

NOUVELLE
VERSION
OCTOBRE 2021

RÉFÉRENTIEL

DES CERTIFICATS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

RÉSIDENTIEL INDIVIDUEL & COLLECTIF

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE *C'EST MAINTENANT*

Les moyens et solutions existent !



Ensemble,
rendons ce monde meilleur. Agissons !



L'EDITO

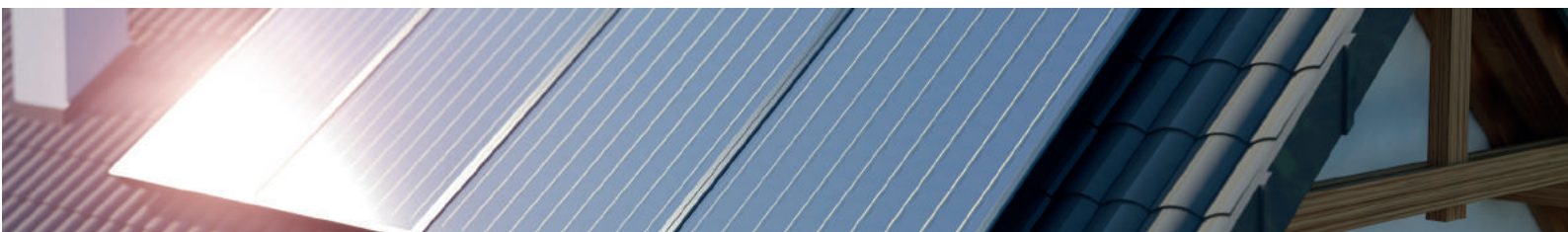
Depuis de trop nombreuses années les déclarations d'intentions et les programmes se sont multipliés sans pour autant atteindre les objectifs fixés.

Aujourd'hui, la rénovation énergétique est une « priorité nationale ». Le contexte est favorable. Les prix de l'énergie flambent, le climat s'affole et les objectifs de baisse de la consommation d'énergie, même s'ils sont ambitieux, sont une obligation pour inverser les tendances qui conduisent à la dégradation continue de notre environnement.

Pour que les espoirs dans ce domaine ne soient pas une nouvelle fois déçus, nous avons le devoir de nous mobiliser et d'intensifier nos actions, **c'est la responsabilité sociétale de tous les acteurs engagés dans le domaine du Bâtiment.**

Plus que jamais vous pouvez compter sur **AXDIS PRIME** et **AXDIS PRO** dont l'expertise et la compétence des équipes sécurisent vos opérations et rassurent vos clients finaux.

Au travers de ce référentiel unique sur le marché, nous mettons à votre disposition l'offre globale la plus complète pour vous apporter des solutions qui couvrent chacun des trois grands marchés de l'efficacité énergétique dans le secteur du Bâtiment :



AXDIS PRIME et **AXDIS PRO** sont les seuls acteurs (contractant général) en mesure de vous proposer simultanément avec un seul interlocuteur :

- Des réponses techniquement fiables via les partenariats que nous avons tissés depuis plus de 20 ans avec les plus grands fabricants européens et mondiaux.
- Des gammes de produits adaptés aux différents cas de figure en matière de rénovation énergétique.
- Des délais de livraisons maîtrisés et garantis.
- Un niveau de stock important afin d'assurer une mise à disposition des produits sans égal grâce à nos bases logistiques qui nous permettent de couvrir l'ensemble du territoire national.
- Une prise en charge des démarches pour mobiliser les aides et financements disponibles et ainsi limiter la contrainte de financement en réduisant le reste à charge.
- Une visibilité et une légitimité forte en vous donnant accès à des labels et certifications garantissant le plus haut niveau de confiance permettant de rassurer, dans un contexte de défiance, vos clients finaux en leur offrant les avantages du programme « Le Cercle de Confiance ».

Ce référentiel est la concrétisation de nos engagements à votre égard, il est la représentation de la relation de confiance que nous construisons avec vous : **forte, durable** et **solidaire**.



SOMMAIRE

I. PRÉAMBULE

1 - Axdis Prime	p.6
2 - Le cercle de confiance	p.7
3 - Le label Green Save Planet	p.8
4 - Les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)	p.10
5 - L'Anah, Coup de pouce et Ma Prime Rénov'	p.12
6 - FAIRE	p.14

II. INDIVIDUEL p.16

1 - Isolation	p.18
Combles et toiture	p.20
Murs	p.22
Plancher	p.24
2 - Chauffage	p.26
Chauffe-eau solaire individuel	p.28
PAC air-eau / eau-eau	p.30
Chaudière individuelle	p.35
Appareil indépendant de chauffage au bois	p.38
Chaudière biomasse individuelle	p.40
Plancher chauffant hydraulique	p.42
Robinet thermostatique	p.44
PAC air-air	p.46
Système solaire combiné	p.48
Chauffe-eau thermodynamique	p.50
Émetteur électrique	p.52
Pompe à chaleur hybride individuelle	p.54
3 - Ventilation	p.56
VMC double flux	p.58
VMC simple flux	p.60

III. ANNEXES p.62

1 - Carte des zones climatiques	p.64
2 - Liste des départements par zone	p.65
3 - Tableau "puissances électriques pondérées"	p.66
4 - Récapitulatif par qualification RGE	p.68



AXDIS PRIME a pour vocation de conseiller et accompagner les clients de **AXDIS PRO** positionnés sur le marché de la rénovation énergétique, pour les opérations éligibles au dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie et autres aides complémentaires disponibles.

NOTRE MISSION

Promouvoir activement l'efficacité énergétique et faciliter les démarches des professionnels dans le cadre de travaux de rénovations énergétique éligibles* (Fiche standardisée **ADEME + Décret Rénovation Tertiaire**)

UNE PRIME CEE SIMPLIFIÉE

AXDIS PRIME accompagne ses clients spécialisés dans la rénovation énergétique. Un accompagnement sur mesure permettant une prise en charge et un financement rapide de vos chantiers.



LE CERCLE DE CONFIANCE

MAÎTRISE DE TOUTE LA CHAÎNE DU FABRICANT, EN PASSANT PAR L'INSTALLATEUR, JUSQU'AU CLIENT FINAL





GREEN SAVE PLANET

PRIME D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Fondation d'entreprise ayant pour objectif de venir en aide aux ménages en situation de précarité en leur donnant les moyens de participer à la transition écologique indispensable à la protection de notre environnement.

GREEN SAVE PLANET récolte des dons et les met à disposition des foyers en situation de précarité pour leur permettre de diminuer les restes à charge des travaux de rénovation énergétique. Grâce à ces rénovations, la consommation énergétique diminuera, entraînant une baisse des émissions de CO₂, indispensable au bien-être de notre planète.

De leur côté, les donateurs, tout en participant à la transition écologique et à la sauvegarde de l'environnement, bénéficieront d'une défiscalisation des sommes versées.



ADHÉREZ AU PROGRAMME GREEN SAVE PLANET

Chacun de nous a le devoir et le pouvoir d'agir à son échelle et d'être acteur en matière de réduction de la consommation des énergies fossiles afin de préserver l'environnement.

Revoir notre mode de consommation et utiliser plus intelligemment les ressources naturelles sont des actes citoyens d'utilité publique, pour contribuer à transmettre aux nouvelles générations un monde plus propre ayant enfin trouvé un équilibre entre volonté et besoin d'amélioration des conditions de vie et de travail et nécessité de protection de notre environnement.

Green Save Planète aide les plus démunis à réduire leur empreinte énergétique au quotidien en finançant des travaux de rénovation et en accroissant l'efficacité énergétique pour tous.

C'est l'accumulation des petits pas qui finira par nous permettre d'atteindre l'objectif d'amélioration des performances énergétiques des bâtiments.

Ainsi notre planète sera mieux préservée pour les générations futures.

LES AVANTAGES

Un argument de confiance : des produits de qualité des meilleurs fabricants du marché, des informations claires et fiables délivrées sur les produits, autant d'éléments qui donnent confiance à vos clients.

Une marque d'engagement : avec « GREEN SAVE PLANET », ensemble nous participons à la protection de l'environnement et vous affirmez auprès de vos clients et de vos partenaires votre engagement « éco-responsable » en faveur de produits et/ou de services plus respectueux de l'environnement.

Une responsabilité sociétale : en choisissant d'adhérer à « GREEN SAVE PLANET », vous engagez votre responsabilité sociétale en permettant aux plus démunis d'accéder à la rénovation énergétique.

Une contribution à l'économie circulaire : « GREEN SAVE PLANET », s'inscrit dans une démarche plus globale de management de l'environnement et d'économie circulaire engagée par AXDISPRIME.

DISPOSITIF DES CERTIFICATS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE (CEE)

La loi 2005-781 du 13 juillet 2005 définit les orientations de la politique énergétique française (loi POPE). Celle-ci a instauré, entre autres, **le mécanisme des certificats d'économies d'énergie (CEE)**.

Le dispositif repose sur une obligation de réalisation d'économies d'énergie imposée aux fournisseurs d'énergie (appelés obligés). Ces derniers doivent ainsi justifier de l'accomplissement de leurs obligations par la détention d'un montant de CEE équivalent à leurs obligations.

Les objectifs sont définis par les pouvoirs publics, en fonction des volumes de vente de chaque obligé et du prix des énergies. Ils sont définis pour une période généralement de trois ans et exprimés en «kWh cumulé et actualisé »(kWh cumac).

À la fin de la période, les obligés doivent prouver qu'ils ont atteint les objectifs d'économies d'énergie qu'ils avaient par la détention du nombre de CEE correspondant. S'ils n'y parviennent pas, ils doivent verser une pénalité libératoire.



La quatrième période des CEE (2018-2021) est dans sa dernière année.

Le taux d'atteinte de l'objectif global (2 133 TWh cumac) est de 47 %.

Le mécanisme des certificats d'Economies d'Energie (CEE) est donc un des outils au service de la transition énergétique.

Les primes CEE sont un levier majeur de financement des opérations visant à réduire la consommation d'énergie des clients finaux et à accélérer la rénovation énergétique.

En effet, en France, les bâtiments représentent environ **43%** de la consommation d'énergie finale.

Un **catalogue d'opérations « standardisées »**, reproductibles et permettant d'atteindre des gisements diffus d'économies a été progressivement constitué. Ces opérations sont répertoriées sous forme de fiches qui permettent de calculer rapidement et de façon forfaitaire le nombre de kWh cumac* résultant de la mise en oeuvre d'une opération standardisée.

Les fiches d'opérations standardisées d'économies d'énergie OSEE, ont un caractère réglementaire : elles font l'objet d'arrêtés ministériels.

Représentant 85% du volume des CEE délivrés, les opérations standardisées constituent le pivot du dispositif.

Ce référentiel vous
donne les clés pour
vous orienter dans
le maquis des fiches
standardisées et des
aides mises en place.





L'ANAH valide
Axdis Prime
comme Premier
Mandataire Habilité



L'ANAH (l'agence nationale de l'habitat) nous fait l'honneur de valider notre compétence, notre organisation et notre fiabilité en nous nommant Premier Mandataire Habilité.

COUP DE POUCE, UNE BONIFICATION DES CEE



Lancé le 23 février 2017, ce dispositif permet aux ménages, sous conditions de ressources, de bénéficier d'une prime exceptionnelle pour les aider à financer certains travaux d'économies d'énergie. Ce dispositif a pour objectifs d'accélérer la rénovation énergétique et de lutter contre la précarité énergétique.

Pour la quatrième période l'arrêté du 22 décembre 2017, précise le nouveau dispositif Coup de pouce qui prend effet au 1er avril 2018 et se terminera au 31 décembre 2021.

