



## Ventilation simple flux

*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', 'Selector PoWair' .....	1
Exemple de saisie 'ALDES', 'SF hygro B' .....	4

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)

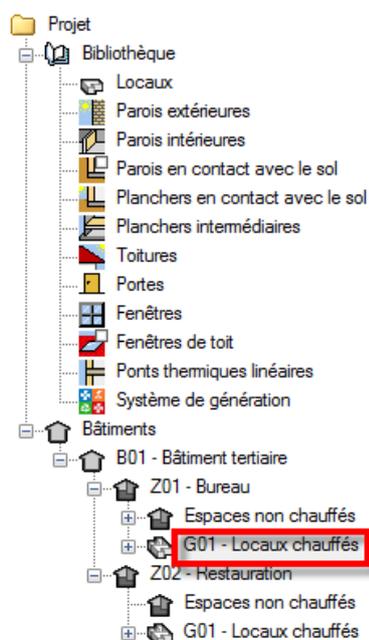
## Exemple de saisie 'Aldes', 'Selector PoWair'

### 1. Introduction

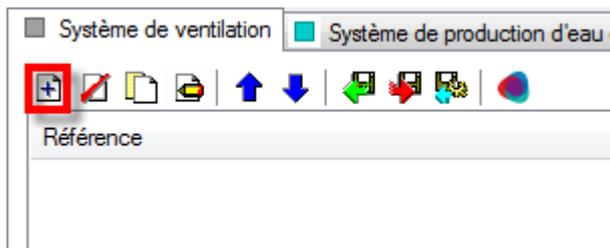
Dans cette fiche de saisie vous allez apprendre à mettre en place une ventilation simple flux hygroréglable de type B. Pour cet exemple, nous installerons ce dispositif sur un logement collectif constitué de T2, T3, T4 et T6 Cette mise en œuvre est un exemple et peut être utilisée pour un appartement 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. Pour calculer les débits de ventilation, nous utilisons le logiciel '**Selector Powair**' de chez '**ALDES**'. Cela nous permettra de récupérer les informations sur le type de caisson de ventilation à installer ainsi que ses caractéristiques.

