

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Extensa Duo A.I. 8 R32
(Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S)

Rapport et Chiffrage

DÉTAILS DU RAPPORT

Etude réalisée par : **Laura**
Adresse : **8 RUE DU VIGNEAU DE SOUCHE , 79000 NIORT**
N° de SIRET :
Version : **2025-10-28-1761659894199**
Numéro de police d'assurance :

INFORMATIONS DE L'ÉTUDE

Numéro de l'étude : **866586**
Référence de l'étude : **note dimensionnement**

INFORMATIONS CLIENT

Nom du client : **AGILECO**
Adresse du client : **58 AVENUE DES 3 PROVINCES, 49300 CHOLET**
Téléphone : **0241756012**

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 : Alfea Extensa Duo A.I. 8 R32
(Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S)

Vos données d'entrée études

"

Département	49 - Maine-et-Loire
Ville	Cholet
Altitude (m)	84 m
Bord de mer	Non

Température ambiante souhaitée (Hiver)	20 °C
Zone 1	
Surface (m2)	93 m ²
Hauteur sous plafond (m)	2.50 m
Type d'émetteurs	Radiateurs hydrauliques
Température de départ (°C)	60 °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 : Alfea Extensa Duo A.I. 8 R32
(Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S)

Déperditions estimées de l'habitat**

Température extérieure de base (°C)	-7 °C
Déperditions estimées à T° Base (W)	6157 W
Puissance calorifique demandée (W)	7388 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 : Alfea Extensa Duo A.I. 8 R32 (Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S)

Informations produit



Pompe à chaleur Air/Eau split

Moyenne température - ECS intégrée

Alfea Extensa Duo A.I. 8 R32 (Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S)

Code produit : 526343



Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S aux performances équivalentes
Modèle disponible à la commande jusqu'au 25/07

Module intérieur:

- Echangeur coaxial intégré breveté dans ballon tampon 16L
- Appoint électrique 3kW intégré, passage à 6 kW par simple ajout d'un relais (option)
- Préparateur ECS 190L avec isolation renforcée: Protection ACI
- Circulateur basse consommation nouvelle génération
- Vase d'expansion, soupape, manomètre, sonde extérieure de série
- 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 au R32
- 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 : atlantic.fr

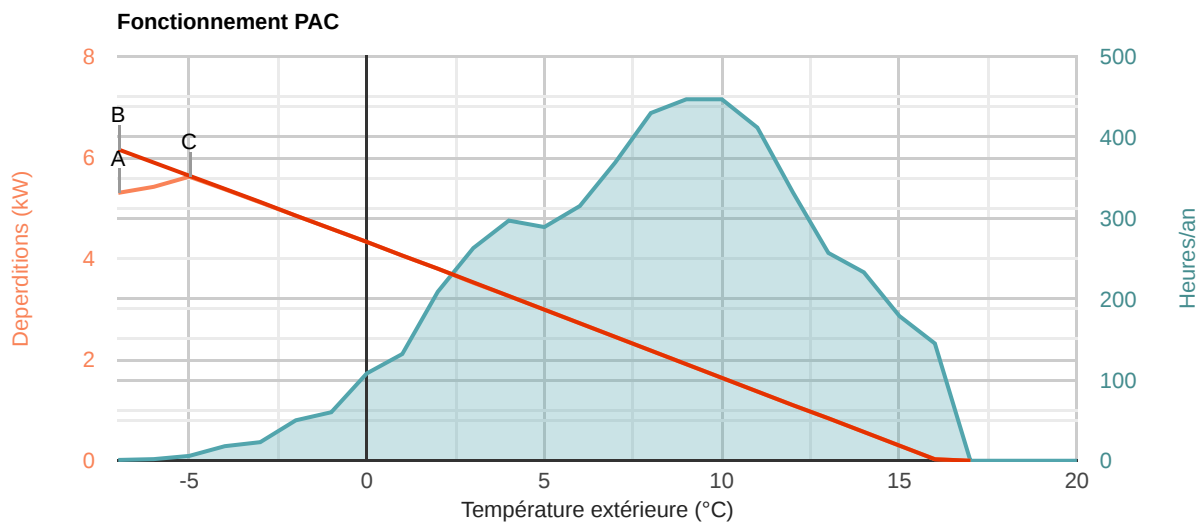
* : Voir conditions en page 1 du présent document

