



rosenthal design 



DeltaSol® AL E HE

La **DeltaSol® AL E HE** è progettata per il comando di una pompa ad alta efficienza negli impianti solari standard con riscaldamento integrativo elettrico. La centralina è provvista di un'uscita PWM e di due relè ad alta potenza ai quali può essere collegato un riscaldatore elettrico fino a 3 kW (230V~). Il riscaldatore elettrico può poi essere collegato alla centralina senza richiedere relè ausiliari.

La centralina è munita del RESOL VBus® per la comunicazione dati.



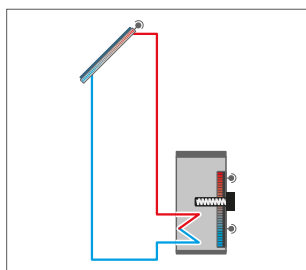
Adatta per i riscaldatori elettrici ad immersione!

La centralina completa semplice per il vostro rifornimento di acqua calda!

- Collegamento diretto di un riscaldamento integrativo elettrico con una potenza massima pari a 3 kW (230V~)
- Produzione di ACS con riscaldamento veloce e disinfezione termica
- Comando del riscaldamento integrativo elettrico in base al tempo e alla temperatura
- Disattivazione solare del riscaldamento integrativo
- Bilancio termico con una sonda Grundfos Direct Sensor™ VFD
- Uscita PWM per il comando e la regolazione di velocità di una pompa ad alta efficienza
- Accesso veloce alla modalità manuale e alla modalità vacanza
- Visualizzazione dello stato di funzionamento di una pompa bidirezionale HE
- Opzione drainback e funzione collettori a tubi sottovuoto
- Menu di messa in funzione

Codice	Descrizione	Categoria di prezzi
115 325 96	DeltaSol® AL E HE – Centralina solare	A
115 326 06	DeltaSol® AL E HE – versione completa » incluse 3 sonde Pt1000 (1x FKP6, 2x FRP6)	A

ESEMPI APPLICATIVI



Impianto solare con riscaldamento integrativo elettrico (schema semplificato nel display della centralina)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingressi: per 4 sonde temperatura Pt1000, delle quali 1 RCTT, 1 Grundfos Direct Sensor™ VFD e 1 PWM feedback

Uscite:

1 relè relè semiconduttore e 2 relè ad alta potenza per il riscaldatore elettrico ad immersione, 1 uscita PWM

Frequenza PWM: 512 Hz

Tensione PWM: 10 V

Potere di interruzione:

1 (1) A 240 V~ (relè semiconduttore)

14 (3) A 240 V~ / 24 V= (relè ad alta potenza)

Alimentazione: 100–240 V~ (50–60 Hz)

Tipo di collegamento: X

Standby: 0,67 W

Classi di controlli della temperatura: I

Contributo all'efficienza energetica: 1 %

Funzionamento: tipo 1.B.Y

Tensione impulsiva: 2,5 kV

Interfaccia dati: RESOL VBus®

Distribuzione di corrente VBus®: 35 mA

Funzioni: controllo di funzionamento; conta ore di esercizio, funzione collettore a tubi, bilancio termico, funzione termostato con temporizzatore, produzione di ACS con riscaldamento veloce e disinfezione termica, funzione vacanza, disattivazione del riscaldamento integrativo

Involucro: in plastica, PC-ABS e PMMA

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

Visualizzazione / Display: display di monitoraggio del sistema per la visualizzazione dell'impianto, campo a 16 segmenti, campo a 7 segmenti, 8 simboli per la visualizzazione dello stato dell'impianto, retroilluminazione e spia di controllo LED

Comando: attraverso 3 tasti e 1 interruttore scorrevole

Grado di protezione: IP 20 / IEC 60529

Classe di protezione: I (Protection class)

Temperatura ambiente: 0...40 °C

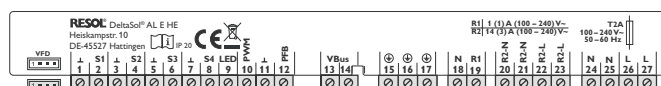
Grado di inquinamento: 2

Fusibile: T2A

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

Dimensioni: 144 x 208 x 43 mm

ALLACCIAMENTO ELETTRICO



ACCESSORI

Modulo di comunicazione KM2



Modulo di comunicazione dotato di CD Service, cavo di alimentazione e cavo VBus® già collegato

Grundfos Direct Sensor™ VFD



Sonde digitali in varie versioni

Smart Display SD3



Pannello con 3 display per visualizzare la temperatura del collettore e del serbatoio, nonché la quantità di calore

Resistenza elettrica ad immersione

3 kW 230V~ (1 1/2")



AM1



Modulo di allarme per segnalare malfunzionamenti dell'impianto

Regolazione a distanza RCTT



Attivare il riscaldamento veloce senza accedere al menu della stessa