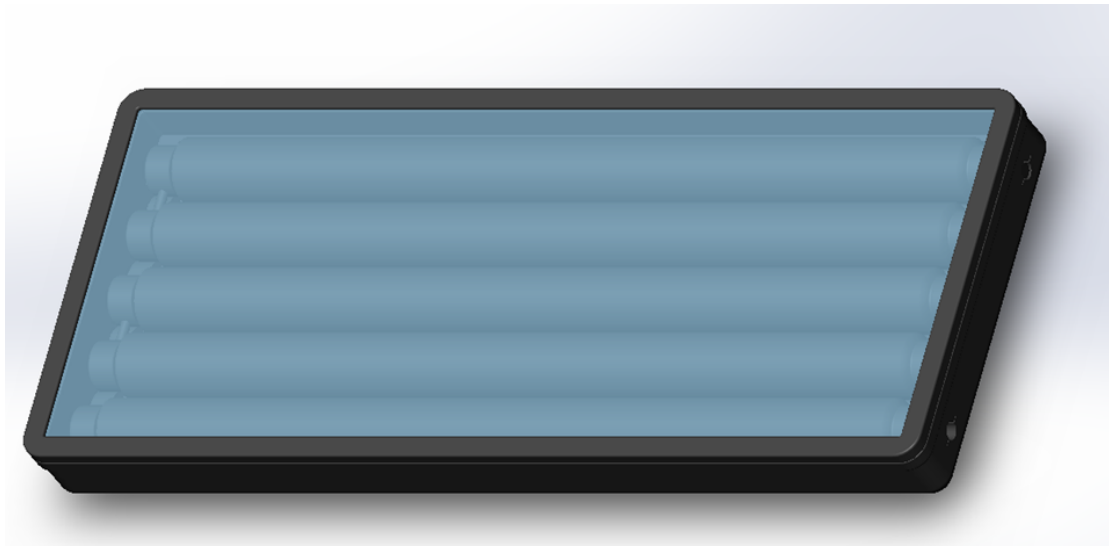


## Manuale d'Installazione ed uso

# KOMPATTO Light 150 - 200

## Solar Water Heater



## **Indice dei Contenuti**

- Significato Simboli di Sicurezza
- Introduzione
- Precauzioni di Sicurezza
- Caratteristiche Tecniche
- Riepilogo materiali
- Misure (Dimensioni)
- Installazione
- Tetto Piano
- Collegamento Idraulico
- Collegamento e Tubazioni
- Collegamento Elettrico
- Istruzioni per l'Uso
- Protezione Anti-Gelo
- Manutenzione
- Commenti dell'Installatore

## Significato Simboli di Sicurezza

### **DANGER**

(PERICOLO) indica un'imminente situazione di pericolo che, se non evitata, può provocare morte o lesioni gravi.

### **WARNING**

(AVVERTENZA) indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare morte o lesioni gravi.

### **CAUTION**

(ATTENZIONE) indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni lievi o moderate.

### **CAUTION**

(ATTENZIONE) utilizzato senza il simbolo di pericolo indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare danni materiali

### **NOTICE**

(AVVISO) identifica le particolari istruzioni per l'installazione, il funzionamento, la manutenzione o che sono importanti, ma non legate a lesioni personali o danni materiali.

## Introduzione

Questo manuale generale fornisce importanti informazioni di sicurezza relative alla installazione, manutenzione e gestione del sistema solare KOMPATTO. Le istruzioni di seguito fornite valgono per tutti i modelli di KOMPATTO. Gli utenti del sistema e installatori professionali dovrebbero leggere attentamente il presente manuale e seguire rigorosamente le istruzioni riportate in esso. La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare , lesioni personali o danni materiali più o meno gravi. La garanzia del prodotto non copre i danni, malfunzionamenti o guasti dovuti ad un installazione non corretta o manutenzione scorretta a mancata osservanza delle istruzioni del produttore. L'installazione dei scaldacqua solari richiede competenze specializzate e deve essere eseguita solo da professionisti abilitati.

#### Safety Precautions

#### **⚠ WARNING**

- Tutte le istruzioni professionisti abilitati devono essere lette e comprese prima di procedere all'installazione.
- L'installazione di sistemi solari richiede competenze specializzate e deve essere eseguita solo da

#### **⚠ CAUTION**

Tutte le installazioni devono essere eseguite in conformità a tutte le normative regionali e locali o altre norme nazionali o internazionali in vigore.

#### **NOTICE**

Prima dell'installazione, controllare l'apparecchio e gli accessori per eventuali visibili difetti, crepe o altri danni subiti nel trasporto. In presenza di tali danni, non utilizzare il prodotto.

