

# DeltaSol® BX+ V2

Istruzioni sintetiche per la messa in funzione



Grazie di aver acquistato questo apparecchio.

Leggere attentamente queste istruzioni per poter usufruire in maniera ottima della funzionalità di questo apparecchio. Conservare le istruzioni per riferimenti futuri.

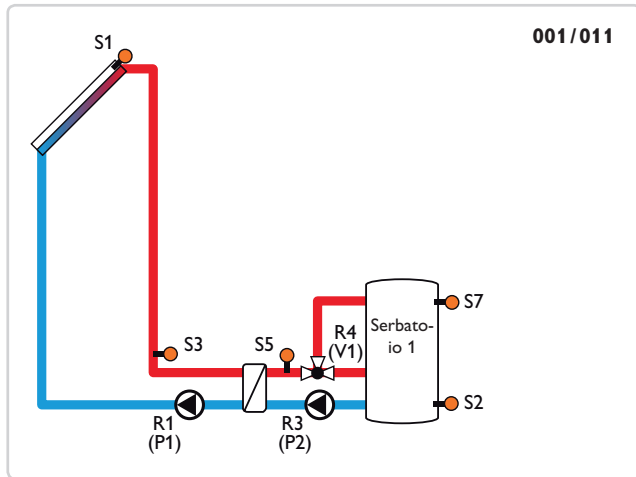
DeltaSol® BX+ V2



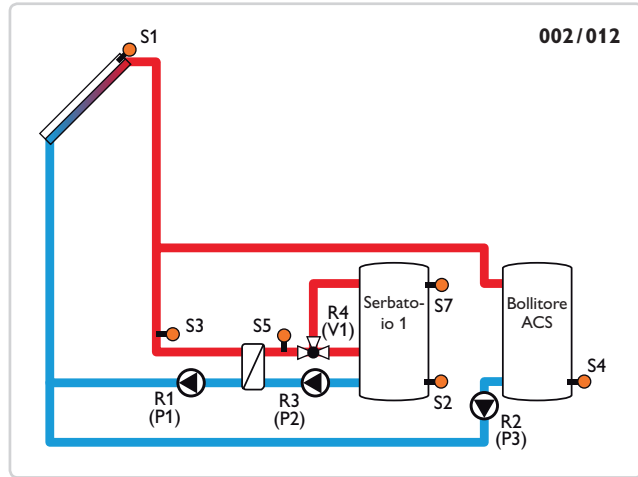
Manuale

## Panoramica degli schemi

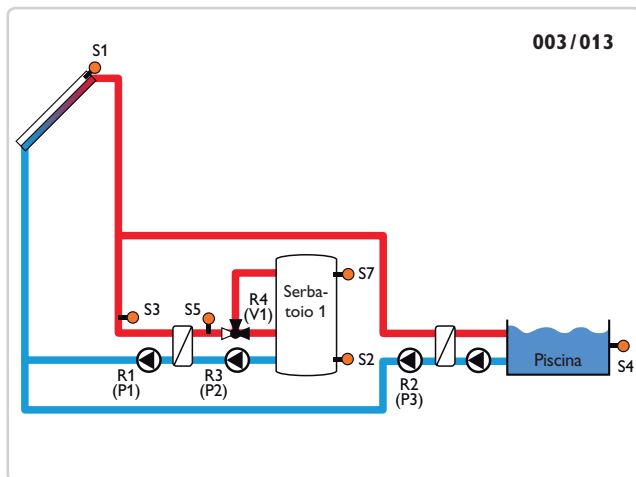
- 001 Schema per l'utilizzo di pompe standard
- 011 Schema per l'utilizzo di pompe ad alta efficienza



