

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

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	COMMENTAIRE	UNITÉ	VALEUR PAR DÉFAUT	~IZEA 40	~IZEA 50	~IZEA 65
MODIF_VERSION / Identifiant BIM Edibatec		Ajout des PAC R290 Aptae (Atlantic) et Izéa (ACV) en ECS seule			-	-	-
ZONE : Programmation chauffage	Horloge à heure fixe Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance Optimiseur	Un optimiseur permet d'anticiper l'heure de début de confort en fonction de la température extérieur (§ 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
GENERATION : Services assurés	Chauffage seul ECS seule Chauffage et ECS Refroidissement seul Chauffage et Refroidissement Chauffage, Refroidissement et ECS	En fonction du projet			Chauffage seul	Chauffage seul	Chauffage seul
Type de gestion	sans priorité Générateurs en cascade Générateurs alternés	En cascade : Utilisation du 2ème générateur quand la puissance du 1er est atteinte. Alterné : combinaison la mieux dimensionnées par rapport à la charge			en cascade	en cascade	en cascade
Raccordement des générateurs	permanent avec isolement	Pas influent puisqu'il n'y a qu'un générateur			seul ou avec isolement	seul ou avec isolement	seul ou avec isolement
Raccordement hydraulique	permanent 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
Position de la production	Hors volume chauffé En volume chauffé	Suivant projet, privilégier le volume chauffé			Hors volume chauffé	Hors volume chauffé	Hors volume chauffé
Gestion de la température chauffage	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution 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
Type de générateur	PAC à compression électrique PAC à absorption PAC sur boucle d'eau Thermofrigopompe 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

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

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	COMMENTAIRE	UNITÉ	VALEUR PAR DÉFAUT	~IZEA 40	~IZEA 50	~IZEA 65
Service du générateur	Chauffage seul ECS seule Chauffage et ECS Refroidissement seul Chauffage et Refroidissement 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
Lien sur stockage	Générateur de Base Générateur d'Appoint				Générateur de Base	Générateur de Base	Générateur de Base
Type de système	PAC air/eau PAC air extérieur/air recyclé PAC air extrait / air neuf PAC eau de nappe/eau PAC eau glycolée/eau PAC eau de nappe/air PAC eau de boucle/air	Utilisation pour le mode Refroidissement du titre V générique			PAC air/eau	PAC air/eau	PAC air/eau
Type d'émetteurs raccordés	Plancher et plafond chauffant ou rafraichissant intégrés au bâti inertie forte Radiateurs, plafonds chauffants ou rafraichissant d'inertie moyenne Ventilo convecteurs, plafonds chauffants ou rafraichissant d'inertie faible Systèmes à air				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 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 cycle marche arrêt du compresseur
Statut des données en mode continu	Valeurs par défaut Valeurs justifiées Valeurs certifiées				Valeurs par défaut	Valeurs par défaut	Valeurs par défaut
Statut de la part de la puissance des auxiliaires	Valeurs par défaut Valeurs justifiées Valeurs certifiées				Valeurs certifiées	Valeurs certifiées	Valeurs certifiées

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

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	COMMENTAIRE	UNITÉ	VALEUR PAR DÉFAUT	~IZEA 40	~IZEA 50	~IZEA 65
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	0,0023	0,0018	0,0206
Type de limite de températures	Pas de limite Limite sur l'une ou l'autre des températures de source 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
Source Amont pour système sur l'air	Air extérieur Air ambiant de volume non chauffé Air extrait				Air extérieur	Air extérieur	Air extérieur
Puissance des ventilateurs dans le cas de machine sur air gainé	Valeur		W		0	0	0
CHAUFFAGE : Données connues	Il existe des valeurs certifiées ou mesurées 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
Température source Amont	7°C -7°C ; 7°C -7°C ; 2°C ; 7°C -7°C ; 2°C ; 7°C ; 20°C -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
Température Fluide Aval	35/30 °C 35/30°C ; 45/40°C 35/30°C ; 45/40°C ; 55/47°C 25/22°C;35/30°C;45/40°C;55/47°C 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 ; 45/40°C; 55/47°C	35/30°C ; 45/40°C; 55/47°C	35/30°C ; 45/40°C; 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 40	~IZEA 50	~IZEA 65
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
EMISSION : Régulation de la température	Température de départ constante Température de retour constante 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
Régulation du débit	à débit constant et fonctionnement continu à débit constant et fonctionnement intermittent 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
Présence d'un circulateur	oui non	Nos PAC sont équipées d'usine d'un circulateur			non	non	non
Type de fluide frigorigène					R290	R290	R290
Charge initiale			kg		3,15	3,5	4,35
SCOP 35°C					4,1	4,2	4,08
SCOP 55°C					3,36	3,36	3,32

~IZEA 40

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)		13,07		9,76	
			COP		2,51		4,10	
			Valeurs		certifié		certifié	
45°C	40°C	42,5°C	Pcalo (kW)					
			Pabs (kW)		15,17		11,59	
			COP		2,15		3,47	
			Valeurs		certifié		certifié	
55°C	47°C	51°C	Pcalo (kW)					
			Pabs (kW)		17,27		13,42	
			COP		1,79		2,84	
			Valeurs		certifié		certifié	
65°C	55°C	60°C	Pcalo (kW)					
			Pabs (kW)					
			COP					
			Valeurs					

~IZEA 50

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)		15,11		11,90
			COP		2,55		4,21
			Valeurs		certifié		certifié
45°C	40°C	42,5°C	Pcalo (kW)				
			Pabs (kW)		17,67		14,21
			COP		2,21		3,56
			Valeurs		certifié		certifié
55°C	47°C	51°C	Pcalo (kW)				
			Pabs (kW)		20,23		16,52
			COP		1,87		2,90
			Valeurs		certifié		certifié
65°C	55°C	60°C	Pcalo (kW)				
			Pabs (kW)				
			COP				
			Valeurs				

## ~IZEA 65

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)		13,13		8,89	
			COP		3,72		4,6	
			Valeurs		certifié		certifié	
45°C	40°C	42,5°C	Pcalo (kW)					
			Pabs (kW)		15,16		10,39	
			COP		3,19		3,92	
			Valeurs		certifié		certifié	
55°C	47°C	51°C	Pcalo (kW)					
			Pabs (kW)		17,19		11,88	
			COP		2,66		3,23	
			Valeurs		certifié		certifié	
65°C	55°C	60°C	Pcalo (kW)					
			Pabs (kW)					
			COP					
			Valeurs					