#### **⚠ CAUTION**

- Prima di procedere all'installazione del sistema solare, bisogna controllare e accertare, secondo le norme vigenti, che il tetto può sopportare il peso (vedi Appendice II) e le sollecitazioni meccaniche derivanti dall'installazione del sistema.
- Non sollevare l'unità da eventuali attacchi idraulici o bulloni.
- I collettori devono essere collegati ad un sistema di parafulmine e / o al sistema di messa a terra dell'edificio da un elettricista qualificato.

#### **CAUTION**

- Eventuali forature del tetto per l'installazione delle tubazioni del sistema solare devono essere adeguatamente sigillate contro l'ingresso di acqua.
- Tutte le tubazioni devono essere adeguatamente isolate per impedire le perdite termiche o il congelamento e / o potenziali bruciature.
- Utilizzare solo i componenti di montaggio originali.
- Nessuna responsabilità può essere accettata per danni derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni di installazione.

#### **⚠ CAUTION**

Il collettore diventa molto caldo quando è esposto al sole. Vi è il rischio di ustioni.

#### **⚠ WARNING**

Utilizzare esclusivamente attrezzature di sicurezza (imbracature o cinghie, funi e cinghie, sistemi anticaduta, accorciatori di funi) debitamente approvate da organismi autorizzati in materia.

**⚠ DANGER**

Il contatto con linee elettriche di alta tensione o cablaggi scoperti può portare a lesioni mortali.

**Caratteristiche Tecniche**

Modello	KOMPATTO150C KOMPATTO200C
Marca	SUNERG
Dimensioni(mm)	2000x820x210 – 2000x1250x210
Superficie lorda( m <sup>2</sup> )	1.65m <sup>2</sup> - 2.50m <sup>2</sup>
Volume	140L – 200L
Peso(kg)	40 - 63
Temperatura max	85°C
Pressione Operativa	6bar
Pressione max	9bar
Dimensioni ingresso	2x3/4" female threaded
Dimensioni del condotto di uscita	2x3/4" female threaded
Coibentazione	40-60mm

**Riepilogo Materiali**

La confezione del Sistema KOMPATTO contiene:

Descrizione	Nr. Pezzi
Staffe Collettore	2
Staffe portanti	2
Staffe a Terra	2

## Installazione

### **⚠ WARNING**

- Prima di procedere all'installazione bisogna far verificare da un ingegnere strutturale che il tetto possa portare il peso del sistema solare e che possa resistere alle sollecitazioni dell'installazione. Tener sempre conto dei carichi di neve e dei carichi di vento locali.
- L'installazione deve essere effettuata da personale professionale composto da due o più persone.
- L'installazione deve essere eseguita in ottemperanza ad ogni norma, legge o provvedimento locale in vigore.
- Non sollevare il modulo dagli attacchi idraulici o da bulloni.

### **CAUTION**

Assicurarsi sempre che non vi siano infiltrazioni d'acqua attraverso il tetto dovute ai lavori di installazione.

### **NOTICE**

- Per ottenere prestazioni ottimali, si raccomanda di orientare il collettore verso sud.
- L'inclinazione del collettore deve essere di almeno 15 ° e non più di 70 °, altrimenti il sistema opera a regime ridotto.
- Scegliere la giusta posizione rispetto alla massima esposizione luce solare. Evitare l'installazione in zone ombreggiate.

### **NOTICE**

Seguire le istruzioni passo per passo per installare il sistema.

1. Estrarre l'unità dal suo imballo di cartone.
2. Sviluppare l'imballo di cartone dell'unità per terra. Capovolgere l'unità e appoggiarla sull'imballo sviluppato con il vetro verso il basso. Evitare danni fisici sul modulo.

## Tetto piano

1. Fissare le staffe collettore sulla parete posteriore del collettore e le staffe di montaggio al profilo inferiore e stringere tutti i bulloni con una chiave M10.

