

Analysimmo – Maison individuelle

Le 15/04/2024 Module BAT'EVAL v 4.277



Exemple de maison modélisée







- Ventilation -]
Année d'instal	llation : 家 1979 🐻 🥝 Majorité des menuiseries avec joints :	Présence de brasseurs d'air fixes : (
Système :	VMC SF Auto réglable de 1982 à 2000 🗸	Entretien :	-
Description :	VMC SF Auto réglable de 1982 à 2000	_	
Valeur me	surée de la perméabilité sous 4Pa (m³/h/m²) : m³/(hm²)	.	×
Plusieurs f	façades exposées : 🥏	Etat :	



1/ Saisie d'une PAC hybride en recommandation travaux *« Chaudière en relève de PAC» ECS 100% gaz, sans changement de chaudière*

2/ Saisie d'une PAC hybride en recommandation travaux « PAC hybride» ECS 100% gaz, avec changement de chaudière



1/ Saisie d'une PAC hybride en recommandation travaux

 $\overline{1}$

Simulations	mer 🛛 🗖 Comparer la simulation 💭 Restaurer l'affichage 🗍 🗐 Cloper la simulation Assemb	oler des simulations existantes Ontions 👻	
Menu 7			
Enveloppe &		Instrum ante aimutation dans la manart	
	Type :		
	Ajouter un nouveau type de chauffage		
Plafonds	Description Chauffage Energie	% Libelé	
Planchers	2023_10_03_11_42_27_3533843003014876 : Installation de chauffage sans solaire	Performance Recommandee Contrainte	
Portes	Chaudière condensation Gaz naturel	0% 🛇 📕 Coût min. Coût max.	(1) Cliquer sur « Ajouter une
		Aucune recommandation saisie	simulation »
Parois vitrées			(2) Se placer sous l'onglet
Installations *			« Chauffage » (2)
	(2)	(4)	(3) Ajouter une nouvelle
			recommandation
			(4) Cliquer sur le bouton de
ECS			« modification ou suppression du
Ventilation			générateur » pour modifier le type
			d'installation
Abonnements	Recommandations paramétrées Nouvelle recommandation		
Autres *	Remplacement du générateur sélectionné	Libellé :	
Linéaires	🕑 Emetteur :		
Pecom Généroles	Description Intermittence	Détail :	
	Réseau de distribution :		
Bilan	Type d'émetteur :		
	Robinet thermostatique : Régulation terminale certifiée :	Performance recommandée :	
	A chaleur douce : Basse température :		
	Ancienneté des émetteurs :	Contrainte :	
		Appliquer	L'expertise efficacité énergétique de GRDF

1/ Saisie d'une PAC hybride *« Chaudière en relève de PAC» ECS 100% gaz, sans changement de chaudière*

								1
Simulations	per Comparer la cimulation 🗖 Restaurer l'affi	chage 🔤 Cloper la cimulation 🖉 Assembler des simulations s	evistantes Ontions T				- 0 X	
Menu 4			chiance options -				-	
Enveloppe *						Inclum cette simulation (dans le rannort :	
Murs 🙆	Type :	•						
	 Ajouter 	un nouveau type de chauffage			14.007			
Plafonds	Description Chauffage	Modification de l'installation de chauffage	- 0 X		Détail		_	
Planchers	2023_10_03_11_42_27_353384300301487			commandee		Contrainte		
Portes	Chaudière condensation	Retrait du générateur de la simulation :	🖉 Valider 🛛 💥 Fermer	nin.		Coût max.		
Pomie vitráce					Aucune recommandation	on saisie		
		Modification du type d'installation par le type suivant :					C é la atienne an	
Installations		Installation de chauffage sans solaire					Selectionner	le nouveau type d'installation
Chauffage		Installation avec chauffage solaire Installation de chauffage avec insert ou poêle bois ou biomasse en	n appoint				« Chauffage	avec chaudiere en releve de pompe a
Climatisation		Installation de chauffage par insert, poêle bois (ou biomasse) avec	un chauffage électrique de salle de bain				chaleur »	puis valider. La chaudière est bien
		de bain	set un chaunage electrique dans la sale			_ /	conservee,	le logiciel indique que la PAC est
		Installation de chauffage avec chauffage solaire et insert ou poêle Installation de chauffage avec chaudière en relève de pompe à ch	bois ou biomasse en appoint naleur				manquante,	voir étape suivante.
Ventilation		Installation de chauffage avec chaudière en relève de pompe à ch appoint	aleur avec insert ou poêle bois en					
Energies renouvelables		Installation avec convecteur bi-jonction						
Abonnements		Installation de chauffage avec chaudière gaz ou fioul en relève d'u	ine chaudière bois					
	Recommandations paramétrées Nouvelle rec							
Autres *		 Cette installation correspond à une PAC assurant principalement le chai 	uffage sauf par temps de grand froid où la					
Linéaires	Emetteur :	PAC s'arrête pour laisser le relais à la chaudière.						
Recom. Générales	Description Intermittence							
Bilan								
	Robinet themostatique : Régulation te							
	A chaleur douce :	3	Valider					
	Ancienneté des émetteure	Il est possible, suivant le type d'installation sélectionné, que les calculs i Il faut alors modifier individuellement chaque système pour que chaque	ne fonctionnent pas directement.					
		Les fonctionnements en cascade sont supprimés lors de la transformation	on.	×				
		Coût min. :	Coût max. :					
			Appliquer					L'expertise efficacité énergétique de GRDF

