PREUVE D'ACHAT

Thermor
Radiateurs électriques & Chauffe-eau EnR

Aéromax piscine

POMPE À CHALEUR POUR PISCINE

Thermor, l'expert de la chaleur

EFIL WWW.EFIL.FR / 20150138

Thermor
Radiateurs électriques & Chauffe-eau EnR

ZA CHARLES BEAUHAIRE • 17, RUE CROIX FAUCHET
BP 46 • 45141 SAINT-JEAN-DE-LA-RUELLE

Retrouvez toutes nos
solutions et nos conseils sur

www.thermor.fr

Notice d'installation et d'utilisation

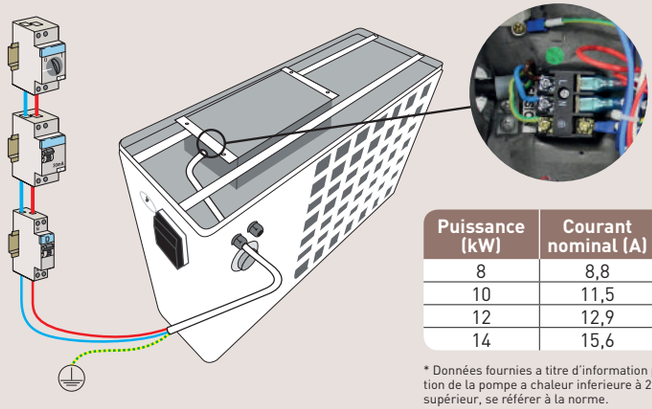
Caractéristiques - Installation - Mise en service
Utilisation - Entretien et maintenance - Garantie

Aéromax piscine

POMPE À CHALEUR POUR PISCINE

De 8 à 14 kW

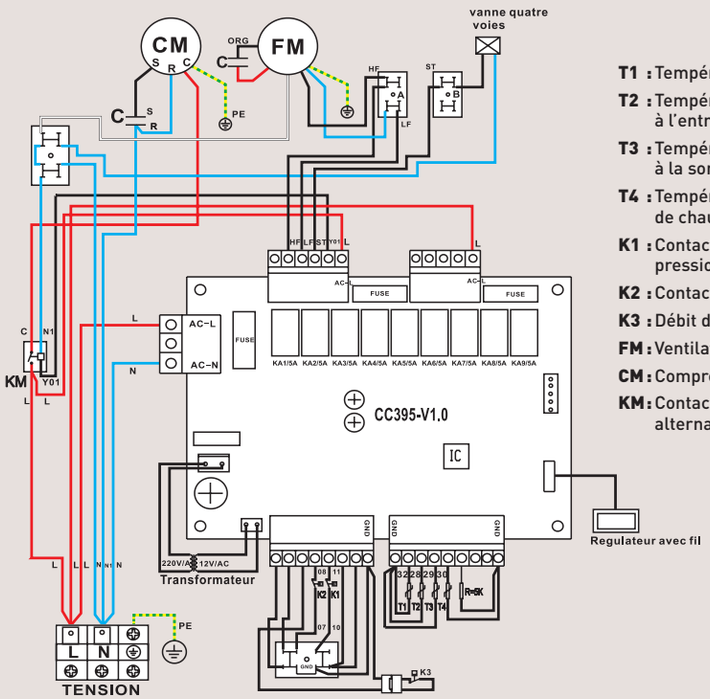
SCHÉMA ÉLECTRIQUE POUR **LA MISE EN SERVICE** DE VOTRE AÉROMAX PISCINE



Puissance (kW)	Courant nominal (A)	Disjoncteur courbe D (A)	Diamètre du câble*
8	8,8	16	3G 2,5²
10	11,5	16	3G 2,5²
12	12,9	16	3G 2,5²
14	15,6	20	3G 4²

* Données fournies a titre d'information pour une longueur de cable d'alimentation de la pompe a chaleur inferieure à 20 m. Dans le cas d'une longueur de cable supérieur, se référer à la norme.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE POUR **LA MAINTENANCE** DE VOTRE AÉROMAX PISCINE



T1 : Température ambiante
T2 : Température de l'eau à l'entrée
T3 : Température de l'eau à la sortie
T4 : Température de l'élément de chauffage
K1 : Contacteur basse pression
K2 : Contacteur haute pression
K3 : Débit d'eau
FM : Ventilateur
CM : Compresseur
KM : Contacteur à courant alternatif

Thermor
AÉROMAX PISCINE n°297010
PREUVE D'ACHAT

Aéromax piscine

POMPE À CHALEUR POUR PISCINE

Avec la garantie, Thermor s'engage sur la qualité professionnelle de son produit.

GARANTIE (1) 2 ANS

(1) Échangeur en titane : 5 ans.

