



SISTEMA SOLARE ECO COMPACT

Manuale di montaggio
e messa in funzione

INDICE

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA	_____	3
ELENCO DEI COMPONENTI	_____	4
INFORMAZIONI GENERALI	_____	4
ACCUMULO ECO COMPACT	_____	4
Descrizione generale	_____	4
Dati tecnici	_____	5
Dettaglio dei collegamenti	_____	5
Collegamenti idraulici	_____	6
Collegamenti elettrici	_____	7
MESSA IN SERVIZIO	_____	8
Collettori solari	_____	8
Accumulo ECO COMPACT	_____	8
Centralina elettronica e circolatore	_____	8
Caricamento circuito Solare	_____	9
GARANZIE	_____	9
Garanzia legale	_____	10
Garanzia convenzionale	_____	10

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 di 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!
	Il mancato utilizzo dei dispositivi di sicurezza e anti-caduta possono essere causa di incidenti con conseguenze gravi o mortali!		Appoggiare le scale esclusivamente a punti di sostegno sicuri e in zone di traffico proteggerle mediante sbarramenti!
	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!		Durante i lavori di perforazione e movimentazione dei collettori utilizzare occhiali protettivi!
			Durante l'installazione dei collettori utilizzare calzature 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 la movimentazione e l'installazione dei collettore utilizzare guanti protettivi! Attenzione nel collettore sono presenti molti spigoli taglienti!
			Indossare il casco di sicurezza!

ELENCO DEI COMPONENTI

Il sistema solare **ECO COMPACT** si compone di :

- N.1 accumulo ECO COMPACT (taglie disponibili 200 litri, 300 litri, 500 litri).
- N.1, 2 o 3 collettori solari (a scelta fra i modelli X-RAY10, UNIKO, KSFG-25 e CSI).
Il numero dei collettori è funzione della taglia dell'accumulo, secondo il seguente schema:
 - o n.1 collettore per accumulo taglia 200 litri;
 - o n.2 collettori per accumulo taglia 300 litri;
 - o n.3 collettori per accumulo taglia 500 litri.
- N.1 vaso d'espansione (18 litri per accumulo taglia 200 litri; 24 litri per accumulo taglia 300 litri; 35 litri per accumulo taglia 500 litri).
- N.1 pozzetto porta sonda.
- N.1 miscelatore termostatico 35°/60°C.
- Kit raccordi per la connessione idraulica dei collettori solari (in funzione del tipo e del numero di collettori).
- Liquido solare antigelo (quantità in funzione del tipo e del numero di collettori).

INFORMAZIONI GENERALI

L'installazione deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato nel pieno rispetto delle norme di sicurezza e di quanto specificato nel presente documento. Si raccomanda di utilizzare solo componenti originali appositamente sviluppati per il sistema solare ECO COMPACT. Prima dell'installazione e della messa in servizio dell'impianto informarsi su norme, leggi e disposizioni del luogo in cui è situato l'impianto. Per il trasporto dell'accumulo e dei collettori si consiglia l'utilizzo di cinghie idonee. Non sollevare l'accumulo e il collettore utilizzando gli attacchi idraulici filettati. Evitare che l'accumulo e il collettore subiscano colpi o azioni meccaniche, proteggere soprattutto le parti in vetro che per la loro natura possono andare in frantumi.

ACCUMULO ECO COMPACT

Descrizione generale

Accumulo a doppia vetrificazione secondo DIN 4753, disponibile nelle taglie 200-300-500 litri, due scambiatori fissi, predisposizione resistenza elettrica su manicotto centrale, isolamento in poliuretano rigido schiumato e non asportabile con finitura esterna in PVC colore bianco.

