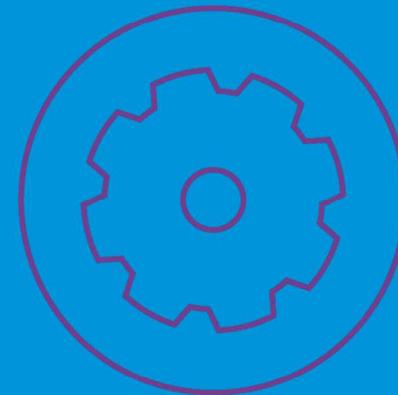


Chaudière Condensation + Kit Photovoltaïque

VISSMANN 100 W



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

U22win de PERRENOUD
Version 5.0.19 du 02/05/2013

PRODUIT

cegibat



Présentation

Le présent document décrit la saisie et la prise en compte d'une chaudière à condensation + kit photovoltaïque du fabricant VIESSMANN dans le logiciel d'application de la RT 2012 U22win.

La chaudière à condensation + Kit photovoltaïque VIESSMANN est composée des éléments suivants :

Chaudière à condensation	Chaudière à condensation murale Vitodens 100-W B1KA
Capteurs solaires	Module Vitovolt 200 P255JB

L'ensemble du système est décrit dans les objets « **Bâtiment** » () et « **génération** » ().

L'objet « **Bâtiment** » () contient :

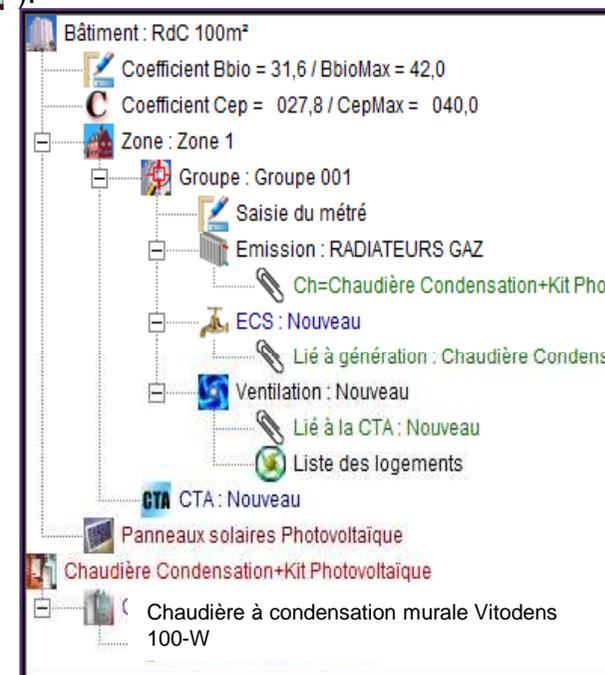
- les résultats des Cep et Bbio,
- la Zone ()
- le Capteur solaire Photovoltaïque décrivant les caractéristiques du capteur solaire ()

L'objet « **génération** » () contient :

- 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 «Panneaux Photovoltaïques»
- **étape 2** : Création de l'objet génération « Chaudière »
- **étape 3** : Création de l'objet générateur « Chaudière gaz à condensation»
- **focus** : Création du « Circulateur du réseau de distribution de groupe »



Saisie du panneau photovoltaïque

Désignation Panneaux solaires Photovoltaïque

← Caractéristiques des capteurs

Marque des capteurs VISSMANN

Dénomination VITOVOLT 200/P255JB

Nombre de capteurs identiques 1

Surface d'un module Surface totale 1,63 m² 1,63 m²

Technologie du capteur Multi Cristallin

Puissance crête nominale d'un module 255 W

Temp. d'équilibre thermique du module NOTC 45 °C DEF Valeur certifiée

Coef. de température de la puissance crête 0,0040

Type de confinement Face arrière libre (en contact avec l'air ambiant)

← Position des capteurs

Orientation Sud

Inclinaison du module 33 °

← Caractéristiques des onduleurs

Marque des onduleurs enphase technologie

Dénomination M215-60-230-22

Nombre d'onduleurs identiques 1

Puis. nominale AC de sortie d'un onduleur Valeur par défaut W DEF

Valeurs connues du rendement de l'onduleur Rendement Euro

Rendement européen de l'onduleur 95,4 %

En « Face arrière confiné » la production d'EnR est diminuée d'environ 7 %

1 onduleur par module.

Permet d'augmenter la production d'EnR d'environ 5% par rapport à « Aucune information »

Saisie de la génération

Désignation Chaudière Condensation+Kit Photovoltaïque

Services assurés Chauffage et ECS

Type de gestion Générateurs en cascade

Raccordement des générateurs Permanent

Raccordement hydraulique Avec possibilité d'isolement

Position de la production En volume chauffé

Emplacement de la prod. RdC 100m²

◀ Type de gestion de la température de génération en chauffage

Gestion de la température Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution

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

Température de fonctionnement 55 °C

Type de production ECS Centralisé instantané

 Ajouter un Réseau Collectif  Ajouter un Stockage Commun

Un emplacement en volume chauffé permet de réduire les consommations d'environ 10% (par rapport à un emplacement hors volume chauffé).

Saisie du générateur

Désignation Chaudière gaz à condensation 100W – B1KA

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	23,7	kW	Nbre identique	1
Rendement à la puissance nominale	97,4	%	Valeur certifiée	
Pertes à l'arrêt	0,06	kW		
Puissance utile intermédiaire	7,11	kW		
Rendement à la puissance intermédiaire	108,8	%	Valeur certifiée	

Caractéristiques

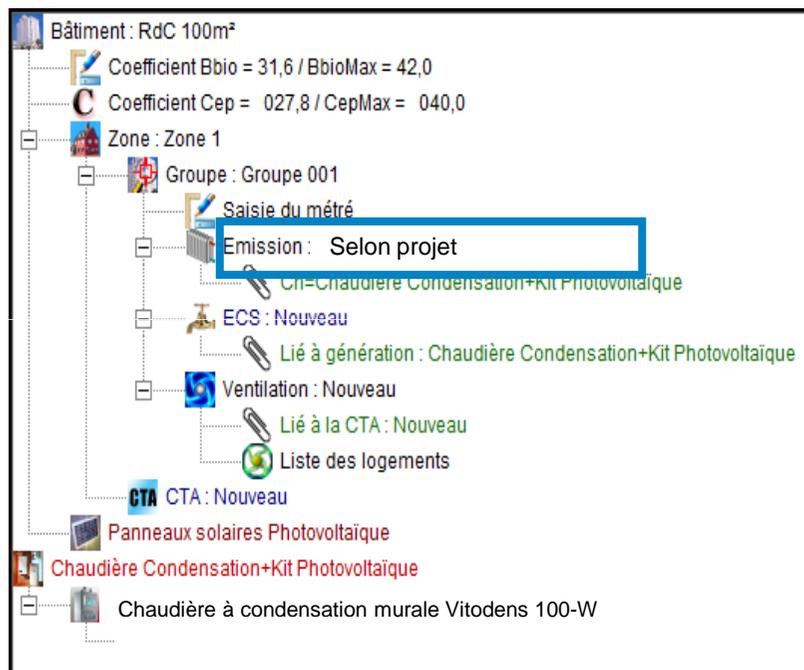
Auxiliaires

Puissance électrique des auxiliaires à Pn	32,3	W	
Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle	2,8	W	

Plage de fonctionnement

Température Mini de fonctionnement	25	°C	
---	----	----	--

Attention, bien indiquer «valeurs certifiées» car ce paramètre a un impact sur les consommations de chauffage (+3 % en moyenne si la valeur est justifiée).



Dans l'objet «**Emission**» () => Onglet «Réseau Chaud»
on indique la présence du circulateur et la puissance de ce dernier.

Circulateur du réseau chauffage	
Présence d'un circulateur	OUI <input type="button" value="v"/> Puissance du circulateur 20 W
Vitesse du circulateur	Vitesse variable et pression différentielle variable <input type="button" value="v"/>