

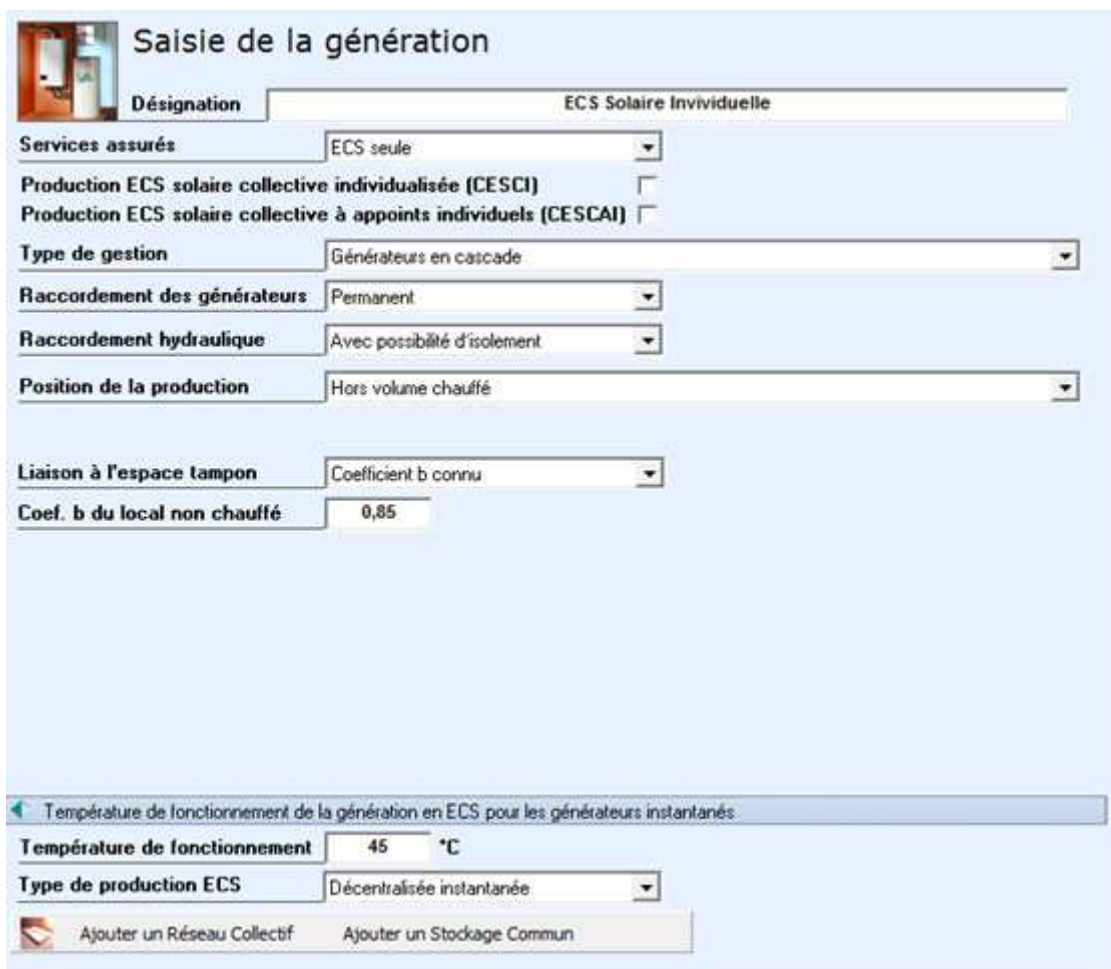
DualSun dans Perrenoud

DualSun est un panneau solaire hybride, il réunit en un seul panneau les technologies thermiques et photovoltaïques. Il est tout à fait possible de simuler une installation solaire DualSun avec **Perrenoud**, en faisant une étude solaire thermique et une étude solaire photovoltaïque.

DualSun, panneau solaire thermique

1. Saisie de la génération

DualSun est un panneau solaire thermique, et s'utilise tel quel dans un schéma de fonctionnement en couplage avec un ballon solaire. La production d'ECS est une offre adaptée au panneau DualSun.



