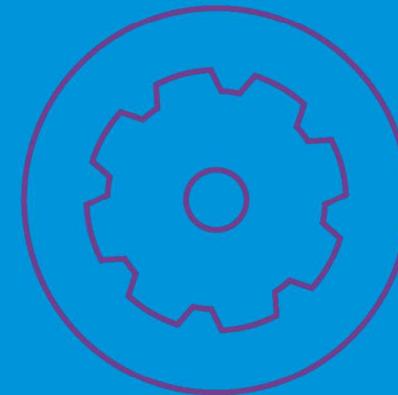


Chaudières à condensation individuelles



**Fiche d'intégration
dans le logiciel RT 2012 :**

U22win de PERRENOUD
Version 5.0.20 du 27/05/2013

SOLUTION

cegibat



Présentation

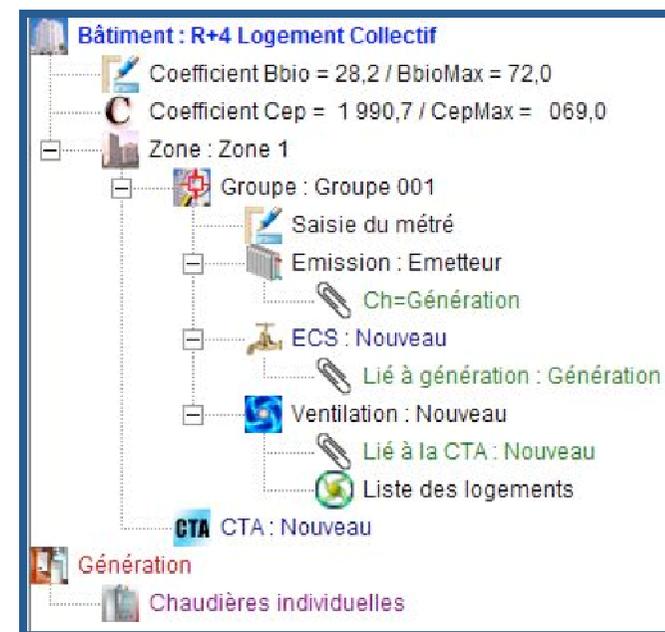
La procédure suivante décrit la saisie et la prise en compte de chaudières gaz à condensation individuelles dans le logiciel d'application de la RT 2012 U22win.

L'ensemble du système est décrit dans un objet «**génération**» (). Cet objet contient les éléments suivants :

- un «**générateur**» décrivant les caractéristiques de la chaudière à condensation (),
- la description de «**réseaux intergroupes**» ().

Les étapes de la saisie du système sont les suivantes :

- **étape 1** : création de l'objet génération «Génération»
- **étape 2** : création du générateur «Chaudière gaz à condensation»
- **étape 3** : création du «Circulateur du réseau de distribution de groupe»



Saisie de la génération

Désignation

Services assurés

Type de gestion

Raccordement hydraulique

Position de la production

Liaison à l'espace tampon

Type de gestion de la température de génération en chauffage

Gestion de la température

Température de fonctionnement de la génération en ECS pour les générateurs instantanés

Température de fonctionnement °C

Type de production ECS

Indiquer «Générateurs en cascade» si présence d'un ballon ECS, dans le cas contraire «sans priorité».

Un emplacement en volume chauffé permet de réduire les pertes et les consommations de chauffage d'environ 5 %. La chaudière individuelle est généralement située dans le volume habitable de l'appartement.

En fonction du projet : à relier avec l'espace tampon dans lequel se trouve les chaudières.

Ne concerne que les générateurs ECS instantanés.



Saisie du générateur





Désignation

Type de générateur

Type ventilation du générateur

Service du générateur 

Existence d'une cogénération

← Performances du générateur

Puissance nominale kW **Nbre identique**

Rendement à la puissance nominale % DEF **Valeur certifiée**

Pertes à l'arrêt kW DEF

Puissance utile intermédiaire kW

Rendement à la puissance intermédiaire % DEF **Valeur certifiée**

Caractéristiques

← Auxiliaires

Puissance électrique des auxiliaires à Pn W DEF

Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle W

← Plage de fonctionnement

Température Mini de fonctionnement °C DEF

Température Maxi de fonctionnement °C DEF

Toutes les caractéristiques de performances des générateurs sont disponibles sur le site du fabricant EDIBATEC : www.edibatec.com et la base de données ATITA : www.rt2012-chauffage.com

Indiquer le nombre de générateurs du projet.

Les rendements des chaudières gaz sont certifiés selon la directive 2009/142/CE.

Une valeur de rendement à 100 % Pn justifiée ou déclarée peut entraîner une augmentation de la consommation de 5 à 10 % (par rapport à une valeur certifiée). Idem pour le rendement à 30 % Pn.

Attention, les pertes à l'arrêt sont exprimées en kW.

Attention, toutes les valeurs par défaut proposées correspondent aux valeurs minimales indiquées dans les normes. Elles sont pénalisantes.

Dans l'objet «Emission» () :

=> Onglet «Réseau Chaud» :

on indique la présence du circulateur et la puissance de ce dernier.



Les caractéristiques des réseaux de distribution de chauffage et d' ECS (longueurs, puissances et vitesse du circulateur...) dépendent du projet. Elles sont détaillées dans le guide pratique RT 2012 : www.energies-avenir.fr

Ce circulateur est généralement intégré à la chaudière. La puissance à renseigner correspond à la somme des puissances des circulateurs des chaudières individuelles du bâtiment.

Quand le circulateur est à multivitesse réglable manuellement, la puissance du circulateur à retenir dans le calcul est la moyenne des puissances des différentes vitesses.

Pour des circulateurs à vitesse variable, la puissance du circulateur est la moyenne entre la puissance maximale et la puissance minimale.

Une vitesse constante du circulateur de distribution peut entraîner une augmentation de la consommation d' environ 10 % par rapport à une vitesse variable.