### **NOTICE**

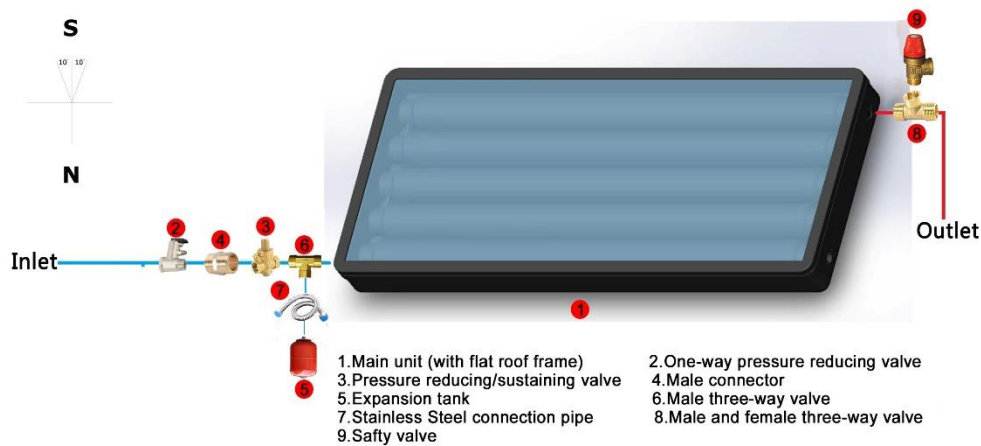
- Regolare l'inclinazione selezionando i fori preesistenti Utilizzare i fori segnalati per l'inclinazione standard o basso.
- Per la massima efficienza l'inclinazione deve essere compresa tra 20 ° e 60 °.

### **⚠ WARNING**

Kompacto deve essere installato solo sulle sue staffe originali.

2. Sollevare il sistema e posizionarlo sulle sue staffe di supporto già montate nel luogo che lo si vuole installare.
3. Contrassegnare i punti di fissaggio sul pavimento.
4. Spostare il prodotto, di forare e mettere il prodotto indietro per fissarlo sulla superficie del tetto.
5. Serrare tutti i bulloni.
6. Continuare con il collegamento idraulico.

## Collegamento Idraulico



1. Collegare la valvola di sicurezza e non ritorno, da reperire in loco, all'ingresso dell'acqua fredda a monte del vaso di espansione. Installare un vaso di espansione per ACS idoneamente dimensionato (almeno 10% del volume dell'accumulo) da reperire in loco. Installare una valvola di sicurezza per ACS, da reperire in loco all'uscita dell'acqua calda

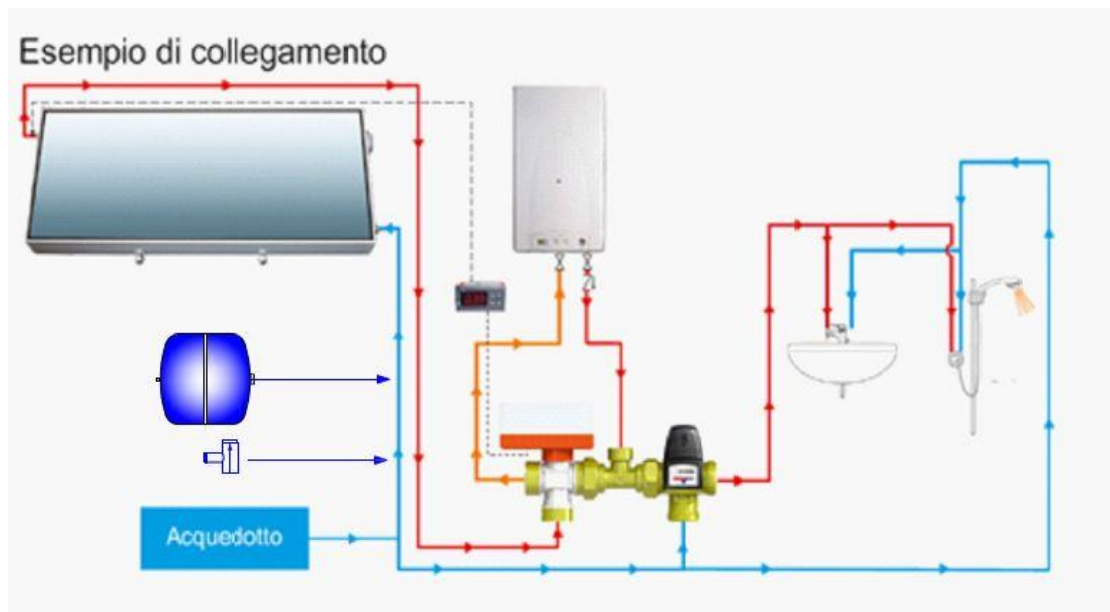
- La valvola di sicurezza protegge il sistema da sovrappressioni. Funge anche da non ritorno per ovvie ragioni.

**⚠ DANGER**

• **Assicurarsi che l'acqua che entra nel sistema non supera la pressione massima di 4 bar.**

- Non coprire la valvola di sicurezza con isolamento.

