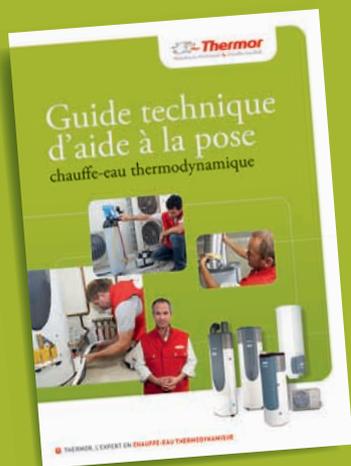


Guide technique d'aide à la pose chauffe-eau thermodynamique



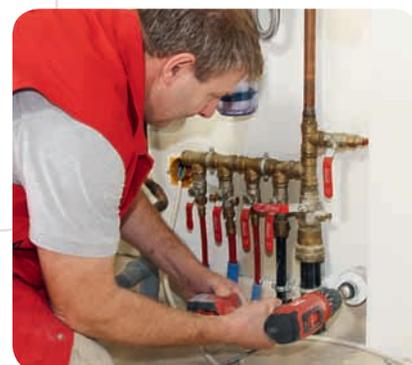
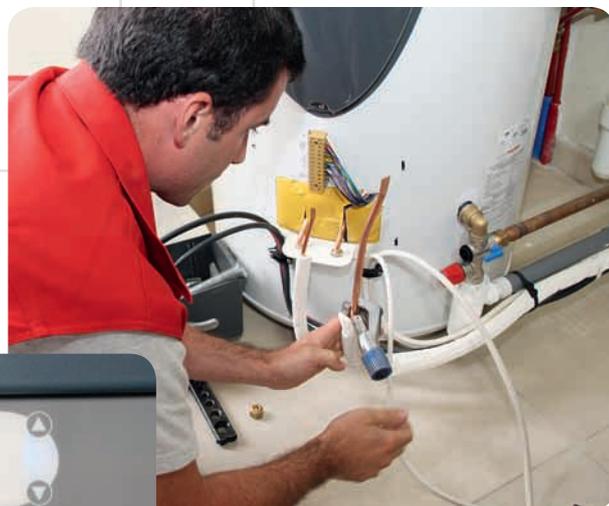
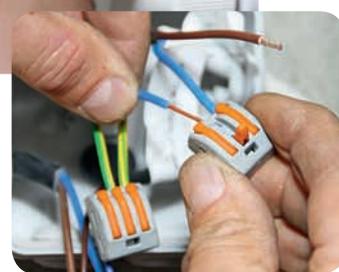


Sommaire



Nous remercions les personnes ayant contribué à la réalisation de ce document :

- **Pascal NOURRY et Sébastien GIRARD**
de la société Eiffage (37 - Tours).
- **Bernard ZUGMEYER et Jérôme GUENAND**
de la société Zugmeyer (36 - Concremiers).
- **Dominique SOBRAL et Thierry GUICHARD**
de la société Sobral (41 - Blois).



Guide de choix

Le chauffe-eau thermodynamique, comment ça marche ?	2
Les solutions chauffe-eau thermodynamiques en quelques points	4
Réglementation et aides fiscales	5
Tableau synoptique d'aide au choix	6



▶ Aéromax sur air ambiant

Caractéristiques techniques	9
La mise en œuvre en 7 étapes	10 à 15



▶ Aéromax gainé sur air extérieur

Caractéristiques techniques	17
La mise en œuvre en 9 étapes	18 à 25



▶ Aéromax Split sur air extérieur

Caractéristiques techniques	27
La mise en œuvre en 14 étapes	28 à 37



▶ Aéromax VMC sur air extrait

Caractéristiques techniques	39
La mise en œuvre en 8 étapes	40 à 47

Les services Thermor	48
Les références gamme Aéromax	49

Le chauffe-eau thermodynamique : comment ça marche ?

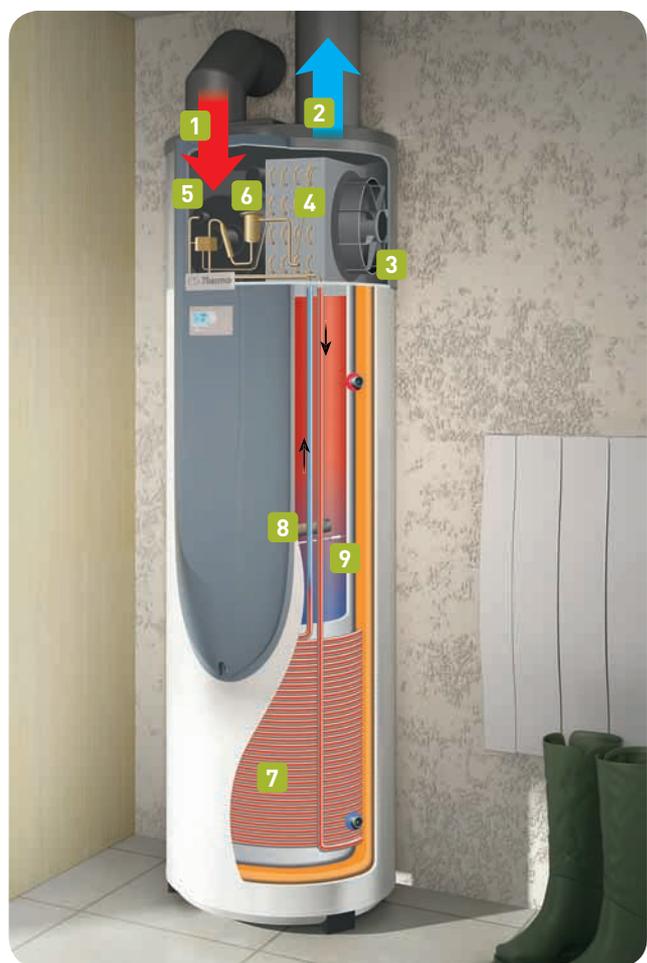
❑ Comment fonctionne un chauffe-eau thermodynamique ?

Le chauffe-eau thermodynamique est un **appareil de production d'eau chaude sanitaire qui se compose d'un ballon électrique et d'une pompe à chaleur intégrée** ou non à l'appareil suivant les

modèles. Il existe aujourd'hui différents types de chauffe-eau thermodynamiques qui se différencient par une prise d'air, soit à l'intérieur soit à l'extérieur.



Aéromax monobloc sur air ambiant



Aéromax monobloc gainé sur air extérieur

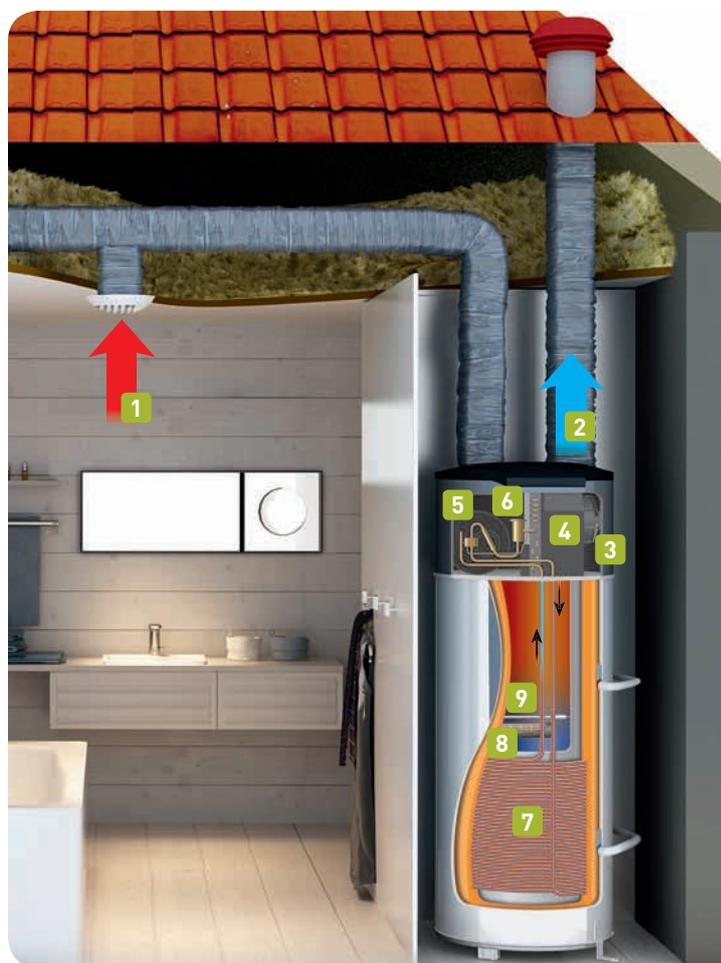
Le principe du chauffe-eau thermodynamique est de capter les calories présentes dans l'air intérieur ou extérieur pour chauffer l'eau. Grâce à sa pompe à chaleur intégrée, les calories présentes dans l'air réchauffent le fluide frigorigène (R134a) qui transmet sa chaleur à l'eau stockée dans le ballon. Ce système innovant présente l'avantage d'être à la fois écologique car il utilise les calories contenues dans l'air, une énergie renouvelable et économique, il permet de réduire jusqu'à 70 % sa facture d'eau chaude^[1].

[1] Comparé à un chauffe-eau traditionnel.

- 1 Entrée air
- 2 Sortie air
- 3 Ventilateur
- 4 Évaporateur
- 5 Compresseur
- 6 Détendeur
- 7 Condenseur double peau
- 8 Résistance stéatite
- 9 Anode ACI Hybride en titane enrobée de particules de magnésium



Aéromax Split sur air extérieur



Aéromax VMC monobloc sur air extrait

Les solutions chauffe-eau thermodynamiques en quelques points

► Pourquoi choisir Aéromax ?

- 1 Jusqu'à 70% d'économie d'énergie.**
Puise les calories disponibles dans l'air ambiant, l'air extérieur ou extrait, source d'énergie inépuisable, gratuite et renouvelable, pour chauffer l'eau.
- 2 Une réponse à chaque configuration :** air ambiant, gainé sur air extérieur, air extérieur, air extrait.

AÉROMAX



Sur air ambiant

Gainé sur air extérieur

AÉROMAX SPLIT



Sur air extérieur

AÉROMAX VMC



Sur air extrait

- 3 Niveau sonore performant** entre 34 et 43 dB(A) à 2 m selon modèle.
- 4 Équipé ACI Hybride :** protection dynamique anticorrosion.
Conçu pour durer jusqu'à 2x plus longtemps dans les eaux agressives.
- 5 Facile à transporter, monobloc :** produit inclinable à 90° sur une face.
Équipé d'un indicateur d'inclinaison pour encore plus de sécurité. Mise en route immédiate.
- 6 Garantie 5 ans** cuve et pièces électriques, pompe à chaleur 2 ans.
SAV express, jusqu'à 150€ de frais d'intervention remboursés.
- 7 Produits certifiés** selon les normes en vigueur NF électricité performance et EN 16147.
Bénéficie du crédit d'impôt développement durable.
- 8 Fabriqué en France.**



[1] Par rapport à un chauffe-eau classique Thermor. Conditions d'emploi : concerne uniquement la cuve des appareils, sous réserve de l'utilisation de l'eau potable des réseaux conformes aux normes en vigueur ; avec un adoucisseur, la dureté de l'eau doit rester supérieure à 15°f.

Réglementation et aides fiscales

DANS LE NEUF

La réglementation RT 2012

Cette nouvelle réglementation, en vigueur au 1^{er} janvier 2013 vise à réduire la consommation en énergie primaire (Cep) d'un logement neuf à 50 kWh Ep/m² SHON RT en moyenne. Celle-ci est modulée en fonction de la surface du logement, de la zone géographique et de l'altitude.

La nouvelle réglementation impose l'utilisation d'une énergie renouvelable dans toute maison individuelle ou accolée.



La gamme Aéromax répond à la Réglementation Thermique 2012. Elle bénéficie de la certification EN 16147.

N° licence LCIE

Aéromax VS 270 L air ambiant	621926B
Aéromax VS 270 L air extérieur	631806B
Aéromax VS 220 L air extérieur	628970D/A1
Aéromax Split VS 300 L	626102B
Aéromax Split VM 200 L	614479B
Aéromax VMC 2	627508B

Données réglementaires pour valoriser la gamme Aéromax dans les moteurs de calculs RT2012.



Cette base, principalement destinée aux bureaux d'études, vous permet de retrouver toutes les données d'entrée de la réglementation thermique 2012 des chauffe-eau thermodynamiques Thermor.

Pour y accéder :

www.thermor-accueil-prescription.fr.

EN RÉNOVATION

Crédit d'impôt Développement Durable selon la loi de finance en vigueur

	COP mini demandé	COP à 52,5°C selon EN 16147 gamme Aéromax
Aéromax 270L	2,3	2,36
Aéromax gainé 270L	2,3	2,64 (profil L) 2,93 (profil XL)
Aéromax Split	2,3	2,36 (200 L profil L) 2,67 (300 L profil XL)
Aéromax VMC	2,5	3,10 ⁽¹⁾

Pour plus d'informations : www.ademe.fr

⁽¹⁾ Selon EN 16147 à 150m²/h.

Certificats d'Économie d'énergie

Les pouvoirs publics imposent aux vendeurs d'énergie (les obligés) la réalisation d'économies d'énergie (électricité, gaz, chaleur/froid, fioul domestique et carburants automobiles) comme EDF, Gaz de France, la CPCU, Total, SIPLEC...

Ces obligés sont soumis à des obligations d'économies réparties au prorata de leurs ventes d'énergie aux consommateurs finaux.

2 solutions :

- payer une taxe,
- amener leurs clients à réaliser des économies d'énergie en leur apportant des informations sur les moyens à mettre en œuvre, avec des incitations financières.

Éligible aux Certificats d'Économie d'Énergie

Produits éligibles CETHI

Maison	17200 cumac ⁽²⁾
Appartement	12000 cumac ⁽²⁾

⁽²⁾ L'unité de mesure des Certificats d'Économies d'Énergie est le kWh d'énergie finale cumulée et actualisée sur la durée de vie du produit (kWh d'énergie finale cumac). Cela représente une quantité d'énergie qui aura été économisée grâce aux opérations d'économies d'énergie mises en place.

Comment choisir son chauffe-eau thermodynamique en rénovation ?