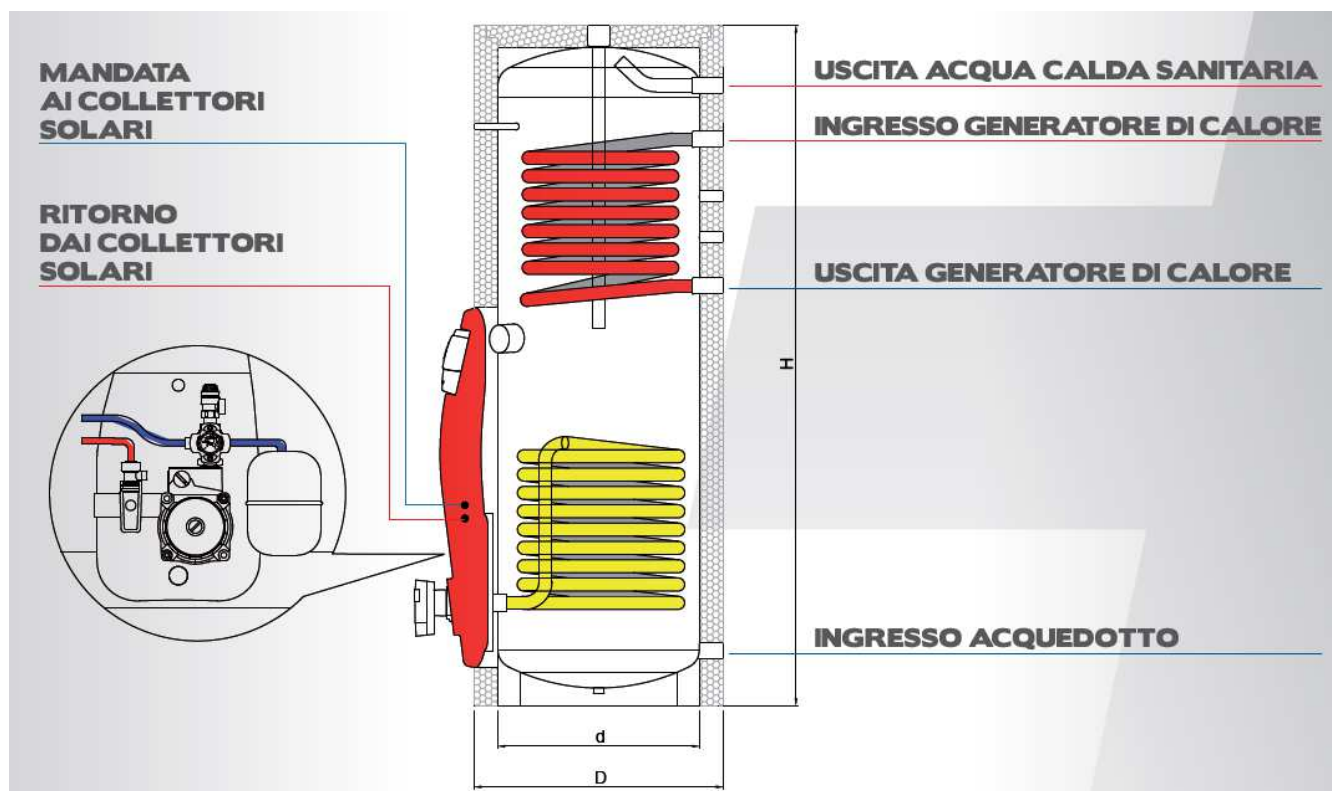
Completo di stazione solare compatta due vie con pompa ad alta efficienza, gruppo di sicurezza 6 bar con manometro, regolatore elettronico, 3 sonde temperatura PT1000, il tutto completamente assemblato e cablato all'interno di un carter in ABS di colore rosso.



Dati tecnici

DATI TECNICI	U.M.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
Contenuto d'acqua	l	228	290	509
Altezza totale (H)	mm	1350	1670	1740
Diametro con isolamento (D)	mm	610	610	760
Diametro senza isolamento (d)	mm	500	500	650
Spessore isolamento	mm	55	55	55
Superficie scambiatore superiore	m ²	0,8	1,0	1,4
Superficie scambiatore inferiore	m ²	1,0	1,5	2,1
Peso	kg	94	124	190
Potenza scambiatore superiore*	kW	16,8	21,0	29,3
NL	DIN 4708	1,6	2,2	4,0