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Extensa Duo A.I. 8 R32
(Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S)

Données techniques et de fonctionnement

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

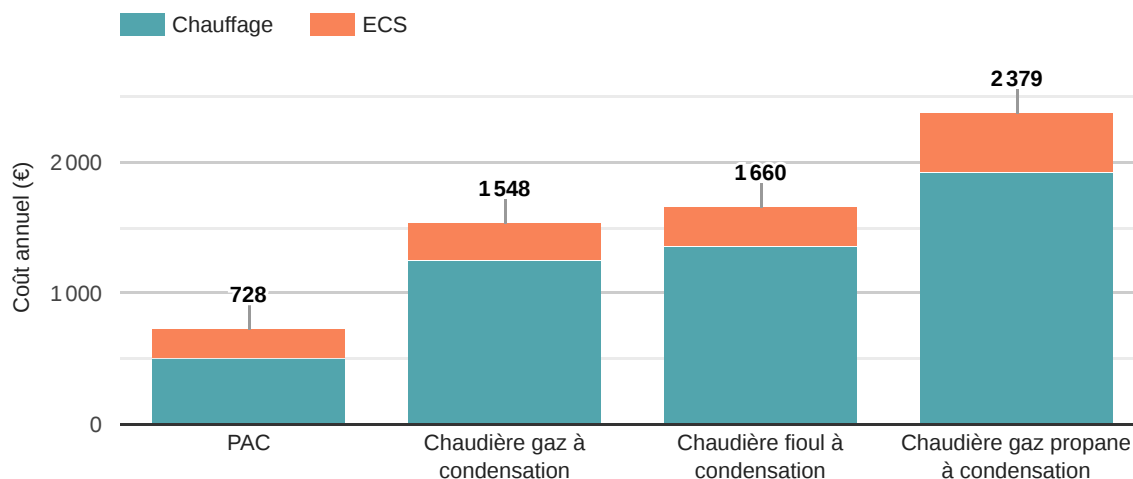


Puissance calorifique thermodynamique à T° Base (W) (A)	5300
Déperditions estimées à T° Base (W) (B)	6157
Température de base (°C)	-7
Point de bivalence installation (°C) (C)	-4
Appoint chauffage de série (kW)	3
Appoint chauffage requis (kW)	2.09
Taux de couverture Thermodynamique en chauffage annuel hors appoint (%)	100
Consommations estimées annuelles de Chauffage + ECS (€)	728
Taux de couverture en chauffage à la T° Base hors appoint (%) *	86
* Puissance de la PAC (sans appoint) à température extérieure de base et température de départ émetteurs divisée par les déperditions à température extérieure de base. Cette valeur doit être comprise en 60% et 130% pour une PAC. Ne pas prendre en compte pour le dimensionnement de PAC Hybrides	
Température d'arrêt de la PAC (Tarrêt PAC) (°C)	-11
Température d'eau pour la puissance de la PAC installée à T° Base ou T° Arrêt PAC si T° Arrêt PAC > T° Base (choisie en fonction des émetteurs) (W)	60
Usage de la PAC	Chauffage et eau chaude sanitaire
Marque du régulateur	atlantic
Classe du régulateur	VI

