

LUNGHEZZA DELLE STAFFE

A = 2015 mm

B = 2360 mm UGUALI PER TUTTI

C = 1150 mm I MODELLI

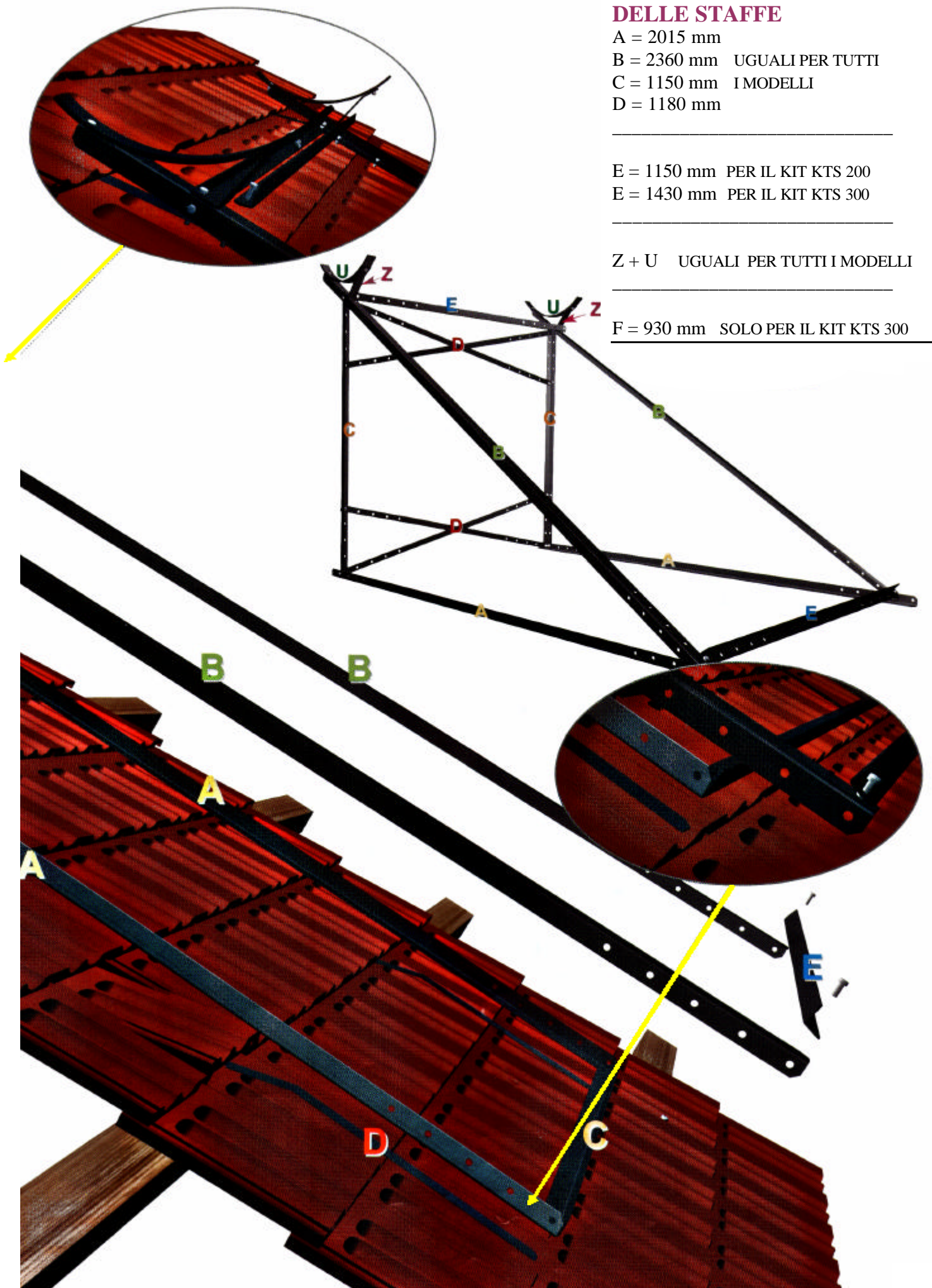
D = 1180 mm

E = 1150 mm PER IL KIT KTS 200

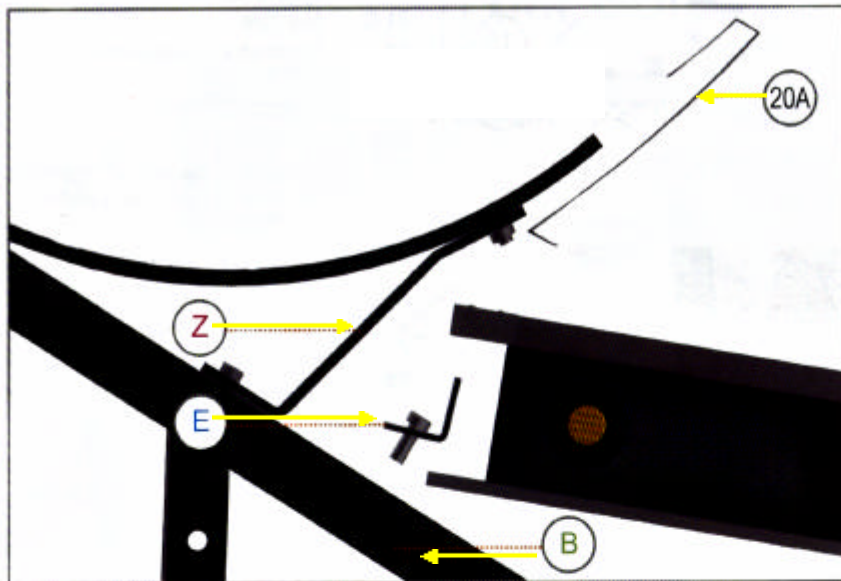
