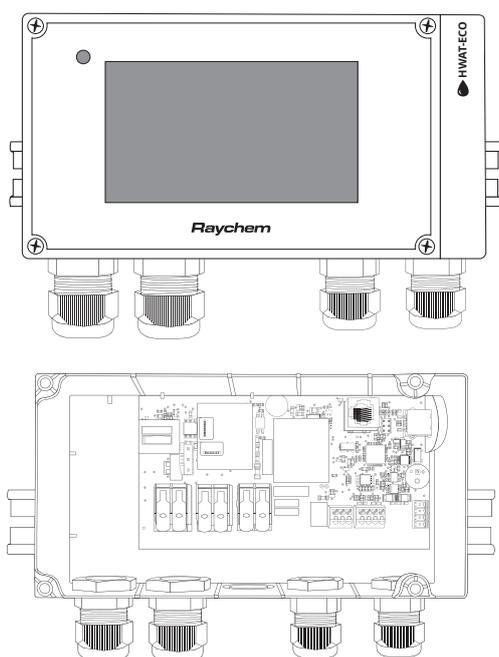


Régulateur électronique pour systèmes de maintien en température de l'eau chaude sanitaire

PRÉSENTATION DU PRODUIT



Le régulateur HWAT-ECO de Raychem est conçu pour fonctionner avec les rubans chauffants autorégulants Raychem HWAT-L, HWAT-M et HWAT-R.

CARACTÉRISTIQUES

- Configuration et programmation intuitives de l'unité à l'aide d'un écran tactile couleur de 5 pouces
- Régulation flexible de la température des systèmes de maintien en température de l'eau chaude sanitaire
- Économies d'énergie réalisées grâce à une fonction intégrée qui diminue la température de maintien pendant les heures de basse consommation d'eau
- Fonction de cycle de montée en température permettant d'augmenter la température de l'eau chaude dans les tuyauteries
- Relais d'alarme doté d'un contact à deux directions pour signaler les problèmes d'alimentation électrique, de température ou de communication
- Surveillance du stockage de l'eau chaude sanitaire et de la température des tuyauteries, avec alarme de haute/basse température et arrêt du système
- Sept programmes horaires prédéfinis par bâtiment que l'utilisateur peut personnaliser
- Préréglage en mode hors tension par une batterie/un chargeur externe via une connexion USB

GÉNÉRALITÉS

Zones d'utilisation

Zones ordinaires ; pour les rubans chauffants HWAT-L/M/R uniquement

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

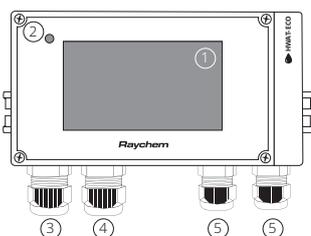
Tension d'alimentation	180-253 V c.a. 50/60 Hz
Température de service	0 °C à 40 °C (ambiante)
Consommation électrique	Max. 3,5 VA
Pouvoir de coupure des relais de sortie	20 A, 230 V c.a., +10/-15%
Section des bornes d'alimentation	3 x 6 mm ² max.
Section des bornes de ruban chauffant	3 x 6 mm ² max.
Section des bornes d'alarme	3 x 1,5 mm ² max.
Section des bornes de la sonde - Chaudière	2 x 1,5 mm ² max.
Section des bornes de la sonde - Tuyau	2 x 1,5 mm ² max.
Relais d'alarme	Relais unipolaire bidirectionnel (SPDT), libre de potentiel, Max. capacité de commutation (charge résistive uniquement) 1 A/30 V c.d. 0,5 A/125 V c.a., Max.: 60 V c.d./125 V c.a.