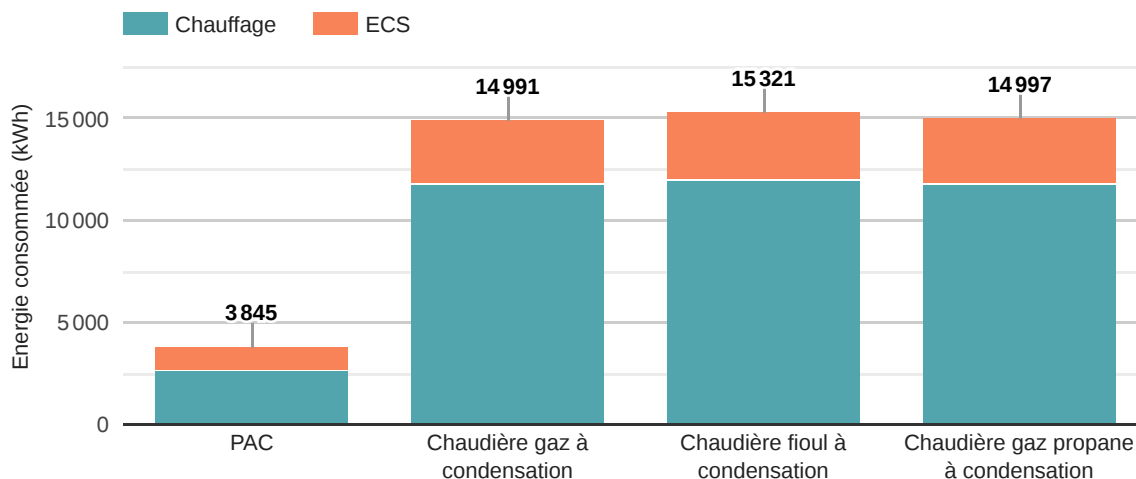
Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Extensa Duo A.I. 8 R32
(Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S)

Comparaison des énergies (€)



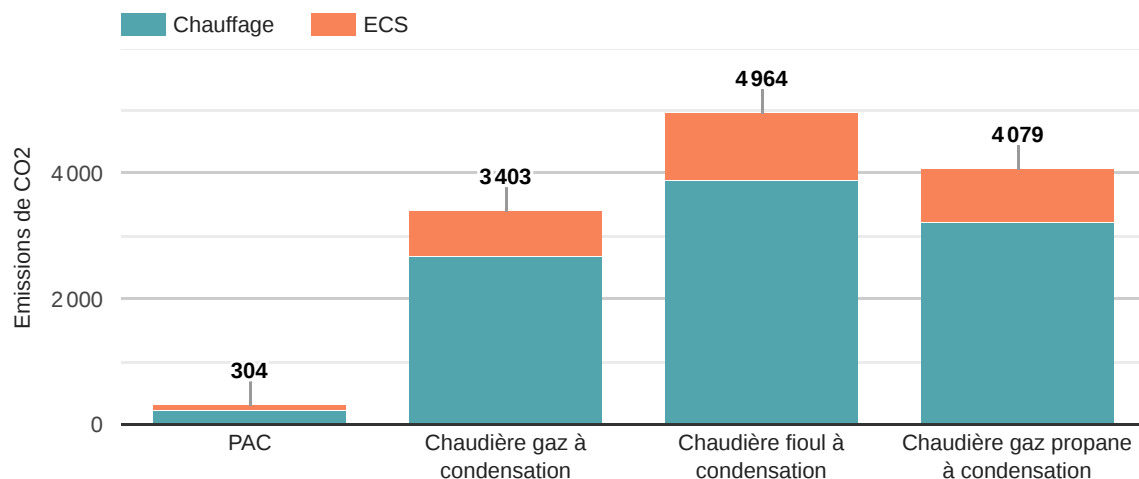
Comparaison des énergies (kWh / an)



Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Extensa Duo A.I. 8 R32
(Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S)

Comparaison des énergies (kgCO₂ / an)



Emissions de CO₂: 31 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

- 0.1063 €/kWh – 0.227 CO₂ kgCO₂/kWh en Gaz naturel
- 0.1125 €/kWh – 0.324 CO₂ kgCO₂/kWh en Fioul
- 0.1634 €/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%

