



DF CTA DAC

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, 'Aldes', 'Deefly auto avec préchauffage	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

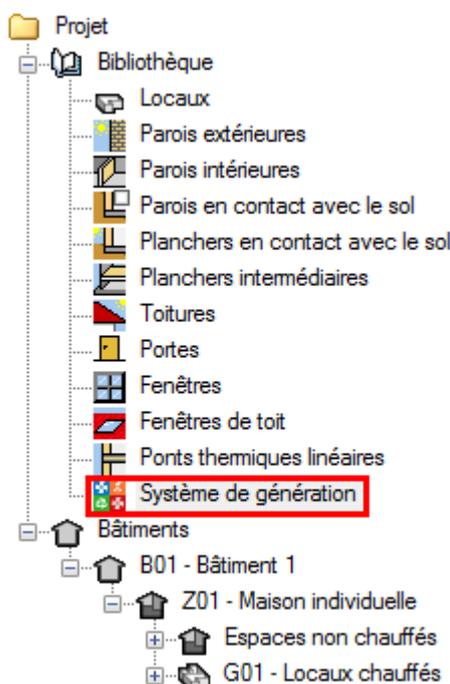
Exemple de saisie, 'Aldes', 'Deefly auto avec préchauffage'

1. Introduction

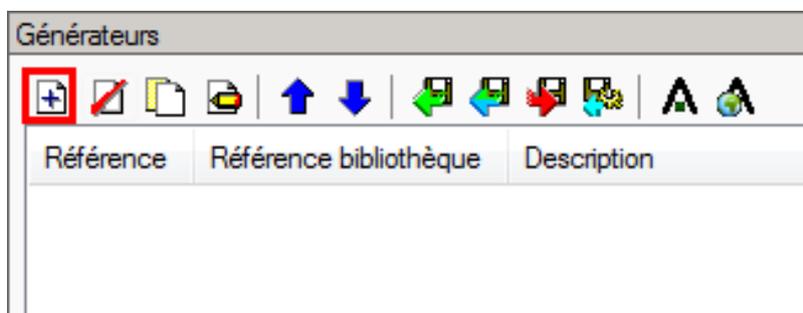
Dans cette fiche de saisie vous allez apprendre à mettre en place une ventilation double flux à débit d'air constant avec une batterie de préchauffage. Pour cet exemple, nous installerons ce dispositif sur un logement collectif constitué de T2, T3, T4 et T6 Cette mise en œuvre est un exemple et peut 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 'ALDES'.

2. Saisie système

2.1 Générateurs



Pour définir le système de ventilation, avec préchauffage, il est nécessaire de définir le système de préchauffage en premier. Cliquez sur l'onglet '**Système de génération**'.



Cliquez sur le bouton '**Ajouter un élément à la liste**'

La batterie de préchauffage est utilisé pour le chauffage, cochez alors '**Pour chauffage seul**' puis '**Générateur à effet Joule**'.

Générateur

Référence: BCA BUS
Référence bibliothèque: BCA BUS

Mode de production

- Pour chauffage seul
- Pour refroidissement seul
- Pour ECS seule
- Pour chauffage et ECS
- Pour chauffage et refroidissement

Type de générateur

- Chaudière au gaz ou fioul
- Générateur radiant
- Générateur d'air chaud
- Générateur à effet Joule
- Ballon d'eau à gaz
- Chaudière à bois
- Système de génération thermodynamique
- Poêle ou insert
- Réseau de chaleur
- Réseau de froid
- Solaire

Données du générateur

Génération de chaleur

Accepter Annuler

Cliquez ensuite sur le bouton '**Génération de chaleur**'.

