

GUIDE DES CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUES


plus
de confort
thermique


moins
de dépenses
énergétiques



 **atlantic**
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET CHAUFFE-EAU

SOMMAIRE

1.

Découvrir les solutions thermodynamiques

- 1.1. Introduction / Définitions / Repères..... p. 05
- 1.2. Grands principes de fonctionnement..... p. 06
- 1.3. Les bonnes raisons de choisir / Recommander un chauffe-eau thermodynamique..... p. 07
- 1.4. Panorama des solutions disponibles..... p. 08

2.

Savoir préconiser une solution adaptée

- 2.1. Les différents cas de figure..... p. 13
- 2.2. Analyser l'existant et définir la configuration correspondante..... p. 14
- 2.3. Les arguments pour convaincre..... p. 18
 - Aides financières
 - Performances et Économies



3.

Détail des solutions disponibles

3.1. ODYSÉE 2.....p. 22

- Environnements recommandés
- Principe de fonctionnement
- Caractéristiques
- Configuration sur AIR AMBIANT
- Configuration sur AIR EXTÉRIEUR

3.2. ODYSÉE SPLIT.....p. 28

- Principe de fonctionnement
- Caractéristiques
- Installation

3.3. AÉRAULIX 2.....p. 32

- Principe de fonctionnement
- Caractéristiques
- Installation

3.4. Glossaire et repères.....p. 36

3.5. Interface et modes de fonctionnement.....p. 37

4.

Les bonnes raisons de choisir la marque Atlantic

4.1. L'apport d'une marque reconnue.....p. 39

4.2. Services.....p. 40

4.3. Formation.....p. 43



1. DÉCOUVRIR LES SOLUTIONS THERMODYNAMIQUES

À l'heure où protection de l'environnement et indépendance énergétique font partie des préoccupations majeures des consommateurs, le chauffe-eau thermodynamique s'impose comme une solution performante pour produire de l'eau chaude sanitaire et assurer un confort optimal.



1.1. Introduction / Définitions / Repères

Un chauffe-eau thermodynamique est composé d'une pompe à chaleur et d'un ballon d'eau chaude.



La pompe à chaleur permet de **capter les calories présentes dans l'air et d'utiliser cette énergie gratuite pour assurer le chauffage de l'eau.**



Le ballon se compose d'une cuve où est stockée l'eau à chauffer, comme pour un chauffe-eau traditionnel.

En captant les calories gratuites de l'air, **les chauffe-eau thermodynamiques sont des solutions économes en énergie pouvant parfaitement répondre aux besoins en eau chaude sanitaire d'une famille de 1 à 6 personnes.**

Sur le marché de la **rénovation**, les attentes des consommateurs sont claires quant à leur équipement en eau chaude sanitaire :

- ❶ Confort en eau chaude sanitaire.
- ❷ Économies et retour sur investissement.
- ❸ Longévité du produit.
- ❹ Facilité d'installation.



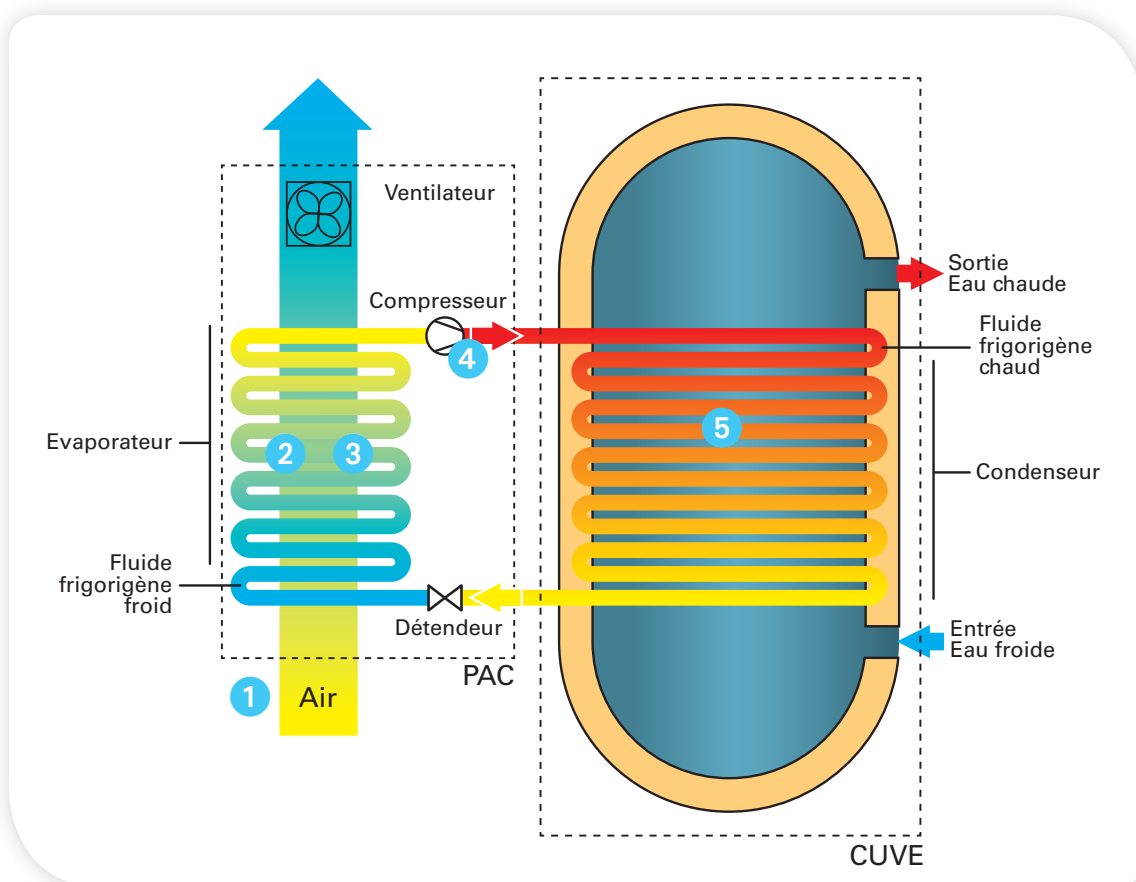
Par leur conception et leurs qualités, les chauffe-eau thermodynamiques garantissent un exceptionnel rendement et un parfait confort en eau chaude sanitaire.

Et si ces solutions sont plus que jamais d'actualité, c'est parce qu'elles offrent aussi les plus hautes performances énergétiques et participent à la protection de l'environnement.



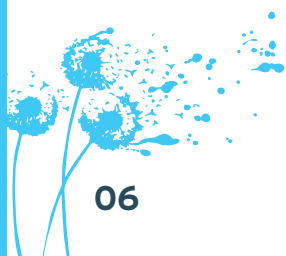
1.2. Grands principes de fonctionnement

- ❶ L'air est aspiré par le ventilateur dans la pompe à chaleur.
- ❷ Il traverse l'évaporateur.
- ❸ L'air est refroidi et cède ses calories au fluide frigorigène.
- ❹ Le compresseur transfère l'énergie gratuite prélevée vers le condenseur.
- ❺ Le fluide circule dans le condenseur pour céder ses calories à l'eau stockée dans la cuve.



Repère

FLUIDE FRIGORIGÈNE :
fluide présentant la faculté de passer de l'état liquide à l'état gazeux à basse température (entre - 5 °C et 35 °C) en prélevant des calories lors de ce changement d'état.



1.3. Les bonnes raisons de choisir / recommander un chauffe-eau thermodynamique

Les principaux motifs incitant les particuliers à choisir un chauffe-eau thermodynamique

Économies d'énergie et réduction de la facture d'électricité

Le chauffe-eau thermodynamique permet de faire jusqu'à 70 % d'économies sur la facture d'électricité en eau chaude sanitaire, sur une année, par rapport à un chauffe-eau électrique classique.

Protection de l'environnement

En utilisant l'énergie de l'air, une solution thermodynamique s'accompagne naturellement d'une réduction des émissions de gaz à effet de serre : jusqu'à 20 fois moins qu'un appareil fonctionnant aux énergies fossiles (gaz ou fioul).

Valorisation du logement

Grâce à ses qualités et son rendement, le chauffe-eau thermodynamique permet d'améliorer le bilan énergétique de l'habitation et son Diagnostic de Performance Énergétique (DPE). Il apporte également une réponse concrète aux exigences requises pour les Bâtiments Basse Consommation définies par les RT 2005 et RT 2012.

Grand confort en eau chaude

Les chauffe-eau thermodynamiques apportent le même confort que les chauffe-eau électriques classiques et couvrent aisément les besoins d'une famille de 1 à 6 personnes.

Simplicité au quotidien

Les chauffe-eau thermodynamiques offrent une grande simplicité d'utilisation et d'entretien comme les appareils classiques.

3 à 4 kWh d'énergie produite par les chauffe-eau thermodynamiques Atlantic, c'est 1kWh d'électricité consommé et facturé soit

70%
d'économies
d'énergie

1.4. Panorama des solutions disponibles

Il existe **3 technologies différentes** de chauffe-eau thermodynamiques :

- sur AIR AMBIANT,
- sur AIR EXTÉRIEUR,
- sur AIR EXTRAIT.

