

SYSTÈMES DE RÉGULATION AIRZONE

FICHE DE SAISIE - DONNÉES RE2020

Système de Régulation Multizone Airzone pour émetteurs à Volume d'Air Variable

Fiche de saisie Données RE2020



Étape 0 : DESCRIPTION

Dans cette fiche de saisie, elle sera montrée la mise en place d'un **système de régulation multizone Airzone pour émetteurs à Volume d'Air Variable certifié eu.bac**, appliqué au chauffage et au refroidissement. Cette mise en œuvre est à titre d'exemple et peut être utilisée pour tout type de bâtiment (tertiaire ou logement). Les équipements utilisés dans cette fiche de saisie sont à titre d'exemple et doivent être modifiés en fonction de votre projet.

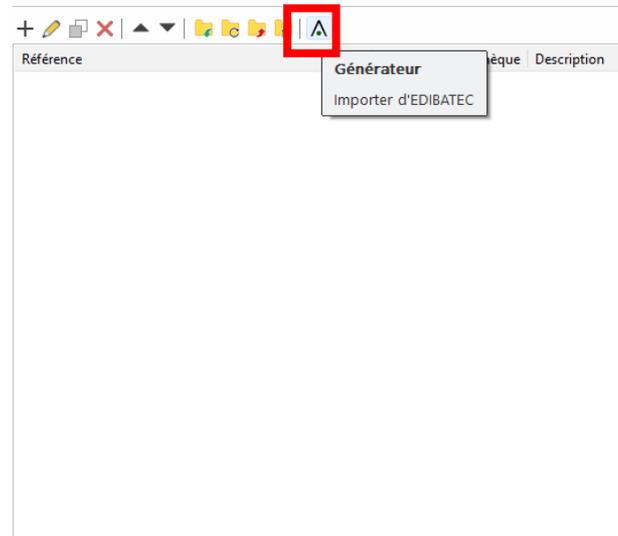
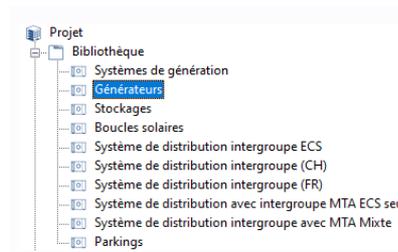


221183

Système de Régulation Multizone Airzone pour émetteurs à Volume d'Air Variable

Fiche de saisie Données RE2020

Étape 1 : SAISIE DES GÉNÉRATEURS



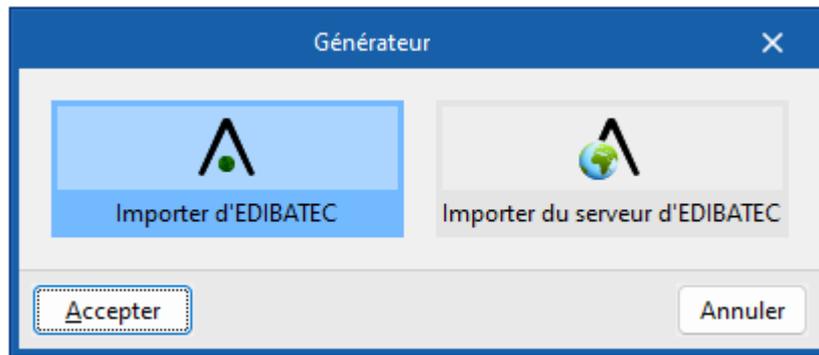
- En cliquant sur l'option « Générateurs » dans l'arbre du projet (onglet « RE2020 »), veuillez importer les données du générateur thermodynamique depuis la base de données **EDIBATEC**.