Garantie - Document à conserver par l'utilisateur

(à présenter uniquement en cas de réclamation)

La durée de garantie est de deux ans à compter de la date d'installation ou d'achat et ne saurait excéder 30 mois à partir de la date de fabrication en l'absence de justificatif. La garantie s'applique en France uniquement. Thermor assure l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses à l'exclusion de tous dommages et intérêts. Les frais de main-d'œuvre, de déplacement et de transport sont à la charge de l'usager. Les détériorations provenant d'une installation non conforme à la NFC 15-100, d'un réseau d'alimentation ne respectant pas la norme NF EN 50 160, d'un usage anormal ou du non respect des prescriptions de ladite notice ne sont pas couvertes par la garantie. Présenter le présent certificat uniquement en cas de réclamation auprès de votre distributeur ou de votre installateur, en y joignant votre facture d'achat. Les dispositions des présentes conditions de garantie ne sont pas exclusives du bénéfice au profit de l'acheteur, de la garantie légale pour défauts et vices cachés qui s'appliquent en tout état de cause dans les conditions des articles 1641 et suivants du code civil.

Type de l'appareil

N° de série

Nom et adresse du client

Cachet de l'installateur :

www.thermor.fr

Thermor - 17 rue Croix-Fauchet
BP 46 - 45141 Saint-Jean-de-la-Ruelle

Thermor

Avertissements Généraux

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'usager ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

INSTALLATION

ATTENTION : Produit lourd à manipuler avec précaution.
Les travaux d'installation et de mise en service sur Aéromax Piscine peuvent présenter des dangers en raison de hautes pressions et de pièces sous tension électrique. Aéromax Piscine doit être installé, mise en service et entretenu par un personnel formé et qualifié uniquement.
Le manomètre, présent sur le côté du produit, permet de vérifier la conformité de la charge en gaz. Si celle-ci est inférieure à 8 bar (0,8 MPa), prendre contact avec le SAV.
Aéromax Piscine doit impérativement être installé à l'extérieur, disposé d'un espace libre autour et à proximité du local technique. Les dimensions de l'espace nécessaire pour l'installation correcte de l'appareil sont spécifiées dans les figures page 8 à 10.

Manuel à conserver même après installation du produit.

Avertissements Généraux

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Respecter l'ordre des différents équipements hydraulique (voir page 12).
Ce produit a été conçu pour fonctionner à des températures d'air comprises entre 2°C et 35°C et de température d'eau supérieure à 4°C
Lors de la mise en hivernage de votre piscine, il est aussi obligatoire d'arrêter Aéromax Piscine pour éviter tout risque de défaillance pendant l'hiver, en particulier de casse de l'échangeur à cause du gel.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Avant tout démontage du capot, s'assurer que l'alimentation est coupée pour éviter tout risque de blessure ou d'électrocution.
Le raccordement devra être conforme aux normes d'installations NFC 15-100 ou aux préconisations en vigueur dans le pays dans lequel Aéromax Piscine sera installé (voir page 13).
L'installation électrique doit comporter en amont de l'appareil un dispositif de coupure omnipolaire (disjoncteur, fusible) conformément aux règles d'installation locales en vigueur (disjoncteur différentiel 30mA).
Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.
La mise à la terre est obligatoire. Une borne spéciale portant le repère ⏚ est prévue à cet effet.

L'orifice de ventilation ne doit pas être obstrué.
Aucune intervention sur le circuit frigorigène ne peut être faite sans les compétences et attestation de capacité qu'un frigoriste puisse avoir.
La notice d'utilisation de cet appareil est disponible en contactant le service après-vente.
Cet appareil est conforme aux directives 2004/108/CE concernant la compatibilité électromagnétique et 2006/95/CE concernant la basse tension.

Environnement : Ne jetez pas votre appareil avec les ordures ménagères mais déposez-le à un endroit assigné à cet effet (point de collecte) où il pourra être recyclé.

Manuel d'installation et d'entretien

Aéromax Piscine

FR

Sommaire

Présentation du produit 4
Recommandations importantes 4
Contenu de l'emballage 4
Manutention, Transport, Stockage 4
Principe de fonctionnement 5
Caractéristiques techniques 6

Installation 8
Outils nécessaires 8
Matériel complémentaire 8
Choix du lieu d'installation 8
Mise en place du produit 11
Raccordement hydraulique 12
Raccordement électrique 12
Mise en service et premiers réglages 13

Utilisation 15
La télécommande 15
Tableau des paramètres 16
Affichage par défaut 16
Réglage de l'heure 16
Réglage du mode de fonctionnement 17
Réglages de la consigne et des paramètres..... 17
Fonctionnement avec horloge 17
Valeurs de fonctionnement informatives 17
Verrouillage du clavier de la télécommande 18

