



Control 300

La centralina solare flessibile

Utilizzo, impieghi:

- ◆ Regolazione degli impianti solari per l'acqua calda con o senza accumuli a stratificazione;
- ◆ Uscite programmabili per diversi collegamenti idraulici esempio carico A.C.S, ricircolo, raffreddamento, innalzamento del ritorno, collettori est/ovest, caldaia a legno, vasca da bagno

Consigli per la scelta:

- ◆ Regolazione per impianti solari Consolar o per altri impianti;
- ◆ Controllo di diversi collegamenti idraulici;
- ◆ Funzione di controllo automatica con funzione di sicurezza;
- ◆ Comando remoto interno R-CONTROL optional



Documentazione tecnica e istruzioni d'uso

1.Utilizzo e struttura del menu
1.1 Utilizzo

Con i tasti freccia ◀ e ▶ ci si muove avanti ed indietro nel menu principale e nel sottomenu.

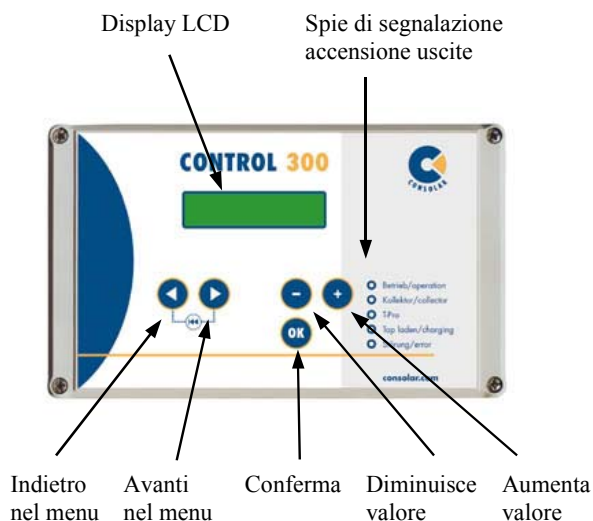
Premendo contemporaneamente entrambe le frecce si torna sempre indietro al menu principale.

Con il - e + possono essere impostati i dati nel menu introduzione dati.

Ad ogni modifica del valore di impostazione, questo lampeggia.

Solo dopo aver premuto il tasto OK il valore viene confermato e memorizzato. Si entra nel successivo livello di menu tramite specifica richiesta e con OK.

Quando viene attivata un'uscita, si accende il LED corrispondente.

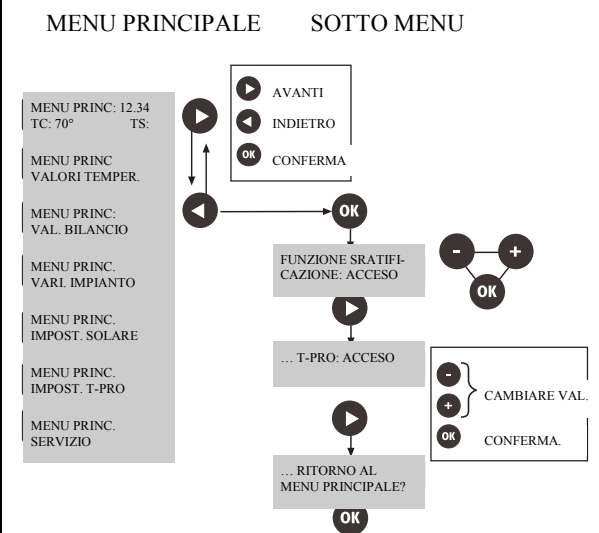


Indice

- 1 Utilizzo del menu
 - 1.1 Utilizzo
 - 1.2 Struttura del menu
- 2 Funzioni e impostazioni
 - 2.1 Indicazione valori
 - 2.2 Varianti dell'impianto
 - 2.3 Funzioni di esercizio dell'impianto solare
 - 2.4 T-pro
 - 2.5 Menu di servizio
 - 2.6 Altre funzioni
- 3 Controllo guasti e funzioni
- 4 Collegamenti alla centralina
 - 4.1 Solare e T-pro
- 5 Tabella per impostazione tipo collettore
- 6 Dati tecnici
- 7 Problemi e soluzioni

1.2 Struttura del menu

Lo schema sotto riportato mostra il principio della struttura del menu.



2 Funzioni e impostazioni

2.1 Indicazione valori (valori di temperatura e bilancio)

**Menu principale
Valori temperatura**

Indica tutte le temperature misurate come ad esempio le temperature del collettore e dell'accumulatore.

**Menu principale
Valori di bilancio**

Indica le ore di esercizio come ad esempio il tempo di funzionamento della pompa solare.

2.2 Varianti dell'impianto

**Menu principale
Varianti impianto**

Acceso: funzione di carico stratificato per l'accumulatore Consolar.

