

Multi+ Gainable + Multizoning Airzone

Fiche de saisie RE2020



Multi+ Gainable + Multizoning Airzone

Etape 1: Description du bâtiment – Saisie des données de la zone

Saisie des données de la zone

Désignation* Zone #01

Surface habitable de la zone 0,00 m² Nature de la zone : Zone neuve

Type de RT RE2020

Nature de l'activité

Type de zone Maison individuelle ou accolées

Informations RT2012 / RE2020

Différence hauteur zone 0,00 m

Hauteur entre le sol et le bas de la zone 0,00 m

Perméabilité de la zone Par défaut

Mesure de perméabilité par échantillonnage Non Travaux restants affectant la perméabilité Non

Renseignements complémentaires

Nombre de maisons accolées 1

Chauffage

Mode de production de chauffage Chauffage individuel

Programmation chauffage Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance

Refroidissement

Refroidissement Zone totalement refroidie

Programmation refroidissement Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance

ACV

Nombre d'occupants 0

Données à compléter	
1.1. Surface habitable	Selon projet
1.2. Type de zone	Selon projet
1.3. Différence hauteur zone	Selon projet
1.4. Hauteur entre le sol et le bas de la zone	Selon projet
1.5. Mode de production chauffage	Selon projet
1.6. Programmation chauffage	Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance
1.7. Refroidissement	Zone totalement refroidie OU Zone partiellement refroidie OU Zone non refroidie
1.8. Programmation refroidissement	Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance si refroidissement
1.9. Nombre d'occupants	Selon projet

Multi+ Gainable + Multizoning Airzone

Etape 2: Saisie de la génération


Saisie de la génération

Designation* ↓ Génération 1

Services assurés ↓ Chauffage, Refroidissement et ECS

Type de gestion ↓ Sans priorité

Raccordement hydraulique ↓ Avec possibilité d'isolement

Position de la production ↓ En volume chauffé

Emplacement de la production ↓ Bâtiment

Type de gestion de la température de génération en chauffage

Gestion de la température chauffage ↓ Fonctionnement à température moyenne constante

Température de fonctionnement 0 °C

Type de gestion de la température de génération en refroidissement

Gestion de la température en froid ↓ Fonctionnement à température moyenne constante

Température de fonctionnement 0 °C

Température de fonctionnement de la génération en ECS

Température de fonctionnement 0 °C

Type de production ECS ↓ Décentralisée avec stockage

Données à compléter

2.1. Services assurés	Chauffage, Refroidissement et ECS <i>En fonction des besoins, Si chaud seul, supprimer les données en refroidissement</i>
2.2. Type de gestion	Sans priorité
2.3. Raccordement hydraulique	Avec possibilité d'isolement
2.4. Position de la production	En volume chauffé
2.5. Emplacement de la production	Bâtiment
2.6. Gestion de la température chauffage	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution
2.7. Gestion de la température en froid	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution si refroidissement
2.8. Type de production ECS	Décentralisée avec stockage

Multi+ Gainable + Multizoning Airzone

Etape 3: Saisie du générateur - Caractéristiques Mode chauffage

3.1

Saisie du générateur

Désignation*
Générateur 1
Bibliothèque

Type de générateur
503 / PAC à compression électrique

Type marque

Réchauffeur de Boude Thermo. TitreV Atlantic RBT
☐

Service Générateur
Chauffage, Refroidissement et ECS

Lien sur stockage
Générateur de Base

Nombre de générateur identique
1

Pompe à Chaleur

Caractéristiques
Source Amont
Chauffage
Refroidissement
ECS

Type de système
Pac air/air avec ECS(RE2020) / ALDES T one AquaAIR (Titre V RT2012 uniquement)

Puissances de la PAC connues
: Les puissances absorbées Pabs

Mode chauffage
Mode refroidissement

Type d'émetteur raccordé
Systèmes à air

Fonctionnement du compresseur
Fonctionnement en mode continu du compresseur ou en cycle marche arrêt du compresseur

