusso pieno d'acqua dal rubinetto (in tal modo gassifichiamo completamente il sistema). Poi rimuovere l'imballaggio di cartone dai collettori e riempire il circuito solare.



Sunerg Solar Srl

Via Donini, 51 - Loc. Cinquemiglia
06012, Città di Castello (PG) -ITALY

TEL. +039 075 85 40 018

www.sunergsolar.com