Système de Régulation Multizone Airzone pour émetteurs à Volume d'Air Variable

Fiche de saisie Données RE2020



Étape 1 : SAISIE DES GÉNÉRATEURS



Système de Régulation Multizone Airzone pour émetteurs à Volume d'Air Variable

Fiche de saisie Données RE2020



Étape 1 : SAISIE DES GÉNÉRATEURS

Importer d'ED/BATEC

Mode de production: Pour chauffage et refroidissement | Type de générateur: Système de génération thermodynamique

Fabricants	Produits				
	1. CODE_CLASSE	2. CODE_FABRICANT	3. CODE_GAMME	4. CODE_PRODUIT	5. Référence commerciale
AERMEC	SYSTHER	DAI	00	011	RYQ35U - VRV IV Réversible avec chauffage continu
AIRWELL	SYSTHER	DAI	00	004	RYQ35U - VRV IV Réversible avec chauffage continu
ALDES	SYSTHER	DAI	00	005	RYQ40U - VRV IV Réversible avec chauffage continu
ATLANTIC	SYSTHER	DAI	00	006	RYQ42U - VRV IV Réversible avec chauffage continu
CARRIER	SYSTHER	DAI	00	019	RYQ44U - VRV IV Réversible avec chauffage continu
CIAT	SYSTHER	DAI	00	021	RYQ46U - VRV IV Réversible avec chauffage continu
CLIVET	SYSTHER	DAI	00	023	RYQ46U - VRV IV Réversible avec chauffage continu
DAIKIN	SYSTHER	DAI	00	013	RYQ35U - VRV IV Réversible avec chauffage continu
DIMPLEX	SYSTHER	DAI	00	015	RYQ32U - VRV IV Réversible avec chauffage continu
ECOFREST	SYSTHER	DAI	00	017	RYQ34U - VRV IV Réversible avec chauffage continu
ETT	SYSTHER	DAI	0X	008	RZAG11MV1 / FBA71A - Gainable standard 7,1 kW R-32
FRANCE ENERGIE	SYSTHER	DAI	1F	008	RZAG11MV1 / FBA71A - Gainable standard 7,1 kW R-32
GALLETI	SYSTHER	DAI	0X	011	RZAG100MV1 / FBA100A - Gainable standard 10 kW R-32
GENERAL	SYSTHER	DAI	1F	011	RZAG100MV1 / FBA100A - Gainable standard 10 kW R-32
HAER	SYSTHER	DAI	1F	014	RZAG125MV1 / FBA125A - Gainable standard 12,5 kW R-32
HITACHI	SYSTHER	DAI	0X	014	RZAG125MV1 / FBA125A - Gainable standard 12,5 kW R-32

Produit	
1. CODE_CLASSE	SYSTHER
2. CODE_FABRICANT	DAI
3. CODE_GAMME	0X
4. CODE_PRODUIT	008
5. Référence commerciale	RZAG11MV1 / FBA71A - Gainable standard 7,1 kW R-32
6. Type de machine réversible	1
7. Type de machine en mode froid ou réversible	2
8. Valeurs de performances	1
9. Nombre de températures aval	1
10. Nombre de températures amont	2
11. Statut de la valeur pivot	0
12. Valeur pivot déclarée de la performance	
13. Valeur pivot déclarée de la puissance absorbée	
14. Matrice des performances	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 4 2 0 4 4 7 0 0 0 0 0
15. Matrice des puissances absorbées (en kW)	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 9 4 0 1 8 8 0 0 0 0 0
16. Matrice de statut des données	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0
17. Limite sur la température des sources	1
18. T° maximale aval	
19. T° minimale amont	
20. Fonctionnement à charge réelle	1
21. Fonctionnement du compresseur	1
22. Statut des données en mode continu	1
23. Taux minimal en fonctionnement continu	
24. Correction de performance en fonction de la charge	
25. Statut part électrique des auxiliaires	3
26. Part puissance électrique des auxiliaires	0.00834
27. Valeurs de performances en mode réversible	1

Accepter

- Choisissez le mode de production (Chauffage et refroidissement) ainsi que le Type de générateur (dans ce cas, « Système de génération Thermodynamique »).
- Accepter pour importer les données dans le générateur du projet.