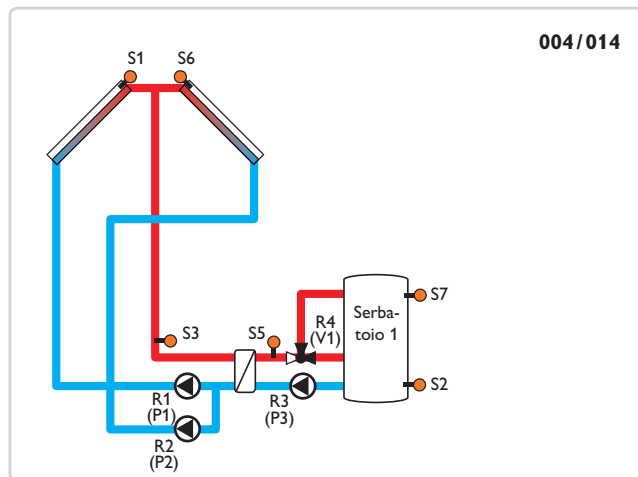
- 002 Schema per l'utilizzo di pompe standard
- 012 Schema per l'utilizzo di pompe ad alta efficienza



- 003 Schema per l'utilizzo di pompe standard
- 013 Schema per l'utilizzo di pompe ad alta efficienza



- 004 Schema per l'utilizzo di pompe standard
- 014 Schema per l'utilizzo di pompe ad alta efficienza



Nel menu di messa in funzione eseguire le seguenti impostazioni.

Menù di messa in funzione		
Denominazione		Osservazione
Lingua	Deutsch	
