

# **Ventilation double flux**

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

Annexe du <u>Manuel de saisie méthode TH-BCE/COMETH</u>
Pour les LOGICIELS <u>CYPETHERM RT2012</u> / <u>CYPETHERM COMETH</u>

### Sommaire

Exemple de saisie 'ALDES', 'Deefly auto'	1
Exemple de saisie 'ALDES',' Deefly hygro'	7
Exemple de saisie 'BRINKS', 'Renovent Medium HR Eco' 1	.2

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 <u>support.france@cype.com</u>



Saisies calculs réglementaires RT2012

CYPETHERM RT 2012 / COMETH

# Exemple de saisie 'ALDES', 'Deefly auto' Maison Individuelle Saisies CYPETHERM RT 2012 / COMETH

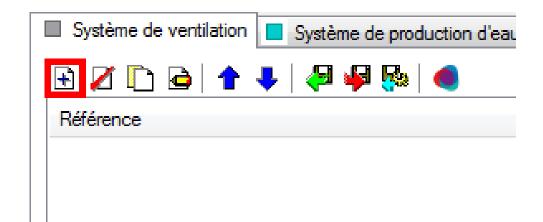


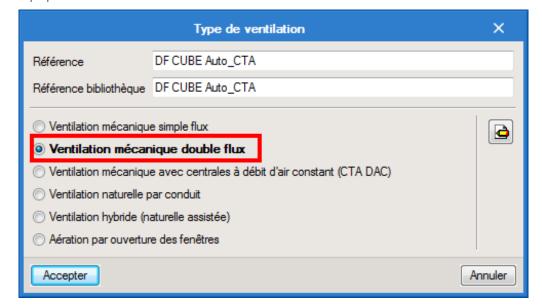
# Saisies calculs réglementaires RT2012 CYPETHERM RT 2012 / COMETH

### 1 - Introduction

Dans cette fiche de saisie vous allez apprendre à mettre en place une ventilation double flux autotréglable. 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 modifié 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. La ventilation double flux installée est la 'Double flux Deefly auto' de chez 'ALDES'.

### **2** -- Saisie

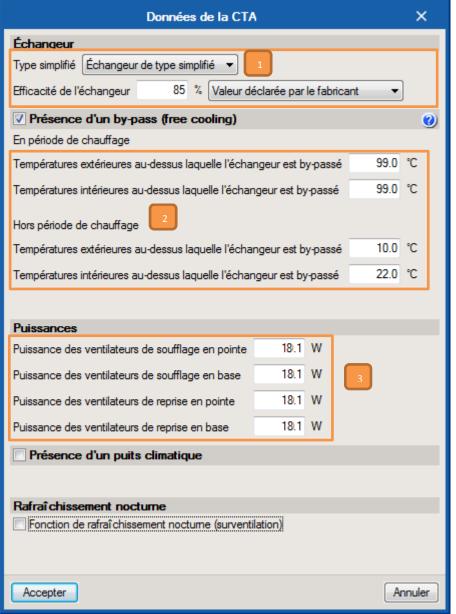




**CYPE** 



# Saisies calculs réglementaires RT2012 CYPETHERM RT 2012 / COMETH



L'échangeur : type simplifié.

Son efficacité est certifiée.

Issue du certificat NF 12.070 => 90% (DeeFly Cube) et NF 12.056 => 85% (DeeFly)



# Saisies calculs réglementaires RT2012 CYPETHERM RT 2012 / COMETH

Pas de by-pass en période de chauffage=> saisie de températures extrêmes

	En période de chauffage	Hors période de chauffage
Température <b>extérieure</b> au- dessus de laquelle l'échangeur est by-passé	99°C	10°C
Température <b>intérieure</b> au- dessus de laquelle l'échangeur est by-passé	99°C	22°C