Spento: regolazione secondo differenza di temperatura, es. per accumulatori tradizionali.

Spiegazione funzione di carico stratificato vedi capitolo "Funzioni sull' utilizzo impianto solare".

**T-pro
Acceso/spento**

Questa è una funzione opzionale. Se non necessario è opportuno selezionare "Spento" affinché non si verifichi la segnalazione di "Sensore guasto" (vedi capitolo 4).

2.3 Funzioni di utilizzo dell'impianto solare (impost. Solare)

**Menu principale
Impostazione solare**

La centralina a microprocessore Control 300 è stata sviluppata per garantire una funzionalità ottimale e sicurezza del funzionamento degli accumuli Consolar. Il Control 300 può essere utilizzato anche per altri accumuli ed impianti solari. La centralina permette un utilizzo intelligente delle diverse modalità di irraggiamento e condizioni climatiche attraverso lo scambio automatico tra le due condizioni di funzionamento per il carico solare.

Carico Top: nel caso di buone condizioni climatiche, il circuito solare verrà attivato solo al raggiungimento della temperatura minima desiderata al collettore (temperatura Top) con portata piena e senza interruzioni. Negli accumuli Consolar l'acqua calda si stratifica quindi in alto con una temperatura più bassa di circa 2-5 K.

Funzionamento ad intervallo: se l'irraggiamento solare non è sufficiente per il riscaldamento del collettore alla temperatura Top, la centralina si inserisce su intervallo (vedi tabella a destra). Ciò significa che il Control 300 aspetta un certo tempo, durante il quale il collettore si riscalda.

Dopo questo tempo impostato parte la pompa solare, a meno che non sia stata già raggiunta la temperatura della zona alta e la pompa non fosse già attiva. Il tempo di funzionamento della pompa solare in funzione intervallo è impostato in modo che il contenuto del collettore venga fatto circolare per circa una volta. L'acqua preriscaldata viene stratificata automaticamente nella zona più bassa o centrale dell'accumulo solare per mezzo di una valvola automatica. Grazie al funzionamento ad intervalli vengono raggiunte più velocemente temperature utilizzabili rispetto all'utilizzo di una regolazione a Δt. In tal modo viene evitata l'accensione della caldaia in estate.

**Temperatura Top
30...80°C**

Qui viene impostata la temperatura che deve essere raggiunta nel collettore. Affinchè la temperatura che si raggiunge nella zona alta degli accumuli Consolar sia sufficiente, bisogna impostare la temperatura Top a circa 4-5.....50°C. in caso di serbatoi per acqua calda tradizionali la temperatura Top deve essere impostata appena 1 di sopra della temperatura dell'acqua desiderata in casa.

**Isteresi
Top 2....6 K**

Qui può essere impostata l'isteresi di inserimento della temperatura Top. Al fine di evitare un pendolamento della pompa solare, la temperatura Top è compresa in valori selezionabili (isteresi), se es. viene impostata una temperatura Top di 60°C e una isteresi di 2 K la pompa solare si inserisce a 60°C e a 58°C si riferma.

**Collettore tipo
1/2/3 variabile**

Al fine di adattare il rapporto di intervallo (tempo di funzionamento della pompa solare, pausa intervallo) all'inerzia termica del collettore (rapida, media, lenta), deve essere seguita l'impostazione del tipo di collettore come segue:

Dalla tabella "Tabella di impostazione del tipo di collettore" possono essere ricavate le impostazioni per diversi tipi di collettori.

Impostazione	Contenuto H2O collettore	Pausa interv. min.	Tempo prog. Pompa in min.
1	Fino 1lt/m2	12	4
2	Da 1 a 2 lt7-m2	24	8
3	Oltre 2 lt/m2	36	12
Variabile	Collettori speciali	A scelta	A scelta

Temp. Accum. Max:
50.....90°C

Quando la sonda di carico ha raggiunto la temperatura impostata, la pompa solare viene spenta. In alcuni casi (es. in vacanza, per una durata maggiore delle componenti dell'impianto) può essere utile impostare la massima temperatura dell'accumulo minore di 90°C.

Temp. Max collettore:
100.....110°C

Deve essere evitato che arrivi allo scambiatore solare acqua eccessivamente calda per evitare danni; quando la temperatura del collettore supera quella impostata la pompa solare si ferma.

Delta T solare:
2....12 K

Con la funzione "Delta solare" può essere impostata la differenza di temperatura, poiché la temperatura alla sonda del collettore deve essere più alta della temperatura alla sonda dell'accumulo, in modo che possa avvenire un carico solare. Con tubi di piccolo diametro e buon isolamento può essere impostato un valore basso. Con tubazioni lunghe, grossi diametri di tubo, cattivo isolamento o non idoneo posizionamento della sonda, la differenza di temperatura deve essere maggiore.

