

**DÉFINITION DES DONNÉES D'ENTRÉE RT2012/RE2020 AU 06/03/2025**

| DONNÉES D'ENTRÉE                         | CHOIX POSSIBLE   | COMMENTAIRE  | UNITÉ | VALEUR PAR DÉFAUT | ~IZEA 15   | ~IZEA 18   | ~IZEA 23   | ~IZEA 27   |
|--|--|--|-------|-------------------|--|--|--|--|
| MODIF_VERSION / Identifiant BIM Edibatec |  | Ajout des PAC R290 Aptaé (Atlantic) et Izéa (ACV) en ECS seule   |       |                   | -  | -  | -  | -  |
| ZONE :<br>Programmation chauffage        | Horloge à heure fixe<br>Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance<br>Optimiseur  | Un optimiseur permet d'anticiper l'heure de début de confort en fonction de la température extérieure (§ 10.4.3.2 de la méthode Th BCE).   |       |                   | Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance                    | Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance                    | Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance                    | Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance                    |
| GENERATION :<br>Services assurés         | Chauffage seul<br>ECS seule<br>Chauffage et ECS<br>Refroidissement seul<br>Chauffage et Refroidissement<br>Chauffage, Refroidissement et ECS | En fonction du projet  |       |                   | Chauffage seul   | Chauffage seul   | Chauffage seul   | Chauffage seul   |
| Type de gestion                          | sans priorité<br>Générateurs en cascade<br>Générateurs alternés  | En cascade : Utilisation du 2ème générateur quand la puissance du 1er est atteinte.<br>Alterné : combinaison la mieux dimensionnées par rapport à la charge  |       |                   | en cascade   | en cascade   | en cascade   | en cascade   |
| Raccordement des générateurs             | permanent<br>avec isolement  | Pas influent puisqu'il n'y a qu'un générateur  |       |                   | seul ou avec isolement   | seul ou avec isolement   | seul ou avec isolement   | seul ou avec isolement   |
| Raccordement hydraulique                 | permanent<br>avec possibilité isolement  | Le raccordement est considéré comme isolé si il est possible de condamner indépendamment les différents réseaux de distribution au niveau de la génération. Les dates de début et de fin des saisons de chauffage et de refroidissement peuvent donc être différentes pour chacun des groupes reliés à la génération |       |                   | avec possibilité d'isolement                                     | avec possibilité d'isolement                                     | avec possibilité d'isolement                                     | avec possibilité d'isolement                                     |
| Position de la production                | Hors volume chauffé<br>En volume chauffé   | Suivant projet, privilégier le volume chauffé  |       |                   | Hors volume chauffé  | Hors volume chauffé  | Hors volume chauffé  | Hors volume chauffé  |
| Gestion de la température chauffage      | Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution<br>Fonctionnement à température moyenne constante                           |  |       |                   | Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution | Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution | Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution | Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution |

**DÉFINITION DES DONNÉES D'ENTRÉE RT2012/RE2020 AU 06/03/2025**

| DONNÉES D'ENTRÉE                                  | CHOIX POSSIBLE   | COMMENTAIRE   | UNITÉ | VALEUR PAR DÉFAUT | ~IZEA 15  | ~IZEA 18  | ~IZEA 23  | ~IZEA 27  |
|---|--|---|-------|-------------------|---|---|---|---|
| Type de générateur                                | PAC à compression électrique<br>PAC à absorption<br>PAC sur boucle d'eau<br>Thermofrigopompe<br>Générateur_DRV   | Choisir le mode de fonctionnement de la PAC   |       |                   | 503/PAC à compression électrique  | 503/PAC à compression électrique  | 503/PAC à compression électrique  | 503/PAC à compression électrique  |
| Service du générateur                             | Chauffage seul<br>ECS seule<br>Chauffage et ECS<br>Refroidissement seul<br>Chauffage et Refroidissement<br>Chauffage, Refroidissement et ECS   | Depuis la parution du titre V générique des PAC 3 services, vous pouvez créer un générateur thermodynamique assurant le chauffage, le refroidissement et l'ECS. |       |                   | Chauffage seul  | Chauffage seul  | Chauffage seul  | Chauffage seul  |
| Lien sur stockage                                 | Générateur de Base<br>Générateur d'Appoint   |   |       |                   | Générateur de Base  | Générateur de Base  | Générateur de Base  | Générateur de Base  |
| Type de système                                   | PAC air/eau<br>PAC air extérieur/air recyclé<br>PAC air extrait / air neuf<br>PAC eau de nappe/eau<br>PAC eau glycolée/eau<br>PAC eau de nappe/air<br>PAC eau de boucle/air  | Utilisation pour le mode Refroidissement du titre V générique   |       |                   | PAC air/eau   | PAC air/eau   | PAC air/eau   | PAC air/eau   |
| Type d'émetteurs raccordés                        | Plancher et plafond chauffant ou rafraichissant intégrés au bâti inertie forte<br>Radiateurs, plafonds chauffants ou rafraichissant d'inertie moyenne<br>Ventilo convecteurs, plafonds chauffants ou rafraichissant d'inertie faible<br>Systèmes à air |   |       |                   | En fonction du projet   | En fonction du projet   | En fonction du projet   | En fonction du projet   |
| Fonctionnement du compresseur                     | Fonctionnement en mode continu du compresseur ou en cycle marche arrêt du compresseur<br>Fonctionnement en cycle marche arrêt du compresseur   | Les compresseurs inverter sont en mode continu  |       |                   | Fonctionnement en mode continu du compresseur ou en cycle marche arrêt du compresseur | Fonctionnement en mode continu du compresseur ou en cycle marche arrêt du compresseur | Fonctionnement en mode continu du compresseur ou en cycle marche arrêt du compresseur | Fonctionnement en mode continu du compresseur ou en cycle marche arrêt du compresseur |
| Statut des données en mode continu                | Valeurs par défaut<br>Valeurs justifiées<br>Valeurs certifiées   |   |       |                   | Valeurs par défaut  | Valeurs par défaut  | Valeurs par défaut  | Valeurs par défaut  |
| Statut de la part de la puissance des auxiliaires | Valeurs par défaut<br>Valeurs justifiées<br>Valeurs certifiées   |   |       |                   | Valeurs certifiées  | Valeurs certifiées  | Valeurs certifiées  | Valeurs certifiées  |

**DÉFINITION DES DONNÉES D'ENTRÉE RT2012/RE2020 AU 06/03/2025**

| <b>DONNÉES D'ENTRÉE</b>  | <b>CHOIX POSSIBLE</b>   | <b>COMMENTAIRE</b>  | <b>UNITÉ</b> | <b>VALEUR PAR DÉFAUT</b> | <b>~IZEA 15</b>                              | <b>~IZEA 18</b>                              | <b>~IZEA 23</b>                              | <b>~IZEA 27</b>                              |
|--|---|---|--------------|--------------------------|--|--|--|--|
| Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale (Taux) |   | Puissance de veille sur la puissance absorbée à (+7/35) Attention à multiplier par 100 pour entrer dans Perrenoud (valeur en %) |              | 0,02                     | 0,0067                                       | 0,0054                                       | 0,0046                                       | 0,0035                                       |
| Type de limite de températures   | Pas de limite<br>Limite sur l'une ou l'autre des températures de source<br>Limite sur les températures des deux sources simultanément | Entrer les limites de fonctionnement en température d'eau chauffage et température d'air extérieur                              |              |                          | Pas de limite                                | Pas de limite                                | Pas de limite                                | Pas de limite                                |
| Source Amont pour système sur l'air  | Air extérieur<br>Air ambiant de volume non chauffé<br>Air extrait   |   |              |                          | Air extérieur                                | Air extérieur                                | Air extérieur                                | Air extérieur                                |
| Puissance des ventilateurs dans le cas de machine sur air gainé                            | Valeur  |   | W            |                          | 0  | 0  | 0  | 0  |
| CHAUFFAGE :<br>Données connues   | Il existe des valeurs certifiées ou mesurées<br>Il n'existe aucune valeur certifiées ou mesurées                                      | Une valeur certifiée possède son certificat   |              |                          | Il existe des valeurs certifiées ou mesurées | Il existe des valeurs certifiées ou mesurées | Il existe des valeurs certifiées ou mesurées | Il existe des valeurs certifiées ou mesurées |
| Température source Amont   | 7°C<br>-7°C ; 7°C<br>-7°C ; 2°C ; 7°C<br>-7°C ; 2°C ; 7°C ; 20°C<br>-15°C ; -7°C ; 2°C ; 7°C ; 20°C                                   | Source Froide : Afficher les températures correspondantes aux points d'essais ou à la certification                             | °C           |                          | -7°C ; 7°C                                   | -7°C ; 7°C                                   | -7°C ; 7°C                                   | -7°C ; 7°C                                   |
| Température Fluide Aval  | 35/30 °C<br>35/30°C ; 45/40°C<br>35/30°C ; 45/40°C ; 55/47°C<br>25/22°C;35/30°C;45/40°C;55/47°C<br>25/22;35/30;45/40;55/47;65/55°C    | Source chaude : Afficher les températures correspondantes aux points d'essais ou à la certification.                            | °C           |                          | 35/30°C ;<br>45/40°C;<br>55/47°C             | 35/30°C ;<br>45/40°C;<br>55/47°C             | 35/30°C ;<br>45/40°C;<br>55/47°C             | 35/30°C ;<br>45/40°C;<br>55/47°C             |
| Matrice des puissances absorbées à pleine charge   |   | Données Keymark   |              |                          |  |  |  |  |