Saisie de la génération

Désignation

Services assurés

Production ECS solaire collective individualisée (CESCI)

Production ECS solaire collective à appoints individuels (CESCAI)

Type de gestion

Raccordement des générateurs

Raccordement hydraulique

Position de la production

Liaison à l'espace tampon

Coef. b du local non chauffé

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

Température de fonctionnement °C

Type de production ECS

2. Saisie du générateur

Le ballon solaire peut être, comme dans l'exemple ci-dessous, un ballon avec résistance électrique mais aussi un ballon avec appoint hydraulique ou un ballon sans appoint.

Saisie du générateur

Désignation: ECS Solaire - Appoint Electrique
 Type de générateur: 502 / Ballon électrique
 Nombre identique: 1
 Service du générateur: ECS seule
 Puissance: 2,4 kW

Bibliothèque
 Générateur Effet joule

3. Stockage solaire

Le panneau DualSun est compatible avec tout ballon solaire classique, vous pouvez utiliser un ballon standard ou l'une de vos marques préférées.

Stockage et Système solaire


Désignation: Ballon solaire
 Type de Stockage: Générateur de base plus appoint intégré
 Services assurés: ECS seule
 Nombre d'assemblages strictement identiques: 1
 La base est assurée par un système solaire:

Caractéristiques Solaire
 Caractéristiques des ballons



ATLANTIC EC 300
 Mode de production: Ballon de base
 Volume total du ballon: 300,00 l
 Valeur connue pertes du ballon: Valeur par défaut
 Type de ballon: Ballon Solaire
 Type de gestion du thermostat: Chauffage permanent
 Température maximale du ballon: 85,0 °C DEF
 Hystérésis du thermostat du ballon: 5,0 °C DEF
 Fraction ballon chauffée par l'appoint Faux: Valeur par défaut DEF
 Hauteur relative de l'échangeur de base à partir du fond de la cuve: 0,21
 Numéro de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base: 1 DEF
 Numéro de la zone du ballon qui contient l'élément chauffant d'appoint: 3 DEF
 N° de la zone du ballon qui contient le système de régulation de l'appoint: 3 DEF
 Hauteur de l'échangeur d'appoint à partir du fond de la zone d'appoint: 0,03
 Type de gestion de l'appoint: Chauffage de nuit
 Hystérésis du thermostat d'appoint: 5,00 °C DEF

4. Système solaire

Le panneau DualSun est disponible dans la base Edibatec, vous pouvez donc l'importer ou récupérer ses caractéristiques sur notre fiche technique.



Stockage et Système solaire

Désignation

Type de Stockage

Services assurés

Nombre d'assemblages strictement identiques

La base est assurée par un système solaire

Caractéristiques Solaire

Type

Surface d'entrée d'un capteur solaire A m²

Nombre de modules identiques Soit un total de 9,48 m2

Orientation

Inclinaison °

Rendement optique du capteur solaire Eta DEF

Coefficient de pertes du premier ordre du capteur solaire a1 W/(m².K)

Coefficient de pertes du deuxième ordre du capteur solaire a2 W/(m².K²)

