

Ecogénérateur HYBRIS POWER

DE DIETRICH

Fiche d'intégration
dans le logiciel RT 2012 :

ClimaWin de BBS Slama

Version 4.1.5.3
du 29/04/2013

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 ClimaWin.

L'écogénérateur DE DIETRICH est composée des éléments suivants :

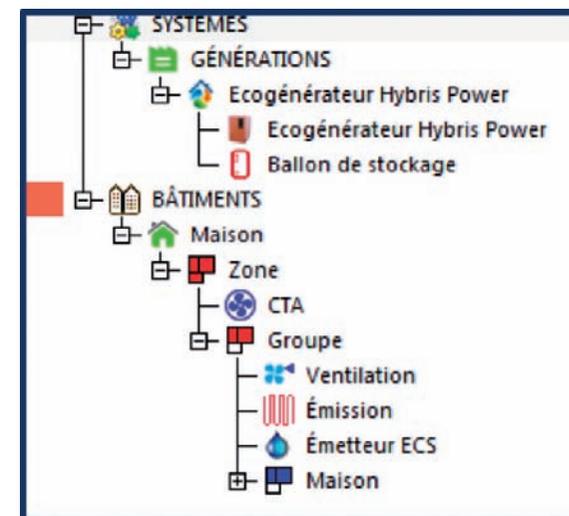
| | |
|-------------------------------------|---|
| Chaudière à condensation | Chaudière à micro-cogénération Hybris Power |
| Un système de stockage d'ECS | Un ballon de stockage (élément optionnel) |

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

- un «**générateur**» décrivant les caractéristiques de la chaudière gaz à condensation (🔥) ;
- un «**ballon de stockage**» décrivant les caractéristiques du ballon de stockage et du système solaire (🛢️).

Les étapes de la saisie du système sont les suivantes :

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



| Caractéristique | Valeurs |
|--|--|
| Appellation | Ecogénérateur |
| 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 | BATIMENT A |
| 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 | Pas d'ECS instantanée |

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).

| Caractéristique | Valeurs |
|---------------------------|----------------------------|
| Appellation | Ecogénérateur Hybris Power |
| Type de composant | Générateur catalogué |
| Lien catalogue | Ecogénérateur De die |
| Nombre identiques | 1 |
| Indice de priorité | 1 |
| Indice de priorité en ECS | 1 |

| Caractéristique | Valeurs |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Puissance nominale en chaud | 24,7 kW |
| Puissance intermédiaire | 7.3 kW |
| Type de chaudière ou de PAC | Chaudière condensation |
| Type d'énergie | Gaz |
| Ventilateur du côté combustion | Ventilateur présent |
| Certif. rendement 100% Pn | Valeur certifiée |
| Rendement à charge 100% Pn | 98,8% |
| Certif. rendement part. | Valeur certifiée |
| Rendement charge partielle | 107,8% |
| Certification pertes à l'arrêt | Valeur mesurée |
| Pertes à l'arrêt | 79,6 W |
| Conso élec auxiliaires à Pn | 15 W |
| Puiss. électr. à charge nulle | 58 W |
| Certification temp. mini fonc. | Valeur mesurée |
| Temp. mini fonctionnement | 35°C |
| Présence ballon d'eau intégré | Générateur sans ballon |
| Cogénération | Présence d'un module de cogénération |
| Type de cogénération | Cogénération avec appoint intégré |
| Puis. module cogénération | 6 kW |
| Puis. élec produite | 0,886 kW |
| Rendement prod élec | 12,4% |
| Régime stationnaire | 10 min |

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

Important : toutes les valeurs par défaut proposées correspondent aux valeurs minimales indiquées dans les normes. Elles sont donc forcément pénalisantes.

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

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.

| Caractéristique | Valeurs |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Appellation | Ballon de stockage |
| Type de composant | Ballon de stockage / ballon solaire |
| Lien catalogue | Ballon De dietrich |
| Source ballon | Ecogénérateur Hybris Power |
| Appoint | Sans appoint |
| Nombre identiques | 1 |
| Indice de priorité en ECS | 2 |

| Caractéristique | Valeurs |
|--|----------------------|
| Appoint intégré | Sans appoint intégré |
| Volume du ballon | 190,0 l |
| Type de pertes thermiques | Valeur certifiée |
| Pertes thermiques ballon | 1,66 W/K |
| Temp. max. ballon | 95°C |
| Gestion du thermostat ballon | Chauffage permanent |
| Base : Prise en compte de l'hystérésis | Valeurs déclarées |
| Base : hystérésis thermostat ballon | 3°C |
| Base : hauteur échangeur | 50,00 % |
| Base : n° zone régulation | Zone 1 |
| Appoint : n° zone élément chauff. | Zone 1 |

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

Attention, ce paramètre peut entraîner une augmentation de la consommation.

Attention, les pertes thermiques du ballon impactent 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**» () : on indique la présence du circulateur et la puissance de ce dernier.

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Mode régulation du circulateur | Vitesse variable pression variable |
| Puissance circulateurs en chauffage | 75,0 W |

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