Les signataires de cette nouvelle charte coup de pouce s'engagent à inciter financièrement les consommateurs finaux en situation de précarité énergétique ou non à remplacer leur chaudière fioul par une solution de chauffage utilisant des énergies renouvelables et/ou à réaliser l'isolation de leurs combles ou toitures.

À ces opérations se sont ajoutés le remplacement des anciens radiateurs électriques fixes par des radiateurs électriques très performants et/ou le remplacement d'un ancien conduit d'évacuation des fumées par un conduit compatible avec l'installation d'une chaudière individuelle au gaz à condensation.

MA PRIME RÉNOV' DE L'ANAH

UNE AIDE À LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DES LOGEMENTS

MaPrimeRénov' est la nouvelle prime d'Etat qui vient simplifier les aides à la rénovation énergétique (fusion du CITE et Habiter Mieux Agilité).

Cette nouvelle aide a pour but d'améliorer la qualité de service en accélérant et en simplifiant les démarches. Désormais, un simple dossier en ligne permettra de bénéficier d'une aide versée dès la fin des travaux sans attendre une réduction fiscale l'année suivante comme auparavant.

MaPrimeRénov' permet aussi de cibler davantage les travaux permettant le plus d'économies d'énergie. Elle peut financer une grande variété de travaux d'isolation, de ventilation ou de changement de mode de chauffage, ainsi que la réalisation d'un audit énergétique d'un logement.

Les travaux les plus performants sont désormais mieux financés et le montant de la prime est progressif afin de soutenir plus fortement les ménages qui en ont le plus besoin.

Pour avoir le droit à **MaPrimeRénov'**, il faut :

- être propriétaire d'un logement construit depuis plus de 2 ans
- l'occuper comme résidence principale
- ne pas dépasser un plafond de ressources
- faire réaliser les travaux par une entreprise Reconnues Garantes de l'Environnement (RGE)

NOUS SOMMES ENGAGÉS POUR FAIRE

Afin d'entraîner les Français vers la rénovation énergétique, le ministère de la Transition écologique et solidaire, le ministère de la Cohésion des territoires et l'ADEME mettent en place une nouvelle signature, FAIRE. Tout pour ma Rénov'.

FAIRE a pour objectif de rassembler l'ensemble des acteurs publics et privés de la rénovation énergétique et des énergies renouvelables et rendre lisible leur offre.

Le « service public » d'information et de conseil sur la rénovation énergétique de l'habitat est mis en place par l'ADEME, l'Anah (Agence Nationale de l'Habitat), l'ANIL (Agence Nationale pour l'Information sur le Logement) et les collectivités.

N'hésitez pas à contacter nos conseillers !



POUR LES PARTICULIERS

- Les conseillers FAIRE vous aident à réaliser gratuitement un bilan de votre consommation énergétique et à trouver les solutions de rénovation adaptées à vos besoins.
- Ils peuvent aussi identifier les aides financières dont vous pouvez bénéficier.
- Les artisans RGE (Reconnu Garant de l'Environnement) et les professionnels recommandés par FAIRE vous aident à améliorer le confort de votre logement

POUR LES PROFESSIONNELS

- FAIRE vous aide à trouver des formations pour devenir RGE et vous recommande quand un particulier cherche un professionnel qualifié

FAIRE (pour Faciliter, Accompagner et Informer pour la Rénovation Énergétique) est un service public qui vous guide gratuitement dans vos travaux de rénovation énergétique, afin de vous aider à effectuer les travaux les plus adaptés ou estimer le budget nécessaire et les aides financières dont vous pouvez bénéficier.





PRODUIRE
GÉRER
STOCKER
UTILISER

LE BIEN-ÊTRE DE TOUS
AU QUOTIDIEN





INDIVIDUEL

ISOLATION RÉSIDENTIEL INDIVIDUEL



ISOLATION RÉSIDENTIEL INDIVIDUEL

Améliorer les **performances énergétiques** d'une habitation relève d'un triple enjeu : il s'agit à la fois de se sentir bien chez soi grâce à la conservation de la chaleur, de faire de conséquentes économies d'énergie, mais aussi de protéger l'environnement en limitant les émissions de CO2.

Dans une maison non isolée, les parois ne s'opposent pas au passage de la chaleur, elles sont conductrices. En isolant la maison, c'est à dire en doublant les parois avec un matériau dont les propriétés physiques freinent le passage de la chaleur, cela permet de passer à la première étape du processus **d'amélioration énergétique**.

AXDISPRIME participe à l'opération Coup de pouce Isolation, dans le cadre du dispositif **des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)**, mis en place par le Ministère de la Transition Énergétique et Solidaire et aux opérations **mises en place par l'ANAH dans le cadre de ma Prime Rénov'**. Ces opérations ont pour objectifs de lutter contre la précarité énergétique, mais également d'aider les particuliers à réduire leurs factures d'énergie en isolant leur logement au travers de fiches d'opérations standardisées.

1- ISOLATION DES COMBLES ET TOITURE - BAR-EN-101

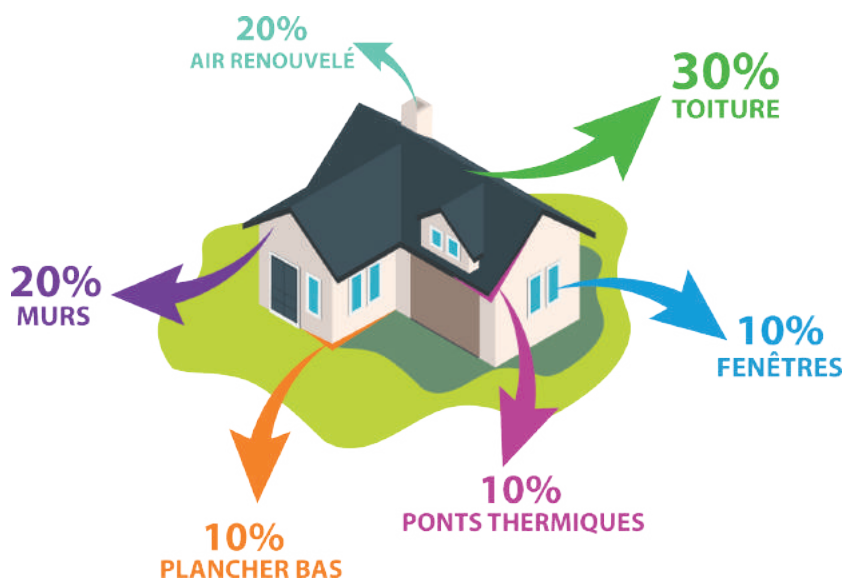
La toiture représente la plus grande source de pertes thermiques, tout d'abord car le toit représente généralement une proportion importante de la surface totale des parois donnant sur l'extérieur. Ensuite parce que la chaleur a naturellement tendance à monter, et donc à se diriger vers le toit et les combles de la maison. Il est donc primordial d'isoler cette paroi en priorité, afin de réduire drastiquement le gaspillage d'énergie.

2- ISOLATION D'UN PLANCHER BAS - BAR-EN-103

Situé au rez-de-chaussée d'une maison, le plancher bas est la paroi séparant l'espace de vie et le sol, ou tout autre dispositif placé en-dessous, tel un vide sanitaire. Son isolation est importante, voire cruciale lorsque l'on sait que près de 10% des déperditions de chaleur se font par le sol. Une bonne raison, donc, de s'intéresser à la question.

3- ISOLATION DES MURS PAR INTÉRIEUR ET PAR EXTÉRIEUR - BAR-EN-102 (HORS COUP DE POUCE)

L'isolation des murs (par l'intérieur ou par l'extérieur) permet de réduire entre 20% et 25% des pertes de chaleur dans un logement. En isolant vos murs, vous réduisez donc considérablement vos factures de chauffage, jusqu'à 25%.





ISOLATION DES COMBLES ET TOITURE (BAR-EN-101)



Bleu	Jaune	Violet	Rose
25€/m ²	20€/m ²	15€/m ²	0€/m ²

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :



Impératif : vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-EN-101

Mise en place d'une isolation thermique en combles perdues ou en combles aménageables

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- Sa référence : ...
- L'épaisseur (en mm) : ...
- Le type d'isolant (ex : à souffler, à dérouler, etc) : ...
- La résistance thermique : ...
- Les normes NF : ...
- L'Acermi : ...
- Les éléments complémentaires mis en oeuvre (ex : pare vapeur, écart au feu, etc) : ...
- Date de prévisite de chantier : ...

BAR-EN-101



Si combles aménageables, réaliser une photo de la source de chauffage





ISOLATION DES COMBLES ET TOITURE (BAR-EN-101)

COMBLES PERDUS

KNAUF



Réf Axdis/ Réf fournisseur	Résistance Thermique	Épaisseur (en mm)	Pose	NF	Unité	Acermi
KNAUF, Laine de verre à souffler - Supafil loft 045 Conditionnement : 4,38m ² le sac de 16.6kg - 28 sacs/palette - 24 palettes/camion						
KNASUPAFIL / SUPAFIL	R7	320	Combles	14064	Sac	04/D/016/378

KNAUF



KNAUF, Laine de verre à souffler - Thermo 046 Conditionnement : 4,20m ² le sac de 16.6kg - 268 sacs/palette - 24 palettes/camion						
KNATHERMO046 / THERMO046	R7	340	Combles	14064	Sac	06/D/016/410

KNAUF



KNAUF, dérouler EP 280 laine de verre TI212 Conditionnement : 3,90m ² le rouleau - 24 rouleaux/palette - 20 palettes/camion						
KNATI212 / TI212	R7	280	Combles	13162	Rouleaux	02/016/130



URSA, Puls'r 47 laine de verre à souffler Conditionnement : 4,76m ² le sac de 16.6kg - 39 sacs/palette - 16 palettes/camion						
PULS'R47 / S'R47	R7	335	Combles	14064	Sac	14/D/058/950



URSA, dérouler EP280 laine de verre à souffler M1021 Conditionnement : 3,36m ² le rouleau - 18 rouleaux/palette - 20 palettes/camion						
URSOUFLROLLKM1021 OUFLROLLKM1021	R7	280	Combles	13162	Rouleaux	03/058/087



ROCKWOOL, Rockprime laine de roche Conditionnement : 2,94m ² le sac de 20kg - 35 sacs/palette - 18 palettes/camion						
ROCKPRIME	R7	320	Combles	14064	Sac	01/D/015/665

COMBLES AMÉNAGEABLES (RAMPANTS)



Réf Axdis/ Réf fournisseur	Résistance Thermique	Épaisseur (en mm)	Pose	NF	Unité	Acermi
ATI PRO wall double Conditionnement : 12m ² le rouleau - 18 rouleaux/palette - 20 palettes/camion - 4 320m ² /semi						
ATIPROWALLD	R7.08	130 (double pose sans lame d'air)	Rampants	16012	Rouleaux	ATI-PROWALL 007-0620



ISOLATION DES MURS PAR L'EXTÉRIEUR OU L'INTÉRIEUR (BAR-EN-102)



Bleu	Jaune	Violet	Rose
75€/m ²	60€/m ²	40€/m ²	15€/m ²

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :

! **Impératif** : vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-EN-102

Mise en place d'un doublage isolant sur mur(s) extérieur(s) ou intérieur(s)

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- Sa référence : ...
- L'épaisseur (*en mm*) : ...
- Le type d'isolant (*ex : à souffler, à dérouler, etc*) : ...
- La résistance thermique : ...
- L'Acermi : ...
- DTA du procédé utilisé avec le détail par poste (*ex : toile, rail, cheville, finition, enduit, etc.*) : ...