Disjoncteur	C 20 A max. (courbe C)
Horloge en temps réel	Passage automatique à l'heure d'été/hiver et correction des années bissextiles
Durée de sauvegarde horloge	10 jours
Précision de l'horloge	+/-10 minutes par an
Verrouillage	Protection par mot de passe des réglages des paramètres
Port USB	Pour le pré-réglage en mode hors tension ; pour les mises à niveau du micrologiciel

BOÎTIER

Dimensions	210 mm x 90 mm x 85 mm
Classe d'étanchéité	IP54 – réservé à un usage à l'intérieur
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Montage	Fixation sur RAIL DIN de 35 mm
Entrées de câbles	2 x M25 et 2 x M20 (1 bouchon obturateur pour la 2e entrée M20)
Température de stockage	-20 °C à +50 °C
Catégorie d'inflammabilité	DIN EN 60730/VDE 0631-1
Poids	990 g

DIMENSIONS STANDARD DU BOÎTIER ET ASPECT DU MODULE



1. Écran tactile : 5 pouces, résistif
2. Voyant Vert : ruban chauffant alimenté en courant
Clignotant : message d'erreur/avertissement
3. Presse-étoupe M25 : câble d'alimentation
4. Presse-étoupe M25 : ruban chauffant
5. Presse-étoupe M20 : sonde de stockage de l'eau chaude sanitaire/sonde du tuyau/alarme externe

PROGRAMMATION

Températures paramétrables	37 °C à 65 °C dans 24 tranches horaires/jour
Programmes par défaut	7 programmes spécifiques prédéfinis, personnalisables
Minuterie	Programme modifiable par tranches d'une heure. Modes de fonctionnement au choix : ARRÊT, ÉCONOMIE, MAINTIEN et CYCLE DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE

SONDE

Type de sonde de température	NTC de 2 K Ω /25 °C, 2 fils	
Dimensions du bulbe de la sonde	Ø 5 mm ; longueur 20 mm	
Longueur du câble de la sonde	3 m ; rallonge de 100 m max., section de la rallonge : 2 x 1,5 mm ²	
Plage de températures	0 °C à 90 °C	
Données de la sonde	Température	Résistance
	40 °C	1211 ohms
	45 °C	1033 ohms
	50 °C	884 ohms
	55 °C	762 ohms
	60 °C	658 ohms
	65 °C	571 ohms

SURVEILLANCE

Alarme de température de la chaudière	Alarme haute température/ coupure	Plage réglable : maintien en température jusqu'à 85 °C ou ARRÊT
	Alarme basse température/ coupure	Plage réglable : maintien en température jusqu'à 37 °C ou ARRÊT
Alarme de température de la tuyauterie	Alarme haute température/ coupure	Plage réglable : maintien en température jusqu'à 85 °C ou ARRÊT
	Alarme basse température	Plage réglable : maintien en température jusqu'à 37 °C ou ARRÊT
Alarme de la sonde	Circuit ouvert de la sonde Court-circuit de la sonde	
Raccordement du ruban chauffant	Circuit ouvert du ruban chauffant	

