



Centraline multifunzione

RESOL®
TECNICA DI REGOLAZIONE



rosenthal design 



DeltaSol® MX Plus

La centralina DeltaSol® MX Plus aggiunge alle funzionalità della DeltaSol® MX un server web integrato. Attraverso un'interfaccia web è possibile eseguire in modo semplice e comodo, da qualsiasi dispositivo utente, le operazioni di configurazione, controllo di funzionamento e accesso a VBus.net.

Interfacce come LAN e Modbus RTU, nonché funzionalità WLAN e un punto di accesso WLAN offrono svariate opzioni di connettività.

Il professionista della rete

- 15 uscite relè e 15 ingressi per sonde di temperatura Pt1000, Pt500 o KTY
- Possibilità di collegare fino a 5 moduli di ampliamento tramite il VBus® (56 sonde e 40 relè complessivamente)
- Ingressi per sonde digitali e analogiche Grundfos Direct Sensors™ e per sonde di umidità FRH e FRHd
- Comando integrato di fino a 4 pompe ad alta efficienza mediante uscite PWM
- Raffreddamento mediante il circuito di riscaldamento con rilevamento di condensa
- Calcolo del punto di rugiada mediante sonda di umidità FRH(d) per prevenire la formazione di condensa
- Accesso da remoto ai circuiti di riscaldamento mediante interfaccia web, dispositivo/dispositivi di regolazione a distanza e tramite
- Web server integrato per le operazioni di configurazione e controllo di funzionamento
- Interfaccia LAN, funzionalità WLAN, punto di accesso WLAN e interfaccia Modbus RTU
- Protocolli di comunicazione: Modbus/RTU, Modbus/TCP e BACnet/IP
- Facile accesso a VBus.net tramite l'interfaccia web
- Comando tramite qualsiasi terminale
- Richiesta pompa di calore (opzionale)

Codice articolo Denominazione

Categoria di prezzi

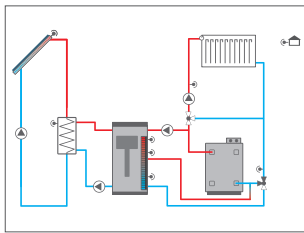
115 993 06 DeltaSol® MX Plus – Centralina di sistema

A

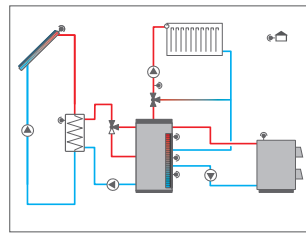
115 993 16 DeltaSol® MX Plus – Pacchetto completo » incl. 6 sonde PT 1000 (2 x FKP6, 4 x FRP6)

A

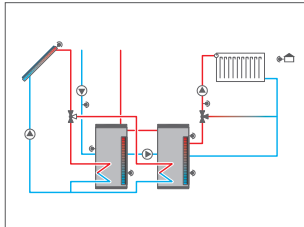
ESEMPI APPLICATIVI



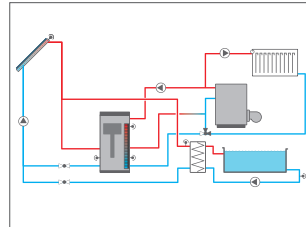
Impianto solare con serbatoio combinato, scambiatore di calore esterno, circuito di riscaldamento alterabile all'azione degli agenti atmosferici, innalzamento della temperatura di ritorno e riscaldamento integrativo



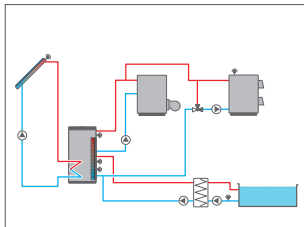
Impianto solare con scambiatore di calore esterno, serbatoio stratificato e riscaldamento integrativo tramite caldaia a combustibile solido



