



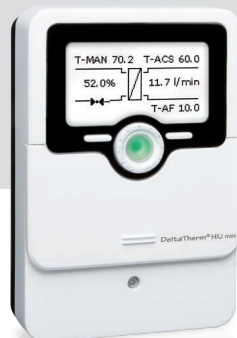
Distribuzione del calore

RESOL offre soluzioni personalizzate per OEM per il controllo di stazioni di trasferimento per teleriscaldamento residenziale. Le piattaforme di controllo possono essere adattate alle specifiche esigenze del cliente, rendendole la soluzione ideale per i produttori di stazioni di trasferimento.



DeltaTherm® HT

Soluzione compatta e facile da utilizzare progettata per sistemi semplici di riscaldamento. Supporta il controllo dell'ambiente in base alle condizioni climatiche esterne o il comando ambiente in base ai bisogni con 1 sonda di temperatura ambiente.



DeltaTherm® HIU mini

Regolazione del circuito di riscaldamento con commutazione ad acqua sanitaria. Grazie alla sua forma compatta, è ideale per l'integrazione nelle stazioni di trasmissione nell'appartamento.



DeltaTherm® HIU

Serve sia per la regolazione del circuito di riscaldamento sia per la produzione di ACS. L'elevato numero di ingressi e uscite consentono di attivare funzioni agiuntive.



DeltaTherm® DH

Le centrali di teleriscaldamento richiedono un controllo complesso per rispettare i valori limite sul lato primario. Il nostro concetto di controllo consente l'adattamento a esigenze individuali.

**Sviluppiamo la centralina perfetta per la tua stazione
– in base alle tue esigenze e ai tuoi requisiti!
Siamo il tuo partner OEM affidabile, contattaci.**



Distribuzione del calore

- Piattaforme di controllo flessibili con possibilità di adattamento individuali
- Circuito regolabile in base agli agenti atmosferici o regolazione ambiente in funzione della necessità
- Produzione istantanea di ACS con funzione di standby (DeltaTherm® HIU / HIU mini)
- Qualità di regolazione costantemente elevata grazie all'adattamento all'impianto utente finale tramite reti neurali autoapprendenti (DeltaTherm® HIU / HIU mini)
- Adattabile a sonde di portata comuni
- Comando di pompe e valvole PWM
- Possibile controllo di un motore passo-passo (DeltaTherm® HIU mini)
- Possibilità di collegamento al sistema di gestione centralizzata degli impianti tecnici di edificio

Panoramica delle centraline per stazioni di trasmissione nell'appartamento

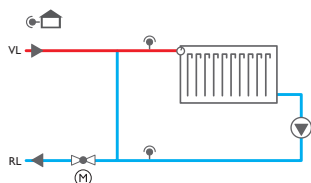
Versioni OEM sono possibili anche in piccole serie



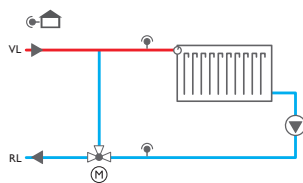
DeltaTherm®	HT	HIU mini	HIU
Ingressi per sonde di temperatura	4	6	10
Tipo di sonda	Pt1000 (una delle quali è commutabili su interruttore)	Pt1000 (commutabili su interruttori)	Pt1000 (commutabili su interruttori)
Ingressi per sonde di portata	-	1	3
Tipo di sonda	-	1 ingresso di frequenza 0-500 Hz / Grundfos Direct Sensor™ analogica (a seconda della versione)	2 sonde analogiche Grundfos Direct Sensors™, 1 ingresso di frequenza 0-500 Hz
Relè a semiconduttore	3	2	4 / 4 relè elettromeccanici, (a seconda della versione)
Relè di bassa tensione senza potenziale	1	-	-
Relè senza potenziale	-	1	-
Uscite PWM / 0-10-V	1/1	3 (di cui 2 commutabili su segnale da 0-10V)	4 (commutabili su segnale da 0-10V)
Altre uscite	-	2 x 24V $\overline{=}$ / 5,5 W / 2 x 12 V $\overline{=}$ (a seconda della versione)	2 x 24V $\overline{=}$
Interfacce dati	VBus®, slot per schede MicroSD	2 x VBus®, slot per schede MicroSD	2 x VBus®, slot per schede SD
Circuiti di riscaldamento miscelati	✓	✓	✓
Regolazione miscelatore in base agli agenti atmosferici	✓	✓	✓
Regolazione della temperatura ambiente	✓	✓	✓
Termostati ambienti	✓	✓	✓
Abbassamento notturno	✓	✓	✓
Modalità estiva	✓	✓	✓
Antigelo	✓	✓	✓
Spazzacamino	✓	✓	✓
Asciugatura massetto	✓	✓	✓
Accesso remoto tramite RCP12	✓	✓	✓
Unità di regolazione a distanza RTS	-	✓	✓
Unità sonda esterna centralizzata	✓	✓	✓
Produzione istantanea di ACS con funzione di standby	-	✓	✓
Qualità di regolazione costantemente elevata tramite reti neurali autoapprendenti	-	✓	✓
Regolazione individuale degli impianti con o senza circuito di regolazione	-	✓	✓
Funzione di circolazione flessibile, anche con funzione di disinfezione termica	-	✓	✓
Produzione affidabile di acqua calda sanitaria anche in caso di guasto	-	✓	✓
Adattabile a sonde di portata comuni	-	✓	✓
Misurazioni di controllo nel nostro laboratorio interno	-	✓	✓
Regolazione fine dell'algoritmo di regolazione in base alla richiesta del cliente	-	✓	✓