1/ Saisie d'une PAC hybride *« Chaudière en relève de PAC» ECS 100% gaz, sans changement de chaudière*







Mise en application de la recommandation Chauffage ECS	Détai du cécérateur		Sélectionner la « PAC air/eau » et renseigner caractéristiques de celle-ci. Ne pas cocher la case EC celle-ci est assurée par la chaudière gaz.	les :S si
Electrique	Image:	r : isie d'un système de refroidissement	Pour plus de précisions, possibilité de renseig manuellement les performances de la PAC en m chauffage. Dans la méthode 3CL, les performances des PAC s définies par leur SCOP. Les COP par défaut sont différe entre les zones H1/H2 et H3. Se référer à la méthode pour les consulter	;ner ode sont ents 3CL
🔺 Valeur par défaut pénalisante: 🗌				
Détail du système Emetteurs Détail	il de l'installation Entretien			
Combustible : Electricité Générateur bi-énergie Combustible : Combustible : Générateur bi-énergie Générateur situé dans le volume chauffé : C	Solution solaire complément Installation solaire : Fch connu (0-1) :	ntaire de chauffage		
Description du système de chauffage :	Pompe à chaleur Air/Eau		C20	212
🥥 V.	alider	🔀 Annuler	L'expertise efficar	cité énergé

Mise en application de la recommandation							
Chauffage ECS							
Bectrique	enérateur de anadustian						
Pompe à chaleur air/eau Pompe à chaleur Eau/Eau Pompe à chaleur Eau/Eau Pompe à chaleur Géothermie Pompe à chaleur électrique NF** Panneau rayonnant électrique NF** Padiateur électrique NF** Radiateur électrique NF** Plafond rayonnant électrique Plafond rayonnant électrique Plafond rayonnant électrique Radiateur électrique à accumulation Chaudière électrique Convecteur bijonction	de production ECS : Illation : 2024 ਦ v 🕼 : A partir de 2017 : A partir de 2017	r: isie d'un système de refroidissement		Sélectio en cliqu renseig Ajout d'é Chaudère	onner les émetteurs uant sur le bouton « nées automatiquer metteur condensation	s déjà déclarés pour la chaud « + ». Les caractéristiques ser nent. –	ière ront
Valeur par défaut pénalisante: Détail du système Emetteurs Détail de l'installat	tion Entretien				Emetteur Radiateur	Surface chauffée (m²) 87,84	
-			Entretien radiateur :				
Type :	Surface chauffée : m ²						
Distribution :		Avec comptage :					
Reseau Isole : Avec boucle monotube :		Avec régulation pièce par pièce :	× ×			🚯 Nouveau 🛛 🔗 Valider 🛛 🔇	Annuler
Températures de fonctionnement : : Robinet thermostatique : Régulation terminale certifiée :	Basse température : D A chaleur douce : D	Type d'équipement d'intermittence :					
Description du système de chauffage : Pompe à chale	leur Air/Eau						
Valider		👗 Annuler				Let	

1/ Saisie d'une PAC hybride *« Chaudière en relève de PAC» ECS 100% gaz, sans changement de chaudière*

