Chaudière à condensation + CESI optimisé CHAPPEE

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 d'une chaudière à condensation avec un chauffe-eau solaire optimisé du fabricant CHAPPEE dans le logiciel d'application de la RT 2012 ClimaWin.

La chaudière à condensation + CESI optimisé CHAPPEE est composée des éléments suivants :

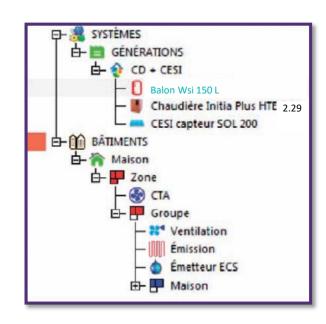
Chaudière à condensation	Chaudière gaz à condensation Initia Plus HTE 2.29
Un système de stockage d'ECS	Un ballon de stockage Wsi 150 litres
Capteurs solaires	1 capteur SOL 200

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

- un «générateur» décrivant les caractéristiques de la chaudière gaz à condensation () ;
- un «ballon de stockage» décrivant les caractéristiques du ballon de stockage et du système solaire (
- une «boucle solaire» décrivant les caractéristiques de la boucle solaire ()

Les étapes de la saisie du système sont les suivantes :

- étape 1 : création de l'objet génération «CD + CESI opt» ;
- étape 2 : création du générateur «Chaudière Initia Plus HTE 2.29» ;
- étape 3 : création de l'objet boucle solaire «Capteur SOL 200» ;
- étape 4 : création du système de stockage «Ballon Wsi 150 L» ;
- focus : saisie du circulateur du circuit de distribution.





CEGIBAT Etape n° 1 : Création de l'objet génération «CD + CESI opt»

Caractéristique	Valeurs
Appellation	CD + CESI opt
Mode de fonctionnement	Générateurs en cascade
Raccordement générateurs entre eux	Avec isolement
Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
Emplacement production	En volume chauffé
Emplacement	Pas de lien
Distributions intergroupes	Distributions hydrauliques individuelles
Gestion de température en chauffage	Température moyenne réseaux distribution
Gestion température en refroidissement	Pas de fonction climatisation
Production ECS instantanée	Production d'ECS instantanée
Température de fonctionnement ECS instantanée	55,0 ° C

Un emplacement en volume chauffé permet de réduire les consommations par rapport à un emplacement hors volume chauffé.



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

e	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	Chaudière Initia Plus HTE 2.29
2	Type de composant	Générateur catalogué
19	Lien catalogue	Chaudière Initia Plus
31	Nombre identiques	1
32	Indice de priorité	1
33	Indice de priorité e ECS	2

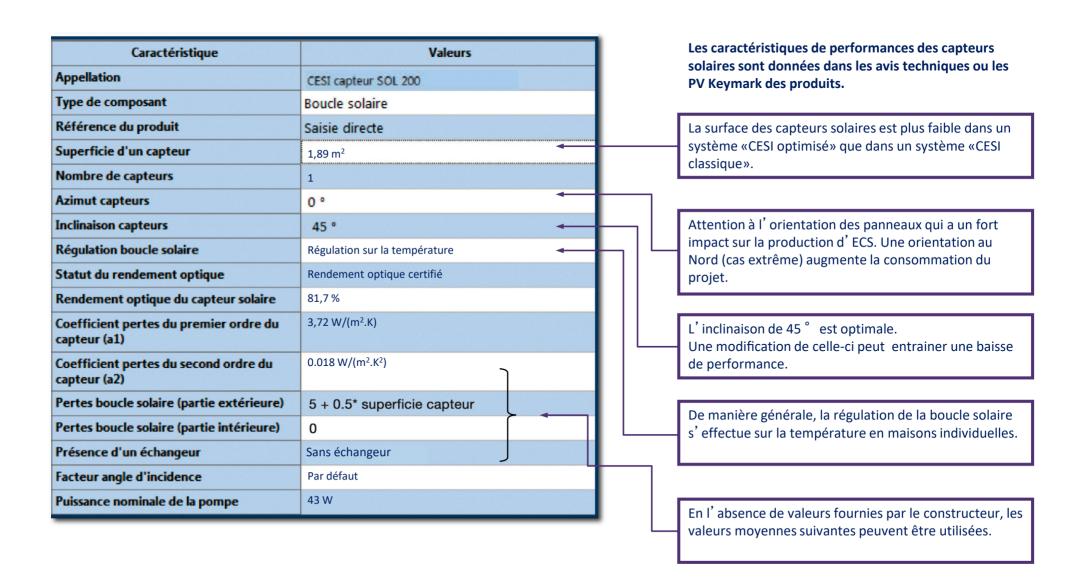
Þ	Caractéristique	Valeurs ←
1	Puissance nominale en chaud	20 kW
2	Puissance intermédiaire	3,80 kW
5	Type de chaudière ou de PAC	Chaudière condensation
6	Type d'énergie	Gaz
9	Ventilateur du côté combustion	Ventilateur présent
13	Certif. rendement 100% Pn	Valeur certifiée
14	Rendement à charge 100% Pn	97.6%
15	Certif. rendement part.	Valeur certifiée
16	Rendement charge partielle	108.8%
18	Certification pertes à l'arrêt	Valeur mesurée
20	Pertes à l'arrêt	35 W
24	Conso élec auxiliaires à Pn	62 W
25	Puiss. électr. à charge nulle	2,1 W
26	Certification temp. mini fonc.	Valeur par défaut
28	Certification temp. maxi fonc.	Valeur par défaut
149	Présence ballon d'eau intégré	Générateur sans ballon
174	Cogénération	Pas de module de cogénération

