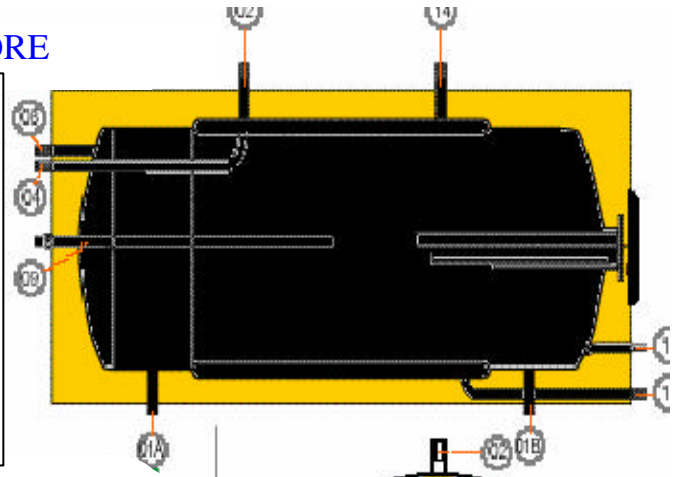


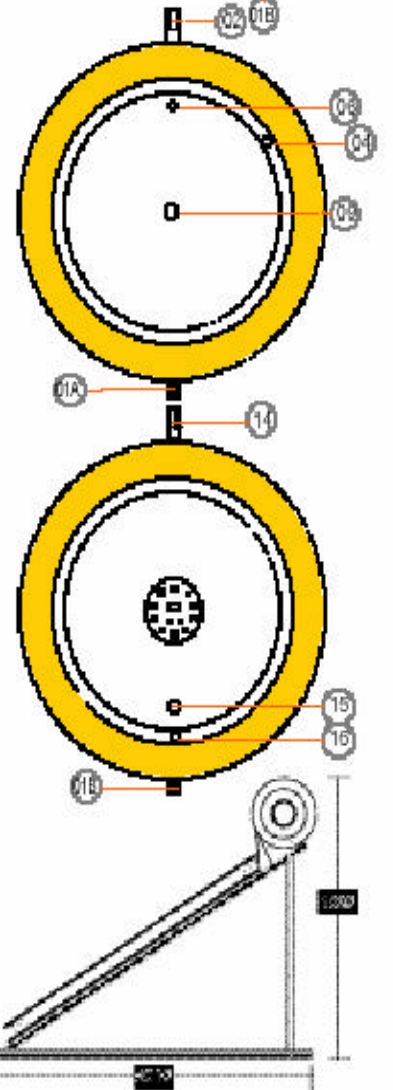
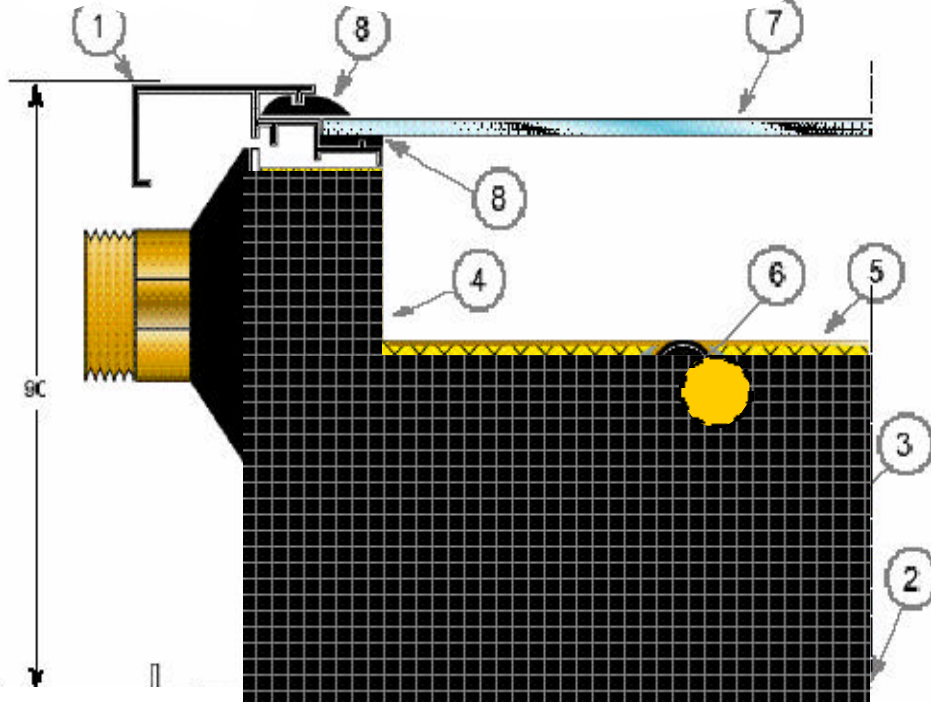
CARATTERISTICHE TECNICHE DEL BOLLITORE

