

# Chaudière à condensation individuelle à micro-accumulation

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

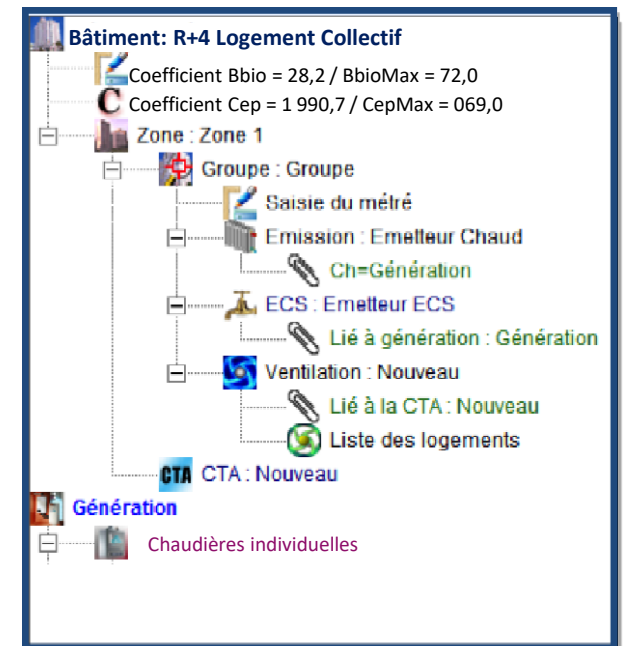
La procédure suivante décrit la saisie et la prise en compte de chaudières gaz à condensation individuelles dans le logiciel d'application de la RT 2012 U22win.

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»



# Etape n°1 : création de l'objet génération « Génération »

**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. 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.

En RT 2012, les chaudières à micro-accumulation sont considérées comme production d'ECS instantané.

## Etape n°2 : Création du générateur «Chaudière gaz à condensation»

Toutes les caractéristiques de performances des générateurs sont disponibles sur le site du fabricant EDIBATEC et la base de données ATITA (<https://techniqueuniclima.com/>).

**Saisie du générateur**

Désignation: Chaudières individuelles

Type de générateur: 102 / Chaudière gaz à condensation | Gaz naturel

Type ventilation du générateur: Présence de ventil. ou autre dispositif circulation dans le circuit de combus

Service du générateur: Chauffage et ECS

Existence d'une cogénération: Non

**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

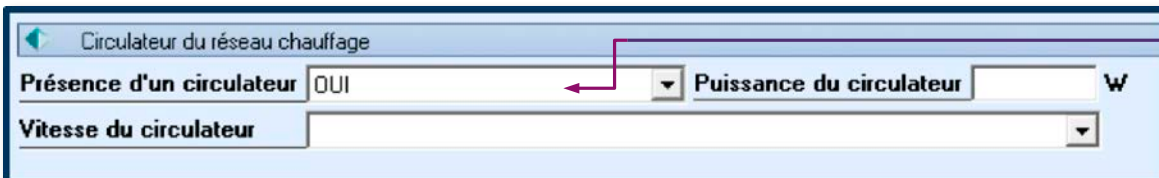
Température Maxi de fonctionnement: [ ] °C DEF

Indiquer le nombre de générateurs du projet.

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

## Etape n°3 : Création du «Circulateur du réseau de distribution de groupe»

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) sont détaillées dans le guide pratique RT 2012 (<http://www.energies-avenir.fr/page/guide-pratique-rt-2012-77>). Ce document ne concerne que le logement.**

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.