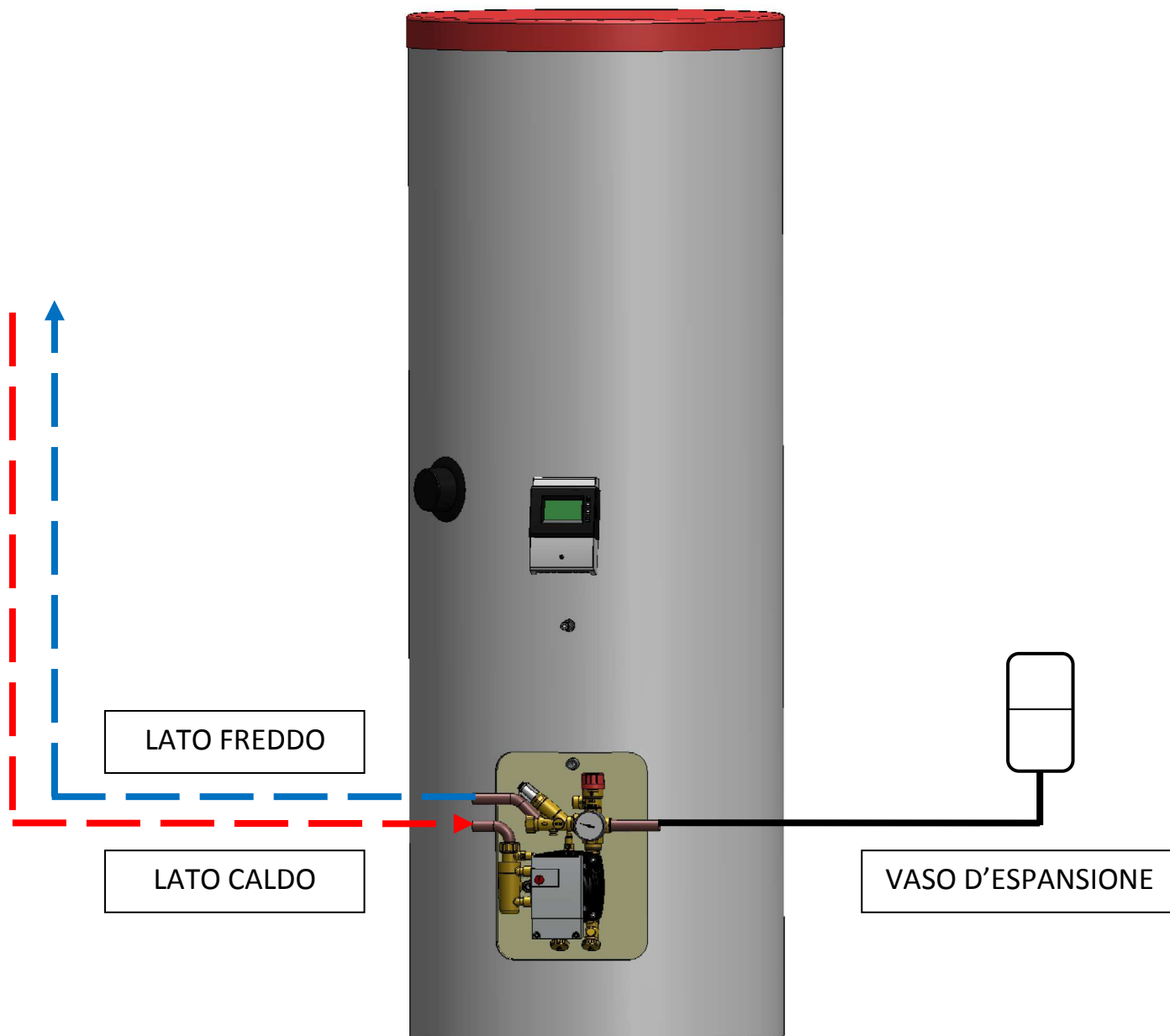
* Produzione continua acqua calda sanitaria con temperatura di ingresso 10° C, di uscita 45° C e con temperatura di mandata caldaia 70° C
Pressione accumulo: 6,0 bar · Pressione scambiatori: 10,0 bar · Max temperatura di esercizio: 95°C



Dettaglio dei collegamenti idraulici

ATTENZIONE: entrambi gli scambiatori di calore dell'accumulo possono presentare al loro interno residui ferrosi e depositi dovuti al processo produttivo. Prima dell'installazione dell'accumulo si consiglia vivamente la loro pulizia con acqua corrente a perdere, fino a completa pulizia.