Projet de rénovation : remplacement de

Où se trouve le chauffe-eau à

Dans le volume habitable : cuisine, salle de bains (pièce chauffée)

Prise de calories gratuites à l'extérieur

La pompe à chaleur est à l'intérieur

La pompe à chaleur est à l'extérieur



Aéromax 3
gainé sur air extérieur



CONTRAINTES PIÈCES

- ✓ Pièce proche d'un mur extérieur ou de la toiture (hors comble aménagés)
- ✓ Éloigné d'une pièce de nuit ou installé dans un placard isolé phoniquement
- ✓ Fonctionnement de la pompe à chaleur entre -5°C et 35°C
- ✓ Hauteur sous plafond > 2,20 m (pour le modèle 270 L)
Hauteur sous plafond > 1,85 m (pour le modèle 220 L)
- ✓ Installation sur un sol de niveau résistant à une charge de 400 kg

CONTRAINTES RACCORDEMENTS

- ✓ En fonction de la configuration du gainage, la longueur des gaines peut varier de 5 m à 17 m maximum



Aéromax Split
sur air extérieur



CONTRAINTES PIÈCES

- ✓ Pièce accolée à un mur extérieur
- ✓ S'assurer que le niveau sonore ne gêne pas le voisinage et que l'unité extérieure ne soit pas positionnée proche d'une fenêtre de chambre, un balcon...
- ✓ Emplacement pour l'unité extérieure dans un lieu sans courant d'air et peu poussiéreux
- ✓ Fonctionnement de la pompe à chaleur entre -5°C et 42°C

CONTRAINTES RACCORDEMENTS

- ✓ Longueur totale des liaisons frigorifiques entre le ballon et l'unité extérieure ne doit pas excéder 10 m avec un dénivelé maxi de 3 m
- ✓ Nécessite une attestation de capacité à manipuler les fluides frigorigènes pour réaliser les raccordements frigorifiques



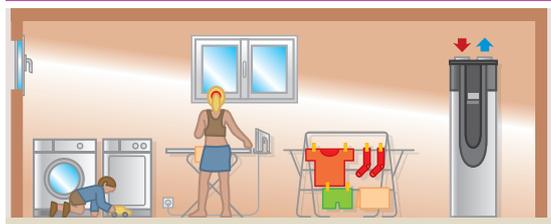
Guidez vos clients grâce à ce tableau d'aide aux choix

**chauffe-eau
remplacer ?**

Hors volume habitable :
garage, cellier, buanderie, cave
(pièce non chauffée hors gel,
volume > 20 m³)

Prise de calories gratuites à l'intérieur

 **Aéromax 3**
sur air ambiant



CONTRAINTES PIÈCES

- ✓ Pièce ≥ 20m³ (hors encombrants)
Non chauffée, isolée phoniquement et thermiquement des pièces chauffées de l'habitation
- ✓ Pièce hors gel entre 5°C et 35°C toute l'année
- ✓ Hauteur sous plafond > 2,10m (pour le modèle 270 L)
Hauteur sous plafond > 1,85m (pour le modèle 220 L)
- ✓ Installation sur un sol de niveau résistant à une charge de 400 kg

CONTRAINTES RACCORDEMENTS

- ✓ Aucune

Projet de rénovation incluant le système de ventilation

Prise de calories dans l'air extrait du système de ventilation

 **Aéromax VMC**
sur air extrait



CONTRAINTES PIÈCES

- ✓ Pièce hors gel, chauffée ou non, éloignée des pièces de nuit ou installation dans un placard isolé phoniquement
- ✓ Proche du caisson collecteur de la VMC
- ✓ Hauteur sous plafond > 2m
- ✓ Installation sur un sol de niveau résistant à une charge de 400 kg

CONTRAINTES RACCORDEMENTS

- ✓ Possibilité de passer les raccords VMC jusqu'au caisson
- ✓ Étude de faisabilité auprès de Thermor services au 08 10 08 10 45

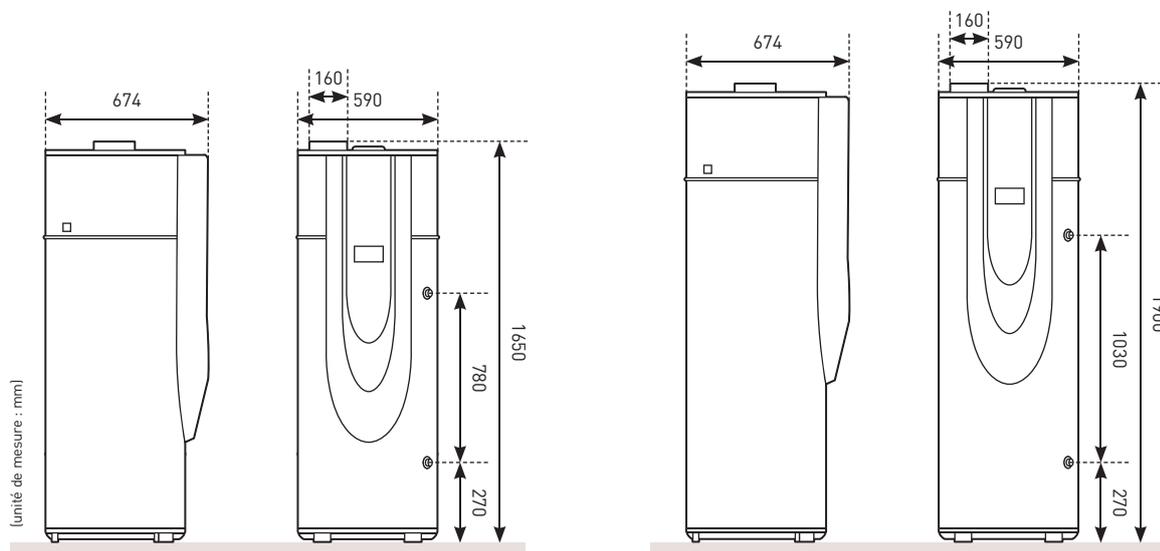


Aéromax

sur air ambiant

➤ Aéromax 3, 220 L : Réf. 296 056

➤ Aéromax 3, 270 L : Réf. 296 048



AÉROMAX 220 L

AÉROMAX 270 L

▣ Caractéristiques techniques

Chauffe-eau	Version 220 L	Version 270 L
Poids à vide	83 kg	90 kg
Raccordement eau chaude/eau froide	3/4" M	
Protection anticorrosion	ACI Hybride	
Conductivité minimale de l'eau	40 µS/cm	
Pression d'eau assignée	6 bars	
Puissance maxi totale absorbée par l'appareil	2550 W	
Puissance moyenne absorbée par la PAC	425 W	
Puissance maxi absorbée par la PAC	750 W	
Puissance fournie par la PAC (aux conditions nominales de +15°C)	1660 W	
Puissance absorbée par l'appoint électrique	1800 W	
Plage de réglage de la température de l'eau par PAC	45°C à 62°C (température pré-réglée en usine à 55°C)	
Plage de température d'utilisation de la PAC (T° air intérieur/ambiant)	+3°C à +35°C	
Débit d'air à vide en vitesse 1		230 m³/h
Débit d'air à vide en vitesse 2		390 m³/h
Pertes de charge admissibles sur le circuit aérautic sans impact sur la performance	25 Pa	
Puissance acoustique ⁽¹⁾	-	54 dB(A)
Pression acoustique à 2 m en champ libre	-	37 dB(A)
Fluide frigorigène	R134a / 1,35 -/kg	
Charge en fluide rapportée au volume d'eau	0,0061 kg/L	0,005 kg/L
Performances mesurées à 15°C d'air (CDC LCIE 103-15B)⁽²⁾		
Coefficient de Performance (COP)	-	2,87 (profil L)
Pes	-	37,6 kW
Temps de chauffe (t _x)	-	9 h 16 mn
Température de référence (T _{réf})	-	53,3°C
Performances mesurées à 7°C d'air (CDC LCIE 103-15B)⁽²⁾		
Coefficient de Performance (COP)	-	2,36
Pes	-	53,9 kW
Temps de chauffe (t _x)	-	13 h 01 mn
Température de référence (T _{réf})	-	53,3°C
Autres performances		
Quantité maxi d'eau mélangée à 40°C	371 L	455 L
Préconisation Promotélec	T4	T5 et plus

(1) Testé en chambre réverbérante selon la norme de mesure NF EN ISO 3741, chauffe-eau sans accessoire, mesure moyenne lors d'une chauffe de 21 à 57°C d'eau à 20°C d'air ambiant.
 (2) Testé en chambre anéchoïque sur double plan réfléchissant selon la norme d'essai IEC 60704-1, chauffe-eau gainé, mesure moyenne lors d'une chauffe de 15 à 62°C d'eau à 20°C d'air ambiant, en FAN 20.

Aéromax sur air ambiant : la mise en œuvre en 7 étapes

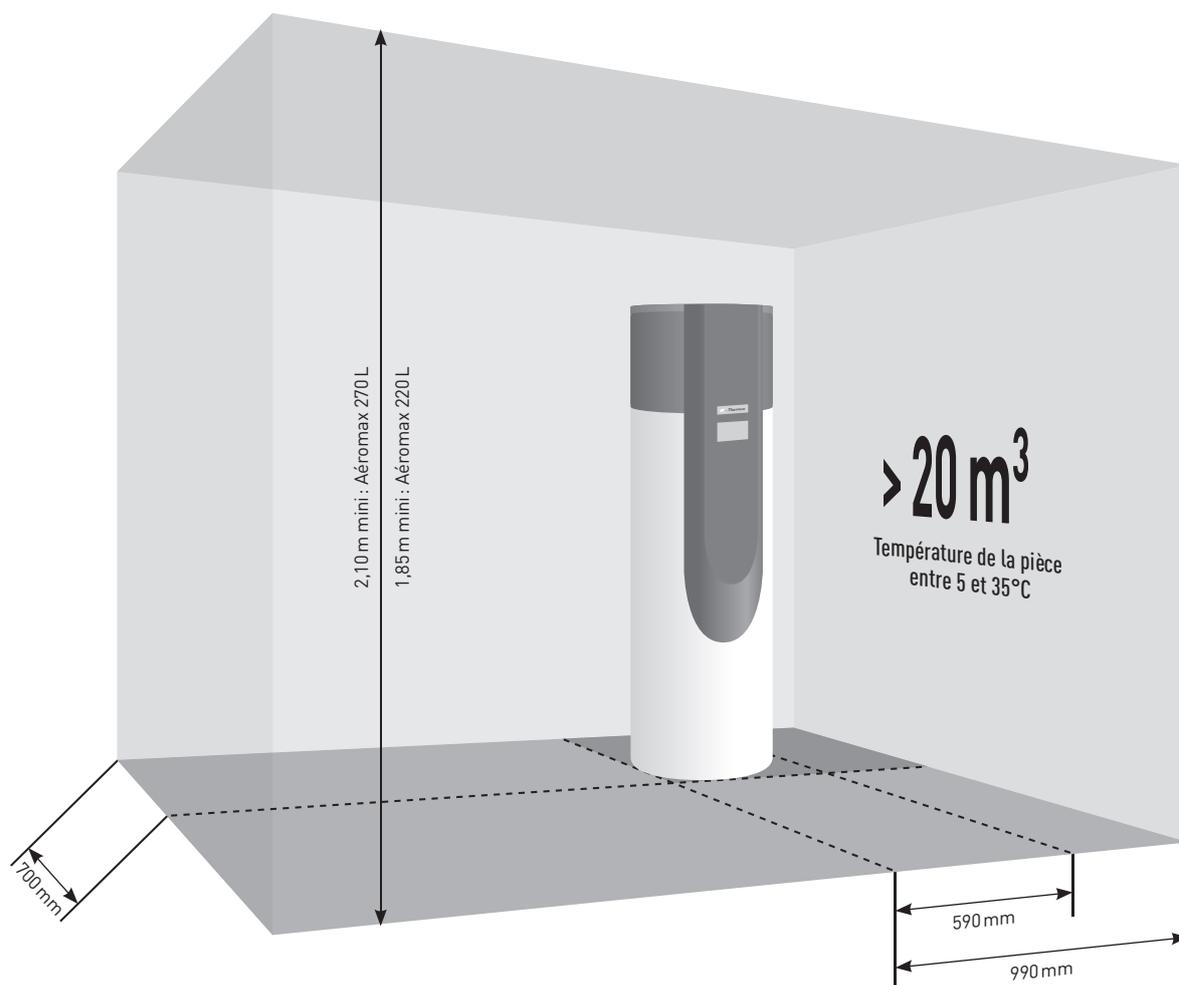
Vérifier si le logement répond aux contraintes d'installation d'un Aéromax 3

CONTRAINTES PIÈCES

- Pièce $\geq 20\text{m}^3$ (hors encombrants)
Non chauffée, isolée phoniquement et thermiquement
des pièces chauffées de l'habitation
- Pièce hors gel entre 5°C et 35°C toute l'année
- Hauteur sous plafond > 2,10 m (pour le modèle 270 L)
Hauteur sous plafond > 1,85 m (pour le modèle 220 L)
- Installation sur un sol de niveau résistant à
une charge de 400 kg

CONTRAINTES RACCORDEMENTS

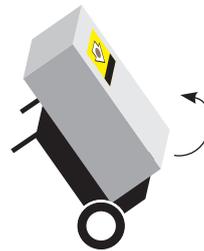
- Aucune



ÉTAPE 1

Transport du chauffe-eau

S'assurer chez votre distributeur que le chauffe-eau a été correctement **transporté couché à 90° sur l'unique face autorisée.**



Autorisation de coucher le chauffe-eau sur la face opposée au voyant.

ÉTAPE 2

Installation du chauffe-eau sur son lieu d'utilisation



Mettre à niveau le chauffe-eau pour permettre une bonne évacuation des condensats.



Fixer le produit au sol à l'aide de la patte de fixation prévue à cet usage.





Aéromax sur air ambiant : la mise en œuvre en 7 étapes

ÉTAPE 3

Raccordements hydrauliques



➤ Raccordement piquage eau chaude :

Pour éviter toute corrosion, disposer le raccord diélectrique fourni avec l'appareil entre le piquage eau chaude et le tuyau de raccordement dans le cadre de l'utilisation d'un tuyau de cuivre.



Dans le cas d'une utilisation de tuyaux en matière de synthèse, la pose d'un robinet thermostatique en sortie du chauffe-eau est recommandée.



➤ Raccordement piquage eau froide :

Raccorder sur le piquage eau froide un groupe de sécurité taré à 7 bars portant le marquage NF, raccordé aux eaux usées. **Le robinet d'arrêt doit être placé en amont du groupe de sécurité.**



Si la pression est supérieure à 5 bars, nous vous recommandons d'installer un réducteur de pression, à l'arrivée d'eau générale.