Système de Régulation Multizone Airzone pour émetteurs à Volume d'Air Variable

Fiche de saisie Données RE2020

Étape 1 : SAISIE DES GÉNÉRATEURS

Générateur

Référence RZAG71MV1 / FBA71A - Gainable standard 7,1 kW R-32

Référence bibliothèque SYSTHER-DAI-0X-008

Mode de production	Type de générateur	Données du générateur
<input type="radio"/> Pour chauffage seul	<input type="radio"/> Chaudière au gaz ou fioul	Génération de chaleur <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Pour refroidissement seul	<input type="radio"/> Générateur radiant	Refroidissement <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Pour ECS seule	<input type="radio"/> Générateur d'air chaud	
<input type="radio"/> Pour chauffage et ECS	<input type="radio"/> Générateur à effet Joule	
<input checked="" type="radio"/> Pour chauffage et refroidissement	<input type="radio"/> Ballon d'eau à gaz	
<input type="radio"/> Pour chauffage, ECS et refroidissement	<input type="radio"/> Chaudière à bois	
	<input checked="" type="radio"/> Système de génération thermodynamique	
	<input type="radio"/> Poêle ou insert	
	<input type="radio"/> Réseau de chaleur	
	<input type="radio"/> Réseau de froid	
	<input type="radio"/> Solaire	

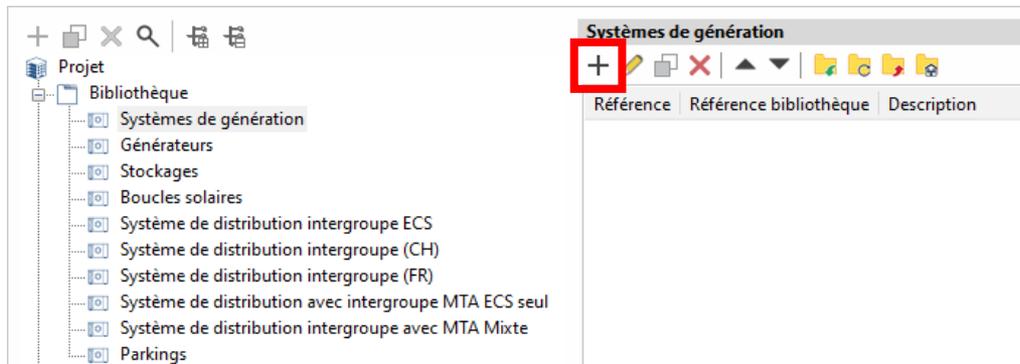
Accepter Annuler

Système de Régulation Multizone Airzone pour émetteurs à Volume d'Air Variable

Fiche de saisie Données RE2020



Étape 2 : SAISIE DES SYSTÈMES DE GÉNÉRATION



- Créez un nouveau système de génération associé au générateur défini précédemment.

Système de Régulation Multizone Airzone pour émetteurs à Volume d'Air Variable

Fiche de saisie Données RE2020

Étape 2 : SAISIE DES SYSTÈMES DE GÉNÉRATION

Système de génération

Référence : Système de génération

Référence bibliothèque : PAC AIR/AIR

Production d'énergie 1 Production d'énergie 2

Générateur seul

Ballon base sans appoint

Ballon base plus appoint intégré

Ballon base plus appoint séparé instantané

Ballon base plus appoint dans un stockage séparé

Système solaire combiné avec appoint chauffage indépendant

Système solaire combiné avec appoint chauffage raccordé à l'assemblage

Générateur base : RZAG71MV1 / FBA71A - Gainable standard 7,1 kW R-32

Source amont

Nombre de générateurs base identiques : 1

Mode de régulation : Sans priorité

Type de raccordement de la génération aux réseaux de distribution : Avec possibilité d'isolement

Emplacement de la production : Hors volume chauffé

Type de gestion de la température de génération en chauffage : Fonctionnement à température moyenne constante

Température de fonctionnement : 55 °C

Type de gestion de la température de génération en refroidissement : Fonctionnement à température moyenne constante

Température de fonctionnement : 0 °C

Température de fonctionnement de la génération en ECS : 55 °C

Accepter Annuler

- Associez ce Système de Génération au générateur défini précédemment.

Système de Régulation Multizone Airzone pour émetteurs à Volume d'Air Variable

Fiche de saisie Données RE2020

Étape 3 : SAISIE DE L'ÉMISSION



- Insérez les systèmes d'émission de chauffage / refroidissement associés au locaux traités.

The software interface for entering emission data. It features a toolbar with buttons for 'Ventilation', 'ECS', 'Chauffage', and 'Refroidissement'. Below the toolbar is a table with a header 'Référence' and a red box highlighting the '+' icon in the toolbar.