Statut des données en mode continu
Valeur certifiée

Pourcentage minimal de charge en fonctionnement continu
0.00 %

Correction de performance en fonction de la charge minimale
0.00

Statut de la part de la puissance des auxiliaires
Valeur certifiée

Pourcent. de la puissance élec. des auxiliaires dans la puis. élec. totale
%

Type de limite de température chaud
pas de limite

3.2

3.3

3.4

3.5

3.6

3.7

3.8

3.9

3.10

3.11

3.12

Données à compléter

3.1. Type de générateur	PAC à compression électrique
3.2. Service générateur	Chauffage, Refroidissement et ECS <i>En fonction des besoins, Si chaud seul, supprimer les données en refroidissement</i>
3.3. Lien sur stockage	Générateur de base
3.4. Type de système	Pac air/air avec ECS
3.5. Type d'émetteur raccordé	Système à air
3.6. Fonctionnement du compresseur	Fonctionnement en mode continu du compresseur ou en cycle marche arrêt du compresseur
3.7. Statut des données en mode continue	Valeur certifiée
3.8. Pourcentage minimal de charge en fonctionnement continu	Voir valeur ① à la page suivante
3.9. Correction de performance en fonction de la charge minimale	Voir valeur ② à la page suivante
3.10. Statut de la part de la puissance des auxiliaires	Valeur certifiée
3.11. Pourcent. de la puissance élec. des auxiliaires dans la puis. élec. total	Voir valeur ③ à la page suivante
3.12. Type de limite de température chaud	Pas de limite

Multi+
Gainable + Multizoning Airzone

Etape 3: Saisie du générateur - Caractéristiques
Mode chauffage

	LRcontminh	CcpLRcontminh	T.aux
	①	②	③
5MWXM68A9 / FBA71A9	29%	1,43	0,433%
5MWXM68A9 / FBA100A	26%	1,25	0,417%
5MWXM90A9 / FBA71A9	31%	1,23	0,466%
5MWXM90A9 / FBA100A	26%	1,2	0,421%
5MWXM90A9 / FBA125A	24%	1,19	0,361%

Multi+ Gainable + Multizoning Airzone

Etape 3: Saisie du générateur - Caractéristiques Mode refroidissement (*à ignorer si chaud seul*)

Saisie du générateur

Désignation*  Bibliothèque

Type de générateur

Type marque

Réchauffeur de Boude Thermo, TitreV Atlantic RBT ☐

Service Générateur

Lien sur stockage

Nombre de générateur identique

Pompe à Chaleur

Caractéristiques

Type de système

Puissances de la PAC connues

Mode chauffage **Mode refroidissement** ☒

Les données en refroidissement sont différentes du mode chauffage ☒

Type d'émetteur raccordé

Fonctionnement du compresseur

Statut des données en mode continu

Pourcentage minimal de charge en fonctionnement continu déf. Par défaut

Correction de performance en fonction de la charge minimale

Statut de la part de la puissance des auxiliaires

Pourcent. de la puissance élec. des auxiliaires dans la puis. élec. totale déf. %

Type de limite de température froid

Données à compléter

3.13. Type de générateur	PAC à compression électrique
3.14. Service générateur	Chauffage, Refroidissement et ECS <i>En fonction des besoins, Si chaud seul, supprimer les données en refroidissement</i>
3.15. Lien sur stockage	Générateur de base
3.16. Type de système	Pac air/air avec ECS
3.17. Les données en refroidissement sont différentes du mode chauffage	Cocher
3.18. Type d'émetteur raccordé	Système à air
3.19. Fonctionnement du compresseur	Fonctionnement en mode continu du compresseur ou en cycle marche arrêt du compresseur
3.20. Statut des données en mode continue	Valeur certifiée
3.21. Correction de performance en fonction de la charge minimale	Voir valeur ① à la page suivante
3.22. Pourcentage minimal de charge en fonctionnement continu	Voir valeur ② à la page suivante
3.23. Statut de la part de la puissance des auxiliaires	Valeur certifiée*
3.24. Pourcent. de la puissance élec. des auxiliaires dans la puis. élec. Total	Voir valeur ③ à la page suivante
3.25. Type de limite de température chaud	Pas de limite

