

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Rapport et Chiffrage

DÉTAILS DU RAPPORT

Etude réalisée par : **CHRISTOPHE**
Adresse : **ZA DU PRE DU MILIEU , 43210 BAS EN BASSET**
N° de SIRET :
Version : **2024-05-20-1716231006314**
Numéro de police d'assurance :



INFORMATIONS DE L'ÉTUDE

Numéro de l'étude : **1**
Référence de l'étude :

INFORMATIONS CLIENT

Nom du client :
Adresse du client : **69770 MONTROTTIER**

CONDITIONS

"*ATLANTIC met à votre disposition, une application Proji-Pac d'aide au dimensionnement et à la sélection de la gamme de pompe à chaleur air/eau ou eau/eau adaptée pour maison individuelle. Le présent rapport est établi selon les informations que vous avez communiquées. Nous attirons votre attention sur le fait qu'il ne constitue en aucune manière une étude réglementaire et ne saurait se substituer aux études complètes d'exécution (études thermique, étude hydraulique, plan de zonage...) réalisées par les BE thermique compétents en la matière. Atlantic a établi le contenu de ce rapport au meilleur de ses connaissances. Aucune garantie expresse ou implicite est donnée quant à l'exhaustivité, l'exactitude, la fiabilité ou l'adéquation à un usage particulier de son contenu. Les spécifications et les prix sont sujets à changement sans préavis. L'efficacité saisonnière, la consommation d'énergie et le coût du chauffage sont calculés en se rapprochant le plus possible de la réalité. Ces calculs sont basés sur des critères individuels spécifiés par l'utilisateur (tels que la situation géographique, les émetteurs de chaleur, les besoins, l'usage, le coût des énergies...). Par conséquent, les valeurs d'efficacité saisonnière calculées peuvent différer de celles publiées selon les réglementations européennes (UE) n° 811/2013 et (UE) n° 813/2013. En outre, ces valeurs calculées ne font pas foi pour pouvoir bénéficier d'éventuelles aides financières locales. Le présent rapport est seulement établi à titre d'information et ne constitue pas une offre engageant la société Atlantic. Atlantic rejette explicitement toute responsabilité pour tout dommage direct ou indirect, dans le sens le plus large, découlant de ou liée à l'utilisation et / ou l'interprétation du présent rapport. Le présent rapport est édicté conformément à l'arrêté du 20 avril 2022 modifiant l'arrêté du 28 septembre 2021 relatif aux contrôles dans le cadre du dispositif des certificats d'économies d'énergie, prescrivant l'obligation d'une note de dimensionnement."

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Vos données d'entrée études

"

Département	69 - Rhone
Ville	Montrottier
Altitude (m)	665 m
Bord de mer	Non

Température ambiante souhaitée (Hiver)	19 °C
Zone 1	
Surface (m2)	170 m ²
Hauteur sous plafond (m)	2.5 m
Type d'émetteurs	Radiateurs hydrauliques
Température de départ (°C)	55 °C

N/A : Pas d'information saisies lors du parcours de dimensionnement

* : Voir conditions en page 1 du présent document

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Déperditions estimées de l'habitat**

Température extérieure de base (°C)	-13 °C
Déperditions (W)	11995 W
Puissance calorifique demandée (W)	14394 W

* : Voir conditions en page 1 du présent document

** : Déperditions estimées et bilan froid selon données que vous avez fournies. Nous attirons votre attention sur le fait qu'elle ne peut remplacer une étude thermique complète. Les déperditions calculées concernent les pièces du logement desservies par le réseau de chauffage. Les déperditions sont calculées sans considération des éventuels autres générateurs présents.

