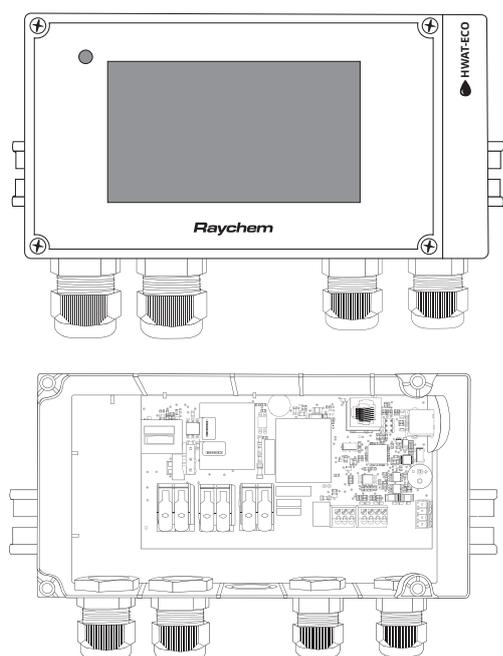


Unità di controllo elettronica per sistemi di mantenimento in temperatura dell'acqua calda

PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO



L'unità di controllo Raychem HWAT-ECO è progettata per i cavi scaldanti autoregolanti Raychem HWAT-L, -M e -R.

CARATTERISTICHE

- Configurazione e programmazione intuitive mediante un display touchscreen a colori da 5"
- Controllo flessibile della temperatura del sistema di mantenimento in temperatura dell'acqua calda
- Risparmio energetico grazie a una funzione integrata che riduce la temperatura di mantenimento dell'acqua negli orari di basso consumo
- Funzione Heat-Up Cycle per l'innalzamento della temperatura dell'acqua calda nelle tubazioni
- Relè di allarme con contatto in scambio per la segnalazione di problemi di alimentazione, temperatura o comunicazione
- Monitoraggio della temperatura delle tubazioni e dell'accumulo di acqua calda con allarme di alta e bassa temperatura e arresto del sistema.
- Sette programmi predefiniti per diversi tipi di edificio, personalizzabili dall'utente
- Preimpostazione in modalità di spegnimento mediante caricatore/batteria esterna con connessione USB

CARATTERISTICHE GENERALI

Aree d'impiego

Aree non classificate; solo per cavi scaldanti HWAT -L/ -M / -R

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

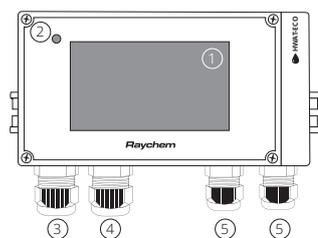
Tensione di alimentazione	180-253 Vca, 50/60 Hz
Temperatura di esercizio	Temperatura ambiente da 0°C a 40°C
Assorbimento di potenza	3,5 VA (10°C)
Capacità di commutazione relè di uscita	20 A 230 Vca
Dimensione terminali di alimentazione	3 x 6 mm ² max.
Dimensione terminali dei cavi scaldanti	3 x 6 mm ² max.
Dimensione terminali di allarme	3 x 1,5 mm ² max.
Dimensione terminale sensore - Caldaia	2 x 1,5 mm ² max.
Dimensione terminale sensore - Tubazione	2 x 1,5 mm ² max.
Relè di allarme	Relè SPDT, contatti puliti, Max. capacità di commutazione (solo carico resistivo) 1 A/30 VDC 0,5 A/125 V AC, Max.: 60 V DC/125 V AC
Interruttore	Max. C 20 A (curva C)

Orologio in tempo reale	Ora legale/solare automatica e correzione anno bisestile
Autonomia orologio	10 giorni
Precisione orologio	+/-10 minuti per anno
Blocco tasti	Password di protezione per la configurazione dei parametri
Porta USB	Per la preimpostazione in modalità di spegnimento e per gli aggiornamenti del firmware