Multi+
Gainable + Multizoning Airzone

Etape 3: Saisie du générateur - Caractéristiques
Mode refroidissement (*à ignorer si chaud seul*)

	LRcontminc	CcpLRcontminc	T.aux
	①	②	③
5MWXM68A9 / FBA71A9	46%	1,96	0,421%
5MWXM68A9 / FBA100A	47%	1,67	0,503%
5MWXM90A9 / FBA71A9	47%	1,57	0,486%
5MWXM90A9 / FBA100A	39%	1,6	0,378%
5MWXM90A9 / FBA125A	38%	1,54	0,363%

Multi+ Gainable + Multizoning Airzone

Etape 4: Saisie du générateur – Source amont



Saisie du générateur



Désignation*

Type de générateur

Type marque

Réchauffeur de Boucle Thermo. TitreV Atlantic RBT
 ☐

Service Générateur

Lien sur stockage

Nombre de générateur identique

Pompe à Chaleur

Caractéristiques
 Source Amont
 Chauffage
 Refroidissement
 ECS

Source Amont pour système sur l'air

Puissance des ventilateurs (uniquement pour machine gainée)
 W

Données à compléter

4.1. Source amont pour système sur l'air

Air extérieur

4.2. Puissance des ventilateurs (uniquement pour machine gainée)

0, sauf si le groupe extérieur est gainé.
Si la ou les unités extérieures sont gainées, indiquer la puissance électrique du ventilateur qui sert uniquement à vaincre les pertes de charge de la gaine d'amenée d'air, non prise en compte dans le calcul des COP et Pabs selon EN 14511

Multi+ Gainable + Multizoning Airzone

Etape 5: Saisie du générateur – Chauffage

Saisie du générateur

Type de générateur: 503 / PAC à compression électrique

Type marque:

Réchauffeur de Boule Thermo, TitreV Atlantic RBT ☐

Service Générateur: Chauffage, Refroidissement et ECS

Lien sur stockage: Générateur de Base

Nombre de générateur identique: 1

Pompe à Chaleur

Caractéristiques | Source Amont | **Chauffage** | Refroidissement | ECS

5.1 Données connues: Il existe des valeurs certifiées ou mesurées

5.2 Température Amont: 7°C

5.3 Température Aval: 20°C

5.4 Matrice

		7°C
20°C	Puis Pabs (kW)	0
	COP	0
Certification		Certifiée

5.5 Existence d'une résistance d'appoint ☐

Données à compléter

5.1. Données connues	Il existe des valeurs certifiées ou mesurées
5.2. Température Amont	7°C
5.3. Température Aval	20°C
5.4. Matrice (Puis Pabs (kW) et COP)	Voir valeur dans le tableau à la page suivante: - Puissance absorbée @ 7°C ① - COP @ 7°C ②
5.5. Matrice (Certification)	Certifiée

	Puiss. Abs.	COP
	①	②
5MWXM68A9 / FBA71A9	2,08	3,61
5MWXM68A9 / FBA100A	2,16	3,98
5MWXM90A9 / FBA71A9	1,93	3,89
5MWXM90A9 / FBA100A	2,14	4,21
5MWXM90A9 / FBA125A	2,49	4,02

Multi+
Gainable + Multizoning Airzone

Etape 6: Saisie du générateur – Refroidissement
(à ignorer si chaud seul)

Saisie du générateur

Désignation* ↓ Générateur 1

Type de générateur 503 / PAC à compression électrique

Type marque

Réchauffeur de Boule Thermo. TitreV Atlantic RBT ☐

Service Générateur Chauffage, Refroidissement et ECS

Lien sur stockage Générateur de Base

Nombre de générateur identique 1

Pompe à Chaleur

Caractéristiques Source Amont Chauffage **Refroidissement** ECS

Données connues Il existe des valeurs certifiées ou mesurées

Température Amont 35°C

Température Aval 27°C

Matrice		35°C
27°C	Puis Pabs (kW)	0
	EER	0
	Certification	Certifiée ▼

Données à compléter	
6.1. Données connues	Il existe des valeurs certifiées ou mesurées
6.2. Température Amont	35°C
6.3. Température Aval	27°C
6.4. Matrice (Puis Pabs (kW) et COP)	Voir valeur dans le tableau à la page suivante: - Puissance absorbée ① - EER ②
6.5. Matrice (Certification)	Certifiée