Génération de chaleur

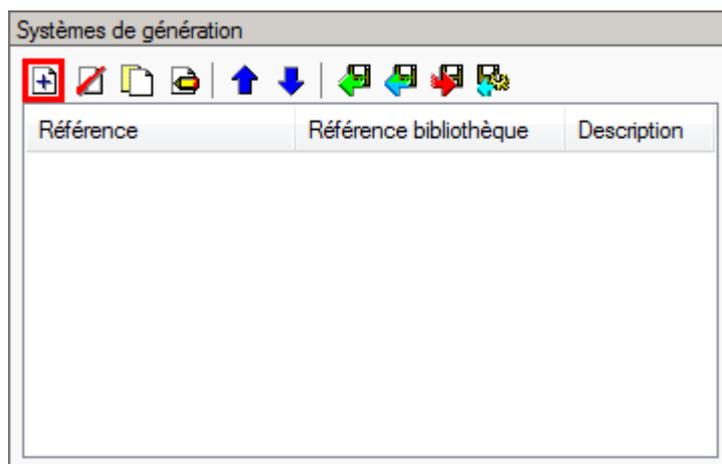
Générateur à effet Joule

- Effet Joule direct
- Effet Joule avec éléments de stockage
- Effet Joule ballon avec résistance électrique intégrée

Puissance nominale en chaud: 1 kW

Accepter Annuler

La batterie 'BCA BUS' de chez 'ALDES' a une puissance de 1kW. On rentre cette valeur dans la case '**Puissance nominale en chaud**'.



Il faut maintenant créer le système de génération. Cliquez sur le bouton '**Ajouter un élément à la liste**'.

Système de génération

Référence: Batterie de préchauffage
Référence bibliothèque: Batterie de préchauffage

Production d'énergie 1 Production d'énergie 2

Générateur seul

- Générateur seul
- Ballon base sans appoint
- Ballon base plus appoint intégré
- Ballon base plus appoint séparé instantané
- Ballon base plus appoint dans un stockage séparé
- Système solaire combiné avec appoint chauffage indépendant
- Système solaire combiné avec appoint chauffage raccordé à l'assemblage

Générateur base: **BCA BUS**

Nombre de générateurs base identiques: 1

Mode de régulation: Sans priorité

Type de raccordement de la génération aux réseaux de distribution: Avec possibilité d'isolement

Emplacement de la production: **Hors volume chauffé**

Type de gestion de la température de génération en chauffage: **Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution**

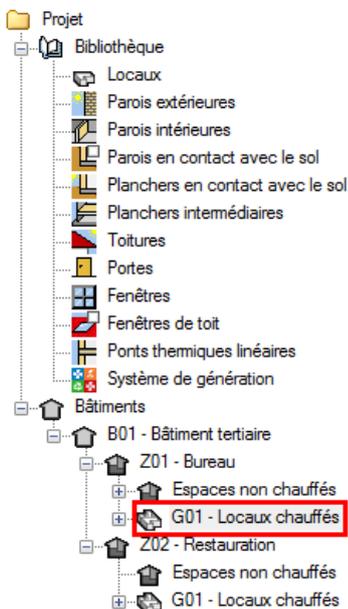
Type de gestion de la température de génération en refroidissement: **Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution**

Température de fonctionnement de la génération en ECS: 55 °C

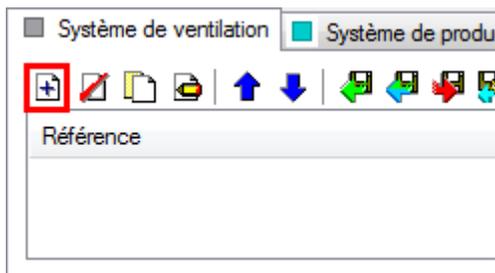
Accepter Annuler

Le système se trouve hors volume chauffé et fonctionne à la température moyenne des réseaux de distribution. Choisissez ces paramètres dans les menus déroulant. Cliquez ensuite sur le bouton 'Accepter'.

