

Ecogénérateur HYBRIS POWER

DE DIETRICH

Fiche d'intégration
dans le logiciel RT 2012 :

U22win de PERRENOUD

Version 5.0.19
du 02/05/2013

Avec vous,
en réseau



Présentation

Le présent document décrit la saisie et la prise en compte de l'écogénérateur DE DIETRICH dans le logiciel d'application de la RT 2012 U22win.

L'écogénérateur DE DIETRICH est composée des éléments suivants :

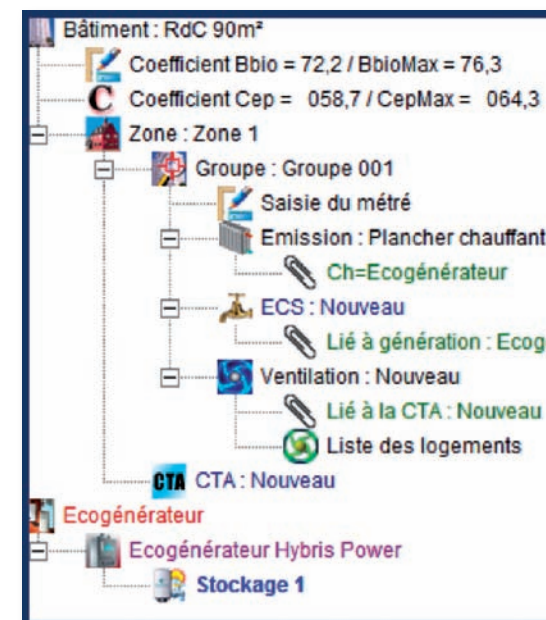
Chaudière à condensation	Chaudière à micro-cogénération Hybris Power
Un système de stockage d'ECS	Un ballon de stockage (élément optionnel)


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

- un «**générateur**» décrivant les caractéristiques de la chaudière micro-cogénération (🏠) ;
- un «**système de stockage**» décrivant les caractéristiques du ballon de stockage (🏠).

Les étapes de la saisie du système sont les suivantes :

- **étape 1** : création de l'objet génération «Ecogénérateur» ;
- **étape 2** : création du générateur «Ecogénérateur Hybris Power» ;
- **étape 3 [OPTION]** : création du système de stockage «Stockage» (uniquement dans le cas d'une production accumulée) ;
- **focus** : saisie du circulateur du circuit de distribution.





Saisie de la génération

Désignation

Services assurés

Type de gestion

Raccordement des générateurs

Raccordement hydraulique

Position de la production

Emplacement de la prod.

← Type de gestion de la température de génération en chauffage

Gestion de la température

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


Température de fonctionnement °C

Type de production ECS




Saisir «générateurs en cascade» si présence d'un ballon ECS (saisir «générateur alterné» dans les autres cas).

Un emplacement en volume chauffé permet de réduire les consommations d'environ 11 % (par rapport à un emplacement hors volume chauffé).

Ne concerne que les générateurs ECS instantanés (n'intervient pas dans le calcul dans les autres cas).




Saisie du générateur

Désignation

Type de générateur

Type ventilation du générateur

Service du générateur 

Existence d'une cogénération

← Performances du générateur

Puissance nominale	<input type="text" value="24,7"/>	kW	Nbre identique	<input type="text" value="1"/>
Rendement à la puissance nominale	<input type="text" value="98,8"/>	%	DEF	<input type="text" value="Valeur certifiée"/>
Pertes à l'arrêt	<input type="text" value="0,0796"/>	kW	DEF	
Puissance utile intermédiaire	<input type="text" value="7,3"/>	kW		
Rendement à la puissance intermédiaire	<input type="text" value="107,8"/>	%	DEF	<input type="text" value="Valeur certifiée"/>

Caractéristiques **Cogénération**

← Auxiliaires

Puissance électrique des auxiliaires à Pn	<input type="text" value="15"/>	W	DEF
Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle	<input type="text" value="58"/>	W	

← Plage de fonctionnement

Température Mini de fonctionnement	<input type="text" value="35"/>	°C	DEF
Température Maxi de fonctionnement	<input type="text" value="85"/>	°C	DEF

Toutes les caractéristiques de performances des générateurs sont disponibles sur le site fabricant et la base EDIBATEC.

Attention, ce paramètre peut entraîner une augmentation de la consommation (+6 % pour les valeurs justifiées ; +13 % valeurs déclarées).

Caractéristiques		Cogénération	
Type d'appoint d'un cogénérateur	Micro-cogénération avec appoint intégré ▾		
Puissance nominale du module	6	kW	
Puissance électrique produite nominale	0,886	kW	
Rendement de la prod. électrique pour 30mn	12,4	%	
Temps nécessaire pour atteindre le régime stationnaire de production élec.	0,17		

Cette partie concerne la saisie des caractéristiques de la micro-cogénération.

En fonction des caractéristiques de la micro-cogénération, ce paramètre peut avoir un impact **très important** sur la production d'électricité.

Stockage et Système solaire

Désignation: Stockage

Type de Stockage: Ballon de stockage sans solaire ni appoint

Services assurés: ECS seule

Nombre d'assemblages strictement identiques: 1

La base est assurée par un système solaire:

Caractéristiques

Caractéristiques des ballons

Ballon

Mode de production: Ballon de base

Ballon

Volume total du ballon: 120,00 l

Valeur connue pertes du ballon: Valeur certifiée

Constante de refroidissement C_r (Wh/l.K.j): 0,450

ou U_a : 2,250 W/K

Type de gestion du thermostat: Chauffage permanent

Température maximale du ballon: 90,0 °C DEF

Hystérésis du thermostat du ballon: 2,0 °C DEF

Hauteur relative de l'échangeur de base à partir du fond de la cuve: 0,50

Numéro de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base: 1 DEF

Les caractéristiques des systèmes de stockage ECS sont disponibles dans la base de données EDIBATEC ou sur les sites fabricants.

Attention, la constante de refroidissement impacte fortement la consommation d'ECS.

L'hystérésis correspond à une «tolérance» autour de la valeur de consigne du ballon. Cette valeur importante impacte les consommations d'ECS.

Dans l'objet «**Emission**» (🏠)

=> Onglet «Réseau Chaud» :

on indique la présence du circulateur et la puissance de ce dernier.



The screenshot shows a software interface for configuring a circulator in a heating network. The window title is 'Circulateur du réseau chauffage'. It contains three main fields:

- Présence d'un circulateur**: A dropdown menu with the value 'OUI' selected.
- Puissance du circulateur**: A text input field containing the number '75', followed by a unit 'W'.
- Vitesse du circulateur**: A dropdown menu with the value 'Vitesse variable et pression différentielle variable' selected.

L'énergie est notre avenir, économisons-la !
www.grdf.fr

