



SE 200 / SE 300

BALLONS ELECTRO-SOLAIRES

Fiche de saisie RT 2012

janv-21

SAISIE DE LA GÉNÉRATION

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Services assurés	<ul style="list-style-type: none"> • Chauffage seul • ECS seule • Chauffage et ECS • Refroidissement seul • Chauffage et Refroidissement • Chauffage, Refroidissement et ECS 	ECS seule		
Type de gestion	<ul style="list-style-type: none"> • Sans priorité • Générateurs en cascade • Générateurs alternés 	Générateurs en cascade		
Raccordement des générateurs	<ul style="list-style-type: none"> • Générateurs multiples raccordés en permanence • Générateur seul ou avec isolement possible 	Générateur seul ou avec isolement possible		
Raccordement hydraulique	<ul style="list-style-type: none"> • Avec possibilité d'isolement • Permanent 	Avec possibilité d'isolement		
Position de la production	<ul style="list-style-type: none"> • En volume chauffé • Hors volume chauffé 	En volume chauffé (suivant projet)		Privilégier le volume chauffé
Emplacement de la prod.		En fonction du projet		

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

Emplacement de la prod.

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

Température de fonctionnement °C

Type de production ECS

SAISIE DU GÉNÉRATEUR

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Type de générateur	<ul style="list-style-type: none"> • ... • PAC à compression électrique • PAC GAZ à absorption • PAC sur boucle d'eau • ... 	En fonction du projet		Indiquez le type de générateur qui complète votre installation solaire
Service du générateur	<ul style="list-style-type: none"> • Chauffage seul • ECS seule • Chauffage et ECS • Refroidissement seul • Chauffage et refroidissement • Chauffage, refroidissement et ECS 	Chauffage et ECS		

Les spécificités liées à chaque type de générateur sont disponibles sur les fiches RT des produits associés.



SE 200 / SE 300

BALLONS ELECTRO-SOLAIRES

STOCKAGE

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Type de Stockage	<ul style="list-style-type: none"> ... Générateur de base plus appoint séparé instantané Solaire combiné (SSC) avec appoint chauffage séparé Solaire combiné (SSC) avec appoint chauffage reporté sur le générateur 	Générateur de base plus appoint intégré		
Service assurés	<ul style="list-style-type: none"> Chauffage seul ECS seule Chauffage et ECS 	ECS seule		
Caractéristiques				
Mode de production	<ul style="list-style-type: none"> Ballon de base Ballon d'appoint 	Ballon de base		
Base assurée par un système solaire	Case à cocher	Cocher		
Volume total du ballon	Valeur à saisir	<ul style="list-style-type: none"> SE 200 : 225 L SE 300 : 300 L 	L	
Valeur connue pertes du ballon	<ul style="list-style-type: none"> Valeur par défaut Valeur justifiée Valeur certifiée 	Valeur certifiée		
Coefficient UA	Valeur à saisir	<ul style="list-style-type: none"> SE 200 : 1,67 SE 300 : 2,04 	W/K	
Type de ballon	<ul style="list-style-type: none"> ... Ballon ECS effet joule vertical <75L Ballon solaire Autre type de ballon 	Ballon solaire		
Type de gestion de l'appoint	<ul style="list-style-type: none"> Standard RT2012 ... 	Standard RT2012		
Type de gestion du thermostat	<ul style="list-style-type: none"> Chauffage permanent Chauffage de nuit 	Chauffage permanent		
Température maximale du ballon	Valeur à saisir	<ul style="list-style-type: none"> SE 200 : 95,0°C SE 300 : 95,0°C 	°C	
Hystérésis du thermostat du ballon	Valeur à saisir	<ul style="list-style-type: none"> SE 200 : 5,0°C SE 300 : 5,0°C 	°C	
Fraction ballon chauffée par l'appoint Faux	Valeur à saisir	<ul style="list-style-type: none"> SE 200 : 0,47 SE 300 : 0,44 		
Hauteur relative de l'échangeur de base à partir du fond de la cuve	Valeur à saisir	<ul style="list-style-type: none"> SE 200 : 0,45 SE 300 : 0,478 		
Numéro de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base	Valeur à saisir	1		
Numéro de la zone du ballon qui contient l'élément chauffant d'appoint	Valeur à saisir	2		
N° de la zone du ballon qui contient le système de régulation de l'appoint	Valeur à saisir	4		
Hauteur de l'échangeur d'appoint à partir du fond de la zone d'appoint	Valeur à saisir	<ul style="list-style-type: none"> SE 200 : 0,152 SE 300 : 0,20 		
Type de gestion de l'appoint	<ul style="list-style-type: none"> Chauffage permanent Chauffage de nuit 	Chauffage de nuit		
Hystérésis du thermostat d'appoint	Valeur à saisir	Valeur par défaut	°C	

