

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

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	COMMENTAIRE	UNITÉ	VALEUR PAR DÉFAUT	~IZEA DS 40	~IZEA DS 50	~IZEA DS 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 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
GENERATION : Services assurés	Chauffage seul ECS seule Chauffage et ECS Refroidissement seul Chauffage et Refroidissement Chauffage, Refroidissement et ECS	En fonction du projet			Chauffage et ECS	Chauffage et ECS	Chauffage et ECS
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

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

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	COMMENTAIRE	UNITÉ	VALEUR PAR DÉFAUT	~IZEA DS 40	~IZEA DS 50	~IZEA DS 65
Raccordement hydraulique	permanant 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
Température de fonctionnement de la génération ECS	Indiquer température	Réseau ECS collectif bouclé: la température départ du ballon d'ECS doit être de 55°C minimum pour satisfaire les exigences de l'arrêté du 30/11/2005			55°C	55°C	55°C
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 DS 40	~IZEA DS 50	~IZEA DS 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 et ECS	Chauffage et ECS	Chauffage et ECS
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 mode continu du compresseur ou 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 DS 40	~IZEA DS 50	~IZEA DS 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 DS 40	~IZEA DS 50	~IZEA DS 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 débit 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
Données connues pour la partie ECS	Il existe des valeurs certifiées ou mesurées Il n'existe aucune valeur certifiées ou mesurées				Il existe des valeurs certifiées ou mesurées	Il existe des valeurs certifiées ou mesurées	Il existe des valeurs certifiées ou mesurées

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

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	COMMENTAIRE	UNITÉ	VALEUR PAR DÉFAUT	~IZEA DS 40	~IZEA DS 50	~IZEA DS 65
Température Source Amont (ECS)	-15°C ; -7°C ; 2°C ; 7°C ; 20°C air extérieur 5°C;10°C;15°C;20°C;25°C;30°C air extrait ou ambiant	Source Froide : Afficher les températures correspondantes aux points d'essais ou à la certification	°C		7°C	7°C	7°C
Température fluide Aval (ECS)	45°C ou 35°C;45°C ou 25°C;35°C;45°C ou 25°C;35°C;45°C;55°C ou 15°C;25°C;35°C;45°C;55°C ou 15°C;25°C;35°C;45°C;55°C;65°C ou 5°C;15°C;25°C;35°C;45°C;55°C;65°C	Source chaude :Afficher les températures correspondantes aux points d'essais ou à la certification.	°C		5°C;15°C;25°C;35°C;45°C;55°C;65°C	5°C;15°C;25°C;35°C;45°C;55°C;65°C	5°C;15°C;25°C;35°C;45°C;55°C;65°C
Puissances absorbées ECS		Données de sortie de l'outil de conversion du CSTB de la En 16147 (IdCET)					
COP ECS		Données de sortie de l'outil de conversion du CSTB de la En 16147 (IdCET)					
Indicateurs de certification ECS		Certifié par Certita selon la EN 16-147					
Existence d'une résistance d'appoint (ECS)	Case à cocher	En fonction du dimensionnement			non coché	non coché	non coché
Saisie du stockage ECS : Type de stockage	Ballon de stockage sans solaire ni appoint Générateur de base plus appoint intégré Générateur de base plus appoint dans stockage séparé Générateur de base plus appoint séparé instantané Solaire combiné (SSC) avec appoint chauffage séparé Solaire combiné (SSC) avec appoint chauffage reporté sur le générateur				Générateur de base plus appoint intégré	Générateur de base plus appoint intégré	Générateur de base plus appoint intégré
Services assurés	Chauffage seul ECS seule Chauffage et ECS				ECS seule	ECS seule	ECS seule

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

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	COMMENTAIRE	UNITÉ	VALEUR PAR DÉFAUT	~IZEA DS 40	~IZEA DS 50	~IZEA DS 65
Nombre d'assemblage scirtementidentique					1	1	1
Type d'accumulateur	Ballon Eau Chaude Sanitaire Accumulateur Eau Technique Echangeur immergé Accumulateur Eau Technique Echangeur externe	Production d'ECS Hygiatherm anti-légionellose. Le ballon d'eau technique est ici saisie en eau sanitaire car impossibilité actuellement de saisir une PAC ECS sans stockage d'eau sanitaire.			Ballon Eau Chaude Sanitaire	Ballon Eau Chaude Sanitaire	Ballon Eau Chaude Sanitaire
ONGLET BALLON 1 : Mode de production	Ballon de base Ballon d'appoint	Ballon qui correspond à l'ECS produite par les PAC générateurs de base			Ballon de base	Ballon de base	Ballon de base
Volume total du ballon		Attention ! Adapter le volume total du ballon à votre projet. Il est fourni par le dimensionnement de notre service Avant-Vente.	litre		500	500	500
Valeur connues pertes du ballon	Valeur par défaut Valeur justifiée Valeur certifiée				Valeur justifiée	Valeur justifiée	Valeur justifiée
UA		Récupérer les pertes thermiques du ballon dimensionné par notre Avant_Vente dans la partie" Ballon de stockage" de Bart.	W/K		1,472	1,472	1,472
Type de gestion du thermostat de base pour la RT2012	Chauffage permanent Chauffage de nuit				Chauffage permanent	Chauffage permanent	Chauffage permanent