BAR-EN-102





ISOLATION DES MURS PAR L'EXTÉRIEUR OU L'INTÉRIEUR (BAR-EN-102)

MUR(S) EXTÉRIEUR(S)

Produits éligibles

Système complet d'un document technique d'application (DTA), validé par le CSTB.

PARISO PSE



FASSATERM



VPI



MUR(S) INTÉRIEUR(S)



ATI PRO WALL simple

Conditionnement : 12m² le rouleau - 38 rouleaux/palette - 20 palettes/camion - 10 800m²/semi

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Résistance Thermique	Épaisseur (en mm)	Pose	NF	Unité	Acermi
ATIPROWALLS / PROWALLS	R3.85	65+20 lame d'air côté HPV	Murs	16012	Rouleaux	ATI-PROWALL 007-0620



ITI TH32 EP 120mm polystyrène BKAN polyprod 120

Conditionnement : 3.60m² le paquet de 4 plaques - 8 paquets/palette - 22 palettes/camion

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Résistance Thermique	Épaisseur (en mm)	Pose	NF	Unité	Acermi
POLYPROITIGTH3	R3.75	120	Murs	13163	Paquet	20/150/1501



ISOMOGIPS extra panneau doublage isolant

Conditionnement : 2.88m² le paquet de 4 plaques - 8 paquets/palette - 20 palettes/camion

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Résistance Thermique	Épaisseur (en mm)	Pose	NF	Unité	Acermi
ISOMOTHERM EXTRA L32	R3.75	120	Murs	13163	Paquet	07/054/427



PRK 32 roulé

Conditionnement : 3.24m² le rouleau - 18 rouleaux/palette - 20 palettes/camion

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Résistance Thermique	Épaisseur (en mm)	Pose	NF	Unité	Acermi
URPRK 32-120	R3.75	120	Murs	13162	Rouleaux	03/058/111



ISOLATION D'UN PLANCHER BAS (BAR-EN-103)



Bleu	Jaune	Violet	Rose
0€/m ²	0€/m ²	0€/m ²	0€/m ²

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :

! **Impératif** : vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-EN-103

Mise en place d'un doublage isolant sur/sous un plancher bas situé entre un volume chauffé et un sous-sol non chauffé, un vide sanitaire ou un passage ouvert.

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- Sa référence : ...
- L'épaisseur (*en mm*) : ...
- Le type d'isolant (*ex : à souffler, à dérouler, etc*) : ...
- La résistance thermique : ...
- Les normes NF : ...
- L'Acermi : ...
- Les éléments complémentaires mis en oeuvre (*ex : pare vapeur, écart au feu, etc*) : ...
- Date de prévisite de chantier : ...

BAR-EN-103





ISOLATION D'UN PLANCHER BAS (BAR-EN-103)

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Résistance Thermique	Épaisseur (en mm)	Pose	NF	Unité	Acermi
-------------------------------	-------------------------	----------------------	------	----	-------	--------



ATI PRO WALL simple

Conditionnement : 12m² le rouleau - 10 800m²/semi - 38 rouleaux/palette - 20 palettes/camion



ATIPROWALLS / PROWALLS	R3.54	65	Planchers	16012	Rouleaux	ATI-PROWALL 007-0620
---------------------------	-------	----	-----------	-------	----------	-------------------------



ROCKWOOL voile verre, EP 102 R=3, laine de roche

Conditionnement : 3.24m² le paquet de 4 plaques - 12 paquets/palette - 22 palettes/camion



ROCK- PLQ305654/102	R3	102	Planchers	13162	Paquet	08/015/477
------------------------	----	-----	-----------	-------	--------	------------



ROCKWOOL plaque revêtu alu, planche sous dalle, ROCKSOUFACE

Conditionnement : 3.24m² le paquet de 4 plaques - 12 paquets/palette - 22 palettes/camion



SOUFACE ALU	R3	102	Planchers	13162	Paquet	19/015/1359
-------------	----	-----	-----------	-------	--------	-------------



Plaque épaisseur 100mm sous dalle - ISODALLE gris 32

Conditionnement : 3.60m² le paquet de 5 plaques - 10 plaques/palette - 22 palettes/camion

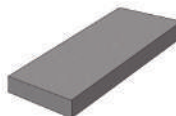


ISODALLE 32	R3.1	100	Planchers	13163	Paquet	18/0171/1279
-------------	------	-----	-----------	-------	--------	--------------



ITI TH32 EP 100mm Polystyrène BKAN Polyprod 120

Conditionnement : 3.42m² le paquet de 6 plaques - 8 plaques/palette - 22 palettes/camion



EPA POLYPROD	R3.1	100	Planchers	13163	Paquet	20/150/1501
--------------	------	-----	-----------	-------	--------	-------------



SODALLE ALU

Conditionnement : 4.05m² le paquet de 5 plaques - 20 paquets/palette - 20 palettes/camion



SODALLE ALU	R3.15	100	Planchers	13163	Paquet	18/016/1400
-------------	-------	-----	-----------	-------	--------	-------------

CHAUFFAGE RÉSIDENTIEL INDIVIDUEL



CHAUFFAGE RÉSIDENTIEL INDIVIDUEL

L'efficacité énergétique est un facteur déterminant pour associer le confort d'un intérieur à la bonne température et une faible consommation d'énergie. Cela limite l'impact environnemental du logement mais surtout cela réduit largement les factures d'énergie. C'est un investissement rentable à moyen et long terme.

AXDISPRIME met à votre disposition l'ensemble des aides et primes existantes :

- Dans le cadre du dispositif des **Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)**, mis en place par le Ministère de la Transition Énergétique et Solidaire
- Du dispositif de «**Ma prime Rénov'**» mis en place par l'ANAH.

Ces opérations ont pour objectifs de lutter contre **la précarité énergétique** mais également d'aider les particuliers à réduire leurs factures d'énergie en remplaçant leur vieille chaudière par un système de chauffage plus performant.

Se chauffer à moindre frais est devenu une promesse que vous pouvez faire à vos clients. Avec une Pompe à chaleur Air/Air ou Air/eau, un poêle à bois, ou bien des radiateurs électriques, le rendement du système de chauffage est largement supérieur à un modèle plus ancien ou un chauffage au fioul par exemple.



CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL (BAR-TH-101)



Bleu	Jaune	Violet	Rose
4 000€	3 000€	2 000€	0€

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :



Impératif : vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-TH-101

Mise en place d'un Chauffe-Eau Solaire Individuel (CESI)

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- Sa référence : ...
- Classe ERP : ...
- Profil de soutirage : ...
- Nombre de Capteur Solaire : ...
- Surface du Capteur Solaire : ...
- Certification SolarKeyMark ou CSTBAT : ...
- Numéro Certification SolarKeyMark ou CSTBAT : ...

BAR-TH-101

CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL (BAR-TH-101)



Réf Axdis/ Réf fournisseur	Capacité (en litres)	Certification	Classe ERP	Appoint électrique intégré	Type d'installation	Profil soutirage
-------------------------------	-------------------------	---------------	---------------	----------------------------------	------------------------	---------------------

Chauffe-eau solaire - Eco 250 ESM

Garantie (si MES station agréée) : 2 ans pièce, 5 ans cuve et 10 ans capteur

ENE250L / ECO 250 ESM	250L 1 capteur	SolarKeyMark 011-7S888 F	A+	1 500W	Sol	XL
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----	--------	-----	----



Chauffe-eau solaire - Solerio OPTIMUM 2 EC

Garantie (si MES station agréée) : 2 ans pièce, 5 ans cuve et 5 ans capteur

ATLCESI2001P / CESI2001P	200L 1 capteur	Capteur vertical CSTBAT 14.4/12-1813_V1-E1	C	1 800W	Sol	XL
ATLCESI2002P / CESI2002P	200L 2 capteurs	/	B			
ATLCESI3002P / CESI3002P	300L 2 capteurs	Capteur horizontal CSTBAT 14.4/11-1680_V2-Ex	C	2 400W		



Chauffe-eau solaire - Ecoheat TD

Garantie (si MES station agréée) : 2 ans pièce, 5 ans cuve et 10 ans capteur

CLIEH200TD444 / EH200TD444	200L 1 capteur	SolarKeyMark 011-7S2795 F	A	2 100W	Sol	L
-------------------------------	-------------------	------------------------------	---	--------	-----	---



Chauffe-eau solaire - Suncompact 150LT

Garantie (si MES station agréée) : 2 ans pièce, 5 ans cuve et 10 ans capteur / Dimensions : 2 220x920x198mm

ULTSC150 / SC150	150L 1 capteur	SolarKeyMark 011-7S3025 A	A	1 000W	Sol	M
---------------------	-------------------	------------------------------	---	--------	-----	---



PAC AIR-EAU / EAU-EAU (BAR-TH-104)



En remplacement d'une chaudière charbon; fioul ou gaz hors condensation.



Merci de vous reporter à la grille
tarifaire CEE en annexe

Bleu	Jaune	Violet	Rose
4 000€	3 000€	2 000€	0€

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :

! **Impératif** : vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-TH-104

Mise en place d'une Pompe à Chaleur de type air/eau (moyenne ou haute température) en remplacement d'une chaudière autre qu'à condensation.

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- Sa référence : ...
- Puissance : ...
- Mono ou Tri : ...
- Fonctionnement (*Moyenne/Haute Temp*) : ...
- COP à +7°/55° : ...
- Efficacité énergétique saisonnière - Chauffage selon le règlement (EU) N° 813/2013 de la commission du 2 août 2013, **Etas** avec sonde extérieure à 55°C : ...%
- Surface chauffée (*en m²*) : ...
- Ancienne énergie de chauffage (*charbon, gaz, fioul**) : ...

*Si fioul, préciser si l'installateur ou le bénéficiaire effectue la dépose de la cuve.

Libeller et chiffrer :

- dépose
- vidange
- dégazage
- nettoyage
- comblement de la cuve
- frais annexe de remise en état (uniquement si besoin)

BAR-TH-104



PAC AIR-EAU / EAU-EAU (BAR-TH-104)



En remplacement d'une chaudière charbon; fioul ou gaz hors condensation.