Schema	xxx	Qui viene inserito il numero dello schema
Ora legale/ora solare	Sì	Viene attivata la commutazione automatica dell'ora legale/ora solare
Ora		Impostare l'ora corrente
Data		Impostare la data corrente

## 1. Descrizione del sistema modulo di caricamento a stratificazione schema di base (numero schema 001/011)

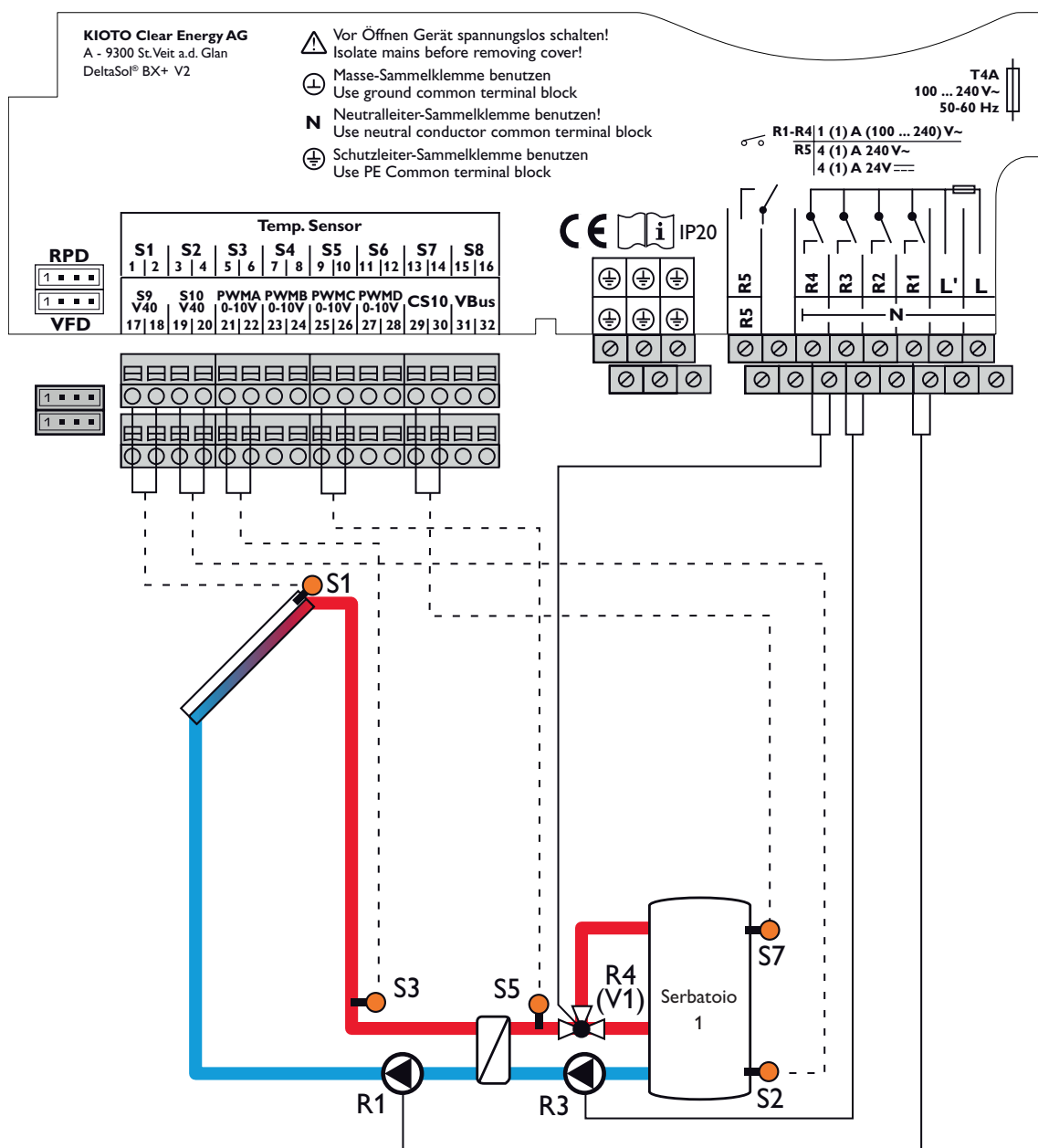
La centralina confronta la temperatura rilevata dalla sonda S1 posizionata nel collettore con la temperatura rilevata dalla sonda S2 posizionata nel serbatoio (serbatoio 1).

