

# Poêle à bois avec dispositif manuel d'arrêt et de réglage automatique

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

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>

#### 1 CYPETHERM RT2012 / COMETH

### Exemple de saisie 'OKO ENERGIES', 'BABEL PELLET

#### 1. Introduction

Dans cette fiche de saisie, vous allez apprendre à mettre en place un poêle à bois pour un usage individuel. Il sera utilisé pour le chauffage. Comme précisé dans la fiche d'application pour les systèmes de chauffage au bois en maison individuelle, il est nécessaire d'avoir un autre système de chauffage (pour la partie nuit). Pour cet exemple, nous installerons ce dispositif sur une maison individuelle de 100m<sup>2</sup>. Nous nous référerons à la fiche d'application pour les appareils indépendants fonctionnant au bois pour l'attribution des ratios. D'après cette fiche il est nécessaire d'ajouter un système en complément du poêle à bois. Cette mise en œuvre est à titre d'exemple et peut être utilisée pour d'autres bâtiments avec d'autres usages. Les équipements utilisés dans cette fiche de saisie sont à titre d'exemple et doivent être modifiés en fonction de votre projet.

#### 2. Saisie systèmes

#### 2.1 Générateurs



La première étape pour configurer les systèmes de générations est de définir le type de générateur. Sélectionnez dans la bibliothèque, **'Système de génération'**.

2



Afin de créer un nouveau générateur, cliquez sur le bouton 'Ajouter un élément à la liste'.

		Importer d'EDIBATEC			<b>— ×</b>
Mode de production		Тура	de générateur		
Pour chauffage seul		✓ Poêl	e ou insert		•
Fabricants Filtrer					
Fabricant 🔄 🗖 Puis	sance nominal	e			
ALPENWOOD Produ	ts				
ATLANTIC = . 4. COD	E_PRODUIT	5. Référence commerciale	6. Puissance nominale	7. Rendement moyen	8. Puissance des auxiliaire
BOSCH		Babel pellet	6	92.6	50
ELM LEBLANC					
GENERIQUES					
HOBEN					
					P
Produit					
1. CODE_CLASSE	POELEBO				
2. CODE_FABRICANT	OKE				
4 CODE_BRODUIT	002				
5. Référence commerciale	Babel pellet				
6. Puissance nominale	6kW				
7. Rendement moyen	92.6 %				
8. Puissance des auxiliaires (ventilateur	) 50 W				
12. Unité	0				
16. Mise à jour	27/03/2013				
18. Marque de qualite CLEA	0				
20 Commentaires	de 2 à 6 kW				
25. Pays de commercialisation	0				
	1				
Accepter					Annuler

Cette installation servira pour le chauffage seulement, choisissez donc '**Pour chauffage seul**' puis '**Poêle ou insert**'. Cliquez ensuite sur le bouton '**Accepter**'. Pour cet exemple, nous avons décidé d'utiliser le poêle '**Babel pellet**' de chez '**OKO Énergies**'.

		Générateur	×
Référence	Babel pellet		
Référence bibliothèque	POELEBO-OKE-00-0	02	
Mode de production		Type de générateur	Données du générateur
Pour chauffage set	eul	Chaudière au gaz ou fioul	Génération de chaleur
Pour refroidissement :	seul	🔘 Générateur radiant	
Pour ECS seule		🔘 Générateur d'air chaud	
Pour chauffage et ECS		Générateur à effet Joule	
Pour chauffage et ref	froidissement	🗇 Ballon d'eau à gaz	
		○ Chaudière à bois	
		Système de génération thermodynamique	
		Poêle ou insert	
		Réseau de chaleur	
		Réseau de froid	
		◯ Solaire	
Accepter			Annuler

Vous remarquerez que toutes les informations du générateur seront rentrées automatiquement. Vous pouvez vérifier ces valeurs en cliquant sur l'icône **'Génération de chaleur'**.

Génération de chaleur		×
Poêle ou insert		
Type de combustible	Bois granu	lés 🔻
Rendement moyen	92.6	%
Vissance électrique des auxiliaires du générateur	50	w
Puissance nominale en chaud	6.00	kW
Accepter		Annuler

Cliquez ensuite sur le bouton 'Accepter' pour continuer.

