

1. PROMEMORIA GESTIONE IMPIANTO :

Sistema solare per la produzione combinata di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento ambienti, munito di serpentino per ACS e serpentino solare, specifico per integrazione combinata con caldaia e collettori solari termici.

Il serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria è ad ampia superficie di scambio e ridotto volume. La portata massima di lavoro non può superare i 30 l/min (causa vibrazioni e rumorosità).

Nella parte bassa dell'accumulo è posizionato il secondo serpentino progettato appositamente per sfruttare al massimo l'integrazione termica dei collettori solari. In mezz'ora vi è la predisposizione per l'inserimento di resistenza elettriche a minicotto.

Il sistema Eco duo Compact dispone di stazione solare compatta, pre-montata a bordo e posizionata nella parte bassa per ridurre le dispersioni termiche conduttive, munita di circolatore elettronico alla efficienza Wilo Yonos Para HU25/7.0. Il sistema è gestito dalla centralina solare TR502.

La regolazione della portata avviene in maniera automatica, in funzione della differenza di temperatura fra campo collettori e parte inferiore dell'accumulo, senza ausilio del regolatore di portata.

2. GESTIONE CENTRALINA IMPIANTO SOLARE :

La centralina solare TR502 gestisce la pompa P1 della stazione solare ed eventualmente l'integrazione di una caldaia.

3. IMPOSTAZIONI E CABLAGGI CENTRALINA TR 502 :

ALIMENTAZIONE ELETTRICA : Collegare la centralina come da manuale TR502.

USCITA R1 : Comanda il circolatore della stazione solare P1 con differenziale di temperatura T1-T2 (collegamento effettuato in fabbrica).

SONDE DI TEMPERATURA : La sonda T1 è da posizionare sul campo solare.

La sonda T2 è posizionata nella sezione inferiore del boiler (collegamento effettuato in fabbrica).

La sonda T3 è posizionata nella sezione superiore del boiler, sonda di sola lettura (collegamento effettuato in fabbrica).

La sonda T4 e T5 sono posizionate a seconda delle esigenze dell'impianto.

La centralina viene pre - impostata in fabbrica per il corretto comando del circolatore P1 in alta efficienza. Non occorre regolare la portata del campo solare.

I restanti parametri della centralina possono essere modificati a seconda della logica di funzionamento del sistema ed a seconda delle esigenze dell'impianto.

Se le impostazioni legate al circolatore P1 non sono state effettuate in fabbrica (led verde lampeggiante) occorre seguire le istruzioni riportate nell'apposito allegato "Configurazione centralina TR A501T per ECO COMPACT". Nel suddetto foglio istruzioni sono descritti i parametri per il corretto funzionamento del circolatore P1 in alta efficienza.

Per tutti le impostazioni delle centralina fare riferimento a quanto riportato nello schema elettrico.

Se viene tolta l'alimentazione alla centralina i parametri restano impostati secondo ultima modifica (la centralina NON si resetta).

Se viene tolta l'alimentazione alla centralina per più di 15 minuti occorre reimpostare solo l'orario, i restanti parametri rimangono invariati dell'ultima modifica (come sopra).

4. PRESCRIZIONI PER L'INSTALLATORE :

Coprire stabilmente i collettori solari dalla radiazione solare, dalla fine dell'installazione fino al caricamento con glicole.

Non utilizzare canape o teflon bianco nei raccordi a filettare. E' possibile usare raccordi a stringere, teflon rosa specifico per alte temperature, locite o guarnizioni specifiche per alta temperatura. Non usare tubi o raccordi in acciaio zincato o in plastica.

Provare in pressione almeno a 3 bar il circuito solare ed al contempo lavare accuratamente con acqua a perdere fino a completa pulizia. A fine prova svuotare il circuito.

Non installare valvole aggiuntive o sfilati se non espressamente autorizzati. Non installare valvole di intercettazione sul circuito solare, neppure in prossimità del boiler.

Installare una valvola di sicurezza da 6 [bar], lato acqua sanitaria.

Installare un vaso di espansione per uso sanitario.

5. ISTRUZIONI SPECIFICHE PER LO STA PLEION :

La lista dei parametri e delle funzioni sono riportate a pag.23 del manuale della centralina.

-----IN CASO DI DUBBI CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO DI PLEION-----



Questo schema è puramente indicativo e non costituisce impegno o responsabilità alcuna da parte di Pleion o dell'ingegnere che lo ha elaborato. La progettazione esecutiva e la conseguente messa in opera sono responsabilità del progettista. Pleion si riserva la proprietà di questo disegno con la autorizzazione scritta.

OGGETTO :	SCHEMA ECO DUO COMPACT			RIFERIMENTO :
SCHEMA :	DATA :	DISEGNATO :	COMMITTENTE :	
REVISIONE :	23/05/14	E.L.	CONTROLLATO :	