Esempio:

Con 15 mm diametro tubi, 20 mt tubazione, pompa con basso consumo di corrente e buon isolamento dei tubi, il valore può essere impostato a 6 K. Con impostazione a 6 K la pompa solare si inserisce quando la temperatura alla sonda del collettore è almeno 6 K sopra la temperatura alla sonda dell'accumulo. Quando la differenza di temperatura tra collettore e parte bassa dell'accumulo va sotto i 4 K (con isteresi di 2 K impostata in default) la pompa solare si ferma.

Pompa solare: disposizioni ingressi—funzioni—uscite

Ingresso	Funzione
Sonda collettore (inclusa nella fornitura)	Carico top Delta T solare
Sonda accumulo basso (inclusa nella fornitura)	Delta T solare
Sonda accumulo alto (inclusa nella fornitura)	Temperatura max accumulatore
Uscita: pompa solare	

Nota:

Le indicazioni nella guida al montaggio della sonda collettore devono essere assolutamente rispettate.

2.4 T-pro

**Menu principale
Impostazioni T-pro**

La Control 300 ha una funzione universale di regolazione di temperatura differenziale, con cui si possono impostare i collegamenti in modo diverso.

**T-pro
Sonda 2: si/no**

Con "Sonda temperatura 2: si" la regolazione differenziale di temperatura è attivata. In questo modo è attivata una comparazione di temperatura tra T1 e T2. Con "Sonda di temperatura 2: no" è attivato l'interruttore di temperatura (termostato).

**Differenza
T-pro: 0....30 K**

Con questa funzione può essere attivato il differenziale di temperatura affinché la temperatura sulla sonda T1 sia più alta della temperatura sulla sonda T2 così l'uscita "T-pro" è regolata (solo con la sonda di temperatura 2: si).

**Isteresi
T-pro: 0....30 K**

Qui può essere attivata l'isteresi di spegnimento per evitare pendolamento di contatto.

**Temperatura
Min: 0....100°C**

**Temperatura
Max: 0...140°C**

Qui può essere attivato per entrambe le sonde di temperatura T1 e T2 un valore minimo e un valore massimo. "Sonda di temperatura 2: si", con il superamento del valore massimo o al di sotto del valore minimo delle temperature impostate sulle sonde T1 e T2, il contatto è aperto.

“Sonda di temperatura 2: no” dal superamento del valore massimo della temperatura impostata sulla sonda T1 il contatto è aperto. Al di sotto del valore minimo della temperatura impostata sulla sonda T1 il contatto è chiuso.

Tempo di funz.
T-pro: 0...60 min

L’uscita A2 (230V) e S1 (contatto pulito) vengono interrotte indipendentemente dalla logica dell’interruzione se il tempo impostato è trascorso (funzione mono-flop). Se è impostato “0” allora questa funzione non è attiva.

Postcircolazione
T-pro: 0...60 min

L’uscita A2 (230V) e S1 (contatto pulito) vengono interrotte se il tempo di post-circolazione impostato è terminato.

Precircolazione
T-pro: 0...60 min

L’uscita A2 (230V) e S1 (contatto pulito) vengono attivate per il tempo impostato.

Usare fascia
Orar. T-pro: si/no

Se l’ora di accensione è impostata su “Si” la funzione T-pro abilita le tre finestre di orario da impostare.

Scambio uscita
T-pro: si/no

Possono essere invertite le uscite A2 (230V) e S1 (contatto pulito).

Esempio 1: regolazione della temperatura dell’acqua calda

Sonda di temperatura T2: no
Temperatura T1 min: 55°C
Temperatura T1 max: 60°C
Postcircolazione T-pro: 4 min
Usare fascia orar. T-pro: acceso
T-pro acceso: 8.00
T-pro spento: 16.00

Se la sonda di temperatura T1 ha raggiunto la temperatura impostata di 60°C si apre il contatto per il tempo di postcircolazione di 4 minuti e il carico dell’acqua calda è terminato. A 55°C si chiude il contatto e avviene il carico dell’acqua calda. Il riscaldamento dell’acqua calda può avvenire tra le ore 8.00 e le ore 16.00.

Esempio 2: regolazione di temperatura per innalzamento del ritorno

Sonda di temperatura T2: si
Differenza T-pro: 4 K
Isteresi T-pro: 2 K
Temperatura T1 min: 0°C
Temperatura T1 max: 90°C
Temperatura T2 min: 0°C
Temperatura T2 max: 90°C
Usare fascia orar. T-pro: si
T-pro acceso: 8.00
T-pro spento: 16.00

Se la temperatura della sonda è a 4 K ed è più alta della sonda T2, si chiude il contatto e l’innalzamento del ritorno è attivato (la valvola deviatrice è accesa su AB-A). L’isteresi è di 2 K. Con il superamento della temperatura massima impostata (90°C) o al di sotto della temperatura minima impostata (0°C) l’innalzamento del ritorno è disattivato. L’innalzamento del ritorno avviene tra le ore 8.00 e le ore 16.00.