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Informations produit



Pompe à chaleur Air/Eau split

Moyenne température - ECS intégrée

Alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Code produit : 526641



Module intérieur:

- Echangeur coaxial intégré breveté dans ballon tampon 24L
- Appoint électrique 6kW intégré (2 x 3kW)
- Modèle Monophasé
- Circulateur basse consommation nouvelle génération
- Vase d'expansion, soupape, manomètre, sonde extérieure de série
- Préparateur ECS 190L (modèles Duo) avec isolation renforcée: Protection ACI
- Equipée de la régulation NAVISTEM 400S: Mise en service rapide et intuitive (Easy start)
- Régulation de 1 ou 2 zones (option) sur loi d'eau avec sonde extérieure fournie
- Compatible avec l'offre Cozytouch pour contrôler et gérer la PAC depuis un smartphone ou une tablette
- Compatible avec le thermostat d'ambiance Aéroliia

Module extérieur:

- Circuit frigorifique technologie à réinjection de liquide en phase de compression (R410A)
- Compresseur Twin Rotary
- Régulation full inverter
- Ventilateur avec hélice haut rendement et bas niveau sonore
- Evaporateur à surfaces d'échange haute performance
- Ailettes aluminium traitées anticorrosion et hydrophile
- Carrosserie traitée anticorrosion

Classe ERP de la régulation : II sans thermostat, VI si thermostat Atlantic.

Besoins de plus d'informations sur le produit ?




Rendez-vous dès maintenant sur notre site internet : <https://www.atlantic-pac-chaudieres.fr/>

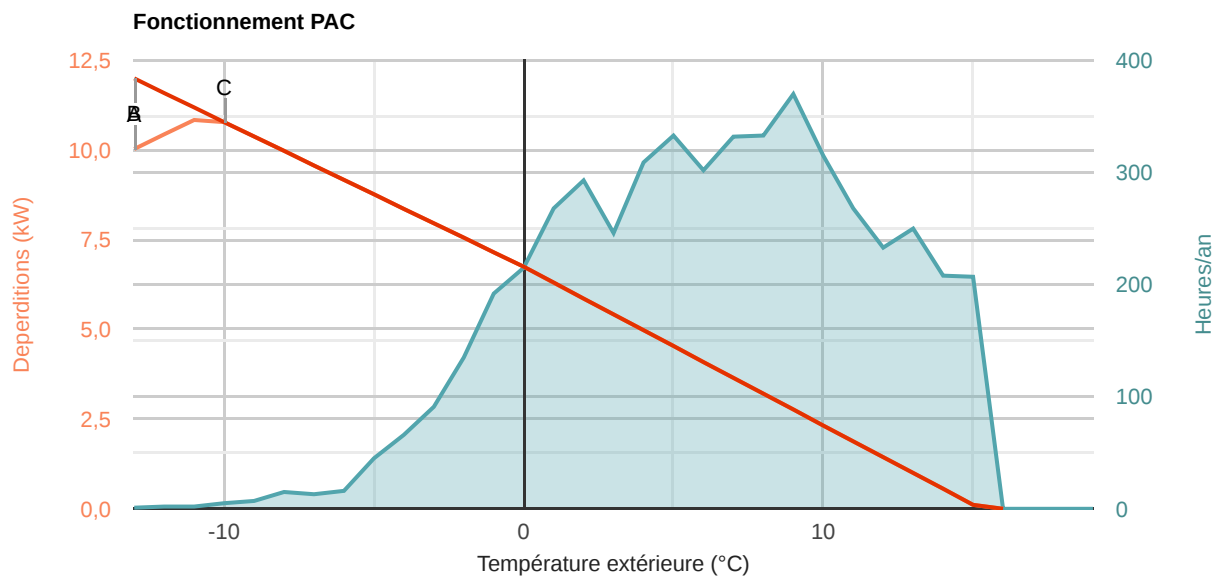
* Voir conditions en page 1 du présent document

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Données techniques et de fonctionnement

-  Nombre d'heures PAC seule
-  Puissance fournie par la PAC seule (kW)
-  Puissance nécessaire (kW)