**DÉFINITION DES DONNÉES D'ENTRÉE RT2012/RE2020 AU 06/03/2025**

| DONNÉES D'ENTRÉE                         | CHOIX POSSIBLE  | COMMENTAIRE   | UNITÉ | VALEUR PAR DÉFAUT | ~IZEA 15  | ~IZEA 18  | ~IZEA 23  | ~IZEA 27  |
|--|---|---|-------|-------------------|---|---|---|---|
| Matrice des performances (COP)           |   | TOL est la température de base, pour le climat moyen, utilisée pour la mesure des performances ERP. Cette température na pas de rapport avec la température limite de fonctionnement des appareils. |       | 2,8               |   |   |   |   |
| Matrice des indicateurs de certification |   | Voir matrice en fin de page   |       |                   |   |   |   |   |
| Existence d'une résistance d'appoint     | Case à cocher   |   |       |                   | Non coché                                       | Non coché                                       | Non coché                                       | Non coché                                       |
| EMISSION : Régulation de la température  | Température de départ constante<br>Température de retour constante<br>Temp. de départ fonction de la temp. Extérieure | Avec sonde de température extérieure  |       |                   | Temp. de départ fonction de la temp. Extérieure | Temp. de départ fonction de la temp. Extérieure | Temp. de départ fonction de la temp. Extérieure | Temp. de départ fonction de la temp. Extérieure |
| Régulation du débit                      | à débit constant et fonctionnement continu<br>à débit constant et fonctionnement intermittent<br>à débit variable     |   |       |                   | à débit variable                                | à débit variable                                | à débit variable                                | à débit variable                                |
| Débit minimal                            | valeur  | Choisir un circulateur à debit minimal nul de préférence  | m3/h  |                   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Présence d'un circulateur                | oui<br>non  | Nos PAC sont équipées d'usine d'un circulateur  |       |                   | non   | non   | non   | non   |
| Type de fluide frigorigène               |   |   |       |                   | R290  | R290  | R290  | R290  |
| Charge initiale                          |   |   | kg    |                   | 1,27  | 1,27  | 1,7   | 2,1   |
| SCOP 35°C                                |   |   |       |                   | 4,85  | 4,76  | 4,72  | 4,46  |
| SCOP 55°C                                |   |   |       |                   | 3,79  | 3,73  | 3,74  | 3,56  |

