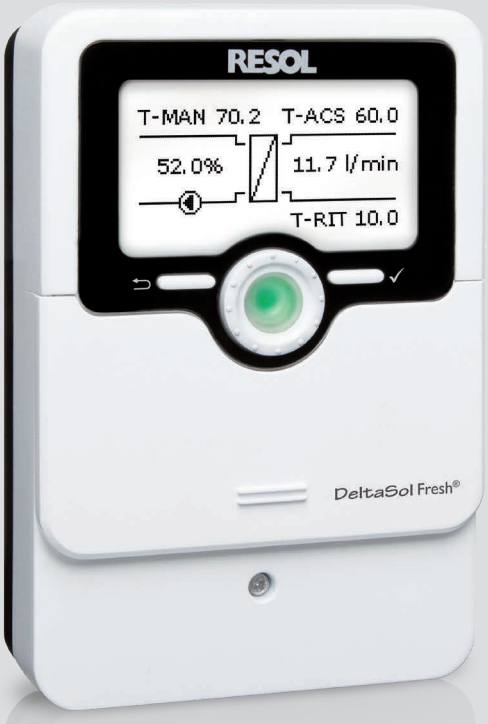
Centralina per produzione istantanea di ACS

RESOL®
TECNICA DI REGOLAZIONE



rosenthal design

VBus.net

HE pump control

DeltaSol Fresh® Modbus

RESOL offre molte soluzioni individuali per il controllo della produzione di acqua calda sanitaria istantanea per aziende OEM. La centralina è dotata di un algoritmo migliorato e più veloce, che consente una regolazione efficiente e accurata della temperatura dell'acqua prelevata. Per ottenere la massima qualità di regolazione, il nostro laboratorio esegue costantemente misurazioni per il dimensionamento e controllo. La classificazione della qualità di regolazione si basa sui risultati di ricerca dell'Istituto di tecnologia solare a Rapperswil e dell'Istituto per la ricerca sull'energia solare a Hameln (ISFH).

Centralina di regolazione per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria

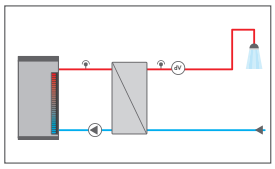
- Alta qualità della regolazione mediante adeguamento al sistema dell'utente attraverso una logica auto-adattativa
- Controllo individuale dei sistemi con o senza circuito di circolazione
- Funzione di circolazione fl essibile adatta a tutti i tipi di consumo, anche con disinfezione termica
- Produzione affidabile di acqua calda sanitaria anche in caso di guasto
- Contollo di pompe PWM
- Si adatta ai comuni sensori di flusso
- Collegamento di fino a 6 centraline / stazioni ACS in cascata
- Misurazioni di controllo nel nostro laboratorio interno
- Integrazione con il sistema di gestione centralizzata degli impianti tecnici di edificio con Modbus / RTU

RESOL sviluppa e produce la centralina adatta alla tua stazione di produzione di acqua calda istantanea, CONTATTACI!

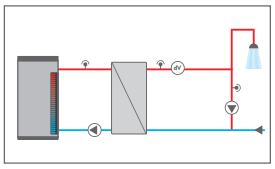
Codice	Descrizione	Categoria di prezzi
	DeltaSol® Fresh Modbus – Centralina per produzione istantanea di ACS (Soluzioni individuali)	A

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH ▪ info@resol.com ▪ www.resol.com

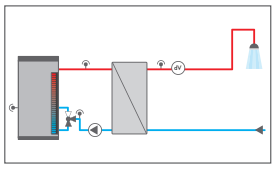
ESEMPI APPLICATIVI



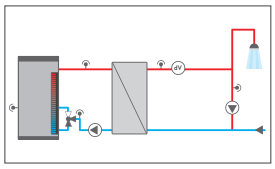
Produzione di ACS



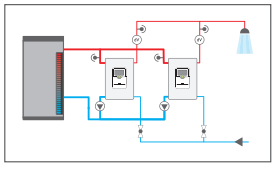
con circolazione



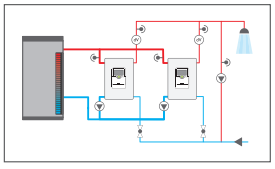
con stratificazione ritorno



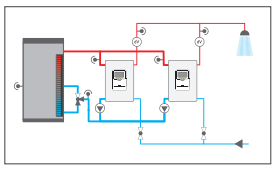
con circolazione e stratificazione ritorno



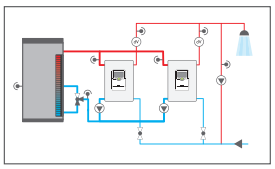
Cascata – produzione di ACS



Cascata – con circolazione



Cascata – con stratificazione ritorno

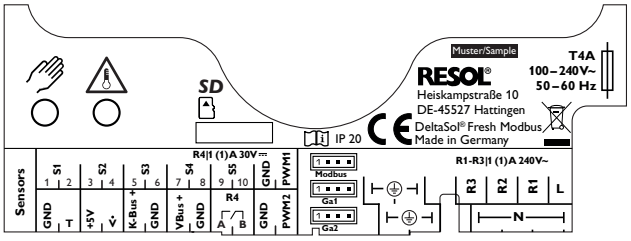


Cascata – con circolazione e stratificazione ritorno

CARATTERISTICHE TECNICHE (ESEMPIO)

Ingressi:
6 sonde di temperatura Pt1000, fino a 3 sonde di portata (1 x interfaccia 0-500 Hz e fino a 2 sonde analogiche Grundfos Direct Sensors™ (a seconda della versione))
Uscite:
3 rélé semiconduttori e 2 uscite PWM, 1 rélé a bassa tensione senza potenziale
Frequenza PWM: 512 Hz
Tensione PWM: 11 V
Potere di interruzione:
1 (1) A 240 V~ (relè semiconduttore)
1 (1) A 30 V⎓ (relè privo di potenziale)
Assorbimento totale corrente: 4 A 240 V~
Alimentazione: 100 – 240 V~ (50 – 60 Hz)
Tipo di collegamento: X
Standby: 0,97 W
Funzionamento: tipo 1.B.C.Y
Tensione impulsive nominale: 2,5 kV
Interfaccia dati: VBus® RESOL, bus in cascata, Modbus / RTU, lettore di schede di memoria MicroSD
Distribuzione di corrente VBus®: 60 mA
Involucro: in plastica, PC-ABS e PMMA
Montaggio: a parete o anche all'interno del quadro elettrico
Visualizzazione / Display:
display grafico, spia di controllo LED (Lightwheel®)
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

ALLACCIAMENTO ELETTRICO (ESEMPIO)



ALTRI POSSIBILI TIPI DI SONDE:

- Sonde a ultrasuoni
- Sonde Vortex
- Sonde a turbina

(Su richiesta)

ACCESSORI

Modulo di comunicazione KM2

Per l'accesso remoto alla centralina tramite VBus.net

Datalogger DL2 Plus

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

AM1

Modulo di allarme per segnalare malfunzionamenti dell'impianto