



# Ventilation double flux avec puits climatique

*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 'FIABISHOP', 'HELIOS LEWT' .....	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)

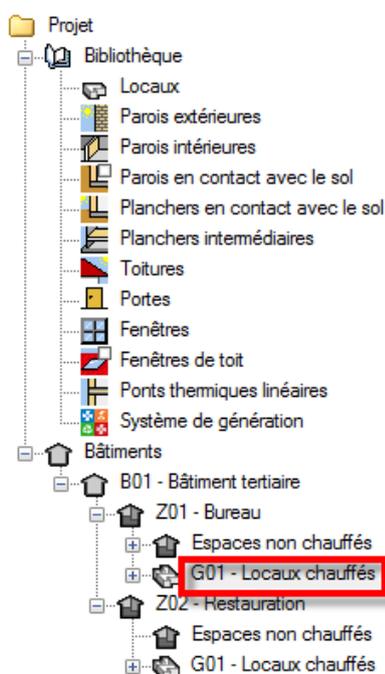
## Exemple de saisie 'FIABISHOP', 'HELIOS LEWT'

### 1. Introduction

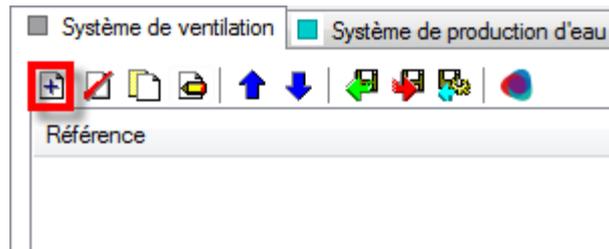
Dans cette fiche de saisie vous allez apprendre à mettre en place une ventilation double flux avec un puits climatique. Pour cet exemple, nous installerons ce dispositif sur un logement collectif constitué de T2, T3, T4 et T6. Cette mise en œuvre est un exemple et peut être utilisée pour un appartement de logement collectif mais aussi pour une maison individuelle. Les équipements utilisés dans cette annexe sont à titre d'exemple et doivent être modifiés en fonction de votre projet. Sur cet exemple, nous utiliserons une CTA et des bouches de la marque BRINKS.