E = 1430 mm PER IL KIT KTS 300

Z + U UGUALI PER TUTTI I MODELLI

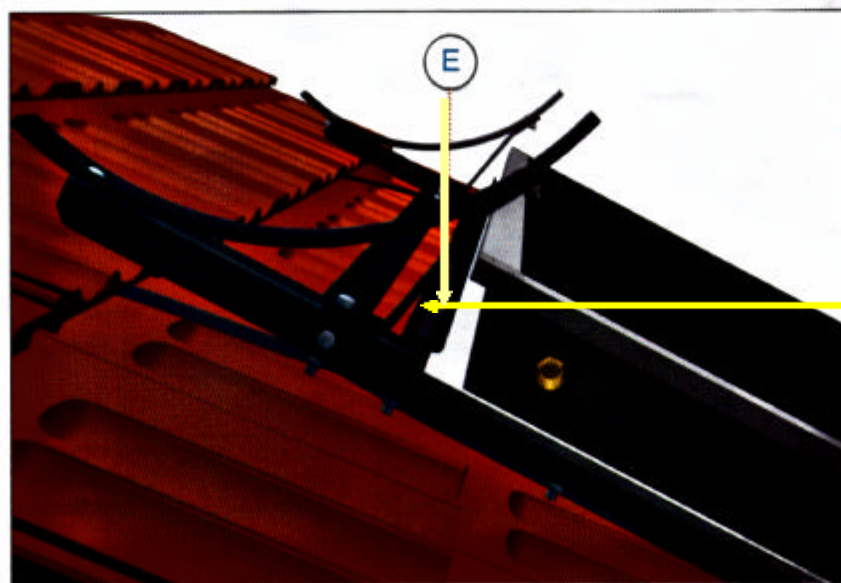
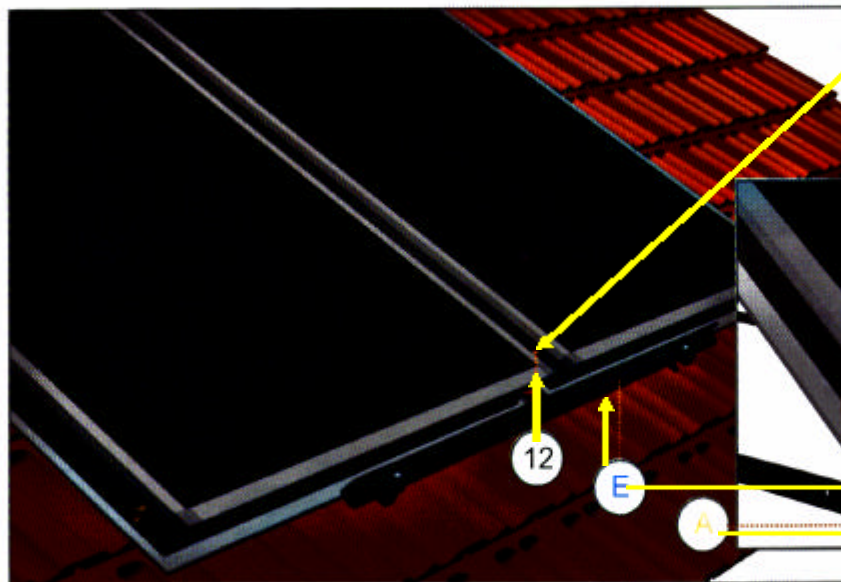
F = 930 mm SOLO PER IL KIT KTS 300