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Puissance nominale		Alimentation	Appoint électrique intégré	ETAS		COP Avec sonde				Classe ERP
	-7/35°C	+7/35°C			35°C	55°C	-7/35°C	7/35°C	-7/55°C	7/55°C	



Pompe à chaleur air-eau split - T° moyenne - Nimbus Net 90S 60°C

Dimensions : 1 016x1 506x380mm / Poids : 135kg / Fluide frigorigène : R410A

Garantie (si MES station agréée) : 3 ans pièce et 5 ans compresseur / Sonde extérieure incluse

ARIS3301350 / S3301350	9.66 kW	8.66 kW	Mono	6 kW	189%	133%	3.22	5.25	-	-	A+++/ A++
------------------------	---------	---------	------	------	------	------	------	------	---	---	--------------



Pompe à chaleur air-eau split - T° moyenne - Nimbus Net 110S 60°C

Dimensions : 1 016x1 506x380mm / Poids : 135kg / Fluide frigorigène : R410A

Garantie (si MES station agréée) : 3 ans pièce et 5 ans compresseur / Sonde extérieure incluse

ARIS3301351 / S3301351	12.59 kW	10.61 kW	Mono	6 kW	187%	135%	3.21	5.15	-	-	A+++/ A++
ARIS3300935 / S3300935	12.59 kW	10.61 kW	Tri	9 kW			3.21	5.15	-	-	



Pompe à chaleur air-eau split - T° moyenne - Alfea Excellia AI 60°C

Dimensions : 847x448x482mm / Poids : ?kg / Fluide frigorigène : R410A

Garantie (si MES station agréée) : 3 ans pièce et 5 ans compresseur / Sonde extérieure incluse

ATL526300 / 526300	10.38 kW	10.80 kW	Mono 11	6 kW	153%	114%	2.40	4.25	1.66	2.47	A++/A+
ATL526301 / 526301	11.54 kW	13.50 kW	Mono 14	6 kW	150%	115%	2.27	4.18	1.81	2.40	
ATL526302 / 526302	10.38 kW	10.80 kW	Tri 11	9 kW	156%	114%	2.43	4.30	1.82	2.64	
ATL526303 / 526303	12.20 kW	13.00 kW	Tri 14	9 kW	152%	119%	2.38	4.18	1.79	2.41	
ATL526304 / 526304	12.98 kW	15.17 kW	Tri 16	9 kW	151%	119%	2.40	4.10	1.74	2.48	



Pompe à chaleur air-eau split - T° moyenne - Alfea Excellia HP AI 60°C

Dimensions : 847x448x482mm / Poids : ?kg / Fluide frigorigène : R410A

Garantie (si MES station agréée) : 3 ans pièce et 5 ans compresseur / Sonde extérieure incluse

ATL526631 / 526631	14.50 kW	16.00 kW	Mono 16	6 kW	165%	127%	2.75	4.15	1.85	2.60	A++/A+
ATL526632 / 526632	13.20 kW	15.00 kW	Tri 15	9 kW	166%	132%	2.90	4.33	1.95	2.77	
ATL526633 / 526633	15.00 kW	17.00 kW	Tri 17		163%	132%	2.82	4.15	1.92	2.73	



PAC AIR-EAU / EAU-EAU (BAR-TH-104)



En remplacement d'une chaudière charbon; fioul ou gaz hors condensation.

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Puissance nominale		Alimen- tation	Appoint électrique intégré	ETAS		COP Avec sonde				Classe ERP
	-7/35°C	+7/35°C			35°C	55°C	-7/35°C	7/35°C	-7/55°C	7/55°C	

Pompe à chaleur air-eau split - T° moyenne - Alfea Excellia Duo AI 60°C

Dimensions : 847x448x482mm / Poids : ?kg / Fluide frigorigène : R410A

Garantie (si MES station agréée) : 3 ans pièce et 5 ans compresseur / Sonde extérieure incluse



ATL526321 / 526321	10.38 kW	10.80 kW	Mono 11	6 kW	153%	114%	2.40	4.25	1.66	2.47	A++/A+
ATL526322 / 526322	11.54 kW	13.50 kW	Mono 14	6 kW	150%	115%	2.27	4.18	1.81	2.40	
ATL526323 / 526323	10.38 kW	10.80 kW	Tri 11	9 kW	156%	114%	2.43	4.30	1.82	2.64	
ATL526324 / 526324	12.20 kW	13.00 kW	Tri 14	9 kW	152%	119%	2.38	4.18	1.79	2.41	
ATL526325 / 526325	12.98 kW	15.17 kW	Tri 16	9 kW	151%	119%	2.40	4.10	1.74	2.48	

Pompe à chaleur air-eau split - T° moyenne - Alfea Excellia HP Duo AI 60°C

Dimensions : 847x448x482mm / Poids : ?kg / Fluide frigorigène : R410A

Garantie (si MES station agréée) : 3 ans pièce et 5 ans compresseur / Sonde extérieure incluse



ATL526641 / 526641	14.50 kW	16.00 kW	Mono 16	6 kW	165%	127%	2.75	4.15	1.85	2.60	A++/ A++
ATL526642 / 526642	13.20 kW	15.00 kW	Tri 15	9 kW	166%	132%	2.90	4.33	1.95	2.77	
ATL526643 / 526643	15.00 kW	17.00 kW	Tri 17		163%	132%	2.82	4.15	1.92	2.73	

Pompe à chaleur air-eau Hydrosplit - T°C moyenne - Altherma 3H Bi-Bloc 60°C

Dimensions : 840x440x390mm / Poids : 143kg / Fluide frigorigène : R32

Garantie (si MES station agréée) : 3 ans pièce et 5 ans compresseur / Sonde extérieure incluse



DAIEPGA11DV3 / EPGA11DV3	11.06 kW	14.57 kW	Mono 11	6 kW	172%	129%	2.72	4.73	2.28	2.89	A++/ A++
DAIEPGA14DV3 / EPGA11DV3	12.44 kW	16.39 kW	Mono 14		175%	130%	2.72	4.62	2.31	3.00	A+++/ A++
DAIEPGA16DV3 / EPGA11DV3	13.83 kW	18.21 kW	Mono 16		179%	133%	2.72	4.54	2.09	2.99	A+++/ A++



PAC AIR-EAU / EAU-EAU (BAR-TH-104)



En remplacement d'une chaudière charbon; fioul ou gaz hors condensation.

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Puissance nominale		Alimen- tation	Appoint électrique intégré	ETAS		COP Avec sonde				Classe ERP
	-7/35°C	+7/35°C			35°C	55°C	-7/35°C	7/35°C	-7/55°C	7/55°C	

Pompe à chaleur air-eau - T°C haute - Altherma R-HT 80°C

Dimensions : 705x600x695mm / Poids : 146kg / Fluide frigorigène : R410A

Garantie (si MES station agréée) : 3 ans pièce et 5 ans compresseur / Sonde extérieure incluse



DAIERSQ011AV1 / ERSQ011AV1	-	11.20 kW	Mono 11	-	105%	115%	2.45	4.20	2.27	3.45	B/A+
DAIERRQ011AV1 / ERRQ011AV1				-			2.45	4.20	2.27	3.45	
DAIERSQ011AY1 / ERSQ011AY1			Tri 11	-			2.45	4.20	2.27	3.45	
DAIERRQ011AY1 / ERRQ011AY1				-			2.45	4.20	2.27	3.45	
DAIERSQ014AV1 / ERSQ014AV1	-	14.40 kW	Mono 14	-	110%	116%	2.62	3.72	2.24	3.24	
DAIERRQ014AV1 / ERRQ014AV1				-			2.62	3.72	2.24	3.24	
DAIERSQ014AY1 / ERSQ014AY1			Tri 14	-			2.62	3.72	2.24	3.24	
DAIERRQ014AY1 / ERRQ014AY1				-			2.62	3.72	2.24	3.24	
DAIERSQ016AV1 / ERSQ016AV1	-	16.00 kW	Mono 16	6 kW	112%	117%	2.62	3.72	2.20	3.06	
DAIERRQ016AV1 / ERRQ016AV1				6 kW			2.62	3.72	2.20	3.06	
DAIERSQ016AY1 / ERSQ016AY1			Tri 16	6 kW			2.62	3.72	2.20	3.06	
DAIERRQ016AY1 / ERRQ016AY1				6 kW			2.62	3.72	2.20	3.06	

Pompe à chaleur air-eau Hydrosplit - T°C haute - Altherma 3H-HT 70°C

Dimensions : 705x600x695mm / Poids : ?kg / Fluide frigorigène : R32

Garantie (si MES station agréée) : 3 ans pièce et 5 ans compresseur / Sonde extérieure incluse



DAIEPRA14DV3 / EPRA14DV3	10.06 kW	10.16 kW	Mono 14	6 kW	177%	140%	-	-	2.01	2.61	A++/ A+++
DAIDW1EPRA14 / DW1EPRA14	10.47 kW	10.18 kW	Tri 14	9 kW	186%	140%	-	-	2.05	2.62	
DAIEPRA16DV3 / EPRA16DV3	11.44 kW	11.13 kW	Mono 16	6 kW	177%	140%	-	-	2.01	2.61	
DAIDW1EPRA16 / DW1EPRA16	11.91 kW	11.15 kW	Tri 16	9 kW	186%	140%	-	-	2.03	2.62	
DAIEPR-A18DV3 / EPR-A18DV3	11.97 kW	12.10 kW	Mono 18	6 kW	177%	140%	-	-	2.01	2.61	
DAIDW1EPRA18 / DW1EPRA18	12.47 kW	12.11 kW	Tri 18	9 kW	186%	140%	-	-	2.03	2.62	



PAC AIR-EAU / EAU-EAU (BAR-TH-104)



En remplacement d'une chaudière charbon; fioul ou gaz hors condensation.



Réf Axdis/ Réf fournisseur	Puissance nominale		Alimen- tation	Appoint électrique intégré	ETAS		COP Avec sonde	Classe ERP
	-7/35°C	+7/35°C			35°C	55°C	7/55°C	35/55°C



Pompe à chaleur air-eau - T°C haute - Therma V Split 80°C

Dimensions : 950x1 380x330mm / Poids : 89kg / Fluide frigorigène : R410A

Garantie (si MES station agréée) : 3 ans pièce et 5 ans compresseur / Sonde extérieure incluse

LGHU161HA.U33 / HU161HA.U33	14.00 kW	Mono	6 kW	126%	117%	2.78	A+/A+
--------------------------------	----------	------	------	------	------	------	-------

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Puissance nominale		Alimen- tation	Appoint électrique intégré	ETAS		COP Avec sonde				Classe ERP
	-7/35°C	+7/35°C			35°C	55°C	-7/35°C	7/35°C	-7/55°C	7/55°C	

Pompe à chaleur air-eau - T°C moyenne - Aquarea T-cap 60°C Bi-bloc

Dimensions : 705x600x695mm / Poids : ?kg / Fluide frigorigène : R410A

Garantie (si MES station agréée) : 3 ans pièce et 5 ans compresseur / Sonde extérieure incluse

Panasonic



PANWH-UX09HE5 / WH-UX09HE5	9.00 kW	9.00 kW	Mono 9	3 kW	181%	130%	2.85	4.84	2.02	2.94	A++/ A++
PANWH-UX09HE8 / WH-UX09HE8			Tri 9		181%	130%	2.85	4.84	2.02	2.94	
PANWH-UX12HE5 / WH-UX12HE5	12.00 kW	12.00 kW	Mono 12	6 kW	170%	130%	2.72	4.74	1.92	2.88	
PANWH-UX12HE8 / WH-UX12HE8			Tri 12		170%	130%	2.72	4.74	1.92	2.88	
PANWH-UX16HE8 / WH-UX16HE8	16.00 kW	16.00 kW	Tri 16	9 kW	160%	125%	2.49	4.28	1.86	2.71	



CHAUDIÈRE INDIVIDUELLE À HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE (BAR-TH-106)

En remplacement d'une chaudière charbon; fioul ou gaz hors condensation.



Bleu	Jaune	Violet	Rose
1 200€	800€	0€	0€

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :



Impératif : vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-TH-106

Mise en place d'une chaudière individuelle à haute performance énergétique pour le chauffage des locaux.

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- La référence : ...
- La puissance nominale : ...
- Efficacité énergétique saisonnière, **Etas** : ...%
- Surface habitable (*en m²*) : ...
- La marque du régulateur : ...
- La modèle du régulateur : ...
- La référence du régulateur : ...
- La classe du régulateur (*mini IV*) : ...

BAR-TH-106



CHAUDIÈRE INDIVIDUELLE À HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE (BAR-TH-106)

En remplacement d'une chaudière charbon; fioul ou gaz hors condensation.