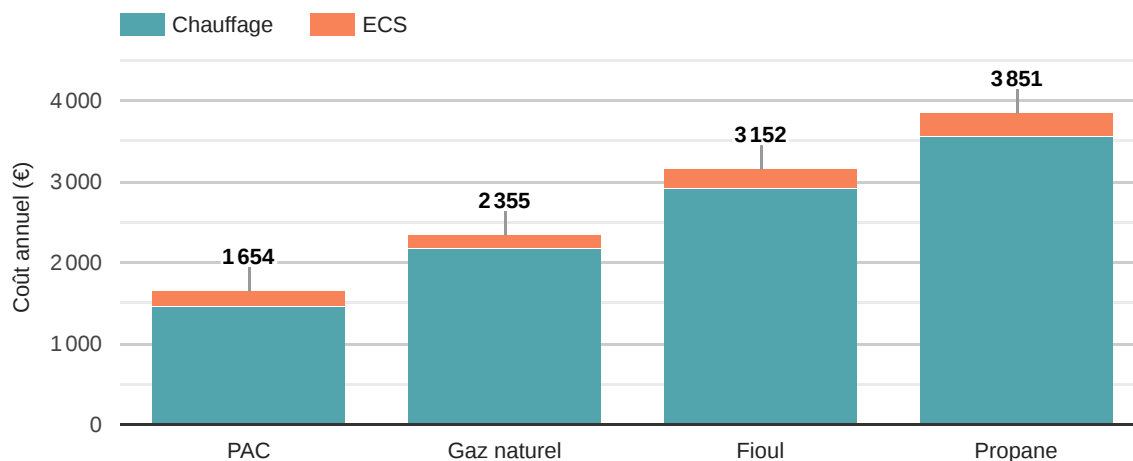


Puissance calorifique thermodynamique à Tbase (W) (A)	10030
Déperditions estimées (W) (B)	11995
Température de base (°C)	-13
Point de bivalence installation (°C) (C)	-10
Appoint chauffage de série (kW)	6
Appoint chauffage requis (kW)	4.36
Taux de couverture thermodynamique annuel (hors appoint) (%)	100
Consommations estimées annuelles en intégrant l'appoint Chauffage + ECS (€)	1654
Taux de couverture à Tbase (%)	84
Température d'arrêt de la PAC (Tarrêt PAC) (°C)	-19
Puissance à 60% des déperditions à Tbase ou Tarrêt PAC si Tarrêt PAC > Tbase (W)	7197
Puissance à 130% des déperditions à Tbase ou Tarrêt PAC si Tarrêt PAC > Tbase (W)	15594
Température d'eau pour la puissance de la PAC installée à Tbase ou Tarrêt PAC si Tarrêt PAC > Tbase (choisie en fonction des émetteurs) (W)	55

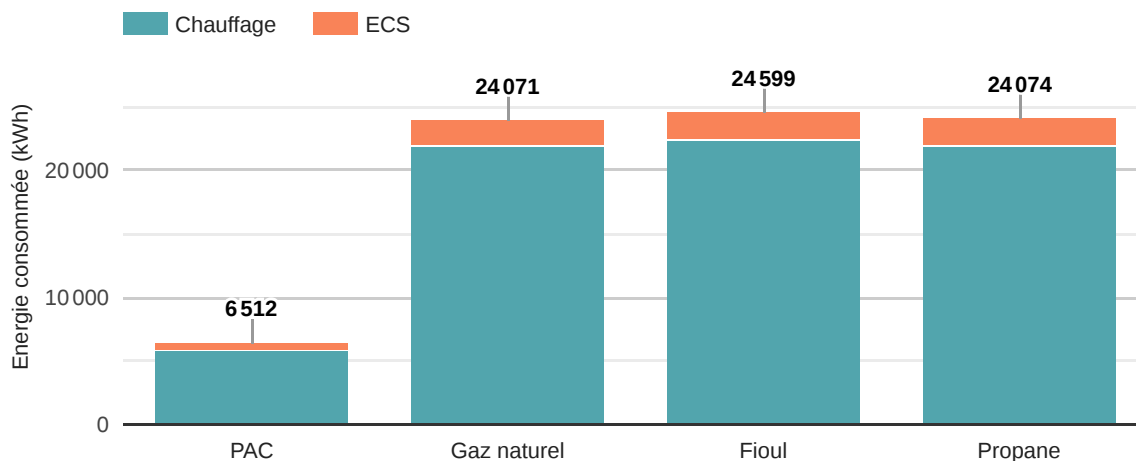
Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Comparaison des énergies (€)