Hivernage - Remise en service 18
Préparation pour l'hiver 18
Précautions - Début de saison 18

Entretien - Maintenance - Dépannage 19
Conseils à l'utilisateur 19
Entretien 19
Diagnostic de panne 20

Garantie 22
Champ d'application de la garantie 22
Conditions de garantie 22
Garantie 23

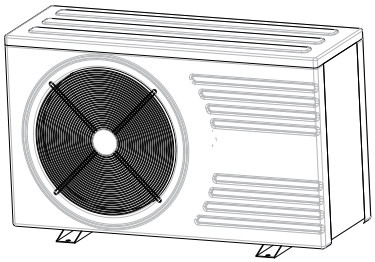
1. Présentation du produit

1.1. Recommandations importantes

Les travaux d'installation et de mise en service sur Aéromax Piscine peuvent présenter des dangers en raison de hautes pressions et de pièces sous tension électrique.
Aéromax Piscine doit être installée, mise en service et entretenue par un personnel formé et qualifié uniquement.

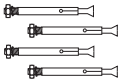
1.2. Contenu de l'emballage

Aéromax Piscine

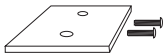


Notice

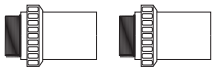
Système de fixation (x4)



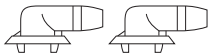
Cache fermeture + vis



Raccord entrée et sortie eau à visser (x2)



Raccord évacuation condensat (x2)



Rallonge télécommande

Housse d'hivernage

Plots anti vibratoire (x8)

Certaines pièces peuvent être livrées à l'intérieur d'Aéromax Piscine selon le modèle.

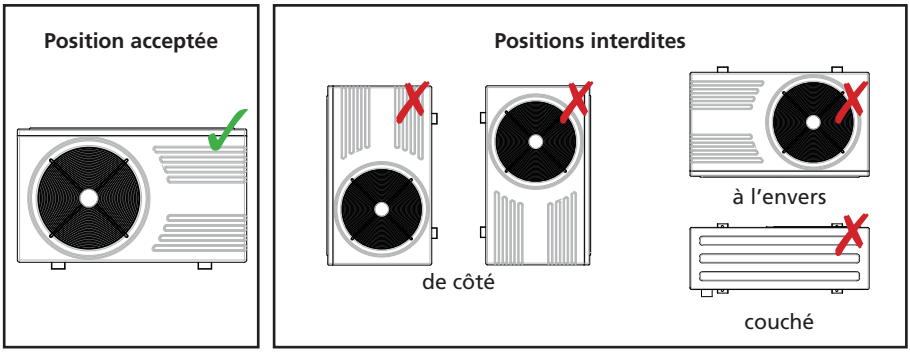
1.3. Transport, Manutention et stockage

L'entreposage et le transport d'Aéromax Piscine à l'horizontal sont interdits car elle pourrait être endommagée. Procéder avec prudence lors de la manutention l'appareil. Il est formellement interdit de manipuler Aéromax Piscine par les entrées et sorties d'eau. Notre responsabilité ne saurait être engagée pour tout défaut du produit résultant d'un transport ou d'une manutention du produit non conforme à nos préconisations.

Lors de la manipulation de l'unité, prendre garde à :

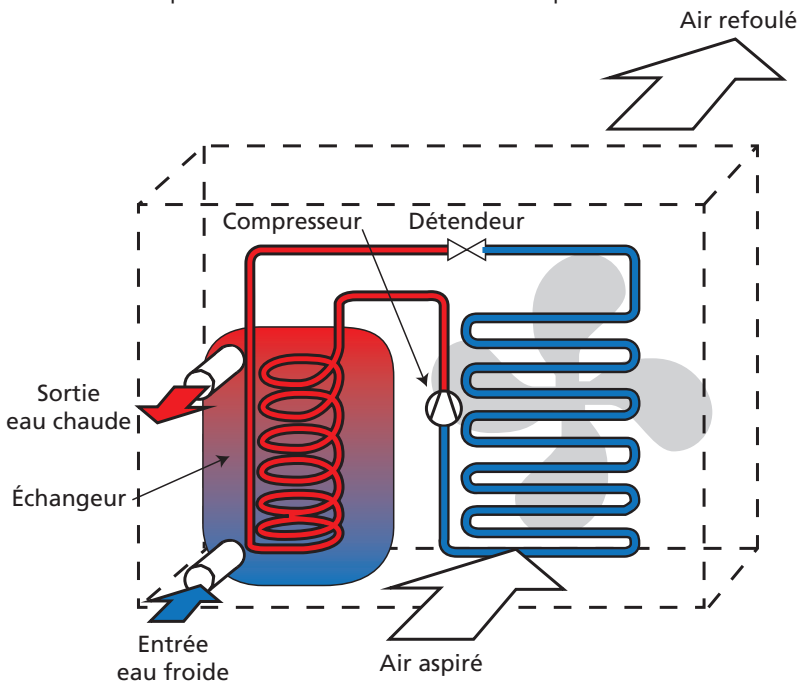
- Fragile, à manipuler avec précautions.
- Garder l'orientation du carton de telle sorte que ces flèches soient toujours vers le haut pour éviter tout endommagement du compresseur.
- Avant prise en main, vérifier que le chemin par lequel le produit sera transporté est libre de passage.
- Déplacer le produit avec son emballage d'origine, fixé et debout sur sa palette.
- Avant de soulever le produit, faire attention à son centre de gravité excentré.