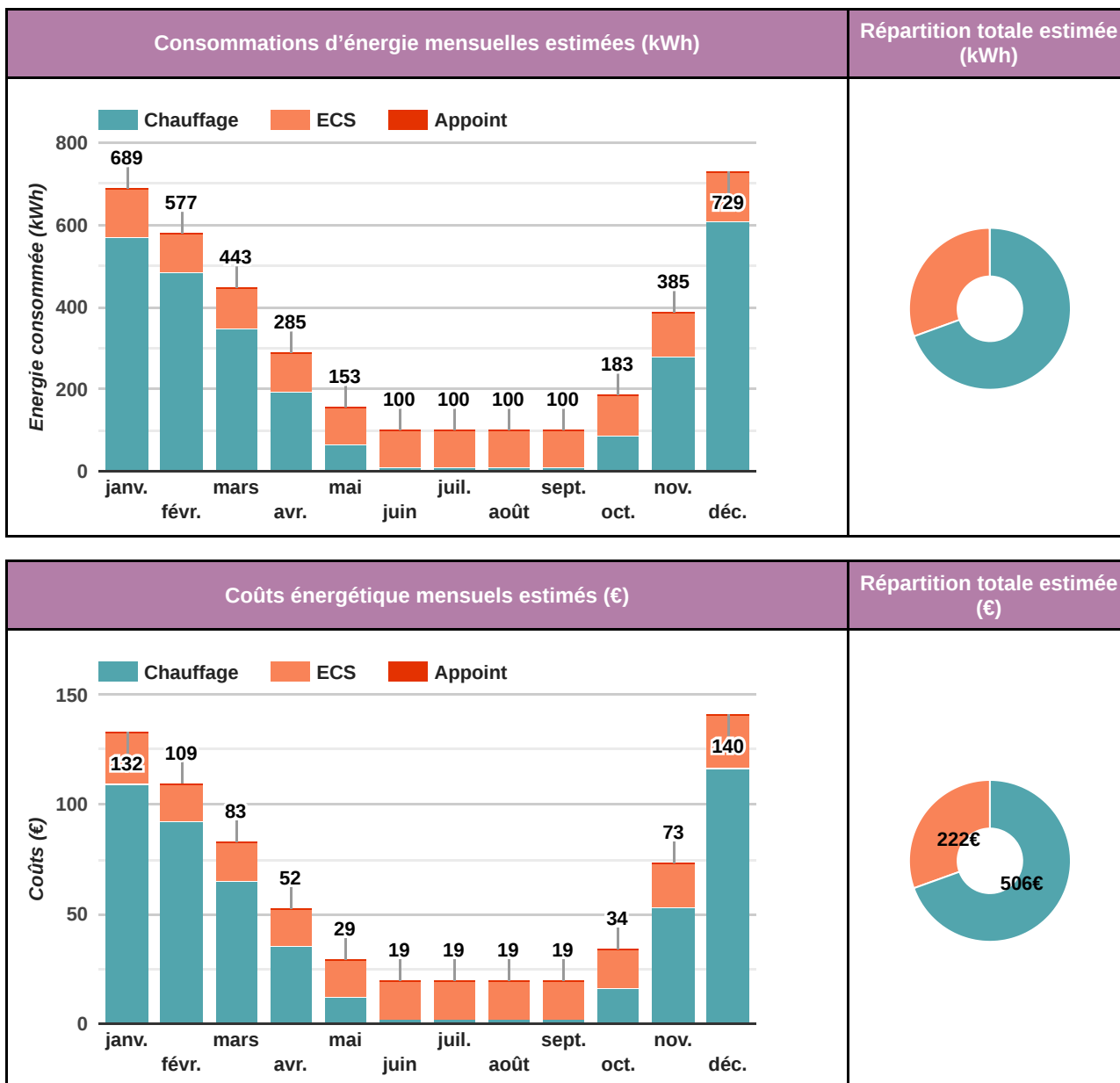
Pour détails et précisions, veuillez consulter le site : www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr

* : Voir conditions en page 1 du présent document

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Extensa Duo A.I. 8 R32
(Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S)

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 : Alfea Extensa Duo A.I. 8 R32
(Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S)