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE DEL BOLLITORE E

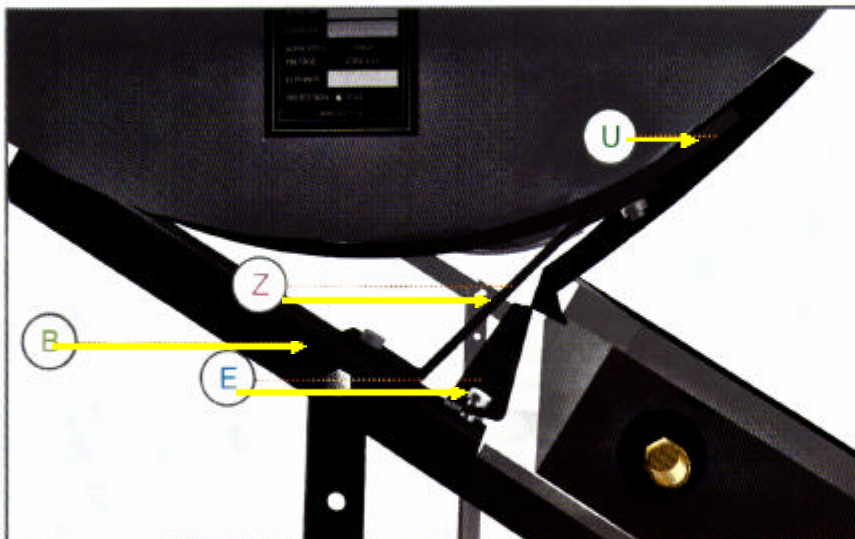
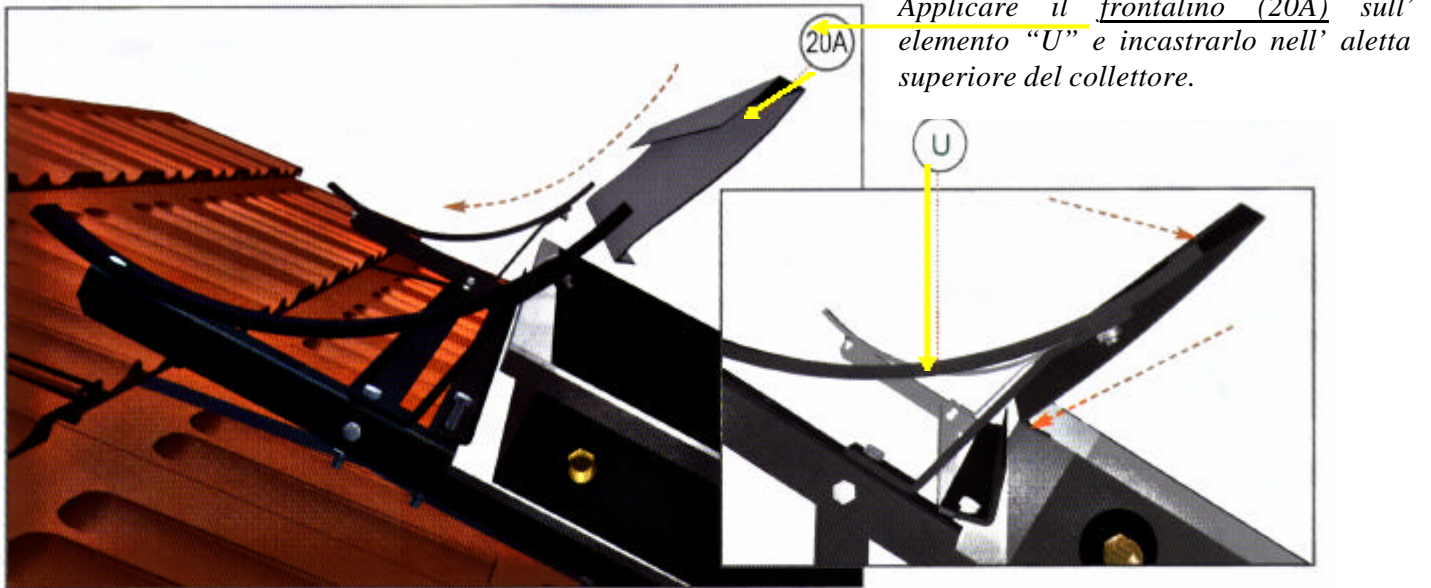


Prima di posizionare il collettore o i collettori sulla struttura di supporto bisogna allentare i bulloni dell' elemento "E" inferiore della struttura in modo da facilitare l' incastro dell' aletta inferiore del collettore fra gli elementi "E" e "B". L' elemento "E" superiore è applicato dopo il posizionamento del collettore o dei collettori sulla struttura. Posizionare e centrare il collettore o i collettori sulla struttura; per i modelli con 2 collettori, bisogna collegare i collettori in parallelo tra loro usando i raccordi in dotazione (12). Assicurare bene la parte inferiore del collettore o dei collettori, **stringendo accuratamente** i bulloni (quelli lasciati allentati) che uniscono l' elemento "E" inferiore agli elementi "B".