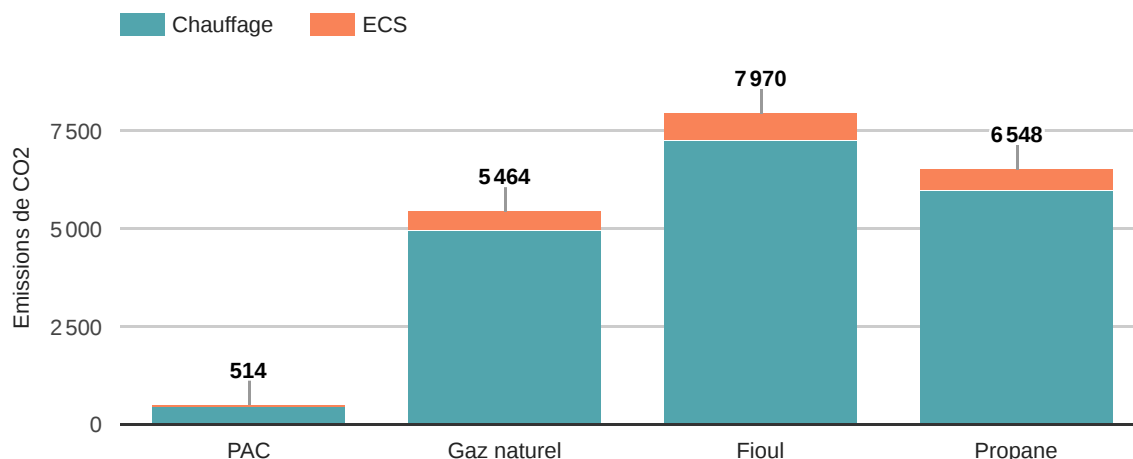
Comparaison des énergies (kWh / an)



Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Comparaison des énergies (kgCO₂ / an)



Emissions de CO₂: 27 gCo₂eq/kWh PCI

Pour un bon dimensionnement, le niveau d'émission de CO₂ ne doit pas dépasser le seuil de 300 gCo₂eq/kWh PCI.

Comparaison des énergies

- 0.099 €/kWh – 0.227 CO₂ kgCO₂/kWh en Gaz naturel
- 0.1301 €/kWh – 0.324 CO₂ kgCO₂/kWh en Fioul
- 0.1619 €/kWh – 0.272 CO₂ kgCO₂/kWh en Propane

La comparaison des énergies se fait sur les consommations moyennes estimées, sans abaissement et sans intermittences.

Le rendement annuel retenu est:

- Pour les chaudières gaz naturel et propane: 93%
- Pour les chaudières fioul: 92%

Pour détails et précisions, veuillez consulter le site : www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr

* : Voir conditions en page 1 du présent document

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Estimatif** des consommations (Wh, €)



* : Voir conditions en page 1 du présent document

**Les informations ci-dessus relatives aux consommations estimatives d'énergies et de confort en rafraîchissement sont basées sur les données transmises par l'utilisateur de l'outil et ne sont communiquées qu'à titre indicatif. En aucun cas la responsabilité d'Atlantic ne pourra être engagée en cas de consommation réelle différente de celle indiquée dans le présent document.

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Informations accessoires



809536 - Support sol caoutchouc 600mm (par 2)

Support de pose des unités extérieure en caoutchouc noir. Très robuste (2 * 300kg) et absorbant efficacement les vibrations. Visserie fournie.



809575 - KM1 25M 5/8"-3/8"

Liaison frigorifique cuivre avec isolation 9mm en polyéthylène expansé. Faible conductivité thermique et faible perméabilité à la vapeur d'eau.



700437 - BT 50

Pour les installations où le volume d'eau est inférieur à celui indiqué dans la notice de la pac



074231 - Navilink A59 NB

Commande d'ambiance modulante, design Noir & Blanc, communication radio, alimentation filaire ou piles. Ce thermostat est connectable pour un pilotage de l'appareil possible via l'application mobile ou tablette Cozytouch.



075122 - Kit expansion sanitaire Duo

Kit incluant des organes de sécurité et de confort: disconnecteur, soupape de sécurité, mitigeur thermostatique, vase d'expansion sanitaire, tuyauteries, flexible, raccords. Ce kit s'intègre dans le module hydraulique.

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alféa Excellia HP Duo A.I. 16



MES02 - Mise en service PAC split

Mise en service par un SAV agréé ou par le service constructeur (certains départements). Tarif indiqué conseillé pour une intervention dans un rayon de 30kms.