Informations accessoires



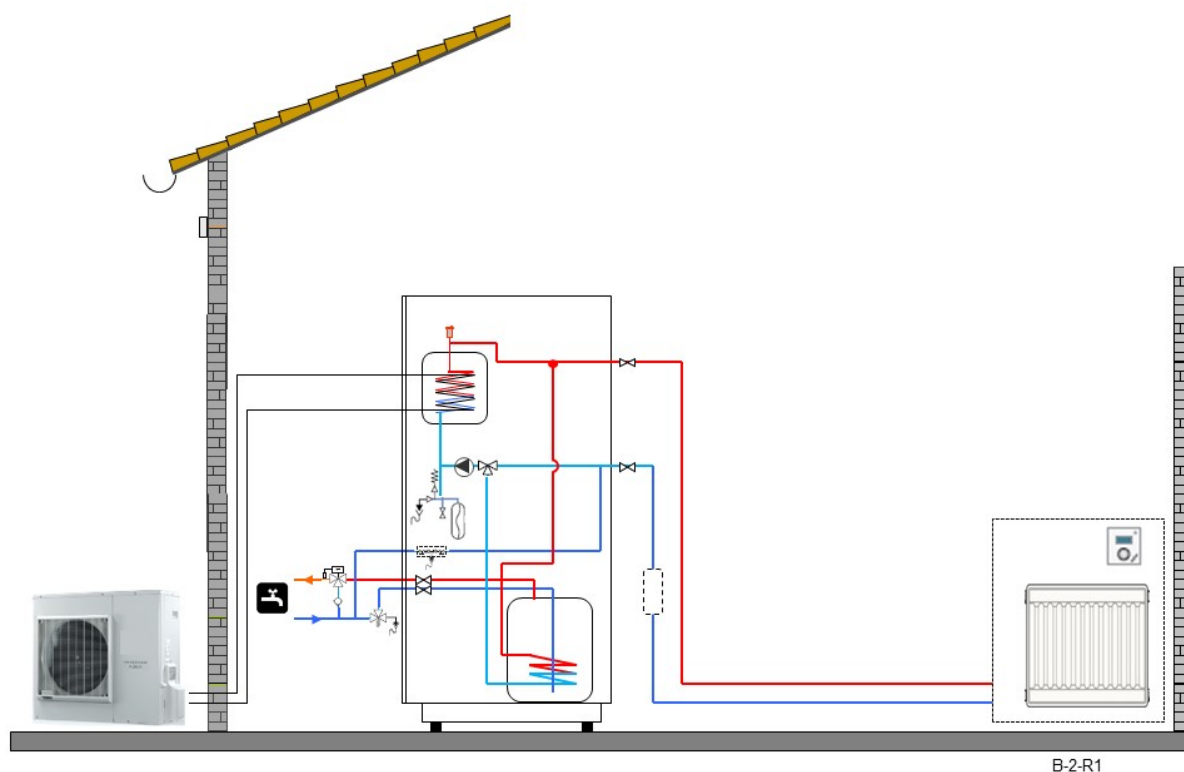
074231 - Navilink A59 NB

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.

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Extensa Duo A.I. 8 R32
(Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S)

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 : Alfea Extensa Duo A.I. 8 R32
(Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S)

Aides publiques et privées (1/2)

atlantic



Estimation de la prime CEE pour l'installation d'une PAC air/eau Atlantic avec la nouvelle bonification de la fiche BAR-TH-171 applicable à partir du 1^{er} octobre 2025.

- En remplacement d'une chaudière fonctionnant au gaz, au charbon ou au fioul.
- En maison individuelle

Ces calculs se basent sur la fiche d'opération standardisée **BAR-TH-171**, avec une hypothèse de prix du CEE :

- CEE Précarité = 10€ / MWhc
- CEE Classiques = 7€ / MWhc



Le prix des CEE varie d'un obligé à l'autre. Les montants présentés sont des estimations et n'engagent pas Atlantic.



ZONE H1



PAC air/eau chauffage seul

Les ETAS compris entre 111 % et 170 % sont généralement utilisés avec application à 55 °C.
Les ETAS au dessus de 170 % sont généralement utilisés avec application à 35 °C.
L'ETAS de la PAC air/eau à prendre est celui indiqué « sans sonde extérieure ».