Collegamenti idraulici
(da realizzare in cantiere)

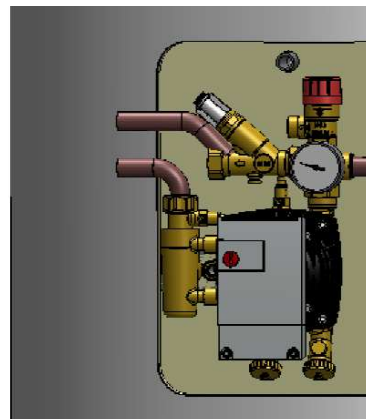


I collegamenti della stazione solare sono realizzati in rame diametro esterno 18 mm.

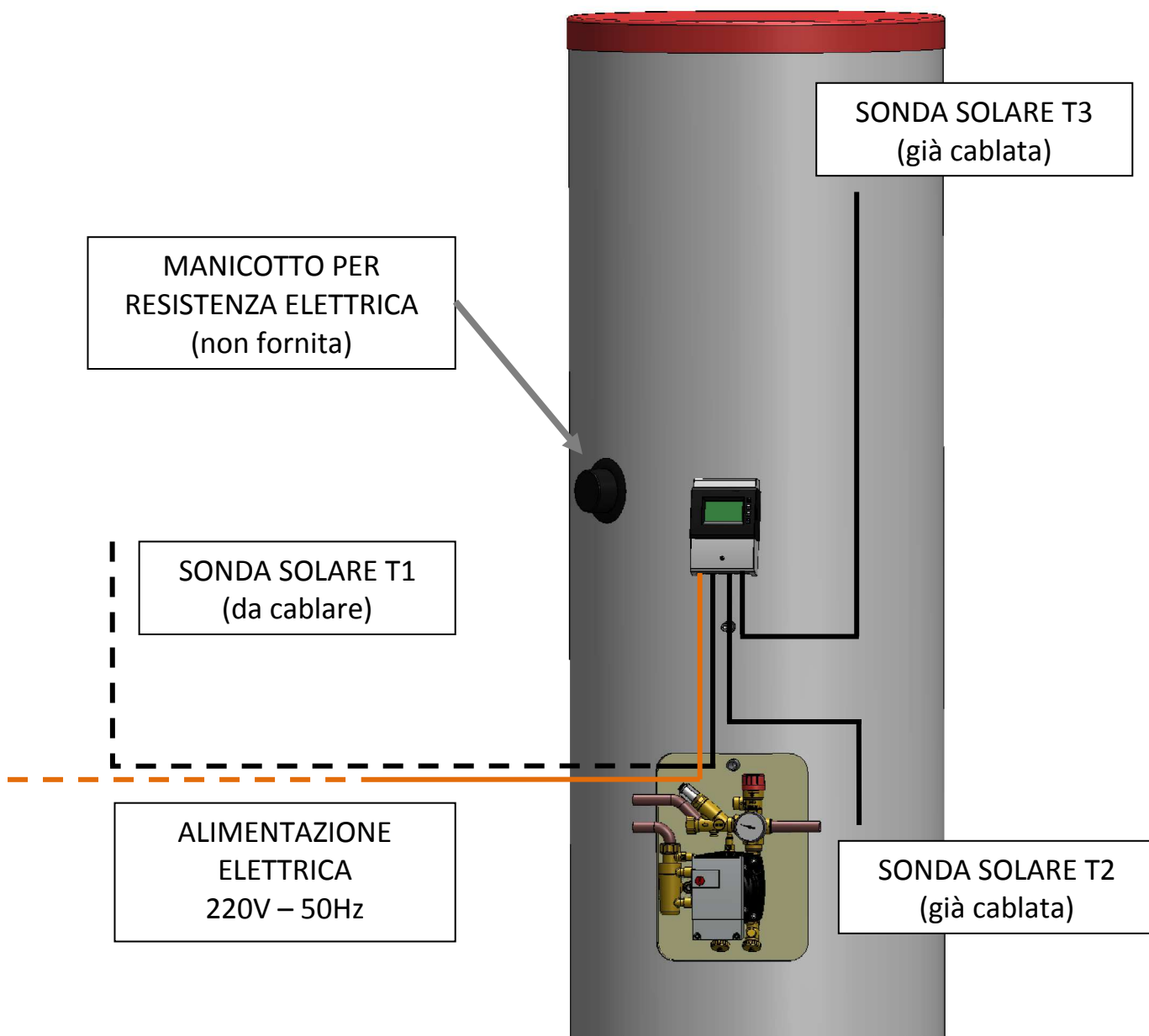
È consentito utilizzare tubazioni in rame o acciaio inox corrugato; non utilizzare tubazioni in materiale plastico e/o zincato.