INVOLUCRO

Dimensioni	210 mm x 90 mm x 85 mm
Classe di protezione	IP 54 – da utilizzare esclusivamente in interni
Materiale involucro	Polycarbonato
Montaggio	Guida DIN, 35 mm
Ingressi cavi	2 x M25 e 2 x M20 (1 tappo di copertura per secondo M20)
Temperatura di stoccaggio	da -20°C a +50°C
Classe di infiammabilità	DIN EN 60730/VDE 0631-1
Peso	990 g

DIMENSIONI INVOLUCRO E LAYOUT DEL MODULO (CONFIGURAZIONE TIPICA)



1. Touchscreen: resistivo da 5"
2. LED verde: Alimentazione al cavo scaldante
Lampeggio: Messaggio di errore/avvertimento
3. Pressacavo M25: Cavo di alimentazione
4. Pressacavo M25: Cavo scaldante
5. Pressacavo M20: Sensore accumulo acqua calda/Sensore tubazione/Allarme esterno

PROGRAMMAZIONE

Campo di selezione temperatura	Da 37°C a 65°C in 24 blocchi di 1 ora per giorno
Programmi predefiniti	7 programmi predefiniti per diversi tipi di edificio, modificabili
Timer	La programmazione può essere modificata a intervalli di un'ora. Sono disponibili le seguenti modalità operative: OFF, ECONOMY, MAINTAIN e HEAT-UP CYCLE

SENSORE

Tipo di sensore di temperatura	NTC 2 KOhm / 25°C, 2 fili	
Dimensioni punta sensore	Ø 5 mm; lunghezza 20 mm	
Lunghezza cavo sensore	3 m; prolunga del cavo fino a 100 m, sezione cavo di prolunga: 2 x1,5 mm ²	
Campo di temperatura	Da 0°C a 90°C	

Dati del sensore	Temperatura	Conduttore
	40°C	1211 Ohm
	45°C	1033 Ohm
	50°C	884 Ohm
	55°C	762 Ohm
	60°C	658 Ohm
	65°C	571 Ohm

MONITORAGGIO

Allarme temperatura caldaia	Allarme/interruzione per alta temperatura Allarme/interruzione per bassa temperatura	Campo di regolazione: temperatura di mantenimento fino a 85°C o spegnimento Campo di regolazione: temperatura di mantenimento fino a 37°C o spegnimento
Allarme temperatura tubazione	Allarme/interruzione per alta temperatura Allarme	Campo di regolazione: temperatura di mantenimento fino a 85°C o spegnimento Campo di regolazione: temperatura di mantenimento fino a 37°C o spegnimento
Allarme sensore	Circuito sensore aperto Cortocircuito sensore	
Connessione cavi scaldanti	Circuito cavo scaldante aperto	