Applicare l' elemento "E" superiore agli elementi "B", **stringendo accuratamente** i relativi bulloni, in modo da fissare bene il collettore o i collettori.

DEI COLLETTORI SULLA STRUTTURA DI SUPPORTO

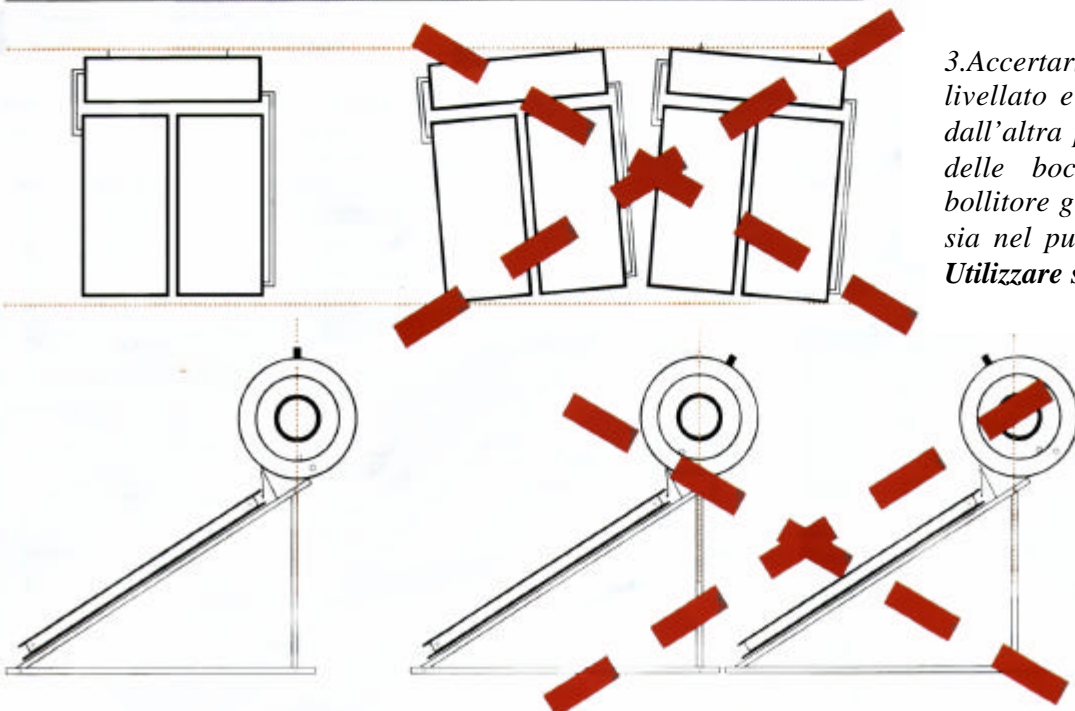


Posizionare il bollitore sugli elementi "U".

ATTENZIONE

1. Prima di posizionare il bollitore sopra gli elementi "U" controllare attentamente che i bulloni che uniscono gli elementi "U" e "Z" agli elementi "B" siano ben stretti.

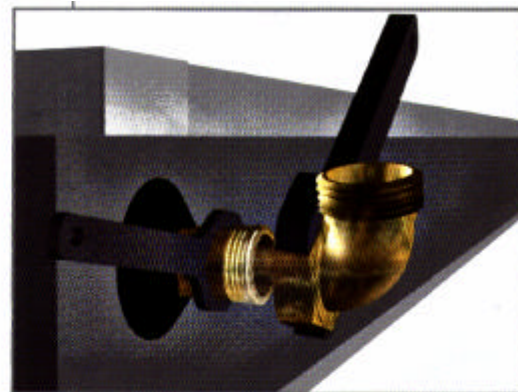
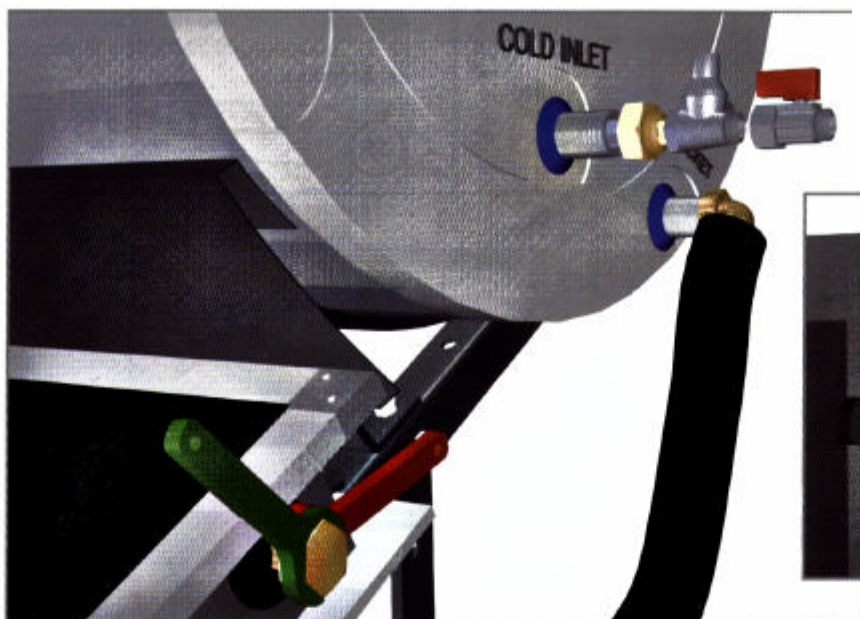
2. La resistenza elettrica si deve trovare sulla parte destra guardando frontalmente l' impianto solare.



