



PLEIADES

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 DE LA GÉNÉRATION

The screenshot displays the Pleiades software interface. On the left is a vertical navigation menu with categories like 'Parois', 'Menuiseries', 'Ponts thermiques', 'Scénarios', 'Chauffage, ECS, Climatization', 'Emetteurs chaud/froid', 'Générateurs à combustion', 'Générateurs thermodynamiques', 'Réseaux urbains', 'Capteurs', 'Ballons', 'Sources amonts eau', 'Ventilations', 'Photovoltaïque', 'Environnement', 'ACV', 'Travaux DPE', 'Eclairages', 'Tarifs énergies', and 'Contacts'. The main area is split into two panes. The left pane, titled 'Liste des composants', shows a search filter and a tree view of components under 'Générateurs thermodynamiques'. The right pane, titled 'Caractéristiques du générateur thermodynamique', contains various input fields and options for configuring a generator, such as 'Alimentation' (Electric selected), 'Générateur' (Pac air / eau), 'Chauffage' (Description, Conditions, Puissance absorbée), 'Description de la charge partielle', 'Systèmes d'émission', 'Fonctionnement du compresseur/brûleur', 'Source amont', and 'Limites de fonctionnement'. At the bottom right of the right pane are buttons for 'Nouveau' and 'Import EDIBATEC'.

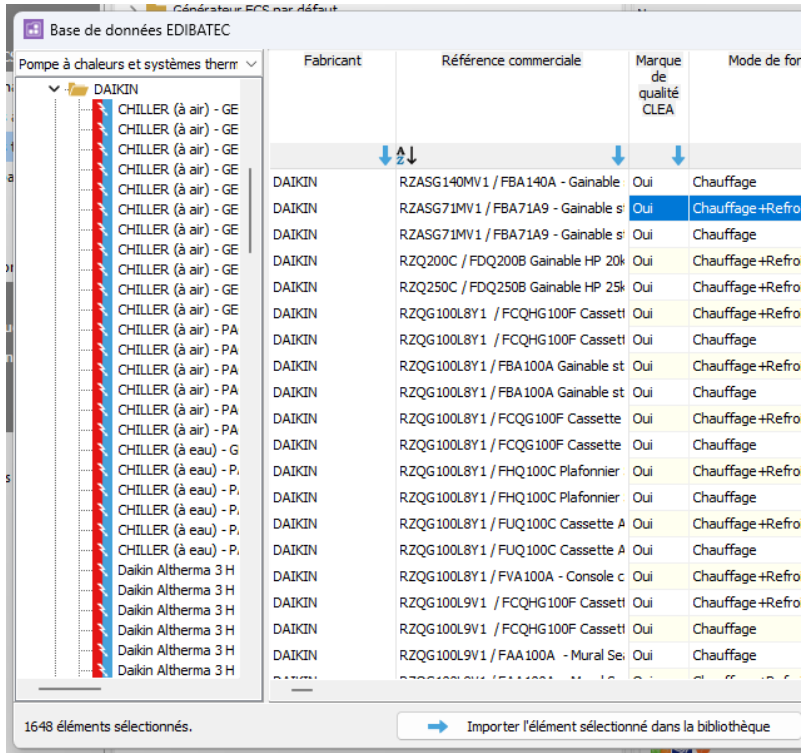
- En travaillant sur l'onglet « Bibliothèque », veuillez créer le générateur thermodynamique qui sera associé aux émetteurs disposant d'un système Airzone.
- Dans ce cas, un nouveau générateur de type Pompe à Chaleur Air / Air sera créé à partir de la base de données EDIBATEC.
- Veuillez cliquer sur le bouton « Import EDIBATEC ».

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

## Fiche de saisie Données RE2020



### Étape 1 : SAISIE DE LA GÉNÉRATION



- Veuillez choisir le fabricant, type de générateur et modèle.
- Dans ce cas spécifique, un générateur de type PAC Air/Air du fabricant Daikin et de type « GAINABLE » sera choisi. Concrètement celui associé à l'unité gainable FBA71A9.