Le manomètre, présent sur le côté du produit, permet de vérifier la conformité de la charge en gaz. Si celle-ci est inférieure à 0,8 MPa, prendre contact avec le SAV.



1.4. Principe de fonctionnement

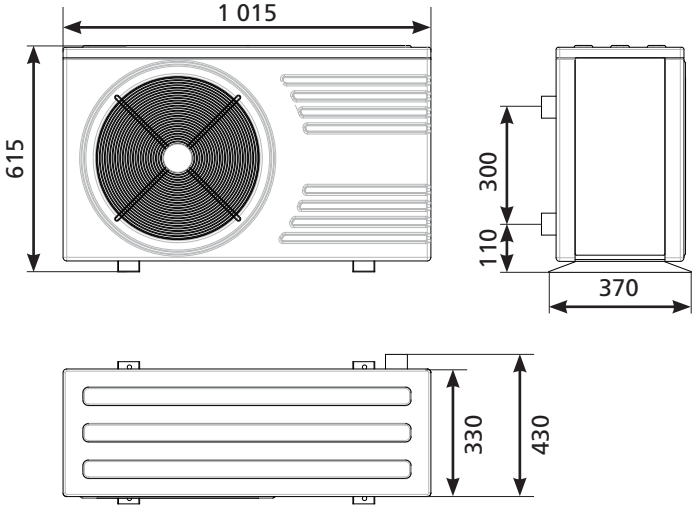
Aéromax Piscine utilise l'air extérieur pour chauffer l'eau de votre piscine. Le fluide frigorigène contenu dans Aéromax Piscine effectue un cycle thermodynamique lui permettant de transférer l'énergie contenue dans l'air extérieur vers l'eau de la piscine.
Le ventilateur envoi un flux d'air dans l'évaporateur. Au passage dans l'évaporateur, le fluide frigorigène s'évapore.
Le compresseur comprime les vapeurs du fluide ce qui élève sa température. Cette chaleur est transmise à l'eau de la piscine par l'échangeur titane.
Le fluide passe ensuite dans un capillaire de détente, il se refroidit et retrouve sa forme liquide. Il est alors de nouveau prêt à recevoir de la chaleur dans l'évaporateur.