### 2. Saisie système

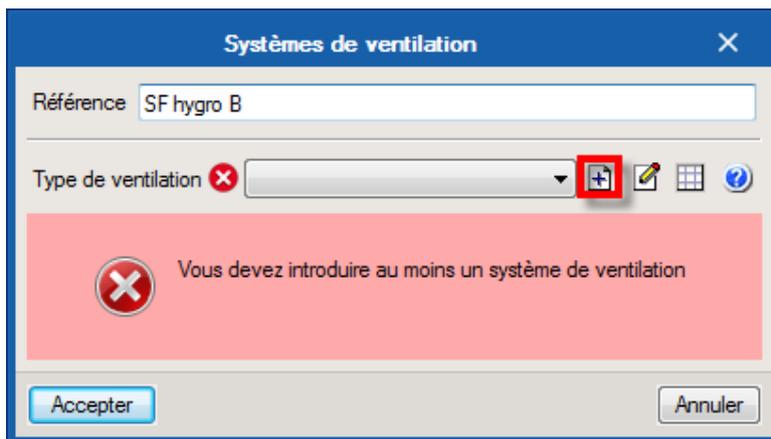
#### 2.1 Ventilation



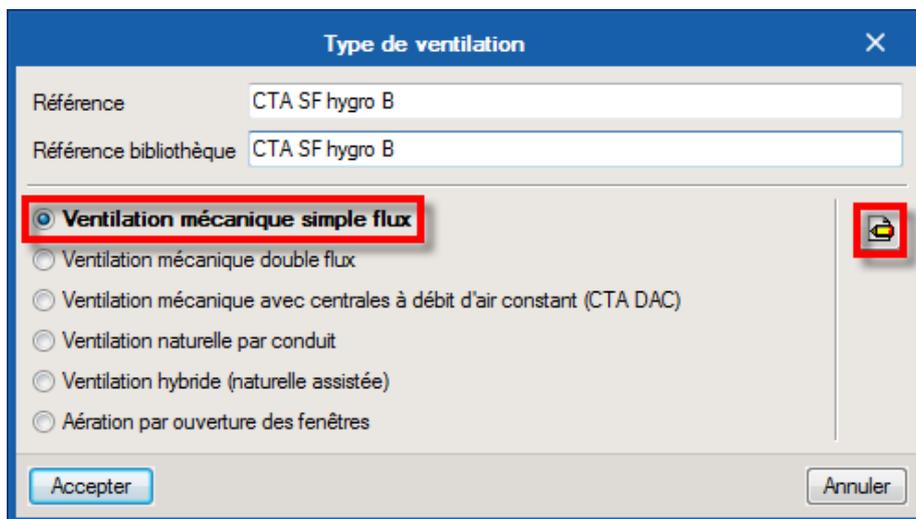
Pour définir le système de ventilation, Sélectionnez dans l'onglet '**Bâtiments**' le groupe que vous souhaitez.



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 simple flux'** puis cliquez sur le bouton **'Éditer'**.

**Données de la CTA**

**Centrale de traitement d'air**

Fonctionnement: Extraction

Niveau de pression: Réseau à pression standard (autre cas)

**Puissances**

Puissance des ventilateurs de reprise en pointe: 186.0 W

Puissance des ventilateurs de reprise en base: 22.0 W

**Rafraîchissement nocturne**

Fonction de rafraîchissement nocturne (surventilation)

Accepter Annuler

Renseignez les puissances de pointe ainsi que les puissances de base. Cliquez ensuite sur le bouton 'Accepter'.



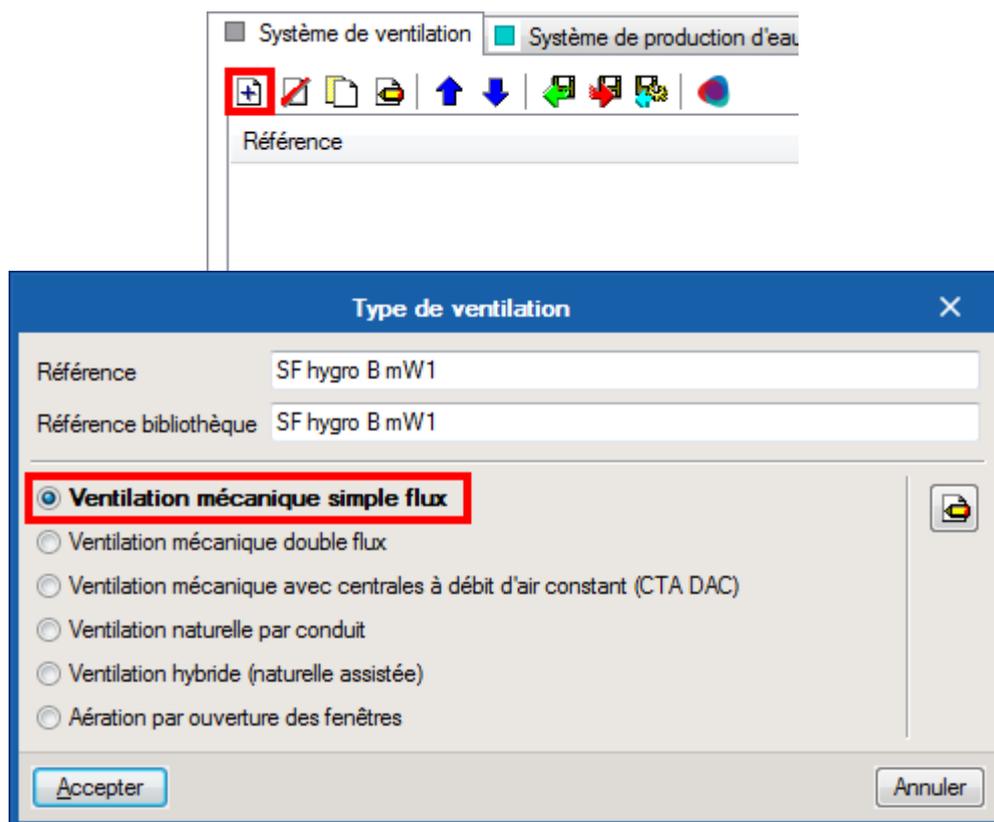
**Simple Flux Hygro – Logement Collectif**  
**Saisies calculs réglementaires RT2012**  
**CYPETHERM RT2012 / COMETH**