Réf Axdis/ Réf fournisseur	Puissance	ETAS	Classe ERP	Débit ECS	Type d'installation	Dimension (en mm)
-------------------------------	-----------	------	---------------	-----------	------------------------	----------------------

Chaudière à condensation THPE - Cares One

ARIS3301572 / S3301572	25 kW	93%	A	12.4 L/min	Mural	745x400x319
ARIS3301573 / S3301573	30 kW	94%		14.1 L/min		745x400x389



Chrono thermostat
Filaire bus



Chrono thermostat
Radio

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Classe ERP
-------------------------------	------------

ARIS3318590 / S3318590	IV
---------------------------	----

ARIS3318591 / S3318591	IV
---------------------------	----



Réf Axdis/ Réf fournisseur	Puissance	ETAS	Classe ERP	Débit ECS	Type d'installation	Dimension (en mm)
-------------------------------	-----------	------	---------------	-----------	------------------------	----------------------

Chaudière à condensation THPE - Inoa Green Ultra

ARIS3301546 / S3301546	25 kW	93%	A	12.4 L/min	Mural	745x400x319
ARIS3301547 / S3301547	30 kW	94%		14.1 L/min		745x400x389



Thermostat easy control
Filaire bus



Thermostat easy control
Radio

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Classe ERP
-------------------------------	------------

ARIS3318604 / S3318604	IV
---------------------------	----

ARIS3318602 / S3318602	IV
---------------------------	----



CHAUDIÈRE INDIVIDUELLE À HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE (BAR-TH-106)

En remplacement d'une chaudière charbon; fioul ou gaz hors condensation.



Réf Axdis/ Réf fournisseur	Puissance	ETAS	Classe ERP	Débit ECS	Type d'installation	Dimension (en mm)
-------------------------------	-----------	------	---------------	-----------	------------------------	----------------------

Chaudière à condensation THPE - Naema 2 Micro

ATL021242 / 021242	25 kW	92%	A	12.3 L/min	Mural	714x400x316
ATL021243 / 021243	30 kW	93%		15.2 L/min		
ATL021244 / 021244	35 kW			17.9 L/min		



Thermostat modulants filaire
Navilink 105

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Classe ERP
-------------------------------	------------

ATL074501 / 074501	V
-----------------------	---



Thermostat modulants radio
Navilink H58

ATL074507 / 074507	V
-----------------------	---



Réf Axdis/ Réf fournisseur	Puissance	ETAS	Classe ERP	Débit ECS	Type d'installation	Dimension (en mm)
-------------------------------	-----------	------	---------------	-----------	------------------------	----------------------

Chaudière à condensation - Naia 2 Micro 25

ATL021272 / 021272	25 kW	92%	A	12.5 L/min	Mural	714x400x316
-----------------------	-------	-----	---	------------	-------	-------------

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Classe ERP
-------------------------------	------------



Thermostat modulants filaire
Navilink H55

ARIS3318604 / S3318604	IV
---------------------------	----



Thermostat modulants radio
Navilink H58

ARIS3318602 / S3318602	IV
---------------------------	----

APPAREIL INDÉPENDANT DE CHAUFFAGE AU BOIS (BAR-TH-112)



Merci de vous reporter à la grille
tarifaire CEE en annexe

	Bleu	Jaune	Violet	Rose
Bûche	2 500€	2 000€	1 000€	0€
Granulés	3 000€	2 500€	1 500€	0€

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :



Impératif : vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément.
Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-TH-112

Mise en place d'un appareil indépendant de chauffage au bois

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- Sa référence : ...
- Label Flamme Verte (*mini 7**) : ...

BAR-TH-112



Poêle à bois - Critères d'éligibilité



Flamme verte 7*		
"n"	"e"	"l"
≥ 75% (bûches) ≥ 87% (granulés)	≤ 0.12% (bûches) ≤ 0.024% (granulés)	≤ 2% (bûches) ≤ 2% (granulés)

PRODUIT EN COURS DE RÉFÉRENCEMENT

Merci de contacter notre service commercial
au 01 41 40 84 30

CHAUDIÈRE BIOMASSE INDIVIDUELLE (BAR-TH-113)



En remplacement d'une chaudière charbon; fioul ou gaz hors condensation.



Merci de vous reporter à la grille
tarifaire CEE en annexe

Bleu	Jaune	Violet	Rose
10 000€	8 000€	4 000€	0€

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :

! **Impératif :** vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-TH-113

Mise en place d'une Chaudière Biomasse Individuelle en remplacement d'une chaudière autre qu'à condensation

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- Sa référence : ...
- Puissance nominale : ... kW
- Rendement de combustion EN 303.5-2012 : ... %
- Chaudière selon la norme NF EN 303.5E (classe) : ...
- Label Flamme Verte (étoiles) : ...
- Classe énergétique selon EU 2015/1189 : ...
- La marque du régulateur : ...
- Le modèle du régulateur : ...
- La référence du régulateur : ...
- La classe du régulateur (mini IV) : ...
- Ancienne énergie de chauffage (charbon, gaz, fioul*) : ...
 - *Si fioul, préciser si l'installateur ou le bénéficiaire effectue la dépose de la cuve.
 - Libeller et chiffrer :
 - dépose
 - vidange
 - dégazage
 - nettoyage
 - comblement de la cuve
 - frais annexe de remise en état (uniquement si besoin)

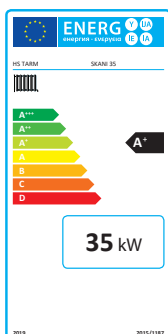
BAR-TH-113



CHAUDIÈRE BIOMASSE INDIVIDUELLE (BAR-TH-113)



En remplacement d'une chaudière charbon; fioul ou gaz hors condensation.



Norme		Label
Classe 5 de la norme NF EN 303.5		Flamme verte
Flamme verte 7*		
"n"	"e"	"I"
$\geq 75\%$ (bûches) $\geq 87\%$ (granulés)	$\leq 0.12\%$ (bûches) $\leq 0.024\%$ (granulés)	$\leq 2\%$ (bûches) $\leq 2\%$ (granulés)



Réf Axdis/ Réf fournisseur	Plage de puissance	Rendement de combustion	Classe énergétique	Classe de performance	Performance environnementale
HSLOKI / LOKIMK2	6 à 22 kW	92.2	A+	5	7

Chaudière Biomasse individuelle Loki MK2

PLANCHER CHAUFFANT HYDRAULIQUE À BASSE TEMPÉRATURE (BAR-TH-116)



Bleu	Jaune	Violet	Rose
0€	0€	0€	0€

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :

 **Impératif :** vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-TH-116

Mise en place d'un plancher chauffant hydraulique à basse température associé à un dispositif de régulation

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- Sa référence : ...
- Surface chauffée (*en m²*) : ...

BAR-TH-116

ÉTUDE ET DIMENSIONNEMENT SUR MESURE

Merci de consulter notre service commercial
au 01 41 40 84 30
pour une réponse adaptée à votre projet.

ROBINET THERMOSTATIQUE (BAR-TH-117)



Bleu	Jaune	Violet	Rose
0€	0€	0€	0€

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :



Impératif : vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-TH-112

Mise en place d'un appareil indépendant de chauffage au bois

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- Sa référence : ...
- Label Flamme Verte (*mini 7**) : ...

BAR-TH-117

ROBINET THERMOSTATIQUE (BAR-TH-117)



Réf Axdis/ Réf fournisseur	Plage de réglage	Plage de réglage de la T°	Intervention anti-gel	Pas	Plage de T° du fluide caloporteur	Variation temporelle
-------------------------------	---------------------	---------------------------------	--------------------------	-----	---	-------------------------

Robinet Thermostatique - Eurovent Certita



THMKTCT15E / KTCT15E	5°C	7 à 28°C	7°C	30x1.5	5 à 100°C	VT = 2.05
-------------------------	-----	----------	-----	--------	-----------	-----------

Kit équerre

THMKTCT15E - 1/2"



Kit droit

THMKTCT15D - 1/2"



Kit équerre inversé

THMKTCT15EI - 1/2"



POMPE À CHALEUR AIR-AIR (BAR-TH-129)



Bleu	Jaune	Violet	Rose
0€	0€	0€	0€

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :

 **Impératif :** vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-TH-129

Mise en place d'une pompe a chaleur (PAC) de type RR

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- La référence de l'unité intérieure : ...
- La référence de l'unité extérieure : ...
- La puissance nominale : ...
- Le coefficient de performance saisonnier (SCOP) : ...
- Surface chauffée (*en m²*) : ...

BAR-TH-129

POMPE À CHALEUR AIR-AIR (BAR-TH-129)



Pompe à chaleur air-air unité intérieure ou extérieure

Puissance	Scope
≤ 12 kW	$\geq 3,9$

**UNE GAMME COMPLÈTE QUI RÉPOND AUX EXIGENCES
D'ÉLIGIBILITÉ DU DISPOSITIF DES CEE**

Merci de consulter notre service commercial
au 01 41 40 84 30
pour une réponse adaptée à votre projet.

SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ (BAR-TH-143)



Merci de vous reporter à la grille
tarifaire CEE en annexe

Bleu	Jaune	Violet	Rose
8 000€	6 500€	4 000€	0€

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :

! **Impératif** : vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-TH-143

Mise en place d'un système solaire combiné (SSC) destiné au chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

Le système est couplé à des émetteurs de chauffage central de type basse température permettant une optimisation de la valorisation de l'énergie solaire

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- Sa référence : ...
- Classe ERP : ...
- Profil de soutirage : ...
- Nombre de Capteur Solaire : ...
- La productivité du capteur solaire (Watt/m^2) : ...
- Surface du Capteur Solaire : ...
- Certification SolarKeyMark ou CSTBAT : ...
- Numéro Certification SolarKeyMark ou CSTBAT : ...
- Surface chauffée (en m^2) : ...

BAR-TH-143

SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ (BAR-TH-143)



En remplacement d'une chaudière charbon; fioul ou gaz hors condensation.

Système solaire combiné - Critères d'éligibilité

Productivité des capteurs solaires	Couplage des émetteurs de chauffage centre basse température	Norme	Certification
$\geq 600\text{W/m}^2$	Oui / Non	NF EN ISO / CEI 17025 NF EN 45011	CSTB ou Solarkeymark

ÉTUDE ET DIMENSIONNEMENT SUR MESURE

Merci de consulter notre service commercial
au 01 41 40 84 30
pour une réponse adaptée à votre projet.

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE À ACCUMULATION (BAR-TH-148)



Bleu	Jaune	Violet	Rose
1 200€	800€	400€	0€

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :



Impératif : vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-TH-148

Mise en place d'un chauffe-eau thermodynamique individuel à accumulation

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- Sa référence : ...
- Capacité (L) : ...
- Air Extrait ou Autre installation : ...
- Appoint électricité intégré : ...
- COP mesuré conformément aux conditions de la norme EN 16147 : ...
- Profil de soutirage : ...
- Etas (%) : ...
- Classe ERP : ...