- Involucro esterno : Alluminio anodizzato
- Coibentazione serbatoio : Poliuretano espanso, spess. 40-55 mm
- Materiale cilindro interno: Acciaio zincato, spessore 3 mm
- Materiale intercapedine : Acciaio a basso contenuto di carbonio, spessore 1,5 mm
- Trattamento protettivo interno del serbatoio : DurosmaIt 80-120 microns
- Protezione aggiuntiva : Anodo al magnesio
- Pressione di prova : 2080 kPa (298 psi)
- Resistenza elettrica : Rame
- Termostato : Bipolare a quattro contatti
- Potenza della resistenza : Disponibile da 0,8 kW a 4 kW

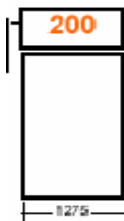


CARATTERISTICHE TECNICHE DEL COLLETTORE

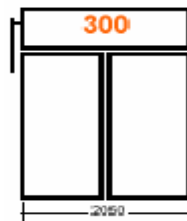
1. Telaio : Alluminio anodizzato
2. Parte posteriore : Lamiera zincata, spessore 0,5 mm
3. Coibentazione posteriore : Lana minerale
4. Coibentazione laterale : Lana di vetro
5. Assorbitore : Piastra di rame, spessore 0,2 mm (selettiva o venice nera)
6. Canalizzazioni assorbitore : Tubi di rame di Ø 10 (canaline) e Ø 22 (testate)
7. Copertura trasparente : Solar Tempered Glass
8. Materiali sigillanti : Guarnizioni in EPDM, silicone trasparente



KIT SUN. NET KTS
200 LITRI
SUPERFICIE
CAPTANTE 2,60 M²
 Composto da n° 1
 collettore dim.
 2050x1275x90mm



KIT SUN. NET KTS
300 LITRI
SUPERFICIE CAPTANTE 4,14
M²
 Composto da n° 2 collettori dim.
 2050x1010x90 mm



**N.B. Il costruttore
 si riserva il diritto
 di modificare le
 specifiche
 tecniche senza
 alcun preavviso**

MODELLO SUN.NET	SERBATOIO			COLLETTORE					STRUTTURA DI SUPPORTO	PESO TOTALE KG	
	Dimensioni mm	Peso Kg	Test di pressione cilindro	Dimensioni mm	Numero collettori	Superficie m ²	Peso Kg (per collettore)	Test di pression e	Peso Kg	Vuoto	Pieno
KTS 200	570X1320	70	2080 kPa (298 psi)	2050x1275x90	1	2,60	51	2080 kPa (298 psi)	27	148	338
KTS 300	570X2050	114	2080 kPa (298 psi)	2050x1010x90	2	4,14	43	2080 kPa (298 psi)	30	230	520

IMBALLAGGIO DEL SISTEMA SOLARE

Tutte le parti componenti il sistema SUN.NET (serbatoio, collettore, base di supporto e accessori vari di collegamento) vengono consegnate al cliente ben imballate.

Il serbatoio è imballato con due forme tonde di polistirolo espanso di 7 cm di spessore cadauna, che sono applicate sulle due basi del serbatoio e fissate saldamente con film estensibile che avvolge l'intero serbatoio.

In seguito, il serbatoio è inserito in una scatola di cartone duro che porta esternamente tutte le indicazioni riguardanti il modello. Il collettore è imballato per mezzo di quattro angolari in materiale plastico che sono applicati ai quattro angoli del collettore e legati perimetralmente da una fascetta sintetica.