➤ Évacuation des condensats :

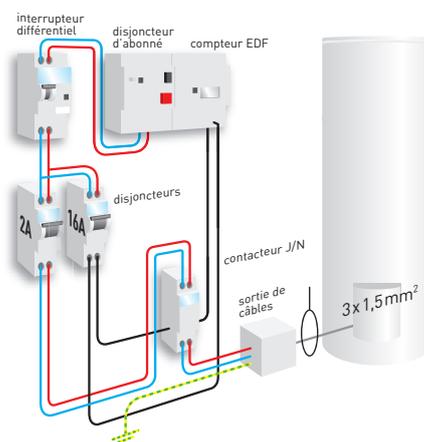
Poser le siphon d'écoulement, raccordé aux eaux usées, et le raccorder au tuyau d'évacuation des condensats fourni avec l'appareil, pour une installation en toute sécurité.

ÉTAPE 4

Raccordements électriques du ballon thermodynamique

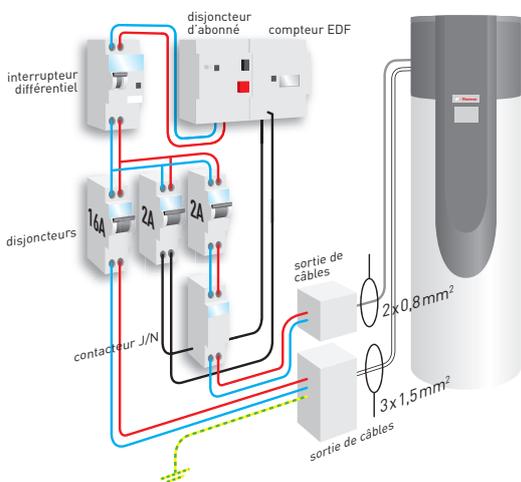


➤ Installation existante du chauffe-eau électrique :

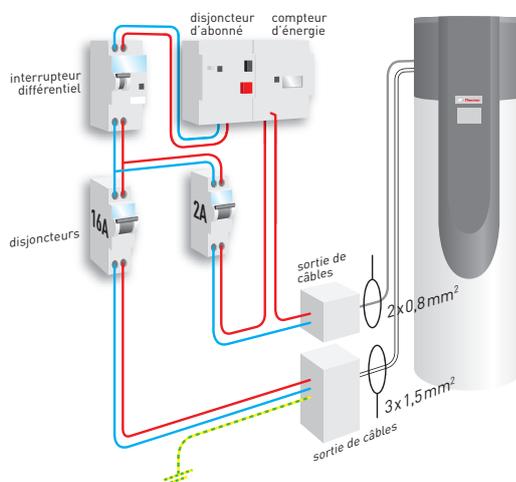


Nouvelle installation : branchement d'un Aéromax 3

➤ Tableau **avec** contacteur J/N avec un branchement Heures Creuses/Heures Pleines :



➤ Tableau **sans** contacteur J/N avec un branchement Heures Creuses/Heures Pleines :



— Signal Heures Creuses/Heures Pleines — Alimentation permanente — Fil de terre

REPLACEMENT D'UN CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE PAR UN CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

➤ Pour un fonctionnement Heures Creuses :
Au tableau électrique :

- Contrairement à un chauffe-eau électrique, un chauffe-eau thermodynamique est équipé de 2 câbles : un câble d'alimentation permanente et un câble de signal Heures Creuses/Heures Pleines.
- 1 - Pour éviter de déplacer le contacteur J/N et de modifier les raccords, le plus simple est de remplacer le disjoncteur 16A par un disjoncteur 2A qui protégera désormais le signal 230V d'information Heures Creuses/Heures Pleines de l'Aéromax.
- La sortie câble d'origine ne servira plus d'alimentation électrique au chauffe-eau.
- 2- Installer une deuxième sortie câble.

- Tirer une ligne de 230V + terre vers cette nouvelle sortie câble protégée par le disjoncteur 16A précédemment démonté.
- Cette ligne servira d'alimentation au chauffe-eau.

Chauffe-eau thermodynamique :

- Raccorder le câble gris marqué HC/HP et le câble blanc de l'alimentation permanente sur leur sortie câble respective.
- Dans le menu "Paramètres" de la régulation, régler la fonction HC/HP sur ON.

➤ Pour un fonctionnement tarif de base :

Au tableau électrique :

- Une seule ligne 16A suffit.
- Dans le menu "Paramètres", régler la fonction HC/HP sur OFF.



Aéromax sur air ambiant : la mise en œuvre en 7 étapes

ÉTAPE 5 Remplissage du ballon

Une fois les raccordements hydrauliques et électriques réalisés :

- 1 Ouvrir le robinet de la cuisine ou de la salle de bains.
- 2 Ouvrir le robinet d'eau froide situé sur le groupe de sécurité pour purger l'air dans l'installation en s'assurant que le clapet de vidange soit bien fermé.
- 3 Vérifier l'étanchéité du raccordement aux tubulures et le bon fonctionnement des organes hydrauliques en ouvrant la vanne de vidange plusieurs fois.



ÉTAPE 6 Les réglages

Pour entrer et sortir du menu de paramétrage, appuyer simultanément sur les 2 touches suivantes : **■** + **▼**. Dans ce menu, tous les paramètres ajustables peuvent être si nécessaire vérifiés et modifiés. Une fois rentré dans le menu, l'appui sur la touche **■** permet de choisir le paramètre à modifier et l'appui sur les touches **▼** et **▲** permet de modifier la valeur des paramètres.



RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE :

Adapter votre température de consigne en fonction de votre mode de vie.

- 1 Déterminer vos besoins journaliers en nombre de douches (1 bain = 4 douches).
Exemple : besoins journaliers = 3 douches + 1 bain, comptez 7 douches.
- 2 Déterminer le mode le plus adapté à vos besoins dans le tableau ci-dessous :

Nombre de douches journalières		AUTO (PAC + appoint électrique)		ÉCO (PAC seule)	
CONFORT	GRAND CONFORT	HC/HP	Permanent	HC/HP	Permanent
4	2	X (51 °C)	X (51 °C)	X (51 °C)	X (51 °C)
5	3	X (55 °C)	X (51 °C)	X (55 °C)	X (51 °C)
6	4	X (62 °C)	X (51 °C)		X (51 °C)
7	5		X (51 °C)		X (51 °C)
8	6		X (55 °C)		X (55 °C)
9	7		X (62 °C)		

RÉGLAGE EN CONFIGURATION AIR AMBIANT :

En configuration sur air ambiant, régler la vitesse du ventilateur FAN sur la position 0.



RÉGLAGE DE LA TARIFICATION :

Régler le produit sur la tarification choisie :

- **HCHP off** : fonctionnement permanent.
 - **HCHP on** : fonctionnement en Heures Creuses.
- Dans ce cas, le câble Heures Creuses/Heures Pleines doit être raccordé au contacteur J/N du tableau électrique.



RÉGLAGE DU MODE ANTILÉGIONNEUSE :

En cas de longue absence prolongée à répétition, activer le mode antilégionneuse : 1 fois par mois, le chauffe-eau monte en température à 62°C pendant 1 heure.



ÉTAPE 7

Vérification du bon fonctionnement

- 1 Vérifier si la température de consigne s'affiche et si le symbole du ventilateur clignote.
- 2 Vérifier l'étanchéité des raccordements.
- 3 Forcer le contacteur Jour/Nuit pour vérifier le basculement de la régulation de HP à HC.
- 4 Entrer dans le menu TEST en appuyant sur les touches et simultanément.
 - 1 - Mettre la PAC en marche forcée.
 - 2 - Tester la mise en route de l'appoint électrique.
 - 3 - Tester l'ouverture de la vanne gaz chaud.
 - 4 - Vérifier les températures des sondes.





Aéromax

gainé sur air extérieur

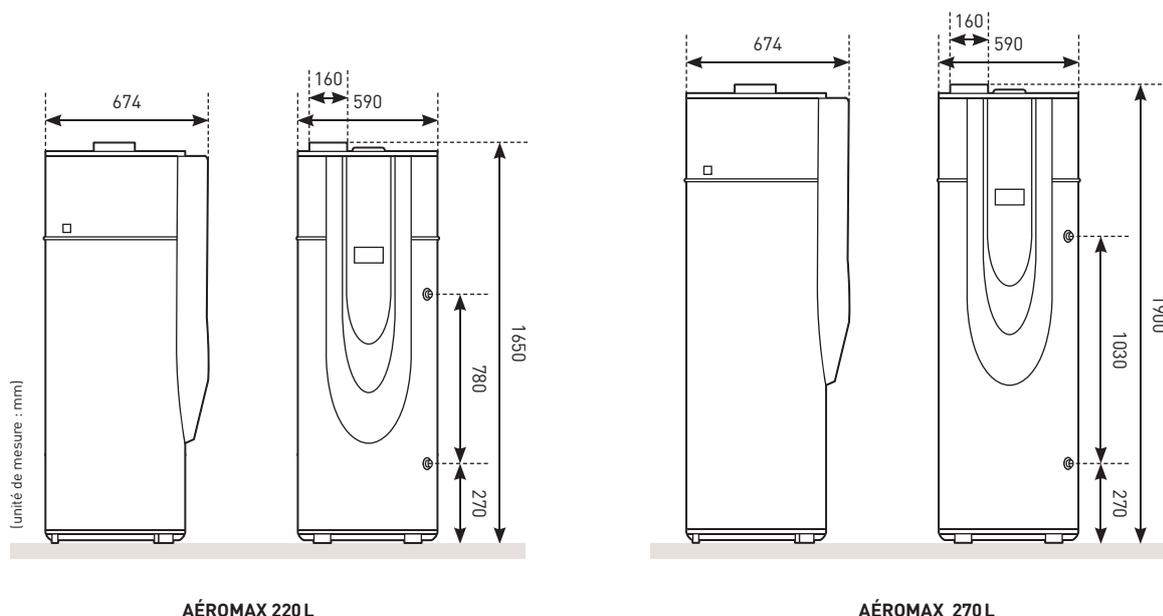
Pour l'installation d'un Aéromax gainé sur air extérieur, prévoir :
1/ raccord(s) pour gaine, 2/ gaines , 3/entrée/sortie d'air murale ou toiture.

☑ Aéromax 3, 220 L
Réf. 296 056

☑ Aéromax 3, 270 L
Réf. 296 048

Désignation	Référence
1 Raccord pour gaine avec joint diamètre 160mm (livré par 2)	900 366
2 Gaine semi-rigide calorifugée, longueur 2m, diamètre 160 mm	900 364
3 Gaine rigide PEHD, longueur 1,4 m, diamètre 160 mm	900 369
4 Coude PEHD, longueur 1,4 m, diamètre 160 mm	900 368
5 Entrée/sortie d'air murale, diamètre 160 mm	900 365
6 Entrée/sortie d'air toiture, diamètre 160 mm, couleur tuile	900 376
7 Entrée/sortie d'air murale, diamètre 160 mm, couleur ardoise	900 375





▣ Caractéristiques techniques

Chauffe-eau	Version 220 L	Version 270 L
Poids à vide	83 kg	90 kg
Raccordement eau chaude/eau froide	3/4" M	
Protection anticorrosion	ACI Hybride	
Conductivité minimale de l'eau	40 μS/cm	
Pression d'eau assignée	6 bars	
Puissance maxi totale absorbée par l'appareil	2550 W	
Puissance moyenne absorbée par la PAC	425 W	
Puissance maxi absorbée par la PAC	750 W	
Puissance fournie par la PAC (aux conditions nominales de +15°C)	1660 W	
Puissance absorbée par l'appoint électrique	1800 W	
Plage de réglage de la température de l'eau par PAC	45°C à 62°C (température pré-réglée en usine à 55°C)	
Plage de température d'utilisation de la PAC (T° air intérieur/ambiant)	-5°C à +35°C	
Pertes de charge admissibles sur le circuit aérautic sans impact sur la performance	25 Pa	
Puissance acoustique ⁽¹⁾	-	58 dB(A)
Pression acoustique à 2 m en champ libre	-	43 dB(A)
Fluide frigorigène	R134a/1,35 -/kg	
Charge en fluide rapportée au volume d'eau	0,0061 kg/L	0,005 kg/L
Performances mesurées à 7°C d'air (CDC LCIE 103-15B)⁽²⁾		
COefficient de Performance (COP)	2,77 (profil L)	2,64 (profil L) 2,93 (profil XL)
Pes	30 kW	32,6 kW
Temps de chauffe (t _c)	7 h 59 mn	10 h 25 mn
Température de référence (T _{réf})	53,1°C	53,6°C
Autres performances		
Quantité maxi d'eau mélangée à 40°C	371 L	455 L
Préconisation Promotélec	T4	T5 et plus

(1) Testé en chambre réverbérante selon la norme de mesure NF EN ISO 3741, chauffe-eau sans accessoire, mesure moyenne lors d'une chauffe de 21 à 57°C d'eau à 20°C d'air ambiant.

(2) Testé en chambre anéchoïque sur double plan réfléchissant selon la norme d'essai IEC 60704-1, chauffe-eau gainé, mesure moyenne lors d'une chauffe de 15 à 62°C d'eau à 20°C d'air ambiant, en FAN 20.