È possibile utilizzare raccordi in ottone a stringere con tenuta metallica, saldare il rame con argentana, raccordi a pinzare o stringere con guarnizioni per alta temperatura, loctite, teflon per alta temperatura. Non utilizzare canapa e paste di comune impiego idraulico.

Al fine di aumentare la resistenza meccanica dei tubi in rame in uscita dalla stazione solare, per ciascuna connessione è stata inserita in produzione n.1 bussola.



Collegamenti elettrici
(da realizzare in cantiere)



Il circolatore elettronico prende alimentazione elettrica direttamente dalla centralina e ad essa è già cablato.

Il cavo di alimentazione della centralina è già cablato lato centralina mentre dall'altro esce dal carter in corrispondenza delle adduzioni idrauliche del solare e termina con un tratto di circa 10/20 cm tagliato di netto. La connessione del tratto terminale al quadro elettrico deve essere fatta dall'installatore.

Il collegamento della sonda solare T1 alla centralina solare è già realizzato in fabbrica. Il prolungamento della sonda solare T1 (sonda di temperatura del campo solare) esce dal carter in corrispondenza delle adduzioni idrauliche del solare e termina con un mammuth.

Il collegamento elettrico deve essere realizzato in cavidotto a parte con cavo schermato. Utilizzare cavi avente sezione 0,75 mm² per lunghezze fino a 50 metri e cavo avente sezione 1,5 mm² per lunghezze fino a 100 metri.

Le di sonde di temperatura T2 (parte bassa del bollitore) e T3 (parte alta del bollitore) sono già posizionate nei rispettivi pozzetti (sotto il termoformato) e cablate alla centralina solare.

La resistenza elettrica (non fornita) deve essere installata sul manicotto posto sulla parte anteriore dell'accumulo, in modo da favorire il suo inserimento e la sua manutenzione.

Il pozzetto per la sonda della caldaia rimane sempre (libero) sul retro dell'accumulo; l'altro pozzetto è il ricircolo.

In caso di dubbi contattare l'ufficio tecnico di Pleion.

MESSA IN SERVIZIO

Collettori solari

Si rimanda al manuale di installazione e d'uso del modello di collettori solari scelto (X-RAY10, UNIKO, KSFG-25 e CSI).

Accumulo ECO COMPACT

La messa in funzione prevede le seguenti fasi:

- Verificare che sia installata la valvola di sfiato in sommità all'accumulo;
- Aprire la valvola di caricamento per riempire gradualmente l'accumulo con acqua di rete;
- Prima di riscaldare l'accumulo assicurarsi che sia completamente carico di acqua, ben sfiato e che sia installata la valvola di pressione e sicurezza 6 bar.

Attenzione. La resistenza elettrica riscaldante può essere messa in funzione solo quando l'accumulo è completamente pieno d'acqua.

Dopo il primo riscaldamento, serrare e controllare la tenuta di tutti i collegamenti dell'accumulo.

Centralina elettronica e circolatore

La centralina elettronica è già stata programmata in fabbrica per il corretto funzionamento del circolatore elettronico e dell'intero sistema ECO COMPACT.

Per la modifica dei parametri della centralina rivolgersi al Centro Assistenza Autorizzato Pleion di zona.

A corredo dell'accumulo ECO COMPACT sono fornito congiuntamente i manuali di installazione ed uso della centralina solare, in lingua italiana, ed il manuale di installazione e d'uso del circolatore, in lingua inglese.