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

## Fiche de saisie Données RE2020

### Étape 1 : SAISIE DE LA GÉNÉRATION

Caractéristiques du générateur thermodynamique

Dossier: EDIBATEC

Nom: RZASG7IMV1 \_ FBA71A9 - Gainable standard 7.1 kW R-32

Complément: Données saisies par un adhérent EDIBATEC Date de mise à jour (EDIBATEC) : 29/01/2020

Origine: DAIKIN

Alimentation:  Gaz  Electrique Mode: Reversible (Ch. + Clm.)

Générateur: Machine reversible air extérieur / air recyclé

Utilisable en RT ex.  Générateur existant

DRV

Chauffage / Refroidissement

Description fonctionnement à pleine charge

Valeurs

Certifiées  Justifiées  Déclarées  Par défaut

Température amont: 7°C

Température aval: 20°C

Matrices

Description de la charge partelle

Valeurs

Déclarées  Par défaut

Systèmes d'émission: Systèmes à air

Fonctionnement du compresseur/brûleur

De façon continue  Cycle marche/arrêt

Etat en mode continu

Certifié  Justifié  Par défaut

Valeur de la part des auxiliaires

Certifiée  Justifiée  Par défaut

Source amont

Puissances des ventilateurs: 0 W

Limites de fonctionnement

Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source

Fluide amont: > -15 °C Fluide aval: < 30 °C

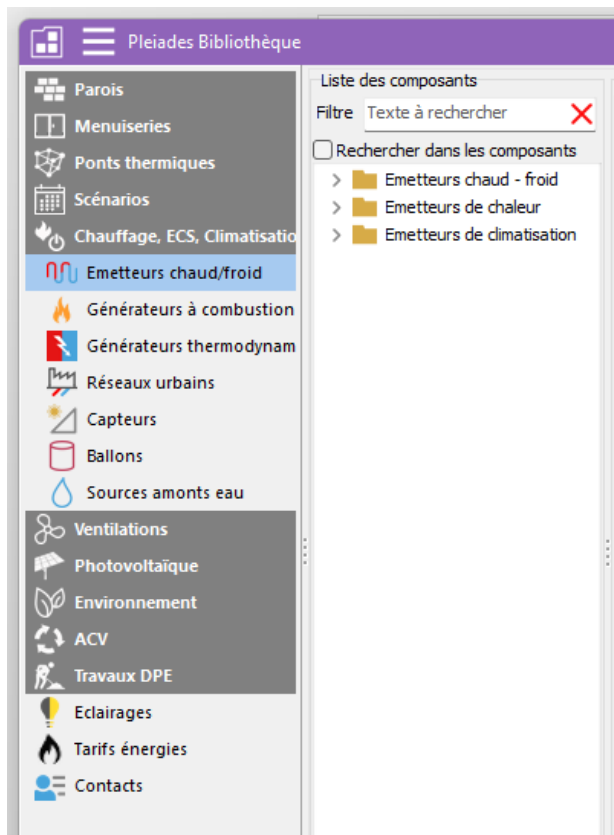
Nouveau Import EDIBATEC Sauver en bibliothèque

- Veuillez vérifier qu'au moyen de l'importation depuis la base de données EDIBATEC, toutes les données techniques associées au générateur choisi sont bien saisies.

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

## Fiche de saisie Données RE2020

### Étape 2 : SAISIE DE L'ÉMISSION



- Veuillez cliquer sur la section « Émetteurs chaud/froid » dans l'arbre de travail de la « Bibliothèque », afin de définir l'émetteur qui sera 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 DE L'ÉMETTEUR CHAUD

Caractéristiques de l'émetteur

Dossier

Nom

Complément

Origine

Emetteur  Chaud  Froid

Émetteur chaud

Diffusion d'air chaud par réseau aéraulique

Soufflage air chaud (convertisseurs, ventilo-convecteur, aérothermes...)