Système de Régulation Multizone Airzone pour émetteurs à Volume d'Air Variable

Fiche de saisie Données RE2020

Étape 3 : SAISIE DE L'ÉMISSION

Systemes de chauffage

Référence Système de chauffage

■ Système d'émission

■ Système de distribution - Groupe

■ Système de distribution - Intergroupe

■ Système de génération

Type d'émetteur pour le système de chauffage

Soufflage d'air Radiateurs et panneaux Parois chauffantes Poêle Personnalisé

Convecteur électrique Aérothermes

Ventilateur convecteur Diffusion réseau aéraulique

Poutres climatiques Diffuseurs et buses

Type de gestion des ventilateurs Régulation manuelle uniquement

Calcul simplifié Calcul détaillé

Batterie à débit d'eau régulé

Grande vitesse

Puissance électrique 1.0 W

Émetteur intégré au système de ventilation

Régulation de l'émetteur Variation temporelle de température

Variation temporelle de température 0.00 °C Valeur justifiée

Ratio temporel 1.00

Accepter

- Insérez les caractéristiques suivantes de l'émetteur:
 - o **Type d'émetteur** : Soufflage d'air / Diffusion réseau aéraulique.
- Associez l'émetteur au générateur défini précédemment.

Système de Régulation Multizone Airzone pour émetteurs à Volume d'Air Variable

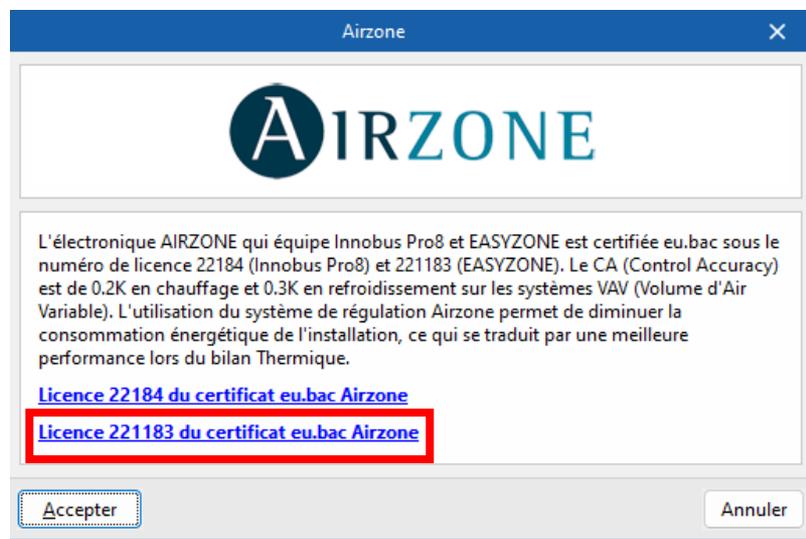
Fiche de saisie Données RE2020



Étape 3 : SAISIE DE L'ÉMISSION

Régulation de l'émetteur 

- En cliquant sur le bouton avec le logo Airzone, insérez les caractéristiques techniques du système de régulation certifiée eu.bac Airzone.



Système de Régulation Multizone Airzone pour émetteurs à Volume d'Air Variable

Fiche de saisie Données RE2020



Étape 3 : SAISIE DE L'ÉMISSION

Régulation de l'émetteur  

Variation temporelle de température °C 

- Les données techniques associées au système de régulation seront automatiquement saisies.
 - o **Régulation de l'émetteur** : Variation temporelle de température.
 - o **Variation temporelle de température** : 0,2°C.
 - o **Valeur certifiée**.

Système de Régulation Multizone Airzone pour émetteurs à Volume d'Air Variable

Fiche de saisie Données RE2020

Étape 3 : SAISIE DE L'ÉMISSION



Buttons: Ventilation ECS Chauffage Refroidissement

Toolbar: + [edit, delete, undo, redo, save, refresh icons]

Table header: Référence

Référence

- Si besoin, réalisez les mêmes opérations pour les émetteurs de refroidissement.