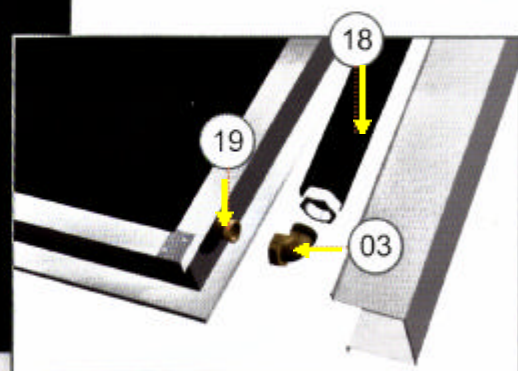
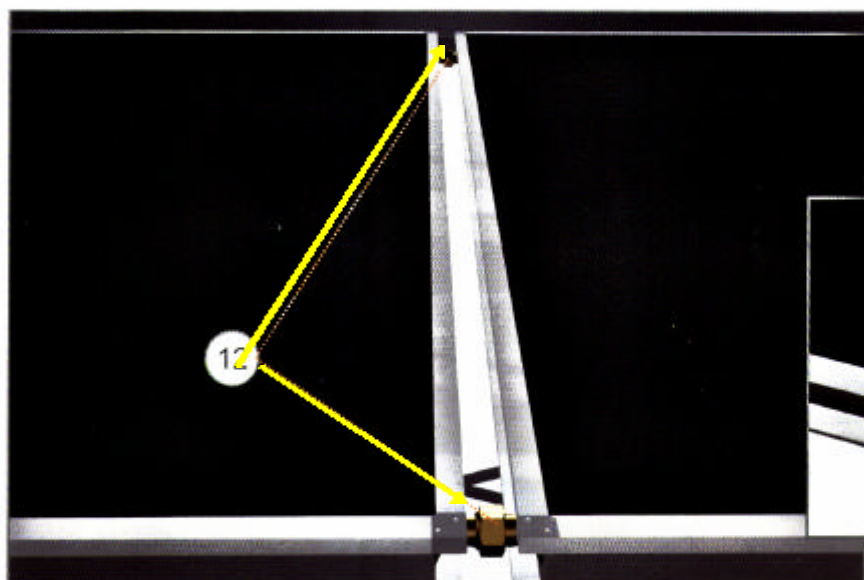
3. Accertarsi che l'impianto sia livellato e che non penda da una o dall'altra parte, che ognuno dei tubi delle bocchette (02) e (14) del bollitore giaccia sulla verticale e non sia nel punto più alto del bollitore. **Utilizzare sempre una livella**

COLLEGAMENTO IDRAULICO DEL BOLLITORE,

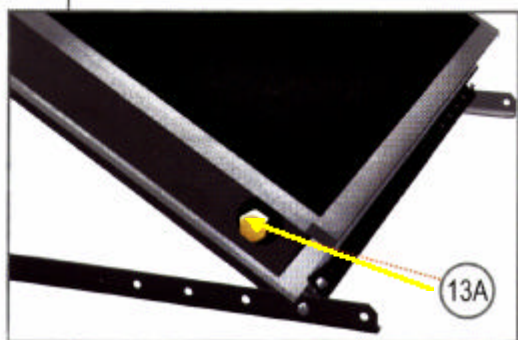
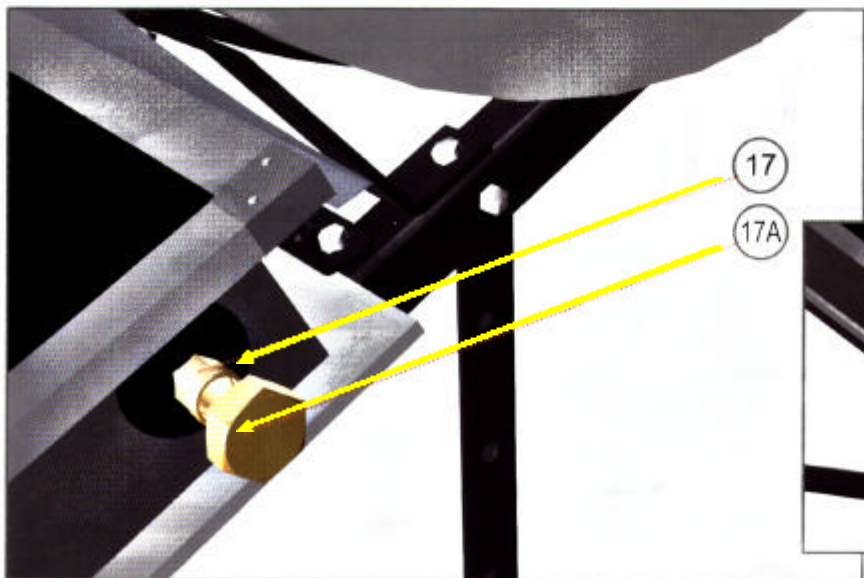
Quando si avvitano i raccordi al collettore (calotte, tappi, gomiti, giunti, etc.), bisogna **contrapporre una forza contraria** per evitare **torsioni** o rotture delle **tubazioni** all' interno del collettore.