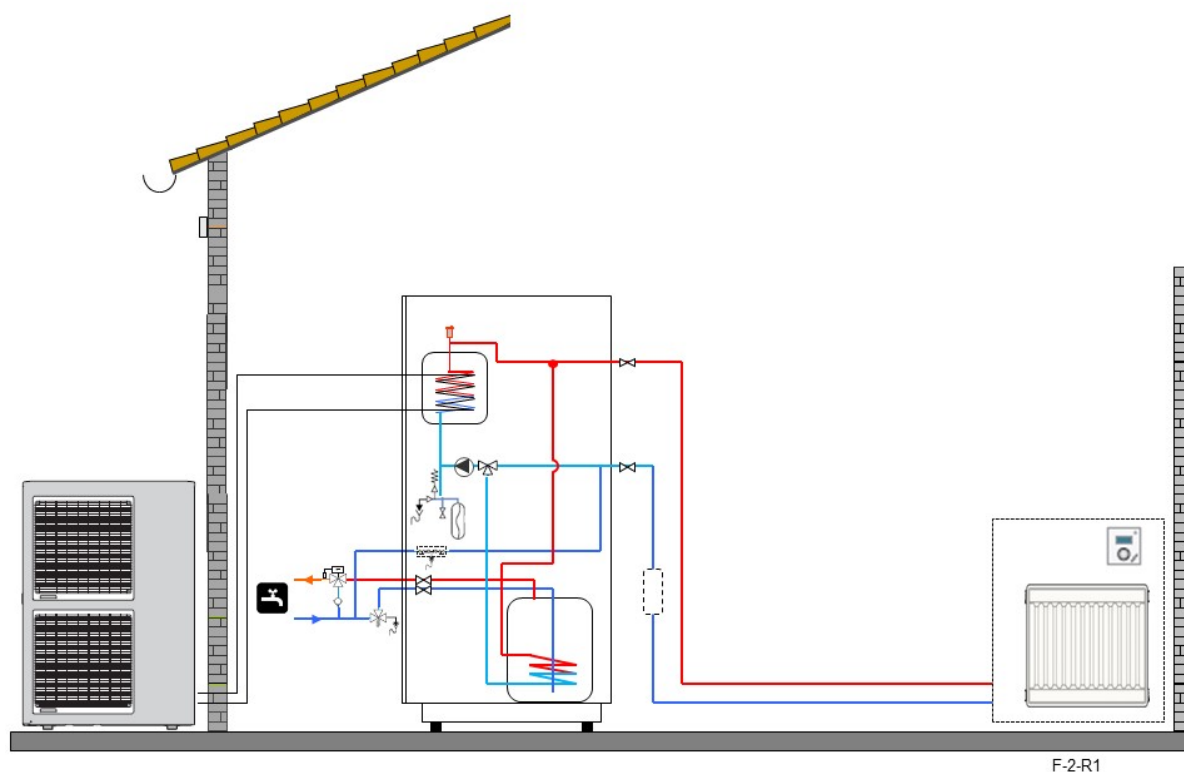


002449 - bridge cozytouch V2

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Schéma hydraulique de principe**



* : Voir conditions en page 1 du présent document

** Cette préconisation d'installation ne se substitue pas aux documents d'installation et mise en service livrés avec le produit. Toujours respecter les recommandations d'installation pour garantir le bon fonctionnement du système. Une mauvaise installation peut entraîner la perte des garanties.

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Aides publiques et privées (1/2)

NOUVEAU : + 1 000 € POUR LA POMPE À CHALEUR AIR/EAU

PARCOURS AIDES FINANCIÈRES 2024 : RÉNOVATION MONO-GESTE

A

B

C

D

E

F

G

Étape préalable obligatoire pour bénéficier de MaPrimeRénov' : RÉALISATION D'UN DPE.