230 V mono, 50 Hz

Aéromax gainé sur air extérieur : la mise en œuvre en 9 étapes

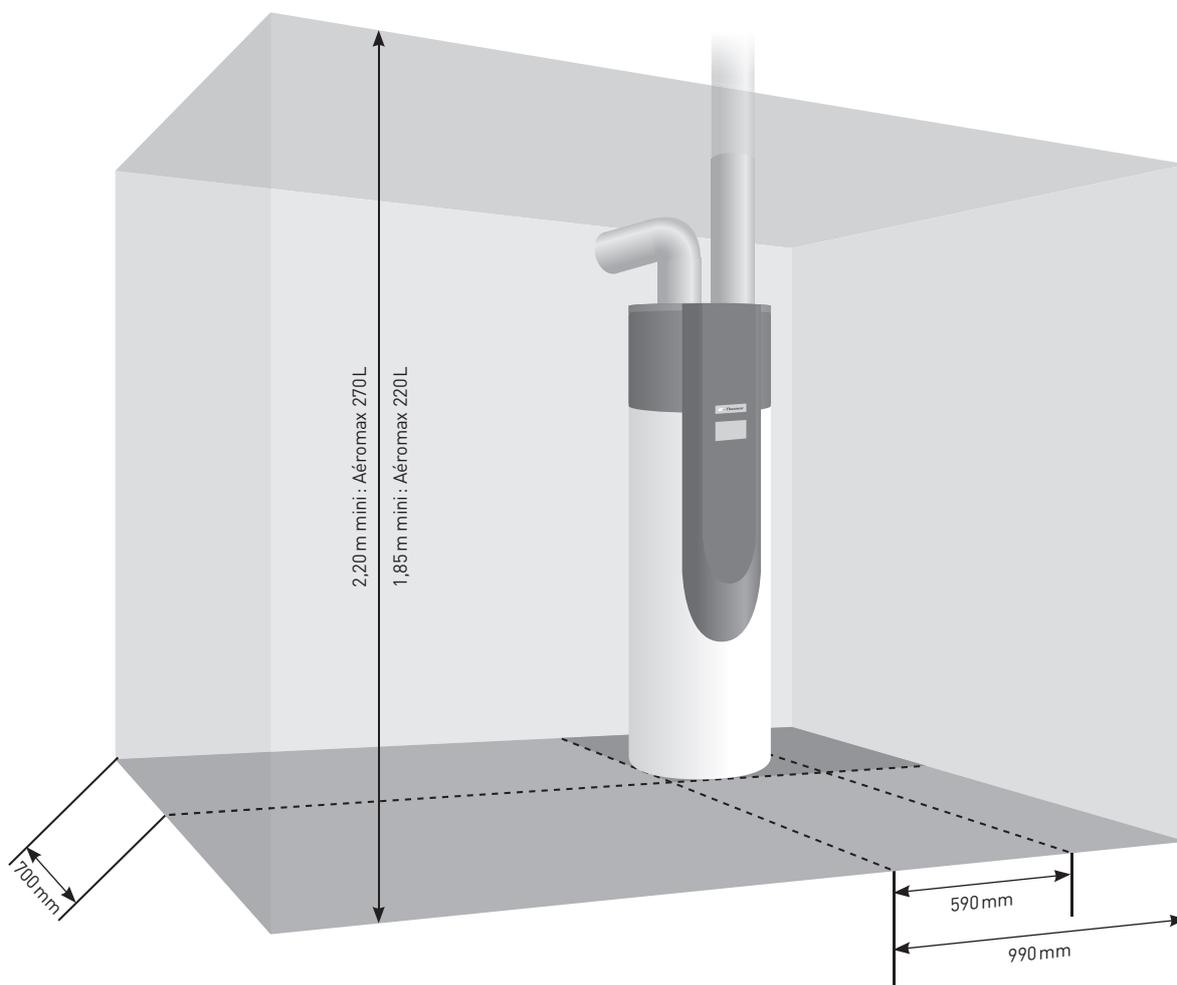
Vérifier si le logement répond aux contraintes d'installation d'un Aéromax gainé

CONTRAINTES PIÈCES

- Pièce proche d'un mur extérieur ou de la toiture (hors comble aménagés)
- Éloigné d'une pièce de nuit ou installé dans un placard isolé phoniquement
- Fonctionnement de la pompe à chaleur entre -5°C et 35°C
- Hauteur sous plafond $> 2,20\text{ m}$ (pour le modèle 270L)
Hauteur sous plafond $> 1,85\text{ m}$ (pour le modèle 220L)
- Installation sur un sol de niveau résistant à une charge de 400 kg

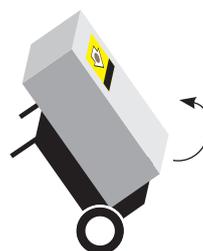
CONTRAINTES RACCORDEMENTS

- En fonction de la configuration du gainage, la longueur des gaines peut varier de 5 m à 17 m maximum



ÉTAPE 1 Transport du chauffe-eau

S'assurer chez votre distributeur que le chauffe-eau a été correctement **transporté couché à 90° sur l'unique face autorisée.**



Autorisation de coucher le chauffe-eau sur la face opposée au voyant.

ÉTAPE 2 Préparation du produit au gainage



1 Retirer les grilles des déflecteurs fixées sur le dessus du chauffe-eau.



2 Coller sur les raccords de gaine, le joint d'étanchéité prévu à cet effet pour assurer une performance maximale du chauffe-eau.



3 Fixer les raccords pour gaines en remplacement des grilles des déflecteurs.



Aéromax gainé sur air extérieur : la mise en œuvre en 9 étapes

ÉTAPE 3

Installation du produit



1 Mettre à niveau le chauffe-eau pour permettre une bonne évacuation des condensats.



2 Fixer le produit au sol à l'aide de la patte de fixation prévue à cet usage.



ÉTAPE 4

Raccordements hydrauliques



➤ **Raccordement piquage eau froide :**
Raccorder sur le piquage eau froide un groupe de sécurité taré à 7 bars portant le marquage NF, raccordé aux eaux usées.
Le robinet d'arrêt doit être placé en amont du groupe de sécurité.



Si la pression est supérieure à 5 bars, nous vous recommandons d'installer un réducteur de pression, à l'arrivée d'eau générale.



Dans le cas d'une utilisation de tuyaux en matière de synthèse, la pose d'un robinet thermostatique en sortie du chauffe-eau est recommandée.

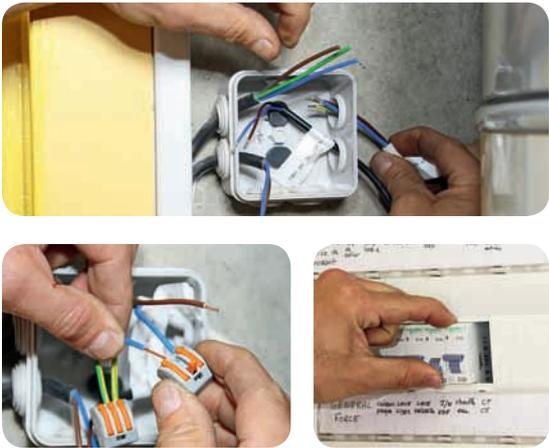
➤ **Raccordement piquage eau chaude :**
Pour éviter toute corrosion, disposer le raccord diélectrique fourni avec l'appareil entre le piquage eau chaude et le tuyau de raccordement dans le cadre de l'utilisation d'un tuyau de cuivre.



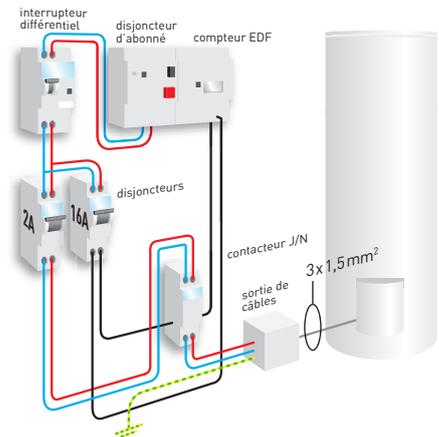
➤ **Évacuation des condensats :**
Poser le siphon d'écoulement, raccordé aux eaux usées, et le raccorder au tuyau d'évacuation des condensats fourni avec l'appareil pour une installation en toute sécurité.

ÉTAPE 5

Raccordements électriques du ballon thermodynamique

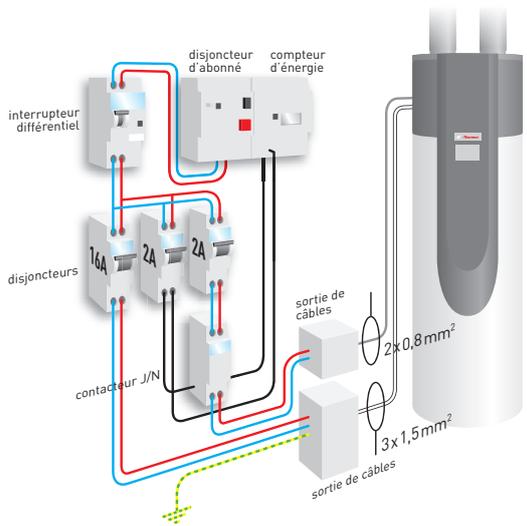


☑ Installation existante du chauffe-eau électrique :

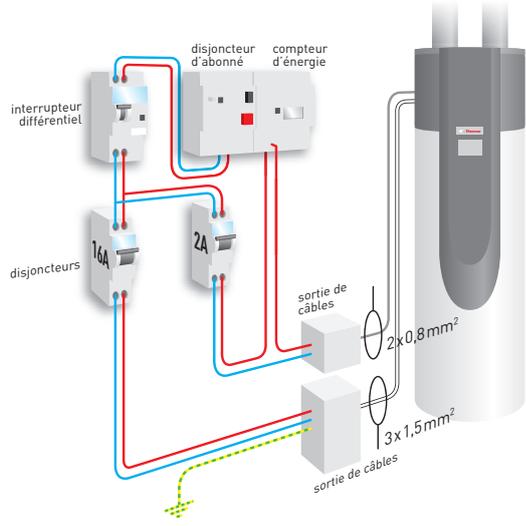


Nouvelle installation : branchement d'un Aéromax 3

☑ Tableau **avec** contacteur J/N avec un branchement Heures Creuses/Heures Pleines :



☑ Tableau **sans** contacteur J/N avec un branchement Heures Creuses/Heures Pleines :



— Signal Heures Creuses/Heures Pleines — Alimentation permanente — Fil de terre

REPLACEMENT D'UN CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE PAR UN CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

☑ **Pour un fonctionnement Heures Creuses :**
Au tableau électrique :

- Contrairement à un chauffe-eau électrique, un chauffe-eau thermodynamique est équipé de 2 câbles : un câble d'alimentation permanente et un câble de signal Heures Creuses/Heures Pleines.
- 1 - Pour éviter de déplacer le contacteur J/N et de modifier les raccords, le plus simple est de remplacer le disjoncteur 16A par un disjoncteur 2A qui protégera désormais le signal 230V d'information Heures Creuses/Heures Pleines de l'Aéromax.
- La sortie câble d'origine ne servira plus d'alimentation électrique au chauffe-eau.
- 2- Installer une deuxième sortie câble.

- Tirer une ligne de 230V + terre vers cette nouvelle sortie câble protégée par le disjoncteur 16A précédemment démonté.
- Cette ligne servira d'alimentation au chauffe-eau.

Chauffe-eau thermodynamique :

- Raccorder le câble gris marqué HC/HP et le câble blanc de l'alimentation permanente sur leur sortie câble respective.
- Dans le menu "Paramètres" de la régulation, régler la fonction HC/HP sur ON.

☑ **Pour un fonctionnement tarif de base :**
Au tableau électrique :

- Une seule ligne 16A suffit.
- Dans le menu "Paramètres", régler la fonction HC/HP sur OFF.



Aéromax gainé sur air extérieur : la mise en œuvre en 9 étapes

ÉTAPE 6

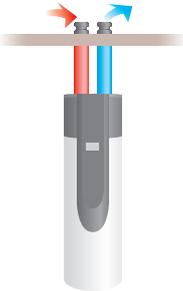
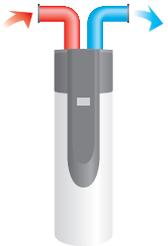
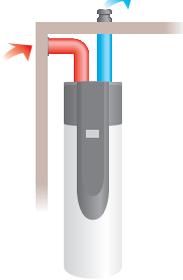
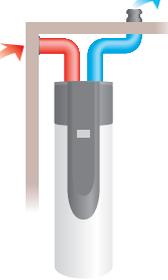
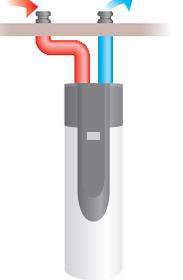
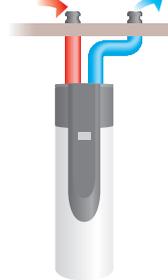
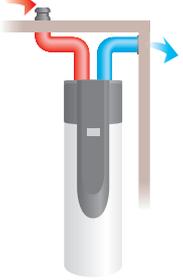
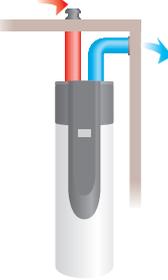
Gainage du produit



En flashant ce code, visionnez en images le gainage d'un Aéromax 3

CONFIGURATIONS DE GAINAGE AUTORISÉE SOUS RÉSERVE DE RESPECTER LA LONGUEUR MAXIMUM DES GAINES (exemples de gainage réalisés avec une gaine semi-rigide) :

 Entrée d'air chaud
 Sortie d'air froid

Schéma de l'installation	Installation	Schéma de l'installation	Installation
	Entrée d'air toiture Sortie d'air toiture 0 coude $L_1 + L_2 \leq 17 \text{ m}$		Entrée d'air murale Sortie d'air murale 2 coudes à 90° $L_1 + L_2 \leq 5 \text{ m}$
	Entrée d'air murale Sortie d'air toiture 1 coude à 90° $L_1 + L_2 \leq 12 \text{ m}$		Entrée d'air murale Sortie d'air toiture 3 coudes à 90° $L_1 + L_2 \leq 10 \text{ m}$
	Entrée d'air toiture Sortie d'air toiture 2 coudes à 90° $L_1 + L_2 \leq 15 \text{ m}$		Entrée d'air toiture Sortie d'air toiture 2 coude à 90° $L_1 + L_2 \leq 15 \text{ m}$
	Entrée d'air toiture Sortie d'air murale 3 coudes à 90° $L_1 + L_2 \leq 7 \text{ m}$		Entrée d'air toiture Sortie d'air murale 1 coude à 90° $L_1 + L_2 \leq 9 \text{ m}$

Ces configurations ont été conçues avec des gaines semi-rigides et des entrées/sorties d'air murales et toiture de notre catalogue. La longueur des gaines peut varier entre 5 et 17 mètres, en fonction de la configuration du gainage. Il est important de respecter ces longueurs pour maintenir les performances du produit. Pour tout autres matériels, contactez Thermor Services au 08 10 08 10 45.

1 Couper la gaine à la dimension et l'insérer dans les raccords pour gaine et le passage prévu à cet effet dans le plafond ou dans le mur.



2 En fonction de la configuration choisie, **installer des grilles d'entrée et sortie d'air** (réf. 900 365) ou **des sorties toitures** adéquates au type de toiture, pour éviter l'intrusion de corps étrangers.



➔ **Sorties d'air murales**



➔ **Sorties d'air toiture**



Conseils : En fonction du type de toiture, installer une sortie toiture rouge (réf. 900 376) sur des toits en tuile et une sortie toiture grise (réf. 900 375) sur les toits en ardoise.



Aéromax gainé sur air extérieur : la mise en œuvre en 9 étapes

ÉTAPE 7

Remplissage du ballon

Une fois les raccordements hydrauliques et électriques réalisés :

- 1 Ouvrir le robinet de la cuisine ou de la salle de bains.
- 2 Ouvrir le robinet d'eau froide situé sur le groupe de sécurité pour purger l'air dans l'installation en s'assurant que le clapet de vidange soit bien fermé.
- 3 Vérifier l'étanchéité du raccordement aux tubulures et le bon fonctionnement des organes hydrauliques en ouvrant la vanne de vidange plusieurs fois.



