

## **nVent RAYCHEM TraceCalc® Pro version 2.17**

### Fichier Lisez-moi

Bienvenue dans nVent RAYCHEM TraceCalc® Pro, la référence du marché pour l'étude d'installations de traçage. Chez nVent, nous nous efforçons de fournir des logiciels et un service d'assistance de qualité, afin de vous proposer le meilleur outil d'étude disponible sur le marché à l'heure actuelle. Vos commentaires nous sont très utiles. N'hésitez pas à nous communiquer vos questions, remarques et suggestions concernant ce programme en écrivant à [thermal.info@nVent.com](mailto:thermal.info@nVent.com).

**IMPORTANT** : Consultez régulièrement notre site Internet afin de disposer des dernières informations et mises à jour.

Sommaire du fichier Lisez-moi :

- 1. Principales nouveautés de la version 2.17**
- 2. Problèmes connus et limites**
- 3. Configuration système requise**
- 4. Installation**
- 5. Demande d'un code de validation**
- 6. Assistance technique**
- 7. Historique des modifications** (nouvelles fonctions et problèmes résolus)

### **1. Principales nouveautés de la version 2.17**

- Le nVent RAYCHEM 20XTVR2-CT récemment introduit a passé avec succès les tests d'approbation en zone dangereuse pour permettre un classement T3 inconditionnel jusqu'à une tension d'alimentation nominale de 240Vac. Cela signifie que le 20XTVR2-CT est désormais inconditionnellement classé T3 jusqu'à 240 V ca et T2 jusqu'à 277 V ca. Ceci s'applique à tous les schémas d'homologation pour lesquels le produit est certifié (IEC, NAM, CCC,...).
- Les câbles nVent RAYCHEM XTVR et HTV, les câbles chauffants autorégulants High Power Retention (HPR) récemment introduits, sont désormais homologués CCC, ce qui permet de les utiliser dans Les zones dangereuses conformément à la norme GB pour la Chine.
- L'algorithme de fixation de TraceCalc Pro a été modifié pour inclure l'adhésif en fibre de verre lorsque l'adhésif aluminium est utilisé, afin de mieux refléter les pratiques d'installation réelles lorsque les câbles chauffants sont installés à l'aide d'adhésif aluminium sur les tuyaux. Nous avons donné à l'utilisateur la possibilité de spécifier la quantité d'adhésif en fibre de verre à inclure dans l'onglet de conception, car l'adhésif en fibre de verre n'est utilisé que comme aide à la fixation temporaire.

## 2. Problèmes connus et limites

- Pour les études européennes avec câbles chauffants à isolant polymère (PI) raccordés en série, les composants de raccordement sélectionnés par TraceCalc Pro présentent les limites suivantes :
  - a. Pour les kits de connexion CS-150-xx-PI, la référence spécifique des cosses ne figure pas dans la liste du matériel. Vous devez sélectionner manuellement les pinces à sertir appropriées en fonction des données figurant dans la dernière version du catalogue technique.
  - b. Pour la configuration des jonctions en ligne ou en T, TraceCalc Pro sélectionne par erreur une boîte de raccordement JB-EX-20, à laquelle il convient de substituer le modèle JB-EX-21.
  - c. Le dernier segment d'une étude à plusieurs segments parent/enfant comprendra deux segments unifilaires et une boîte de jonction prévue pour la connexion en série de ces deux segments. Pour l'instant, TraceCalc Pro ne prend pas en charge une boucle de câble unifilaire en tant que dernier segment.
  - d. TraceCalc Pro ne prend pas en charge l'intégralité du champ d'application du kit de raccordement et de jonction universel pour câbles chauffants PI de référence : CS-150-UNI-PI.  
Sa température maximale de service est limitée à 120 °C pour simplifier les algorithmes de sélection. Si vous avez l'intention d'utiliser le kit, il est important de vérifier la puissance maximale autorisée à des températures supérieures, comme indiqué dans nos instructions d'installation (réf. Install-064). En cas de doute, veuillez contacter nVent ou utiliser le kit CS-150-2.5-PI.
- Pour les études européennes avec câbles raccordés en série, TraceCalc Pro propose une liste de matériel dans laquelle les quantités de certains composants sont définies sur zéro. Il s'agit d'articles électriques nécessaires pour créer la configuration électrique désirée, qui sont compatibles avec la boîte de raccordement proposée. L'utilisateur doit ajuster les quantités de ces composants pour garantir le respect de la configuration électrique demandée. Consultez les fiches techniques des différentes boîtes de raccordement proposées pour en savoir plus sur le contenu exact et les limites électriques des différents modèles.

## 3. Configuration système requise

Le package d'installation de TraceCalc Pro ne prend plus en charge l'installation sous Windows XP. Pour plus d'informations, contactez nVent.