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

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	COMMENTAIRE	UNITÉ	VALEUR PAR DÉFAUT	~IZEA DS 40	~IZEA DS 50	~IZEA DS 65
Type de gestion de l'appoint					Standard RT2012/RE2025	Standard RT2012/RE2026	Standard RT2012/RE2026
Type de gestion du thermostat de base pour la RE 2020	Chauffage permanent Chauffage de nuit Chauffage de jour	Nouveau mode de gestion présent dans la RE2020, la gestion de jour.			Chauffage permanent	Chauffage permanent	Chauffage permanent
Température maximale du ballon		Sur Perrenoud, la température de consigne n'est pas une donnée d'entrée de base du moteur, la mettre per défaut,	°C	90	95	95	95
Hystérésis du thermostat du ballon		Différence de température entre l'enclenchement et déclenchement du thermostat	°C	2	2	2	2
Fraction ballon chauffée par l'appoint Faux	-	Voir matrice en fin de page		0,5	0,96	0,96	0,96
Hauteur relative de l'échangeur de base à partir du fond de la cuve	-	Ballon échangeur interne : Volume contenu entre bas de cuve et haut de l'échangeur sur le volume total du ballon (Imposé à zéro dans le Titre V de l'Hydragreen)			0	0	0
Numéro de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base	1 à 4	Le ballon est divisé en 4 zones numérotés de 1 à 4 en partant du bas du ballon.		1	1	1	1
Numéro de la zone du ballon qui contient l'élément chauffant d'appoint	1 à 4	En fonction de la hauteur de l'appoint, Zap est défini dans la fiche d'application du CSTB.		3	2	2	2

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

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	COMMENTAIRE	UNITÉ	VALEUR PAR DÉFAUT	~IZEA DS 40	~IZEA DS 50	~IZEA DS 65
Hauteur relative de l'échangeur d'appoint à partir du fond de la zone d'appoint	-	Volume contenu entre bas de la zone d'appoint au haut de l'échangeur d'appoint sur le volume total du ballon			0	0	0
Type de gestion du thermostat d'appoint pour la RT2012					Chauffage permanent	Chauffage permanent	Chauffage permanent
Type de gestion de l'appoint pour la RE2020	Chauffage permanent Chauffage de nuit Chauffage de jour	Nouveau mode de gestion présent dans la RE2020, la gestion de jour.			Chauffage permanent	Chauffage permanent	Chauffage permanent
Hystérésis du thermostat d'appoint		Différence de température entre l'enclenchement et déclenchement du thermostat d'appoint - Valeur Déclarée		2	2	2	2
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
SCOP ECS					3,36	3,36	3,32

~IZEA DS 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 DS 40

Température aval °C (source chaude)		Température amont °C (source froide)				
θ départ	Désignation	- 7°C	2°C	7°C	20°C	35°C
5°C	Pcalo (kW)	undefined				
	Pabs (kW)			16,23		
	COP			6,25		
	Valeurs			justifié		
15°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			15,07		
	COP			5,55		
	Valeurs			justifié		
25°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			13,91		
	COP			4,86		
	Valeurs			justifié		
35°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			9,76		
	COP			4,1		
	Valeurs			certifié		
45°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			11,59		
	COP			3,47		
	Valeurs			certifié		
55°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			13,42		
	COP			2,84		
	Valeurs			certifié		
65°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			16,31		
	COP			2,36		
	Valeurs			justifié		

~IZEA DS 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					

Température aval °C (source chaude)		Température amont °C (source froide)				
θ départ	Désignation	- 7°C	2°C	7°C	20°C	35°C
5°C	Pcalo (kW)	undefined				
	Pabs (kW)			19,89		
	COP			6,40		
	Valeurs			justifié		
15°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			18,47		
	COP			5,69		
	Valeurs			justifié		
25°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			17,05		
	COP			4,98		
	Valeurs			justifié		
35°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			11,90		
	COP			4,21		
	Valeurs			certifié		
45°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			14,21		
	COP			3,56		
	Valeurs			certifié		
55°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			16,52		
	COP			2,90		
	Valeurs			certifié		
65°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			18,89		
	COP			2,43		
	Valeurs			justifié		

~IZEA DS 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					

Température aval °C (source chaude)		Température amont °C (source froide)				
θ départ	Désignation	- 7°C	2°C	7°C	20°C	35°C
5°C	Pcalo (kW)	undefined				
	Pabs (kW)			14,54		
	COP			7,05		
	Valeurs			justifié		
15°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			13,5		
	COP			6,26		
	Valeurs			justifié		
25°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			12,46		
	COP			5,48		
	Valeurs			justifié		
35°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			8,89		
	COP			4,6		
	Valeurs			certifié		
45°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			10,39		
	COP			3,92		
	Valeurs			certifié		
55°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			11,88		
	COP			3,23		
	Valeurs			certifié		
65°C	Pcalo (kW)					
	Pabs (kW)			28,03		
	COP			2,54		
	Valeurs			justifié		