ÉTAPE 8

Les réglages

Pour entrer et sortir du menu de paramétrage, appuyer simultanément sur les 2 touches suivantes : **■** + **▼**. Dans ce menu, tous les paramètres ajustables peuvent être si nécessaire vérifiés et modifiés. Une fois rentré dans le menu, l'appui sur la touche **■** permet de choisir le paramètre à modifier et l'appui sur les touches **▼** et **▲** permet de modifier la valeur des paramètres.



RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE :

Adapter votre température de consigne en fonction de votre mode de vie.

- 1 Déterminer vos besoins journaliers en nombre de douches (1 bain = 4 douches).
Exemple : besoins journaliers = 3 douches + 1 bain, comptez 7 douches.
- 2 Déterminer le mode le plus adapté à vos besoins dans le tableau ci-dessous :

Nombre de douches journalières		AUTO (PAC + appoint électrique)		ÉCO (PAC seule)	
CONFORT	GRAND CONFORT	HC/HP	Permanent	HC/HP	Permanent
4	2	X (51°C)	X (51°C)	X (51°C)	X (51°C)
5	3	X (55°C)	X (51°C)	X (55°C)	X (51°C)
6	4	X (62°C)	X (51°C)		X (51°C)
7	5		X (51°C)		X (51°C)
8	6		X (55°C)		X (55°C)
9	7		X (62°C)		

RÉGLAGE EN CONFIGURATION GAINÉE :

Régler la vitesse du ventilateur FAN sur la position 2, pour contrer les pertes de charges des gaines.



RÉGLAGE DE LA TARIFICATION :

Régler le produit sur la tarification choisie :
 - **HCHP off** : fonctionnement permanent.
 - **HCHP on** : fonctionnement en Heures Creuses.
 Dans ce cas, le câble Heures Creuses/Heures Pleines doit être raccordé au contacteur J/N du tableau électrique.



RÉGLAGE DU MODE ANTILÉGIONNEUSE :

En cas de longue absence prolongée à répétition, activer le mode antilégionneuse : 1 fois par mois, le chauffe-eau monte en température à 62°C pendant 1 heure.



ÉTAPE 9

Vérification du bon fonctionnement

- 1 Vérifier si la température de consigne s'affiche et si le symbole du ventilateur clignote.
- 2 Vérifier l'étanchéité des raccordements.
- 3 Forcer le contacteur Jour/Nuit pour vérifier le basculement de la régulation de HP à HC.
- 4 Entrer dans le menu TEST en appuyant sur les touches  et  simultanément.
 - 1 - Mettre la PAC en marche forcée.
 - 2 - Tester la mise en route de l'appoint électrique.
 - 3 - Tester l'ouverture de la vanne gaz chaud.
 - 4 - Vérifier les températures des sondes.





Aéromax Split

sur air extérieur

➤ **Aéromax Split,**
vertical mural 200 L
Réf. 296 506

➤ **Aéromax Split,**
stable 300 L
Réf. 296 504

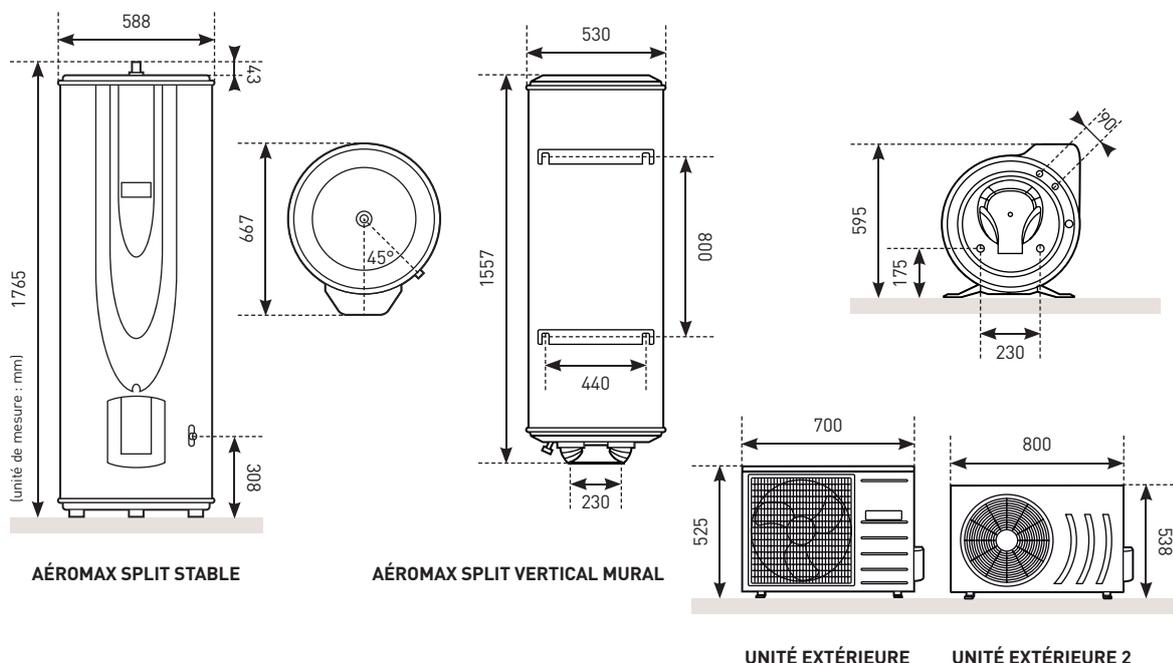
➤ **Unité extérieure**
Réf. 232 297

➤ **Unité extérieure 2**
Réf. 232 397

➤ Accessoires

	Désignation	Référence
1	Liaison frigorifique 5 m	232 309
1	Liaison frigorifique 7 m	232 310
1	Liaison frigorifique 10 m	232 311
2	Support mural équerre pour unité extérieure	232 308
3	Support de sol réglable pour unité extérieure (x4)	232 307
4	Support de sol pour unité extérieure (x4)	232 305
5	Trépied Aéromax Split VM 200 L	232 298
	Sachet de 4 bouchons pour supports sol PVC	232 306





AÉROMAX SPLIT STABLE

AÉROMAX SPLIT VERTICAL MURAL

UNITÉ EXTÉRIEURE

UNITÉ EXTÉRIEURE 2

Caractéristiques techniques

Chauffe-eau	Version 200 L	Version 300 L
Poids à vide	54 kg	78 kg
Raccordement eau chaude/eau froide	3/4" M	
Raccordement liaison frigorifique	3/8 et 1/4" M, type Flare	
Protection anticorrosion	ACI Hybride	
Conductivité minimale de l'eau	40 µS/cm	
Pression d'eau assignée	6 bars	
Unité extérieure		
Raccordement liaison frigorifique	3/8 et 1/4" M, type Flare	
Masse	28 kg	
Puissance acoustique de l'unité extérieure ⁽¹⁾	58,8 dB(A)	
Pression acoustique à 5 m	34 dB(A)	
Système assemblé		
Puissance maxi totale absorbée par l'appareil	2800 W	
Puissance moyenne absorbée par la PAC	600 W	
Puissance maxi absorbée par la PAC	1000 W	
Puissance absorbée par appoint électrique	1800 W	
Longueur de liaison frigorifique maximale sans complément de charge	5 m	
Longueur de liaison frigorifique maximale avec complément de charge	10 m	
Dénivelé maxi raccordement fluide frigorigène	3 m	
Plage de réglage de la température de l'eau par PAC	45°C à 62°C	
Plage de température d'utilisation de la PAC	-5°C à 42°C	
Fluide frigorigène (type/charge usiné)	R134a/1,1-/kg	
Charge en fluide rapporté au volume d'eau	0,00550 kg/L	0,00367 kg/L
GWP du gaz utilisé	1350 (R134a)	
Performances certifiées à 7°C d'air (CDC LCIE 103-15/B)⁽²⁾		
Coefficient de Performance (COP)	2,36 (profil L)	2,67 (profil XL)
Pes	39,5 W	35,2 W
Temps de chauffe (t _x)	5 h 36 mn	7 h 55 mn
Température de référence (T _{ref})	53,3°C	52,7°C
Profil de soutirage	L	XL
Quantité maxi d'eau mélangée à 40°C (consigne à 62°C)	320 L	480 L

(1) Testé en chambre semi-anechoïque selon la norme d'essai CEI 60704-1, mesure moyenne lors d'une chauffe de 15°C à 62°C d'eau à 20°C d'air ambiant. (2) Performances mesurées pour une chauffe de l'eau de 10°C à 54°C avec une température d'air aspiré à 7°C et une humidité relative de 84%, selon le cahier des charges de la marque NF Électricité Performance N° LCIE 103-15/B des chauffe-eau thermodynamiques autonomes à accumulation (basé sur la norme EN16147). Cet appareil est conforme aux directives 2004/108/CEE concernant la compatibilité électromagnétique et 2006/95/CEE concernant la basse tension.



230 V mono, 50 Hz

Aéromax Split :

la mise en œuvre en 14 étapes

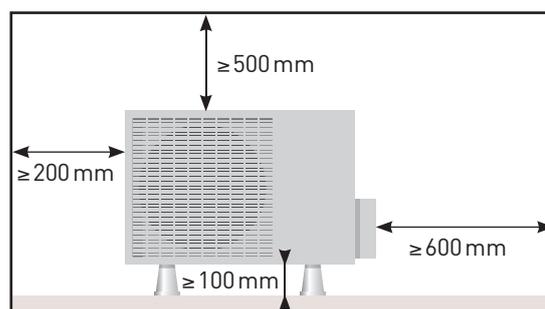
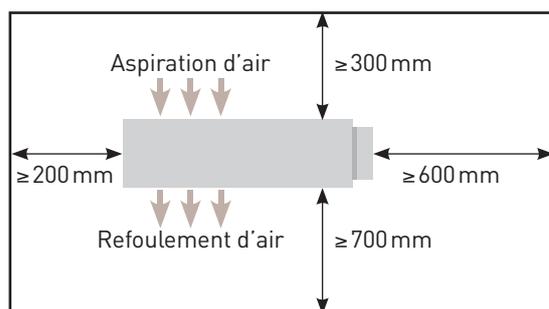
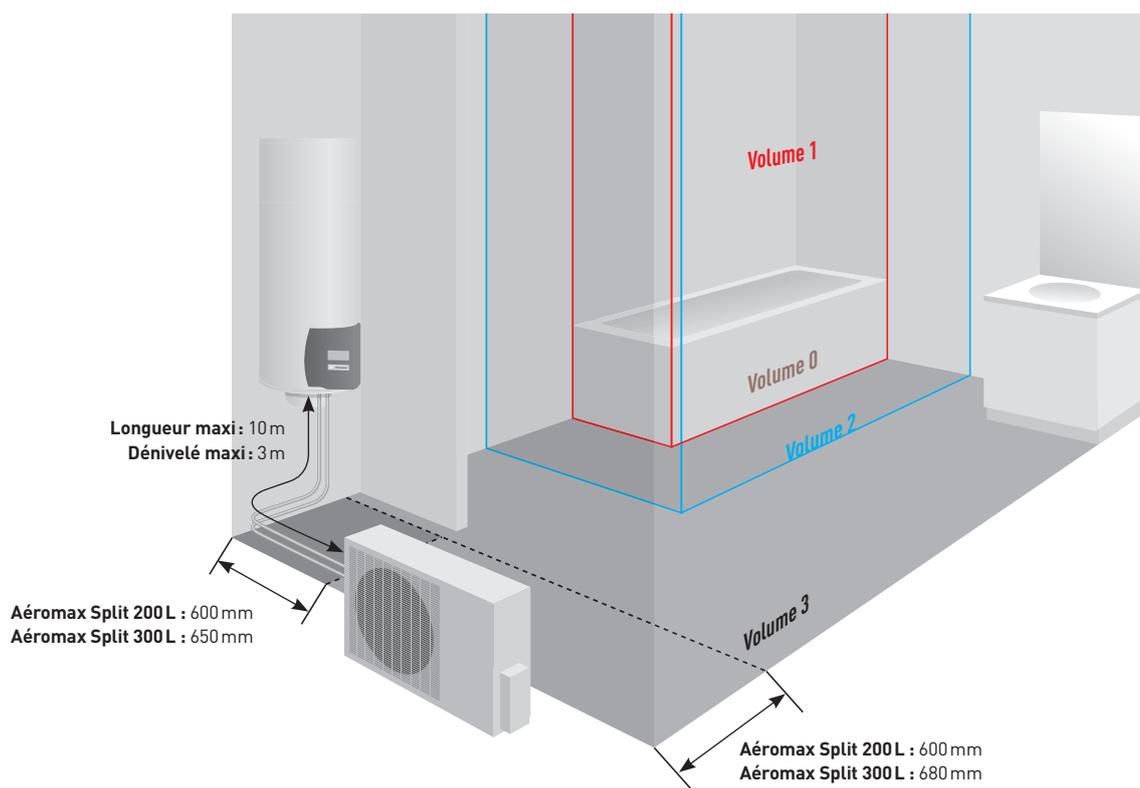
Vérifier si le logement répond aux contraintes d'installation d'un Aéromax Split

CONTRAINTES PIÈCES

- ✓ Pièce accolée à un mur extérieur
- ✓ S'assurer que le niveau sonore ne gêne pas le voisinage et qu'elle ne soit pas positionnée proche d'une fenêtre de chambre, un balcon...
- ✓ Emplacement pour l'unité extérieure dans un lieu sans courant d'air et peu poussiéreux
- ✓ Fonctionnement de la pompe à chaleur entre -5°C et 42°C

CONTRAINTES RACCORDEMENTS

- ✓ Longueur totale des liaisons frigorifiques entre le ballon et l'unité extérieure ne doit pas excéder 10 m avec un dénivelé maxi de 3 m
- ✓ Nécessite une attestation de capacité à manipuler les fluides frigorigènes pour réaliser les raccordements frigorifiques



ÉTAPE 1

Transport du chauffe-eau et de son unité extérieure

Le transport du chauffe-eau ne nécessite pas de conditions particulières. En revanche, **le transport de l'unité extérieure doit se faire uniquement à la verticale** pour éviter tout endommagement du compresseur.



ÉTAPE 2

Installation du chauffe-eau sur son lieu d'utilisation



Installer le chauffe-eau en s'assurant qu'il soit de niveau.



Dans le cadre d'un Aéromax Split 200 L, utiliser le gabarit de pose fourni sur l'emballage pour réaliser les perçages.



Aéromax Split : la mise en œuvre en 14 étapes

ÉTAPE 3

Pose de l'unité extérieure

Installer de niveau l'unité extérieure (inclinaison maxi 5°) à plus de 10 cm du sol pour garantir une bonne évacuation des condensats, sur un sol pouvant supporter son poids. L'installation doit s'effectuer dans un lieu sans courant d'air, peu poussiéreux et peu passager.