SURFACE CHAUFFÉE (m²)	MÉNAGES TRÈS MODESTES				MÉNAGES MODESTES, INTERMÉDIAIRES, AISÉS			
	111% ≤ ETAS < 140%	140% ≤ ETAS < 170%	170% ≤ ETAS < 200%	200% ≤ ETAS	111% ≤ ETAS < 140%	140% ≤ ETAS < 170%	170% ≤ ETAS < 200%	200% ≤ ETAS
<70	2 385 €	2 748 €	2 991 €	3 102 €	1 670 €	1 924 €	2 094 €	2 171 €
70-89	3 339 €	3 847 €	4 187 €	4 343 €	2 337 €	2 693 €	2 931 €	3 040 €
90-109	4 770 €	5 496 €	5 982 €	6 204 €	3 339 €	3 847 €	4 187 €	4 343 €
110-129	5 247 €	6 046 €	6 580 €	6 824 €	3 673 €	4 232 €	4 606 €	4 777 €
≥130	7 632 €	8 794 €	9 571 €	9 926 €	5 342 €	6 156 €	6 700 €	6 948 €



PAC air/eau chauffage et ECS

SURFACE CHAUFFÉE (m²)	MÉNAGES TRÈS MODESTES				MÉNAGES MODESTES, INTERMÉDIAIRES, AISÉS			
	111% ≤ ETAS < 140%	140% ≤ ETAS < 170%	170% ≤ ETAS < 200%	200% ≤ ETAS	111% ≤ ETAS < 140%	140% ≤ ETAS < 170%	170% ≤ ETAS < 200%	200% ≤ ETAS
<70	2 901 €	3 345 €	3 642 €	3 774 €	2 031 €	2 342 €	2 549 €	2 642 €
70-89	4 061 €	4 683 €	5 099 €	5 284 €	2 843 €	3 278 €	3 569 €	3 699 €
90-109	5 802 €	6 690 €	7 284 €	7 548 €	4 061 €	4 683 €	5 099 €	5 284 €
110-129	6 382 €	7 359 €	8 012 €	8 303 €	4 468 €	5 151 €	5 609 €	5 812 €
≥130	9 283 €	10 704 €	11 654 €	12 077 €	6 498 €	7 493 €	8 158 €	8 454 €

Les montants de cette documentation destinée aux professionnels sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas Atlantic. Les informations présentées peuvent être sujettes à modifications. Version 01/10/2025 - Atlantic peut publier de nouvelles versions, mais il appartient aux professionnels de vérifier la version utilisée et de suivre les évolutions réglementaires applicables. Document non-contractuel réservé aux professionnels.

* : Voir conditions en page 1 du présent document

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Extensa Duo A.I. 8 R32 (Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S)

Aides publiques et privées (2/2)

ZONE H2



PAC air/eau chauffage seul

SURFACE CHAUFFÉE (m²)	MÉNAGES TRÈS MODESTES				MÉNAGES MODESTES, INTERMÉDIAIRES, AISÉS			
	111% ± ETAS < 140%	140% ± ETAS < 170%	170% ± ETAS < 200%	200% ± ETAS	111% ± ETAS < 140%	140% ± ETAS < 170%	170% ± ETAS < 200%	200% ± ETAS
<70	1 988 €	2 290 €	2 493 €	2 585 €	1 391 €	1 603 €	1 745 €	1 810 €
70-89	2 783 €	3 206 €	3 490 €	3 619 €	1 948 €	2 244 €	2 443 €	2 533 €
90-109	3 975 €	4 580 €	4 985 €	5 170 €	2 783 €	3 206 €	3 490 €	3 619 €
110-129	4 373 €	5 038 €	5 484 €	5 687 €	3 061 €	3 527 €	3 838 €	3 981 €
≥130	6 360 €	7 328 €	7 976 €	8 272 €	4 452 €	5 130 €	5 583 €	5 790 €



