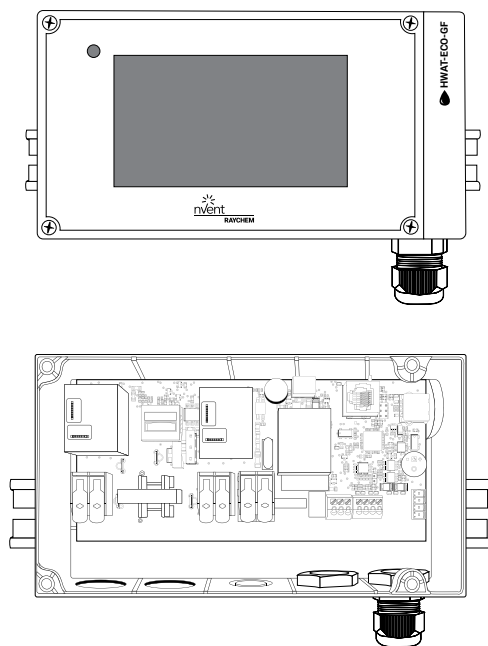


## Régulateur électronique pour les systèmes de maintien de température de l'eau chaude

### APERÇU DU PRODUIT



Le régulateur nVent RAYCHEM HWAT-ECO est conçu pour fonctionner avec les câbles chauffants autorégulants nVent RAYCHEM HWAT-R2 ou HWAT-P1.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Protection de l'équipement contre les défauts à la terre
- Configuration et programmation de l'unité au moyen d'un écran tactile couleur de 5 pouces
- Régulation de température flexible pour les systèmes de maintenance de température de l'eau chaude
- Économies d'énergie grâce à une fonction intégrée qui réduit la température à maintenir pendant les heures de faible consommation d'eau
- Fonction de cycle d'échauffement qui augmente la température de l'eau chaude dans les tuyaux
- Relais d'alarme pour signaler les problèmes d'alimentation, de température ou de communication
- Surveillance de température de stockage de l'eau chaude et des tuyaux avec alarme de température élevée ou faible et dispositif d'arrêt du système.
- Sept programmes de minuterie pré-réglée de bâtiment personnalisables par l'utilisateur
- Pré-configuré en mode mise hors tension par la plaque/ chargeur d'alimentation externe au moyen d'une connexion USB

### GÉNÉRALITÉS

Zone d'utilisation Endroits non dangereux; câbles de chauffage HWAT-R2 ou HWAT-P1 seulement

### HOMOLOGATIONS

c-UL-us, ROHS, WEEE  
Compatibilité électromagnétique (CEM)



TYPE 12  
**Équipement de gestion de l'énergie**  
(à utiliser uniquement avec HWAT-R2 ou HWAT-P1.)

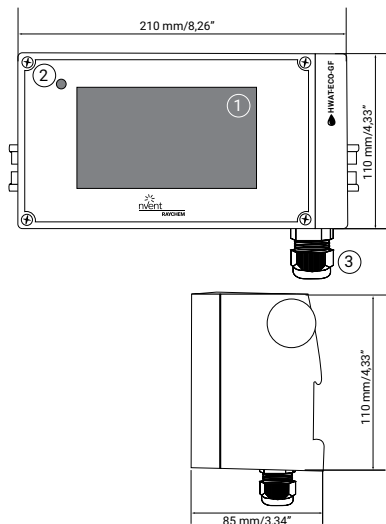
### PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Tension d'alimentation	HWAT-R2 : 208/240/277 VAC, 60 Hz HWAT-P1 : 120 VAC, 60 Hz
Température d'exposition ambiante du régulateur	0 °C (32 °F) à 40 °C (104 °F)
Plage de fonctionnement ambiante	10 °C (50 °F) à 25 °C (77 °F)
Capacité de commutation du relais de sortie	24 A à 208/240/277, VAC 60 Hz
Relais d'alarme	Relais unipolaires à deux directions, sans potentiel, calibre 1 A/24 VAC ou 24 VDC
Disjoncteur	30 A Max.
Défaut à la terre	Max. 30A, 30 mA défaut à la terre intégré
Horloge en temps réel	Correction automatique d'heure d'été/hiver et d'année bissextile
Précision de l'horloge	+/-10 minutes par année
Verrouillage	Protection par mot de passe pour les réglages de paramètres (3000)
Port USB	Pour la pré-installation en mode hors tension; pour les mises à niveau du micrologiciel

## BOÎTIER

Dimensions	210 mm x 110 mm x 85 mm / 8,26" x 4,33" x 3,34"
Classe de protection contre l'entrée d'eau	TYPE 12 – Usage intérieur seulement
Matériel du boîtier	Polycarbonate
Option de montage	Montable sur rail, DIN 35 mm
Entrées de conduit	2 x 1" entrées de conduit
Presse-étoupe	Oeillet à 3 trous pour capteurs de température; taille de câble maximale -2 fils: 20 AWG (0,5 mm <sup>2</sup> )
Température d'entreposage	-20 °C (-4 °F) à 40 °C (105 °F)
Classe d'inflammabilité	DIN EN 60730/VDE 0631-1