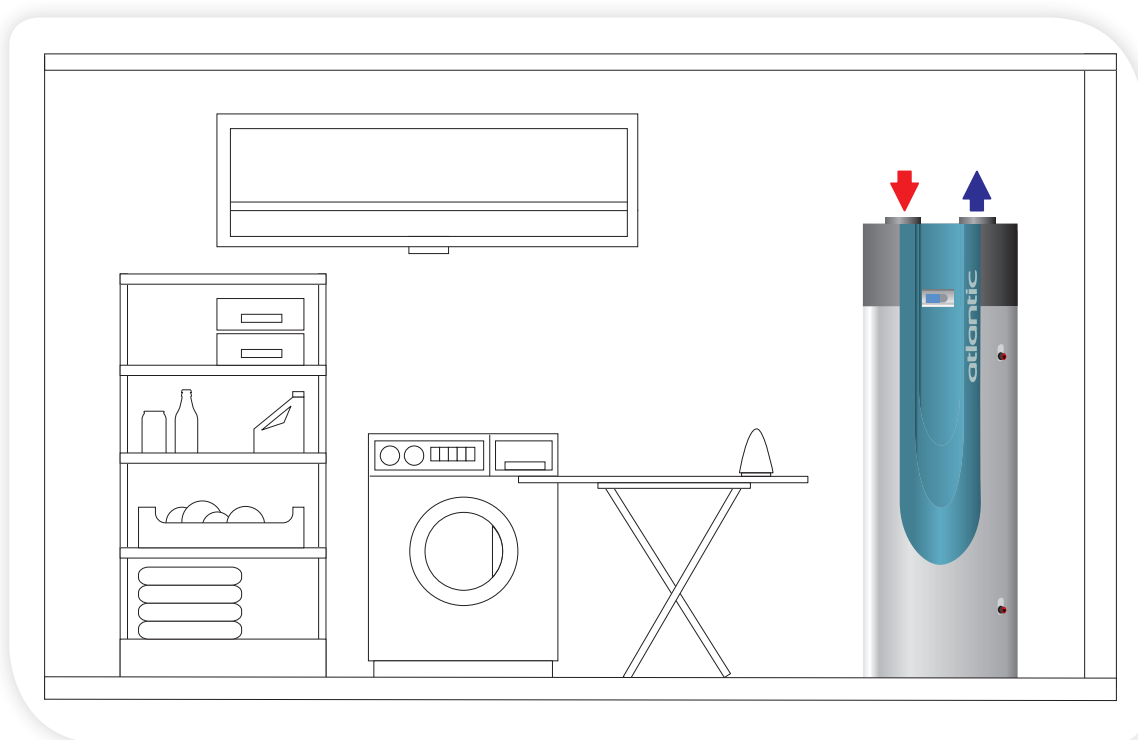
Elles couvrent l'intégralité des configurations rencontrées et permettent une installation en toutes circonstances.

1^{er} cas : technologie sur AIR AMBIANT

 **Le chauffe-eau thermodynamique monobloc sur AIR AMBIANT**

est destiné à être installé dans un local non chauffé, hors gel, bien isolé des pièces voisines et d'un volume d'au moins 20 m³.

Son installation est recommandée dans un garage, une buanderie non chauffée, ou encore une cave ventilée.

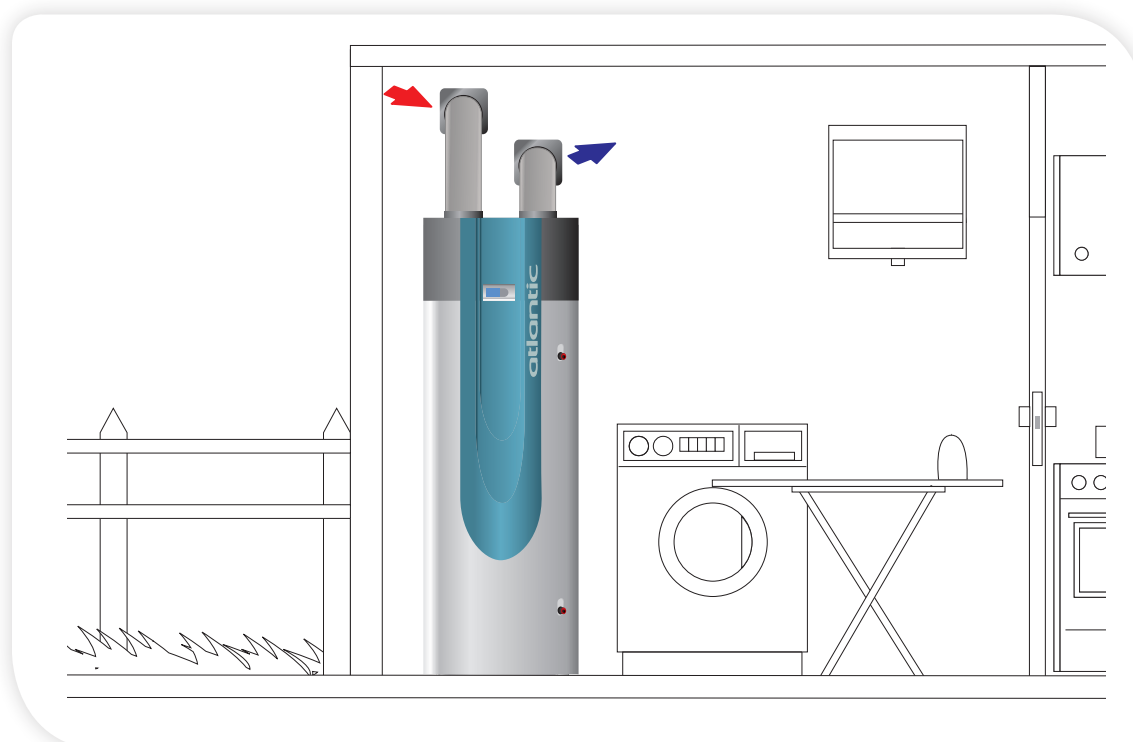




2^e cas : technologie sur AIR EXTÉRIEUR

 **Le chauffe-eau thermodynamique monobloc gainé sur AIR EXTÉRIEUR** est installé dans le volume habitable. Il est équipé de gaines pour aspirer et rejeter l'air à l'extérieur.

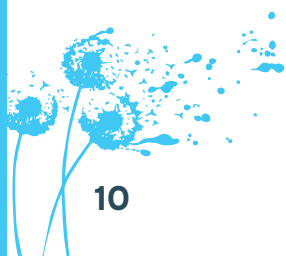
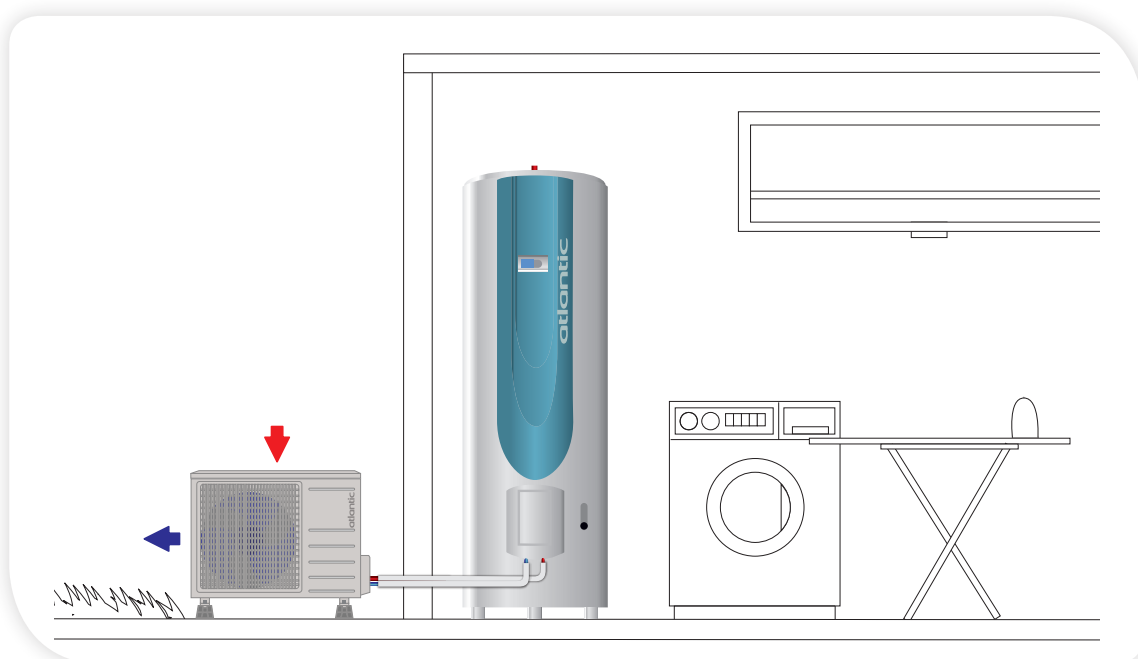
Son installation est recommandée dans un cellier, une buanderie chauffée, un local technique.





Le chauffe-eau thermodynamique SPLIT sur AIR EXTÉRIEUR se présente en 2 parties : le chauffe-eau, dans le volume habitable, et la pompe à chaleur, à l'extérieur. Les 2 parties sont reliées par une liaison frigorifique pour transférer la chaleur de l'unité extérieure vers le chauffe-eau.

Son installation est recommandée dans un placard, une salle de bains, un cellier.

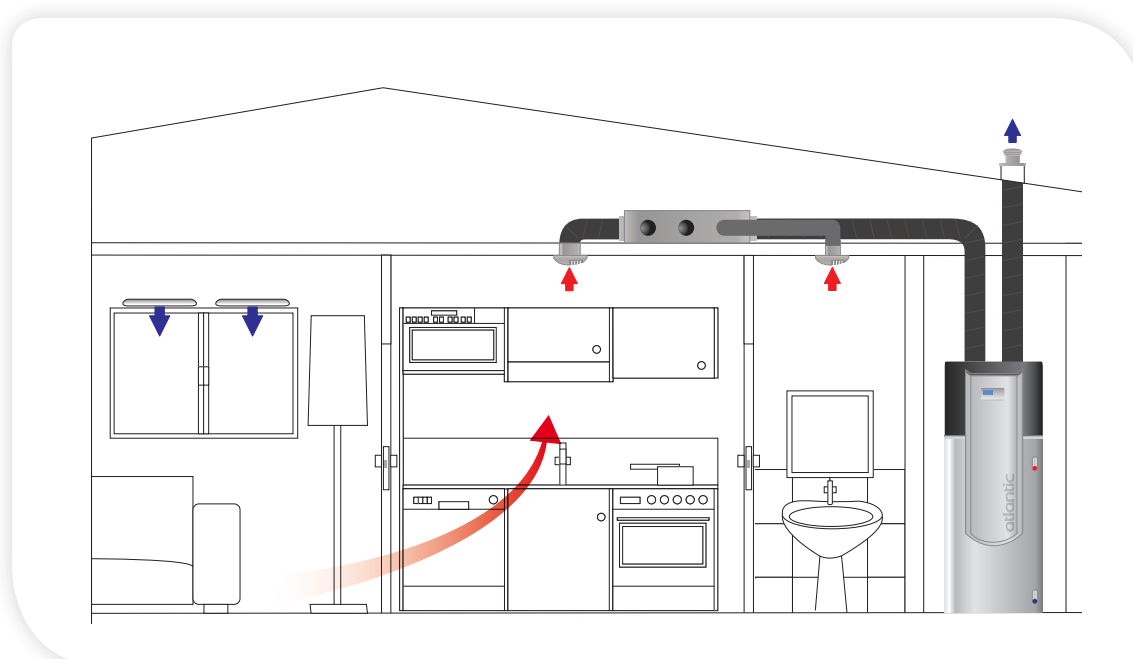


3^e cas : technologie sur AIR EXTRAIT

Le chauffe-eau thermodynamique monobloc sur AIR EXTRAIT

assure 2 fonctions : la ventilation et la production d'eau chaude. Il est dans le volume habitable et est raccordé au réseau de ventilation pour récupérer l'air chaud aspiré par les bouches d'extraction de la salle de bains, de la cuisine ou encore des WC avant le rejet sur l'extérieur. Le moteur de la VMC est intégré au produit.