T-pro: funzioni di entrata e di uscita	
Entrata	Funzione
Sonda di temperatura T1 (art. RE040 o RE046)	Accensione di temperatura Differenza di temperatura
Sonda di temperatura T2 (art. RE040 o RE046)	Differenza di temperatura
Uscita T-pro	

2.5 Menu di servizio

Menu principale Servizio

Impostazioni ora: 12.34

Qui può essere impostata l'ora. Con "-" viene impostata l'ora con "+" i minuti.

Taratura orologio: -10...+10 min/mese

Qui può essere calibrata l'ora in un certo orario.

Operaz. Manuale?

Qui possono essere azionate tutte le uscite manualmente.

Esempio:

Pompa solare:
Acceso: pompa solare inserita permanentemente
Spento: la pompa solare è sempre spenta
Auto: la pompa viene azionata automaticamente secondo le impostazioni della centralina.

L'impostazione di funzionamento manuale ha la priorità. Ciò significa che la pompa e la valvola miscelatrice possono essere inserite anche se la funzione in un altro punto del menu è disinserita o si trova in guasto.

Scelta lingua: Tedesco/francese/italiano

Qui può essere impostata la lingua francese, tedesca o italiana.

Tempo funzionam Valori base?

Qui possono essere reimpostati i valori base.

Reimpostare Valori base?

Quando il valore di base è impostato su ok, il regolatore è reimpostato nei valori originari.

2.6 Ulteriori funzioni

La Control 300 può essere collegata ad un R-control (R400) con utilizzo di comando remoto (es. in casa). In questo modo può essere controllato e reimpostato l'impianto solare e di riscaldamento già regolati dalla Control 300.

3. Guasti e funzioni di controllo

Nel caso in cui dovesse verificarsi che una sonda di temperatura presenti un difetto (corto circuito o interruzione), la centralina darà i seguenti valori.

Per tutti i guasti lampeggia l'indicatore LCD e io guasto appare sul display. La rottura viene indicata sul display attraverso:

Interruzione Sonda: 4

Il corto circuito attraverso:

Corto circuito Sonda: 4

Un'indicazione di guasto ed una reazione al guasto avviene solo per le funzioni che sono attive, ovvero se il T-pro non è attivo e non è collegata nessuna sonda non viene indicato alcun guasto e non c'è alcuna reazione alla mancanza di una sonda.

Guasto della sonda	Effetto
Sonda collettore	Pompa solare: spento
Sonda accumulo alto	Pompa solare: spento
Sonda accumulo basso	Pompa solare: spento
Sonda di temperatura T1	T-pro: spento
Sonda di temperatura T2	T-pro: spento

4.1 Regolazione solare e T-pro

► PROSPETTO DELLE FUNZIONI

- Regolazione solare
- T-pro

Ingresso	Impostazione menu	Collegamento sonda	Funzione	Posizione denom. sonda	Selezione sonda
F1	Funzione di base	Si	Regolazione solare	Uscita solare: sonda collettore	
F2	Funzione di base	Si	Regolazione solare	Sonda immersa: accumulo basso	
F3	Funzione di base	Si	Carico ACS	Sonda immersa: accumulo alto	
F4	Funzione suppl.	Secondo scelta	T-pro	Posizione secondo scelta: sonda di temperatura 1	
F5	Funzione suppl.	Secondo scelta	T-pro	Posizione secondo scelta: sonda di temperatura 2	

Uscita	Impostazione menu	Funzione	Tensione uscita	Scelta
A1	Funzione base	Pompa solare	230V	
A2	Funzione base	T-pro	230V	
S1	Funzione base	T-pro	0*V	

► ATTENZIONE

Il contatto pulito S1 (0V) non deve essere posto sotto tensione (110V-230V).

Variante impianto	Valore consigliato	Impostazione
Funzione stratificazione ¹⁾	Acceso	
T-pro	In funz. dell'impianto	