Système de Régulation Multizone Airzone pour planchers chauffants-rafraîchissants Fiche de saisie Données RE2020



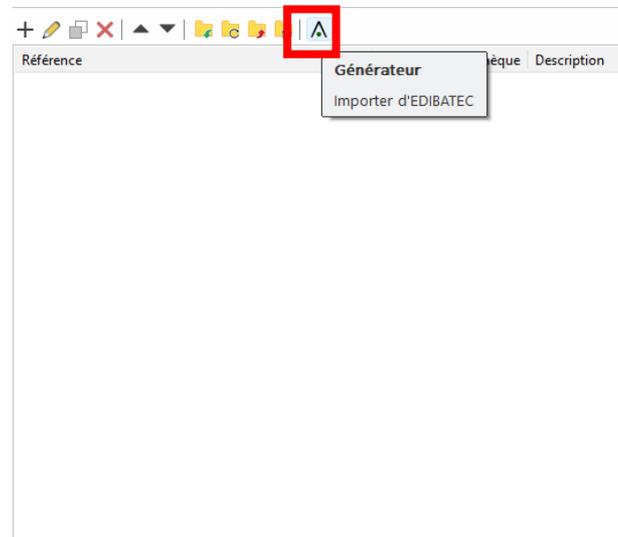
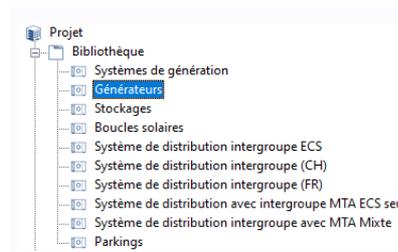
Étape 0 : DESCRIPTION

Dans cette fiche de saisie, elle sera montrée la mise en place d'un **système de régulation multizone Airzone pour planchers chauffants-rafraîchissants certifié eu.bac**. Cette mise en œuvre est à titre d'exemple et peut être utilisée pour tout type de bâtiment (tertiaire ou logement). Les équipements utilisés dans cette fiche de saisie sont à titre d'exemple et doivent être modifiés en fonction de votre projet.



Système de Régulation Multizone Airzone pour planchers chauffants-rafraîchissants Fiche de saisie Données RE2020

Étape 1 : SAISIE DES GÉNÉRATEURS

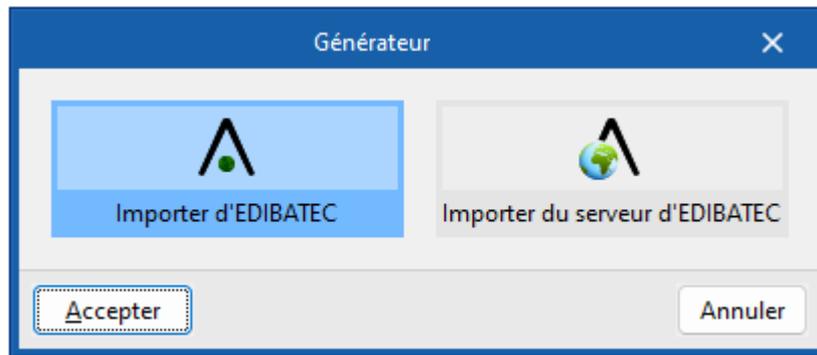


En cliquant sur l'option « Générateurs » dans l'arbre du projet (onglet « RE2020 »), veuillez importer les données du générateur thermodynamique depuis la base de données **EDIBATEC**.

Système de Régulation Multizone Airzone pour planchers chauffants-rafraîchissants Fiche de saisie Données RE2020



Étape 1 : SAISIE DES GÉNÉRATEURS



Système de Régulation Multizone Airzone pour planchers chauffants-rafraîchissants

Fiche de saisie Données RE2020



Étape 1 : SAISIE DES GÉNÉRATEURS

Importer d'EDI/BATEC

Mode de production: Pour chauffage, ECS et refroidissement | Type de générateur: Système de génération thermodynamique

