

## DESCRIPTIF TECHNIQUE MAINTIEN EN TEMPÉRATURE DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE



### ARMOIRE DE RÉGULATION ET SURVEILLANCE

- La régulation et la surveillance des circuits de traçage électrique de maintien en température de l'eau chaude sanitaire doivent être assurées au moyen d'une armoire électrique à circuits multiples intégrée avec protection nVent RAYCHEM SBS-xx-HV-ECO-10 nVent.
- Le système HWAT est chargé de la régulation et de la surveillance d'un système de maintien en température de l'eau chaude sanitaire à circuits multiples. Il doit notamment approvisionner l'ensemble des équipements électriques et de protection des circuits à des fins de sécurité. L'armoire électrique doit être agréée pour une utilisation avec le système HWAT et être certifiée par nVent. L'armoire électrique est disponible, en standard, dans les variantes suivantes :
  - nVent RAYCHEM SBS-03-HV-ECO-10 (régulation et surveillance pour 3 circuits max.)
  - nVent RAYCHEM SBS-06-HV-ECO-10 (régulation et surveillance pour 6 circuits max.)
  - nVent RAYCHEM SBS-09-HV-ECO-10 (régulation et surveillance pour 9 circuits max.)
- L'armoire doit comprendre un algorithme de gestion du facteur de charge intégré permettant d'éviter les pointes de consommation.

### L'ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RÉGULATION ET DE SURVEILLANCE REQUIERT LA CONFIGURATION MINIMALE SUIVANTE :

- Conformité aux normes EN60204-1 et EN60439-1, agrément CE pour une utilisation avec les systèmes de traçage électrique
- Boîtier à revêtement métallique RAL7035 (gris clair) – agréé IP54
- Contact alarme hors potentiel indiquant :
  - Mode défaut du différentiel ou du disjoncteur
  - Coupure du courant alimentant l'unité
  - Mode erreur du régulateur ou d'une sonde
- Commutateur de phase intégré au système pour faire face aux pointes de consommation La commutation de phase doit être gérée par une méthode intégrée de contrôle du cycle de service avec décalage.
- Unité de commande HWAT-ECO comme équipement de régulation central chargé des fonctions de chauffage/mode économie standard
- Disjoncteur de type C et différentiel (d'une sensibilité de 30 mA) par circuit chauffant
- Borniers facilitant le raccordement des circuits chauffants dans l'armoire
- Sonde de température de sortie de chaudière intégrée permettant de surveiller la température de sortie de l'eau

Confier à un électricien agréé les travaux de branchement électrique entre l'alimentation secteur, l'armoire électrique et les circuits de traçage.

## NOTES TECHNIQUES

---

- Les circuits HWAT doivent être régulés et surveillés au moyen d'une armoire électrique à circuit simple SBS-01-HM-ECO-10 nVent, comprenant une protection intégrée des circuits, des disjoncteurs (BS EN 60898 de type C/D) et des différentiels (d'une sensibilité de 30mA, se déclenchant en l'espace de 100 ms).
- L'armoire électrique doit être conforme aux normes EN60204-1/EN60439-1 et agréée CE pour une utilisation avec les systèmes de traçage électrique.
- L'armoire doit comprendre une unité de commande HWAT-ECO comme équipement de régulation central.

### France

Tel 0800 906045  
Fax 0800 906003  
salesfr@nvent.com

### België / Belgique

Tel +32 16 21 35 02  
Fax +32 16 21 36 04  
salesbelux@nvent.com

### Schweiz / Suisse

Tel 0800 551308  
Fax 0800 551 309  
info-ntm-ch@nvent.com



Notre éventail complet de marques:

**nVent.com**

**CADDY**

**ERICO**

**HOFFMAN**

**RAYCHEM**

**SCHROFF**

**TRACER**