2. A monte della valvola di sicurezza e non ritorno, collegare un rubinetto a sfera per poter interrompere il flusso d'acqua in caso di necessità.
3. Collegare l'ingresso dell'acqua fredda al tubo inferiore (filetto maschio 3/4 ")
4. Collegare il gomito di ottone all'uscita di acqua calda ed eseguire la tubazione alle utenze.
5. Assicurarsi che i collegamenti idraulici sono corretti e non ci siano perdite.



### Collegamento Idraulico e Tubazioni

- Gli attacchi idraulici sono di 3/4" a filettatura esterna.
- Prima di serrare le connessioni assicurarsi che le guarnizioni siano posizionate correttamente.
- Per evitare la corrosione da correnti calvaniche assicurarsi che non vi è alcuna connessione tra acciaio inox e tubi in rame.
- Utilizzare tubi flessibili adatti per il sanitario che resistono a temperature di almeno 100 °C.
- Le tubazioni di acqua fredda e le tubazioni di acqua calda devono essere ben isolate con isolamento a cellule chiuse flessibile di alta qualità per ridurre al minimo le perdite di calore, Spessore isolante come da norme vigenti.
- Applicare il materiale isolante sui tubi secondo le norme vigenti o usare tubi preisolati.



**CAUTION**

Un isolamento adeguato dovrebbe essere in grado di proteggere i tubi dal congelamento.

**Istruzioni per l'uso**

- **In caso di temperature estremamente basse si deve svuotare il modulo.**

E' responsabilità del proprietario di proteggere il modulo KOMPATTO da condizioni meteorologiche estreme in conformità alle istruzioni del produttore. La garanzia è nulla se non si protegge il sistema KOMPATTO secondo le istruzioni di cui sopra.

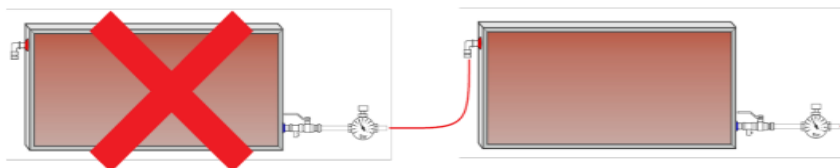
**Errori frequenti durante la connessione**

- Collegare sempre la valvola in dotazione ai componenti dell'apparecchio alla rete idrica dell'impianto (immagine 1-2).
- Nel caso sia presente una pompa nella rete idrica utilizzare sempre un riduttore di pressione fino a 4 bar. È opportuno utilizzare un riduttore anche quando la pressione di rete supera spesso i 4 bar (immagine 1-2)
- Assicurarsi che la qualità dell'acqua rispetti i limiti indicati nel modulo di garanzia.

PH	7-9
DUREZZA	≤10°F
CLORURI	≤150
CLORO	≤80
CONDUCIBILITA'	≤650 A 25°C

- Non collegare i dispositivi in serie
- Mantenere il programma di manutenzione come indicato nel modulo di garanzia.

La mancata osservanza delle istruzioni sopra riportate comporta la perdita della garanzia. Consultare il manuale di installazione per maggiori dettagli e consigli sull'installazione e la manutenzione del pannello solare.



## Mautenzione

Effettuare un'ispezione di KOMPATTO almeno una volta all'anno per eventuali danni, perdite o sporco. Il produttore consiglia la manutenzione annuale da parte di uno specialista qualificato.

Durante la manutenzione è necessario controllare i seguenti passaggi:

Descrizione	1° Anno	2° Anno	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Ispezione per eventuali danni, perdite o sporcizie					
Sostituzione dell'anodo al magnesio (se installato)					
Controllo della resistenza elettrica, eventuale sostituzione					
Controllo del termostato, eventuale sostituzione					
Controllo del sistema di montaggio, se tutti i bulloni sono ben stretti					
Controllo dell'isolamento della tubazione, eventuale ripristino					
Stato valvola di sicurezza, eventuale sostituzione					

## Assistenza clienti



La riparazione del guasto di un apparecchio, coperto dai termini della garanzia, viene effettuata a discrezione di SUNERG come segue: Lo scaldacqua solare difettoso viene riparato gratuitamente oppure sostituito con altro prodotto simile. I pezzi di ricambio o gli scaldacqua solari sostituiti rimangono in nostro possesso. I prodotti restituiti all'azienda per la riparazione, dovranno essere assicurati durante il trasporto, con il costo dei premi assicurativi e delle spese di spedizione a carico del cliente. Se il prodotto viene restituito non assicurato, il cliente si assume tutti i rischi di perdita o danneggiamento durante il trasporto. La società non è responsabile per eventuali costi relativi alla rimozione o reinstallazione di questo prodotto da o in qualsiasi installazione. La garanzia è nulla se il guasto del prodotto è dovuto a uso improprio, abuso, incidente, vandalismo, incendio, inondazioni, gelo, grandine, temporali, vento, fulmini, disastri naturali o qualsiasi evento straordinario fuori dal controllo del produttore