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

← Caractéristiques des ballons

BESL 200

Mode de production

Volume total du ballon l

Valeur connue pertes du ballon

Constante de refroidissement Cr [Wh/l.K.j] ou **Ua** W/K

Type de gestion de l'appoint

Type de gestion du thermostat

Température maximale du ballon °C DEF

Hystérésis du thermostat du ballon °C DEF

Fraction ballon chauffée par l'appoint Faux DEF

Hauteur relative de l'échangeur de base à partir du fond de la cuve

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

Numéro de la zone du ballon qui contient l'élément chauffant d'appoint DEF

N° de la zone du ballon qui contient le système de régulation de l'appoint DEF

Hauteur de l'échangeur d'appoint à partir du fond de la zone d'appoint

Type de gestion de l'appoint

Hystérésis du thermostat d'appoint DEF



SE 200 / SE 300

BALLONS ELECTRO-SOLAIRES

Solaire				
Type	Valeur à saisir	En fonction du projet		Indiquez le nom de capteur choisi
Surface d'entrée d'un capteur solaire A	Valeur à saisir	En fonction du projet	m ²	
Nombre de modules identiques	Valeur à saisir	En fonction du projet		
Orientation	<ul style="list-style-type: none"> • ... • Sud-Est • Sud • Sud-Ouest • ... 	En fonction du projet		Privilégiez une orientation "Sud"
Inclinaison	Valeur à saisir	En fonction du projet		En règle général, une inclinaison d'environ 30° est optimale.
Rendement optique du capteur solaire Eta	Valeur à saisir	En fonction du panneau sélectionné		
Coefficient de pertes du premier ordre du capteur solaire a1	Valeur à saisir	En fonction du panneau sélectionné	W/(m ² .K)	
Coefficient de pertes du deuxième ordre du capteur solaire a2	Valeur à saisir	En fonction du panneau sélectionné	W/(m ² .K)	
Type de régulation de la boucle solaire	<ul style="list-style-type: none"> • Régulation sur la température • Régulation sur le rayonnement solaire 	Régulation sur la température		
Coefficient de pertes des tuyauteries vers l'extérieur	Valeur à saisir	Valeur par défaut		
Coefficient de pertes des tuyauteries vers l'intérieur du bâtiment	Valeur à saisir	Valeur par défaut		
Facteur d'angle d'incidence	Valeur à saisir	En fonction du panneau sélectionné		
Puissance nominale des pompes	Valeur à saisir	Valeur par défaut		
Présence d'un échangeur	Case à cocher	En fonction du projet		Ne cocher que si un échangeur supplémentaire est présent
Présence de masques	Case à cocher	En fonction du projet		Ne cocher que si un échangeur supplémentaire est présent



SE 200 / SE 300

BALLONS ELECTRO-SOLAIRES

SAISIE DES DONNEES DE LA ZONE

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Programmation chauffage	<ul style="list-style-type: none"> Horloge à heure fixe Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance Optimiseur 	<ul style="list-style-type: none"> Avec thermostat d'ambiance programmable : Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance Avec sonde extérieure (avec ou sans thermostat d'ambiance) : Optimiseur 		Privilégier la programmation "Optimiseur"

Saisie des données de la zone

Désignation

Maison individuelle

Surface habitable de la zone m²
(Non compris circulations communes considérées comme chauffées)

Surface SRT de la zone m²

Type de zone

Différence hauteur zone m

Hauteur entre le sol et le bas de la zone m

Perméabilité de la zone DEF m³/(h.m²)(4 Pa)

Mode de production de chauffage

Programmation chauffage

SAISIE DU SYSTÈME D'ÉMISSION

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Réseau Chaud				
Puissance du circulateur	Valeur à saisir	21	W	
Vitesse du circulateur	<ul style="list-style-type: none"> Vitesse Constante Vitesse Variable et pression différentielle constante Vitesse Variable et pression différentielle variable 	Vitesse Variable et pression différentielle variable		

Circulateur du réseau chauffage

Présence d'un circulateur Puissance du circulateur W

Vitesse du circulateur