Se la differenza di temperatura rilevata è maggiore del valore impostato per la differenza di temperatura di attivazione, la pompa (R1) entra in funzione; il circuito solare viene riscaldato.

La velocità viene regolata in modo che venga raggiunta la differenza di temperatura impostabile. Se la differenza di temperatura fra S3 ed S2 supera la differenza di tempera-

tura d attivazione per la pompa secondaria (scambiatore di calore esterno), si attiva la pompa secondaria (R3). Il carico del serbatoio viene controllato tramite una funzione supplementare dello scambiatore di calore. A corrente staccata la valvola (R4) posta sulla sezione centrale del serbatoio è attivata.

Se viene superata la differenza di temperatura di attivazione tra S5 ed S7, la sezione superiore del serbatoio viene caricata fino alla temperatura nominale impostata.



**Nota:** nello schema 011 collegare inoltre la pompa R1 al PWM A ed R3 al PWM C.

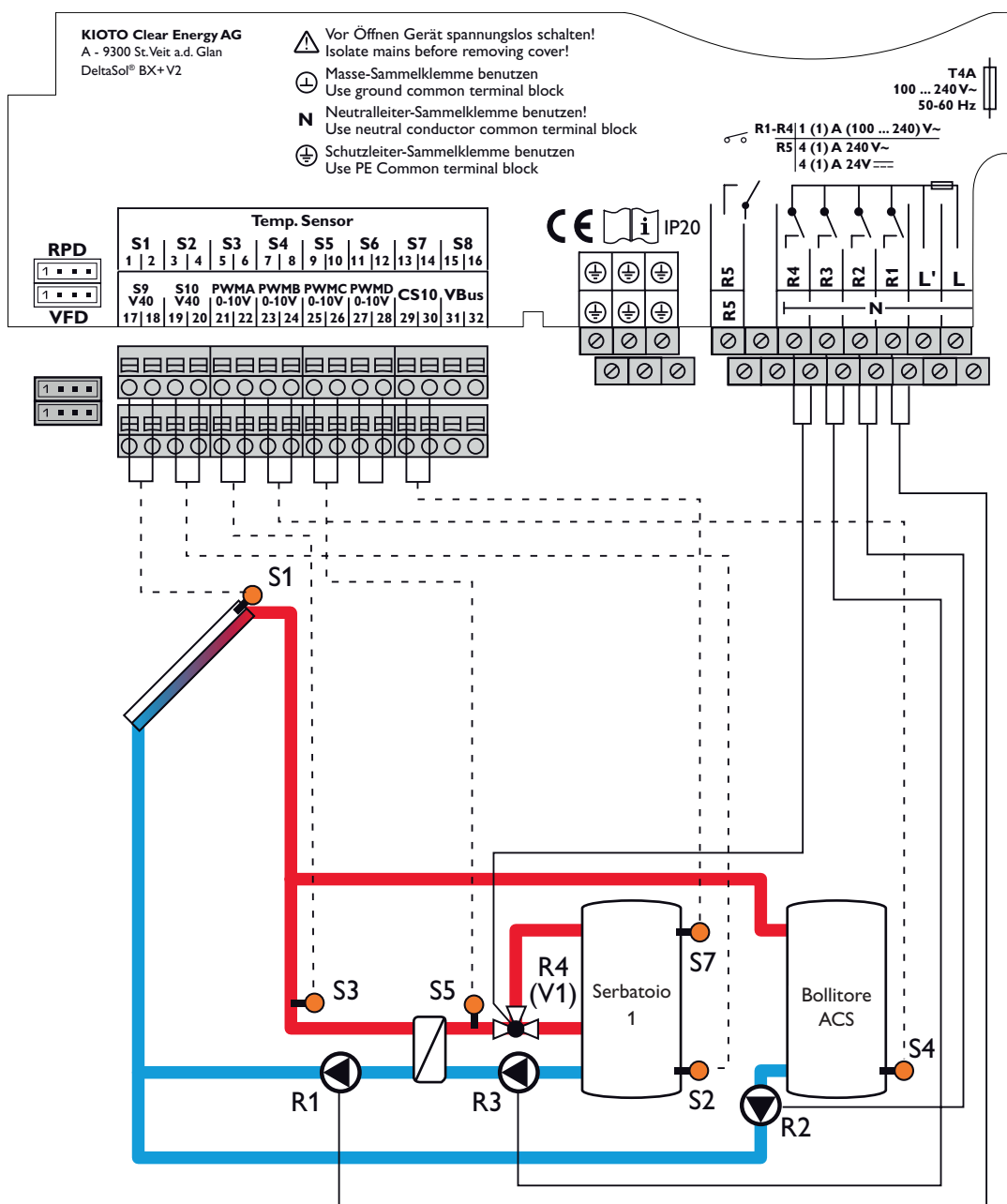
## 2. Descrizione del sistema modulo di caricamento a stratificazione schema di base con bollitore esterno supplementare per la produzione di ACS (numero schema 002/012)