### 2. Saisie système

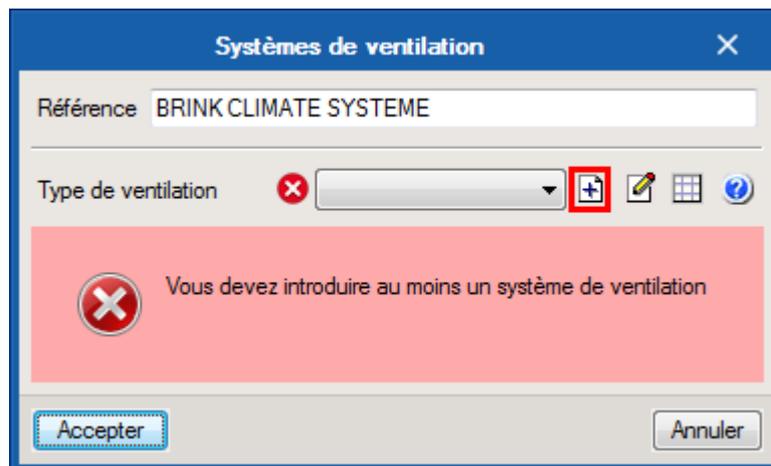
#### 2.1 Ventilation



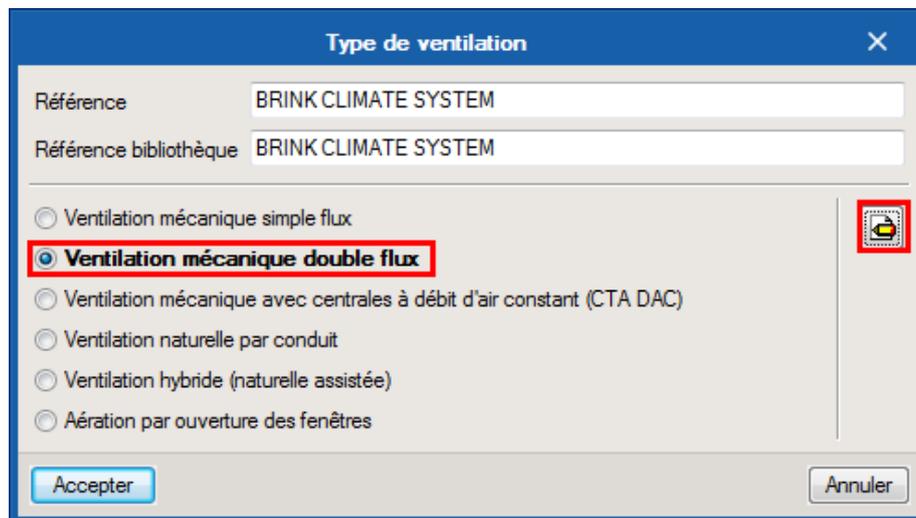
Pour définir le système de ventilation, Sélectionnez dans l'onglet '**Bâtiments**' le groupe que vous souhaitez.



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



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** ✕

**Échangeur**

Type simplifié  ▼

Efficacité de l'échangeur  %  ▼

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

En période de chauffage

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

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

Hors période de chauffage

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

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

**Puissances**

Puissance des ventilateurs de soufflage en pointe  W

Puissance des ventilateurs de soufflage en base  W

Puissance des ventilateurs de reprise en pointe  W

Puissance des ventilateurs de reprise en base  W

**Présence d'un puits climatique**

Puits climatique  ✕

**Rafraîchissement nocturne**

Fonction de rafraîchissement nocturne (surventilation)

Renseignez les valeurs relatives à votre projet puis cliquez sur le bouton **'Accepter'**. Cochez ensuite **'Présence d'un puits climatique'**. Puis cliquez sur le bouton **'Nouveau'**.

**Puits climatique**

Référence: Puits climatique

Référence bibliothèque: Puits climatique

Nombre de conduits: 1

Profondeur d'enfouissement des conduits: 2.00 m

Longueur du conduit: 50.00 m

Diamètre intérieur du conduit: 200 mm

Épaisseur du conduit: 3 mm

Conductivité du conduit: 0.58 W/(m.K)

Type de sol: Sol humide

**Présence d'un by-pass dans le puits climatique**

En période de chauffage

Température extérieure de consigne au-dessus laquelle l'échangeur peut être by-passé: 99.0 °C

Température intérieure de consigne au-dessus laquelle l'échangeur peut être by-passé: 99.0 °C

Hors période de chauffage

Température extérieure de consigne au-dessus laquelle l'échangeur peut être by-passé: 15.0 °C

Température intérieure de consigne au-dessus laquelle l'échangeur peut être by-passé: 23.0 °C

Accepter Annuler

Rentrez les valeurs caractéristiques du puits climatique de votre projet. En période de chauffage, nous avons rentré des valeurs de by-pass très élevées car il n'y a pas de by-pass en période de chauffage. Nous avons utilisé les caractéristiques des systèmes de chez 'FIABISHOP'.

**Systèmes de ventilation**

Référence: BRINK CLIMATE SYSTEM

Type de ventilation: BRINK CLIMATE SYSTEM

**Bouche**

Type de dispositif de contrôle pour le débit d'extraction: **Dispositif avec temporisation**

Débit mécanique extrait en pointe: 0.0 m<sup>3</sup>/h

Débit mécanique extrait en base: 0.0 m<sup>3</sup>/h

Débit mécanique soufflé en pointe: 180.0 m<sup>3</sup>/h

Débit mécanique soufflé en base: 108.0 m<sup>3</sup>/h

Résistance thermique de la partie des réseaux située hors volume chauffé: 1.2 m<sup>2</sup>K/W

Ratio de conduit en volume chauffé: 0.25

Étanchéité: Défaut

Coefficient de déperdition dans la distribution, Cdep: Valeur par défaut (Cdep = 1.25)

Entrée d'air

Accepter Annuler

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**'.