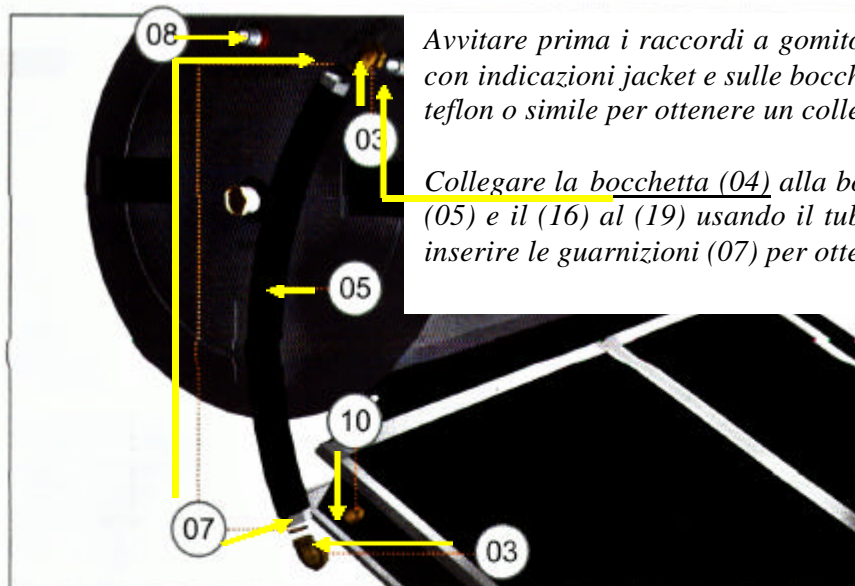
Nei kit KTS 300 collegare i collettori in parallelo utilizzando i raccordi (12) in dotazione.



Avvitare la calotta (17 A) sulla bocchetta (17) che si trova in alto sul lato destro del collettore e la calotta (13 A) sulla bocchetta (13) che si trova in basso sul lato sinistro del collettore, usando del nastro di teflon per ottenere una chiusura ermetica.



DEI COLLETTORI E ACCESSORI



Avvitare prima i raccordi a gomito (03) sulle bocchette (04) e (16) del bollitore con indicazioni jacket e sulle bocchette (10) e (19) del collettore. Usare nastro di teflon o simile per ottenere un collegamento stagno.

Collegare la bocchetta (04) alla bocchetta (10) usando il tubo corto coibentato (05) e il (16) al (19) usando il tubo lungo coibentato (18). Non dimenticare di inserire le guarnizioni (07) per ottenere un collegamento stagno.

Avvitare la valvola di non ritorno (15B) sulla bocchetta di ingresso dell'acqua fredda (15) del bollitore (indicazione cold inlet) utilizzando il manicotto riduttore MF 1/2" X 3/4" (15A). Avvitare la valvola a sfera (15C) sulla valvola di non ritorno.

Quando si utilizza la valvola del tipo (15 BC), bisogna tener conto che essa sostituisce il blocco composto dalle valvole (15B) e (15C), mentre gli altri collegamenti restano invariati.

Collegare la valvola a sfera alla rete, aprire l'alimentazione dell'acqua fredda e attendere fino al completo riempimento del serbatoio. Durante il riempimento del serbatoio con acqua fredda, l'uscita dell'acqua calda (08) deve rimanere aperta. Dopo il completo riempimento del serbatoio, collegare l'uscita (08) del bollitore (indicazione hot outlet) al circuito d'utenza.