Con questo schema è integrato nel circuito solare un serbatoio supplementare (serbatoio 2) per la produzione di ACS.

Questo serbatoio ha la precedenza rispetto al serbatoio a stratificazione (serbatoio 1). Questo significa che la centralina controlla anzitutto se la differenza di temperatura tra S1 ed S4 è sufficiente. Successivamente il serbatoio 2 viene

caricato fino a quando la differenza di temperatura non scende al di sotto del valore impostabile o fino a quando non viene raggiunta la temperatura massima. In seguito la centralina controlla se siano soddisfatte le condizioni di attivazione per il caricamento del serbatoio a stratificazione.

I serbatoi vengono caricati alternatamente in base al caricamento impostabile.

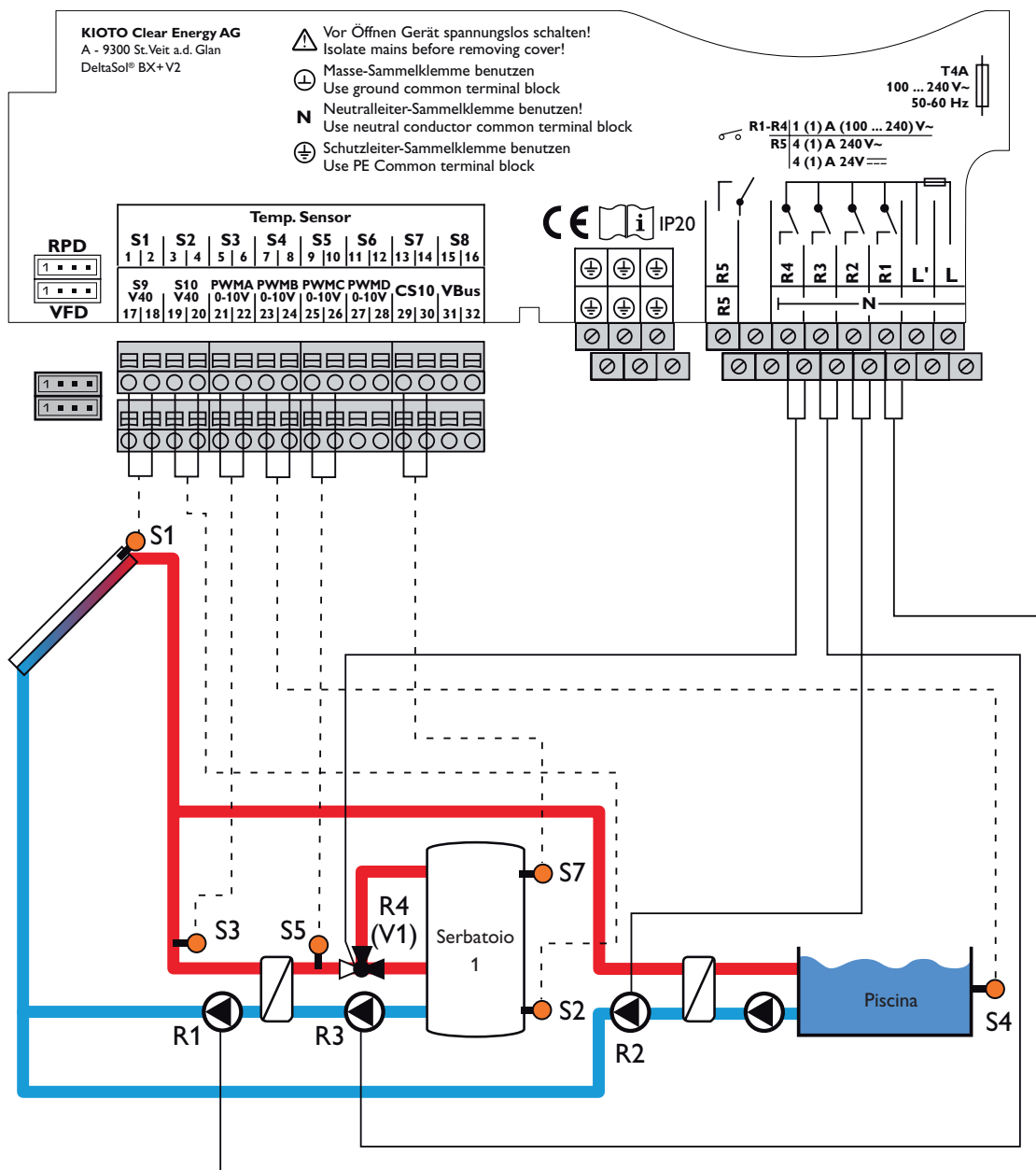


**Nota:** nello schema 012 collegare inoltre la pompa R1 al PWM A, R3 al PWM C e R2 al PWM B.

## 3. Descrizione del sistema modulo di caricamento a stratificazione schema di base con riscaldamento integrativo della piscina (numero schema 003/013)

Con questo schema è integrata nel circuito solare una centralina per il riscaldamento della piscina tramite uno scambiatore di calore. In tal caso la precedenza va al serbatoio a stratificazione. Solamente quando non è più possibile alcun caricamento, ha luogo la commutazione al caricamento per la piscina.

Il relè 2 (R2) può essere utilizzato come segnale di comando per attivare, ad esempio, un contattore esterno che a sua volta attiva la pompa di caricamento supplementare per la piscina.



