

Chaudière à condensation individuelle à micro-accumulation

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

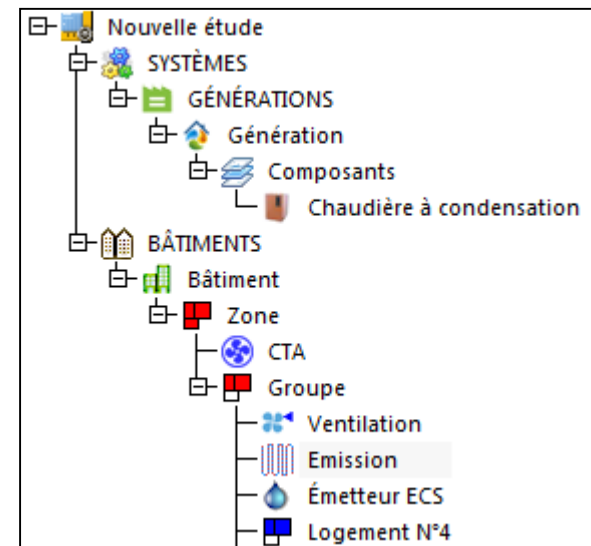
Le présent document décrit la saisie et la prise en compte de chaudières à condensation individuelles dans le logiciel d'application de la RT 2012 ClimaWin.

L'ensemble du système est décrit dans un objet **«génération»** (). Cet objet contient l'élément suivant :

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

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 »

	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	Génération
2	Mode de fonctionnement	
3	Raccordement générateurs entre eux	Avec isolement
4	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
5	Emplacement production	
6	Emplacement	
8	Réseaux intergroupes	
9	Gestion de température en chauffage	Température moyenne réseaux distribution
11	Gestion température en refroidissement	Pas de fonction climatisation
13	Production ECS instantanée	Production d'ECS instantanée
14	Température de fonctionnement ECS instantanée	

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

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

	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	Chaudière
2	Type de composant	Générateur catalogué
18	Lien catalogue	Chaudière Ind
31	Nombre identiques	
32	Indice de priorité	1
33	Indice de priorité en ECS	1

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

Indiquer le nombre de générateurs du projet.

Indice 1 : base
Indice 2 : appoint
La chaudière gaz à condensation assure des fonctions de chauffage et d' ECS.

	Caractéristique	Valeurs
1	Puissance nominale en chaud	
2	Puissance intermédiaire	
5	Type de chaudière ou de PAC	Chaudière condensation
6	Type d'énergie	Gaz
9	Ventilateur du côté combustion	Ventilateur présent
13	Certif. rendement 100% Pn	
14	Rendement à charge 100% Pn	
15	Certif. rendement part.	
16	Rendement charge partielle	
18	Certification pertes à l'arrêt	
20	Pertes à l'arrêt	
22	Certification conso aux.	
24	Conso élec auxiliaires à Pn	
25	Puiss. électr. à charge nulle	
26	Certification temp. mini fonc.	
27	Temp. mini fonctionnement	
28	Certification temp. maxi fonc.	
29	Temp. maxi fonctionnement	
145	Présence ballon d'eau intégré	Générateur sans ballon
166	Cogénération	Pas de module de cogénération

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

Dans l'objet «Emission» () on indique la présence du circulateur et la puissance de ce dernier.

73	Débit volumique nominal en chauffage	
74	Mode régulation du circulateur	
76	Puissance circulateurs en chauffage	

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.