Simulations					- 0 ×	
Ajouter une simulation 😦 Supprim	ner 🚍 Comparer la simulation 🔲 Restaurer l'affichage 🞒 Cloner la simulation 📲 Assem	oler des simulations existantes	Options 🔻			
Menu P	Recomandation 1					• •
Enveloppe *	Туре :			Inclure cette simulation	dans le rapport : 🏾 🌘	
Murs	Ajouter un nouveau type de chauffage					
Plafonds 🧕	Description Chauffage Energie	%		Libellé		
Planchers	2023_10_03_11_42_27_3533843003014876 : Installation de chauffage avec chaud	ère en relève de pomp	Defenses December	Détail		
	Chaudière condensation Gaz nature	93,93% 🚫 🗌	Coît min	Contrainte	_	(1) Le logiciel nous indique les
Portes	Pompe à chaleur Air/Eau Electrique	280% 🗙 💡	Ajout d'un nouveau générateur			deux systèmes de chauffage
Parois vitrées					× ×	ainsi que les rendements
Installations *						calculés.
Chauffage			Installation d'un PAC pour hybrider le chauffage			(2) Nommer le libellé de la
			 conservation de la chaudière gaz naturel en place 	3		recommandation ainsi qu'une
Climatisation						fourchette de coût
ECS E			11000,00€	11000,00€		(3) Cocher la recommandation
Ventilation						pour la prendre en compte
						dans le calcul
						(4) Cliquer sur le bilan pour
Abonnements	Recommandations paramétrées Nouvelle recommandation					visualiser les résultats avec la
Autres *	Remplacement du générateur sélectionné	Libellé :			7	recommandation
Linéaires	Emetteur : Radiateur	Installation d'un PAC pour hyb	rider le chauffage			
	Description Intermittence	Détail :				
Recom. Generales	Réseau de distribution : leau individuel eau chaude moyenne températ	conservation de la chaudière	gaz naturel en place			
Bilan 4	Type d'émetteur : Radiateur 🗸	i				
	Robinet thermostatique : 🕑 Régulation terminale certifiée : 🗌	Performance recommandée :				
	A chaleur douce : Basse température :					_
		Contrainte :				
		Coût min : 11000.00				
						CECIDAY
	Appliquer					L'expertise efficacité énergétique de GRDF

2/ Saisie d'une PAC hybride en recommandation travaux *« PAC hybride» ECS 100% gaz, avec changement de chaudière*

Simulations		- 0 >	
🗔 Ajouter une simulation 🚽	pprimer 🛛 🚍 Comparer la simulation 📄 Restaurer l'affichage 🛛 🎒 Cloner la simulation 📲 Asser	mbler des simulations existantes 🛛 Options 💌	
Menu	P Recomandation 1		+
Enveloppe	X Type :	Inclure cette simulation dans le rapport :	
Murs 🧕	Ajouter un nouveau type de chauffage		
Plafonds 🧕	Description Chauffage Energie	ubellé	
	□ 2023_10_03_11_42_27_3533843003014876 : Installation de chauffage sans solair	Détail	
	Chaudière condensation Gaz natur	rel 0% S I Performance Recommandee Contrainte	
Portes		Coùt min. Coùt max.	(1) Cliquer sur « Ajouter une
Parois vitrées			simulation »
			(2) Se placer sous l'onglet
			« Chauffage » (2)
Chauffage	(2)		(3) Ajouter une nouvelle
Climatisation			recommandation
ECS			(4) Cliquer sur le bouton de
			« Remplacement du générateur
Ventilation			sélectionné »
Energies renouvelabl			
Abonnements			
	Recommandations paramétrées Nouvelle recommandation		
Autres			
Linéaires		Déral -	
Recom. Générales	Description Intermittence		
Bilan	W Reseau de distribution :		
	Type d'émetteur :		
	Robinet thermostatique : Régulation terminale certifiee :	Performance recommandee :	
	A chaleur douce : basse temperature .	Contrainte :	
	Ancienneté des émetteurs :		
		Coût min. : Coût max. :	
			CEGIZAT
		Ma Appliquer	competition emolection energesique de oribi

2/ Saisie d'une PAC hybride en recommandation travaux « PAC hybride» ECS 100% gaz, avec changement de chaudière