Fabricants	1. CODE_CLASSE	2. CODE_FABRICANT	3. CODE_GAMME	4. CODE_PRODUIT	5. Référence commerciale	6. Type de machine en mode fr
ALDES	SYSTHER	PAN	02	004	WH-ADC0309H3E5&WH-UD09HE5-1	1
ATLANTIC	SYSTHER	PAN	03	004	WH-ADC0309H3E5&WH-UD09HE5-1	1
CHAFFOTEAUX	SYSTHER	PAN	05	001	WH-ADC0309H3E5&WH-UD09HE5-1_L	1
ECOFORST	SYSTHER	PAN	05	002	WH-ADC0309H3E5&WH-UD09HE5-1_L	1
PANASONIC	SYSTHER	PAN	05	003	WH-ADC0309H3E5&WH-UD07HE5-1_L	1
VISSMANN	SYSTHER	PAN	05	004	WH-ADC0309H3E5&WH-UD09HE5-1_L	1
< Tous >	SYSTHER	PAN	06	001	WH-ADC0309H3E5&WH-UD09HE5-1_L	1
	SYSTHER	PAN	06	002	WH-ADC0309H3E5&WH-UD09HE5-1_L	1
	SYSTHER	PAN	06	003	WH-ADC0309H3E5&WH-UD07HE5-1_L	1
	SYSTHER	PAN	06	004	WH-ADC0309H3E5&WH-UD09HE5-1_L	1
	SYSTHER	PAN	07	001	WH-MDC09H3E5 + DGC200	1
	SYSTHER	PAN	07	002	WH-MDC07H3E5 + DGC200	1
	SYSTHER	PAN	07	003	WH-MDC09H3E5 + DGC200	1
	SYSTHER	PAN	07	004	WH-MDC13H3E5 + DGC200	1
	SYSTHER	PAN	07	005	WH-MDC16H3E5 + DGC200	1

Produit	
1. CODE_CLASSE	SYSTHER
2. CODE_FABRICANT	PAN
3. CODE_GAMME	07
4. CODE_PRODUIT	001
5. Référence commerciale	WH-MDC09H3E5 + DGC200
6. Type de machine en mode froid ou réversible	1
7. Type de machine en mode ECS double service	1
8. Valeurs de performances	1
9. Nombre de températures aval	3
10. Nombre de températures amont	3
11. Statut de la valeur pivot	
12. Valeur pivot déclarée de la performance	
13. Valeur pivot déclarée de la puissance absorbée	
14. Matrice des performances	0 0 0 0 0 2,70 3,30 4,52 0 0 2,34 2,67 3,50 0 0 1,82 2,22 2,83 0 0 0 0 0
15. Matrice des puissances absorbées (en kW)	0 0 0 0 0 2,04 2,00 1,55 0 0 2,37 2,43 2,00 0 0 2,75 2,84 2,47 0 0 0 0 0
16. Matrice de statut des données	0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0
17. Limite sur la température des sources	1
18. T° maximale aval	
19. T° minimale amont	
20. Fonctionnement du compresseur	1
21. Statut des données en mode continu	2
22. Taux minimal en fonctionnement continu	0,37
23. Correction de performance en fonction de la charge	1
24. Statut part électrique des auxiliaires	3
25. Part puissance électrique des auxiliaires	0,0115
26. Valeurs de performances en mode réversible	1
27. Nombre de températures aval en mode réversible	2

Accepter

- Choisissez le mode de production (Pour chauffage, ECS et refroidissement) ainsi que le Type de générateur (dans ce cas, « Système de génération Thermodynamique »).
- Accepter pour importer les données dans le générateur du projet.

Système de Régulation Multizone Airzone pour planchers chauffants-rafraîchissants Fiche de saisie Données RE2020

Étape 1 : SAISIE DES GÉNÉRATEURS

Générateur

Référence: WH-ADC0309H3E5&WH-UD09HE5-1

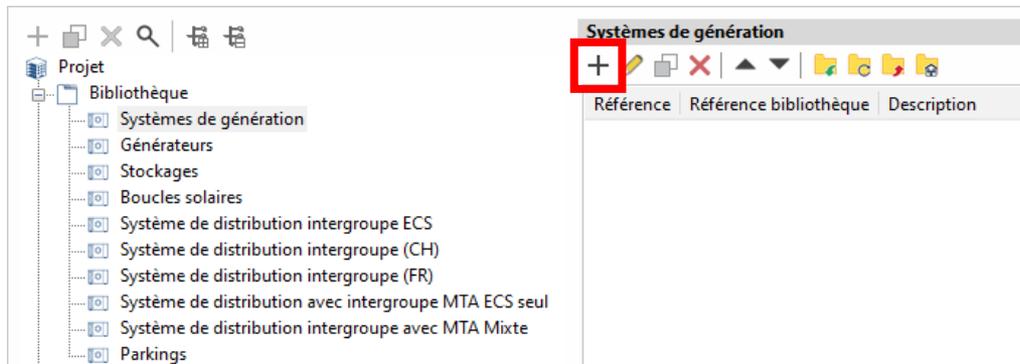
Référence bibliothèque: SYSTHER-PAN-02-004