Multi+
Gainable + Multizoning Airzone

Etape 6: Saisie du générateur – Refroidissement
(à ignorer si chaud seul)

	Puiss. Abs.	EER
	①	②
5MWXM68A9 / FBA71A9	2,14	3,08
5MWXM68A9 / FBA100A	1,79	3,79
5MWXM90A9 / FBA71A9	1,85	3,68
5MWXM90A9 / FBA100A	2,38	3,65
5MWXM90A9 / FBA125A	2,48	3,63

Multi+ Gainable + Multizoning Airzone

Etape 7: Saisie du générateur – ECS



Saisie du générateur

Désignation* 🔍 Générateur 1

Type de générateur 503 / PAC à compression électrique

Type marque

Réchauffeur de Boucle Thermo. TitreV Atlantic RBT ☐

Service Generateur Chauffage, Refroidissement et ECS

Lien sur stockage Générateur de Base

Nombre de générateur identique 1

Pompe à Chaleur

Caractéristiques Source Amont Chauffage Refroidissement **ECS**

7.1 Données connues Il existe des valeurs certifiées ou mesurées

7.2 Température Amont 7°C

7.3 Température Aval 45°C

7.4 Matrice

		7°C
45°C	Puis Pabs (kW)	0
	COP	0
	Certification	Certifiée ▼

7.5

7.6 Existence d'une résistance d'appoint ☒

7.7 Puissance d'appoint 0,00 kW

Données à compléter	
7.1. Données connues	Il existe des valeurs certifiées ou mesurées
7.2. Température Amont	7°C
7.3. Température Aval	45°C
7.4. Matrice (Puis Pans (kW) et COP)	Voir valeur dans le tableau à la page suivante: - Puissance absorbée ① - COP ②
7.5. Matrice (Certification)	Certifiée
7.6. Existence d'une résistance d'appoint	Coché
7.7. Puissance d'appoint	- Resistance ③

Groupe extérieur	Ballon ECS	Puiss. Abs.	COP	Résistance
		①	②	③
5MWXM68A9	CKHWS180BV3	1	2,65	1,5
5MWXM68A9	CKHWS230BV3	1,12	2,8	1,5
5MWXM90A9	CKHWS180BV3	1,01	2,67	1,5
5MWXM90A9	CKHWS230BV3	1,16	2,72	1,5

Multi+ Gainable + Multizoning Airzone

Etape 8: Saisie du stockage

8.1

8.2

8.3

8.4

8.5

8.6

8.7

8.8

8.9

8.10

8.11

8.12

8.13

8.14

8.15

8.16

8.17

8.18

Saisie du stockage

Description

Désignation* Stockage ECS #01

Type de système Stockage Standard

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

Type d'accumulateur Ballon Eau Chaude Sanitaire

Caractéristiques des ballons

Ballon 1

Mode de production Ballon de base

Désignation* Ballon stockage #01

Volume total du ballon 0 l

Valeur connue pertes du ballon Valeur certifiée

Constante de refroidissement Cr 0,000 Wh/l.Kj ou coef. Ua 0,000 W/K

Type de gestion de l'appoint Standard RT2012 / RE2020

Type de gestion du thermostat de base Chauffage de jour

Température de consigne du ballon Déf. Par défaut

Température maximale du ballon Déf. 90,00 °C

Hystérésis du thermostat du ballon Déf. 2,00 °C

Fraction ballon chauffée par l'appoint Faux Déf. 0,50

Hauteur relative de l'échangeur de base à partir du fond de la cuve 0,00

Numéro de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base Déf. 1

Numéro de la zone du ballon qui contient l'élément chauffant d'appoint Déf. 1

Numéro de la zone du ballon qui contient le système de régulation de l'appoint Déf. 2