4

Générateurs				
E 💋 🗈 🖻 🕇 🖊 🖉 🦊 🥵 🗛 🚷				
Référence	Référence bibliothèque	Description		
Babel pellet	POELEBO-OKE-00-002	Pour chauffage seul - Poêle ou insert		
Générateur en complément	Générateur en complément	Pour chauffage seul - Chaudière au gaz ou fioul		

Il est nécessaire que vous créiez un générateur complémentaire afin de respecter la mise en place décrite dans la fiche d'application du système de chauffage au bois.

#### 2.2 Systèmes de génération

ue Description	

Dans le menu 'Système de génération', cliquez sur le bouton 'Ajouter un élément à la liste'.

	Système de génération X
Référence Poêle à bois	
Référence bibliothèque Poêle à bois	
Production d'énergie 1 Production d'éner	gie 2
<ul> <li>Générateur seul</li> <li>Ballon base sans appoint</li> </ul>	
Ballon base plus appoint intégré	
Ballon base plus appoint séparé instantar	é
<ul> <li>Ballon base plus appoint dans un stockag</li> <li>Sustème celaire combiné auce appoint de</li> </ul>	
<ul> <li>Système solaire combiné avec appoint ch</li> <li>Système solaire combiné avec appoint ch</li> </ul>	aufrage independant auffage raccordé à l'assemblage
Générateur base Babel pellet	
Nombre de générateurs base identiques	1
Mode de régulation	Sans priorité
Type de raccordement de la génération aux ré de distribution	Avec possibilité d'isolement 👻
Emplacement de la production	En volume chauffé 🔻
Type de gestion de la température de génératio chauffage	Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution 🔹
Type de gestion de la température de génération refroidissement	Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution 🔻
Température de fonctionnement de la générati ECS	on en 55 °C
Accepter	Annuler

Ce poêle à bois est un générateur seul, il n'y a pas de stockage avant la distribution. Cochez donc 'Générateur seul'. Choisissez dans le menu déroulant 'Générateur base' votre générateur. Il se trouve dans un volume chauffé. Sélectionnez 'En volume chauffé'. La gestion de la température se fait à la température moyenne des réseaux de distribution. Sélectionnez 'Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution' Cliquez ensuite sur 'Accepter'.

6

Systèmes de génération					
E 💋 🗈 🖨 🖊 🦊 🥵					
Référence	Référence bibliothèque	Description			
Poêle à bois	Poêle à bois	Générateur seul +			
Système de génération en complément	Système de génération en complément	Ballon base sans appoint +			

Il est aussi nécessaire de créer un nouveau système de génération en complément avec le générateur créé dans la partie précédente.

#### 2.3 Système de chauffage

Pour définir le système de chauffage, sélectionnez le groupe que vous souhaitez



Système de ventilation Système de production d'eau chaude sanitaire	📕 Systèmes de chauffage 📘 Sy
🔁 🖉 🗈 🚖 🖊 🦊 🖗 🥵	
Référence	

Dans l'onglet 'Systèmes de chauffage' cliquez sur le bouton 'Ajouter un élément à la liste' pour créer un nouveau système de chauffage.

	Systèmes de chauffage	×				
Référence Poêle à bois pièce de v	Référence Poêle à bois pièce de vie					
<ul> <li>Système d'émission</li> <li>Système de distribution - Groupe</li> <li>Système de distribution - Intergroupe</li> <li>Système de génération</li> </ul>	Type d'émetteur pour le système de chauffage         Soufflage d'air       Radiateurs et panneaux       Parois chauffantes       Poèle       Personnalisé         Poèle à granulés       Poèle à bûche       Poèle à accumulation         Nombre de niveaux desservis par le poèle       Un seul niveau          Ø Dispositif d'arêt manuel et de régulage automatique en fonction de la température intérieure         Régulation de l'émetteur       Valeur par défaut des régulations permettant un arrêt total d'émission          Ratio temporel       1.00					
Accepter		nnuler				

Dans l'onglet 'Système d'émission', on choisit comme type d'émetteur 'Poêle' puis 'Poêle à granulés'. Le bâtiment est chauffé grâce au poêle sur un niveau, sélectionnez donc 'Un seul niveau'. Cochez la case 'Dispositif d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure'. Le système pouvant être totalement arrêté, on sélectionne dans 'Régulation de l'émetteur', 'Valeur par défaut des régulations permettant un arrêt total d'émission'. Ce n'est pas un système hydraulique, il n'y a donc pas de perte du à la distribution prise en compte, on laisse donc par défaut l'onglet 'Système de distribution – Groupe'.