Autorisés jusqu'au 30 juin 2024

Travaux réalisés par un Professionnel certifié RGE (Reconnu Garant de l'Environnement)	TOUS LES MÉNAGES		MÉNAGES AUX REVENUS TRÈS MODÊTES		MÉNAGES AUX REVENUS MODÊTES		MÉNAGES AUX REVENUS INTERMÉDIAIRES		MÉNAGES AUX REVENUS SUPÉRIEURS	
	Éco-Prêt Taux Zéro	TVA à 5,5 %	MaPrimeRénov'	Coup de Pouce Chauffage* ou CEE	MaPrimeRénov'	Coup de Pouce Chauffage* ou CEE	MaPrimeRénov'	Coup de Pouce Chauffage* ou CEE	MaPrimeRénov'	Coup de Pouce Chauffage* ou CEE
Pompe à chaleur Air/ Eau (airchauffe)	✓	✓	5 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	3 000 €	2 500 €	×	2 500 €
Pompe à chaleur Hybride (airchauffe)	✓	✓	5 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	3 000 €	2 500 €	×	2 500 €
Pompe à chaleur Eau/ Eau (gainamax)	✓	✓	11 000 €	5 000 €	9 000 €	5 000 €	6 000 €	5 000 €	×	5 000 €
Pompe à chaleur Air/ Air (airchauffe)	×	×	×	~ 370 €	×	~ 370 €	×	~ 370 €	×	~ 370 €
CETHI Ordonnance des Équipements Techniques et Industriels pour l'Habitat	✓	✓	1 200 €	~ 90 €	800 €	~ 90 €	400 €	~ 90 €	×	~ 90 €
Reste à charge minimum (Rég. + Mémorandum)			10 %	25 %	40 %	60 %				
Reste à charge minimum / € HT (après cumul de toutes les aides publiques et privées perçues et après déduction des entreprises)			0 %	0 %	0 %	0 %				

LIENS UTILES

France Rénov' <https://france-renov.gouv.fr/>

TVA taux réduit <https://www.service-public.fr/professionnels-entreprises/vosdroits/F23548>

Eco-prêt à taux zéro <https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F19905>

SCANNEZ LE QR CODE POUR ACCÉDER AU BARÈME DES REVENUS 2024

*Coup de Pouce chauffage valable uniquement pour l'installation d'une PAC air/eau, PAC hybride ou PAC eau/eau, en remplacement d'une chaudière à énergie fossile. Voir conditions et sites internet. Les informations sont données à titre indicatif. Données disponibles au 1^{er} janvier 2024, selon loi en vigueur. Retrouvez toutes les informations sur les sites internet listés ci-dessus.

* : Voir conditions en page 1 du présent document

Société Industrielle de Chauffage - SAS au capital de 16 280 592 € - RCS Dunkerque - Siren 440555886 - TVA FR87440886 - APE2521Z Siège social et administratif : rue des Fondateurs - 59660 Merville - Tél. : 0328502100 - Fax : 0328502190 Direction commerciale : Immeuble OSMOSE - 2 Allée Suzanne Pénillault-Crapez 94110 ARCUEIL

www.atlantic-pro.fr

12 / 15

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Aides publiques et privées (2/2)

PARCOURS AIDES FINANCIÈRES 2024 : RÉNOVATION GLOBALE (parcours accompagné)

Audit énergétique et Mon Accompagnateur Renov obligatoires.

Combinaison de travaux pour saut de classes DPE ≥ 2.

Jusqu'à 90 % du montant HT des travaux financés. Calcul du montant de l'aide en % du coût des travaux HT, selon revenus du ménage et du nombre de saut de classes.

CONDITIONS ET MODALITÉS

TRAVAUX ÉLIGIBLES AUX AIDES

• Combinaison de travaux avec 2 gestes obligatoires sur l'isolation.

• Retrait du chauffage existant si chaudière fioul.

• Changement du système de chauffage principal par une pompe à chaleur.

Une seule prime versée par l'ANAH qui regroupe CEE et MaPrimeRénov'.

Avance de fonds possible pour les ménages Très Modestes et Modestes (propriétaires occupants).

Obligatoire à partir du 1^{er} juillet

A B C D E F G

Étape préalable obligatoire pour bénéficier de MaPrimeRénov' : RÉALISATION D'UN DPE OU D'UN AUDIT ÉNERGÉTIQUE.