Hauteur de l'échangeur d'appoint à partir du fond de la zone d'appoint 0,04

Type de gestion de l'appoint Chauffage de nuit

Hystérésis du thermostat d'appoint Déf. Par défaut

Données à compléter

8.1. Type de système	Stockage standard
8.2. Type d'accumulateur	Ballon Eau Chaude Sanitaire
8.3. Volume total du ballon	Voir valeur ① à la page suivante
8.4. Valeur connue perte du ballon	Valeur certifiée
8.5. Coeff. Ua	Voir valeur ② à la page suivante
8.6. Type de gestion de l'appoint	Standard
8.7. Type de gestion du thermostat de base	Chauffage de jour
8.8. Température de consigne du ballon	A indiquer – sinon par défaut
8.9. Température maximale du ballon	90°C
8.10. Hystérésis du thermostat du ballon	2°C
8.11. Fraction ballon chauffée par l'appoint Faux	0,50
8.12. Hauteur relative de l'échangeur de base	0
8.13. N° de la zone du ballon – régulation de base	1
8.14. N° de la zone du ballon – élément chauffant d'appoint	1
8.15. N° de la zone du ballon – régulation d'appoint	2
8.16. Hauteur de l'échangeur d'appoint	0,04
8.17. Type de gestion de l'appoint	Chauffage de jour
8.18. Hystérésis du thermostat d'appoint	Par défaut

Groupe extérieur	Ballon ECS	Capacité	UA_S	Cycle de puisage
		①	②	
5MWXM68A9	CKHWS180BV3	180	2,88	L
5MWXM68A9	CKHWS230BV3	230	2,81	L
5MWXM90A9	CKHWS180BV3	180	1,86	L
5MWXM90A9	CKHWS230BV3	230	2,81	L

Multi+ Gainable + Multizoning Airzone

Etape 9: Saisie du système d'émission – Emetteur chaud

Saisie du système d'émission

9.1 Désignation* Type émission #01

9.2 Type d'émetteur Chauffage et Refroidissement

9.3 Surface des pièces concernées 0.00 m²

9.4 Ventilateurs liés aux émetteurs Régulation automatique permettant un arrêt total des ventilateurs

9.5 Perte au dos de l'émetteur 0.00 %

Hauteur sous plafond Locaux de moins de 4m sous plafond

Emetteur Chaud Réseau Chaud Emetteur Froid Réseau Froid Ventilateurs

9.6 Emetteur Chaud

9.7 Type de chauffage Electrique autre (Thermodynamique,...)

Type d'émetteur chaud Ventilo-convecteurs

Lié à la génération Aucun

Part surface du groupe assurée par cette émission déf %

Part de besoin assurée par ce système d'émission déf %

9.8 Classe de Variation spatiale Classe B2

9.9 Variation Temporelle Régulation terminale certifiée (EUBAC,...)

9.10 Valeur de VT (certifiée) 0.400 °C

9.11 Liaison sur ventilation (DF) Pas de lien

9.12 Détection de présence Pas de détection de présence

Données à compléter

9.1. Type d'émetteur	Chauffage et Refroidissement <i>En fonction des besoins, Si chaud seul, supprimer les données en refroidissement</i>
9.2. Surface des pièces concernées	Selon projet
9.3. Ventilateurs liés aux émetteurs	Régulation automatique permettant un arrêt total des ventilateurs
9.4. Perte au dos de l'émetteur	0
9.5. Hauteur sous plafond	Selon projet
9.6. Type de Chauffage	Electrique autre (Thermodynamique...)
9.7. Type d'émetteur chaud	Ventilo-convecteur <i>Selon les zones climatiques, l'air soufflé peut être mieux valorisé</i>
9.8. Classe de variation spatiale	Classe B2
9.9. Variation Temporelle	Régulation terminale certifiée (EUBAC...)
9.10. Valeur de VT (certifiée)	0,4
9.11. Liaison sur ventilation (DF)	Pas de lien
9.12 Détection de présence	Pas de détection de présence