Son installation est recommandée dans un cellier, une buanderie chauffée, un local technique, une cuisine.





2. SAVOIR PRÉCONISER UNE SOLUTION ADAPTÉE

Selon la nature de la pièce et la configuration de l'habitation, la solution préconisée peut varier sensiblement. Il est donc important de bien avoir à l'esprit tous les critères influents pour conseiller la meilleure solution garantissant performance et confort.



2.1. Les différents cas de figure

Le chauffe-eau thermodynamique est une solution parfaitement adaptée à :

- la rénovation thermique du logement,
- l'apport d'une solution alternative au solaire,
- la réhabilitation profonde d'un bâtiment, dans une perspective BBC.

Le choix de la technologie la plus adaptée au projet dépend de critères simples. Le schéma en page suivante permet de déterminer la solution correspondante.

D'emblée, certains critères orientent la recommandation :

- **pour une pièce non chauffée** : chauffe-eau thermodynamique sur AIR AMBIANT,
- **pour une installation dans le volume chauffé** : chauffe-eau thermodynamique gainé sur AIR EXTÉRIEUR **ou** split,
- **pour un raccordement au système de ventilation** : chauffe-eau thermodynamique sur AIR EXTRAIT.



2.2. Analyser l'existant et définir la configuration correspondante

Installation dans un Cave/sous-sol,

SOLUTION Eau Chaude n°1

ODYSSÉE 2 sur AIR AMBIANT



CONDITIONS REQUISES

Température ambiante $\geq 5^{\circ}\text{C}$ toute l'année



Volume de la pièce $\geq 20 \text{ m}^3$ hors encombrants



Hauteur sous plafond $\geq 2,10 \text{ m}$



Pièces de vie éloignées
ou isolation phonique du local

volume non chauffé garage

SOLUTION Eau Chaude n°2

ODYSSÉE 2 gainé

CONDITIONS REQUISES

Température ambiante $\geq 1^{\circ}\text{C}$ toute l'année



Hauteur sous plafond $\geq 2,30$ m



Gainage possible du produit sur l'extérieur (5 m + 2 coudes avec entrée et sortie murales, 17 m sans coudes avec entrée et sortie toiture)



Pièces de vie éloignées ou isolation phonique du local



ODYSSÉE SPLIT

CONDITIONS REQUISES

Température ambiante $\geq 1^{\circ}\text{C}$ toute l'année



Dénivelé chauffe-eau/unité extérieure : 3 m maxi



Distance entre le chauffe-eau et l'unité extérieure telle que la liaison frigorifique ≤ 10 m



Unité extérieure acceptée dans l'environnement extérieur au logement



SOLUTION Eau Chaude + Ventilation

AÉRAULIX 2

CONDITIONS REQUISES

Température ambiante $\geq 1^{\circ}\text{C}$ toute l'année



Présence d'un réseau de VMC calorifugé



2.2. Analyser l'existant et définir la configuration correspondante

Installation dans Buanderie, cellier, cuisine,

SOLUTION Eau Chaude n°1

ODYSSÉE SPLIT



CONDITIONS REQUISES

Distance entre le chauffe-eau et l'unité extérieure telle que la liaison frigorifique ≤ 10 m



Dénivelé chauffe-eau/unité extérieure : 3 m maxi



Unité extérieure acceptée dans l'environnement extérieur au logement

un volume chauffé

couloir/entrée, salle de bains, WC

SOLUTION Eau Chaude n°2

ODYSSÉE 2 gainé

CONDITIONS REQUISES

Hauteur sous plafond $\geq 2,30$ m



Gainage possible du produit sur l'extérieur (5 m + 2 coudes avec entrée et sortie murales, 17 m sans coudes avec entrée et sortie toiture)



Pièces de vie éloignées ou isolation phonique du local



SOLUTION Eau Chaude + Ventilation

AÉRAULIX 2

CONDITIONS REQUISES

Présence d'une VMC



Isolation du réseau de ventilation dans les passages en dehors des volumes chauffés



Compatibilité des pertes de charges du réseau de ventilation avec la pression disponible du ventilateur.



2.3. Les arguments pour convaincre

Aides financières

L'installation d'un chauffe-eau thermodynamique permet de bénéficier de certaines aides financières :

Le crédit d'impôt développement durable

Pour 2013, le crédit d'impôt s'élève à 26 % pour l'installation de chauffe-eau thermodynamiques qui présentent les conditions suivantes :

- AIR AMBIANT ou AIR EXTÉRIEUR : COP > 2,3,
- AIR EXTRAIT : COP > 2,5.

Ces COP doivent être mesurés selon la EN 16147 avec une température d'eau chaude de référence supérieure ou égale à 52,5°C.

Si l'installation relève d'un bouquet d'au moins 2 travaux éligibles et réalisés sur une même année, ce crédit d'impôt peut s'élever à 34 %.

Tous les chauffe-eau thermodynamiques Atlantic sont éligibles au crédit d'impôt.

Conditions
et informations
détaillées sur :
www.impots.gouv.fr

L'éco-prêt à taux zéro

Ce prêt à taux zéro permet de financer des travaux de rénovation énergétique sous certaines conditions, dont l'installation d'un chauffe-eau thermodynamique.

Aide de l'ANAH

L'Agence Nationale de l'Habitat peut octroyer une subvention pour l'installation d'un chauffe-eau thermodynamique sous certaines conditions.

Voir détails sur :
www.anah.fr
ou **0 820 15 15 15**
(0,15 €TTC/min)



Performances et Économies

Si le coût d'acquisition d'un chauffe-eau thermodynamique représente un investissement supérieur à celui d'un chauffe-eau électrique Atlantic équipé de l'ACI Hybride de **capacité équivalente**, l'économie réalisée sur la consommation annuelle permet d'**amortir une telle solution au bout d'un peu plus de 4 ans**.

Comparatif du coût total entre ODYSÉE 2 et un chauffe-eau électrique ACI Hybride 300 L	Chauffe-eau électrique ACI Hybride 300 L	Chauffe-eau ODYSÉE 2
Investissement initial (prix TTC hors installation)	1 173 €	Coût initial : 2 495 € - Crédit d'impôt : 649 € = Total : 1 846 €
Facture d'électricité annuelle	300 €	90 € soit une économie de 210 €/an
Coût total sur 4 ans	2 373 €	2 206 €

Simulation non contractuelle, pour une famille de 5 personnes.
Consommation calculée en fonction du tarif EDF - abonnement puissance 9kVA - juin 2011.
Crédit d'impôt selon la Loi de Finances 2013 en vigueur au 1^{er} janvier 2013.
Base TVA 7 % applicable en rénovation.

Le chauffe-eau AÉRAULIX 2 garantit un retour sur investissement à l'issue d'une échéance d'**environ 5 ans***.

Rentabilisé
en moins de
4 ans**



LES AVANTAGES DU CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

- Des économies d'énergie allant jusqu'à 70 %.
- Une solution respectueuse de l'environnement.
- Un retour sur investissement entre 4 et 5 ans.

* exemple de gains pour une maison de 115 m², selon l'étude thermique réglementaire RT 2005 en comparaison à une solution eau chaude par chauffe-eau électrique + VMC hygro BBC.

** En fonction des prix publics 2013, sur la base d'un ODYSÉE 2 270 L ou d'un ODYSÉE SPLIT 270 L par rapport à un chauffe-eau ZENEO de même capacité et d'après les consommations annuelles moyennes estimées par EDF.

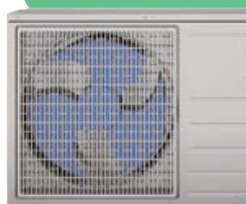


3. DÉTAIL DES SOLUTIONS DISPONIBLES

En proposant une large gamme de chauffe-eau thermodynamiques adossée aux 3 technologies existantes sur AIR AMBIANT, sur AIR EXTÉRIEUR et sur AIR EXTRAIT, Atlantic permet d'apporter une solution performante et adaptée à chaque configuration.

LA GAMME DE CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ATLANTIC

ODYSSÉE SPLIT



Chauffe-eau thermodynamique split sur AIR EXTÉRIEUR.
L'innovation grandeur nature pour conjuguer confort et économies.

ODYSSÉE 2



Chauffe-eau thermodynamique monobloc sur AIR AMBIANT non chauffé ou gainable sur AIR EXTÉRIEUR.
La solution thermodynamique nouvelle génération naturellement plus performante.

AÉRAULIX 2



Chauffe-eau thermodynamique sur AIR EXTRAIT.
Le système "2 en 1" avec Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) et Eau Chaude Sanitaire production d'eau chaude sanitaire.

3.1. ODYSSÉE 2

ODYSSÉE 2

Chauffe-eau thermodynamique monobloc sur AIR AMBIANT ou gainé sur AIR EXTÉRIEUR.

ODYSSÉE 2 peut être installé dans 2 configurations :

- sur AIR AMBIANT non chauffé,
- gainable sur AIR EXTÉRIEUR.

Environnements recommandés

Pour l'installation d'ODYSSÉE 2 sur AIR AMBIANT :

- Installation de l'appareil dans un grand volume non chauffé. Le fonctionnement du chauffe-eau thermodynamique sur AIR AMBIANT entraîne un renouvellement d'air du local. Le volume de la pièce sans encombrants doit être supérieur ou égal à 20 m³.
- La pièce non chauffée bénéficie d'une source d'énergie gratuite (chaleur diffusée par une chaudière ou des appareils électroménagers) ou bénéficiant d'une température moyenne constante tout au long de l'année (garage semi-enterré ou enterré).