Mode de production	Type de générateur	Données du générateur
<input type="radio"/> Pour chauffage seul	<input type="radio"/> Chaudière au gaz ou fioul	<input checked="" type="checkbox"/> Génération de chaleur
<input type="radio"/> Pour refroidissement seul	<input type="radio"/> Générateur radiant	<input checked="" type="checkbox"/> Refroidissement
<input type="radio"/> Pour ECS seule	<input type="radio"/> Générateur d'air chaud	
<input type="radio"/> Pour chauffage et ECS	<input type="radio"/> Générateur à effet Joule	
<input type="radio"/> Pour chauffage et refroidissement	<input type="radio"/> Ballon d'eau à gaz	
<input checked="" type="radio"/> Pour chauffage, ECS et refroidissement	<input type="radio"/> Chaudière à bois	
	<input checked="" type="radio"/> Système de génération thermodynamique	
	<input type="radio"/> Poêle ou insert	
	<input type="radio"/> Réseau de chaleur	
	<input type="radio"/> Réseau de froid	
	<input type="radio"/> Solaire	

Accepter Annuler

Système de Régulation Multizone Airzone pour planchers chauffants-rafraîchissants Fiche de saisie Données RE2020

Étape 2 : SAISIE DES SYSTÈMES DE GÉNÉRATION



- Créez un nouveau système de génération associé au générateur défini précédemment.

Système de Régulation Multizone Airzone pour planchers chauffants-rafraîchissants

Fiche de saisie Données RE2020

Étape 2 : SAISIE DES SYSTÈMES DE GÉNÉRATION

Systeme de generation

Référence: Systeme de generation PAC AIR/EAU

Référence bibliothèque: PAC AIR/EAU

Production d'énergie 1 Production d'énergie 2

Générateur seul

- Ballon base sans appoint
- Ballon base plus appoint intégré
- Ballon base plus appoint séparé instantané
- Ballon base plus appoint dans un stockage séparé
- Système solaire combiné avec appoint chauffage indépendant
- Système solaire combiné avec appoint chauffage raccordé à l'assemblage

Générateur base | WH-MDC05H3E5 + DGC200 (Thermodynamique) | + | Source amont

Nombre de générateurs base identiques: 1

Mode de régulation: Sans priorité

Type de raccordement de la génération aux réseaux de distribution: Avec possibilité d'isolement

Emplacement de la production: Hors volume chauffé

Type de gestion de la température de génération en chauffage: Fonctionnement à température moyenne constante

Température de fonctionnement: 55 °C

Type de gestion de la température de génération en refroidissement: Fonctionnement à température moyenne constante

Température de fonctionnement: 0 °C

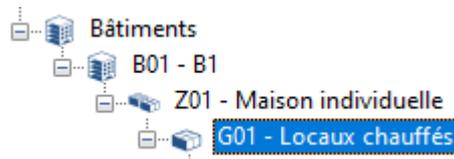
Température de fonctionnement de la génération en ECS: 55 °C

Accepter Annuler

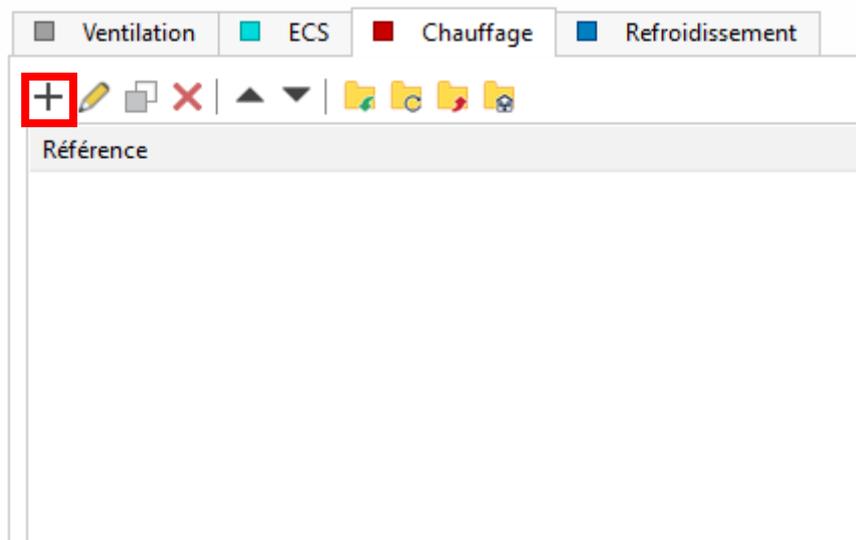
- Associez ce Système de Génération au générateur défini précédemment.