Tutte le staffe della struttura di supporto, il sacchetto con gli accessori di montaggio e di raccordo, il liquido termovettore e ogni altro accessorio, sono imballati in una scatola di cartone che porta stampato esternamente il modello cui corrisponde.

Il sacchetto contiene tutti gli accessori necessari al montaggio e raccordo di ogni impianto quali viti, bulloni di montaggio della struttura di supporto, tasselli, raccordi, tappi o calotte, imbuto di riempimento con il liquido termovettore etc.

Tutte le bocchette esterne delle tubazioni del serbatoio e dei collettori sono coperte con dei tappi, in modo da proteggere le loro filettature da eventuali danneggiamenti durante il trasporto.



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Si consiglia di leggere attentamente le istruzioni riportate in questo manuale prima di procedere con l'installazione.

- *Non effettuare il collegamento diretto alla rete idrica tramite un rubinetto di riempimento*
- *Non utilizzare valvole di sfianto*
- *Sovradimensionare il vaso d'espansione ed installare una valvola di sicurezza a 6 atmosfere (la temperatura del collettore può raggiungere i 180° C)*
- *Per un corretto montaggio è necessario verificare determinate condizioni, quali la scelta del sito, il percorso delle tubazioni idrauliche e dei cavi elettrici, la superficie dove posizionare l'impianto, il controllo della sua resistenza statica etc.*
- *Il sito dove verrà posizionato l'impianto non deve essere ombreggiato da alberi, fabbricati o altri ostacoli.*
- *L'installazione deve essere eseguita rispettando i regolamenti locali in vigore in materia di impianti idraulici ed elettrici.*
- *Il rendimento massimo del sistema solare si ottiene con i collettori rivolti verso il **Sud** nell'emisfero Nord e verso il **Nord** nell'emisfero Sud. Qualora non sia possibile orientare l'impianto verso l'equatore, può essere installato con un orientamento **Sud-Est** con un angolo azimutale max - 30°, se la necessità d'acqua è maggiore nella prima parte della giornata e con orientamento **Sud-Ovest** con angolo azimutale max + 30°, se il fabbisogno d'acqua è maggiore a partire dalle ore 14:00. In entrambi i casi le perdite di energia solare non superano il 6% su base annua.*
- *Occorre utilizzare una struttura di installazione specifica nei casi in cui l'impianto solare debba essere posizionato su falda inclinata rispetto alla orizzontale di un angolo inferiore a 15° o superiore a 32°. Su falda inclinate è indispensabile installare la struttura di supporto in un punto tale della falda che il serbatoio venga a trovarsi sopra una trave del tetto e mai nell'intermezzo fra 2 travi.*
- *Quando si tratta di installazione su falda, gli elementi "D" devono essere fissati, con apposite viti e bulloni, sulle travi del tetto, in modo da garantire un'installazione corretta e sicura dell'impianto solare.*
- *In zone soggette a forti nevicate, bisogna evitare l'accumulo di neve dietro al serbatoio e controllare che i supporti dell'equipaggiamento standard riescano a sopportare il peso della neve. In casi di zone soggette a venti forti, tifoni, cicloni, trombe d'aria e forti temporali si consiglia l'uso del **Typhoon set** (descritto a pag 15).*
- *Le tubazioni di intercollegamento dell'impianto solare e quelle di acqua fredda e calda devono essere ben coibentate; le operazioni di collegamento e riempimento del circuito chiuso devono essere eseguite solo da operatori specializzati, prima di procedere al riempimento del circuito chiuso con il liquido termovettore, bisogna riempire completamente il serbatoio di acqua.*

SUN.NET non assume nessuna responsabilità per qualsiasi danno causato da una non corretta installazione