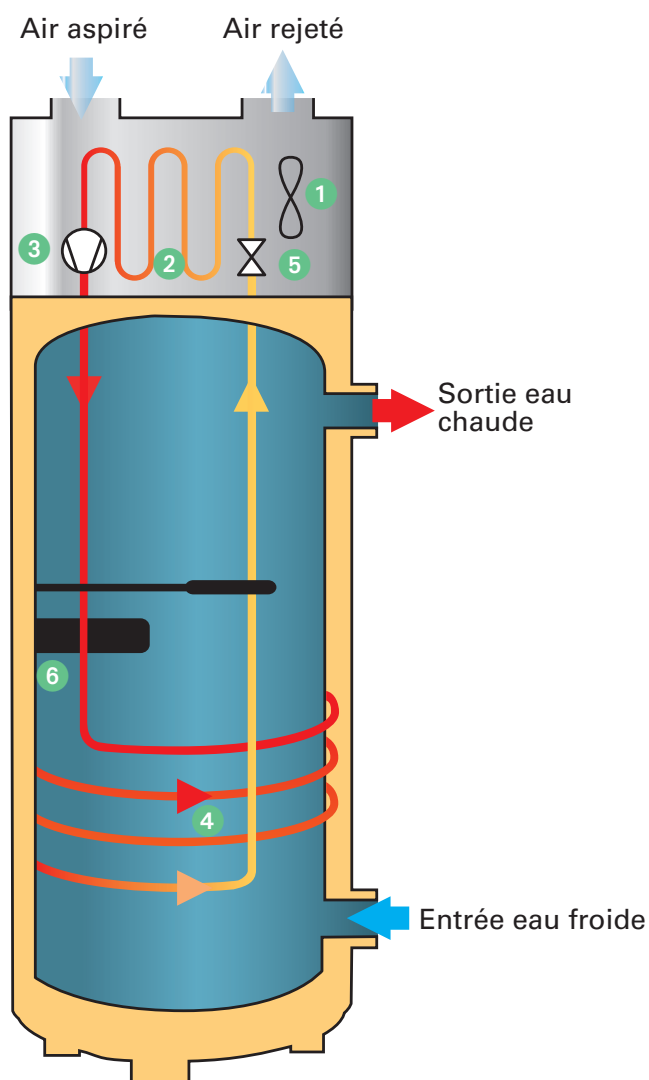
Pour l'installation d'ODYSSÉE 2 sur AIR EXTÉRIEUR :

- Installation de l'appareil dans le volume chauffé.
- Veiller au confort acoustique et privilégier une installation loin des pièces de vie.



Principe de fonctionnement

L'AIR AMBIANT non chauffé, aspiré par le ventilateur ①, réchauffe le fluide frigorigène gazeux dans l'évaporateur ②. Le fluide passe ensuite dans le compresseur ③ où sa température augmente encore. Dans le condenseur ④, le fluide cède ses calories à l'eau du ballon, il se refroidit et passe de l'état gazeux à l'état liquide. Le détendeur ⑤ amorce le passage du fluide de l'état liquide à l'état gazeux, abaisse sa température et permet au fluide de recommencer un nouveau cycle dans l'évaporateur. L'appoint électrique ⑥, se déclenche uniquement en cas de besoin.



Caractéristiques

Performance

- Jusqu'à 70 % d'économies sur la facture d'électricité en eau chaude sanitaire par rapport à un CE électrique.
- COP élevé :
 - sur AIR AMBIANT :
 - COP (270 L) = 2,87 à 15 °C d'air selon EN 16147, en profil L.
 - sur AIR EXTÉRIEUR :
 - COP (220 L) = 2,77 à 7 °C d'air selon EN 16147, en profil L,
 - COP (270 L) = 2,93 à 7 °C d'air, selon EN 16147 en profil XL.
- Optimisation des heures creuses.
- Plage de fonctionnement de la PAC étendue : – 5 °C à + 35 °C.

Confort

- Répond aux besoins en eau chaude sanitaire d'une famille de 1 à 6 personnes.
- Niveau sonore faible : pression acoustique à 2 m de 37 dB(A).

Durée de vie

- Protection dynamique anti-corrosion ACI hybride.
- Appoint électrique stéatite.
- Traitement de l'évaporateur pour résister à l'air salin.
- Facilité de pose.
- Transport facilité : position couchée à l'horizontale autorisée.

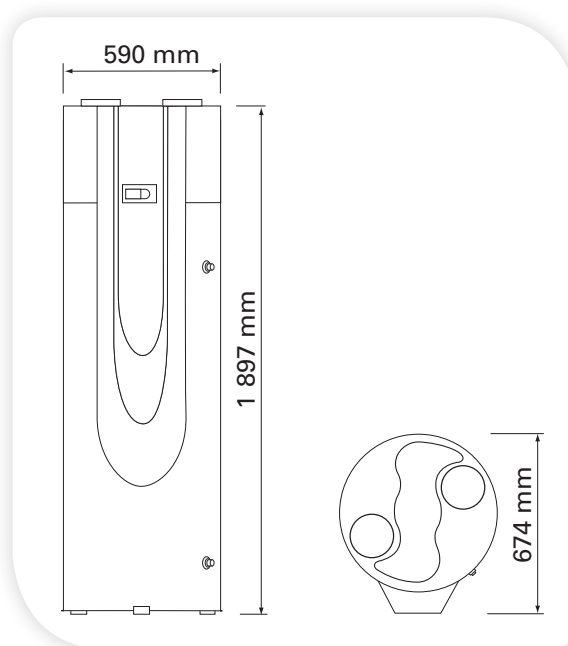
Installation

- AIR AMBIANT, AIR EXTÉRIEUR (1 ou 2 gaines sur l'extérieur).
- Encombrement réduit : équivalent à celui d'un chauffe-eau électrique standard.

Garantie

- 5 ans chauffe-eau (cuve, corps de chauffe, pièces électriques et électroniques).
- 2 ans pompe à chaleur.

Dimensions



Attention

Pour ODYSSÉE 2,
le COP diffère selon
que l'installation est faite
sur AIR AMBIANT ou
sur AIR EXTÉRIEUR



Configuration sans gaine

Précautions d'installation

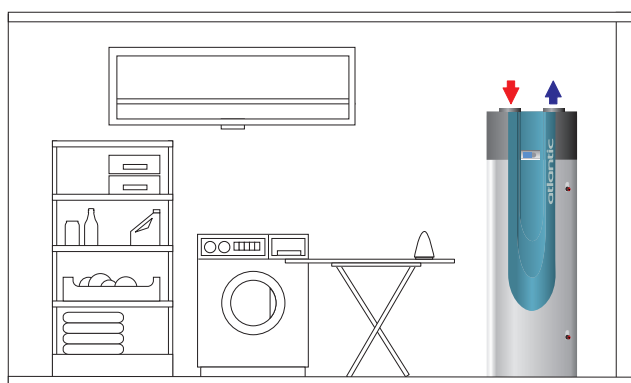
- Veiller à ce que le volume du local non chauffé soit suffisant, au moins 20 m³ hors encombrants.
- Le taux de renouvellement d'air ne doit pas être supérieur à 10 volumes par heure.

Caractéristiques du local

- Non chauffé et isolé des pièces chauffées attenantes.
- Éloigné des chambres à coucher.
- D'un volume ≥ 20 m³ (volume hors encombrants).
- Température ambiante ≥ 5 °C toute l'année.
- Hauteur sous plafond $\geq 2,10$ mètres.

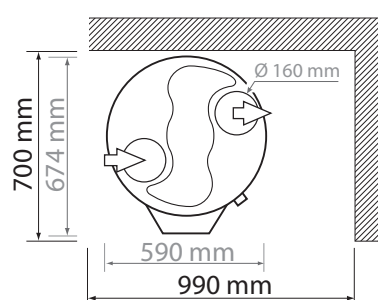
Schémas d'installation

ASPIRATION ET REFOULEMENT SUR AIR AMBIANT



Cave, sous-sol, garage.

Espace à réserver autour du ballon



Conserver 400 mm de chaque côté du chauffe-eau.

Commande de référence

Désignation	Référence
ODYSSÉE 2 (220 L)	232 509
ODYSSÉE 2 (270 L)	232 508



Installation
recommandée :
cave, sous-sol,
garage

Configuration avec gaine(s)

Précautions d'installation

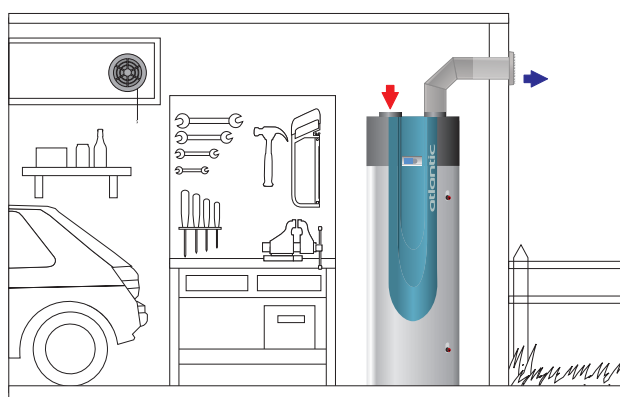
- S'assurer qu'il existe une distance suffisante entre la prise et le rejet d'air pour éviter tout recyclage direct du flux d'air.
- Respecter les longueurs de gaines maxi autorisées.

Caractéristiques du local

- Hors gel (température ambiante ≥ 1 °C).
- Hauteur sous plafond $\geq 2,30$ mètres.
- Éloigné des chambres à coucher.

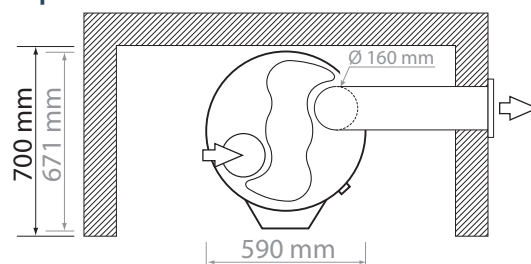
Schémas d'installation

ASPIRATION SUR AIR AMBIANT ET REFOULEMENT SUR AIR EXTÉRIEUR



Cave, sous-sol, garage.

