



rosenthal design



DeltaSol® BX Plus

La centralina di sistema *DeltaSol® BX Plus* è progettata per l'uso in impianti solari e di riscaldamento con vari serbatoi. Il menu intuitivo di messa in funzione guida l'utente attraverso la configurazione del sistema chiedendo di confermare la lettura delle impostazioni più importanti.

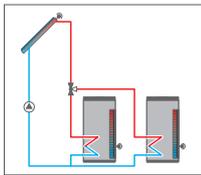
Il menu di servizio fornisce un'ottima panoramica di tutti i relè e sonde connessi.

Più possibilità!

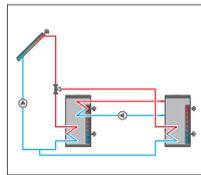
- 5 uscite relè e 8 ingressi per sonde di temperatura Pt1000, Pt500 o KTY
- Possibilità di collegare fino a 2 moduli di ampliamento tramite il VBus® RESOL (21 sonde e 15 relè complessivamente)
- Ingressi per sonde digitali Grundfos Direct Sensors™ e per sonde di umidità FRHd
- 2 uscite PWM per il comando e la regolazione di velocità delle pompe ad alta efficienza energetica
- Registrazione dati, copie di sicurezza, aggiornamenti del firmware e un semplice trasferimento delle impostazioni preimpostate con una scheda SD
- Raffreddamento mediante il circuito di riscaldamento con rilevamento della condensazione
- Calcolo del punto di rugiada mediante sonda di umidità FRHd per prevenire la formazione di condensa
- Temporizzatore settimanale semplificato, comando caldaia 0-10V e preriscaldamento di ACS
- Accesso remoto ai circuiti di riscaldamento attraverso apparecchi di regolazione a distanza o VBus®Touch HC App
- Funzioni di menu ampliate, p.e. funzione per caldaie a combustibili solidi con miscelatore e regolarizzazione di temperatura desiderata
- Richiesta pompa di calore (opzionale)

Codice	Descrizione	Categoria di prezzi
115 001 36	DeltaSol® BX Plus – Centralina di sistema	A
115 001 46	DeltaSol® BX Plus – versione completa » include 5 sonde Pt1000 (2 x FKP6, 3 x FRP6)	A

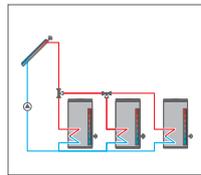
ESEMPI APPLICATIVI



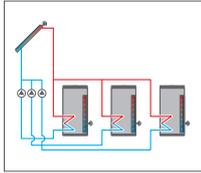
Impianto solare con 2 serbatoi, sonde e 1 valvola a 3 vie



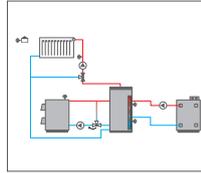
Impianto solare con 2 serbatoi, comando valvola e scambio termico



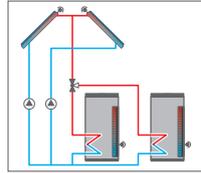
Impianto solare con 3 serbatoi e comando valvola di inversione



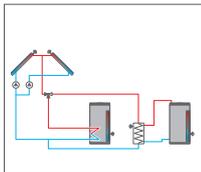
Impianto solare con 3 serbatoi, comando pompa e logica delle priorità



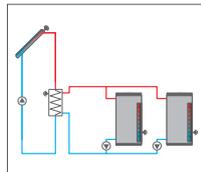
1 circuito di riscaldamento miscelato con caldaia a combustibile solido e riscaldamento integrativo (a richiesta)



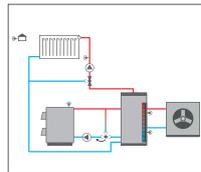
Impianto solare con 2 serbatoi e collettori est/ovest (comando valvola)



Impianto solare con 2 serbatoi, collettori est/ovest, 1 scambiatore di calore esterno e 1 valvola a 3 vie

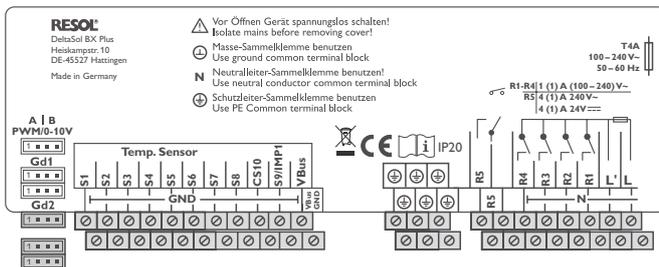


Impianto solare con 2 serbatoi, 1 scambiatore di calore esterno e comando pompa



1 circuito di riscaldamento miscelato con caldaia a combustibile solido e riscaldamento integrativo tramite pompa di calore (richiesta)

ALLACCIAMENTO ELETTRICO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingressi: 8 ingressi per sonde di temperatura Pt1000, Pt500 e KTY (utilizzabili anche per la regolazione a distanza, per interruttori di selezione della modalità o interruttori privi di potenziale),

1 ingresso per ricevere impulsi V40 (utilizzabili anche per sensori di temperatura Pt1000, Pt500 o KTY, per la regolazione a distanza, per interruttori di selezione della modalità o interruttori privi di potenziale), 1 ingresso per una sonda radiazione CS10, 2 ingressi digitali* per sonde Grundfos Direct Sensors™ VFD/RPD o sonde di umidità FRHd

Uscite: 5 relè, dei quali 4 semiconduttori per la regolazione di velocità, 1 privo di potenziale e 2 uscite PWM (commutabili su segnale da 0-10V)

Frequenza PWM: 512 Hz

Tensione PWM: 10,5 V

Potere di interruzione:

1 (1) A 240 V~ (relè semiconduttore)

4 (2) A 24 V~ / 240 V~ (relè privo di potenziale)

Absorbimento totale corrente: 4 A 240 V~

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

Tipo di collegamento: X

Standby: 0,73 W

Classe di controlli della temperatura: VIII

Contributo all'efficienza energetica: 5 %

Funzionamento: tipo 1.B.C.Y

Tensione impulsiva nominale: 2,5 kV

Interfaccia dati: RESOL VBus®, slot per schede SD

Distribuzione di corrente VBus®: 60 mA

Funzioni: 7 calorimetri integrati; controllo dei circuiti di riscaldamento alterabili all'azione degli agenti atmosferici. 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: grafico completo, 1 spia di controllo LED

(tasti disposti a croce) e retroilluminazione

Comando: mediante i 7 tasti sul frontale

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: 198 × 170 × 43 mm

* Negli ingressi Gd1 e Gd2 sono possibili le seguenti combinazioni di sensori:

1 × RPD, 1 × VFD / 2 × VFD, ma solo se hanno diverse aree di misura della portata / 1 × VFD, 1 × FRHd / 1 × RPD, 1 × FRHd

ACCESSORI

Centralina di sistema incluso una scheda SD

Modulo di comunicazione KM2



Per l'accesso remoto alla centralina tramite VBus.net

Grundfos Direct Sensor™ VFD/RPD



Sonde digitali in varie versioni

FRHd (digitale)



Serve a rilevare l'umidità relativa dell'aria e la temperatura ambiente

Pacchetti di espansione calorimetro



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

Modulo di ampliamento EM



Modulo di ampliamento con 5 uscite relè e 6 ingressi sonda