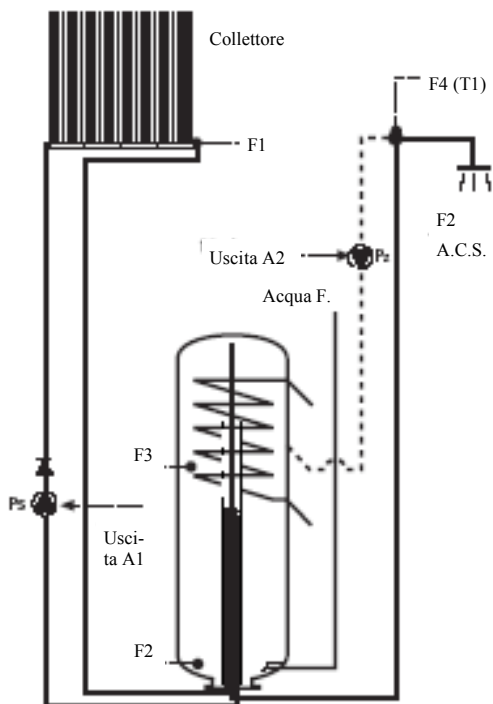
Impost. solare	Valore consigl.	Impostazione
Delta T solare	6...12 K	
Temperatura Top ²⁾	57...62°C	
Isteresi Top ²⁾	2 K	
Collettore tipo ²⁾	In funz. impianto	
→Al menu special? ²⁾	Impost. speciale	
Intervallo pausa ²⁾	Impost. speciale	
Intervallo funz. ²⁾	Impost. speciale	
→Ritorno a impost. solare? ²⁾		
Temp accum. max	90°C	
Collettore max	110°C	

Impost. T-pro ³⁾	Valore consigl.	Impostazione
T-pro sonda 2	In funz. impianto	
Differenza T-pro	In funz. impianto	
Isteresi T-pro	In funz. impianto	
Temp. T1 min	In funz. impianto	
Temp. T1 max	In funz. impianto	
Temp. T2 min	In funz. impianto	
Temp. T2 max	In funz. impianto	
Temp. Funz. T-pro	In funz. impianto	
Postcircol. T-pro	In funz. impianto	
Precircol. T-pro	In funz. impianto	
Usare fascia T-pro	In funz. impianto	
→ Al menu orari?		
T-pro acceso 1	In funz. impianto	
T-pro spento 1	In funz. impianto	
T-pro acceso 2	In funz. impianto	
T-pro spento 2	In funz. impianto	
T-pro acceso 3	In funz. impianto	
T-pro spento 3	In funz. impianto	
→ Rit. Al menu impost. T-pro?		
Scambio uscita T-pro	In funz. impianto	

Menu servizio	Valore consigl.	Impostazione
Versione		
Impostaz. ora	Ora attuale	
Taratura ora	0,0 min/mese	
→Op. manuale?		
Pompa collettore	Auto	
Uscita T-pro	Auto	
→Rit. menu servizio?		
Scelta lingua	Propria	
Azzer. orario?	No	
Azzer. valori base?	No	

Regolazione solare con ricircolo acqua calda.

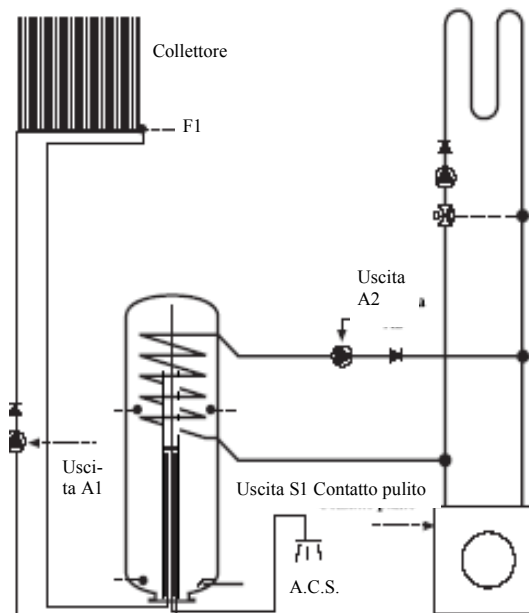
Esempio: impianto solare con accumulatore Consolar. Il ricircolo è messo in funzione attraverso tre differenti finestre di orario nella temperatura impostata.



Impostaz. T-pro ³⁾	Valore consigl.	Impostazione
Sonda T-pro 2	No	
Temp. T1 min	40°C	
Temp. T1 max	45°C	
Temp. Funz. T-pro	0 minuti	
Postcircol. T-pro	0 minuti	
Precircol. T-pro	0 minuti	
Usare fascia T-pro	Si	
→Al menu orari ACS?		
T-pro acceso 1	6:00	
T-pro spento 1	9:00	
T-pro acceso 2	11:30	
T-pro spento 2	13:30	
T-pro acceso 3	17:00	
T-pro spento 3	20:00	
→Rit. Al menu impost. T-pro?		
Scambio uscita T-pro	No	

Regolazione solare con carico di temperatura ACS per l'acqua calda.

Esempio: impianto solare con accumulatore Consolar. Il carico ACS per l'acqua calda è messo in funzione attraverso tre finestre di orario nella temperatura impostata.

