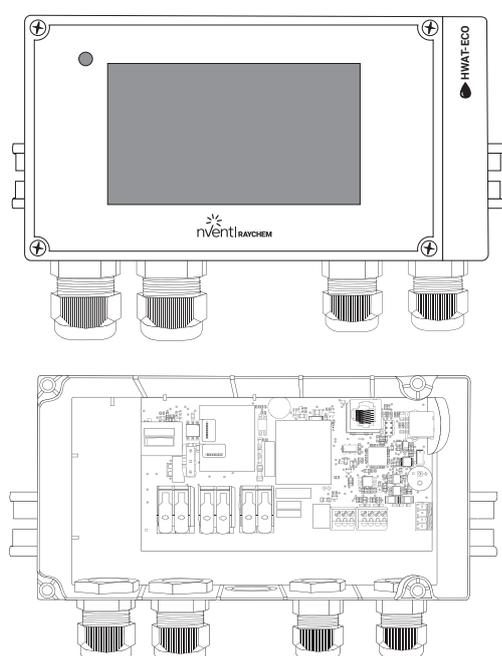


# HWAT-ECO V5

## CONNECT AND PROTECT

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

#### PRÉSENTATION DU PRODUIT



Le régulateur HWAT-ECO de nVent RAYCHEM est conçu pour fonctionner avec les rubans chauffants autorégulants nVent 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

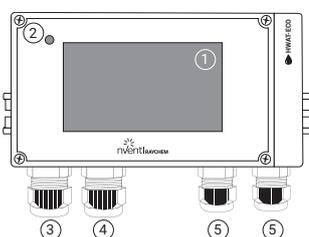
Tension d'alimentation	180-253 V c.a. 50/60 Hz
Température de service	0 °C à 40 °C (ambiante)
Consommation électrique	Max. 3,5 VA
Pouvoir de coupure des relais de sortie	20 A, 230 V c.a., +10/-15%
Section des bornes d'alimentation	3 x 6 mm <sup>2</sup> max.
Section des bornes de ruban chauffant	3 x 6 mm <sup>2</sup> max.
Section des bornes d'alarme	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> max.
Section des bornes de la sonde - Chaudière	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> max.
Section des bornes de la sonde - Tuyau	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> 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 $\Omega$ /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 <sup>2</sup>	
Plage de températures	0 °C à 90 °C	
Données de la sonde	<b>Température</b>	<b>Résistance</b>
	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	

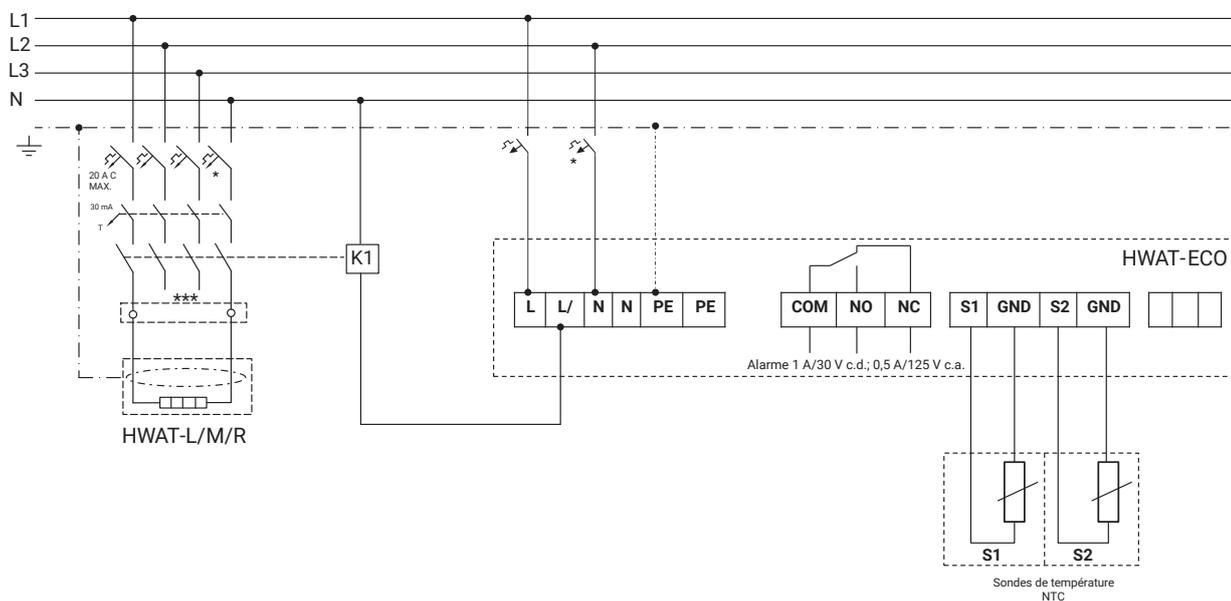
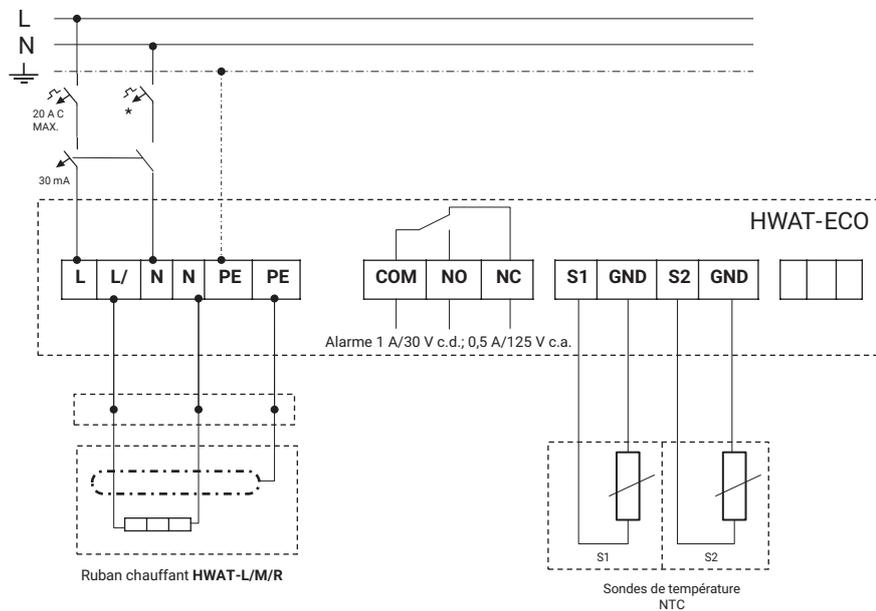
## MÉMOIRE

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 nVent RAYCHEM s'utilise exclusivement avec les rubans chauffants nVent 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.: 0800.906045  
salesfr@nVent.com

### België/Belgique

Tel.: +32.16.21.35.02  
Fax: +32.16.21.36.04  
salesbelux@nVent.com

### Schweiz/Suisse

Tél.: +41 (41) 766.30.80  
Fax: +41 (41) 766.30.81  
infoBaar@nVent.com



Notre éventail complet de marques :

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**