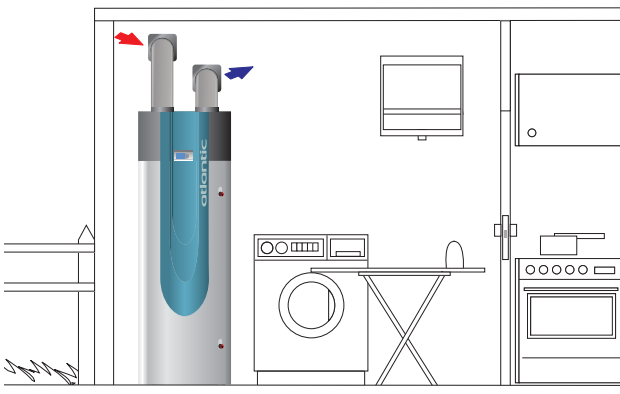
Espace à réserver autour du ballon



Caractéristiques spécifiques du local

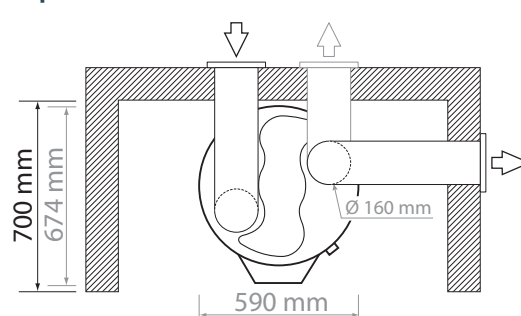
- pièce non chauffée,
- local aéré par une entrée d'air de $\varnothing 160$ mm au moins.

ASPIRATION ET REFOULEMENT SUR AIR EXTÉRIEUR



Buanderie, cellier.

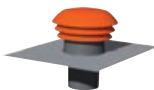
Espace à réserver autour du ballon



Longueurs de gaines autorisées

Nombre de coudes	Longueur gaine totale, avec entrée et sortie d'air murales
0 coude	8 mètres
1 coude à 90°	7 mètres
2 coudes à 90°	5 mètres

Récapitulatif de commande

	Désignation	Référence
	ODYSSÉE 2 (220 L)	232 509
	ODYSSÉE 2 (270 L)	232 508
	Raccord pour gaine avec joint Ø 160 mm X 2	900 366
	Entrée/sortie d'air murale Ø 160 mm	533 159
	Conduit semi rigide calorifugé 2 m Ø 160 mm	523 306
	Gaine PEHD Ø 160 mm (disponibilité septembre 2012)	423 014
	Coude PEHD 90° Ø 160 mm (disponibilité septembre 2012)	423 015
	Raccord mâle/mâle galva Ø 160 mm (disponibilité septembre 2012)	529 353
	Chapeau de toiture couleur tuile Ø 160 mm (disponibilité septembre 2012)	422 962
	Chapeau de toiture couleur ardoise Ø 160 mm (disponibilité septembre 2012)	422 963

3.2. ODYSSEE SPLIT

ODYSSEE SPLIT

Chauffe-eau thermodynamique
SPLIT sur AIR EXTÉRIEUR

Ce système est recommandé dans
les cas suivants :

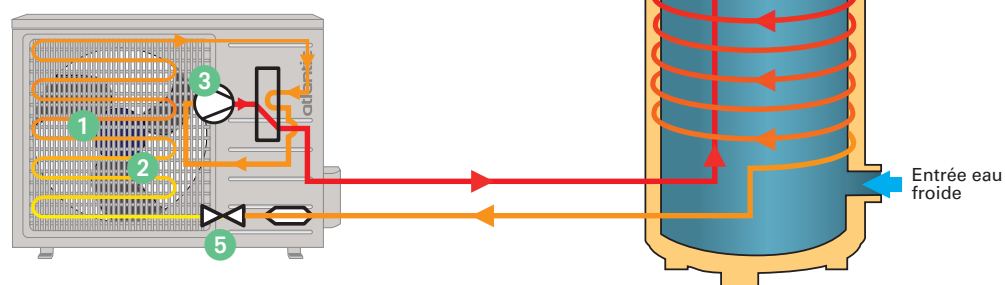
- installation de l'appareil dans le volume chauffé,
- volonté de supprimer le bruit émis par le compresseur dans l'habitat,
- installation de l'appareil dans un espace restreint.



Principe de fonctionnement

L'AIR EXTÉRIEUR, aspiré par le ventilateur ①, réchauffe le fluide frigorigène gazeux dans l'évaporateur ②. Le fluide passe ensuite dans le compresseur ③ où sa température augmente encore.

Dans le condenseur ④, le fluide cède ses calories à l'eau du ballon, il se refroidit et passe de l'état gazeux à l'état liquide. Le détendeur ⑤ amorce le passage du fluide de l'état liquide à l'état gazeux et permet au fluide de recommencer un nouveau cycle dans l'évaporateur. L'appoint électrique ⑥ se déclenche uniquement en cas de besoin.



Caractéristiques

Performance

- Jusqu'à 70 % d'économies sur la facture d'électricité en ECS par rapport à un CE électrique.
- COP élevé :
 - COP (300 L) = 2,69 à 7 °C d'air selon EN 16147, en profil XL,
 - COP (200 L) = 2,36 à 7 °C d'air selon EN 16147, en profil L.
- Optimisation des heures creuses.
- Plage de fonctionnement de la PAC étendue : – 5 °C à + 42 °C.

Confort

- 2 capacités pour répondre aux besoins en ECS d'une famille de 1 à 6 personnes.
- Silencieux à l'intérieur.
- Niveau sonore faible à l'extérieur : pression acoustique à 2 m de 42 dB(A).

Durée de vie

- Protection dynamique anti-corrosion ACI hybride.
- Appoint électrique stéatite.
- Traitement de l'évaporateur pour résister à l'air salin.



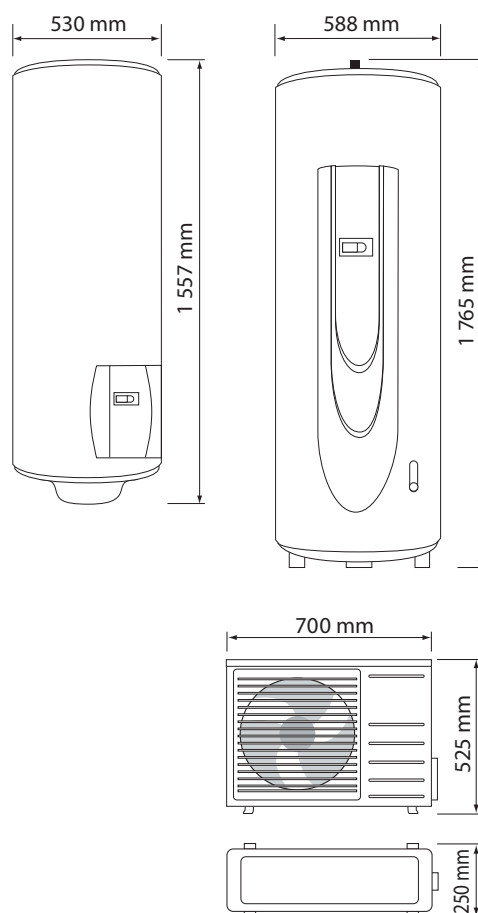
Installation

- Facilité de transport et de pose (entre dans un placard de 600 mm de profondeur).
- Piquages identiques à ceux d'un chauffe-eau électrique standard.

Garanties

- 5 ans chauffe-eau (cuve, corps de chauffe, pièces électriques et électroniques).
- 2 ans pompe à chaleur.

Dimensions



Installation

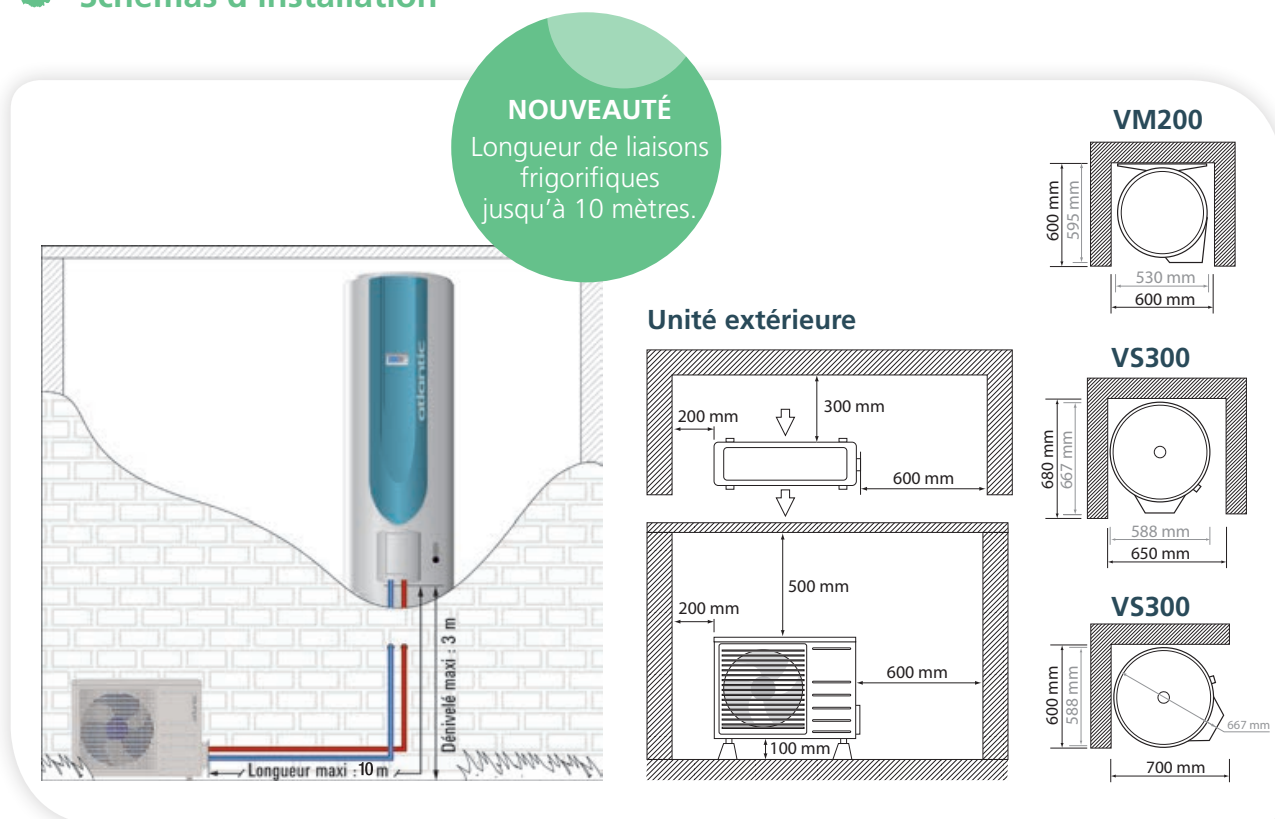
Précautions d'installation

- Longueur de liaison frigorifique jusqu'à 10 mètres : obligation de faire un complément de charge de R134a pour toute liaison supérieure à 5 mètres et jusqu'à 10 mètres (cf. notice d'installation).
- Dénivelé d'installation jusqu'à 3 mètres.

