



Chaudière individuelle à condensation avec émission par vecteur Air

Fiche d'intégration dans le logiciel RT 2012 : U22win de PERRENOUD Version 5.1.36 du 06/07/2018

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.

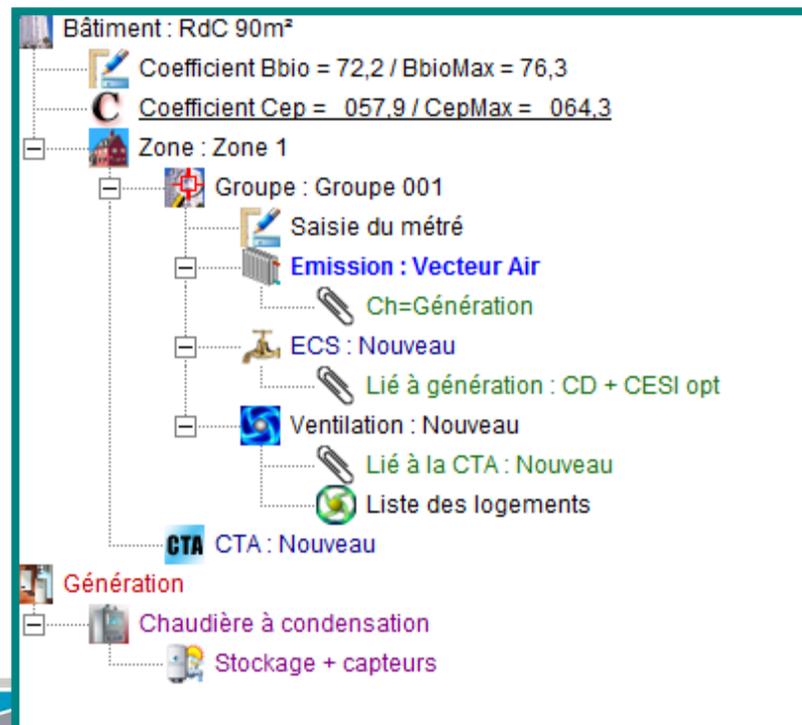
La solution de chauffage par vecteur air YZENTIS est composée des éléments suivants :

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

L'ensemble du système est décrit dans un objet « Emission » (). Durant 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 – partie émetteur chaud

Saisie du système d'émission

Nom du système

Type d'émetteur

Surface des pièces concernées m² ?

Ventilateurs liés aux émetteurs

Perte au dos de l'émetteur (en %) ?

Hauteur sous plafond

Emetteur Chaud

Réseau Chaud

Ventilateurs

Type de chauffage

Type d'émetteur chaud

Lié à la génération

Part surface du groupe assurée par cette émission DEF

Part de besoin assurée par ce système d'émission % DEF

Classe de Variation spatiale ?

Variation Temporelle

Valeur de CA (EUBAC) ?

Liaison sur ventilation (DF)

Les pertes au dos de l'émetteur dépendent du projet et de la position des émetteurs dans le bâtiment. On considère des pertes uniquement si l'émetteur est accolé à une paroi déperditive => 0% dans le cas d'Yzentis

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

A voir suivant la surface couverte par le procédé Yzentis. Ce paramètre varie en fonction de la présence du sèche serviette dans la salle de bain et éventuellement d'un radiateur dans la cuisine si celle-ci est fermée.

Ce système est indépendant de la ventilation.

Etape N°2 : Création de l'émission par vecteur air – partie réseau chaud

Saisie du système d'émission

Nom du système Vecteur Air

Type d'émetteur Chauffage seul

Surface des pièces concernées Selon projet m² ?

Ventilateurs liés aux émetteurs Ventilateurs avec régulation automatique avec sonde déportée

Perte au dos de l'émetteur (en %) ?

Hauteur sous plafond Locaux de moins de 4m sous plafond

Emetteur Chaud Réseau Chaud Ventilateurs

Type de réseau Bitube Lié à Pas de réseau collectif

Emplacement du réseau Réseau entièrement en volume chauffé

Régulation de la température Température départ constante

Température de départ 45 °C ...delta T 5 °C

Régulation du débit à débit constant et fonctionnement intermittent

Puissance des émetteurs Selon projet

Longueur du réseau en volume chauffé Valeur par défaut DEF

Isolation réseau en volume chauffé ? Nu à l'air libre

Nombre de réseaux identiques 1

Circulateur du réseau chauffage

Présence d'un circulateur OUI **Puissance du circulateur** Selon projet

Vitesse du circulateur A vitesse constante

Cette température de départ peut varier selon le projet et le choix du générateur.

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

Etape N°3 : Création de l'émission par vecteur air – partie ventilateur

Saisie du système d'émission

Nom du système Vecteur Air

Type d'émetteur Chauffage seul

Surface des pièces concernées Selon projet

Ventilateurs liés aux émetteurs Ventilateurs avec régulation automatique avec sonde déportée

Perte au dos de l'émetteur [en %] 0%

Hauteur sous plafond Locaux de moins de 4m sous plafond

Emetteur Chaud Réseau Chaud **Ventilateurs**

Existence d'une Super Petite Vitesse

Puissance en Grande vitesse	67 / 171	W
Puissance en Vitesse Moyenne	36 / 53	W
Puissance en Petite Vitesse	7 / 10	W

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