BAR-TH-148

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE À ACCUMULATION (BAR-TH-148)



Réf Axdis/ Réf fournisseur	Capacité (en L)	Appoint électricité intégré	COP* +7°C	Profil de soutirage	ETAS	Classe ERP	Fluide frigori- gène	Type de pose	Dimension (en mm)
-------------------------------	--------------------	-----------------------------------	--------------	------------------------	------	---------------	----------------------------	-----------------	----------------------

Chauffe-eau thermodynamique - Performer 2

Garantie (si MES station agréée) : 2 ans pièce, 3 ans cuve et 2 ans compresseur

THA986113 / 986113	200 L	1 800 W	2.78	L	116%	A+	R513A	Sol	1 617x620
THA986114 / 986114	270 L		3.16	XL	130%				1 957x620



Chauffe-eau thermodynamique - Aéromax 5 sur air ambiant et gainé

Garantie (si MES station agréée) : 5 ans pièce, 5 ans cuve et 5 ans compresseur

THM296110 / 296110	100 L	1 200 W	2.66	M	111%	A+	R134	Mural	1 209x522
THM296115 / 296115	150 L		3.06	L	127%				1 527x522
THM286038 / 286038	200 L	1 800 W	3.18	L	133%	A+	R513A	Sol	1 693x602
THM286039 / 286039	250 L		3.15	L	131%				1 929x602



Chauffe-eau thermodynamique - Aéromax Split 2 sur air extérieur

Garantie (si MES station agréée) : 2 ans pièce, 3 ans cuve et 2 ans compresseur

THM296515 / 296515	200 L	1 800 W	2.90	L	121%	A+	R410A	Mural	1 284x580
THM296514 / 296514	270 L		3.29	XL	137%			Sol	1 618x580

ÉMETTEUR ÉLECTRONIQUE À RÉGULATION ÉLECTRIQUE À FONCTION AVANCÉES (BAR-TH-158)



Bleu	Jaune	Violet	Rose
0€	0€	0€	0€

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :

! **Impératif :** vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-TH-158

Mise en place d'un émetteur électrique fixe, de type rayonnant ou radiateur, possédant une régulation électronique à fonctions avancées

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- Sa référence : ...
- La certification NF électricité-performance (*catégorie mini 3 étoiles oeil*) : ...

BAR-TH-148

ÉMETTEUR ÉLECTRONIQUE À RÉGULATION ÉLECTRIQUE À FONCTION AVANCÉES (BAR-TH-158)

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Puissance	Type	Couleur	Classe ERP	Dimension (en mm)
-------------------------------	-----------	------	---------	------------	----------------------



Radiateur chaleur douce horizontal - Equateur 3

Garantie (si MES station agréée) : 2 ans



THM482221 / 482221	750 w	Fonte + façade chauffante	Blanc	3*	487x607x145
THM482231 / 482231	1 000 w				635x607x145
THM482251 / 482251	1 500 w				931x607x145
THM482271 / 482271	2 000 w				1 153x607x145



Radiateur chaleur douce horizontal - Bilbao 3

Garantie (si MES station agréée) : 2 ans



THM493821 / 493821	750 w	Fluide caloporteur	Blanc	3*	570x590x132
THM493831 / 493831	1 000 w				770x590x132
THM493851 / 493851	1 500 w				1 070x590x132
THM493871 / 493871	2 000 w				1 370x590x132



Radiateur chaleur douce horizontal - Ingenio 3

Garantie (si MES station agréée) : 2 ans



THM479321 / 479321	750 w	Aluminium + façade chauffante	Blanc	3*	379x478x129
THM479331 / 479331	1 000 w				453x478x129
THM479351 / 479351	1 500 w				601x478x129
THM479371 / 479371	2 000 w				749x478x129

POMPE À CHALEUR HYBRIDE INDIVIDUELLE (BAR-TH-159)



Merci de vous reporter à la grille
tarifaire CEE en annexe

Bleu	Jaune	Violet	Rose
0€	0€	0€	0€

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :



Impératif : vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-TH-159

Mise en place d'une pompe à chaleur air-eau individuelle comportant un dispositif d'appoint utilisant un combustible liquide ou gazeux et une régulation qui les pilote

- La marque du produit : ...
 - Le modèle : ...
 - Sa référence : ...
 - Puissance : ...
 - Mono ou Tri : ...
 - Fonctionnement (*Moyenne/Haute Temp*) : ...
 - COP à +7°/55° : ...
 - Efficacité énergétique saisonnière - Chauffage selon le règlement (EU) N° 813/2013 de la commission du 2 août 2013, **Etas** avec sonde extérieure à 55°C : ...%
 - Surface chauffée (*en m²*) : ...
 - Ancienne énergie de chauffage (*charbon, gaz, fioul**) : ...
- *Si fioul, préciser si l'installateur ou le bénéficiaire effectue la dépose de la cuve.
- La marque du régulateur : ...
 - Le modèle du régulateur : ...
 - La référence du régulateur : ...
 - La classe du régulateur (*mini IV*) : ...

BAR-TH-159

POMPE À CHALEUR HYBRIDE INDIVIDUELLE (BAR-TH-159)



Réf Axdis/ Réf fournisseur	Puissance nominale		Alimentation	Appoint électrique intégré	ETAS		COP Avec sonde		Classe ERP 35/55°C	Profil sous tirage
	-7/35°C	+7/35°C			35°C	55°C	-7/35°C	7/35°C		

Pompe à chaleur hybride haute température - Alfea hybride duo gaz 80°C

Garantie (si MES station agréée) : 3 ans pièce et 5 ans compresseur / Sonde extérieure incluse

Dimension : 1 800x598x647mm



ATL522524 / 522524	11.13 kW	10.89 kW	Mono	-	-	114%	2.71	4.29	A+	XXL
ATL522473 / 522473	10.80 kW	10.80 kW	Tri		-	114%	2.52	4.12		
ATL522525 / 522525	11.86 kW	13.24 kW	Mono		-	115%	2.48	4.05		
ATL522474 / 522474	12.20 kW	13.00 kW	Tri		-	119%	2.38	4.18		
ATL522575 / 522575	12.98 kW	15.17 kW			-	119%	2.28	4.10		



Commande d'ambiance
Filaire T55

Commande d'ambiance
Radio T58

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Classe ERP
ATL073951 / 073951	VI
ATL075313 / 075313	VI

Pompe à chaleur hybride haute température - Alfea hybride duo fioul AI 80°C

Garantie (si MES station agréée) : 3 ans pièce et 5 ans compresseur / Sonde extérieure incluse

Dimension : 1 800x598x647mm



ATL522234 / 522234	10.38 kW	10.80 kW	Mono	-	153%	114%	2.40	4.25	A++/A+	L
ATL522238 / 522238	10.38 kW	10.80 kW	Tri		156%	114%	2.43	4.30		
ATL522235 / 522235	11.54 kW	13.50 kW	Mono		150%	115%	2.27	4.18		
ATL522239 / 522239	12.20 kW	13.00 kW	Tri		152%	119%	2.38	4.18		
ATL522236 / 522236	10.38 kW	10.80 kW	Mono		153%	114%	2.40	4.25		
ATL522241 / 522241	10.38 kW	10.80 kW	Tri		156%	114%	2.43	4.30		
ATL522237 / 522237	11.54 kW	13.50 kW	Mono		150%	115%	2.27	4.18		
ATL522242 / 522242	12.20 kW	13.00 kW	Tri		152%	119%	2.38	4.18		



Commande d'ambiance modulaire
Filaire Navilink A75

Commande d'ambiance modulaire
Radio Navilink A78

Réf Axdis/ Réf fournisseur	Classe ERP
ATL074213 / 074213	VI
ATL074214 / 074214	VI

VENTILATION RÉSIDENTIEL INDIVIDUELLE



VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE

L'idéal pour disposer d'un intérieur agréable à vivre, c'est d'ouvrir grandement ses fenêtres au quotidien et laisser entrer l'air frais à volonté. Mais pendant la période hivernale, cette pratique reste moins intéressante car la température du chauffage peut alors s'échapper à travers les ouvertures et faire ainsi grimper la facture.

La **VMC ou ventilation mécanique contrôlée** est un équipement indispensable à tous les foyers. Il s'agit d'un système de ventilation ayant un rôle précis : **assurer le renouvellement de l'air ambiant dans la maison** en aspirant les polluants, l'humidité ainsi que les mauvaises odeurs. Elle constitue donc un véritable atout de confort et de bien-être et reste économique notamment avec les certificats d'économie d'énergie.

Il y a **deux grandes catégories de VMC**.

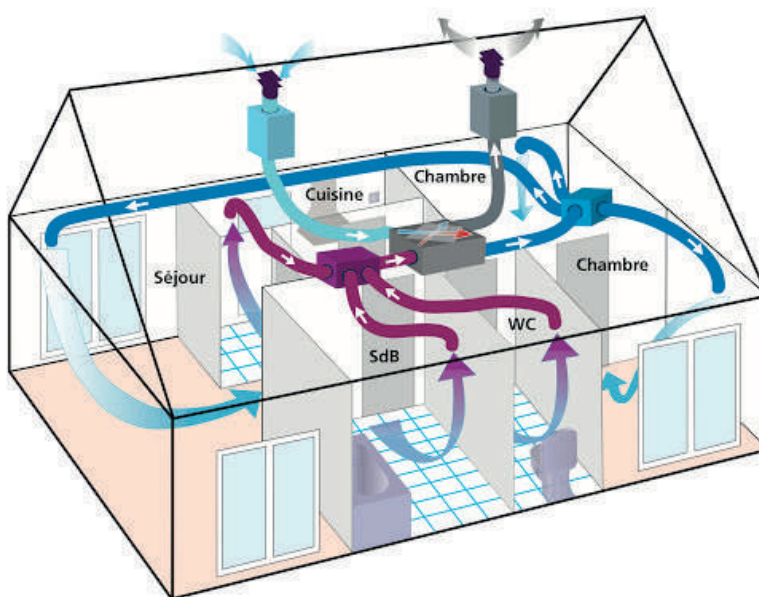
Leur principe de fonctionnement ainsi que leur efficacité diffèrent :

La VMC double flux - BAR-TH-125

VMC double flux, ce système de ventilation est équipé d'un échangeur sous forme de bloc à placer sous le toit. Ce dernier a pour rôle de récupérer la chaleur de l'air sortant extrait des pièces d'eau comme la salle de bain et la cuisine, pour ensuite la transférer à l'air entrant. Contrairement aux idées reçues, il n'y a aucun risque que l'air vicié se mélange à l'air soufflé. Par ailleurs, avec une VMC double flux, le débit d'air est adapté à la dimension de la maison. Au moment de l'achat de ce dispositif, il faut privilégier les modèles certifiés comportant la marque NF 205 ou Phi (Passivhaus Institut).

La VMC simple flux - BAR-TH-127

VMC simple flux qui se distingue par son côté ultra pratique. Ce dispositif de ventilation comporte un extracteur électrique à placer dans le grenier dont le rôle consiste à extraire l'air vicié de la maison et de les évacuer à travers les bouches d'extraction installées dans la salle de bain, le WC ou la cuisine ; tout cela afin de permettre l'entrée de l'air de l'extérieur. Les VMC simple flux autoréglables garantissent un débit d'air constant en permanence. En revanche, avec les VMC simple flux hygroréglables, le débit d'air varie en fonction du taux d'humidité de l'air ambiant. Elles permettent donc une meilleure évacuation de l'humidité lorsque la salle d'eau est utilisée.





VMC DOUBLE FLUX (BAR-TH-125)



Bleu	Jaune	Violet	Rose
4 000€	3 000€	2 000€	0€

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :



Impératif : vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-TH-125

Mise en place d'un système de ventilation contrôlée (VMC) double flux autoréglable en installation individuelle ou collective, ou modulée avec bouches d'extractions hygroréglables en installation individuelle seulement

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- Sa référence : ...
- Type de logement : ...
- La surface habitable (en m²) : ...
- Le type de VMC (autoréglable ou modulé) : ...
- L'efficacité thermique de l'échangeur (selon la norme NE EN 13141-7, ou le matériel est certifié NF 205 ou équivalent) : ...
- Classe ERP (selon la réglementation européenne UE N° 1254/2014 de la commission du 11/07/2014) : ...
- La marque des bouches d'extraction : ...
- Le modèle des bouches d'extraction : ...
- La référence des bouches d'extraction : ...
- La marque des bouches de soufflage : ...
- Le modèle des bouches de soufflage : ...
- La référence des bouches de soufflage : ...

