



Fiche de saisie RE2020 Chaudière à condensation individuelle

Date : 22/02/2023


Logiciel : U22Win de Perrenoud

Version de logiciel : v6.0.262 du 21/02/2023

Méthodologie de saisie

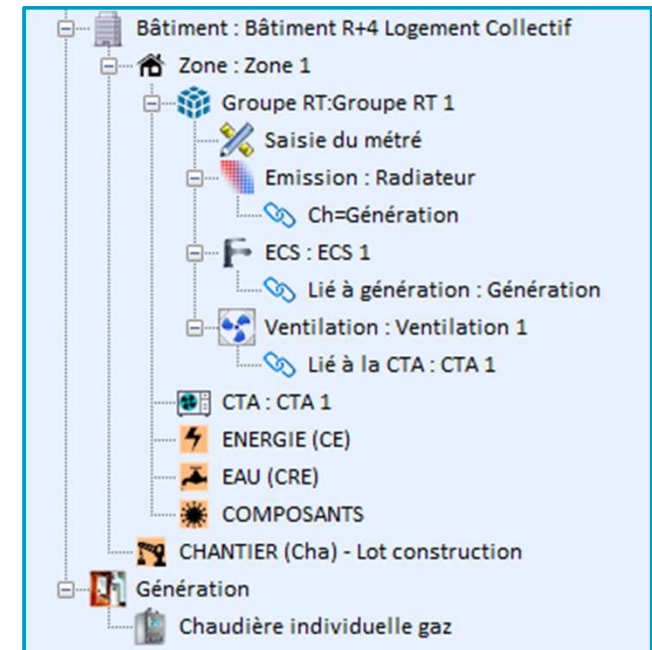
La procédure suivante décrit la saisie et la prise en compte de chaudières gaz à condensation individuelles sans préparateur dans le logiciel d'application de la RE2020 U22win Perrenoud.

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


- un «**générateur**» décrivant les caractéristiques de la chaudière à condensation (),
- un **circulateur** du réseau de distribution de groupe

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

Designation*

Services assurés

Production ECS solaire collective individualisée (CESCI)

Production ECS solaire collective à appoints individuels (CESCAI)

Type de gestion

Raccordement des générateurs

Raccordement hydraulique

Position de la production

Emplacement de la production

Type de gestion de la température de génération en chauffage

Gestion de la température chauffage

Température de fonctionnement de la génération en ECS

Température de fonctionnement °C

Type de production ECS

Indiquer «Générateurs en cascade» si présence d'un système de stockage, dans le cas contraire «sans priorité».

Fonction du projet : 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.

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

Saisie du générateur

Désignation* Chaudière individuelle gaz Bibliothèque

Type de générateur 102 / Chaudière gaz à condensation Gaz naturel

Type marque

Type ventilation du générateur Présence de ventilateurs ou autre dispositif circulation dans le circuit de c

Service Générateur Chauffage et ECS

Existence d'une cogénération Non

Lien sur stockage Générateur de Base

Nombre de générateur identique

Performances du générateur

Puissance nominale kW

Rendement à la puissance nominale Déf. % Valeur certifiée

Pertes à l'arrêt Déf. kW

Puissance utile intermédiaire kW

Rendement à la puissance intermédiaire Déf. % Valeur certifiée

Caractéristiques

Auxiliaires

Puissance électrique des auxiliaires à Pn Déf. W

Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle W

Plage de fonctionnement

Température Mini de fonctionnement Déf. °C


Indiquer le nombre de générateurs du projet.

Les données sont à renseigner en fonction des caractéristiques de performance données par les fabricants. Elles sont disponibles sur le site EDIBATEC.
[Base produits | Edibatec](#)

Valeur Certifiée : valeur certifiée par un organisme indépendant accrédité selon la norme NF EN 45011 par le COFRAC ou équivalent -> **Pas de pénalisation de la valeur**
Valeur Justifiée : valeur issue d'un essai en laboratoire indépendant et accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 par le COFRAC ou équivalent -> **Pénalisation de la valeur.**
Valeur Déclarée : ce statut entraîne une **pénalisation de la valeur.**

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

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

 **Emission : Radiateur**
Ch=Génération

Dans l'arborescence, se placer dans la rubrique « Emission »

Saisie du système d'émission

Désignation* Radiateur

Type d'émetteur Chauffage seul

Surface des pièces concernées 700.00 m²

Ventilateurs liés aux émetteurs Pas de ventilateur

Perte au dos de l'émetteur 0.00 %

Hauteur sous plafond Locaux de moins de 4m sous plafond

Emetteur Chaud Réseau Chaud

Emetteur Chaud

Type de chauffage Gaz

Type d'émetteur chaud Radiateur

Lié à la génération Génération

Part surface du groupe assurée par cette émission Déf Par défaut

Part de besoin assurée par ce système d'émission Déf Par défaut

Classe de Variation spatiale

Variation Temporelle

Valeur de VT (certifiée) °C

Détection de présence

Dans le cas des maisons individuelles et des chaudières murales individuelles en bâtiment collectif, le niveau intergroupe est saisi comme fictif, seul le niveau groupe est à renseigner.

Lier l'émetteur à la génération créée précédemment.

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

Emetteur Chaud Réseau Chaud

Type de réseau

Réseau lié au réseau collectif

Emplacement du réseau

Régulation de la température

Température de départ °C Delta T

Régulation du débit

Puissance nécessaire W Débit nominal m3/h

Longueur du réseau en volume chauffé Déf Par défaut

Isolation réseau en volume chauffé

• Circulateur du réseau

Présence d'un circulateur OUI

Puissance du circulateur W

Vitesse du circulateur Vitesse Variable et pression différentielle variable

CESCI / CESCAI

Emetteur relié à un CESCI / CESCAI

Présence hydroéjecteur BAELZ (Titre V) Non

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 multi-vitesse 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.