PAC air/eau chauffage et ECS

SURFACE CHAUFFÉE (m²)	MÉNAGES TRÈS MODESTES				MÉNAGES MODESTES, INTERMÉDIAIRES, AISÉS			
	111% ± ETAS < 140%	140% ± ETAS < 170%	170% ± ETAS < 200%	200% ± ETAS	111% ± ETAS < 140%	140% ± ETAS < 170%	170% ± ETAS < 200%	200% ± ETAS
<70	2 418 €	2 788 €	3 035 €	3 145 €	1 692 €	1 951 €	2 125 €	2 202 €
70-89	3 385 €	3 903 €	4 249 €	4 403 €	2 369 €	2 732 €	2 974 €	3 082 €
90-109	4 835 €	5 575 €	6 070 €	6 290 €	3 385 €	3 903 €	4 249 €	4 403 €
110-129	5 319 €	6 133 €	6 677 €	6 919 €	3 723 €	4 293 €	4 674 €	4 843 €
≥130	7 738 €	8 920 €	9 712 €	10 064 €	5 415 €	6 244 €	6 798 €	7 045 €

ZONE H3



PAC air/eau chauffage seul

SURFACE CHAUFFÉE (m²)	MÉNAGES TRÈS MODESTES				MÉNAGES MODESTES, INTERMÉDIAIRES, AISÉS			
	111% ± ETAS < 140%	140% ± ETAS < 170%	170% ± ETAS < 200%	200% ± ETAS	111% ± ETAS < 140%	140% ± ETAS < 170%	170% ± ETAS < 200%	200% ± ETAS
<70	1 391 €	1 603 €	1 745 €	1 810 €	974 €	1 122 €	1 221 €	1 267 €
70-89	1 948 €	2 244 €	2 443 €	2 533 €	1 363 €	1 571 €	1 710 €	1 773 €
90-109	2 783 €	3 206 €	3 490 €	3 619 €	1 948 €	2 244 €	2 443 €	2 533 €
110-129	3 061 €	3 527 €	3 838 €	3 981 €	2 143 €	2 469 €	2 687 €	2 787 €
≥130	4 452 €	5 130 €	5 583 €	5 790 €	3 116 €	3 591 €	3 908 €	4 053 €



PAC air/eau chauffage et ECS

SURFACE CHAUFFÉE (m²)	MÉNAGES TRÈS MODESTES				MÉNAGES MODESTES, INTERMÉDIAIRES, AISÉS			
	111% ± ETAS < 140%	140% ± ETAS < 170%	170% ± ETAS < 200%	200% ± ETAS	111% ± ETAS < 140%	140% ± ETAS < 170%	170% ± ETAS < 200%	200% ± ETAS
<70	1 692 €	1 951 €	2 125 €	2 202 €	1 185 €	1 366 €	1 487 €	1 541 €
70-89	2 369 €	2 732 €	2 974 €	3 082 €	1 658 €	1 912 €	2 082 €	2 157 €
90-109	3 385 €	3 903 €	4 249 €	4 403 €	2 369 €	2 732 €	2 974 €	3 082 €
110-129	3 723 €	4 293 €	4 674 €	4 843 €	2 606 €	3 005 €	3 272 €	3 390 €
≥130	5 415 €	6 244 €	6 798 €	7 045 €	3 791 €	4 371 €	4 759 €	4 931 €

Les montants de cette documentation destinée aux professionnels sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas Atlantic. Les informations présentées peuvent être sujettes à modifications. Version 01/10/2025 - Atlantic peut publier de nouvelles versions, mais il appartient aux professionnels de vérifier la version utilisée et de suivre les évolutions réglementaires applicables. Document non-contractuel réservé aux professionnels.

* : Voir conditions en page 1 du présent document

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Extensa Duo A.I. 8 R32 (Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S)

Etude de prix**

Code article	Désignation	Quantité	Prix public conseillé HT (€)	Taux de remise (%)	Eco-part (€)	Total HT (€)
Générateur						
526343	Alfea Extensa Duo A.I. 8 R32 (Fin de commercialisation, dans la limite des stocks disponibles. Basculer sur Alfea Extensa S)	1	9377	0	10.02	9387.02
Accessoires						
074231	Navilink A59 NB	1	156	0	0.12	156.12
074231	navilink a59 nb	1	0	0	0	0
Total HT						9543.14
Total TTC (TVA à 5.5%)						10068.01

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
- La main d'œuvre

** : Etude de prix réalisée à titre gratuit