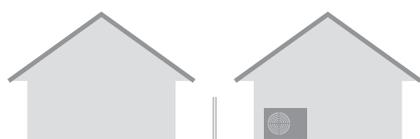
Pour faciliter la mise à niveau, utiliser les supports de sol réglables en option (réf. 232 307).



CONSEILS POUR PLACER L'UNITÉ EXTÉRIEURE :

Surface nécessaire : 1500x900 mm (lxP)

➔ Éviter d'orienter l'unité extérieure vers les voisins.



Configuration conseillée



Configuration déconseillée

➔ Éloigner l'unité extérieure des fenêtres.



Configuration conseillée



Configuration déconseillée

ÉTAPE 4

Raccordements hydrauliques



➤ **Raccordement piquage eau chaude :**
Pour éviter toute corrosion, disposer un raccordement diélectrique (fourni avec l'appareil) entre le piquage eau chaude et le tuyau de cuivre.

! Dans le cas d'une utilisation de tuyaux en matière de synthèse, la pose d'un robinet thermostatique en sortie du chauffe-eau est recommandée.



➤ **Raccordement piquage eau froide :**
Poser directement sur le piquage eau froide un groupe de sécurité taré à 7 bars portant le marquage NF raccordé aux eaux usées.
Le robinet d'arrêt doit être placé en amont du groupe de sécurité.

! Si la pression est supérieure à 5 bars, nous vous recommandons d'installer un réducteur de pression, à l'arrivée d'eau générale. Les tuyaux doivent pouvoir supporter les pressions et températures d'un réseau d'eau chaude.

ÉTAPE 5

Raccordements frigorifiques

! Mise en service

La pose d'un Aéromax Split nécessite une attestation de capacité à manipuler les fluides frigorigènes. Pour vous accompagner, Thermor vous propose de réaliser la mise en service⁽¹⁾, il suffit de renvoyer le formulaire fourni à l'arrière des notices⁽¹⁾. Pour plus de renseignements, vous pouvez nous contacter au

► N°Azur 0 810 0 810 45

Découvrez le film "Pourquoi faire appel à Thermor pour la mise en service d'un Aéromax Split" en flashant ce code ou sur www.thermor.fr



(1) Voir conditions auprès de Thermor services.



Aéromax Split : la mise en œuvre en 14 étapes

1 Préparer les raccordements frigorifiques :
la longueur des liaisons frigorifiques ne doit pas excéder 10m avec un dénivelé de 3m maxi.



Percer le mur pour passer les liaisons frigorifiques.



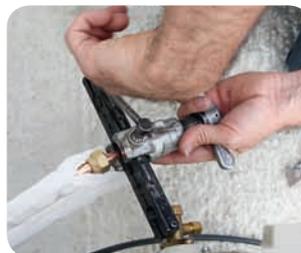
Dérouler, attacher les liaisons frigorifiques et les câbles électriques d'alimentation de l'unité extérieure ensemble et **passer les câbles dans le passage** prévu à cet effet.



Le raccordement frigorifique doit être réalisé par un professionnel qualifié possédant une attestation de capacité à manipuler les fluides frigorigènes.



2 Retirer le capot d'habillage des connections fluides sur l'unité extérieure.



3 Ajuster les liaisons frigorifiques à la bonne longueur, enfiler les écrous et **réaliser l'évasement de la matrice dudgeonnière** sur les 2 raccords de l'unité extérieure et les 2 raccords du chauffe-eau et serrer à la clef dynamométrique, en s'assurant que les tubes ne présentent pas de pliure.



En flashant ce code, visionnez en images :
- les **raccordements frigorifiques**,
- le **contrôle d'étanchéité**,
- la **recharge de gaz**.

ÉTAPE 6

Contrôle d'étanchéité

Effectuer un **contrôle d'étanchéité de la liaison par mise sous pression à l'azote** jusqu'à ce que la pression soit maintenue sur les 4 raccords pour s'assurer qu'il n'y ait aucune fuite de gaz.
Si un complément de gaz est nécessaire, passez directement à l'étape 9.



ÉTAPE 7

Tirage au vide de l'installation frigorifique



ÉTAPE 8

Ouvrir les vannes de gaz



ÉTAPE 9

Complément de recharge de gaz et remplissage

Si la longueur de la liaison frigorifique est supérieure 5m, **il est impératif de faire un complément de charge en gaz R134a.**

	25g de R134a par mètre supplémentaire					
Longueur liaison totale (m)	5	6	7	8	9	10
Appoint de charge (g)	0	25	50	75	100	125



Aéromax Split : la mise en œuvre en 14 étapes

1 Effectuer un tirage au vide.



2 Effectuer le complément de charge en gaz R134a (préalablement peser la bouteille).



3 Ouvrir les vannes de gaz.



ÉTAPE 10 Remplissage du ballon

Une fois les raccordements hydrauliques et électriques réalisés :

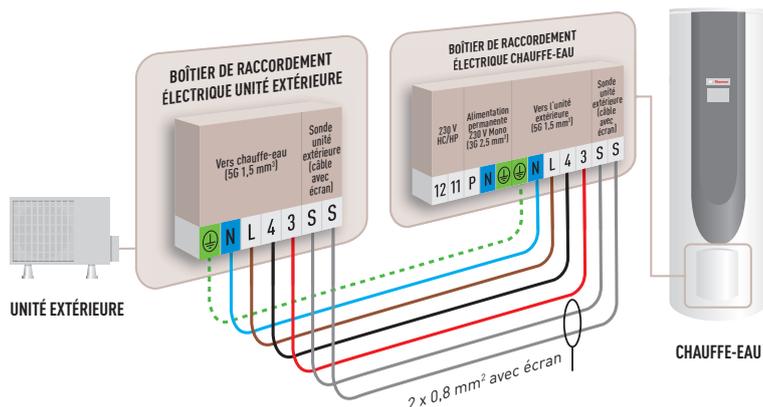
- 1** Ouvrir le robinet de la cuisine ou de la salle de bains.
- 2** Ouvrir le robinet d'eau froide situé sur le groupe de sécurité pour purger l'air dans l'installation en s'assurant que le clapet de vidange soit bien fermé.
- 3** Vérifier l'étanchéité du raccordement aux tubulures et le bon fonctionnement des organes hydrauliques en ouvrant la vanne de vidange plusieurs fois.



Vérifier l'étanchéité du raccordement aux tubulures, et le bon fonctionnement des organes hydrauliques en ouvrant successivement la vanne de vidange du groupe de sécurité.

ÉTAPE 11 Raccordements électriques du chauffe-eau et de l'unité extérieure

1 - RACCORDER L'UNITÉ EXTÉRIEURE AU CHAUFFE-EAU

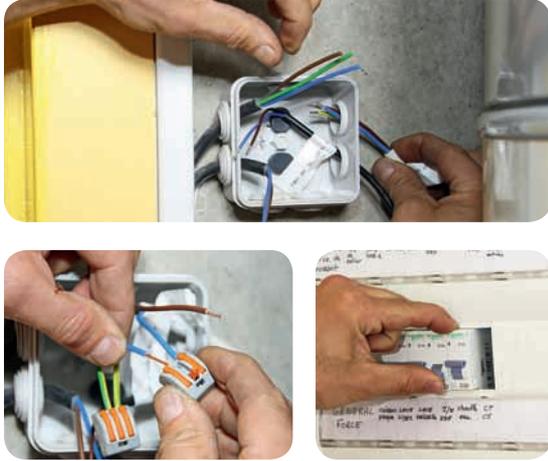


➔ Accès au bornier électrique de l'unité extérieure.

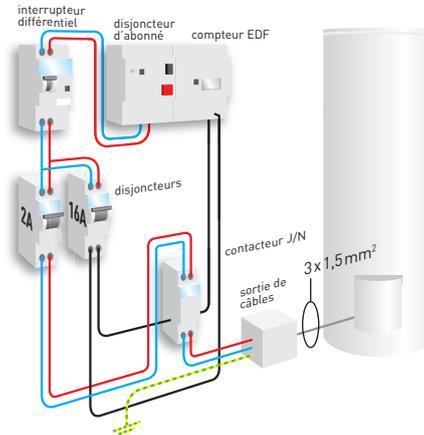


➔ Bornier électrique de l'unité extérieure.

2 - RACCORDER LE CHAUFFE-EAU AU TABLEAU ÉLECTRIQUE

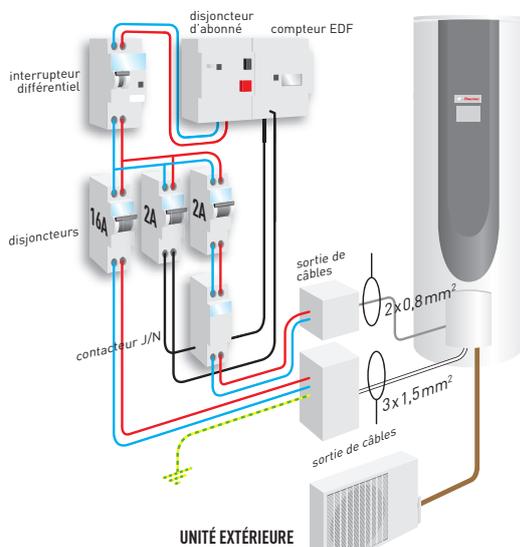


➔ Installation existante du chauffe-eau :

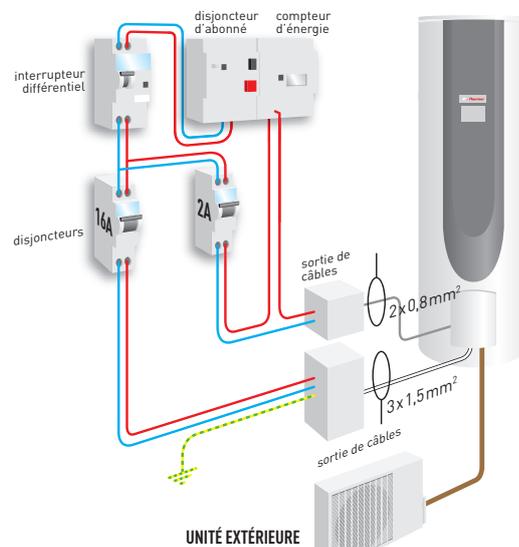


Nouvelle installation : branchement d'un Aéromax Split

➔ Tableau **avec** contacteur J/N avec un branchement Heures Creuses/Heures Pleines :



➔ Tableau **sans** contacteur J/N avec un branchement Heures Creuses/Heures Pleines :



— Signal Heures Creuses/Heures Pleines — Alimentation permanente — Fil de terre

REPLACEMENT D'UN CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE PAR UN CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

➔ Pour un fonctionnement Heures Creuses : Au tableau électrique :

- Contrairement à un chauffe-eau électrique, un chauffe-eau thermodynamique est équipé de 2 câbles : un câble d'alimentation permanente et un câble de signal Heures Creuses/Heures Pleines.
- 1 - Pour éviter de déplacer le contacteur J/N et de modifier les raccords, le plus simple est de remplacer le disjoncteur 16A par un disjoncteur 2A qui protégera désormais le signal 230V d'information Heures Creuses/Heures Pleines de l'Aéromax.
- La sortie câble d'origine ne servira plus d'alimentation électrique au chauffe-eau.
- 2 - Installer une deuxième sortie câble.

- Tirer une ligne de 230V + terre vers cette nouvelle sortie câble protégée par le disjoncteur 16A précédemment démonté.
- Cette ligne servira d'alimentation au chauffe-eau.

Chauffe-eau thermodynamique :

- Raccorder le câble gris marqué HC/HP et le câble blanc de l'alimentation permanente sur leur sortie câble respective.
- Dans le menu "Paramètres" de la régulation, régler la fonction HC/HP sur ON.

➔ Pour un fonctionnement tarif de base :

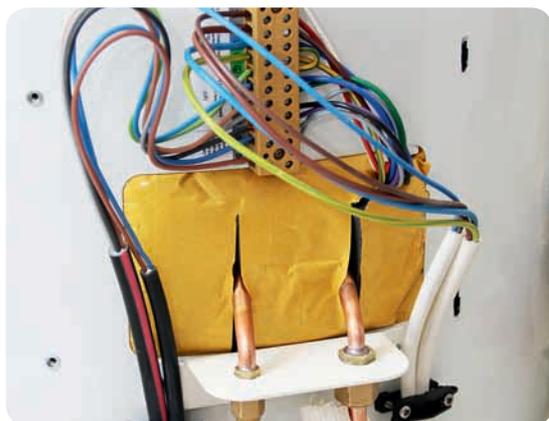
Au tableau électrique :

- Une seule ligne 16A suffit.
- Dans le menu "Paramètres", régler la fonction HC/HP sur OFF.



Aéromax Split : la mise en œuvre en 14 étapes

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU BALLON



ÉTAPE 12

Assurer l'étanchéité du logement

Isoler avec de la mousse expansive le passage de la liaison frigorifique pour assurer une étanchéité du logement.



ÉTAPE 13

Mise en service et réglages

Mettre le chauffe-eau sous tension et **vérifier si la température de consigne s'affiche et si le symbole du ventilateur clignote.**



ÉTAPE 14

Les réglages

Pour entrer et sortir du menu de paramétrage, appuyer simultanément sur les 2 touches suivantes : **▶ + ▼**. Dans ce menu, tous les paramètres ajustables peuvent être si nécessaire vérifiés et modifiés. Une fois rentré dans le menu, l'appui sur la touche **▶** permet de choisir le paramètre à modifier et l'appui sur les touches **▼** et **▲** permet de modifier la valeur des paramètres.



RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE :

Adapter la température de consigne en fonction du mode de vie, confirmer mode Auto ou Éco.

- 1 Déterminer les besoins journaliers en nombre de douches (1 bain = 4 douches). Exemple : besoins journaliers = 3 douches + 1 bain, compter 7 douches.
- 2 Déterminer le mode le plus adapté aux besoins dans le tableau ci-dessous :

Nombre de douches journalières		AUTO (PAC + appoint électrique)		ÉCO (PAC seule)	
CONFORT	GRAND CONFORT	HC/HP	Permanent	HC/HP	Permanent
4	2	X (51°C)	X (51°C)	X (51°C)	X (51°C)
5	3	X (55°C)	X (51°C)	X (55°C)	X (51°C)
6	4	X (62°C)	X (51°C)		X (51°C)
7	5		X (51°C)		X (51°C)
8	6		X (55°C)		X (55°C)
9	7		X (62°C)		

RÉGLAGE DE LA DOUBLE TARIFICATION



Lorsque AéroMax Split est raccordé à la double tarification, **réglage le produit sur la tarification Heures Creuses.**

RÉGLAGE DU MODE ANTILÉGIONNEUSE



En cas de longue absence à répétition, activer le mode antilégionneuse : 1 fois par mois, le chauffe-eau monte en température à 62°C pendant 1 heure.