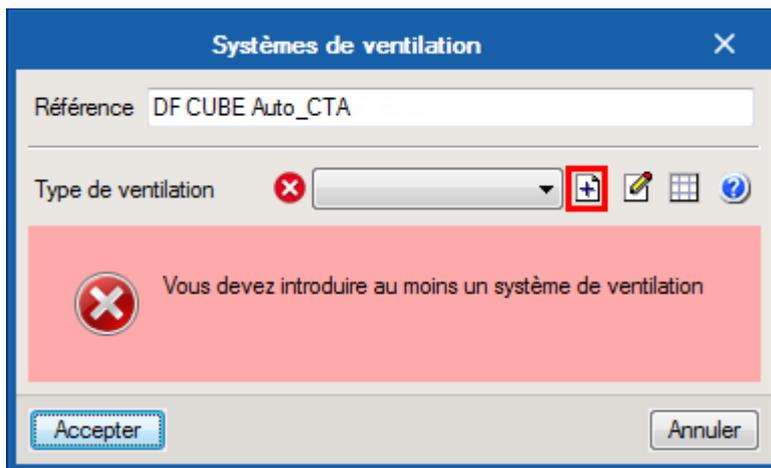
2.2 Ventilation



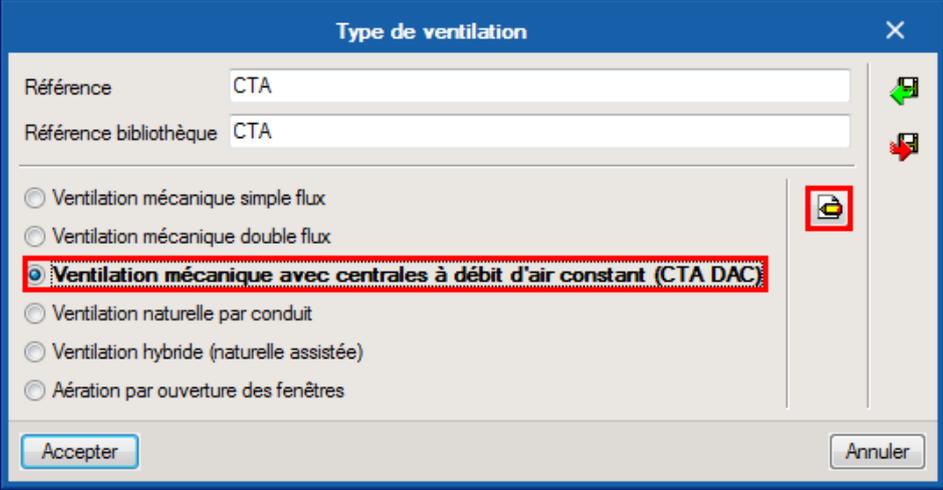
Allez maintenant dans l'onglet 'Bâtiments' puis choisissez votre groupe à définir.



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'.



Type de ventilation

Référence

Référence bibliothèque

Ventilation mécanique simple flux

Ventilation mécanique double flux

Ventilation mécanique avec centrales à débit d'air constant (CTA DAC)

Ventilation naturelle par conduit

Ventilation hybride (naturelle assistée)

Aération par ouverture des fenêtres

Choisissez '**Ventilation mécanique avec centrales à débit d'air constant (CTA DAC)**' puis cliquez sur le bouton '**Éditer**'.

Données de la CTA

Type de centrale de traitement de l'air Sans recyclage

Échangeur

Type simplifié Échangeur de type simplifié

Efficacité de l'échangeur 85 % Valeur déclarée par le fabricant

Puissance électrique de l'échangeur 0.0 W

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 18.1 W

Puissance des ventilateurs de soufflage en base 18.1 W

Puissance des ventilateurs de reprise en pointe 18.1 W

Puissance des ventilateurs de reprise en base 18.1 W

Dégivrage de l'échangeur

Présence d'une sécurité antigel

Batteries

Présence d'une batterie de préchauffage

Température de consigne 19.0 °C

Température extérieure au-dessous de laquelle il y a préchauffage 0.0 °C

Préchauffage

Accepter Annuler

Renseignez les valeurs relatives à votre projet, cochez la case '**Présence d'une batterie de préchauffage**' puis cliquez sur le bouton '**Nouveau**'.

Préchauffage

Référence Système de distribution - Groupe

Référence bibliothèque Système de distribution - Groupe

Il existe des pertes de chaleur dans le système de distribution

Système de génération Batterie de préchauffage

Accepter Annuler

Sur ce système, il n'y a pas de pertes de chaleur dans le réseau de distribution. Choisissez le système que vous avez défini auparavant. Cliquez ensuite sur le bouton '**Accepter**'.

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

Renseignez les valeurs relatives à votre projet puis cliquez sur le bouton '**Accepter**'.