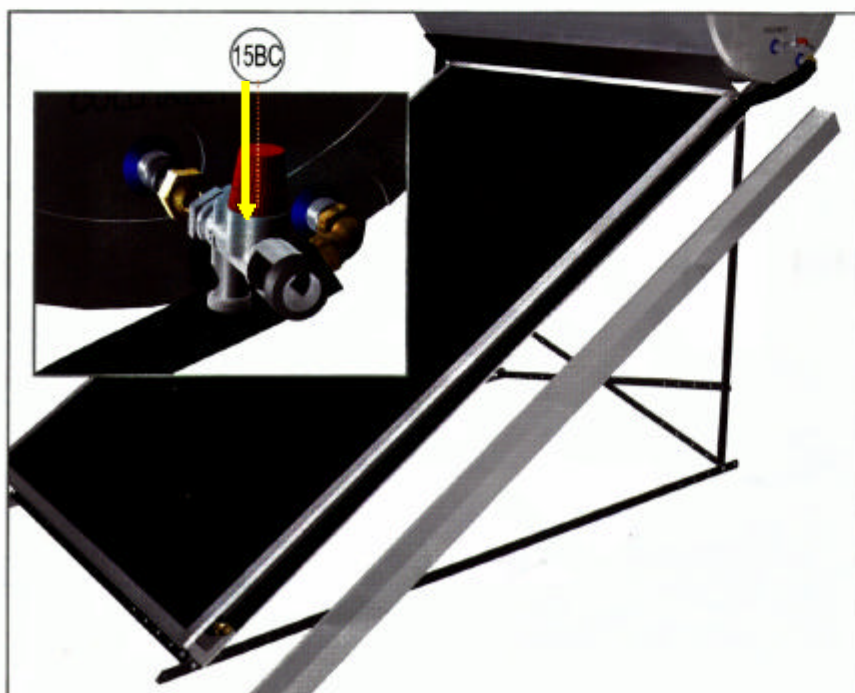
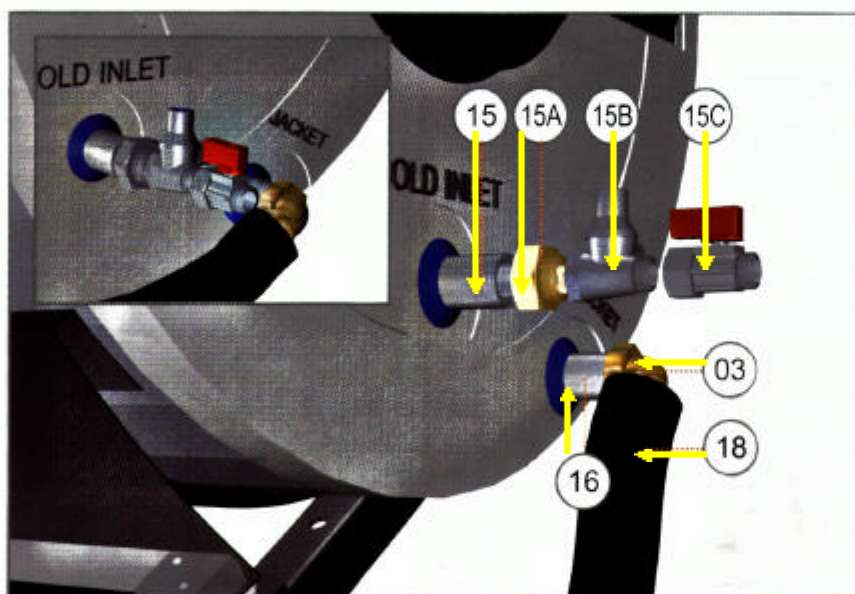
Dopo aver ultimato tutti i collegamenti , controllare la tenuta ermetica di ogni giunzione.

ATTENZIONE

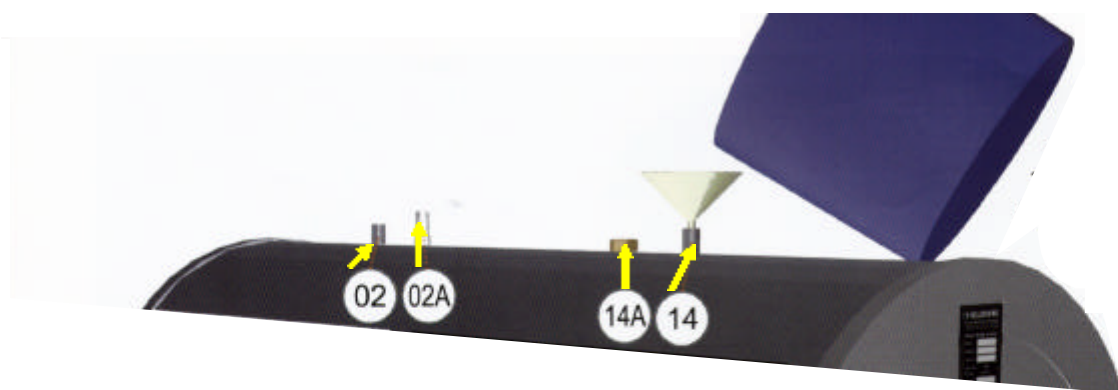
Nelle zone dove la temperatura scende al di sotto dello zero, bisogna accertarsi della buona coibentazione di tutti gli elementi e di tutte le tubazioni di collegamento dell'impianto solare, nonché delle tubazioni di acqua fredda e calda.