CRÉNEAU HEURES CREUSES :

Lorsque le paramètre HCHP est réglé sur ON, la durée du créneau Heures Creuses peut être renseignée. Le réglage de ce paramètre permet d'informer à la régulation du chauffe-eau la durée du plus long créneau Heures Creuses (en fonction du type d'abonnement du lieu d'installation). Le réglage au plus juste de ce paramètre optimise le fonctionnement en Heures Creuses. **Valeur par défaut : 06.**





Aéromax VMC

sur air extrait

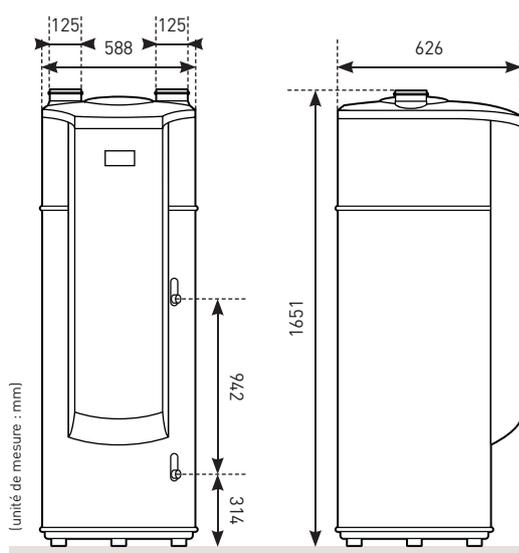
Accessoires

➤ Aéromax VMC 200L
Réf. 296 049

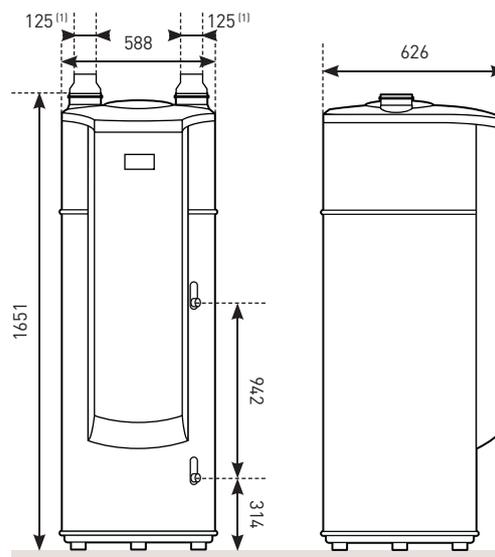
➤ Aéromax VMC 2 200L
(livré avec réducteur
de diamètre 125 mm)
Réf. 296 059



Désignation	Référence
Caisson collecteur 6 piquages diamètre 80 mm et 2 piquages diamètre 125 mm	296 050



AÉROMAX VMC



AÉROMAX VMC 2

Caractéristiques techniques

(1) Livré de série avec réducteur de diamètre.

Chauffe-eau	Aéromax VMC 200 L	Aéromax VMC 2 200 L
Poids à vide		90 kg
Raccordement eau chaude/eau froide		3/4" M
Protection anticorrosion		ACI Hybride
Pression d'eau assignée		6 bars
Puissance nominale absorbée par la PAC		400 W
Puissance absorbée par l'appoint électrique		1800 W
Plage de réglage de la température de l'eau par PAC		45 °C à 62 °C (température pré-réglée en usine à 55 °C)
Plage de température d'utilisation de la PAC (T° air extrait)		+5 °C à +35 °C
Débit d'air en configuration gainé sur la VMC		35 à 265 m³/h
Pression d'aspiration		60 à 180 Pa (pré-réglée en usine à 110 Pa)
Fluide frigorigène		R134a ⁽¹⁾ /0,7-/kg
Charge en fluide rapportée au volume d'eau		0,00375 kg/L
Puissance acoustique PAC + ventilation ⁽³⁾	51 dB(A)	49,1 dB(A)
Pression acoustique à 2 m en champ libre PAC + ventilation	34 dB(A)	32,1 dB(A)
Pression acoustique à 2 m en champ libre VMC seule	27 dB(A)	-
Puissance acoustique VMC seule	44 dB(A)	-
Performances certifiées à 20 °C d'air (CDC LCIE 103-15B)⁽²⁾		
Débit d'air de 150 m³/h		
COefficient de Performance (COP)	3,10	3,24
Pes	29,1 W	27 W
Temps de chauffe (t _c)	12 h 59 mn	12 h 05 mn
Température de référence (T _{réf})	53 °C	53 °C
Débit d'air de 35 m³/h		
COefficient de Performance (COP)	2,59	2,66
Pes	32,2 W	32,6 W
Temps de chauffe (t _c)	16 h 42 mn	16 h 40 mn
Température de référence (T _{réf})	53,1 °C	53 °C

(1) Le GWP (Global Warming Potential) du R134a est de 1350. (2) Performances mesurées pour une chauffe de l'eau de 10 °C à 54 °C avec une température d'air aspiré à 20 °C et une humidité relative de 37 %, selon le cahier des charges de la marque NF Electricité Performance N° LCIE 103-15B des chauffe-eau thermodynamiques autonomes à accumulation (basé sur la norme EN16147) en profit de soutirage L. (3) Mesure réalisée dans une chambre semi-anéchoïque sur double plan réfléchissant selon IEC 60704-1 par un laboratoire certifié, valeur moyenne pour une chauffe de 15 °C à 62 °C, débit d'air de 90 m³/h, produit gainé. Cet appareil est conforme aux directives 2004/108/CEE concernant la compatibilité électromagnétique et 2006/95/CEE concernant la basse tension.

Sous avis technique du
CSTB



230 V mono, 50 Hz

Aéromax VMC : la mise en œuvre en 8 étapes

Vérifier si le logement répond aux contraintes d'installation d'un Aéromax VMC

CONTRAINTES PIÈCES

- ✓ Pièce hors gel, chauffée ou non éloignée des pièces de nuit ou installation dans un placard isolé phoniquement
- ✓ Proche du caisson collecteur de la VMC
- ✓ Hauteur sous plafond > 2 m
- ✓ Installation sur un sol de niveau résistant à une charge de 400 kg

CONTRAINTES RACCORDEMENTS

- ✓ Possibilité de passer les raccordements VMC jusqu'au caisson
- ✓ Étude de faisabilité auprès de Thermor services



Vous avez des questions ?
Thermor Services réalise pour vous
une étude préalable.

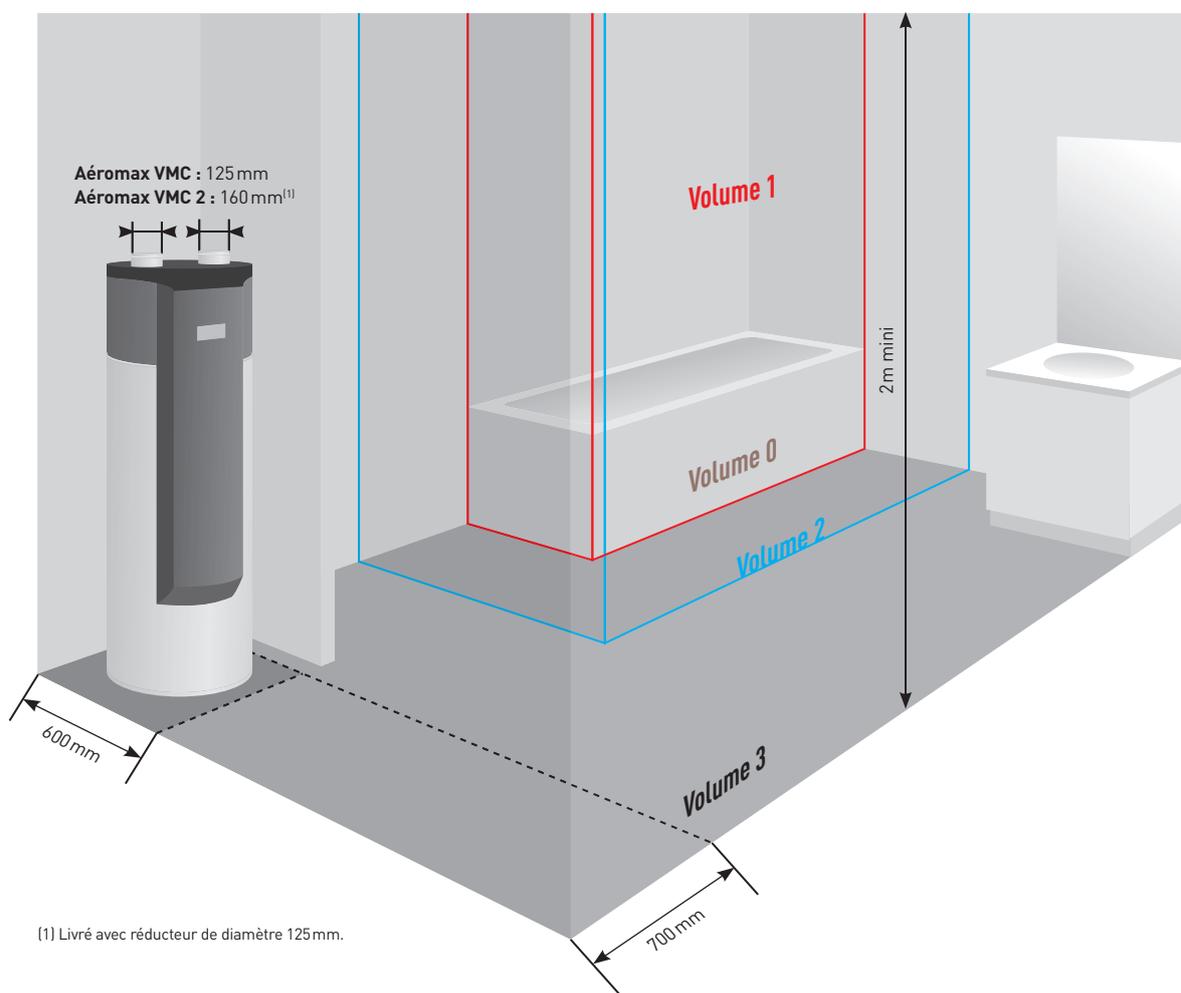


Thermor Services

N°Azur **0 810 0 810 45**

(ou 02 38 71 38 58)

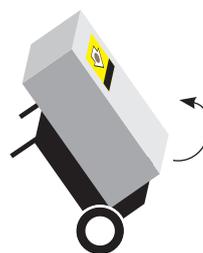
de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h (vendredi à 17h)



(1) Livré avec réducteur de diamètre 125mm.

ÉTAPE 1 Transport du chauffe-eau

S'assurer chez votre distributeur que le chauffe-eau a été **transporté couché à 90° sur l'unique face autorisée**. Transporter le chauffe-eau sur la face autorisée jusqu'au chantier.



Autorisation de coucher le chauffe-eau sur la face opposée au voyant.

ÉTAPE 2 Installation du chauffe-eau sur son lieu d'utilisation



Fixer le produits au sol à l'aide de la patte de fixation prévue à cet usage **en s'assurant que le chauffe-eau soit de niveau** pour éviter des problèmes de givrage et d'évacuation de condensats.



Aéromax VMC : la mise en œuvre en 8 étapes

ÉTAPE 3

Raccordements hydrauliques



2 Raccordement piquage eau chaude :
Pour éviter toute corrosion, disposer un raccordement diélectrique (fourni avec l'appareil) entre le piquage eau chaude et le tuyau de cuivre.

! Dans le cas d'une utilisation de tuyaux en matière de synthèse, la pose d'un robinet thermostatique en sortie du chauffe-eau est recommandée.



1 Raccordement piquage eau froide : Poser directement sur le piquage eau froide un groupe de sécurité taré à 7 bars portant le marquage NF raccordé aux eaux usées.
Le robinet d'arrêt doit être placé en amont du groupe de sécurité.

! Si la pression est supérieure à 5 bars, nous vous recommandons d'installer un réducteur de pression, à l'arrivée d'eau générale.



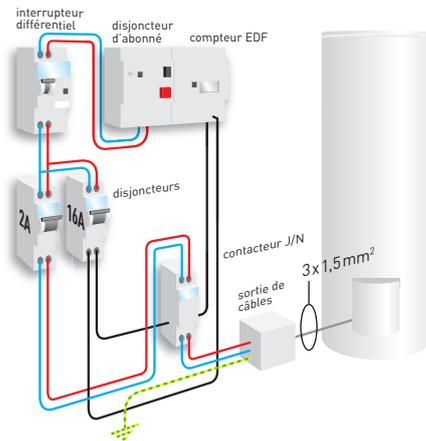
3 Évacuation des condensats :
L'écoulement de l'eau condensée de la pompe à chaleur doit être conduit par le tuyaux en plastique fourni avec l'appareil, depuis la pompe à chaleur dans un siphon d'écoulement aux eaux usées afin d'évacuer les condensats.

ÉTAPE 4

Raccordements électriques du ballon

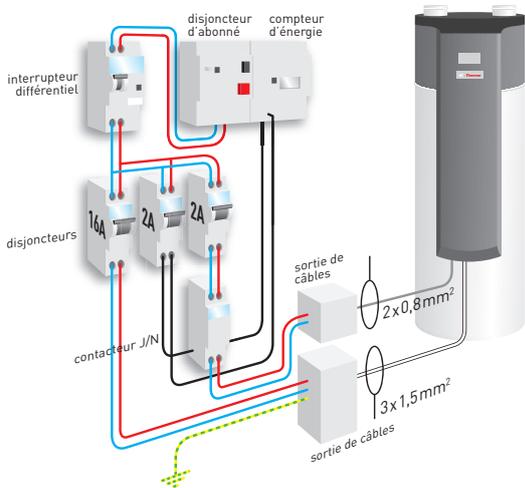


➤ **Installation existante du chauffe-eau :**

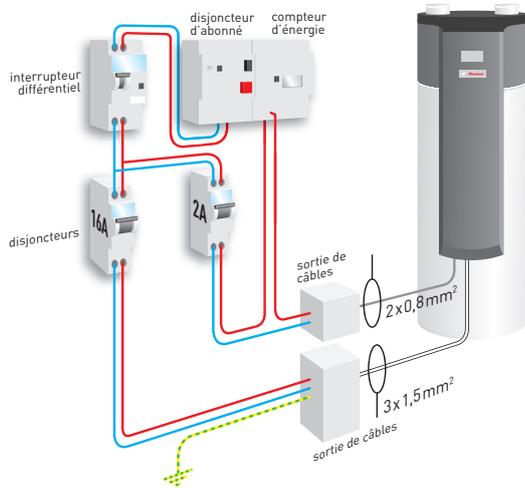


Nouvelle installation : branchement d'un Aéromax VMC

➤ **Tableau avec contacteur J/N avec un branchement Heures Creuses/Heures Pleines :**



➤ **Tableau sans contacteur J/N avec un branchement Heures Creuses/Heures Pleines :**



— Signal Heures Creuses/Heures Pleines — Alimentation permanente — Fil de terre

REPLACEMENT D'UN CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE PAR UN CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

➤ **Pour un fonctionnement Heures Creuses :**
Au tableau électrique :

- Contrairement à un chauffe-eau électrique, un chauffe-eau thermodynamique est équipé de 2 câbles : un câble d'alimentation permanente et un câble de signal Heures Creuses/Heures Pleines.
- 1 - Pour éviter de déplacer le contacteur J/N et de modifier les raccords, le plus simple est de remplacer le disjoncteur 16A par un disjoncteur 2A qui protégera désormais le signal 230V d'information Heures Creuses/Heures Pleines de l'Aéromax.
- La sortie câble d'origine ne servira plus d'alimentation électrique au chauffe-eau.
- 2- Installer une deuxième sortie câble.