Configuration minimale :

- Microsoft Windows 10 ou version ultérieure, Server 2012 ou version ultérieure
- 25 Mo minimum d'espace disponible sur le disque dur
- **Internet Explorer 6.0 ou version ultérieure**
- Adobe Acrobat Reader 5.0 ou version ultérieure
- Configuration recommandée : 500 MHz, 2 Go de RAM

#### 4. Installation

Le logiciel est téléchargeable à partir du site Internet. Une fois le logiciel téléchargé, il vous suffit de démarrer le fichier programme TraceCalc Pro 2.17 Setup.exe et de suivre les instructions.

Lors de l'installation, le système détecte si des versions antérieures du logiciel sont installées. Si une version antérieure du logiciel a été installée, le programme d'installation la désinstalle avant de poursuivre. Tous les paramètres de l'application sont conservés. Les anciens projets ne sont pas effacés et peuvent être utilisés avec TraceCalc Pro 2.17.

#### 5. Demande d'un code de validation

Lorsque vous installez le logiciel TraceCalc Pro, il s'agit d'une version d'évaluation, qui ne fonctionne que pendant 30 jours à moins de l'enregistrer et de spécifier un code de validation valide.

Lors du premier lancement de TraceCalc Pro, vous serez invité à enregistrer le logiciel. Procédez à l'enregistrement en ligne via notre site Internet public. Vous recevrez en échange un code de validation. Pour saisir ce code, lancez TraceCalc Pro, cliquez sur **Enregistrement** dans le menu principal et saisissez le code dans la fenêtre contextuelle.

#### 6. Assistance technique

TraceCalc Pro propose une aide en ligne très complète intégrée au programme.

- Pour contacter l'agent nVent le plus proche, rendez-vous sur notre site Internet, cliquez sur le menu « Assistance », puis choisissez « Commandes et achats ».
- Pour consulter les questions fréquentes, rendez-vous sur notre site Internet, cliquez sur le menu « Assistance », puis choisissez « Questions fréquentes ».
- Pour contacter le service d'assistance technique, envoyez un e-mail à [thermal.info@nVent.com](mailto:thermal.info@nVent.com) en indiquant votre pays et votre langue.
- Pour télécharger la dernière version de TraceCalc Pro ou le guide de l'utilisateur associé, rendez-vous sur la page de TraceCalc Pro.

Nous vous remercions par avance de nous signaler tout problème rencontré afin que nous puissions y remédier rapidement.

## 7. Historique des modifications

### Version 2.17

Nouveau	Les produits nVent RAYCHEM XTVR et HTV récemment lancés qui utilisent la technologie HPR sont maintenant approuvés par le CCC.
Nouveau	Le nVent RAYCHEM 20XTVR2-CT récemment lancé a désormais un classement T3 inconditionnel jusqu'à 240Vac pour tous les schémas d'approbation auxquels le produit est certifié.
Nouveau	Pour améliorer la flexibilité et refléter les pratiques d'installation réelles, l'onglet 'Conception' permet de spécifier l'intervalle de longueur de tuyau à utiliser pour inclure un adhésif en fibre de verre supplémentaire lorsque des conceptions avec un adhésif en aluminium sont réalisées.
Résolu	La température d'exposition maximale du thermostat mécanique avec limiteur de type nVent RAYCHEM T-M-20-S/0+200C/EX a été corrigée à 230°C pour tenir compte des limitations de la sonde de contrôle.
Résolu	Le bouton "S'enregistrer en ligne" (sur le formulaire d'enregistrement) pointait vers une URL obsolète et renvoyait donc une erreur. Cette erreur a été corrigée afin que l'utilisateur soit dirigé vers la bonne page de notre site web.
Résolu	Lors de l'utilisation de l'édition globale sur la température de démarrage, le logiciel pouvait, dans certaines circonstances, ne pas toujours mettre à jour toutes les lignes.
Résolu	L'avertissement "longueur de segment maximale dépassée" était inutilement levé sur les conceptions de cuve à câbles en série
Résolu	Sur une conception de cuve utilisant la technologie de chauffage parallèle, si le type de câble était forcé mais que le type d'attache ne l'était pas, le système appliquait parfois un facteur d'ajustement de la longueur du circuit incorrect, ce qui se traduisait par une longueur maximale du circuit signalée erronée.
Résolu	Les longueurs maximales de chauffage rapportées par le HTV étaient parfois plus courtes que celles réellement autorisées pour les conditions de conception.
Résolu	Lors de l'installation d'une nouvelle version sur une installation précédente avec des paramètres régionaux différents, les paramètres de projet personnalisés par défaut de l'utilisateur (qui comprennent les paramètres régionaux) sont conservés, de sorte que l'utilisateur n'obtient pas les (nouveaux) paramètres régionaux. C'est pourquoi un bouton permettant à l'utilisateur de remplacer son projet par défaut par les paramètres régionaux par défaut installés en dernier lieu a été ajouté.