

DÉFINITION DES DONNÉES D'ENTRÉE RT2012/RE2020 AU 25/04/2024

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	COMMENTAIRE	UNITÉ	VALEUR PAR DÉFAUT	~CADENSO 40 KW	~CADENSO 60 KW	~CADENSO 70 KW	~CADENSO 80 KW	~CADENSO 100 KW
MODIF_VERSION / Identifiant BIM Edibatec		Ajout de la gamme Cadenso de chez ACV			-	-	-	-	-
ZONE : Programmation chauffage	Horloge à heure fixe Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance Optimiseur	Selon équipement : - Régulation intégrée à la chaudière = Horloge à heure fixe - Régulation intégrée + centrale d'ambiance OU Régulateur RVS = Optimiseur			Voir colonne commentaire				
GENERATION : Services assurés	Chauffage seul ECS seul Chauffage et ECS Refroidissement seul Chauffage et Refroidissement Chauffage, Refroidissement et ECS	Si la chaudière n'est pas raccordée à une production d'ECS choisir "Chauffage seul"			Chauffage et ECS				
Type de gestion	sans priorité Générateurs en cascade Générateurs alternés	En cascade : Si présence d'un système de stockage; Cascade obligatoire. Dans le cas de plusieurs générateurs, utilisation du 2ème générateur quand la puissance du 1er est atteinte. Alterné : combinaison la mieux dimensionnées par rapport à la charge			Générateurs en cascade				
Raccordement des générateurs	permanent avec isolement				avec isolement				
Raccordement hydraulique	permanent avec possibilité d'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			avec possibilité d'isolement				
Position de la production	En volume chauffé Hors volume chauffé				Hors volume chauffé				

DÉFINITION DES DONNÉES D'ENTRÉE RT2012/RE2020 AU 25/04/2024

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	COMMENTAIRE	UNITÉ	VALEUR PAR DÉFAUT	~CADENSO 40 KW	~CADENSO 60 KW	~CADENSO 70 KW	~CADENSO 80 KW	~CADENSO 100 KW
Liaison à l'espace tampon	sans liaison (b=1) Coef b connu				Coef b connu				
Coef b du local non chauffé	valeur en 0 et 1	b=1 : température extérieur b=0 : température intérieure Permet de pondérer une zone tempérée Proposition : b=0,8 pour le local chaufferie			0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Gestion de la température	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	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution
GENERATEUR : Type de générateur	Chaudière gaz standard Chaudière gaz basse température Chaudière gaz à condensation				Chaudière gaz à condensation				
Type de combustible gaz	Gaz naturel GPL (butane et propane)				gaz naturel				
Type ventilation du générateur	Absence de ventilateur Présence de ventilateur Présence de clapet sur le conduit de fumée				Présence de ventilateur				
Service du générateur	Chauffage seul ECS Chauffage et ECS	Si la chaudière n'est pas raccordée à une production d'ECS choisir "Chauffage seul"			Chauffage et ECS				
Existence d'une cogénération	oui non				non	non	non	non	non

DÉFINITION DES DONNÉES D'ENTRÉE RT2012/RE2020 AU 25/04/2024

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	COMMENTAIRE	UNITÉ	VALEUR PAR DÉFAUT	~CADENSO 40 KW	~CADENSO 60 KW	~CADENSO 70 KW	~CADENSO 80 KW	~CADENSO 100 KW
Puissance nominale	valeur		kW		40	60	70	80	97
Rendement à la puissance nominale	valeur		%	92,78 (Pn:60kW)	96,9	97,4	96,8	96,8	98,3
Valeur du rendement à Pn	Valeur déclarée Valeur justifiée Valeur certifiée				Valeur certifiée				
Pertes à l'arrêt	valeur		kW	0,149 (Pn:60kW)	0,095	0,095	0,163	0,163	0,163
Puissance utile intermédiaire	valeur	Suivant formule Uniclimate : $P_{int} = rdt \cdot 30\% \times 0.3 \times \text{débit calorifique nominale}$	kW		13,8	20,3	23,4	26,8	33,1
Rendement à la puissance intermédiaire certifié	valeur		%	98,78 (Pn:60kW)	110,5	109,2	108	108	110,4
Valeur du rendement à P intermédiaire	Valeur déclarée Valeur justifiée Valeur certifiée				Valeur certifiée				
Puissance électrique des auxiliaires à Pn	valeur	Pour les chaudière à équiper de brûleur, ajouter la puissance électrique du brûleur à Pn	W	116 (Pn:60kW)	120	160	170	210	300
Puissance électrique des auxiliaires à Charge nulle	valeur	Pour les chaudière à équiper de brûleur, ajouter la puissance électrique du brûleur à charge nulle	W		5	5	5	5	5
température minimale de fonctionnement	valeur		°C	33	31	24	20	20	30