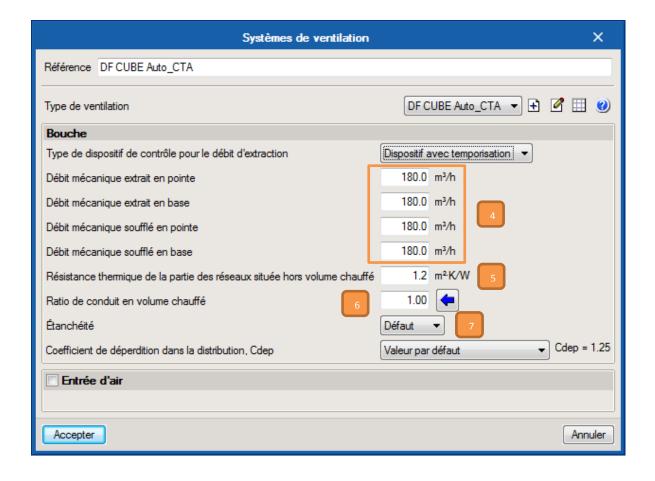
La puissance moyenne pondérée est donnée dans les documents aldes et dans le logiciel PoWair pour les deux ventilateurs (soufflage et extraction): il faut diviser par deux pour répartir la conso entre le soufflage et l'extraction. Il faut saisir la même valeur en débit de base et de pointe, car la puissance est déjà pondérée [W-ThC].

Ex: T4, 1SdB/1WC/1SdE: 35,5/2 = 17,75 [W-ThC] à saisir dans les 4 cases.

	Soufflage	Extraction
Puissan ce débit	Puissance moy pondérée DF (config l	Puissance moy pondérée DF (config l
de base	2	2
Puissan		
ce débit	Puissance moy pondérée DF (config l	Puissance moy pondérée DF (config l
de	2	2
pointe		



# Saisies calculs réglementaires RT2012 CYPETHERM RT 2012 / COMETH





# Saisies calculs réglementaires RT2012 CYPETHERM RT 2012 / COMETH

On doit retrouver les débits pour la configuration choisie :(ici, T4, 1SdB/1WC/1SdE)

Isolation des conduits

Type isolant	aucun	25 mm laine	50 mm laine
R (m <sup>2</sup> /(K.W)	0	0.6	1.2

Hors volume chauffé => 50 mm conseillé

Ratio de conduit en volume chauffé : Ratfuitvo

Valeur par défaut : MI :25%

Valeur conseillée en Double flux : MI :100% du réseau dans le volume chauffé

Étanchéité réseau :

Etanonoito roscaa:				
	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	



Saisies calculs réglementaires RT2012

CYPETHERM RT2012 COMETH

# Exemple de saisie 'ALDES',' Deefly hygro' Maison Individuelle Saisies CYPETHERM RT2012 / COMETH

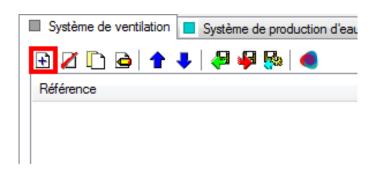


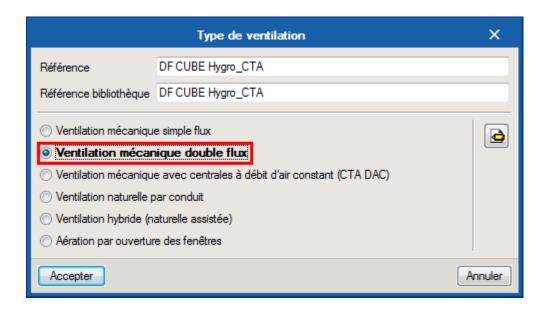
# Saisies calculs réglementaires RT2012 CYPETHERM RT2012 COMETH

### 1 - Introduction

Dans cette fiche de saisie vous allez apprendre à mettre en place une ventilation double flux hygroréglable. 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 modifié 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. La ventilation double flux installée est la 'Double flux Deefly hygro' de chez 'ALDES'.