Système de Régulation Multizone Airzone pour planchers chauffants-rafraîchissants Fiche de saisie Données RE2020

Étape 3 : SAISIE DE L'ÉMISSION



- Insérez les systèmes d'émission de chauffage / refroidissement associés au locaux traités.



Système de Régulation Multizone Airzone pour planchers chauffants-rafraîchissants

Fiche de saisie Données RE2020

Étape 3 : SAISIE DE L'ÉMISSION

The screenshot shows the 'Systèmes de chauffage' (Heating Systems) configuration window. The 'Type d'émetteur pour le système de chauffage' (Heating system emitter type) section is active. The 'Parois chauffantes' (Radiant walls) option is selected and highlighted with a red box. Other options include 'Soufflage d'air', 'Radiateurs et panneaux', 'Poêle', 'Personnalisé', 'Plancher chauffant eau chaude', 'Plafond chauffant eau chaude', 'Plancher chauffant solaire', 'Plafond chauffant électrique', 'Mur chauffant', and 'Plancher rayonnants électriques'. The 'Pertes au dos de l'émetteur' (Emitter back losses) is set to 0.0%. The 'Régulation de l'émetteur' (Emitter regulation) is set to 'Variation temporelle de température' (Temperature variation) with a value of 0.30 °C. The 'Ratio temporel' (Temporal ratio) is set to 1.00. An 'Accepter' (Accept) button is at the bottom left.

- Insérez les caractéristiques suivantes de l'émetteur:
 - o **Type d'émetteur** : Parois chauffantes.
- Associez l'émetteur au générateur défini précédemment.

Système de Régulation Multizone Airzone pour planchers chauffants-rafraîchissants Fiche de saisie Données RE2020



Étape 3 : SAISIE DE L'ÉMISSION

Régulation de l'émetteur 

Airzone



L'électronique Airzone Innobus Pro8 qui équipe les systèmes de plancher chauffant est certifiée eu.bac sous le numéro de licence 231237 avec un CA (Control Accuracy) de 0.4K. L'utilisation du système de régulation Airzone permet de diminuer la consommation énergétique de l'installation, ce qui se traduit par une meilleure performance lors du bilan Thermique.

[Licence du certificat eu.bac Airzone](#)

[Rapport de la certification eu.bac Airzone](#)

Accepter Annuler

- En cliquant sur le bouton avec le logo Airzone, insérez les caractéristiques techniques du système de régulation certifiée eu.bac Airzone.

Système de Régulation Multizone Airzone pour planchers chauffants-rafraîchissants

Fiche de saisie Données RE2020



Étape 3 : SAISIE DE L'ÉMISSION

Régulation de l'émetteur  

Variation temporelle de température °C 

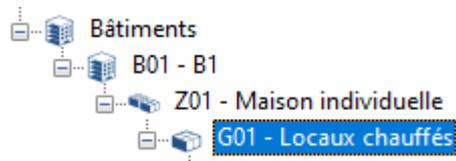
Les données techniques associées au système de régulation seront automatiquement saisies.

- **Régulation de l'émetteur** : Variation temporelle de température.
- **Variation temporelle de température** : 0,4°C.
- **Valeur certifiée**.

Système de Régulation Multizone Airzone pour planchers chauffants-rafraîchissants Fiche de saisie Données RE2020



Étape 3 : SAISIE DE L'ÉMISSION



■ Ventilation ■ ECS ■ Chauffage ■ Refroidissement

+

Référence

- Si besoin, réalisez les mêmes opérations pour les émetteurs de refroidissement.