COSA SI DEVE SAPERE DEI SISTEMI SOLARI SUN.NET

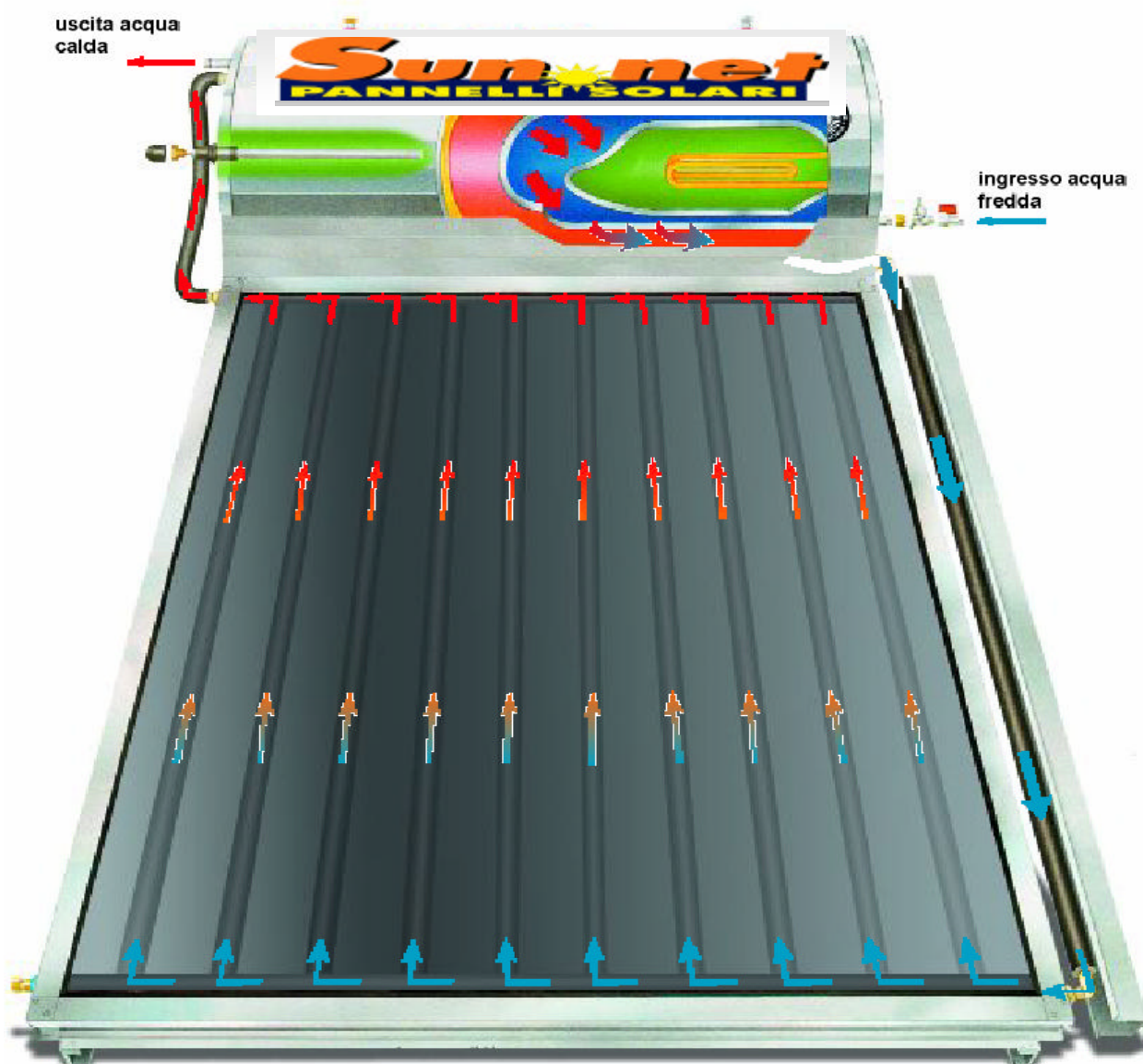
I sistemi solari di tecnologia avanzata SUN.NET, sono a circuito chiuso a circolazione naturale. Lo speciale liquido termovettore Solartherm, che è utilizzato per il circuito chiuso, contribuisce ad un maggiore rendimento del sistema solare, lo protegge dal gelo e impedisce la formazione di calcare all' interno delle canalizzazioni del collettore.

Il circuito chiuso dove circola il liquido termovettore è indipendente e non comunica con il serbatoio di acqua.