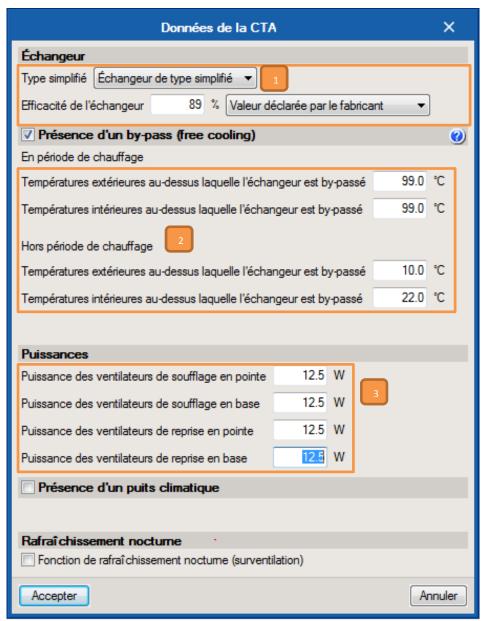
### 2 -- Saisie







# Saisies calculs réglementaires RT2012 CYPETHERM RT2012 COMETH



L'échangeur est de type simplifié,

Son efficacité est « mesurée par un laboratoire indépendant ».

La valeur de l'efficacité est donnée dans l'avis technique14/10-1531\*V1 en fonction de la configuration du logement et du modèle (DeeFly ou DeeFly Cube)



# Saisies calculs réglementaires RT2012 CYPETHERM RT2012 COMETH

Pas de by-pass en période de chauffage=> saisie de températures extrêmes

	En période de chauffage	Hors période de chauffage
Température <b>extérieure</b> au dessus de laquelle l'échangeur est by-passé	99°C	10°C
Température <b>intérieure</b> au dessus de laquelle l'échangeur est by-passé	99°C	22°C

La puissance moyenne pondérée des double flux est donnée dans l'avis technique 14/10-1531\*V1, dans les documents aldes et dans le logiciel PoWair pour les deux ventilateurs (soufflage et extraction) :

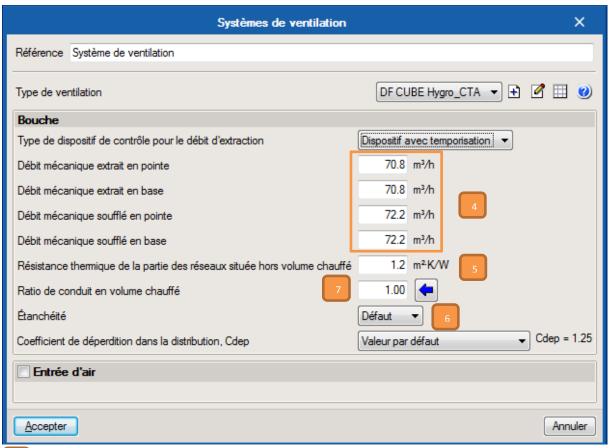
Il faut diviser par deux pour répartir la conso entre le soufflage et l'extraction.

Il faut saisir la même valeur en débit de base et de pointe, car la puissance est déjà pondérée [W-ThC].

	Soufflage	Extraction
Puissance débit	Puissance moy pondérée DF (config logt)	Puissance moy pondérée DF (config logt)
de base	2	2
Puissance débit	Puissance moy pondérée DF (config logt)	Puissance moy pondérée DF (config logt)
de pointe	2	2



# Saisies calculs réglementaires RT2012 CYPETHERM RT2012 COMETH



- Ex : T4, 1SdB/1WC/1SdE : 25/2 = 12,5 [W-ThC] à saisir dans les 4 cases.
- Étanchéité 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

Isolation des conduits

Type isolant	aucun	25 mm laine	50 mm laine
R (m <sup>2</sup> /(K.W)	0	0.6	1.2

Hors volume chauffé => 50 mm conseillé

Ratio de conduit en volume chauffé : Ratfuitvo

Valeur par défaut : MI :25%

Valeur conseillée en Double flux : MI :100% du réseau dans le volume chauffé

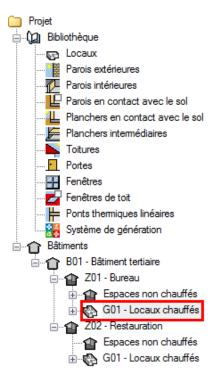
# Exemple de saisie 'BRINKS', 'Renovent Medium HR Eco'