**Exemple de saisie 'ALDES', 'SF hygro B'**  
**Saisies CYPETHERM RT 2012 / COMETH**

## 1 – Introduction

Dans cette fiche de saisie vous allez apprendre à mettre en place une ventilation simple flux hygroréglable de type B. Pour cet exemple, nous installerons ce dispositif sur un logement collectif. 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. Pour calculer les débits de ventilation, nous utilisons le logiciel 'Selector Powair' de chez 'ALDES'. Cela nous permettra de récupérer les informations sur le type de caisson de ventilation à installer ainsi que ses caractéristiques.

## 2 – Saisie du ventilateur et du réseau de ventilation





# Simple Flux Hygro – Logement Collectif

## Saisies calculs réglementaires RT2012

### CYPETHERM RT2012 / COMETH

**Données de la CTA**

**Centrale de traitement d'air**

Fonctionnement: Extraction 1

Niveau de pression: Réseau à pression standard (autre cas)

**Puissances**

Puissance des ventilateurs de reprise en pointe: 86.7 W 2

Puissance des ventilateurs de reprise en base: 86.7 W

**Rafraîchissement nocturne**

Fonction de rafraîchissement nocturne (surventilation)

Accepter Annuler

1 Type de ventilation : Ventilation mécanique extraction

2 La puissance moyenne pondérée du ventilateur est calculée grâce au logiciel PoWair. Il faut saisir la même valeur en débit de base et de pointe, car la puissance est déjà pondérée [W-ThC].

	Extraction
Puissance débit de base	Puissance moyenne pondérée
Puissance débit de pointe	Puissance moyenne pondérée

**Systèmes de ventilation** ✕

---

Référence

---

Type de ventilation SF hygro B mW1 + - ✎ 📄 ?

---

**Entrée d'air**

Type d'entrée d'air Fixe 3

Somme des modules des entrées d'air  m³/h

---

**Bouche**

Type de dispositif de contrôle pour le débit d'extraction Dispositif avec temporisation 4

Débit mécanique extrait en pointe 5  m³/h

Débit mécanique extrait en base  m³/h

Résistance thermique de la partie des réseaux située hors volume chauffé  m²K/W 6

Ratio de conduit en volume chauffé 7  ←

Étanchéité 8

Coefficient de déperdition dans la distribution, Cdep  Cdep = 1.25

---

3 Pour les systèmes sous avis techniques, les composants (bouches) sont certifiés CSTB.

4 Gestion de la ventilation : Dispositif avec temporisation

5 Débits trouvés grâce au logiciel '**Selector Powair**'

6 Isolation des conduits

Type isolant	aucun	25 mm laine	50 mm laine
R (m²/(K.W))	0	0.6	1.2



**Simple Flux Hygro – Logement Collectif**  
**Saisies calculs réglementaires RT2012**  
**CYPETHERM RT2012 / COMETH**

Hors volume chauffé => 25 mm obligatoires pour éviter les problèmes de condensation.

7 Ratio de conduit en volume chauffé : Ratfuitvc  
Valeur par défaut : **Collectif :50%**

8 Etanchéité réseau :

	RT2012	Label HPE/ THPE	
Valeur par défaut	Pas de mesure	Non admis	OK
Classe A	Mesure Obligatoire	Mesure Obligatoire	Mise en œuvre soignée
Classe B	Mesure Obligatoire	Mesure Obligatoire	Difficile
Classe C	Mesure Obligatoire	Mesure Obligatoire	Très Difficile