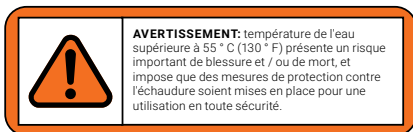
## DIMENSIONS TYPES BOÎTIER ET CONFIGURATION DU MODULE



- |  |  |
|--|--|
| 1. Taille écran tactile :  | 5 po résistif  |
| 2. DEL clignotant :<br>(60 flashes/min)<br>DEL clignotant rapidement :<br>(90 flashes/min) | Alimentation de câble de chauffage<br>Message d'erreur/d'avertissement |
| 3. Presse-étoupe M20 :   | Capteur eau chaude/capteur tuyau/alarme externe                        |

## PROGRAMMATION

Maintenir le point de consigne (température)	37 °C (99 °F) à 65 °C (149 °F) en 24 blocs 1 heure par jour
Programmes par défaut	Sept programmes spécifiques intégrés peuvent être édités
Minuterie	La programmation peut être modifiée par pas d'une heure. Les modes de fonctionnement suivants sont disponibles : ARRÊT, ÉCONOMIE, TEMPÉRATURE DE MAINTIEN ET MONTÉE EN TEMPÉRATURE



## CAPTEUR

Type de sonde de température	Thermistor 2 KOhm / 25 °C (77 °F), 2 fils
Dimensions de pointe du capteur	Ø 0,2" (5 mm) longueur 0,8" (20 mm)
Longueur de câble de capteur	10 ft (3 m); extension de câble jusqu'à 328 ft (100 m)
Plage de température de la sonde	0 °C (32 °F) to 90 °C (194 °F)

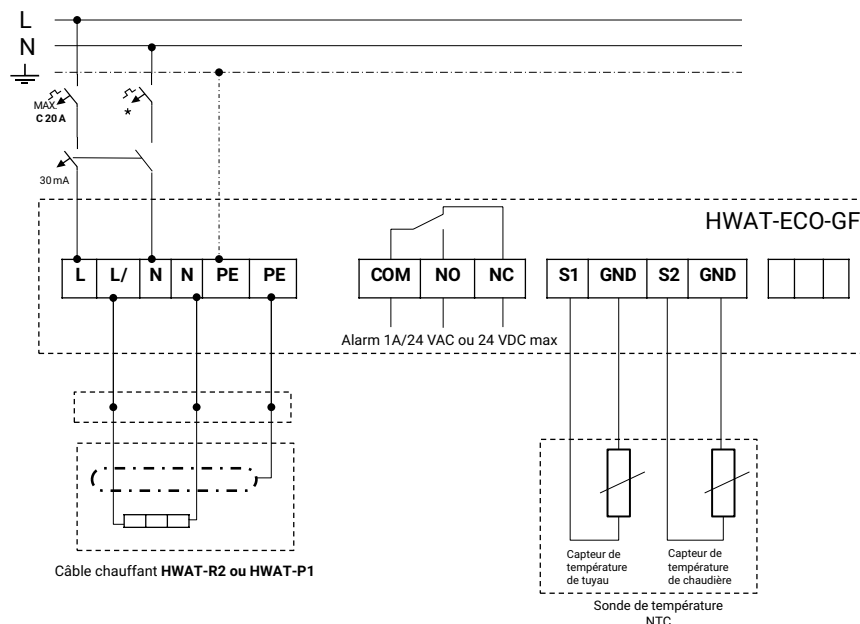
## UNE FONCTION DE SURVEILLANCE;

Alarme de température de chaudière	Alarme de température élevée/Arrêt Plage réglable : Maintenir la température à 66 °C/150 °F ou Arrêt
	Alarme de température basse/Arrêt Plage réglable : Maintenir la température à 37 °C/100 °F ou Arrêt
Alarme de température de tuyau	Alarme de température élevée/Arrêt Plage réglable : Maintenir la température à 66 °C/150 °F ou Arrêt
	Alarme de température basse/Arrêt Plage réglable : Maintenir la température à 37 °C/150 °F ou Arrêt
Alarme de capteur	Circuit ouvert du capteur Court-circuit du capteur
Connexion de câbles chauffants	Circuit ouvert de câble chauffant

## MÉMOIRE

Paramètres	Tous les paramètres sont sauvegardés dans une mémoire non volatile, à l'exception de la date et l'heure
Autonomie de l'horloge	10 jours

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE



Dimension des bornes de tension d'alimentation	3 x 6 mm <sup>2</sup> max./10 AWG
Dimensions des bornes de câble chauffant	3 x 6 mm <sup>2</sup> max./10 AWG
Dimensions des bornes d'alarme	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> max./16 AWG
Dimensions de borne de capteur – chaudière	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> max./16 AWG
Dimensions de borne de capteur – tuyau	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> max./16 AWG

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Description	Catalogue	Référence	Poids
Unité de commande, Rail Din, 1 capteur de ligne	HWAT-ECO-GF	P000002274	1050g/2.3lbs
<b>Accessoire</b>			
Capteur de tuyau	SENSOR-NTC-10M	1244-015847	150g/0.33lbs
Plaque d'alimentation	R-PB-Powersmart	1244-020365	150g/0.33lbs

**Important:** Le régulateur HWAT-ECO GF de nVent RAYCHEM s'utilise exclusivement avec les câbles chauffants nVent RAYCHEM HWAT ou HWAT-P1. La garantie et la liste des composants système seront annulées si le régulateur HWAT-ECO GF est utilisé avec d'autres câbles chauffants.

**Amérique du Nord**

Tel +1.800.545.6258

Fax +1.800.527.5703

[thermal.info@nVent.com](mailto:thermal.info@nVent.com)



Notre puissant portefeuille de marques

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**