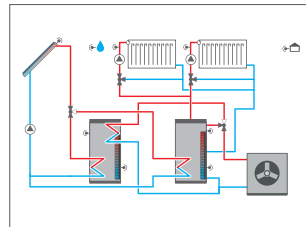
Impianto solare con 2 serbatoi di accumulo, comando della pompa di circolazione, regolazione dello scambio termico e circuito di riscaldamento alterabile all'azione degli agenti atmosferici



Impianto solare con serbatoio combinato e piscina, riscaldamento integrativo, caricamento del circuito di riscaldamento e innalzamento della temperatura di ritorno



Impianto solare con serbatoio, piscina e riscaldamento integrativo con caldaia a gas e caldaia a combustibile solido



Impianto solare con 2 serbatoi di accumulo e 2 circuiti di riscaldamento alterabili all'azione degli agenti atmosferici per uso di riscaldamento e raffreddamento tramite pompa di calore e calcolo del punto di rugiada mediante la sonda di umidità FRH(d)

DATI TECNICI

Ingressi: 15 ingressi per sonde di temperatura PT 1000, PT 500 o KTY (utilizzabili anche per la regolazione a distanza, per selettori della modalità di funzionamento o interruttori privi di potenziale), 4 ingressi impulsi V40, 2 ingressi di frequenza, 1 ingresso per sonda di radiazione CS10, 2 ingressi analogici per Grundfos Direct Sensors™ VFS/RPS o sonde di umidità FRH, 2 ingressi digitali per Grundfos Direct Sensors™ VFD/RPD o sonde di umidità FRHd

Uscite: 15 uscite relè, di cui 13 relè semiconduttori per la regolazione di velocità, 1 relè privo di potenziale, 1 relè a bassa tensione privo di potenziale e 4 uscite PWM (commutabili su segnale da 0-10 V)

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)

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

Potere totale di interruzione: 6,3 A 240 V~

Alimentazione: 100–240 V~ (50–60 Hz)

Tipo di collegamento: X

Standby: 0,82 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: RESOLVBus®, slot per schede SD, 10/100 Base TX

Ethernet, Auto MDIX, WLAN 2,4–2,4835 GHz, Modbus RTU

Protocolli di comunicazione: Modbus / RTU, Modbus / TCP e BACnet / IP

Codifica WLAN: WPA / PSK, WPA2 / PSK

Potenza di trasmissione massima (EIRP): < 100 mW

Distribuzione corrente VBus®: 35 mA

Funzioni: server web integrato con interfaccia web per le operazioni di configurazione e di controllo di funzionamento, 7 calorimetri integrati; regolazione 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 automatico secondo VDI 2169

Involucro: in plastica, PC-ABS e PMMA

Montaggio: a parete, è possibile anche l'installazione nel quadro elettrico

Visualizzazione / Display: display completamente grafico

Comando: 7 tasti, tramite interfaccia web sul terminale

Tipo di protezione: IP 20 / DIN EN 60529

Classe di protezione: I

Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C

Grado di inquinamento: 2

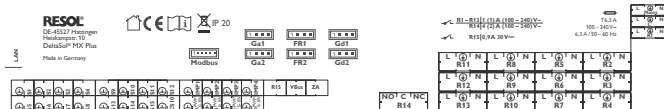
Umidità relativa: 10 ... 90 %

Fusibile: T6,3A

Altitudine massima: 2000 m s.l.m.

Dimensioni: 253 x 258 x 47 mm

COLLEGAMENTO ELETTRICO



ACCESSORI

Modulo di ampliamento EM



Modulo di ampliamento con 5 uscite relè e 6 ingressi sonda

FRH (analogica) e FRHd (digitale)



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

Regolazione a distanza RTA12



Serve a regolare in modo confortevole la curva di riscaldamento della centralina dall'ambiente abitativo

Regolazione a distanza RCP12



Serve a spostare in modo confortevole la curva di riscaldamento della centralina, incl. il selettore della modalità di funzionamento

Regolazione a distanza RTS



Serve a rilevare l'umidità relativa dell'aria e la temperatura ambiente, nonché impostare la temperatura ambiente nominale