



## Chaudière individuelle à condensation avec émission par vecteur Air

Fiche d'intégration dans le logiciel RT 2012 : ClimaWin de BBS Slama Version 4.6.1.1 du 07/06/2018

Moteur Th-BCE : version 7.5.0.3

Solution YZENTIS proposée par  
France Air

**CEGIBAT**  
L'expertise efficacité énergétique de GRDF

Le présent document décrit la saisie et la prise en compte de la solution de chauffage par vecteur air YZENTIS proposée par France Air dans le logiciel d'application de la RT 2012 U22win. Seule la saisie de la « émission par vecteur air » est décrite.

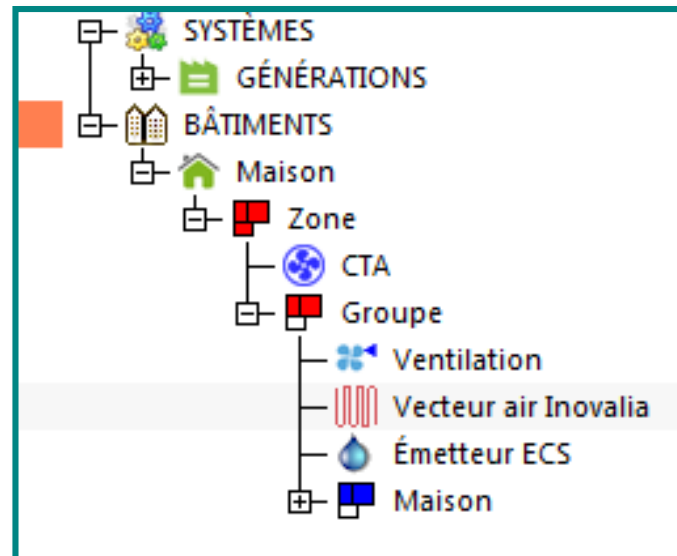
La solution de chauffage par vecteur air YZENTIS est composée des éléments suivants :

Chaudière à condensation	Tout type de générateur au gaz naturel
Emetteur	Vecteur Air Yzentis

L'ensemble du système est décrit dans un objet « Emission » ( ). Dans cette étape l'émission est reliée à la génération correspondante.

Les étapes de la saisie du système sont les suivantes :

- **étape 1** : création de l'émission par vecteur air – partie émetteur chaud ;
- **étape 2** : création de l'émission par vecteur air – partie réseau chaud ;
- **étape 3** : création de l'émission par vecteur air – partie ventilateur.



# Etape N°1 : Création de l'émission par vecteur air

No	Caractéristique	Valeurs				
1	Appellation	Vecteur air Inovalia				
2	Référence du produit	Saisie directe				
3	Catégorie d'émetteur	Soufflage d'air				
4	Type d'émetteur soufflage	Diffusion d'air chaud par réseau aéraulique				
9	Fonction de l'émetteur	Chauffage seul				
11	Source d'énergie chaud	Chaudière				
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	Pas d'émetteur d'appoint				
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres				
23	Classe de variation spatiale chaud	<b>Classe B2</b>				
26	Statut de la variation temp. chaud	Valeur certifiée				
27	Variation temporelle de l'émetteur chauffage	0.10 °C				
43	Ventilateurs terminaux	Régulation auto arrêt				
44	Nombre d'émetteurs	<b>1</b>				
45	Super petite vitesse	Absent				
46	Puissance en grande vitesse	<table border="0"> <tr> <td>67W / 171W</td> <td rowspan="3">}</td> </tr> <tr> <td>36W / 53W</td> </tr> <tr> <td>7W / 10W</td> </tr> </table>	67W / 171W	}	36W / 53W	7W / 10W
67W / 171W	}					
36W / 53W						
7W / 10W						
47	Puissance en moyenne vitesse					
48	Puissance en petite vitesse					
57	Emplacement	En volume chauffé				
58	Longueur réseau chaud VC	Selon projet				
59	Longueur réseau chaud HVC					
60	Coef. déperd. linéaire en volume chauffé					
62	Gestion système de chauffage	Température de départ constante				

Cet émetteur peut être monté sur tout type de générateur au gaz naturel.

Données suivant modèle : Yzentis / Yzentis HX (grand débit)

63	Mode de régulation de fonctionnement	Débit constant fonctionnement intermittent
64	Température départ en chauffage	} Selon projet
66	Chute de température en chauffage	
67	Débit volumique nominal en chauffage	Selon projet
68	Mode régulation du circulateur	A vitesse constante
70	Puissance circulateurs en chauffage	Selon projet

La puissance du circulateur du réseau de distribution et le type de vitesse dépendent de la chaudière à condensation installée dans le bâtiment.