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

Les valeurs issues du certificat CE sont considérées certifiées. Comparé à un système «CESI classique», la chaudière doit être plus puissante pour produire de l'ECS instantanée avec un confort suffisant.

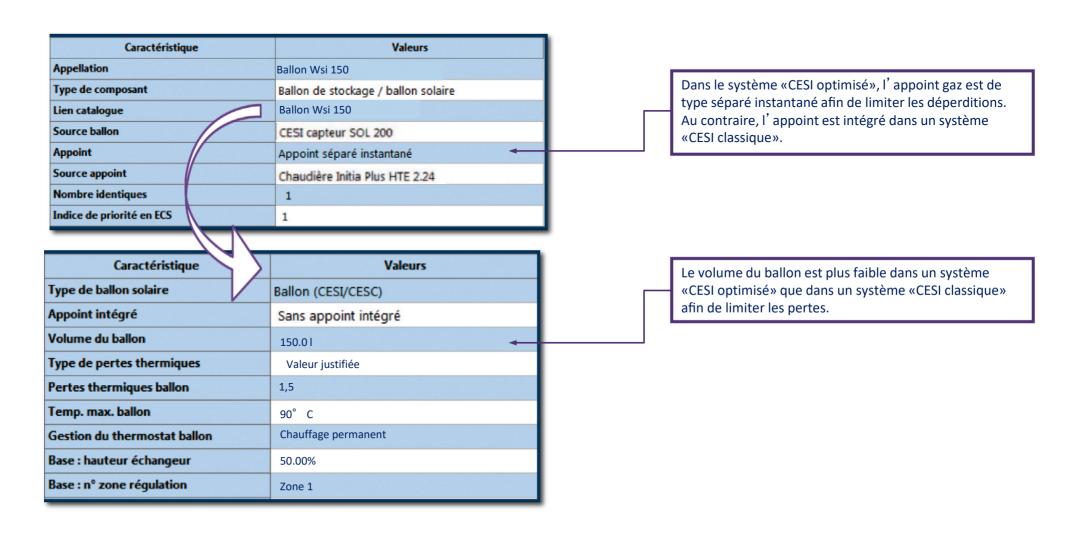


CEGIBAT Etape n° 3 : Création de l'objet boucle solaire «Capteur SOL 200»





CEGIBAT Etape n° 4 : Création du système de stockage «Stockage SOLAR Wsi 150 L»





CEGIBAT Focus : La saisie du circulateur du réseau de distribution

Dans I' objet «Emission» (n indique la présence du circulateur et la puissance de ce dernier.

73	Débit volumique nominal en chauffage	
74	Mode régulation du circulateur	Selon projet
76	Puissance circulateurs en chauffage	21,5 W