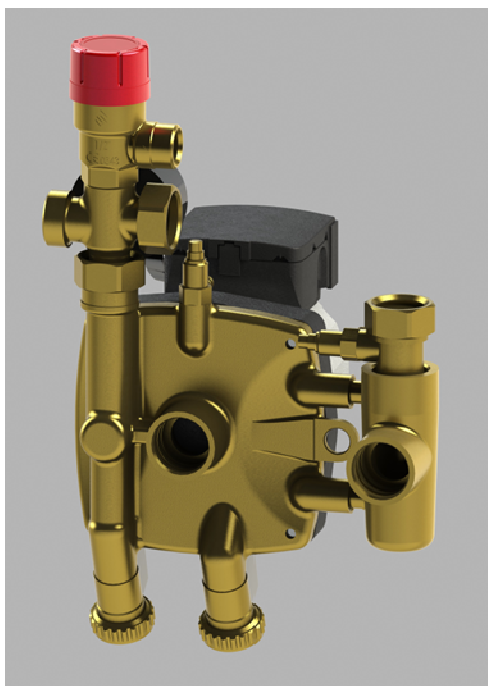
Caricamento circuito Solare

Per agevolare la fuoriuscita dell'aria dal circolatore solare, il corpo pompa in ottone è munito di una valvola di sfogo nella parte sommitale della voluta. La valvola di sfogo è volutamente fornita aperta per agevolare lo sfogo dell'aria durante le operazioni preliminari di caricamento.

Si raccomanda la chiusura della valvola di sfogo durante le operazioni iniziali di caricamento, nonché il controllo periodico fino alla conclusione delle operazioni di caricamento, per essere sicuri di aver sfiatato tutta l'aria intrappolata nel circolatore solare.

Per le operazioni di apertura e chiusura della valvola di sfogo si raccomanda l'utilizzo di una chiave fissa a forchetta misura sei.

Per effettuare il caricamento del circuito solare sarà necessario munirsi di una stazione di caricamento per impianti solari.

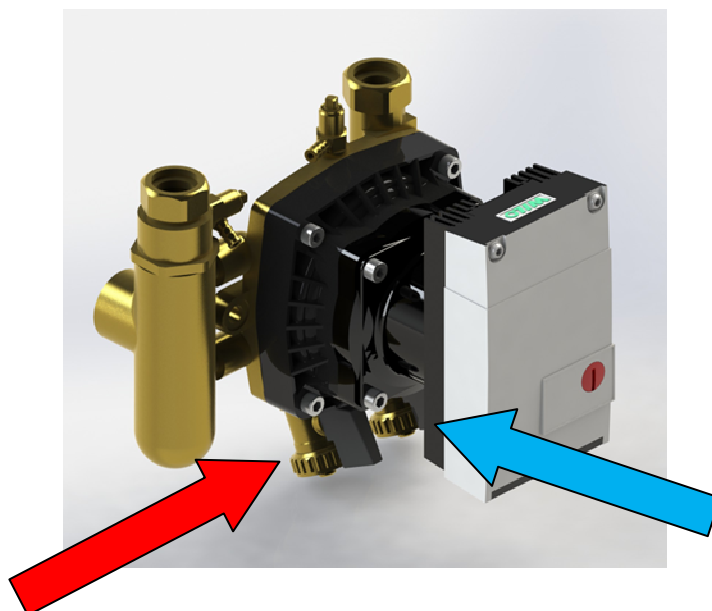


VISTA POSTERIORE STAZIONE SOLARE



VISTA ANTERIORE STAZIONE SOLARE

Collegare la stazione di caricamento alla stazione solare come sotto indicato.



RUBINETTO DI
SINISTRA :
ATTACCO DI
SCARICO DELLA
STAZIONE
SOLARE

RUBINETTO DI
DESTRA :
ATTACCO DI
CARICO DELLA
STAZIONE
SOLARE

GARANZIE

Garanzia legale

Tutti i prodotti forniti da Pleion godono di una garanzia legale sui vizi di materiale o di costruzione che ha la durata di 24 mesi con decorrenza dalla data di consegna.

Garanzia convenzionale

In affiancamento alla garanzia legale, Pleion offre una garanzia convenzionale sui vizi di materiale o di costruzione dei prodotti forniti, con decorrenza dalla data di consegna, per la durata di:

- 60 mesi sui collettori solari.
- 60 mesi sui bollitori.
- 24 mesi sugli accessori e componenti elettrici ed elettronici.



Pleion Srl

Via Venezia,11 - 37053 Cerea - VR - Tel. +39 0442.320.295 Fax +39 0442.327.742

www.pleion.it – info@pleion.it

Pleion Srl si riserva il diritto di apportare modifiche di natura tecnica,estetica e commerciale senza alcun obbligo di preavviso.