E' molto importante dimensionare il sistema solare in base ai vostri reali fabbisogni di acqua calda, tenendo in considerazione le condizioni climatiche locali. Il risparmio di energia che si ottiene con i sistemi solari SUN.NET, dipende dal modo di utilizzo dell' acqua calda, dall' uso della resistenza elettrica e dalle condizioni climatiche locali; in condizioni climatiche buone il risparmio di energia può raggiungere il 100%.

Nei giorni di pieno sole, la massima potenza dell' irraggiamento solare si ha fra le ore 10:30 e le ore 15:30. e' preferibile quindi , quando è possibile, programmare le attività che richiedono un alto consumo di acqua calda (quali lavatrici, lavastoviglie, etc.) per le ore centrali diurne.

Nei giorni con scarsa insolazione e basse temperature ambientali, si consiglia di tenere accesa la resistenza elettrica per avere una disponibilità continua di acqua calda.



SCHEMA DI MONTAGGIO DELLA STRUTTURA DI SUPPORTO SU SUPERFICIE PIANA (CEMENTO ARMATO)

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Prima di operare la scelta del luogo dove installare la struttura di supporto, controllare che questo non sia ombreggiato o coperto da eventuali ostacoli (edifici, alberi etc.)

La stessa struttura di supporto si utilizza sia per installazioni su superficie piana che su tetti (cambia solo il modo di assemblaggio)

Collegare insieme gli elementi "A" "B", "C", "U" e "Z" stringendo bene i bulloni attenendosi alle illustrazioni qui riportate.

Per il kit KTS 300 è necessario collegare anche gli elementi "F".

Lasciare allentati i bulloni che uniscono l'elemento "E" inferiore sopra gli elementi "B"; l'elemento "E" superiore va applicato dopo il posizionamento dei/l collettori/e.

Livellare la struttura di supporto sopra la superficie piana d'appoggio, dopo aver posto il collettore o i collettori sulla struttura, fissare quest' ultima sul cemento armato utilizzando i tasselli ad espansione in dotazione e seguendo i regolamenti locali in vigore.

LUNGHEZZA DELLE STAFFE

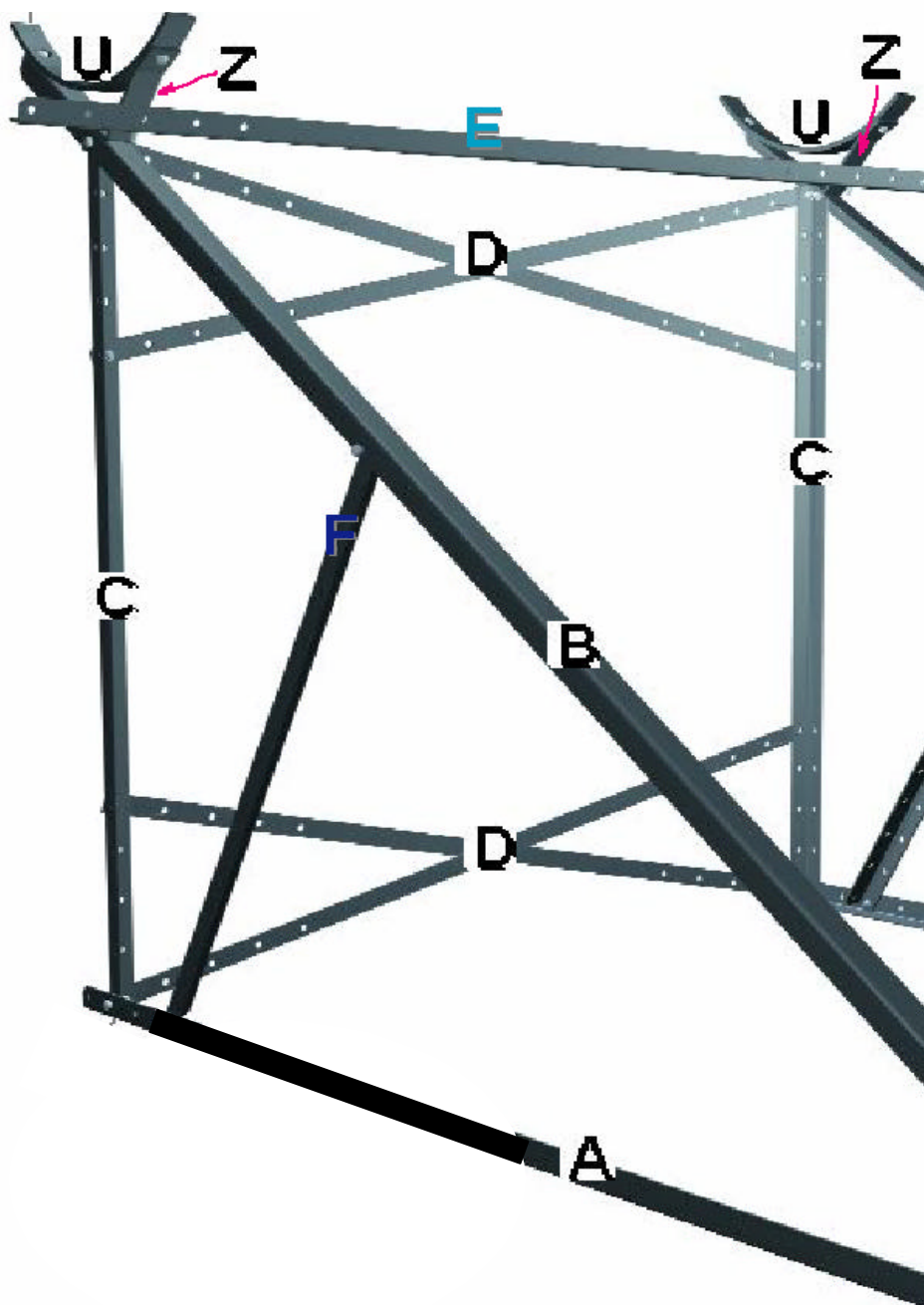
A = 2015 mm
B = 2360 mm UGUALI PER TUTTI
C = 1150 mm I MODELLI
D = 1180 mm