Caractéristiques du local

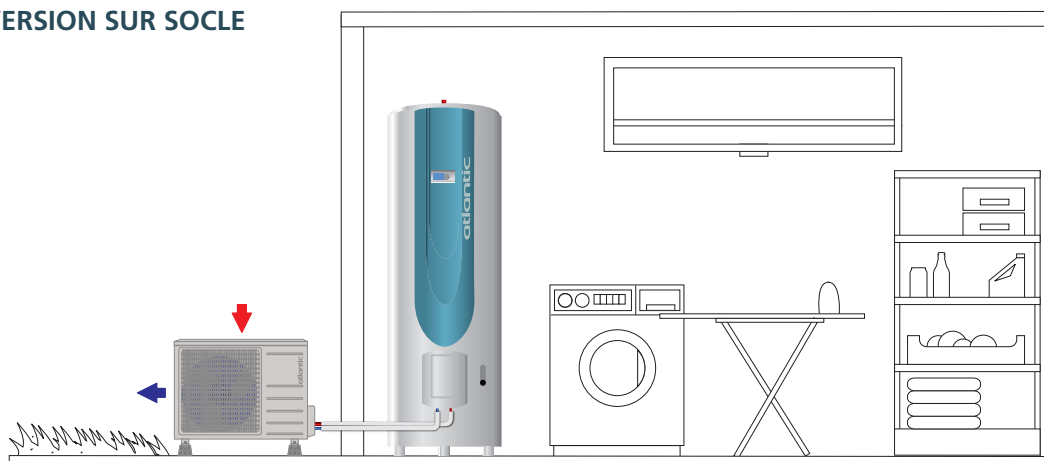
- Encombrement du chauffe-eau thermodynamique SPLIT compatible avec l'espace disponible.

Schémas d'installation

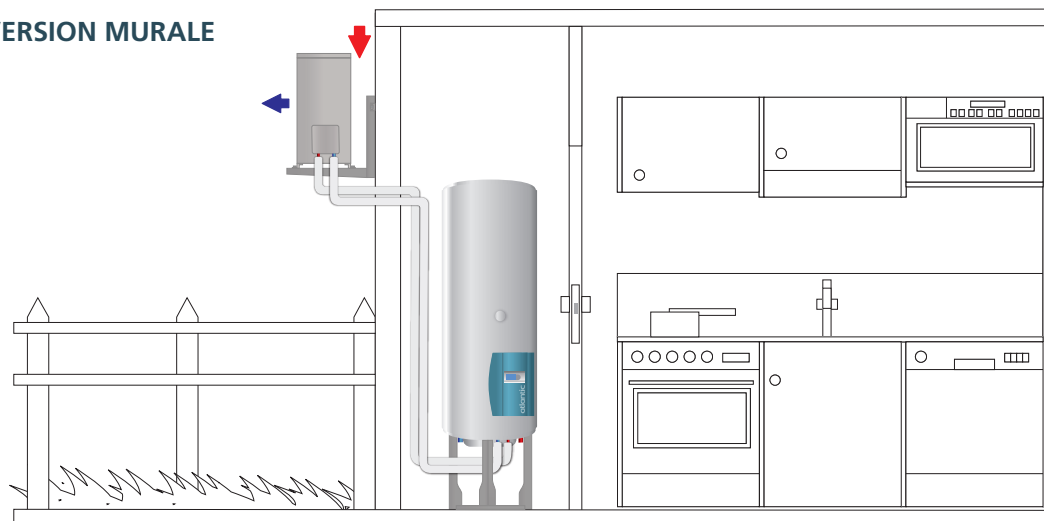


- Matériel frigorifique standard : liaisons frigorifiques et supports de l'unité extérieure disponibles au catalogue.
- Piquages positionnés aux mêmes endroits qu'un chauffe-eau électrique.
- Unité extérieure pré-chargée en fluide pour 5 m de liaisons frigorifiques.
- Liaison électrique 7 fils entre le chauffe-eau et l'unité extérieure.

VERSION SUR SOCLE



VERSION MURALE



Récapitulatif de commande

Version sur socle

Désignation	Référence
ODYSSÉE SPLIT VS 300 L	232 504
Unité extérieure	232 296
Au choix	Liaisons frigo 5 m
	Liaisons frigo 7 m
	Liaisons frigo 10 m
	Support PVC pour unité extérieure - sol plat
	Support sol irrégulier

Version murale

Désignation	Référence
ODYSSÉE SPLIT VM 200 L	232 505
Unité extérieure	232 296
Au choix	Liaisons frigo 5 m 3/8 - 1/4
	Liaisons frigo 7 m
	Liaisons frigo 10 m
	Support mural
	Trépied métal pour chauffe-eau

Services spécifiques

Offre de mise en service par un frigoriste professionnel agréé (complément de charge si besoin, tirage à vide...). Mise en service donnant droit à une extension de garantie de un an sur la PAC, les raccords et les liaisons frigorifiques.

3.3. AÉRAULIX 2

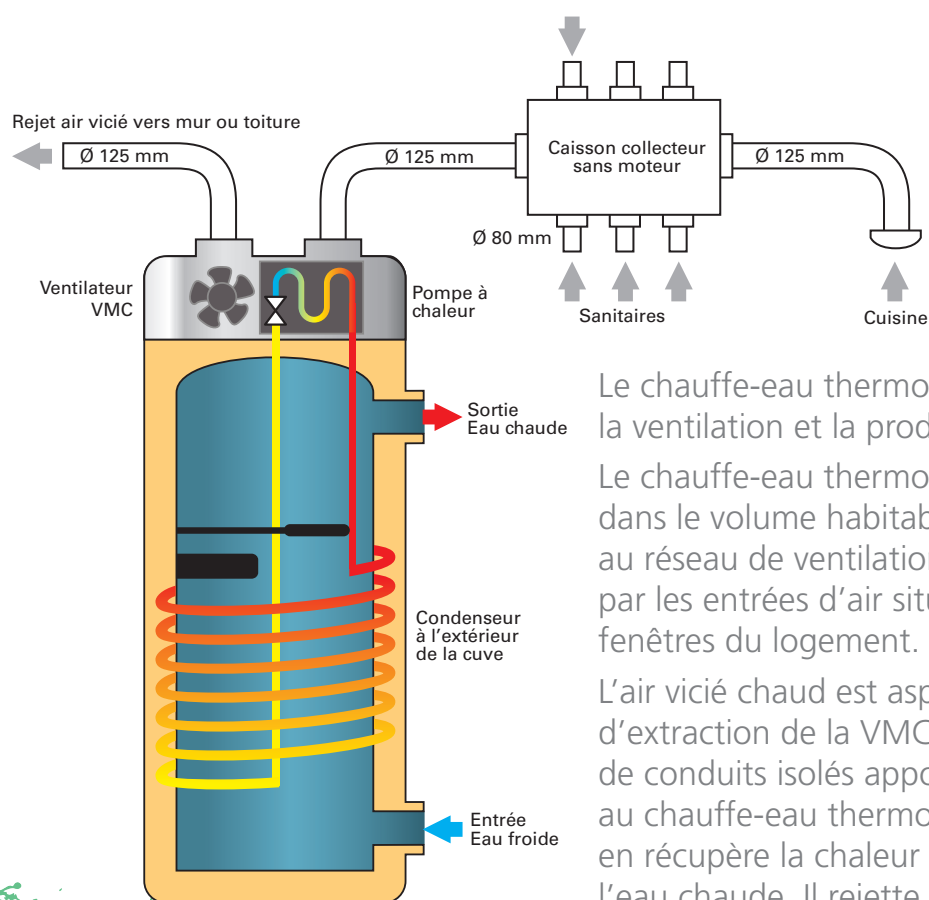
Chauffe-eau thermodynamique monobloc sur air extrait.

Ce système est recommandé dans les cas suivants :

- projets de grosse réhabilitation pour lesquels une solution de ventilation et de production d'eau chaude est recherchée (compatible hygro A, hygro B, autoréglable),
- logements nécessitant une solution facilement intégrable et silencieuse.



Principe de fonctionnement



Le chauffe-eau thermodynamique assure la ventilation et la production d'eau chaude.

Le chauffe-eau thermodynamique est placé dans le volume habitable et est raccordé au réseau de ventilation. L'air neuf rentre par les entrées d'air situées au-dessus des fenêtres du logement.

L'air vicié chaud est aspiré par les bouches d'extraction de la VMC. Un réseau de conduits isolés apporte cet air chaud au chauffe-eau thermodynamique qui en récupère la chaleur pour produire l'eau chaude. Il rejette ensuite cet air devenu froid à l'extérieur de l'habitat.

Caractéristiques

Fonctionnement optimisé pour l'AIR EXTRAIT

- Réseau linéaire ou pieuvre.
- Diamètre des entrées et sorties d'air de 125 mm adapté aux réseaux VMC.
- Fonctionne sur VMC auto-réglable ou hygro-réglable (A et B) ou auto-réglable.