- Tirer une ligne de 230V + terre vers cette nouvelle sortie câble protégée par le disjoncteur 16A précédemment démonté.
- Cette ligne servira d'alimentation au chauffe-eau.

Chauffe-eau thermodynamique :

- Raccorder le câble gris marqué HC/HP et le câble blanc de l'alimentation permanente sur leur sortie câble respective.
- Dans le menu "Paramètres" de la régulation, régler la fonction HC/HP sur ON.

➤ **Pour un fonctionnement tarif de base :**

Au tableau électrique :

- Une seule ligne 16A suffit.
- Dans le menu "Paramètres", régler la fonction HC/HP sur OFF.



Aéromax VMC : la mise en œuvre en 8 étapes

ÉTAPE 5

Raccordements aérauliques



Percer
le plafond



S'assurer d'une parfaite étanchéité à l'air à chaque connexion aéraulique.

INSTALLATION DES GAINES DANS LES COMBLES

Dans le cas d'un réseau pieuvre, raccorder les gaines sur le caisson collecteur.



☑ Installation des gaines en fonction de la configuration :

- Combles non chauffés : les gaines doivent être isolées de 50 mm d'épaisseur.
- En volume chauffé (dans le faux plafond) : les gaines doivent être isolées de 25 mm.

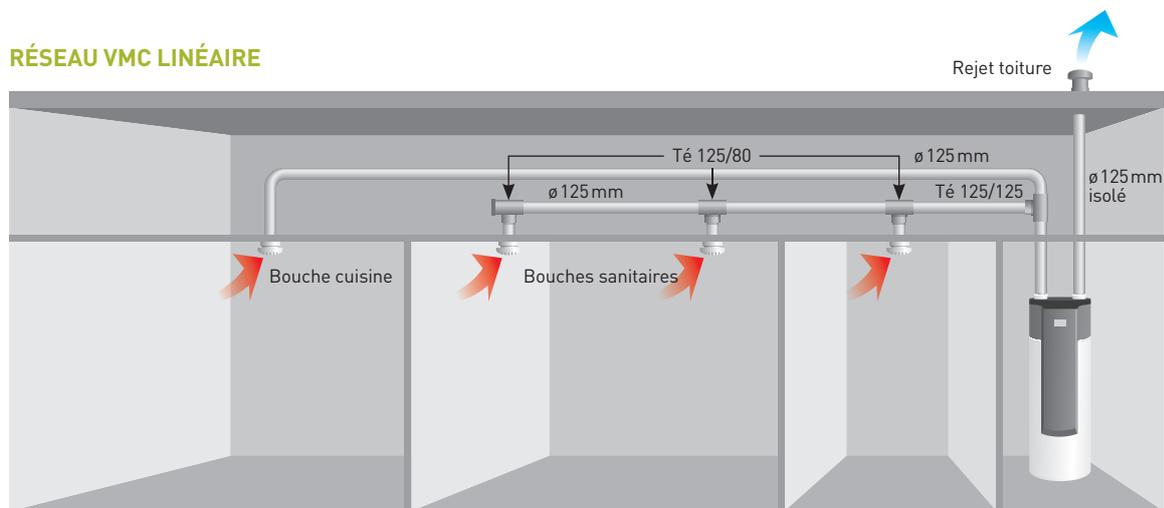
INSTALLATION DES BOUCHES D'EXTRACTION DANS LA CUISINE ET LES PIÈCES HUMIDES (SALLE DE BAINS, WC)

Fixer les bouches d'extraction à hauteur minimum de 1,80 m dans les pièces techniques type salle de bains, cuisine distante d'au moins 20 cm d'un obstacle (angle de mur, meuble, etc.).



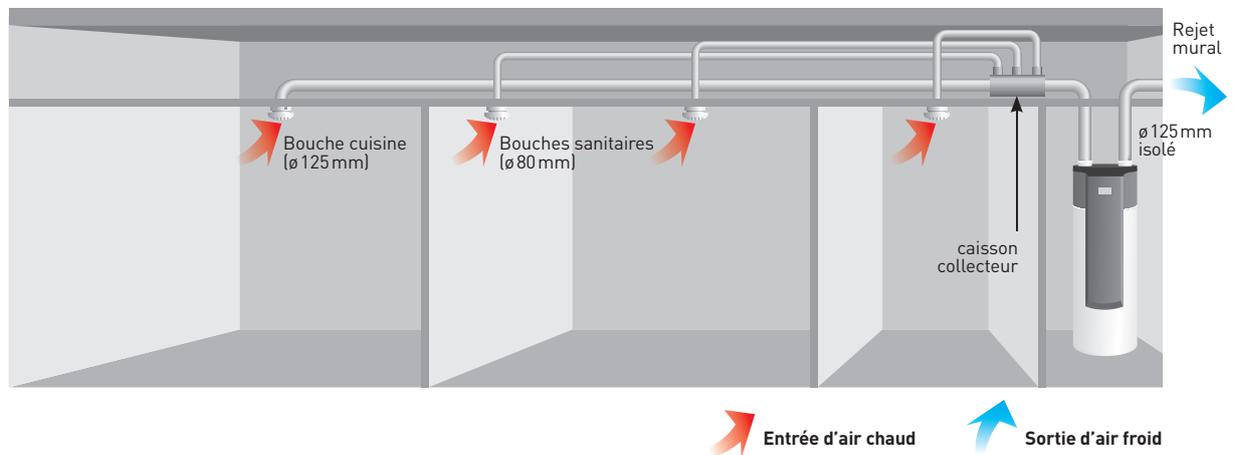
Principe de raccordements

RÉSEAU VMC LINÉAIRE



RÉSEAU PIEUVRE

- Les bouches diamètres 125 mm servent de raccordement de la bouche cuisine en liaison vers le chauffe-eau.
- Les bouches diamètre 80 mm servent au raccordement sanitaire.
- Les bouches non utilisées doivent être bouchées.





Aéromax VMC : la mise en œuvre en 8 étapes

ÉTAPE 6 Remplissage du ballon

Une fois les raccordements hydrauliques et électriques réalisés :

- 1 Ouvrir le robinet de la cuisine ou de la salle de bains.
- 2 Ouvrir le robinet d'eau froide situé sur le groupe de sécurité pour purger l'air dans l'installation en s'assurant que le clapet de vidange soit bien fermé.
- 3 Vérifier l'étanchéité du raccordement aux tubulures et le bon fonctionnement des organes hydrauliques en ouvrant la vanne de vidange plusieurs fois.



ÉTAPE 7 Les réglages

Pour entrer et sortir du menu de paramétrage, appuyer simultanément sur les 2 touches suivantes : **+** + **-**. Dans ce menu, tous les paramètres ajustables peuvent être si nécessaire vérifiés et modifiés. Une fois rentré dans le menu, l'appui sur la touche **+** permet de choisir le paramètre à modifier et l'appui sur les touches **-** et **+** permet de modifier la valeur des paramètres.



RÉGLAGE DE LA TARIFICATION :

Régler le produit sur la tarification choisie :
- **HCHP off** : fonctionnement permanent.
- **HCHP on** : fonctionnement en Heures Creuses.
Dans ce cas, le câble Heures Creuses/Heures Pleines doit être raccordé au contacteur J/N du tableau électrique.



RÉGLAGE DU MODE ANTILÉGIONNELLOSE :

En cas de longue absence prolongée à répétition, activer le mode antilégionnellose : 1 fois par mois, le chauffe-eau monte en température à 62°C pendant 1 heure.



RÉGLAGE VALEUR DE PRESSION :

Régler la valeur de pression en fonction des pertes de charge du réseau (cf. vérification de l'installation aéraulique).



➤ **Vérifier l'installation aéraulique**

Une fois l'installation terminée, effectuer les vérifications suivantes :

	En hygroréglable	En autoréglable
Au débit minimal	Vérifier si la pression des bouches d'extraction est comprise entre 80 et 160 Pa à l'aide d'un anémomètre et vérifier le débit à l'aide d'un débitmètre.	Vérifier si la pression des bouches d'extraction est comprise entre 50 et 160 Pa à l'aide d'un anémomètre et vérifier le débit à l'aide d'un débitmètre.
Au débit maximal	Activer le grand débit cuisine, vérifier si la pression à la bouche cuisine est supérieure à 70 Pa.	



ÉTAPE 8

Vérification du bon fonctionnement

- Mettre le chauffe-eau sous tension et **vérifier si la température de consigne s'affiche et le symbole du ventilateur clignote.**
- **Vérifier à nouveau l'étanchéité** des raccords hydrauliques et aérauliques.



La mise en service par Thermor, quels sont les avantages ?

Bénéficier d'une mise en service Thermor, c'est s'assurer disponibilité, garantie et tranquillité !
Un technicien Thermor vous accompagne pour la mise en service de votre Aéromax VMC.

- 1 Il contrôle l'installation et effectue les réglages sur les pièces.
- 2 Il explique à votre client le fonctionnement de l'appareil.
- 3 En plus, vous bénéficiez d'un an de garantie supplémentaire.
Main d'œuvre et déplacement pris en charge par Thermor la première année.



Pour en profiter, contactez-nous au **N°Azur 0 810 0 810 45**



Les services Thermor



Les garanties

Tous nos chauffe-eau (Aéromax 3, Split et VMC) bénéficient de la **qualité fabrication française** et disposent de la meilleure garantie du marché !



SAV Express

RÉSERVÉ À L'INSTALLATEUR

Recevez vos pièces en 24 h, comment ça marche ?

En cas de panne d'appareil sous garantie, Thermor vous propose le service SAV Express pour assurer rapidement le changement de vos pièces détachées accompagné d'une indemnisation de forfait dépannage.

1 Nos experts répondent à vos questions. Contactez Thermor Services au

N°Azur 0 810 0 810 45 avec le numéro de série du produit. Un expert vous accompagne afin de réaliser le bon diagnostic.

2 Envoi des pièces sous garantie en express.

Vous recevez la pièce dès le lendemain, hors jours fériés (appel la veille avant 16h).



3 Retour de la pièce défectueuse par vos soins. Colis pré-payé par Thermor.

4 Expertise de la pièce défectueuse et forfait jusqu'à 150€ sur certains produits (2).

Vous recevez directement un chèque après réception et analyse de la pièce défectueuse par Thermor Services.

(1) Sans vidange. (2) Avec vidange.

Mise en service

Pour vous accompagner, Thermor vous propose de réaliser la mise en service⁽³⁾.

Pour plus de renseignements, vous pouvez nous contacter au **N°Azur 0 810 0 810 45**

Inclus dans la mise en service d'Aéromax Split :

- Raccordements frigorifiques
- Contrôle d'étanchéité à l'azote
- Tirage au vide
- Remplissage de l'installation en gaz
- Remise d'un rapport de service et explication du fonctionnement à l'installateur et au client
- 1 an de garantie supplémentaire sur les pièces
- Main d'œuvre et déplacements pris en charge par Thermor la première année



Inclus dans la mise en service d'Aéromax VMC :

- Contrôle et réglage de l'installation
- Explication du fonctionnement à l'installateur et au client
- 1 an de garantie supplémentaire sur les pièces
- Main d'œuvre et déplacements pris en charge par Thermor la première année



Découvrez le film "Pourquoi faire appel à Thermor pour la mise en service d'un Aéromax Split" en flashant ce code ou sur www.thermor.fr



(3) Voir conditions auprès de Thermor Services.

Références gamme Aéromax

4 solutions pour répondre à toutes vos configurations

Aéromax sur air ambiant

- **Aéromax 3, 220 L : Réf. 296 056**
- **Aéromax 3, 270 L : Réf. 296 048**

Aéromax gainé sur air extérieur

- **Aéromax 3, 220 L : Réf. 296 056**
- **Aéromax 3, 270 L : Réf. 296 048**

Accessoire	Référence
Raccord pour gaine avec joint diamètre 160 mm (livré par 2)	900 366
Gaine semi-rigide calorifugée, longueur 2 m, diamètre 160 mm	900 364
Gaine rigide PEHD, longueur 1,4 m, diamètre 160 mm	900 369
Coude PEHD, longueur 1,4 m, diamètre 160 mm	900 368
Entrée/sortie d'air murale, diamètre 160 mm	900 365
Entrée/sortie d'air toiture, diamètre 160 mm, couleur tuile	900 376
Entrée/sortie d'air murale, diamètre 160 mm, couleur ardoise	900 375

Aéromax Split sur air extérieur

- **Aéromax Split, vertical mural 200 L : Réf. 296 506**
- **Aéromax Split, stable 300 L : Réf. 296 504**
- **Unité extérieure : Réf. 232 297**
- **Unité extérieure 2 : Réf. 232 397**

Accessoire	Référence
Liaison frigorifique 5 m	232 309
Liaison frigorifique 7 m	232 310
Liaison frigorifique 10 m	232 311
Support mural équerre pour unité extérieure	232 308
Support de sol réglable pour unité extérieure (x4)	232 307
Support de sol pour unité extérieure (x4)	232 305
Trépied Aéromax Split VM 200 L	232 298
Sachet de 4 bouchons pour supports sol PVC	232 306
Mise en service	083 028

Aéromax VMC sur air extrait

- **Aéromax VMC 200 L : Réf. 296 049**
- **Aéromax VMC 2 200 L (livré avec réducteur de diamètre 125 mm) : Réf. 296 059**

Accessoire	Référence
Caisson collecteur 6 piquages, diamètre 80 mm et 2 piquages, diamètre 125 mm	296 050
Mise en service	880 564





Thermor, la garantie confort



Thermor Services

 N° Azur 0 810 0 810 45

Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.

Retrouvez toutes nos solutions
et nos conseils sur

www.thermor.fr