Attenersi fedelmente alle istruzioni di installazione di questo manuale tecnico.

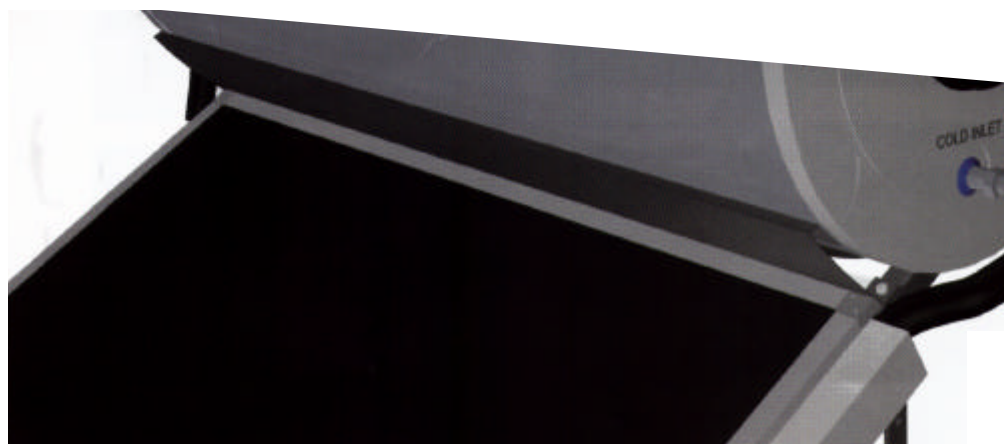
TUTTI GLI IMPIANTI IDRAULICI DEVONO ESSERE REALIZZATI IN CONFORMITA' AI REGOLAMENTI LOCALI IN VIGORE ED A QUALLI VIGENTI NELL' EDIFICIO DI INSTALLAZIONE.



RIEMPIMENTO DEL CIRCUITO CHIUSO



Per la protezione antigelo dell' impianto solare si prega di seguire attentamente le diluizioni del liquido termovettore nella **TABELLA PROTEZIONE ANTIGELO** di questa pagina. **Miscelare bene il liquido termovettore con acqua (preferibilmente demineralizzata) fino ad ottenere una soluzione omogenea. Si consiglia di aggiungere il liquido all' acqua e non viceversa.**



Iniziare il riempimento del circuito chiuso dalle bocchette (14) e (02).

Il riempimento deve essere fatto alternativamente da entrambe le bocchette (14) e (02).

Durante il riempimento, si consiglia di scuotere l'impianto leggermente e periodicamente per impedire l' intrappolarsi di bolle d'aria all' interno del circuito. Continuare il processo fino al completo riempimento del circuito.

La quantità di antigelo fornita con ogni kit è di litri 3; sufficiente per un' installazione fino a $- 11^{\circ}\text{C}$ per il kit KTS 200 e fino a $- 5^{\circ}\text{C}$ per il kit KTS 300. Per condizioni particolari è necessario aumentare il rapporto di diluizione del liquido antigelo attenendosi alle dosi della tabella qui sotto riportata.

SUN.NET non si rende responsabile per ogni eventuale errore nel calcolo delle diluizioni del liquido antigelo e dei danni connessi.

TABELLA DELLE DILUIZIONI PER LA PROTEZIONE ANTIGELO DELL' IMPIANTO SOLARE

MODELLO		SUN.NET KTS 200	SUN.NET KTS 300
CAPACITA' TOTALE DEL CIRCUITO CHIUSO		13 lt	22 lt
TEMPERATURA	RAPPORTO DILUIZIONE		
- 5° C	ACQUA/ FLUIDO	11,5 lt 1,5 lt	19,5 lt 2,5 lt
- 11° C	ACQUA/ FLUIDO	10,5 lt 2,5 lt	17,5 lt 4,5 lt
- 18° C	ACQUA/ FLUIDO	9 lt 4 lt	15,5 lt 6,5 lt
- 20° C	ACQUA/ FLUIDO	9 lt 4 lt	14,5 lt 7,5 lt
-27° C	ACQUA/ FLUIDO	7,5 lt 5,5 lt	13 lt 9 lt
- 36° C	ACQUA/ FLUIDO	6,5 lt 6,5 lt	11 lt 11 lt