**Nota:** nello schema 013 collegare inoltre la pompa R1 al PWM A, R3 al PWM C e R2 al PWM B.

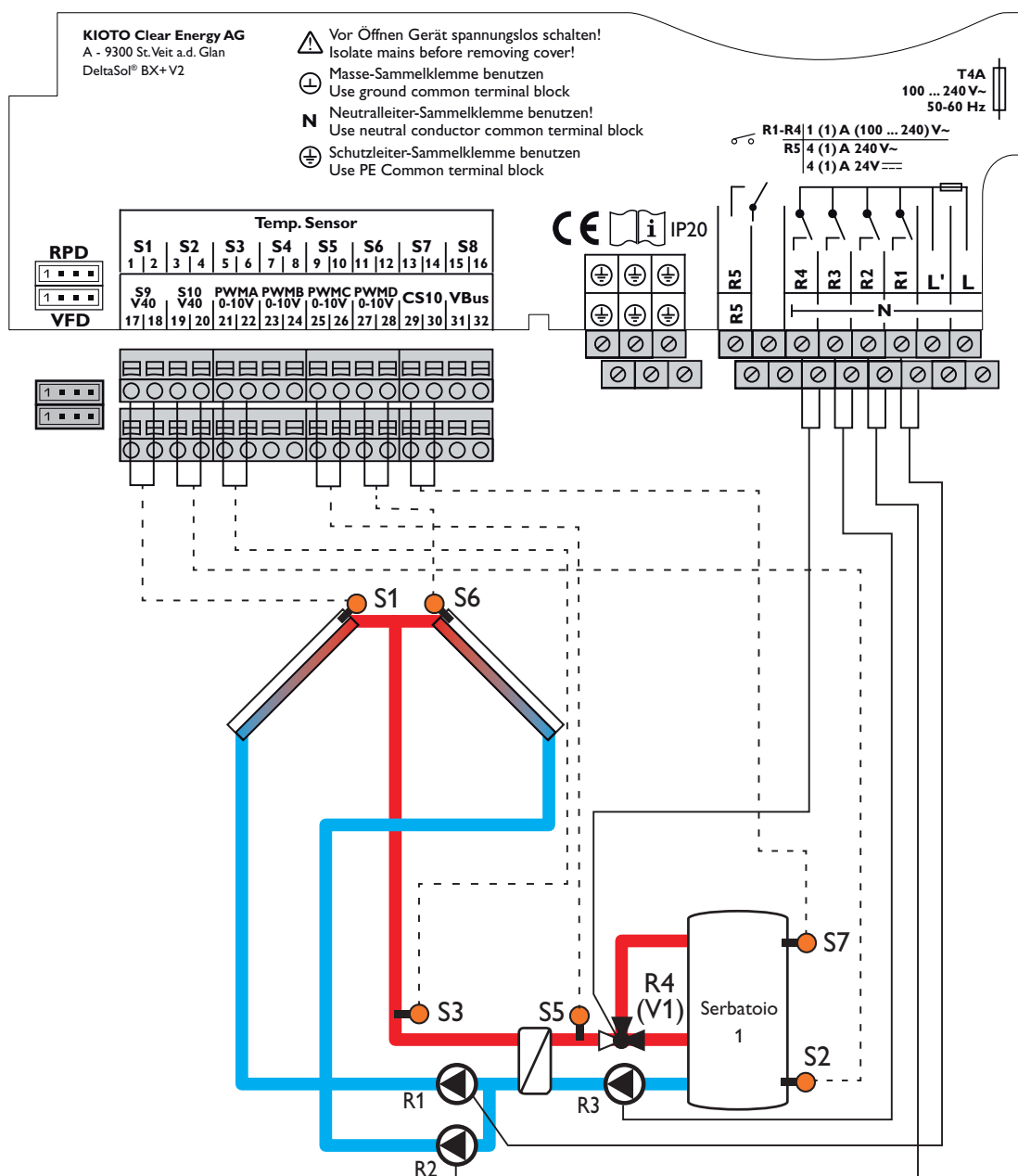
## 4. Descrizione del sistema modulo di caricamento a stratificazione schema di base con tetto est/ovest (numero schema 004/014)

La centralina confronta la temperatura rilevata dalle sonde di temperatura S1 ed S6 con la temperatura rilevata da S2. Se una delle differenze di temperatura rilevate è maggiore del valore impostato per la differenza di temperatura di attivazione, la pompa (R1 o R2) entra in funzione; il circuito solare viene riscaldato.

Avviene la regolazione in base alla differenza di temperatura impostabile. La velocità viene regolata in modo che venga raggiunta la differenza di temperatura impostabile.

Se la differenza di temperatura tra S3 ed S2 supera la differenza di temperatura di attivazione impostata per la pompa secondaria (scambiatore di calore esterno), viene attivata la pompa (R3). Il carico del serbatoio viene controllato tramite una funzione supplementare dello scambiatore di calore. A corrente staccata la valvola (R4) posta sulla sezione centrale del serbatoio è attivata.

Se viene superata la differenza di temperatura di attivazione tra S5 ed S7, la sezione superiore del serbatoio viene caricata fino alla temperatura nominale impostata.