Multi+ Gainable + Multizoning Airzone

Etape 10: Saisie du système d'émission – Réseau chaud

Saisie du système d'émission

Désignation*

Type d'émetteur

Surface des pièces concernées m²

Ventilateurs liés aux émetteurs

Perte au dos de l'émetteur %

Hauteur sous plafond

10.1 Type de réseau

10.2 Présence hydroéjecteur BAEZ (Titre V)

Données à compléter

10.1. Type de réseau	Inexistant ou parties nulles
10.2. Présence hydraulique BAEZ (Titre V)	Non

Multi+ Gainable + Multizoning Airzone

Etape 11: Saisie du système d'émission – Emetteur Froid (à ignorer si chaud seul)

Saisie du système d'émission

Désignation* Type émission #01

11.1 Type d'émetteur Chauffage et Refroidissement

11.2 Surface des pièces concernées 0.00 m²

11.3 Ventilateurs liés aux émetteurs Régulation automatique permettant un arrêt total des ventilateurs

11.4 Perte au dos de l'émetteur 0.00 %

11.5 Hauteur sous plafond Locaux de moins de 4m sous plafond

Emetteur Chaud Réseau Chaud **Emetteur Froid** Réseau Froid Ventilateurs

Emetteur Froid

11.6 Type de refroidissement Electrique thermodynamique

11.7 Type d'émetteur froid Air soufflé

Lié à la génération Génération 1

Part surface du groupe assurée par cette émission Déf %

Part de besoin assurée par ce système d'émission Déf %

11.8 Classe de Variation spatiale Classe B2

11.9 Variation Temporelle Régulation terminale certifiée (EUBAC,...)

11.10 Variation Temporelle 0.30 °C

11.11 Liaison sur ventilation (DF) Pas de lien

Données à compléter

11.1. Type d'émetteur	Chauffage et Refroidissement <i>En fonction des besoins, Si chaud seul, supprimer les données en refroidissement</i>
11.2. Surface des pièces concernées	Selon projet
11.3. Ventilateurs liés aux émetteurs	Régulation automatique permettant un arrêt total des ventilateurs
11.4. Perte au dos de l'émetteur	0
11.5. Hauteur sous plafond	Selon projet
11.6. Type de Refroidissement	Electrique autre (Thermodynamique...)
11.7. Type d'émetteur chaud	Ventilo-convecteur <i>Selon les zones climatiques, l'air soufflé peut être mieux valorisé</i>
11.8. Classe de variation spatiale	Classe B2
11.9. Variation Temporelle	Variation temporelle connue – Valeur certifiée
11.10. Variation temporelle	0,40°C
11.11. Liaison sur ventilation (DF)	Pas de lien

Multi+ Gainable + Multizoning Airzone

Etape 12: Saisie du système d'émission – Réseau Froid (à ignorer si chaud seul)

Données à compléter

12.1. Type de réseau

Inexistant ou parties nulles

12.1

Saisie du système d'émission

Désignation*

Type d'émetteur

Surface des pièces concernées m²

Ventilateurs liés aux émetteurs

Perte au dos de l'émetteur %

Hauteur sous plafond

Type de réseau

Multi+ Gainable + Multizoning Airzone

Etape 13: Saisie du système d'émission – Ventilateurs

Saisie du système d'émission

Désignation*

Type d'émetteur

Surface des pièces concernées m²

Ventilateurs liés aux émetteurs

Perte au dos de l'émetteur %

Hauteur sous plafond

Emetteur Chaud Réseau Chaud Emetteur Froid Réseau Froid **Ventilateurs**

Caractéristiques des ventilateurs

Existence d'une Super Petite Vitesse ☐

13.1 Puissance en Grande vitesse W

13.2 Puissance en Vitesse Moyenne W

13.3 Puissance en Petite Vitesse W

Type de régulation de la batterie de refroidissement

Données à compléter

13.1. Puissance en Grande vitesse

0*

13.2. Puissance en Vitesse moyenne

0*

13.3. Puissance en Petite vitesse

0*

*La puissance absorbée du ventilateur de l'émetteur est déjà intégrée dans le calcul du COP

Merci pour votre confiance