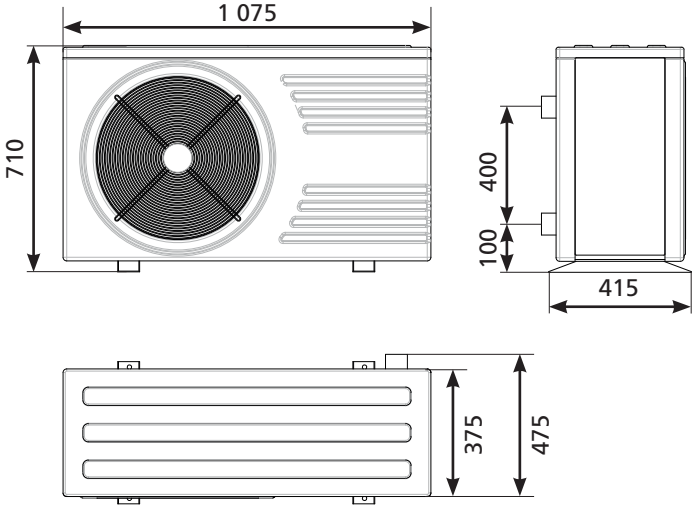
1.5. Caractéristiques techniques

	Aéromax Piscine 8	Aéromax Piscine 10	Aéromax Piscine 12	Aéromax Piscine 14
	Performances mesurées à : Air 15°C / Eau 26°C			
Puissance restituée (kW)	7,60	10,00	11,30	13,60
Puissance consommée (kW)	1,65	2,27	2,46	3,02
COP	4,60	4,40	4,60	4,50
	Performances mesurées à : Air 24°C / Eau 26°C			
Puissance restituée (kW)	9,50	12,50	14,00	17,00
Puissance consommée (kW)	1,73	2,36	2,55	3,15
COP	5,50	5,30	5,50	5,40
Volume recommandé du bassin (m^3)	jusqu'à 50 m^3	jusqu'à 65 m^3	jusqu'à 75 m^3	jusqu'à 90 m^3
Alimentation électrique (Tension / phase / fréquence)	230 V~ / 1 / 50 Hz			
Intensité nominale (A)	8,8	11,5	12,9	15,6
Débit d'eau (m^3/h)	6,0	7,0	7,0	10,0
Echangeur	Titane			
Raccords hydrauliques	Ø 50 mm			
Pression acoustique à 1 m (db(A))	54	55	56	56
Fluide frigorigène	R410A			
Charge fluide (g)	1 100	1 250	1 500	1 500
Dimensions (l x L x h)	1 015 x 370 x 615	1 015 x 370 x 615	1 075 x 415 x 710	1 075 x 415 x 710
Dimensions emballé (l x L x h)	1 140 x 400 x 750	1 140 x 400 x 750	1 150 x 450 x 840	1 150 x 450 x 840
Poids net (kg)	55	59	68	87
Poids brut (kg)	79	80	90	99
Plage de réglage de température d'eau	8° à 40° C			
Plage de fonctionnement	Ce produit a été concu pour fonctionner à des températures d'air comprises entre 2° et 35° et de température d'eau supérieure à 4°C			

Dimensions - modèles Aéromax Piscine 8 et Aéromax Piscine 10

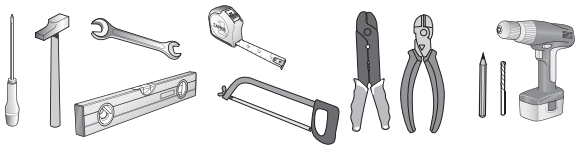


Dimensions - modèles Aéromax Piscine 12 et Aéromax Piscine 14



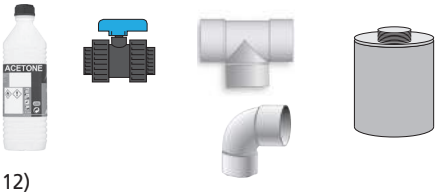
2. Installation

2.1. Outils nécessaire :



- Tournevis cruciforme
- Perceuse
- Foret Ø 10 mm
- Marteau
- Clé plate
- Scie (coupe des tuyaux PVC)
- Papier de verre
- Pince coupante
- Pince à dénuder
- Mètre
- Niveau à bulle

2.2. Matériel complementaire :

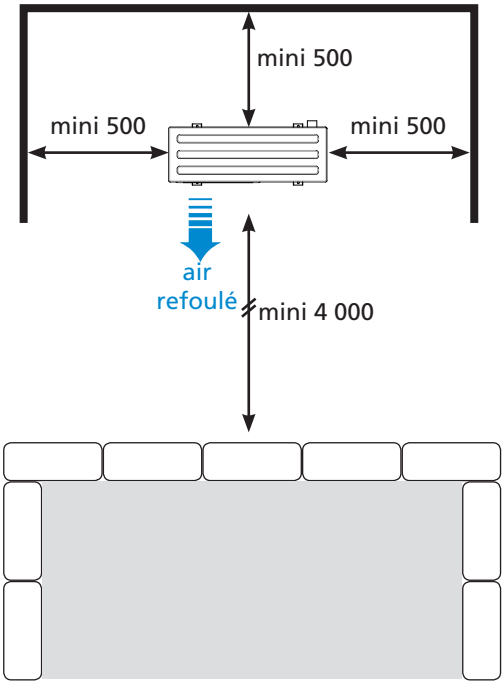


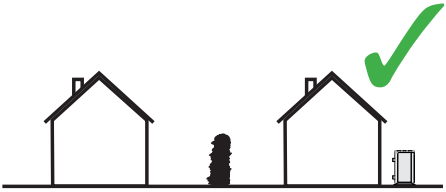
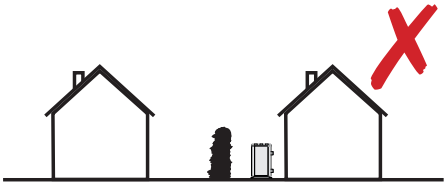
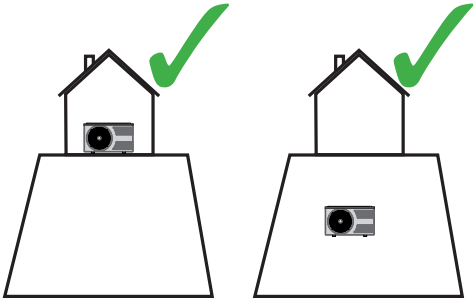
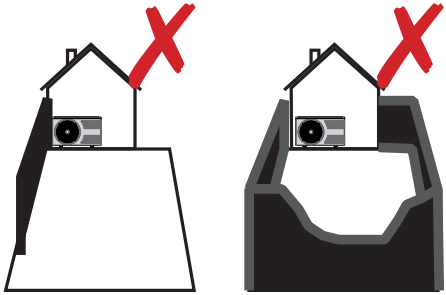
- Vanne ¼ tour (X3)
- Raccord PVC Ø50 (suivant installation)
- Tuyau PVC haute pression (rigide ou souple)
- Colle raccord (bleue)
- Cable d'alimentation / disjoncteur (voir tableau p 12)
- Acetone
- Tuyau Ø 16 mm intérieur pour l'évacuation des condensats.