#### 1. Introduction

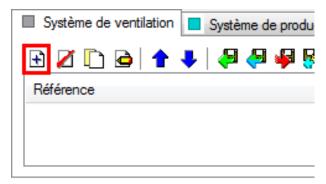
Dans cette fiche de saisie vous allez apprendre à mettre en place une ventilation double flux. Pour cet exemple, nous installerons ce dispositif sur un logement collectif constitué de T2, T3, T4 et T6 Cette mise en œuvre est un exemple et peut être utilisée pour un appartement de logement collectif mais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

### 2. Saisie système

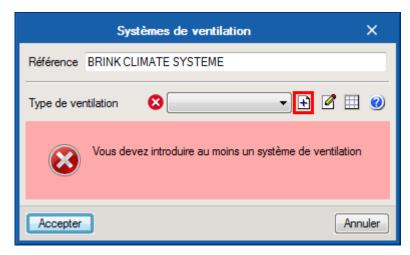
#### 2.1 Ventilation



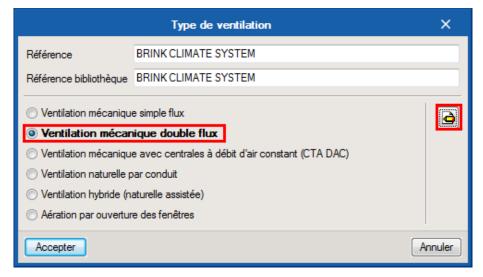
Pour définir le système de ventilation, Sélectionnez dans l'onglet '**Bâtiments'** le groupe que vous souhaitez.



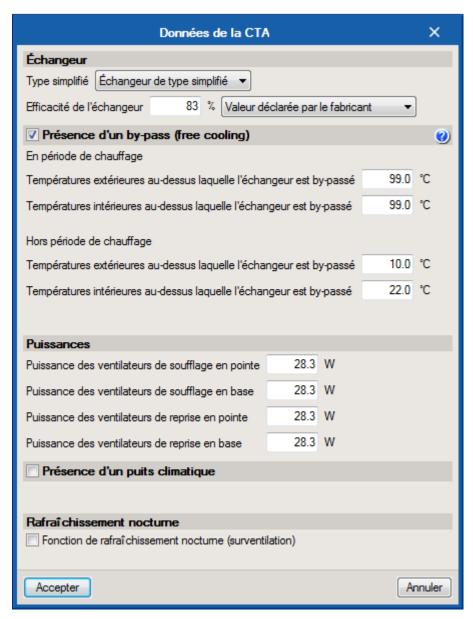
Cliquez sur le bouton 'Ajoutez un nouvel élément à la liste' afin de créer un nouveau système de ventilation.



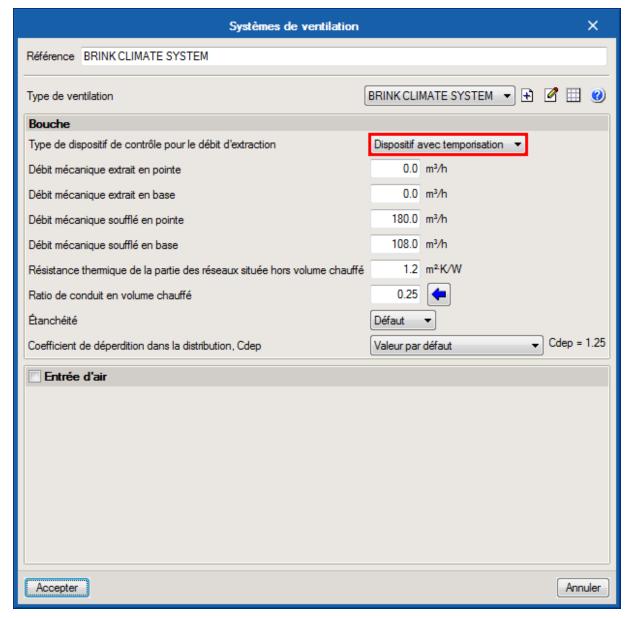
Il faut maintenant définir le type de ventilation. Cliquez sur le bouton 'Nouveau'.



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



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



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'.