BAR-TH-125



VMC DOUBLE FLUX (BAR-TH-125)



Réf Axdis/ Réf fournisseur	Classe ERP	Dimension (en mm)	Efficacité échangeur haut rendement (en %)	Nombre de piquages x diamètre (en mm)	Filtration EN779 (ISO 16890)
-------------------------------	---------------	----------------------	---	--	------------------------------------

VMC double flux modulé avec bouche d'extraction hydroréglable Haut rendement - VMC Duocosy HR HY

ATL412260 / 412260	A	535x792x420	85	4x160	M5 (ePM ₁₀ 50%)
-----------------------	---	-------------	----	-------	----------------------------



VMC double flux autoréglable à très haut rendement - Domeo 210 FL

UNE600095 / 600 095	A	600x321x808	88	4x125	-
------------------------	---	-------------	----	-------	---



VMC SIMPLE FLUX (BAR-TH-127)



Bleu	Jaune	Violet	Rose
0€	0€	0€	0€

Nous vous invitons à prendre en compte les éléments suivants à reporter **obligatoirement** sur vos devis et factures :



Impératif : vous détaillerez les lignes **matériels** et la ligne **main d'oeuvre** séparément. Il ne doit pas y avoir de forfait **fourniture + pose**.

BAR-TH-127

Mise en place d'un système de ventilation contrôlé (VMC) simple flux hygroréglable de type A ou B

- La marque du produit : ...
- Le modèle : ...
- Sa référence : ...
- Type de logement : ...
- La surface habitable (*en m²*) : ...
- Le type de VMC (*A ou B*) : ...
- La consommation moyenne (W-Th-C)
- Classe ERP (*selon la réglementation européen UE N° 1254/2014 de la commission du 11/07/2014*) : ...
- La marque des bouches d'extraction : ...
- Le modèle des bouches d'extraction : ...
- La référence des bouches d'extraction : ...
- La marque des bouches d'entrée d'air hygroréglables : ...
- Le modèle des bouches d'entrée d'air hygroréglables : ...
- La référence des bouches d'entrée d'air hygroréglables : ...

BAR-TH-127



VMC SIMPLE FLUX (BAR-TH-127)



Référence	Classe ERP	Consommation moyenne (W-Th-C)	Pression acoustique au groupe Lw (dB(A))
VMC simple flux hydroréglable, basse consommation - VMC KT Hygrocosy BC Hygro B avec 3 bouches			
ATL412294 / 412294	B	Voir annexe page 66-67	52.1

CF : Annexe tableaux 4a et 4b
"puissances électriques pondérées"





ANNEXES

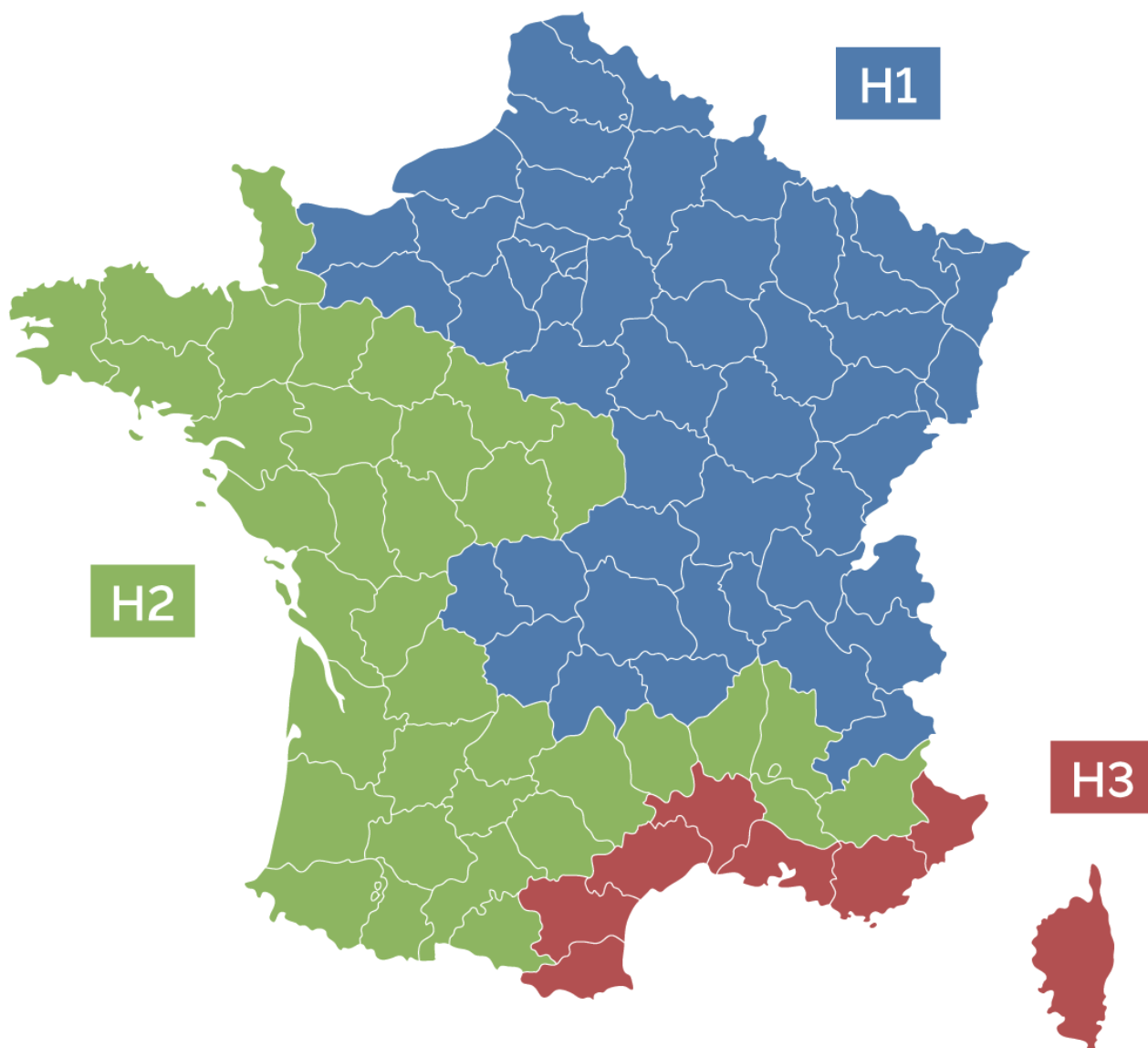
CARTE DES ZONES CLIMATIQUES

Les besoins énergétiques en France sont évidemment différents du nord au sud

La RT 2000 a défini une classification des départements français en 3 zones climatiques.

Cette classification est utilisée dans certaines fiches d'actions standardisées mises en place dans le système des certificats d'économies d'énergie.

Voici la carte des départements avec la zone climatique associée, H1, H2 ou H3



LISTES DES DÉPARTEMENTS PAR ZONE

Zones climatiques H1	Zones climatiques H1	Zones climatiques H1
01 - Ain 02 - Aisne 03 - Allier 05 - Hautes Alpes 08 - Ardennes 10 - Aube 14 - Calvados 15 - Cantal 19 - Corrèze 21 - Côte d'or 23 - Creuse 25 - Doubs 27 - Eure 28 - Eure et Loir 38 - Isère 39 - Jura 42 - Loire 43 - Haute Loire 45 - Loiret 51 - Marne 52 - Haute Marne 54 - Meurthe et Moselle 55 - Meuse 57 - Moselle 58 - Nièvre 59 - Nord 60 - Oise 61 - Orne 62 - Pas de Calais 63 - Puy de Dôme 67 - Bas Rhin 68 - Haut Rhin 69 - Rhône 70 - Haute Saône 71 - Saône et Loire 73 - Savoie 74 - Haute Savoie 75 - Paris 76 - Seine Maritime 77 - Seine et Marne 78 - Yvelines 80 - Somme 87 - Haute Vienne 88 - Vosges 89 - Yonne 90 - Yerritoire de Belfort 91 - Essonne 92 - Hauts de seine 93 - Seine Saint Denis 94 - Val de Marne 95- Val d'Oise	04 - Alpes de Haute Provence 07 - Ardèche 09 - Ariège 12 - Aveyron 16 - Charente 17 - Charente Maritime 18 - Cher 22 - Côte d'Armor 24 - Dordogne 26 - Drome 29 - Finistère 31 - Haute Garonne 32 - Gers 33 - Gironde 35 - Ile et Vilaine 36 - Indre 37 - Indre et Loire 40 - Landes 41 - Loire Atlantique 46 - Lot 47 - Lot et Garonne 48 - Lozère 49 - Maine et Loire 50 - Manche 53 - Mayenne 56 - Morbihan 64 - Pyrénées Atlantiques 65 - Hautes pyrénées 72 - Sarthe 79 - Deux Sèvres 81 Tarn 82 Tarn et Garonne 84 - Vaucluse 85 - Vendée 86 - Vienne	06 - Alpes Maritimes 11 - Aude 13 - Bouches de Rhône 20 - Corse 30 - Gard 34 - Hérault 66 - Pyhénées Orientales 83 - Var

BAR-TH-127 (VMC SIMPLE FLUX) : TABLEAU 4A "PUISSANCES ÉLECTRIQUES PONDÉRÉES"

Tableau 4a – Puissances électriques pondérées – Hygro B – du F1 au F5
Groupes d'extraction HYGROCOSY BC et HYGROCOSY