Esempi applicativi

DeltaTherm® HT

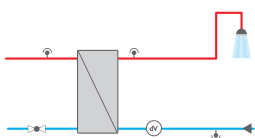


Sistema base

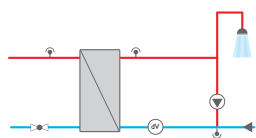


Sistema base con valvola miscelatrice

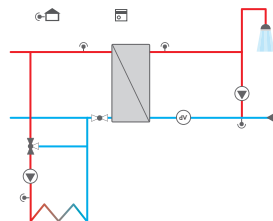
DeltaTherm® HIU / HIU mini



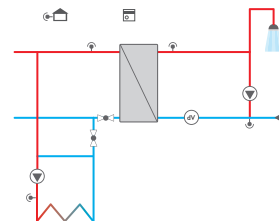
Produzione di ACS senza circuito di riscaldamento



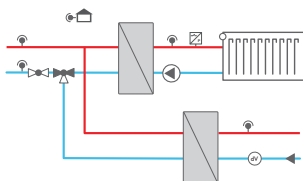
Produzione di ACS con circolazione



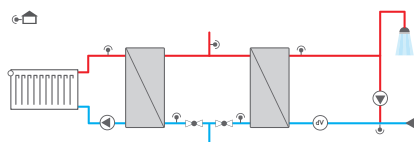
Produzione di ACS con circuito di riscaldamento miscelato e termostato ambiente



Produzione di ACS con circuito di riscaldamento non miscelato e termostato ambiente

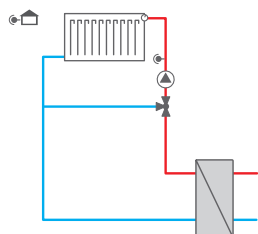


Circuito di riscaldamento collegato indirettamente con commutazione ad acqua sanitaria

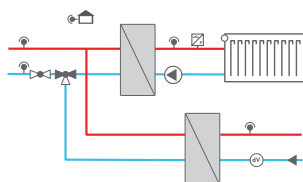


Circuito di riscaldamento collegato indirettamente con commutazione ad acqua sanitaria

DeltaTherm® DH



1 circuito di riscaldamento miscelato con fonte di calore esterna (teleriscaldamento)

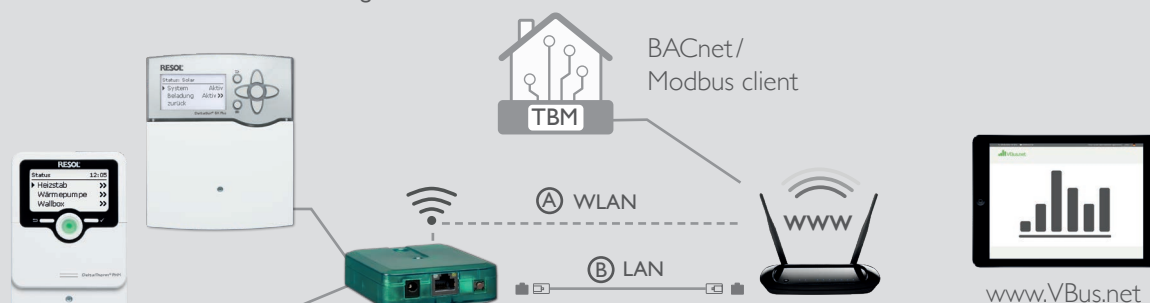


Circuito di riscaldamento collegato indirettamente con commutazione ad acqua sanitaria

Datalogger DL2 Plus – Accesso ai dati dell'impianto tramite internet con VBus.net



- Integrazione con il sistema di gestione centralizzata degli impianti tecnici di edificio con BACnet/IP o Modbus/TCP
- Semplice parametrizzazione dell'impianto con il tool di parametrizzazione RPT possibile
- Possibilità di collegare 2 centraline
- Memoria interna per la registrazione dei dati
- Aggiornamento firmware automatico via Internet
- Adatto a tutte le centraline RESOL con VBus®
- Funzionalità WLAN



Panoramica degli accessori

	DeltaTherm®	HT	HIU	HIU mini	DH
	Modulo di allarme AM1 Categoria di prezzi B Codice: 180 008 70	✓	✓	✓	✓
	KM2 Categoria di prezzi A Codice: 180 012 10	✓	✓	✓	✓
	Datalogger DL2 Plus Categoria di prezzi A Codice: 180 009 70	✓	✓	✓	✓
	Regolazione a distanza RCP12 Categoria di prezzi A Codice: 136 000 50	✓	✓	✓	-
	Regolazione a distanza RTA12 Categoria di prezzi A Codice: 136 000 40	✓	✓	✓	-
	Regolazione a distanza RTS Categoria di prezzi A Codice: 136 001 50	-	✓	✓	-
	Unità sonda esterna centralizzata Categoria di prezzi A Codice: 112 127 96	✓	✓	✓	✓
	SP10 Categoria di prezzi A Codice: 180 110 70	✓	✓	✓	✓
	FAP13 Categoria di prezzi A Codice: 155 008 10	✓	✓	✓	✓
	Adattatore di interfaccia VBus®/USB Categoria di prezzi A Codice: 180 008 50	-	✓	✓	✓
	Adattatore di interfaccia VBus®/CANopen Categoria di prezzi A Codice: 180 012 60	-	✓	✓	✓