Performance

- Jusqu'à 70 % d'économies sur la facture d'électricité en ECS par rapport à un CE électrique.
- Ventilateur basse consommation.
- À 35 m³/h, COP = 2,66 à 20 °C d'air selon EN 16147, en profil L.
- À 57 m³/h, COP = 2,87 à 20 °C d'air selon EN 16147, en profil L.
- À 150 m³/h, COP = 3,24 à 20 °C d'air selon EN 16147, en profil L.

Confort

- 1 capacité pour répondre aux besoins en ECS d'une famille de 1 à 6 personnes.
- Niveau sonore faible : pression acoustique à 2 mètres de 36 dB(A), et limitée à 27 dB(A) en VMC seule.

Durée de vie

- Protection dynamique anti-corrosion : ACI hybride.
- Appoint électrique stéatite.
- Filtre interchangeable.

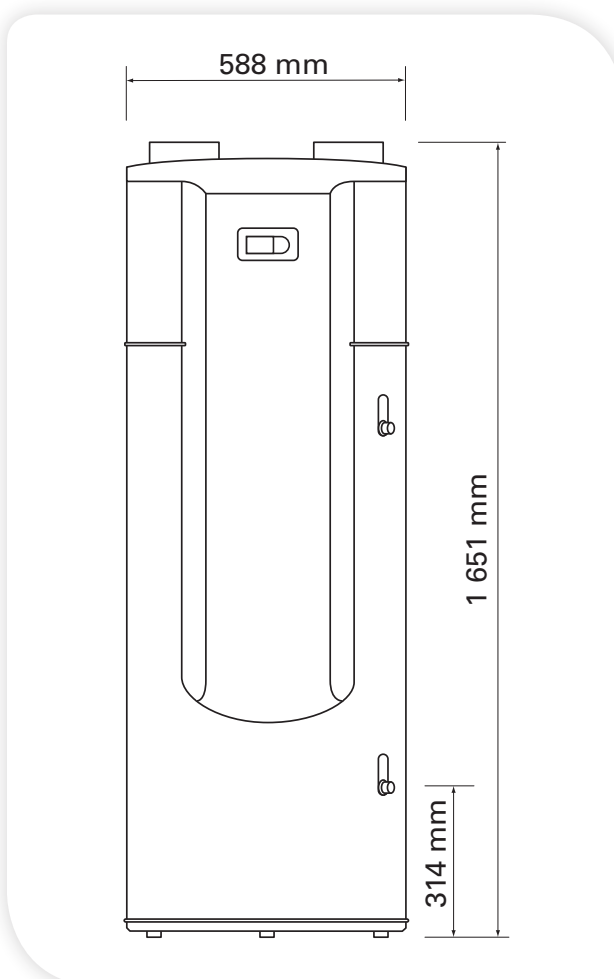
Installation

- Facilité de transport et de pose.
- Compacité : hauteur 1,65 m, Ø 588 mm. Tient dans un placard de 600 x 700 mm.

Garanties

- 5 ans chauffe-eau (cuve, corps de chauffe, pièces électriques et électroniques).
- 2 ans autres composants (pompe à chaleur et ventilateur).

Dimensions



Installation

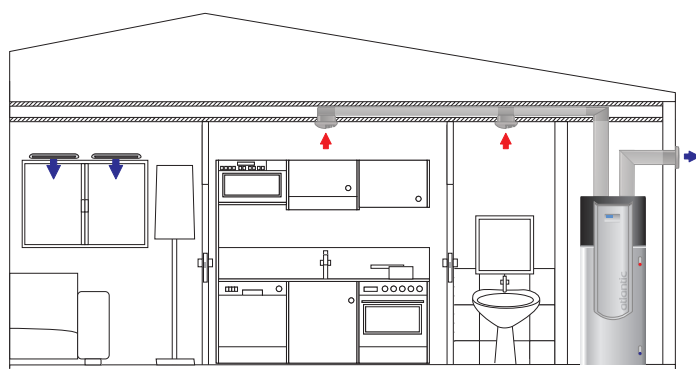
Précautions d'installation

- S'assurer que le couplage ventilation/chauffe-eau thermodynamique est compatible.
- Vérifier que la configuration des bouches d'extraction soit conforme aux réglementations en vigueur.
- Privilégier à l'installation des gaines de ventilation dans le volume chauffé et, sinon, utiliser des conduits isolés d'épaisseur isolant de 50 mm.

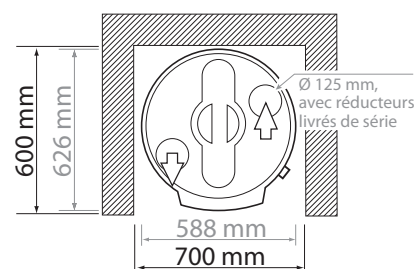
Caractéristiques du local

- Encombrement du chauffe-eau thermodynamique sur AIR EXTRAIT compatible avec la place disponible.

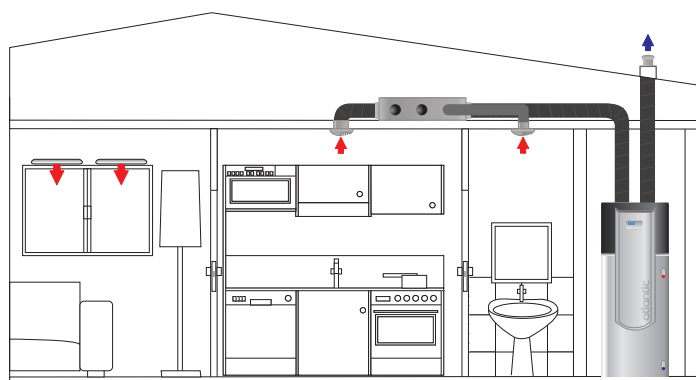
Schémas d'installation en linéaire



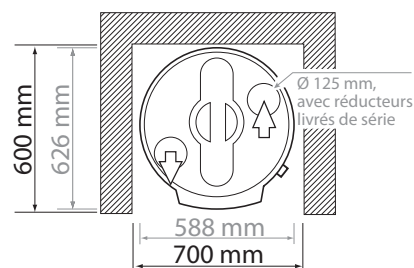
Espace à réserver autour du ballon



Schémas d'installation en "pieuvre" avec caisson de distribution



Espace à réserver autour du ballon



LE CHAUFFE-EAU ET SES ACCESSOIRES

	Référence	Code	Caractéristiques
	AÉRAULIX 2	350 002	Chauffe-eau thermodynamique 2 en 1 : Eau chaude + VMC très basse consommation 200 L
	Pack BHB T3/4	412 200	Pack 3 bouches (1 bouche cuisine hygro minutée à pile, 1 bouche salle de bains hygro, 1 bouche WC à détection à pile pour T 3/4)
	Pack BHB T5/7	412 201	Pack 3 bouches (1 bouche cuisine hygro minutée à pile, 1 bouche salle de bains hygro, 1 bouche WC à détection à pile pour T 5/7)
	CD80 HY	412 131	Caisson collecteur 2 piquages Ø 125 mm, 6 piquages Ø 80 mm
	Flitre Aéraulix 2	412 133	Filtre pour AÉRAULIX 2 Dimensions 300 x 340 mm



3.4. Glossaire et repères



AIR AMBIANT

C'est l'air qui est présent dans le volume habitable.



AIR EXTÉRIEUR

C'est l'air situé en dehors du volume habitable.



AIR EXTRAIT

C'est l'air rejeté par un système de Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC).



COP (Coefficient de Performance)

Il représente le rapport entre l'énergie restituée et l'énergie électrique consommée. Plus le COP est élevé, plus le chauffe-eau thermodynamique est performant. Exemple : pour un COP de 3, le chauffe-eau thermodynamique restitue 3 kWh d'énergie pour 1 kWh électrique consommé et facturé.



Monobloc

La pompe à chaleur et le chauffe-eau constituent un seul et même appareil.



Split

La pompe à chaleur et le chauffe-eau sont dissociés. La pompe à chaleur se présente sous la forme d'une unité extérieure destinée à être placée en dehors du volume habitable.



Repères



Quelques repères importants pour choisir son chauffe-eau thermodynamique

- Présence de la marque NF Électricité Performance.
- Présence d'une protection anti-corrosion de la cuve.
- Vérifier que le chauffe-eau thermodynamique assure la production d'eau chaude sanitaire à 55 °C sans appoint électrique.
- Vérifier que le fonctionnement de la pompe à chaleur est toujours prioritaire.
- Vérifier que le produit est équipé d'une fonction dégivrage.



Déterminer la capacité du ballon en fonction des besoins des occupants et de la technologie.

	1 à 3	4 et +
ODYSSÉE 2	220 L	270 L
ODYSSÉE SPLIT	VM 200L	VS 300L
AÉRAULIX 2	200L	200 L en fonctionnement permanent

3.5. Fonctionnement

Les chauffe-eau thermodynamiques Atlantic sont équipés d'un tableau de contrôle clair et lisible pour une commande intuitive de l'appareil afin d'adapter le fonctionnement du chauffe-eau en fonction des besoins de chacun.

Plusieurs modes de fonctionnement sont proposés :

- **Mode AUTO** : fonctionnement de la PAC et de l'appoint électrique pour un confort optimal.
- **Mode ECO** : fonctionnement de la PAC uniquement pour un maximum d'économies.
- **Mode BOOST** : pour déclencher la marche forcée de l'appoint et de la pompe à chaleur pour réaliser une chauffe complète du ballon.
- **Mode ABSENCE** : programmation du nombre de jours d'absence pour une mise en veille de l'appareil, puis retour au mode d'utilisation normal 24 h avant le retour de l'utilisateur.
- **Mode INFO** : pour visualiser l'état de marche de l'appareil et comptabiliser le temps de fonctionnement en PAC/Appoint électrique.





4. LES BONNES RAISONS DE CHOISIR LA MARQUE ATLANTIC

Atlantic, marque française, vous apporte toute son expertise et son savoir-faire pour vous permettre de proposer à vos clients des solutions de chauffe-eau thermodynamique économiques et performantes.

Mais l'apport d'Atlantic ne s'arrête pas là. Formation, conseil amont, services techniques et services après-vente : notre engagement est total pour vous accompagner à chaque instant.