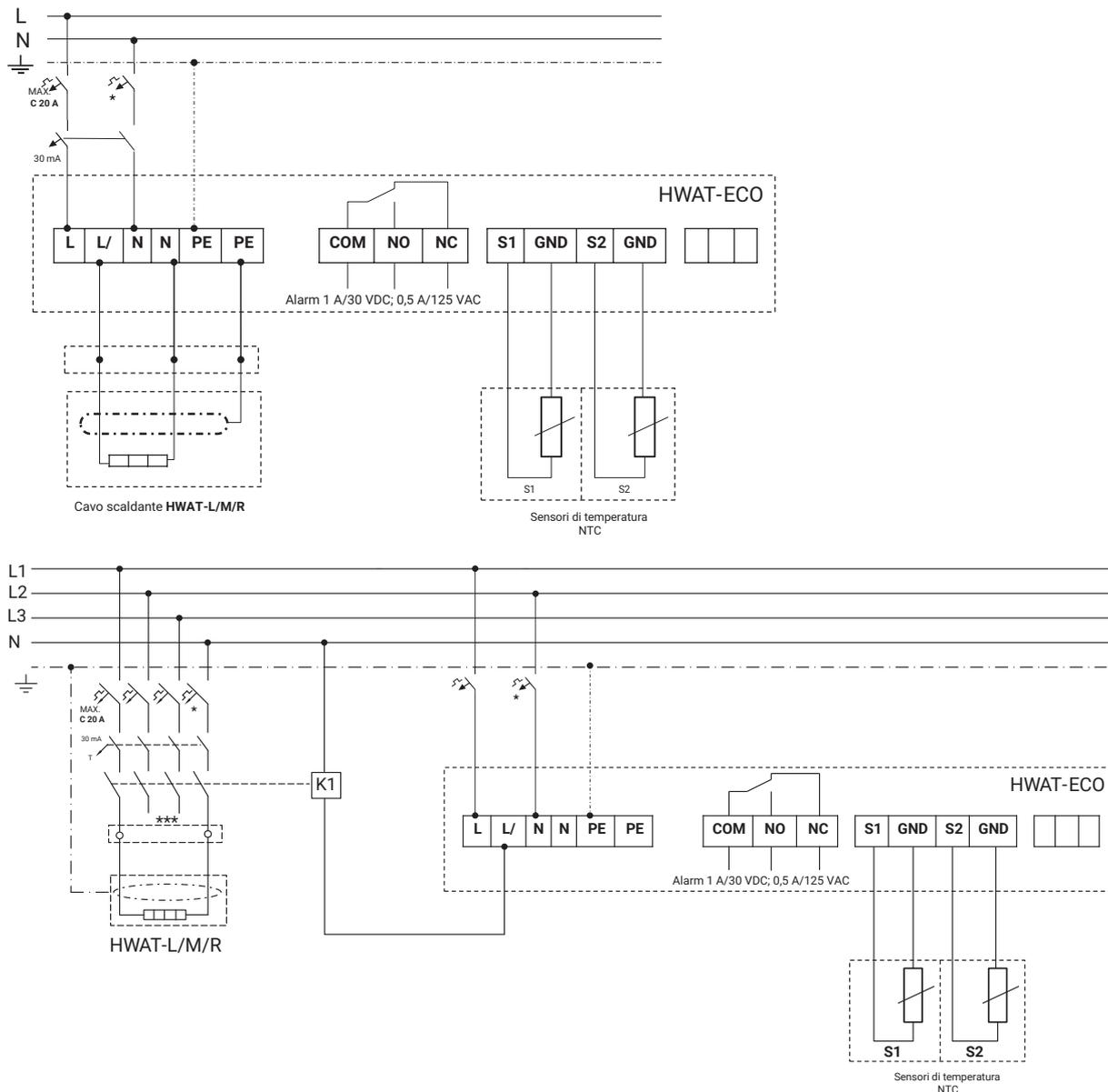
MEMORIA

Parametri	Tutti i parametri vengono memorizzati in una memoria non volatile, ad eccezione di data e ora
Autonomia orologio	10 giorni

OMOLOGAZIONI

Omologazioni	CE, UKCA
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

SCHEMA ELETTRICO



DATI PER L'ORDINAZIONE

Numero catalogo	HWAT-ECO
Codice prodotto	1244-019897
Peso	990 g
Contenuto della confezione	Unità di controllo, guida DIN, 1 sensore

ACCESSORI

Descrizione su catalogo	Pipe sensor (Sensore tubazione)	Batteria esterna
Codice prodotto	1244-015847	1244-020365

Importante: L'unità di controllo Raychem HWAT-ECO può essere usata solo con i cavi scaldanti Raychem HWAT.
L'uso dell'unità di controllo HWAT-ECO con altri tipi di cavi scaldanti invaliderà la garanzia e le certificazioni del prodotto

Italia

Tel +39 02 577 61 51
Fax +39 02 577 61 55 28
SalesIT@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat