



## Ventilation avec rafraîchissement nocturne

*Fiche pratique d'aide à la saisie TH-BCE/COMETH*

Annexe du [Manuel de saisie méthode TH-BCE/COMETH](#)

Pour les LOGICIELS [CYPETHERM RT2012](#) / [CYPETHERM COMETH](#)

### **Sommaire**

Exemple de saisie 'BRINKS', 'Renovent Medium HR Eco' .....	1
--	---

Ces fiches restent simplement des guides de saisie et n'ont pas pour but de promouvoir une solution industrielle par rapport à une autre, et l'introduction de systèmes dans les logiciels se fait sous l'entière responsabilité de l'opérateur quant à la qualité de la saisie et des résultats.

Ce document a pour vocation d'être évolutif. Dans le cas où vous souhaitez commenter l'une des fiches de saisie ou proposer de nouvelles fiches de saisie pour un système équivalent ou non détaillé dans ces fiches, n'hésitez pas à nous contacter à [support.france@cype.com](mailto:support.france@cype.com)

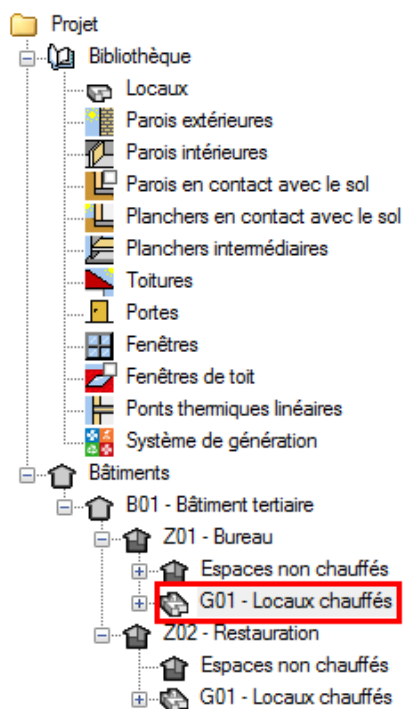
## Exemple de saisie 'BRINKS', 'Renovent Medium HR Eco'

### 1. Introduction

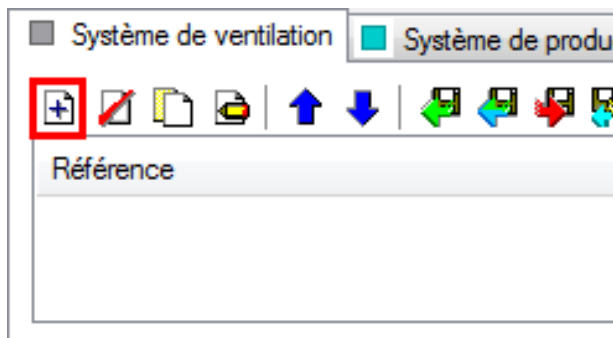
Dans cette fiche de saisie vous allez apprendre à mettre en place une ventilation avec un rafraîchissement nocturne. Pour cet exemple, nous l'installerons sur une ventilation double flux dans un bâtiment tertiaire de type bureau. Les équipements utilisés dans cette annexe sont à titre d'exemple et doivent être modifiés en fonction de votre projet. Il est possible de mettre en place un rafraîchissement nocturne sur : Une ventilation simple flux, une ventilation double flux, une ventilation mécanique avec centrale à débit d'air constant et une ventilation hybride. Sur cet exemple, nous utiliserons une CTA et des bouches de la marque **BRINKS**.

### 2. Saisie système

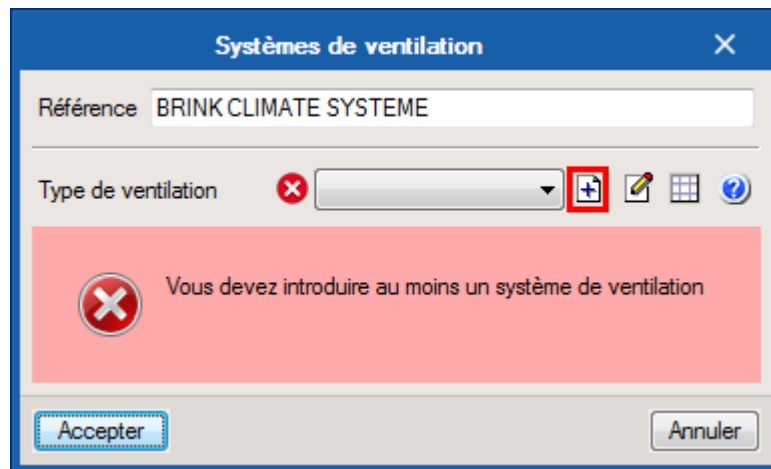
#### 2.1 Ventilation



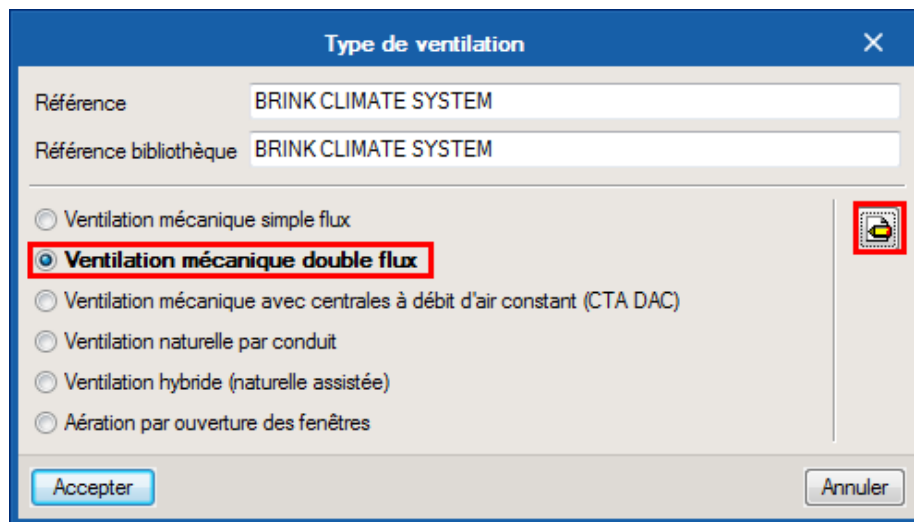
Pour définir le système de ventilation, Sélectionnez dans l'onglet '**Bâtiments**' le groupe que vous souhaitez.



Cliquez sur le bouton '**Ajoutez un nouvel élément à la liste**' afin de créer un nouveau système de ventilation.



Il faut maintenant définir le type de ventilation. Cliquez sur le bouton '**Nouveau**'.



Choisissez '**Ventilation mécanique double flux**' puis cliquez sur le bouton '**Éditer**'.

Données de la CTA X

**Échangeur**

Type simplifié Échangeur de type simplifié

Efficacité de l'échangeur 83 % Valeur déclarée par le fabricant

**Présence d'un by-pass (free cooling)** ?

En période de chauffage

Températures extérieures au-dessus laquelle l'échangeur est by-passé 99.0 °C

Températures intérieures au-dessus laquelle l'échangeur est by-passé 99.0 °C

Hors période de chauffage

Températures extérieures au-dessus laquelle l'échangeur est by-passé 10.0 °C

Températures intérieures au-dessus laquelle l'échangeur est by-passé 22.0 °C

**Puissances**

Puissance des ventilateurs de soufflage en pointe 28.3 W

Puissance des ventilateurs de soufflage en base 28.3 W

Puissance des ventilateurs de reprise en pointe 28.3 W

Puissance des ventilateurs de reprise en base 28.3 W

**Présence d'un puits climatique**

**Rafraîchissement nocturne**

**Fonction de rafraîchissement nocturne (surventilation)**

**En période d'été seulement**  Toute l'année (hors période chauffage)

Heure de début 22 h

Heure de fin 6 h

Température intérieure de déclenchement 26.00 °C

Température intérieure d'arrêt 20.00 °C

Écart de température de déclenchement (Tint - Text) -5.00 °C

Température extérieure de déclenchement 22.00 °C

Puissance des ventilateurs de soufflage en surventilation 28.3 W

Puissance des ventilateurs de reprise en surventilation 28.3 W

Accepter Annuler

Renseignez les valeurs relatives à votre projet puis cliquez sur le bouton '**Accepter**'. Pour configurer le rafraîchissement nocturne, cochez la case '**Fonction de rafraîchissement nocturne (surventilation)**'. Renseignez la période durant laquelle le bâtiment zest surventilé ainsi que les différentes températures de déclenchement.

**Systèmes de ventilation** ✕

Référence

Type de ventilation  + ✎ 📄 ?

**Bouche**

Type de dispositif de contrôle pour le débit d'extraction

Débit mécanique extrait en pointe  m³/h

Débit mécanique extrait en base  m³/h

Débit mécanique soufflé en pointe  m³/h

Débit mécanique soufflé en base  m³/h

Résistance thermique de la partie des réseaux située hors volume chauffé  m²K/W

Ratio de conduit en volume chauffé  ←

Étanchéité

Coefficient de déperdition dans la distribution, Cdep  Cdep = 1.25

**Entrée d'air**

Chez BRINKS, l'extraction se fait avec temporisation, choisissez donc '**Dispositif avec temporisation**' Renseignez les valeurs relatives à votre projet puis cliquez sur le bouton '**Accepter**'.