



rosenthal design



## DeltaSol® SL

Grazie al suo software versatile, la centralina DeltaSol® SL è in grado di gestire impianti complessi in modo semplice e sicuro. I 27 sistemi preconfigurati facilitano la messa in funzione dell'impianto e possono essere adattati alle esigenze individuali dell'impianto grazie alle loro varianti idrauliche (massimo 3 a sistema).

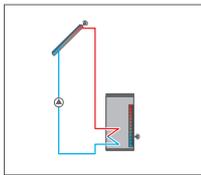
Il comando avviene con 2 tasti principali e 1 interruttore rotativo, il Lightwheel®. La modalità manuale e la funzione Vacanza sono attivabili subito premendo un unico tasto.

## Design moderno, numerose possibilità di uso!

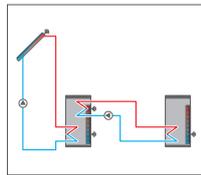
- Slot per schede MicroSD
- 4 uscite relè (1 delle quali è idonea per 1 relè bassa tensione senza potenziale)
- 4 ingressi per sonde di temperatura Pt1000 o Pt500 o KTY
- 1 ingresso per le sonde analogiche Grundfos Direct Sensor™
- 1 ingresso impulsi V40 (commutabile su un ingresso per sonde di temperatura Pt1000, Pt500 o KTY)
- 2 uscite PWM per il comando e la regolazione di velocità delle pompe ad alta efficienza
- 27 sistemi base, ognuno con massimo 3 varianti idrauliche a scelta
- Controllo di funzionamento automatico secondo VDI 2169
- Richiesta pompa di calore (opzionale)

Codice	Descrizione	Categoria di prezzi
115 003 36	DeltaSol® SL – Centralina solare	A
115 003 46	DeltaSol® SL – versione completa » include 4 sonde Pt1000 (2 x FKP6, 2 x FRP6)	A

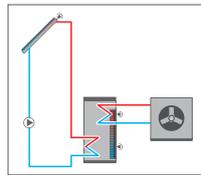
## ESEMPI APPLICATIVI



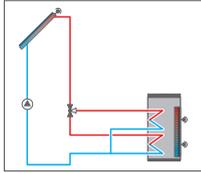
Impianto solare con 1 serbatoio



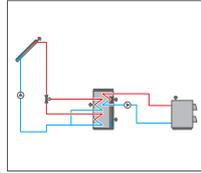
Impianto solare con 1 serbatoio e regolazione scambio termico



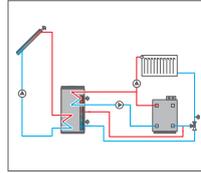
Impianto solare con 1 serbatoio e riscaldamento integrativo tramite pompa di calore



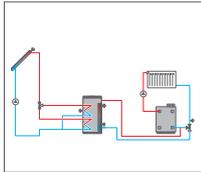
Impianto solare con 1 serbatoio stratificato



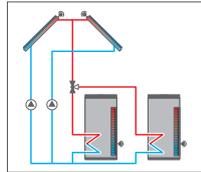
Impianto solare con 1 serbatoio stratificato e 1 caldaia a combustibile solido



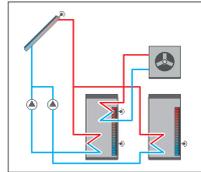
Impianto solare con 1 serbatoio, innalzamento circuito di ritorno e riscaldamento integrativo



Impianto solare con 1 serbatoio stratificato e innalzamento circuito di ritorno

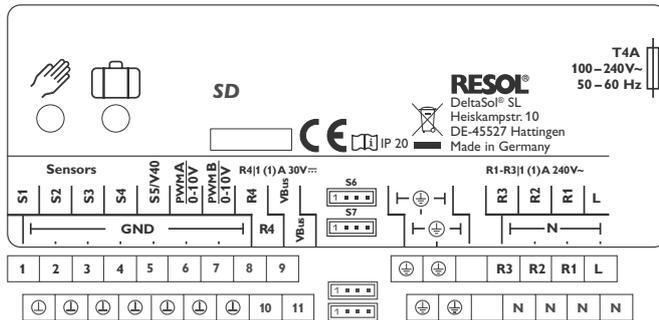


Impianto solare con 2 serbatoi e collettori est/ovest (comando valvola)



Impianto solare con 2 serbatoi, comando pompa e riscaldamento integrativo tramite pompa di calore

## ALLACCIAMENTO ELETTRICO



Sonda 6: Grundfos Direct Sensor™, Sonda 7: Ingresso di frequenza

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Ingressi:** 4 sonde di temperatura Pt1000, Pt500 e KTY, 1 sonda Grundfos direct Sensors™ (analoga) e 1 ingresso di frequenza, 1 ingresso per ricevere impulsi V40 (commutabile su un ingresso per sonde di temperatura Pt1000, Pt500 e KTY)

**Uscite:** 3 relè semiconduttori, 1 relè bassa tensione privo di potenziale e 2 PWM (commutabili su un segnale da 0-10 volt)

**Frequenza PWM:** 512 Hz

**Tensione PWM:** 10,8 V

**Potere di interruzione:**

1 (1) A 240 V~ (relè semiconduttore)

1 (1) A 30 V== (relè privo di potenziale)

**Assorbimento totale corrente:** 3 A 240 V~

**Alimentazione:** 100-240 V~ (50-60 Hz)

**Tipo di collegamento:** X

**Standby:** 0,72 W

**Classe di controlli della temperatura:** I

**Contributo all'efficienza energetica:** 1 %

**Funzionamento:** tipo 1.B.C.Y

**Tensione impulsive nominale:** 2,5 kV

**Interfaccia dati:** RESOL VBus®, slot per schede MicroSD

**Distribuzione di corrente VBus®:** 60 mA

**Funzioni:** conta ore di esercizio, funzione collettore a tubi, funzione termostato, regolazione di velocità e bilancio termico, parametri regolabili e opzioni attivabili anche ad impianto funzionante (a mezzo menu), funzioni diagnostico e bilancio, controllo di funzionamento secondo VDI 2169

**Involucro:** in plastica, PC-ABS e PMMA

**Montaggio:** a parete o anche all'interno del quadro elettrico

**Visualizzazione / Display:** System Monitoring per visualizzare l'impianto, con un campo a 16 segmenti, 8 simboli, 1 spia di controllo LED (Lightwheel®) e retroilluminazione

**Comando:**

mediante 4 tasti e 1 interruttore rotativo (Lightwheel®)

**Grado di protezione:** IP 20/IEC 60529

**Classe di protezione:** I (Protection class)

**Temperatura ambiente:** 0... 40 °C

**Grado di inquinamento:** 2

**Umidità relativa:** 10... 90 %

**Fusibile:** T4A

**Altitudine massima:** 2000 m.s.l.m.

**Dimensioni:** 110 x 166 x 47 mm

## ACCESSORI

### Datalogger DL2 Plus



Per l'accesso remoto a 2 centraline, alla registrazione dati integrata e all'integrazione con un sistema d' gestione centralizzata degli impianti tecnici di edificio

### SP10



Protezione contro sovratensioni per sonde

### Grundfos Direct Sensor™ VFS/RPS



Sonde analogiche in varie versioni

### AM1



Modulo di allarme per segnalare malfunzionamenti dell'impianto

### Scheda MicroSD



Scheda MicroSD da 16 GB, incluso l'adattatore

### Pacchetti di espansione calorimetro



Pacchetti di espansione calorimetro (composti da 2 FRP30 e 1 flussometro)