Type de régulation de la boucle solaire

Coefficient de pertes des tuyauteries vers l'extérieur W/K DEF




Coefficient de pertes des tuyauteries vers l'intérieur du bât. W/K DEF

Facteur d'angle d'incidence DEF

Puissance nominale des pompes W DEF

Présence d'un échangeur

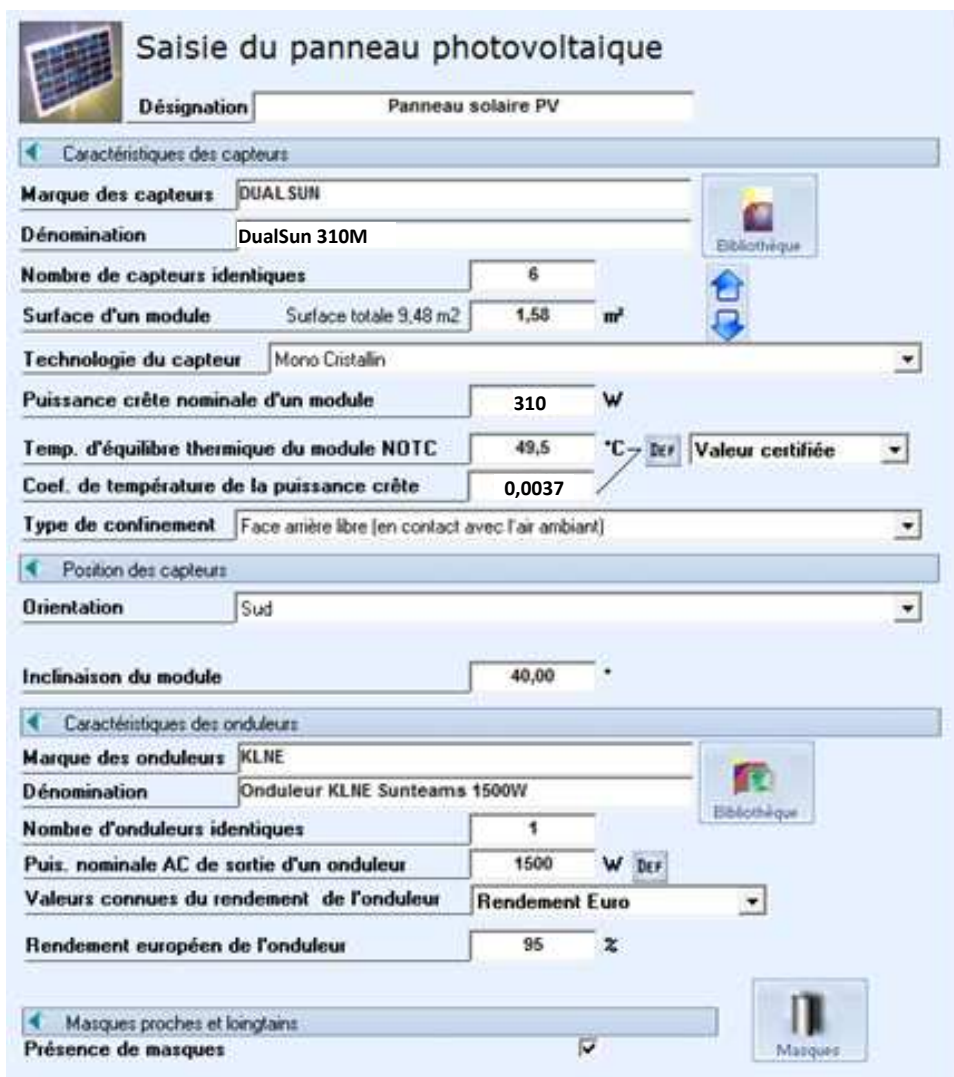
Présence de masques

DualSun, panneau solaire photovoltaïque

DualSun est compatible avec tout type d'onduleur, y compris les micro-onduleurs. **La puissance de l'onduleur doit correspondre à la puissance totale du champ de panneaux.**

Il est donc possible de saisir les données d'un onduleur en saisie directe ou de choisir l'un des onduleurs présents dans la bibliothèque.



Saisie du panneau photovoltaïque

Désignation

Caractéristiques des capteurs

Marque des capteurs Bibliothèque

Dénomination

Nombre de capteurs identiques

Surface d'un module m² Surface totale 9,48 m²

Technologie du capteur

Puissance crête nominale d'un module W

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

Coef. de température de la puissance crête

Type de confinement

Position des capteurs

Orientation

Inclinaison du module °

Caractéristiques des onduleurs

Marque des onduleurs Bibliothèque

Dénomination

Nombre d'onduleurs identiques

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

Valeurs connues du rendement de l'onduleur

Rendement européen de l'onduleur %

Masques proches et lointains

Présence de masques Masques