NELLA MISURA MASSIMA CONSENTITA DALLA LEGGE APPLICABILE, LA SOCIETÀ E I SUOI DISTRIBUTORI DECLINANO OGNI ALTRO

GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSE MA NON LIMITATE A GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE, RISPETTO AL PRODOTTO E QUALSIASI ALTRA GARANZIA SCRITTA OLTRE QUESTA. QUESTA GARANZIA CONFERISCE AL CLIENTE DIRITTI LEGALI SPECIFICI. IL CLIENTE PUÒ AVERE ALTRI DIRITTI A SECONDA DELLA LEGGE. NELLA MISURA MASSIMA CONSENTITA DALLA LEGGE APPLICABILE, IN NESSUN CASO LA SOCIETÀ O I SUOI DISTRIBUTORI SARANNO RESPONSABILI PER EVENTUALI DANNI (INCLUSI, SENZA LIMITAZIONE, DANNI SPECIALI, ACCIDENTALI O INDIRETTI PER LESIONI, MORTE, DANNI ALLE PROPRIETÀ, PERDITA DI PROFITTI AZIENDALI O QUALSIASI ALTRE PERDITE DERIVANTI DALL'USO O DALL'IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZARE IL PRODOTTO. IN CIASCUN CASO, L'INTERA RESPONSABILITÀ DELLA SOCIETÀ E DEI SUOI DISTRIBUTORI IN QUALSIASI DISPOSIZIONE DEL PRESENTE CONTRATTO È LIMITATA ALL'IMPORTO EFFETTIVO PAGATO DAL CLIENTE PER IL PRODOTTO.

## **GARANZIA KOMPATTO**

La presente Garanzia è valida dalla data di acquisto e per CINQUE (5) anni (Periodo di Garanzia). Sunerg garantisce che questo prodotto, ed ognuno dei suoi singoli elementi, non presenterà difetti nei materiali e nella costruzione, in normali condizioni d'uso e manutenzione, per il periodo di garanzia. In conformità con i termini e le condizioni di garanzia riportati di seguito.

La garanzia NON si applica nel caso in cui non sia installato il kit di protezione alta pressione fornito dal produttore.

Questa garanzia NON copre quanto segue:

1. Parti di consumo che possono accompagnare il prodotto come valvola di sicurezza, flangia, anodo, nonché danni derivanti dalla normale usura e utilizzo.
2. Malfunzionamenti o guasti alla resistenza elettrica dopo il periodo di un anno dalla data di acquisto originale.
3. Prodotti installati dopo qualsiasi modifica o alterazione del design originale del prodotto.
4. Malfunzionamenti o guasti derivanti dalla mancata installazione dello scaldacqua solare, in conformità con le normative edilizie applicabili o le buone pratiche di installazione idraulica ed elettrica.
5. Malfunzionamenti o guasti derivanti da un'installazione errata o dal mancato utilizzo e manutenzione dello scaldacqua solare secondo le istruzioni fornite dal produttore. L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite da tecnici qualificati. La manutenzione dello scaldacqua solare deve seguire fedelmente il programma di manutenzione previsto da SUNERG. I tecnici devono registrare gli interventi eseguiti durante la manutenzione e firmare la Tabella di Manutenzione e allegare documento fiscale
6. Malfunzionamenti o guasti causati dalla mancata protezione da parte dell'utente del prodotto e delle tubazioni dalle temperature inferiori allo zero.
7. Non si applicano requisiti diversi da quelli stabiliti nel presente modulo di garanzia.
8. Danni durante il trasporto del prodotto.
9. Danni, malfunzionamenti o guasti dovuti al mancato collegamento del prodotto alla messa a terra elettrica dell'edificio.
10. Danni dovuti all'eccessiva pressione della rete idrica. Se nella rete è presente una pompa utilizzare sempre un riduttore di pressione fino a 4 bar.

La garanzia decade qualora le caratteristiche dell'acqua non rispettino i seguenti parametri:

PH	7-9
DUREZZA	≤10°F
CLORURI	≤150
CLORO	≤80
CONDUCIBILITA'	≤650 A 25°C