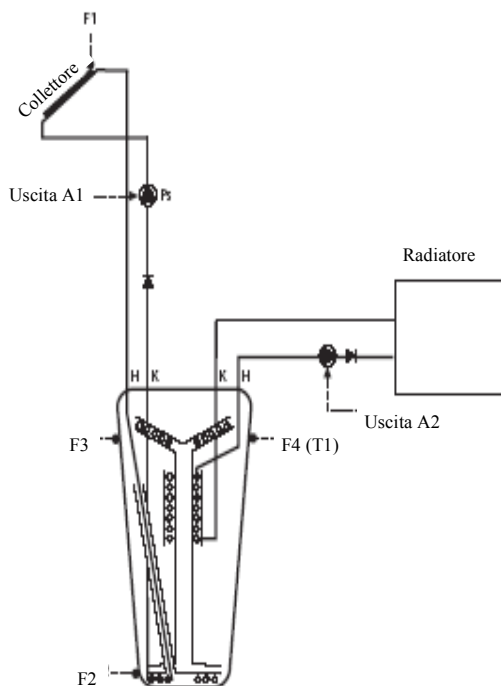


Le sonde F3 e F4 possono essere infilate nell'accumulatore COAX in una guaina per sonda per il carico Acs dell'acqua calda.

Impostaz. T-pro ³⁾	Valore consigl.	Impostazione
Sonda T-pro 2	No	
Temp. T1 min	40°C	
Temp. T1 max	50°C	
Temp. Funz. T-pro	0 minuti	
Postcircol. T-pro	4 minuti	
Precircol. T-pro	0 minuti	
Usare fascia T-pro	Si	
→Al menu orari ACS?		
T-pro acceso 1	6:00	
T-pro spento 1	9:00	
T-pro acceso 2	11:30	
T-pro spento 2	13:30	
T-pro acceso 3	17:00	
T-pro spento 3	20:00	
→Rit. Al menu impost. T-pro?		
Scambio uscita T-pro	No	

Regolazione solare con raffreddamento.

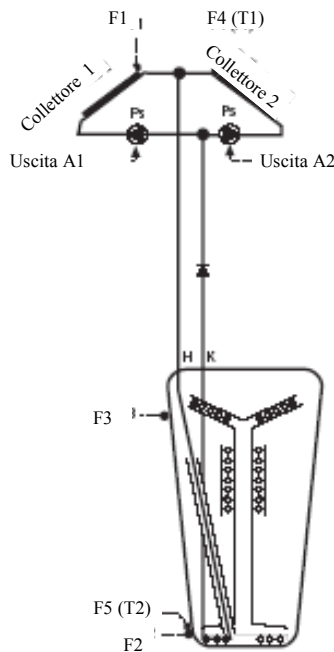
Esempio: impianto solare con accumulatore Consolar. Il raffreddamento dell'impianto può avvenire ad una certa temperatura, ad esempio con il riscaldamento di un radiatore.



Impostaz. T-pro ³⁾	Valore consigl.	Impostazione
T-pro sonda 2	No	
Temperatura T1 min	80°C	
Temperatura T1 max	85°C	
Tempo funz. T-pro	0 minuti	
Postcircolaz. T-pro	0 minuti	
Precircolaz. T-pro	0 minuti	
Usare fascia T-pro	No	
→Rit. Al menu impos. T-pro?		
Scambio uscita T-pro	Si	

Regolazione solare con collettore est-ovest.

Esempio: impianto solare Consolar con collettori est-ovest. I collettori sono regolati con un normale differenziale di temperatura. Il carico solare avviene finché uno dei collettori è più caldo di quello impostato con accumulo inferiore.

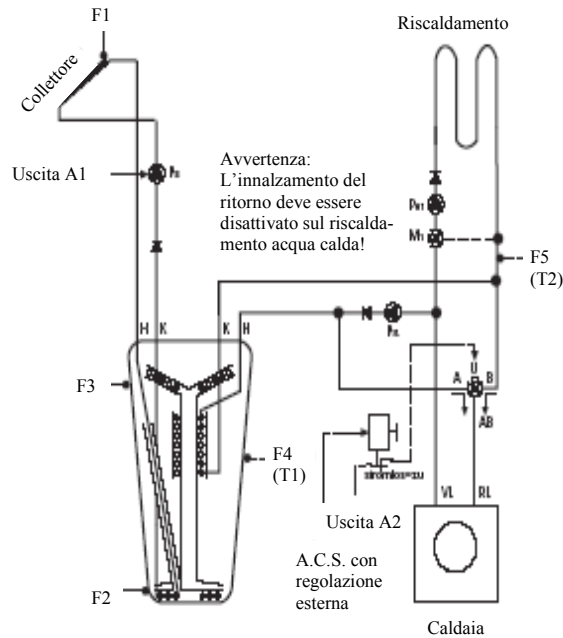


Variaz. impianto	Valore consigl.	Impostazione
Funzione stratificazione ¹⁾	Acceso	
T-pro	Acceso	