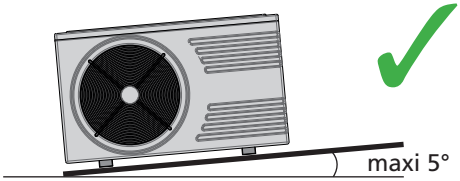
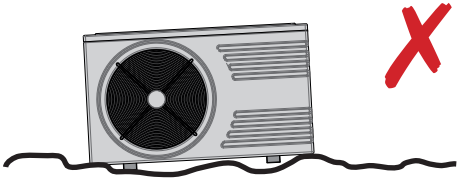
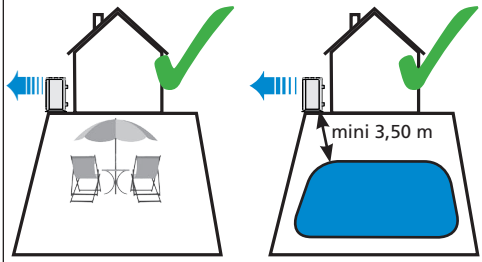
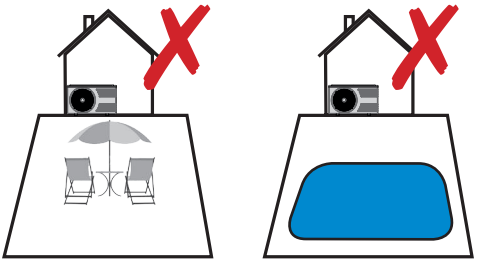
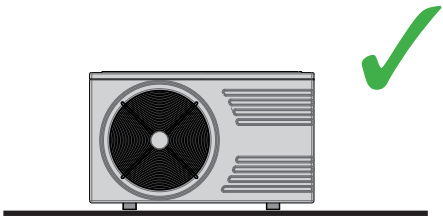
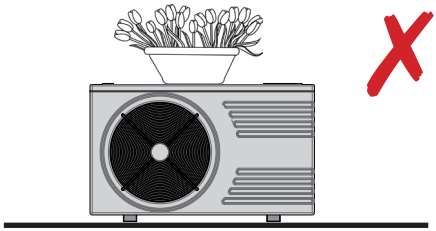
2.3. Choix du lieu d'installation

Aéromax Piscine doit imperativement être installé à l'extérieur, disposer d'un espace libre autour et à proximité du local technique (filtration, traitement d'eau, pompe de circulation...) .

Distances minimales à respecter (mm) :

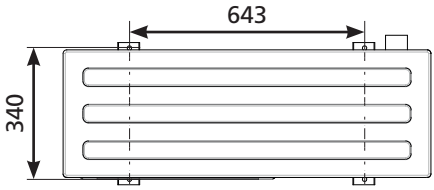


FAIRE	NE PAS FAIRE
 Préférer installer le produit loin des limites de propriété.	
 Éviter d'orienter le produit vers les voisins.	
 Éloigner le produit des fenêtres.	
 Éviter d'installer le produit dans un angle ou dans une petite cour	

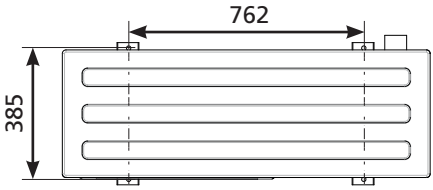
FAIRE	NE PAS FAIRE
 Aéromax Piscine doit être fixé sur une surface plane, stable et suffisamment solide pour supporter le poids d'Aéromax Piscine en fonctionnement. Si le support présente une légère pente (maxi 5°), s'assurer de la bonne évacuation des condensats.	
 Aéromax Piscine doit être installé à une distance minimum de 3,50 m du bassin pour la proteger des projections (NFC 15-100).	 Aéromax Piscine ne doit ni être orienté vers la piscine, ni vers une terrasse afin d'éviter d'être gêné par le flux d'air frais.
 Ne rien poser sur l'appareil.	