Variation temporelle   °C

Variation spatiale

Part convective  %

Ventilateurs locaux

Dans la définition de l'émetteur chaud, veuillez choisir les caractéristiques suivantes:

- Diffusion d'air chaud par réseau aéraulique.
- Soufflage air chaud.
- Variation Temporelle : **valeur certifiée.**
- Valeur de VT (Certifiée) : **0,2 °C.**


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

## Fiche de saisie Données RE2020



### Étape 2 : SAISIE DE L'ÉMETTEUR FROID

Caractéristiques de l'émetteur

Dossier 



Personnel

Nom: UNITÉ GAINABLE MULTIZONE AIRZONE

Complément


Origine

Emetteur  Chaud  Froid

 Émetteur chaud  Émetteur froid

Soufflage d'air froid (ventilo-convecteurs...)

Soufflage d'air froid (ventilo-convecteurs...)

Variation temporelle: Valeur certifiée  -0,3 °C

Variation spatiale: Classe B

Ventilateurs locaux: Pas de ventilateur

Dans la définition de l'émetteur froid, veuillez choisir les caractéristiques suivantes:

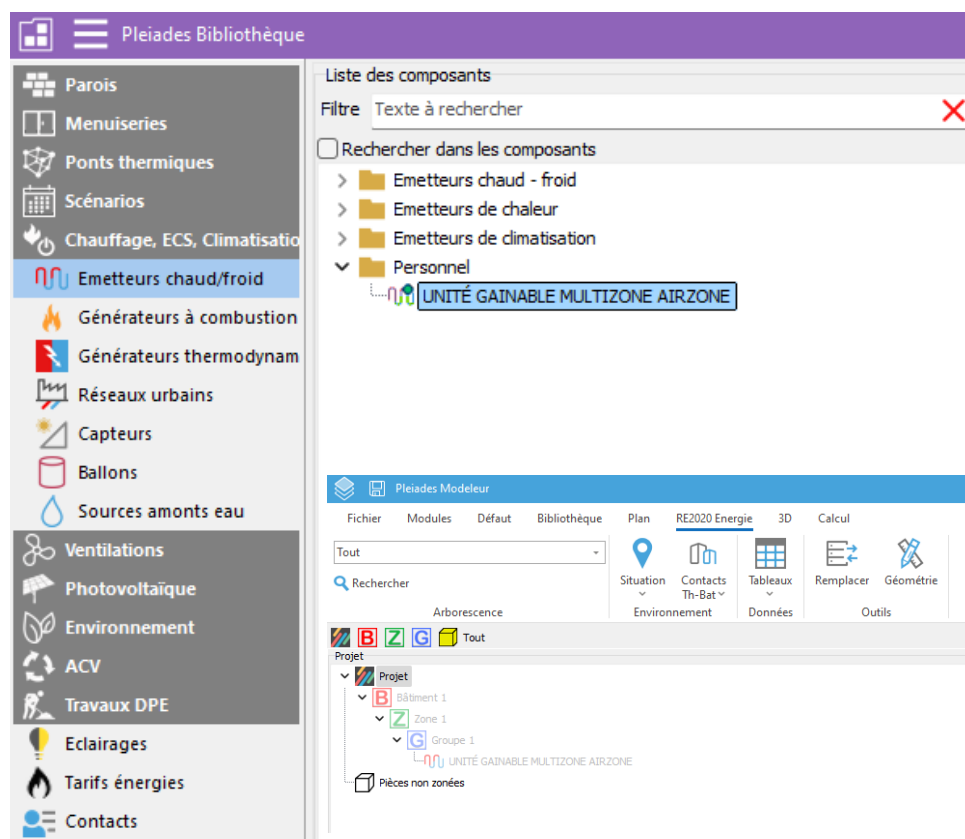
- Soufflage d'air froid
- Soufflage air froid.
- Variation Temporelle : **valeur certifiée.**
- Valeur de VT (Certifiée) : - **0,3 °C.**



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

## Fiche de saisie Données RE2020

### Étape 3 : SAISIE DE L'ÉMISSION



En cliquant sur le bouton «OK», l'émetteur associé à une régulation certifiée eu.bac Airzone est disponible pour être inséré dans le calcul RE2020.