Logement					Débits caractéristiques (m³/h)				Puissance électrique pondérée (W-Th-C)		
Pièces principales	SdB/WC	SdB	WC	SdE	QV _{min}	QV _{max} réduit	QV _{max}	QV _{rep,pec}	HYGROCOSY BC	HYGROCOSY	
F1	1	0	0	0	25,0	65,0	135,0	33,7		19,3	■
	1	0	0	1	30,0	85,0	155,0	38,7		19,6	■
	0	1	1	0	25,0	70,0	140,0	33,7		19,3	■
	0	1	1	1	30,0	75,0	145,0	38,7		19,5	■
F2	1	0	0	0	25,0	65,0	135,0	35,9		19,3	■
	1	0	0	1	30,0	85,0	155,0	40,9		19,7	■
	1	0	1	0	30,0	95,0	165,0	41,6	8,0	19,7	■
	1	0	1	1	35,0	100,0	170,0	46,6	8,3	20,0	✓
	0	1	1	0	25,0	70,0	140,0	36,1		19,4	■
	0	1	1	1	30,0	75,0	145,0	41,1		19,6	✓
F3	1	0	0	0	40,0	90,0	180,0	57,6	8,8	20,5	✓
	1	0	0	1	45,0	110,0	200,0	62,6	9,2	20,8	✓
	1	0	1	0	45,0	120,0	210,0	63,3	9,2	20,9	✓
	1	0	1	1	50,0	125,0	215,0	68,3	9,5		
	1	1	0	0	45,0	110,0	200,0	63,3	9,2	20,8	✓
	1	1	0	1	50,0	115,0	205,0	68,3	9,4	21,1	✓
	0	1	1	0	40,0	95,0	185,0	58,2	8,9	20,6	✓
	0	1	1	1	45,0	100,0	190,0	63,2	9,1	20,8	✓
	0	1	2	0	45,0	100,0	190,0	63,9	9,1	20,8	✓
	0	1	2	1	50,0	105,0	195,0	68,9	9,4	21,0	✓
	0	2	1	0	50,0	105,0	195,0	67,8	9,3	21,0	✓
	0	2	1	1	55,0	110,0	200,0	72,8	9,6	21,3	✓
	0	2	2	0	55,0	110,0	200,0	73,5	9,6	21,3	✓
	0	2	2	1	60,0	115,0	205,0	78,5	9,8	21,5	✓
	1	0	0	0	40,0	90,0	180,0	60,3	8,9	20,6	✓
	1	0	0	1	45,0	110,0	200,0	65,3	9,3	20,9	✓
	1	0	1	0	45,0	120,0	210,0	66,0	9,4	21,0	✓
	1	0	1	1	50,0	125,0	215,0	71,0	9,6	21,3	✓
F4	1	1	0	0	45,0	110,0	200,0	66,0	9,3	21,0	✓
	1	1	0	1	50,0	115,0	205,0	71,0	9,6	21,2	✓
	0	1	1	0	40,0	95,0	185,0	60,9	9,0	20,7	✓
	0	1	1	1	45,0	100,0	190,0	65,9	9,2	20,9	✓
	1	1	1	0	45,0	100,0	190,0	67,6	9,3	21,0	✓
	1	1	1	1	50,0	105,0	195,0	72,6	9,6	21,2	✓
	0	1	2	0	45,0	100,0	190,0	66,6	9,3	20,9	✓
	0	1	2	1	50,0	105,0	195,0	71,6	9,5	21,2	✓
	0	2	1	0	50,0	105,0	195,0	70,5	9,5	21,1	✓
	0	2	1	1	55,0	110,0	200,0	75,5	9,7	21,4	✓
	0	2	2	0	55,0	110,0	200,0	76,2	9,8	21,4	✓
	0	2	2	1	60,0	115,0	205,0	81,2	13,6	21,6	✓
	0	2	3	0	60,0	115,0	205,0	81,9	13,6	21,7	✓
	0	2	3	1	65,0	120,0	210,0	86,9	13,7	21,9	✓
	0	3	3	0	70,0	125,0	215,0	91,5	13,7		✓
	0	3	3	1	75,0	130,0	220,0	96,5			✓
	1	0	0	0	40,0	90,0	180,0	62,3	9,0	20,7	✓
F5	1	0	0	1	45,0	110,0	200,0	67,3	9,4	21,0	✓
	1	0	1	0	45,0	120,0	210,0	68,0	9,5	21,1	✓
	1	0	1	1	50,0	125,0	215,0	73,0	9,7	21,4	✓
	1	1	0	0	45,0	110,0	200,0	68,0	9,4	21,0	✓
	1	1	0	1	50,0	115,0	205,0	73,0	9,6	21,3	✓
	0	1	1	0	40,0	95,0	185,0	63,0	9,1	20,8	✓
	0	1	1	1	45,0	100,0	190,0	68,0	9,3	21,0	✓
	1	1	1	0	45,0	100,0	190,0	69,7	9,4	21,1	✓
	1	1	1	1	50,0	105,0	195,0	74,7	9,6	21,3	✓
	0	1	2	0	45,0	100,0	190,0	68,7	9,3	21,0	✓
	0	1	2	1	50,0	105,0	195,0	73,7	9,6	21,3	✓
	0	2	1	0	50,0	105,0	195,0	72,6	9,6	21,2	✓
	0	2	1	1	55,0	110,0	200,0	77,6	9,8	21,5	✓
	0	2	2	0	55,0	110,0	200,0	78,3	9,8	21,5	✓
	0	2	2	1	60,0	115,0	205,0	83,3	13,6	21,7	✓
	0	2	3	0	60,0	115,0	205,0	84,0	13,6	21,7	✓
	0	2	3	1	65,0	120,0	210,0	89,0	13,7	22,0	✓
	0	3	3	0	70,0	125,0	215,0	93,6	13,8		✓
	0	3	3	1	75,0	130,0	220,0	98,6			✓

✓ configuration compatible en rénovation (RT « élément par élément »)
■ configuration non compatible en rénovation (RT « élément par élément »)

Note : compatibilité évaluée sur la base des débits réglementaires de l'arrêté du 24 mars 1982 modifié

BAR-TH-127 (VMC SIMPLE FLUX) :

TABLEAU 4B "PUISSANCES ÉLECTRIQUES PONDÉRÉES"

Tableau 4b – Puissances électriques pondérées – Hygro B – du F6 au F7
Groupes d'extraction HYGROCOSY BC et HYGROCOSY

Pièces principales	Logement				Débits caractéristiques (m³/h)				Puissance électrique pondérée (W-Th-C)		
	SdB/WC	SdB	WC	SdE	Qv _{min}	Qv _{max} réduit	Qv _{max}	Qv _{arep} par	HYGROCOSY BC	HYGROCOSY	
F6	1	1	1	0	70,0	125,0	215,0	98,3	14,2		
	1	1	1	1	75,0	130,0	220,0	103,3	14,7		
	1	1	2	0	75,0	130,0	220,0	104,0	14,8		
	1	1	2	1	80,0	135,0	225,0	109,0	15,2		
	2	1	1	0	85,0	140,0	230,0	113,9	15,7		
	2	1	1	1	90,0	145,0	235,0	118,9	16,3		
	2	0	0	0	70,0	135,0	225,0	97,7	14,2		
	2	0	0	1	75,0	140,0	230,0	102,7	14,7		
	2	0	1	0	75,0	150,0	240,0	103,4	14,8		
	2	0	1	1	80,0	155,0	245,0	108,4	15,3		
	2	1	0	0	75,0	140,0	230,0	103,4	14,8		
	2	1	0	1	80,0	145,0	235,0	108,4	15,2		
	0	2	1	0	70,0	125,0	215,0	98,0	14,2		
	0	2	1	1	75,0	130,0	220,0	103,0	14,7		
	0	2	2	0	75,0	130,0	220,0	103,7	14,8		
	0	2	2	1	80,0	135,0	225,0	108,7	15,2		
	0	2	3	0	80,0	135,0	225,0	109,4	15,3		
	0	2	3	1	85,0	140,0	230,0	114,4	15,8		
	0	3	1	0	80,0	135,0	225,0	107,6	15,1		
	0	3	1	1	85,0	140,0	230,0	112,6	15,6		
F7	0	3	2	0	85,0	140,0	230,0	113,3	15,6		
	0	3	2	1	90,0	145,0	235,0	118,3	16,3		
	0	3	3	0	90,0	145,0	235,0	119,0	16,4		
	0	3	3	1	95,0	150,0	240,0	124,0			
	1	1	1	0	70,0	125,0	215,0	100,5	14,4		
	1	1	1	1	75,0	130,0	220,0	105,5	14,9		
	1	1	2	0	75,0	130,0	220,0	106,2	15,0		
	1	1	2	1	80,0	135,0	225,0	111,2	15,4		
	2	1	1	0	85,0	140,0	230,0	116,1	16,0		
	2	1	1	1	90,0	145,0	235,0	121,1	16,6		
	2	0	0	0	70,0	135,0	225,0	99,8	14,4		
	2	0	0	1	75,0	140,0	230,0	104,8	14,9		
	2	0	1	0	75,0	150,0	240,0	105,5	15,0		
	2	0	1	1	80,0	155,0	245,0	110,5	15,5		
	2	1	0	0	75,0	140,0	230,0	105,5	15,0		
	2	1	0	1	80,0	145,0	235,0	110,5	15,4		
	0	2	1	0	70,0	125,0	215,0	100,3	14,4		
	0	2	1	1	75,0	130,0	220,0	105,3	14,9		
	0	2	2	0	75,0	130,0	220,0	106,0	15,0		
	0	2	2	1	80,0	135,0	225,0	111,0	15,4		
	0	2	3	0	80,0	135,0	225,0	111,7	15,5		
	0	2	3	1	85,0	140,0	230,0	116,7	16,0		
	0	3	1	0	80,0	135,0	225,0	109,9	15,3		
	0	3	1	1	85,0	140,0	230,0	114,9	15,8		
	0	3	2	0	85,0	140,0	230,0	115,6	15,9		
	0	3	2	1	90,0	145,0	235,0	120,6	16,6		
	0	3	3	0	90,0	145,0	235,0	121,3	16,6		
	0	3	3	1	95,0	150,0	240,0	126,3			

- ☒ configuration compatible en rénovation (RT « élément par élément »)
☐ configuration non compatible en rénovation (RT « élément par élément »)

Note : compatibilité évaluée sur la base des débits réglementaires de l'arrêté du 24 mars 1982 modifié

RÉCAPITULATIF PAR QUALIFICATION RGE DES TRAVAUX POSSIBLES POUR LES CEE

			TYPES DE TRAVAUX				
ORGANISME	QUALIF	APPELLATION QUALIFICATION	BAR-TH-104 PAC air/eau ou eau/eau	BAR-TH-148 Chauffe-eau Thermodyna mique	BAR-TH-112 Poêle/insert	BAR-TH-113 Chaudière bois	
RÉCAPITULATIF PAR QUALIFICATION RGE DES TRAVAUX POSSIBLES POUR LES CEE	QUALIBAT	5133	Installation de chauffe eau thermodynamique	✗	✓	✗	✗
		5221	Installation d'appareil de chauffage bois indépendant	✗	✗	✓	✗
		5222	Installation de chauffage avec chaudière bois <1000m2	✗	✗	✓	✓
		5223	Installation de chauffage avec chaudière bois >1000m2	✗	✗	✓	✓
		5231	Installation de PAC et groupe froid <1000m2	✓	✓	✗	✗
		5232	Installation de PAC et groupe froid >1000m2	✓	✓	✗	✗
		8611	Efficacité énergétique Eco artisan	✗	✗	✗	✗
		8621	Efficacité énergétique « Les pro de la performance énergétique »	✓ Mention ENR	✓ Mention ENR	✓ Mention ENR	✓ Mention ENR
	QUALIFELEC	48 PAC 1	Installations de puissance ≤ à 15 kW Thermique	✓ sauf hybride	✓ sauf hybride	✗	✗
		48 PAC 2	Installations de puissance > à 15 kW Thermique	✓ sauf hybride uniquement >15kW	✓ sauf hybride uniquement >15kW	✗	✗
		49 CET	Chauffe-Eau Thermodynamique	✗	✓	✗	✗
	QUALIT' ENR	Qualipac CET	Chauffe-Eau Thermodynamique	✗	✓	✗	✗
		Qualipac Chauffage et ECS	PAC + CET	✓	✓	✗	✗
		Qualibois module Air	(Poêle + Insert) < 70 kW	✗	✗	✓	✗
		Qualibois module Eau	(Chaudière bois + poêle indépendant) <70 kW	✗	✗	✓ uniquement poêle	✓



 **ARISTON**

ATI **PRO**
multiréacteur HPV

 **atlantic**
PLAQUEUSE DÉPANNAGE ET PLÂTRERIE

 **Chaffoteaux**

 **DAIKIN**
BLUEEVOLUTION

 **FUJITSU**

 **IsolFrance**
ecoaction | économie

KNAUF

PAREXLANKO

POLYPROD

ROCKWOOL

Schneider
Electric

 **swisspor**

THALEOS 

Thermor 
Chaleur connectée

 **URSA**

RÉFÉRENTIEL DES CERTIFICATS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

RÉSIDENTIEL INDIVIDUEL & COLLECTIF



ADRESSE

157 boulevard victor hugo
92110 CLICHY

TÉLÉPHONE

+33 (0)1 56 25 52 06

E-MAIL

contact@axdisprime.fr

WWW.AXDISPRO.COM