## ~IZEA 15

| θ aval (source chaude) |          |        | θ amont (source froide) |       |          |     |          |      |
|------------------------|----------|--------|-------------------------|-------|----------|-----|----------|------|
| θ départ               | θ retour | θ aval |                         | -15°C | -7°C     | 2°C | 7°C      | 20°C |
| 25°C                   | 22°C     | 23,5°C | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | COP                     |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       |          |     |          |      |
| 35°C                   | 30°C     | 32,5°C | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       | 4,31     |     | 3,30     |      |
|                        |          |        | COP                     |       | 3,05     |     | 4,94     |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       | certifié |     | certifié |      |
| 45°C                   | 40°C     | 42,5°C | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       | 4,68     |     | 3,91     |      |
|                        |          |        | COP                     |       | 2,70     |     | 4,16     |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       | certifié |     | certifié |      |
| 55°C                   | 47°C     | 51°C   | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       | 5,05     |     | 4,52     |      |
|                        |          |        | COP                     |       | 2,35     |     | 3,37     |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       | certifié |     | certifié |      |
| 65°C                   | 55°C     | 60°C   | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | COP                     |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       |          |     |          |      |

~IZEA 18

| θ aval (source chaude) |          |        | θ amont (source froide) |       |          |     |          |      |
|------------------------|----------|--------|-------------------------|-------|----------|-----|----------|------|
| θ départ               | θ retour | θ aval |                         | -15°C | -7°C     | 2°C | 7°C      | 20°C |
| 25°C                   | 22°C     | 23,5°C | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | COP                     |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       |          |     |          |      |
| 35°C                   | 30°C     | 32,5°C | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       | 4,37     |     | 4,05     |      |
|                        |          |        | COP                     |       | 2,93     |     | 4,62     |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       | certifié |     | certifié |      |
| 45°C                   | 40°C     | 42,5°C | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       | 4,93     |     | 4,69     |      |
|                        |          |        | COP                     |       | 2,62     |     | 3,95     |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       | certifié |     | certifié |      |
| 55°C                   | 47°C     | 51°C   | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       | 5,49     |     | 5,32     |      |
|                        |          |        | COP                     |       | 2,31     |     | 3,27     |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       | certifié |     | certifié |      |
| 65°C                   | 55°C     | 60°C   | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | COP                     |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       |          |     |          |      |

~IZEA 23

| θ aval (source chaude) |          |        | θ amont (source froide) |       |          |     |          |      |
|------------------------|----------|--------|-------------------------|-------|----------|-----|----------|------|
| θ départ               | θ retour | θ aval |                         | -15°C | -7°C     | 2°C | 7°C      | 20°C |
| 25°C                   | 22°C     | 23,5°C | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | COP                     |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       |          |     |          |      |
| 35°C                   | 30°C     | 32,5°C | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       | 6,68     |     | 4,78     |      |
|                        |          |        | COP                     |       | 2,82     |     | 4,77     |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       | certifié |     | certifié |      |
| 45°C                   | 40°C     | 42,5°C | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       | 7,69     |     | 5,79     |      |
|                        |          |        | COP                     |       | 2,43     |     | 3,98     |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       | certifié |     | certifié |      |
| 55°C                   | 47°C     | 51°C   | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       | 8,70     |     | 6,79     |      |
|                        |          |        | COP                     |       | 2,04     |     | 3,18     |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       | certifié |     | certifié |      |
| 65°C                   | 55°C     | 60°C   | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | COP                     |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       |          |     |          |      |

~IZEA 27

| θ aval (source chaude) |          |        | θ amont (source froide) |       |          |     |          |      |
|------------------------|----------|--------|-------------------------|-------|----------|-----|----------|------|
| θ départ               | θ retour | θ aval |                         | -15°C | -7°C     | 2°C | 7°C      | 20°C |
| 25°C                   | 22°C     | 23,5°C | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | COP                     |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       |          |     |          |      |
| 35°C                   | 30°C     | 32,5°C | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       | 7,39     |     | 6,21     |      |
|                        |          |        | COP                     |       | 2,79     |     | 4,35     |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       | certifié |     | certifié |      |
| 45°C                   | 40°C     | 42,5°C | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       | 8,95     |     | 7,48     |      |
|                        |          |        | COP                     |       | 2,36     |     | 3,68     |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       | certifié |     | certifié |      |
| 55°C                   | 47°C     | 51°C   | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       | 10,50    |     | 8,74     |      |
|                        |          |        | COP                     |       | 1,93     |     | 3,01     |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       | certifié |     | certifié |      |
| 65°C                   | 55°C     | 60°C   | Pcalo (kW)              |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Pabs (kW)               |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | COP                     |       |          |     |          |      |
|                        |          |        | Valeurs                 |       |          |     |          |      |