**Nota:** nello schema 014 collegare inoltre la pompa R1 al PWM A, R2 al PWM B e R3 al PWM C.

Solare/Impostazione di base				
Denominazione	Impost. di fabbr.			
Schema	001/011	002/012	003/013	004/014
Sistema	1	3.2	3.2	2.1
<b>Collettore 1</b>				
Coll.min	10	10	10	10
Coll.min	Si	Si	Si	Si
Coll.sic.	130	130	130	130
<b>Collettore 2</b>				
Coll.min	Si	Si	Si	Si
Coll.min	10	10	10	10
Coll.sic.	130	130	130	130
<b>SerbatoioSerbatoio 1</b>				
ΔTon	6K	6K	6K	6K
ΔToff	2	2	2	2
ΔTnom	10K	10K	10K	10K
Ser.nom	65	65	65	65
Ser.max	95	95	95	95
Priorità	1	2	1	1
Ist.ser.	2K	2K	2K	2K
Innalz.	2K	2K	2K	2K
tMin	30s	30s	30s	30s
Vel. min.	30%	30%	30%	30%
Disattivata	No	No	No	No
<b>Serbatoio 2</b>				
ΔTon	6K	6K	6K	6K
ΔToff	4K	2K	2K	4K
ΔTnom	10K	10K	10K	10K
Ser.nom	45°C	60°C	26°C	45°C
Ser.max	60°C	60°C	30°C	60°C
Priorità	2	1	2	2
Ist.ser.	2K	2K	2K	2K
Innalz.	2K	2K	2K	2K
tMin	30s	30s	30s	30s
Vel. min.	30%	30%	30%	30%
Disattivata	No	No	No	No
<b>Logica di caricamento</b>				
Pausa altern.	2 min	2 min	4 min	2 min
Circ.	15 min	60 min	30 min	15 min
Velocità pausa	No	No	No	No
Attivazione ritardata pompa	30s	30s	30s	30s

<b>Solare / Impostazione di base</b>				
est. SC				
<b>Denominazione</b>	<b>Impost. di fabbr.</b>			
<b>Schema</b>	<b>001/011</b>	<b>002/012</b>	<b>003/013</b>	<b>004/014</b>
Relè	3	3	3	3
Vel. min.	30%	30%	30%	30%
Serbatoio	1	1	1	1
Sonda SC est.	3	3	3	3
Temperatura obiettivo	No	No	No	No
ΔTon	5	5	5	5
ΔToff	3	3	3	3
Prolungare	0	0	0	0
Funzione	attivato	attivato	attivato	attivato

<b>Impianto/funzioni opzionali</b>				
Scambio termico				
<b>Denominazione</b>	<b>Impost. di fabbr.</b>			
<b>Schema</b>	<b>001/011</b>	<b>002/012</b>	<b>003/013</b>	<b>004/014</b>
Relè	4	4	4	4
Son. fonte	5	5	5	5
Son. fonte fred.	7	7	7	7
Ton	3	3	3	3
Toff	1	1	1	1
Tnom	10 K	10 K	10 K	10 K
Vel. min.	100	100	100	100
Tmax	95	95	95	95
tMin	55	55	55	55
Temporizzatore	-	-	-	-
Funzione	attivato	attivato	attivato	attivato

<b>CAL</b>				
WMZ1				
<b>Denominazione</b>	<b>Impost. di fabbr.</b>			
<b>Schema</b>	<b>011</b>	<b>012</b>	<b>013</b>	<b>014</b>
Son. mandata	S3	S3	S3	S3
Son. rit.	Gd1	Gd1	Gd1	Gd1
Vol. son.	Si	Si	Si	Si
Vol. son	Gd1	Gd1	Gd1	Gd1
Tipo fluido	Propilene	Propilene	Propilene	Propilene
Percentuale	-	-	-	-

<b>CAL</b>				
WMZ2				
<b>Denominazione</b>	<b>Impost. di fabbr.</b>			
<b>Schema</b>	<b>011</b>	<b>012</b>	<b>013</b>	<b>014</b>
Son. mandata	S5	S5	S5	S5
Son. rit.	Gd2	Gd2	Gd2	Gd2
Vol. son.	Si	Si	Si	Si
Vol. son	Gd2	Gd2	Gd2	Gd2
Tipo fluido	-	-	-	-

Rivenditore specializzato:

**SONNENKRAFT GmbH**  
Solarstrasse 1  
AT-9300 St.Veit/Glan