	Systèmes de chauffage	×
Référence Poêle à bois pièce de	vie	
Système d'émission	Système de génération Poêle à bois 🔹 🔹 🚱 🖽	
Système de distribution - Groupe		
Système de distribution - Intergroupe		
Système de génération		
Accepter		Annuler

Dans l'onglet '**Système de génération**', on définit le système de génération utilisé sur ce montage. On prend donc '**Poêle à bois**'. Enfin, cliquez sur '**Accepter**'.

Système de ventilation Système de production d'eau chaude sanitaire	Systèmes de chauffage	Systèmes d
🔁 🖉 🗈 🖻 🛧 🖊 🦊 🦊 🌆		
Référence		
Poêle à bois pièce de vie		

Nous venons de configurer le poêle à bois pour les pièces de vie, nous allons maintenant faire de même pour les pièces de nuit. Pour ce faire, cliquez sur le bouton 'Ajouter un nouvel élément à la liste'.

	Systèmes de chauffage	×
Référence Poêle à bois pièce de	e nuit	
Système d'émission Système de distribution - Groupe Système de distribution - Intergroupe Système de génération	Type d'émetteur pour le système de chauffage         Soufflage d'air       Radiateurs et panneaux       Parois chauffantes       Poèle       Personnalisé         Poèle à granulés       Poèle à bûche       Poèle à accumulation       Poèle à accumulation         Nombre de niveaux desservis par le poêle       Un seul niveau       Inseul niveau         Image: State de secure de secure de réglage automatique en fonction de la température intérieure         Régulation de l'émetteur       Valeur par défaut des régulations permettant un anêt total d'émission	
	Ratio temporel 0.50	
Accepter		Annuler

Sélectionnez les mêmes paramètres que pour le premier système. La seule valeur différente est le ratio temporel. Rentrez la valeur réglementaire **'0,50**'. Il n'y a toujours pas de réseau hydraulique, on passe donc directement à l'onglet **'Système de génération**'.

	Systèmes de chauffage	×
Référence Poêle à bois pièce de	e nuit	
Système d'émission	Système de génération Poële à bois 🛛 🔹 🖈 🖍 🖽	
Système de distribution - Groupe		
Système de distribution - Intergroupe		
Système de génération		
Accepter		Annuler

#### Dans l'onglet 'Système de génération', choisissez votre poêle à bois.

Système de ventilation Système de production d'eau chaude sanitaire	Systèmes de chauffage	Systèmes de refroidissement	
🖻 🗾 🗅 🖨 🖊 🖊 🦊 🥵			
Référence			No. 1
Poêle à bois pièce de vie			
Poêle à bois pièce de nuit			
Système de chauffage en complément			
Sytème de chauffage SdB			

#### Créez ensuite les systèmes de chauffage lié au générateur de complément

Système de ventilation Système de production d'eau chaude sanitai	e 📕 Systèmes de chauffage	Systèmes de refroidissement	
🗈 💋 🗈   🛧 🦊 🖗 🥵			
Référence			<b>N</b>
Poêle à bois pièce de vie			
Poêle à bois pièce de nuit			
Système de chauffage en complément			
Sytème de chauffage SdB			

#### Cliquez sur le bouton 'Attribuer'

Attribuer						×				
Par local O Par groupe										
	Local	Poêle à bois pièce de vie	Poêle à bois pièce de nuit	Système de chauffage en complément	Système de chauffage en SdB	Total				
1.	Buanderie	100	0	0	0	100.0%				
2	Cuisine	100	0	0	0	100.0%				
3.	Salle de bain RDC	0	0	0	100	100.0%				
4.	WC RDC	100	0	0	0	100.0%				
5.	Chambre	0	100	100	0	200.0%				
6	Salon	100	0	0	0	100.0%				
7.	Hall	100	0	0	0	100.0%				
8	Gaine technique	0	0	0	0	0.0%				
Accepter										

Sur cette page, répartissez les systèmes en fonction des besoins énoncés dans la fiche d'application des systèmes de chauffage bois.