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

STRUTTURA DI SUPPORTO PER IL KIT KTS 300 CON N° 2 COLLETTORI



SCHEMA DI MONTAGGIO DELLA STRUTTURA DI SUPPORTO SU FALDA INCLINATA (MAX. 32°)

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Prima di operare la scelta del luogo dove installare la struttura di supporto, controllare che questo non sia ombreggiato o coperto da eventuali ostacoli (edifici, alberi etc.)

La stessa struttura di supporto si utilizza sia per installazioni su superficie piana che su tetti (cambia solo il modo di assemblaggio)

Collegare insieme gli elementi "A" e "B" in modo da formare un telaio rettangolare, come illustrato nello schema.

Piegare i 4 elementi "D" come indicato nell'illustrazione. Togliere le tegole ed applicare gli elementi piegati "D" sopra le travi di legno o di cemento armato del tetto.

Applicare il telaio rettangolare "A+C" sopra gli elementi "D" avvitando saldamente i corrispondenti bulloni.

Livellare la struttura e fissare gli elementi "D" sopra le travi del tetto, come indicato nello schema indicato.

Collegare gli elementi "B" sul telaio "A"+ "C", accertarsi che gli elementi "B" siano collegati saldamente sugli elementi "A" del telaio "A"+ "C" con gli appositi bulloni ben avvitati. Lasciare allentati i bulloni che uniscono l' elemento "E" inferiore sopra gli elementi "B"

L' elemento "E" superiore va applicato dopo il posizionamento dei/l collettori/e.

N.B. la struttura di supporto standard in dotazione si utilizza per installazioni con un minimo di 15° ad un massimo di 32°, per falde con inclinazioni diverse è fornito un equipaggiamento particolare.