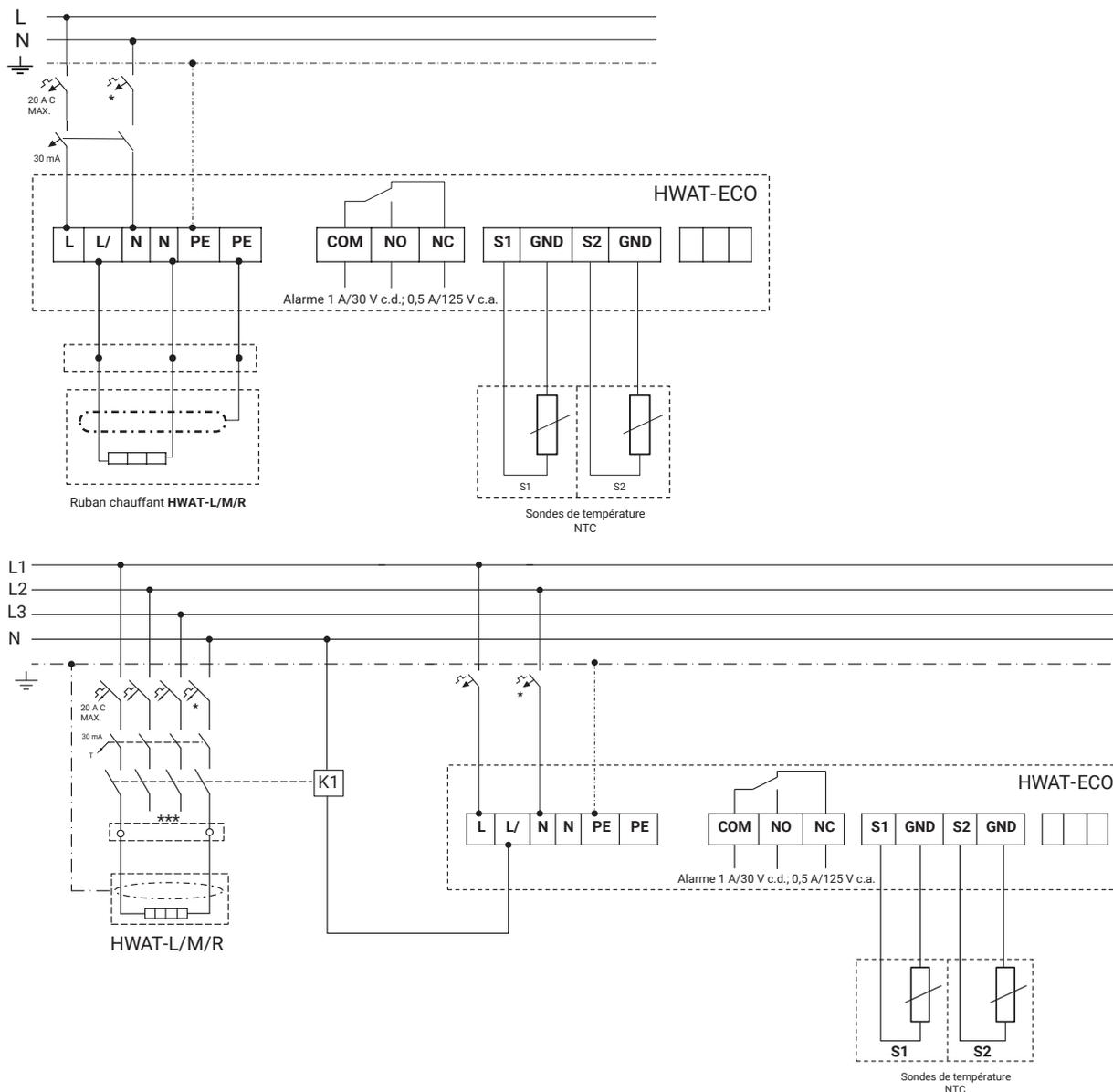
MÉMOIRE

Paramètres	Tous les paramètres sont enregistrés dans la mémoire non volatile (date et heure exclues)
Durée de sauvegarde horloge	10 jours

AGRÉMENTS

Agréments	CE, UKCA
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

SCHÉMA DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE



RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Référence catalogue	HWAT-ECO
Référence	1244-019897
Poids	990 g
Contenu de l'envoi	Régulateur, rail DIN, 1 sonde

ACCESSOIRE

Description catalogue	Sonde de tuyauterie	Batterie d'alimentation
Référence	1244-015847	1244-020365

Important : Le régulateur HWAT-ECO de Raychem s'utilise exclusivement avec les rubans chauffants Raychem HWAT-. La garantie et la liste des composants système seront annulées si le régulateur HWAT-ECO est utilisé avec d'autres rubans chauffants.

France

Tél 0800 90 60 45
SalesFR@chemelex.com

Belgique

Tel +32 16 21 35 02
Fax +32 16 21 36 04
SalesBelux@chemelex.com

Suisse

Tel +41 41 766 30 80
Fax +41 41 766 30 81
infoCH@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat