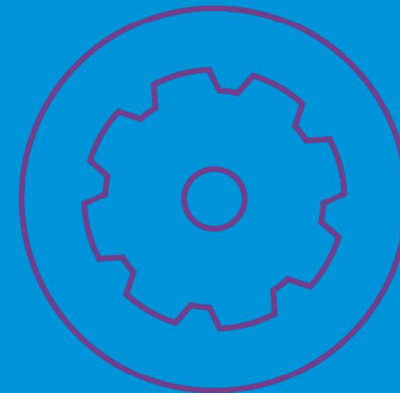


# Chaudière Condensation + Kit Photovoltaïque

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 :

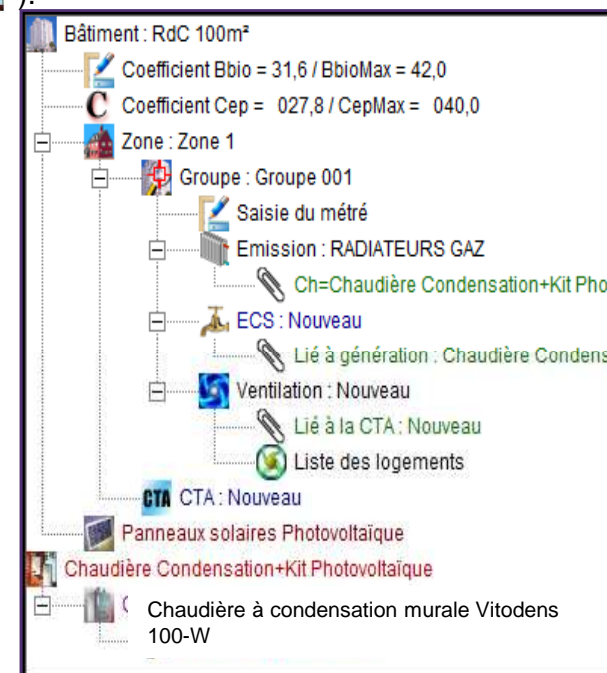
- les résultats des Cep et Bbio,
- la Zone (  )
- le Capteur solaire Photovoltaïque décrivant les caractéristiques du capteur solaire (  )

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 m<sup>2</sup> 1,63 m<sup>2</sup>

**Technologie du capteur** Multi Cristallin

**Puissance crête nominale d'un module** 255 W

**Temp. d'équilibre thermique du module NOTC** 45 °C

**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

**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**

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

**Caractéristiques**

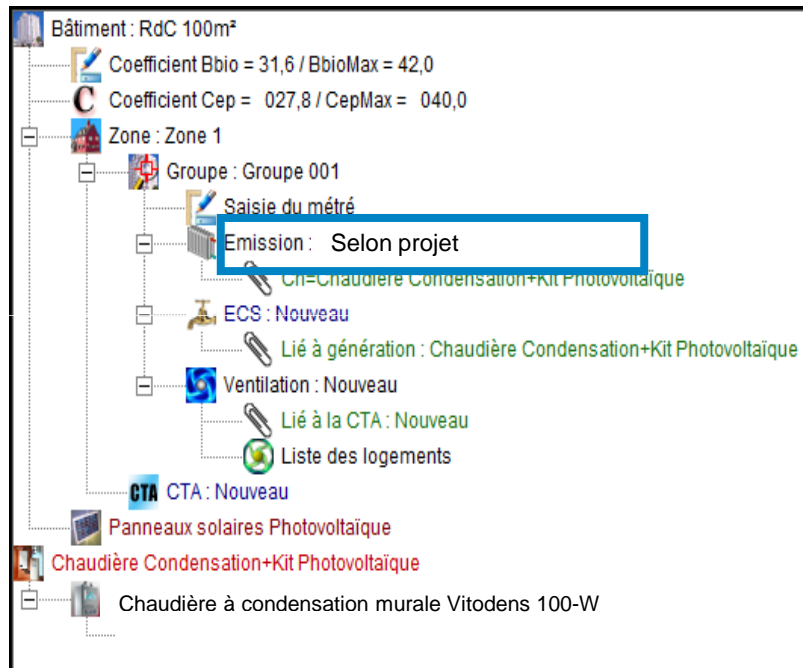
**Auxiliaires**


<b>Puissance électrique des auxiliaires à Pn</b>	32,3	W	
<b>Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle</b>	2,8	W	

**Plage de fonctionnement**

<b>Température Mini de fonctionnement</b>	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"/>