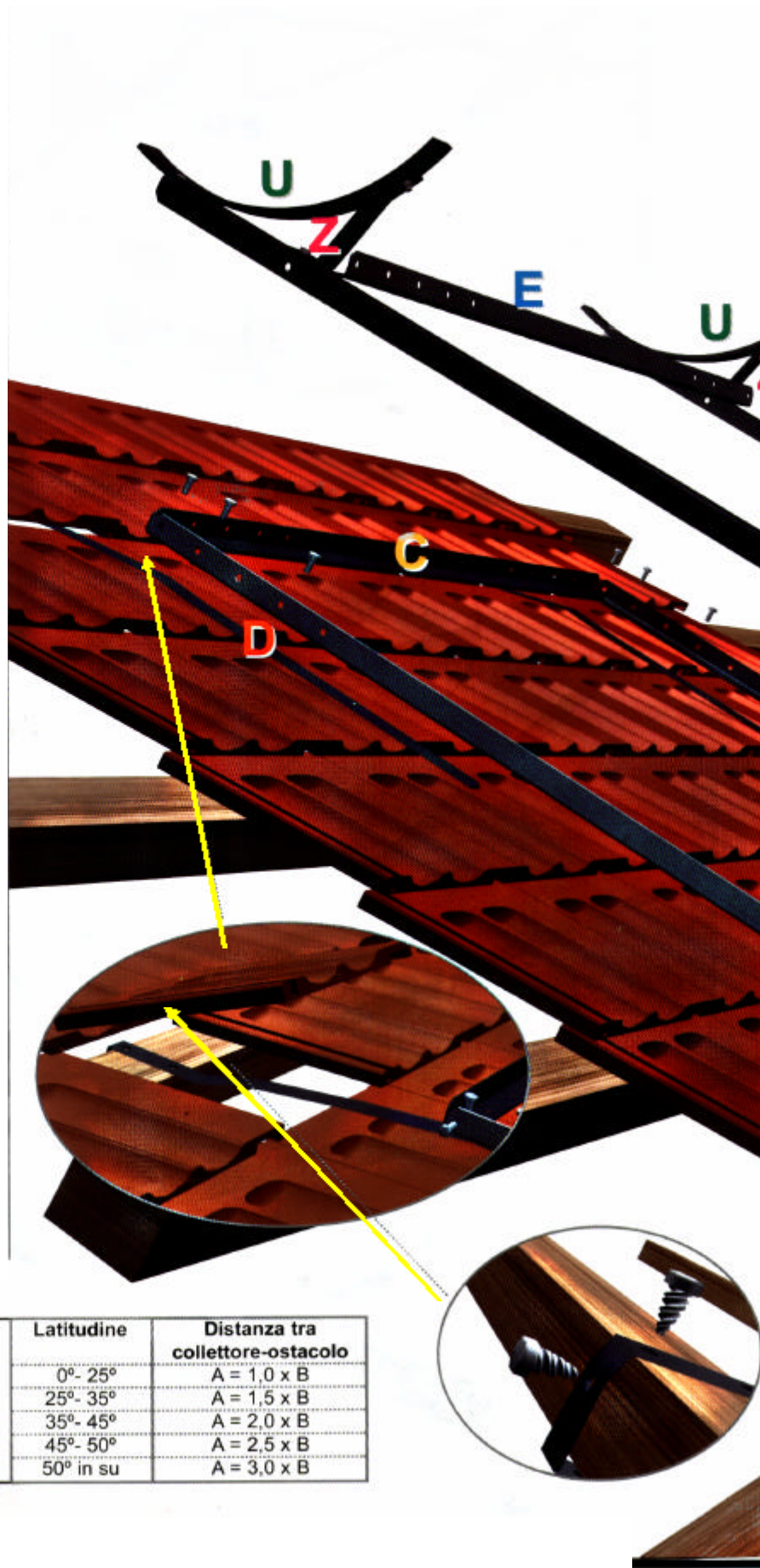
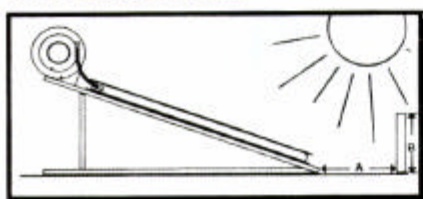


TABELLA OSTACOLI



Latitudine	Distanza tra collettore-ostacolo
0°- 25°	A = 1,0 x B
25°- 35°	A = 1,5 x B
35°- 45°	A = 2,0 x B
45°- 50°	A = 2,5 x B
50° in su	A = 3,0 x B