2.4 Mise en place du produit :

Fixation du produit au sol :

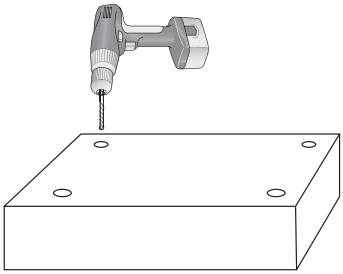


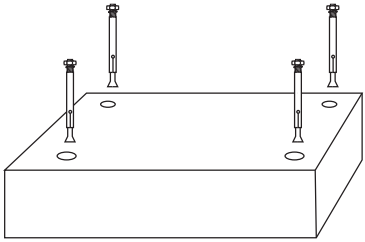
Aéromax Piscine 8
et Aéromax Piscine 10



Aéromax Piscine 12
et Aéromax Piscine 14

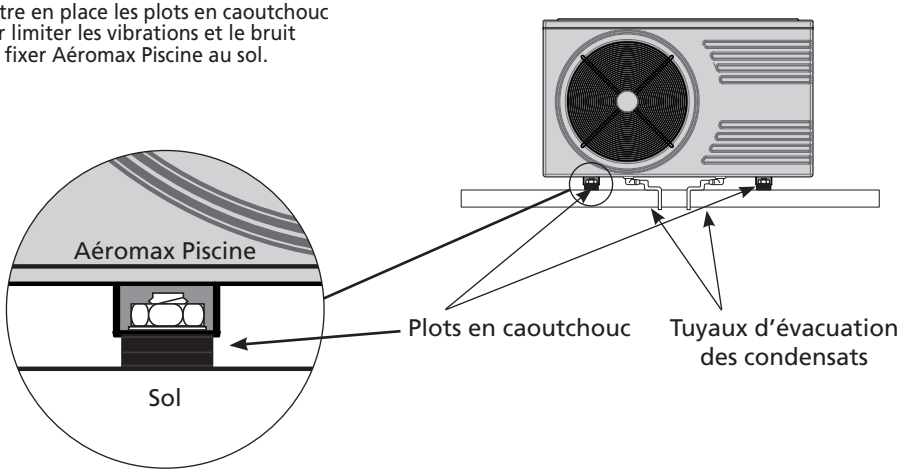
Positionner Aéromax Piscine à son emplacement puis repérer le positionnement des perçages.
Percer les trous et mettre en place les fixations.





Mettre en place les coudes et les tuyaux d'évacuation des condensats (si nécessaire) avant la fixation d'Aéromax Piscine au sol.

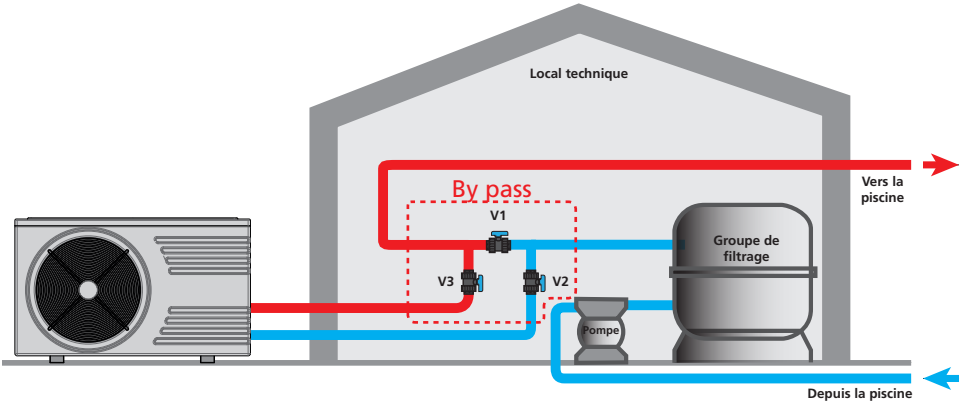
Mettre en place les plots en caoutchouc
pour limiter les vibrations et le bruit
puis fixer Aéromax Piscine au sol.



2.5. Raccordement hydraulique :

Le raccordement d'Aéromax Piscine doit être realisé avec des tuyaux et raccord en PVC pression en Ø 50 mm.

Bien respecter l'ordre des différents équipements :
- **Pompe de circulation / Filtre**
- **Aéromax Piscine**
- **Traitement d'eau**



2.6. Raccordement électrique :

Tous travaux d'installation ou de raccordement electrique doivent se faire hors tension.

S'assurer que l'installation électrique soit dimensionnée pour le raccordement de l'ensemble de l'installation et aux normes (NFC 15-100).