« PAC hybride» ECS 100% gaz, avec changement de chaudière

		Sélectionner l'énergie « gaz naturel » et le système
Mise en application de la recommandation		« Chaudiere PAC hybride ».
Chauffage ECS		
Gaz naturel Détail du générateur		
Radiateur gaz à ventouse Radiateur gaz sur conduits de fumée Générateur d'air chaud Chaudière basse température Chaudière classique Chaudière condensation		
Chaudiàre PAC hybride Image: Chaudiàre PAC hybride Image: Chaudiàre PAC hybride Image: Chaudiàre PAC hybride	<pre></pre>	Pour plus de précisions, renseigner manuellement les rendements de fonctionnement de la chaudière ainsi que les performances de la PAC en mode chauffage. Dans la méthode 3CL, les performances des PAC sont définies par leur SCOP. Les COP par défaut sont différents entre les zones H1/H2 et H3. Se référer à la méthode 3CL pour les consulter
Valeur par défaut pénalisante:	i	
Détail du système Emetteurs Détail de l'installation Entretien		
Combustible : Gaz naturel Santa Combustible : Gaz naturel : Gaz naturel : Gaz naturel : Gaz na	ciés : 2	
Générateur bi-énergie Energie : Combustible : Générateur situé dans le volume chauffé :	émentaire de chauffage	
Description du système de chauffage : Chaudière PAC hybride		CEGI
⊘ Valider	X Annuler	L'expertise efficacité énerg

« PAC hybride» ECS 100% gaz, avec changement de chaudière

Mise en application de la recommandation				
Gaz naturel	Détail du générateur)	
Radiateur gaz à ventouse Radiateur gaz sur conduits de fumée Générateur d'air chaud Chaudière basse température Chaudière standard Chaudière classique Chaudière condensation	Image:			
Chaudière PAC hybride	Puissance nominale : kW		1	
	Ajout d'émetteur	_ QPo: kW []]		Sélectionner les émetteurs déjà déclarés pour la chaudière
	Chaudière condensation			renseignées automatiquement.
	Emetteur	Surface chauffée (m²)		
Valeur par défaut pénalisante: Détail du système. Emetteurs Dét				
Туре :	0	Nouveau 🕜 Valider 🔇 Annuler	Entretien radiateur :	
Distribution : Type de distribution : Pas de réseau de distributi	ion	Avec comptage :		
Réseau isolé : Avec boucle monotube :		ntermittence ② Type de chauffage : 🛛 Central 🗌 Divisé		
Températures de fonctionnement : :		Avec régulation pièce par pièce : Trans d'égning grant d'atomité par pièce :		
Année d'installation : Robinet thermo	statique : Basse température : inale certifiée : A chaleur douce :			
Description du système de chauffage	: Chaudière PAC hybride			CECIS
0	Valider	💥 Annuler		L'expertise efficacité énergétic

« PAC hybride» ECS 100% gaz, avec changement de chaudière

er i e				
Ajouter une simulation Supprim	ner 🛛 🚍 Comparer la simulation 🦳 Restaurer l'affichage 🕼 Cloner la simulation 📽 Assemb	oler des simulations existantes Options 💌	- D X	
Menu 7	Recomandation2 Recomandation1			
Enveloppe *	Type :		Inclure cette simulation dans le rapport : 🗧	
Murs	Ajouter un nouveau type de chauffage			
Plafonds	Description Chauffage Energie	% Libellé		
Planchers	⊒ 2023_10_03_11_42_27_3533843003014876 : Installation de chauffage sans solaire	Détail		
	Chaudière condensation Gaz naturel	0% Performance Recommandee Coût min.	Contrainte Coût max.	(1) Le logiciel nous indique le
	Chaudière PAC hybride Gaz naturel	251,6 🗙 💡 Remplacement par un PAC hybride		rendement du nouveau
Parois vitrées			🗕 🖌 🖌	système « Chaudière PAC
Installations		11 000.00 €	11000.00€	hybride ».
Chauffage				(2) Nommer le libelle de la
Climatisation			(\mathbf{J})	recommandation ainsi qu'une
				(2) Cocher la recommendation
				(5) Cocher la recommandation
Ventilation				dans le calcul
Energies renouvelables				(4) Cliquer sur le bilan pour
Abonnements	Recommandations paramétrées Nouvelle recommandation			visualiser les résultats avec la
Autres *	Remplacement du générateur sélectionné	Libellé :		recommandation
Linéaires	@ Emetteur : Radiateur]		L
Recom Générales	Description Intermittence	Détail :		
	Réseau de distribution : reau individuel eau chaude moyenne températ	1		\bigcirc
Bilan (1)	Type d'émetteur : Radiateur 🗸	1	i	(2)
4	Robinet thermostatique : 🗹 Régulation terminale certifiée : 🗌	Performance recommandée :		
	A chaleur douce : Basse température :	Contrainte :	i	
	Ancienneté des émetteurs :			
		Coût min. : Coût max. :	i	
		Australia		CLUIDAI
		Mppiquer		L'expertise efficacité énergétique de GRDF