NOUVEAUX MONTANTS AU 1^{er} JANVIER 2024 MAPRIMERÉNOV' PARCOURS ACCOMPAGNÉ

SAUT DE CLASSES	PLAFOND COUT DE TRAVAUX HT	DPE	AIDE MAXIMALE			
			MÉNAGES AUX REVENUS TRÈS MODÊSTES	MÉNAGES AUX REVENUS MODÊSTES	MÉNAGES AUX REVENUS INTERMÉDIAIRES	MÉNAGES AUX REVENUS SUPÉRIEURS
2 classes	40 000 €	Passoires F et G Autres	34 000 € max 90 % financés	28 000 € max 70 % financés	22 000 € max 55 % financés	16 000 € max 40 % financés
3 classes	55 000 €	Passoires F et G Autres	33 000 € max 80 % financés	24 000 € max 60 % financés	18 000 € max 45 % financés	12 000 € max 30 % financés
4 classes	70 000 €	Passoires F et G Autres	49 500 € max 90 % financés	38 500 € max 70 % financés	33 000 € max 60 % financés	23 210 € max (calculé à 60 % du total TTC, TVA = 5,5 %)
Reste à charge minimum / € HT (calculé sur la base des aides publiques et privées, et après remise des abattements)		Passoires F et G	63 000 € max 90 % financés	49 000 € max 70 % financés	42 000 € max 60 % financés	29 540 € max (calculé à 60 % du total TTC, TVA = 5,5 %)
		Autres	54 000 € max 80 % financés	42 000 € max 60 % financés	35 000 € max 50 % financés	21 000 € max 35 % financés
			0 %	20 %	40 %	60 %

DOM2491 - JANVIER 2024 - Données disponibles au 1^{er} janvier 2024, selon loi en vigueur. Retrouvez toutes les informations sur les sites internet listés au recto. BRET n° 5384853840019 - 74, avenue Vladimir Ilitch LENINE, 94 110 ARCUEIL.

* : Voir conditions en page 1 du présent document

Société Industrielle de Chauffage - SAS au capital de 16 280 592 € - RCS Dunkerque - Siren 440555886 - TVA FR87440886 - APE2521Z Siège social et administratif : rue des Fondateurs - 59660 Merville - Tél. : 0328502100 - Fax : 0328502190 Direction commerciale : Immeuble OSMOSE - 2 Allée Suzanne Pénillault-Crapez 94110 ARCUEIL

www.atlantic-pro.fr

13 / 15

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Etude de prix**

Code article	Désignation	Quantité	Prix public conseillé HT (€)	Taux de remise (%)	Eco-part (€)	Total HT (€)
Générateur						
526641	Alféa Excellia HP Duo A.I. 16	1	13069	0	6.67	13075.67
Accessoires						
809536	Support sol caoutchouc 600mm (par 2)	1	141	0	0.64	141.64
809575	KM1 25M 5/8"-3/8"	1	634	0	0	634
700437	BT 50	1	464	0	0	464
074231	Navilink A59 NB	1	156	0	0.12	156.12
075122	Kit expansion sanitaire Duo	1	587	0	0	587
MES02	Mise en service PAC split	1	453	0	0	453
002449	bridge cozytouch V2	1	140	0	0.12	140.12
Total HT						15651.55
Total TTC (TVA à 5.5%)						16512.39

La présente étude de prix est établie sur les informations communiquées par l'utilisateur et le dimensionnement conserve un caractère indicatif. Il ne constitue en aucune manière une étude réglementaire et ne saurait se substituer aux études complètes d'exécution (étude thermique, étude hydraulique, plan de zonage,...) réalisées par les BE thermique compétents en la matière. Sauf mention contraire, les spécifications techniques et les prix peuvent être soumis à des changements sans préavis.

Dans l'hypothèse où vous n'avez pas retenu les accessoires recommandés par Atlantic, Atlantic ne saurait vous garantir le bon fonctionnement de l'installation.

Sauf mention contraire, ne sont pas compris au présent rapport

- Les émetteurs de chauffage
- L'outillage nécessaire à la mise en place globale du système
- Les matériels en fourniture hors catalogue Atlantic

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alféa Excellia HP Duo A.I. 16

- La main d'œuvre

** : Etude de prix réalisée à titre gratuit