Impostaz. T-pro ³⁾	Valore consigl.	Impostazione
T-pro sonda 2	Si	
Delta T-pro	6...12 K	
Isteresi T-pro	2 K	
Temperatura T1 min	0	
Temperatura T1 max	110°C	
Temperatura T2 min	0	
Temperatura T2 max	90°C	
Tempo funz. T-pro	0 minuti	
Postcircol. T-pro	0 minuti	
Precircol. T-pro	0 minuti	
Usare fascia T-pro	No	
Scambio uscita T-pro	No	

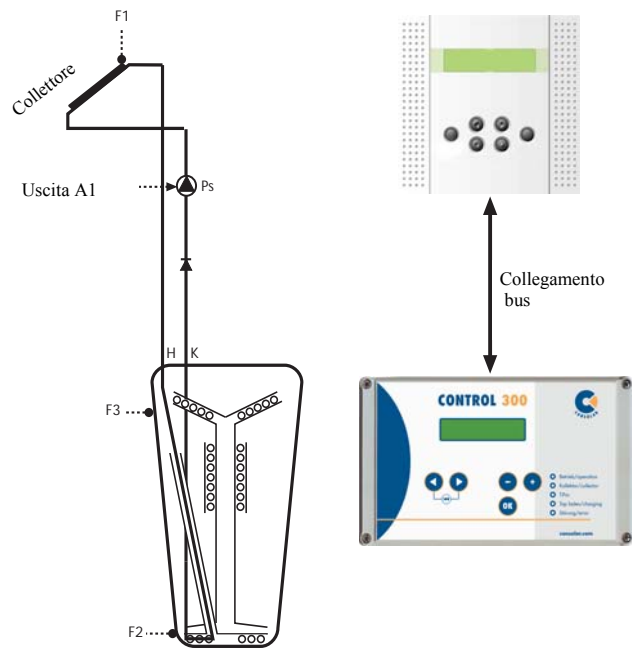
Regolazione solare con innalzamento ritorno.

Esempio: impianto solare con accumulatore Consolar. Se l'accumulatore è più caldo della temperatura del ritorno del riscaldamento, l'energia solare accumulata è utilizzata per l'innalzamento della temperatura.



Control 300 con comando remoto.

Esempio: il Control 300 può essere collegato ad un comando remoto (RE400) su una interfaccia CAN. Perciò le temperature dell'impianto solare possono essere visualizzate in casa e programmate.



Impostaz. T-pro ³⁾	Valore consigl.	Impostazione
T-pro sonda 2	Si	
Delta T-pro	4 K	
Isteresi T-pro	2 K	
Temperatura T1 min	0	
Temperatura T1 max	90°C	
Temperatura T2 min	0	
Temperatura t2 max	90°C	
Tempo funz. T-pro	0 minuti	
Postcircol. T-pro	0 minuti	
Precircol. T-pro	0 minuti	
Usare fascia T-pro	No	
Scambio uscita T-pro	No	

5. Tabella per impostazione del tipo di collettore.

Tipo collettore	Costruttore	Impostazione
Collettori piani	AET	1
AE -21	AET	1
AE-26	AET	1
AE-32	ARCON	1
STU	ARCON	1
STU-V	ARCON	1
ST	ARCON	1
S-250	ARCON	1
S-350	Arge	1
Integral Holz	Buderus	1
Solar-light K-208	Buderus	1
K 208 -1S	Buderus	1
K 208-FS	Buderus	1
K 208-FW	Consolar	1
PLANO 21	Christweva	1
C2S	Dornier-Prinz	1
FK LUX 2000	ECO/SUN	1
Stern G324 F-V	ECO/SUN	1
Stern G324 F-H	ECO/SUN	1
ECO/SUN light-XS	ECO/SUN	2
ES-II-V	ECO/SUN	2
ES-II-VK	ECON	1
EKS 2000 HOCH	ECON	2
EKS 2000 QUER	ECON	1
EKS 3000 HOCH	ECON	1
EKS 3000 QUER	Georg Fischer	2
FSK 1	Georg Fischer	2
FSK 2	Hess	1
Praktisol 2000	Ikarus solar	2
W802001	KBB Kollektorbau	1
Solector BM116	KBB Kollektorbau	1
Low Flow	Müller Energietechnik	1
SES	Nau	1
Variosol	Nau	2
Variosun	Pro solar	2
Ps 2170	Paradigma	1
Solar 350	Paradigma	1
Solar 500	Paradigma	1
Solar 750	RES	1
RESYS 202-E-niox	RES	1
RESYS 203-N-Niox	R&R	1
Rotrand-Kollektor	Wärmetechnik	1
SKS/2.1	Solar Diamant	1
SUWU	Solar Diamant	1
D1	Solar-Energie-T	1
D2	Solar-Energie-T	1
A1	Solar-Energie-T	1
A2	Solar-Energie-T	1
Amablue	Solar Projekt	1