4.1. L'apport d'une marque reconnue



Atlantic est une
marque française

Atlantic : une marque française qui produit en région

- Une qualité reconnue et appréciée des particuliers.
- Des sites de production implantés en région.
- Un Centre de Recherche pour le Confort Thermique, laboratoire unique en Europe, où 2 maisons identiques permettent de déterminer les meilleures combinaisons d'appareils en termes de confort, de consommation d'énergie et d'émissions de CO₂.

Usines de l'activité chauffage et chauffe-eau Atlantic

-  **1 Orléans (45) :** Radiateurs et convecteurs
-  **2 La Roche-sur-Yon (85) :** Chauffe-eau électriques, chauffe-eau thermodynamiques, radiateurs, panneaux rayonnants, convecteurs et sèche-serviettes
-  **3 Saint-Louis (68) :** Chauffe-eau électriques
-  **4 Fontaine (90) :** Chauffe-eau solaires



Un acteur de référence sur le marché du confort thermique

- Marque n°1 sur le marché du chauffe-eau.
- Une expertise multi-énergies et multi-produits du marché résidentiel (individuel, collectif et tertiaire).
- Améliorations constantes de l'efficacité énergétique des appareils.
- Optimisation du confort pour l'utilisateur.
- Réduction de l'empreinte environnementale de nos solutions.

Une notoriété renforcée auprès des particuliers

- Des campagnes de publicité à la radio et dans la presse.
- Une forte présence sur internet.

Une démarche éco-citoyenne

- Éco-conception : emballages éco-conçus, achat responsable, fiches PEP (Profil Environnemental Produit).
- Bilans environnementaux et carbone sur nos sites.
- Déclaration environnementale Groupe.



4.2. Services

Le Bureau Info Produits d'Atlantic (BIP Service) vous conseille et répond à toutes vos questions, à chacune des étapes clé de vos interventions :



L'avant-vente

- Aide au choix et diagnostic.
- Information sur la technologie des produits, leurs performances, leurs applications.
- Information sur les services qui y sont rattachés.
- Aide au dimensionnement.



La mise en service

- Mise à disposition d'un technicien expert pour finaliser l'installation d'un chauffe-eau thermodynamique ODYSSEÉ SPLIT ou AÉRAULIX 2.
- Souscription possible à un contrat d'entretien pour assurer fiabilité et performance du produit dans le temps.

POUR ODYSSEÉ SPLIT

La mise en service comprend :

- Raccordement du circuit frigorifique
- Contrôle de l'étanchéité à l'azote
- Tirage au vide des liaisons frigorifiques et du chauffe-eau
- Remplissage de l'installation
- Complément de charge de gaz si liaisons frigorifiques comprises entre 5 et 10 mètres
- Remise d'un rapport de Mise en Service

La mise en service donne droit à :

- Un service d'intervention (main-d'œuvre et déplacement) gratuit pendant l'année suivant la mise en service
- Un an de garantie supplémentaire sur pièces amovibles (PAC, raccords et liaisons frigorifiques)
- La possibilité pour votre client de souscrire un contrat d'entretien

POUR AÉRAULIX 2

La mise en service comprend :

- Vérification du réseau aéraulique, des entrées d'air, des bouches et des raccords hydrauliques
- Réglage de la pression, de la température de consigne et de la programmation
- Vérification des sondes et de l'écoulement des condensats
- Explications et prise en main de l'appareil

La mise en service donne droit à :

- Un service d'intervention (main-d'œuvre et déplacement) gratuit pendant l'année suivant la mise en service

**Portail de Services sur
www.atlantic-electrique.fr,
rubrique "BIP Service"**

Les distributeurs et installateurs peuvent de manière sécurisée :

- consulter nos documentations techniques et notre catalogue "Pièces détachées",
- demander une étude avant-vente.



L'après-vente

- Réponses et solutions sur l'utilisation et le fonctionnement de nos appareils.
- Conseils de dépannage.



La gestion des garanties

- Garantie destinée à assurer en permanence la même qualité aux produits Atlantic,
- Service concernant l'échange d'une pièce défectueuse ou le remplacement d'un appareil.
- Pour un appareil réparable, contactez l'assistance et bénéficiez du service VISIO.
- Pour un appareil non réparable, retour via le distributeur, qui remplira une fiche d'incident.
- Accord de garantie validé par Atlantic après expertise du matériel signalé défectueux.



ÉQUIPEMENT	GARANTIE CONSTRUCTEUR
 ODYSSÉE 2	Chauffe-eau : cuve, corps de chauffe, pièces électriques et électroniques : 5 ans Pompe à chaleur : 2 ans
 ODYSSÉE SPLIT	Chauffe-eau : cuve, corps de chauffe, pièces électriques et électroniques : 5 ans Pompe à chaleur : 2 ans
 AÉRAULIX 2	Chauffe-eau : cuve, corps de chauffe, pièces électriques et électroniques : 5 ans Pompe à chaleur et ventilateur : 2 ans

Le Service Express - Pièces Détachées

- Demandez la ou les pièces détachées à Atlantic BIP Service, à l'aide du code article et du numéro de série de l'appareil.
- Atlantic vous livre gratuitement en 24h, sous réserve d'un appel passé avant 15h, hors week-end et jours fériés (conservez le carton et l'étiquette Colissimo).
- Vous nous retournez la pièce défectueuse en collant l'étiquette Colissimo fournie par Atlantic sur l'emballage d'origine (frais de port à la charge d'Atlantic).
- Après expertise, si le dépannage est justifié, Atlantic vous envoie votre chèque forfait VISIO (cf. tableau et conditions).

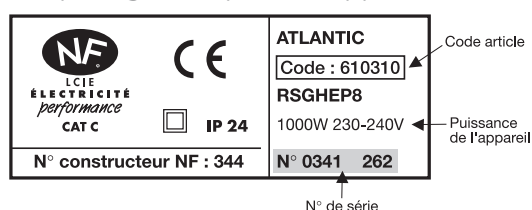
Les dossiers d'assurance

- Conseils sur les déclarations et procédures à engager.
- Assistance pour les expertises.

Pour passer commande de pièces détachées, envoyez votre fax au 02 51 37 38 27 ou appelez le BIP Service



Plaque signalétique de l'appareil



Service VISIO réservé aux installateurs
 Service express pièces détachées
 + Forfait dépannage



4.3. Formation

Profitez de nos formations concrètes et pratiques, dispensées dans nos propres centres sur des appareils en fonctionnement.

Pourquoi suivre une formation Atlantic ?

Pour votre expertise

- Adapter vos compétences aux évolutions du marché.
- Obtenir un agrément ou une qualification.
- Acquérir l'autonomie nécessaire pour installer et réaliser une mise en service réussie.
- Améliorer votre maîtrise des produits.

Pour votre entreprise

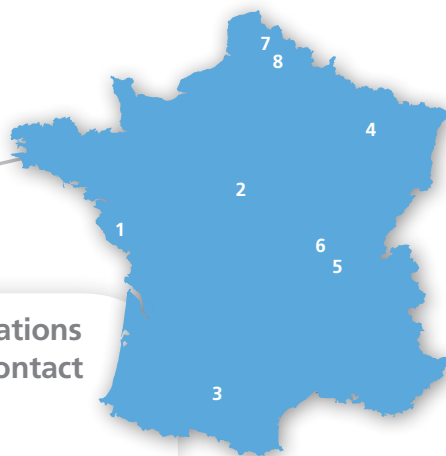
- Accéder à de nouveaux marchés et développer votre activité par l'acquisition de nouvelles compétences.
- Disposer de techniciens experts pour gagner du temps et renforcer votre crédibilité auprès de vos clients.

Pour vos clients

- Satisfaire à 100 % vos clients lors de vos interventions.
- Répondre à leurs attentes en matière d'énergies renouvelables, de confort et d'économies.

La force des formations Atlantic

- Une expertise multi-produits, multi-énergies et une connaissance précise de la réglementation et des attentes consommateurs.
- Des formateurs professionnels ayant une expérience du terrain.
- Des formations courtes d'une journée mais aussi des parcours complets de professionnalisation.
- Des formations opérationnelles permettant des mises en situation réelles de travail.



- 1 - La Roche-sur-Yon
- 2 - Orléans
(St-Jean-de-la-Ruelle)
- 3 - Toulouse (Colomiers)
- 4 - Nancy (Maxeville)
- 5 - Meyzieu
- 6 - Pont-de-Vaux
- 7 - Merville
- 8 - Cauroir

Vous souhaitez connaître les formations dispensées sur ces sites ? Prenez contact avec notre service formation au :

 **N° Indigo 0 825 895 600**

0,15 € TTC / MIN

Exemples de formations proposées pour la production d'eau chaude sanitaire (thermodynamique, solaire, électrique)

SÉLECTIONNER ET INSTALLER UN CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE / ENR

Savoir utiliser et mesurer l'énergie électrique et réaliser une installation dans les normes
FDT 1-03 / 1 jour

Intégrer les obligations réglementaires RT 2012
FDT 1-13 / 1 jour

Dimensionner et sélectionner la solution de production d'eau chaude électrique/EnR adaptée
ESE 1-01 / 1 jour

SÉLECTIONNER ET METTRE EN SERVICE UN CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

Sélectionner, installer et mettre en service un chauffe-eau thermodynamique
ESE 1-03 / 1 jour

DÉPANNER UN CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

Dépanner un chauffe-eau thermodynamique
ESE 1-04 / 1 jour

METTRE EN SERVICE UN CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR LA VENTILATION

Installer et mettre en service un chauffe-eau thermodynamique sur air extrait
ESE 1-05 / 1 jour

SÉLECTIONNER ET METTRE EN SERVICE UN CHAUFFE-EAU SOLAIRE

Dimensionner, installer et mettre en service un chauffe-eau solaire
ESO 1-02 / 1 jour

OBTENIR UN AGRÉMENT POUR UN CHAUFFE-EAU SOLAIRE

QualiSol
AGR 1-04 / 3 jours

DÉPANNER UN CHAUFFE-EAU SOLAIRE

Dépanner un chauffe-eau solaire
ESO 3-01 / 1 jour

VENDRE UN CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

Réussir la sélection et la vente d'un chauffe-eau thermodynamique
ESE 1-06 / 1 jour



Pour vous accompagner sur ces sujets :
contactez notre service Formation
N°Indigo 0 825 895 600
ou rendez-vous sur
www.atlantic-formations.fr



NOTES

[illegible]