Tipo collettore	Costruttore	Impostazione
F35	Solvis	1
F50	Solvis	1
F50 TI-Int.	Solvis	1
F60	Solvis	1
F60 TI-Int.	Solvis	1
F75	Solvis	1
F75 TI-Int.	Solvis	1
SK 500	Sonnenkraft	1
SK 500N	Sonnenkraft	1
SK IDK	Sonnenkraft	2
Collettori a grossa superficie- /6,8,1,0 e 12 qm	Sonnenkraft	2
SOL 170A	Stiebel Eltron	2
LSC-D	Sunset	1
LSC-E	Sunset	1
LSC-F	Sunset	2
SE02	Thermisol	1
SE04	Thermisol	1
SE06	Thermisol	1
SE08	Thermisol	1
SEf10	Thermisol	1
SEf12	Thermisol	1
SEFS	Thermisol	1
Calor Sol	Wagner	1
Typ LB 5,0	Wagner	1
Typ LB 6,4	Wagner	1
Typ Lb 7,6	Wagner	1
Typ SB 5,1W	Wagner	1
Typ SB 7,7W	Wagner	1
Typ SB 10,3W	Wagner	1
Euro C18	Wagner	1
WISo 2/2	Wittgsthäl	1
Collettori sottovuoto		
SLU-120/12	AMK	1
SLU-120/50H	AMK	3
Sunlight	Austria Email	1
TUBO 11 CPC	Consolar	1
LUX 2000	Dornier-Prinz	2
Astron 20	Elko-Klöckner	1
Astron 30	Elko-Klöckner	1
SK 6	Microtherm	1
CPC 14	Paradigma	1
CPC 21	Paradigma	1
Shiroki	Solarway	1
SOL 200 A	Stiebel Eltron	2
SOL 300 A	Stiebel Eltron	2
Mazdon TMA	Thermomax	1
Tubosol	Viessmann	2
Duosol H2O	Viessmann	1

6. Dati tecnici

Base apparecchiatura: contenitore in plastica, 200x120x90 mm
 Classe di protezione: IP 65
 Tensione di esercizio: 230 V ± 10%, 50...60 Hz
 Assorbimento: max 3,3 VA
 Schermato secondo:
 Normative per la bassa tensione: EN 61010-1, EN 50081-1, EN 55022, 50082-1, IEC 1000-4-2/4-4/4-11, ENV 50140/ENV50141/ENV50142
 Interruttori/Relais: A1....A4: 230 V2A/Relais
 A5....A6 relais liberi da potenziale 230 V/2A
 Protezione uscite: tutte le uscite sono protette in comune con 10 A mt
 Utilizzo: menu guidato
 Menu servizio: ogni uscita può essere pilotata manualmente
 Campo di misura indicatori: in funzione del tipo di sonda
 Precisione: ± 1 K (nel campo 0....100°C)
 Sonda di temp. PT1000 (solo collettore): -30°C.....180°C temperatura di esercizio, 250°C brevi periodi

Temp.in °C	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
R in Ohm	960	1000	1039	1078	1117	1155	1194	1232	1271	1309	1347	1385	1423

7. Problemi e soluzioni

Problema:	Causa:	Soluzione.
Indicatore lampeggia e viene indicato guasto sonda.	La sonda è rotta o in corto circuito.	Verificare il fissaggio della sonda e se è il caso cambiarla.
	La centralina è impostata male.	Verificare che non ci sia una funzione attiva malgrado non ci sia nessuna sonda collegata. Nel caso disattivare la funzione.
La pompa solare non gira.	La pompa solare è difettosa oppure collegata male.	Verificare il collegamento e nel caso sostituire la pompa.
	La centralina non inserisce la pompa, sebbene possa avvenire un apporto di energia.	Forse nessun guasto! La centralina si trova nella pausa intervallo. Vedere la documentazione tecnica pag.3 sotto funzionamento della pompa solare.
La pompa o la valvola (T-pro) non si accendono.	La centralina è impostata male.	Controllare i valori e il tempo di programmazione ed eventualmente correggere l'impostazione.
	La sonda di temperatura, la pompa o la valvola sono difettose.	Sostituire la sonda di temperatura, la pompa o la valvola.
Le uscite A2/S1 non si accendono dopo il cambiamento di valore del T-pro.	La centralina aziona l'uscita prima di raggiungere un nuovo intervallo di accensione.	Aspettare fino al raggiungimento dell'intervallo di accensione. Dopo il controllo può essere impostato l'orario.

Distributore dei prodotti Consolar in Italia:

Ecodomus S.r.l.
 S.S. 148 Pontina Km 66,750
 04010 B.go Piave (LT)
 Tel. 0773/484157—0773/665047
 Fax 0773/489319
 www.eco-domus.it



Le indicazioni e gli schemi di questa documentazione tecnica sono da intendersi indicativi e comunque non sostituiscono il progetto. Il costruttore non risponde per eventuali modifiche ed errori.