Puissance (kW)	Courant nominal (A)	Disjoncteur **courbe D** (A)	Diamètre du câble* (mm^2)
8	8,8	16	3G $2,5^2$
10	11,5	16	3G $2,5^2$
12	12,9	16	3G $2,5^2$
14	15,6	20	3G 4^2

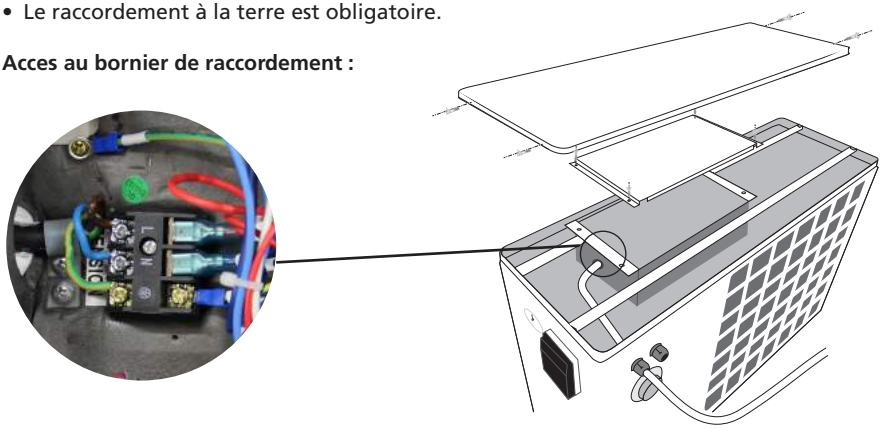
* Données fournies à titre d'information pour une longueur de câble d'alimentation d'Aéromax Piscine inférieure à 20 m. Dans le cas d'une longueur de câble supérieure, se référer à la norme.

Aéromax Piscine doit etre alimentée en permanence durant la saison d'utilisation.

Aéromax Piscine doit etre raccordée à un réseau à courant alternatif 230V. Le raccordement devra être conforme aux normes d'installations NFC 15-100 ou aux préconisations en vigueur dans le pays dans lequel Aéromax Piscine sera installée.

Les protections nécessaires sont :
- Un disjoncteur ominipolaire (courbe D).
- Une protection par un disjoncteur differentiel de 30mA.
- Le raccordement à la terre est obligatoire.

Acces au bornier de raccordement :



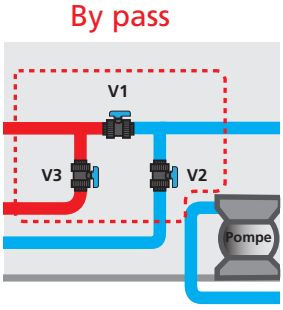
- Dévisser le capot plastique supérieur.
- Dévisser la plaque de protection du compartiment électrique.
- Procéder au raccordement électrique du produit en passant le câble par le presse étoupe.
- Utiliser le serre câble pour bloquer le câble en position.

Nota : Si vous souhaitez déporter la télécommande, il est nécessaire de raccorder la rallonge avant la fermeture du capot.

Refermer les capots de protection avant toute mise sous tension.

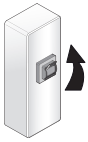
2.7. Mise en service et réglage du débit :

Mise en eau :
- Ouvrir entièrement la vanne 1 du *by pass* et fermer les vannes 2 et 3.
- Mettre en route la pompe de circulation.
- Ouvrir progressivement et totalement la vanne 3 (sortie Aéromax Piscine).
- Ouvrir progressivement et totalement la vanne 2 (entrée Aéromax Piscine).
- Vérifier l'étanchéité de l'ensemble du circuit.
- Fermer totalement la vanne 1 du *by pass*.

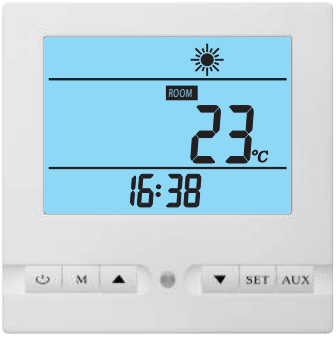


Mise en route :

- Mettre la Aéromax Piscine sous tension sur votre tableau électrique.



Aéromax Piscine est alors en mode veille, la température ambiante s'affiche sur la télécommande.



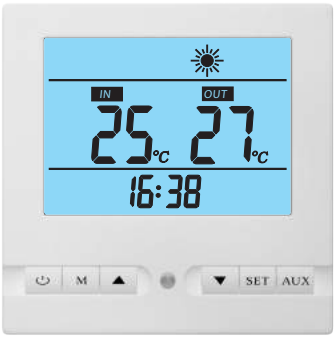
Aéromax Piscine ne peut démarrer que si l'eau circule à l'intérieur.

- Appuyer sur le bouton ⏻ de la télécommande.
- Le ventilateur doit se mettre en route, suivi du compresseur quelques instants plus tard.
- Une fois que le compresseur d'Aéromax Piscine aura fonctionné quelques minutes, vérifier que l'air refoulé par le ventilateur est rafraîchi.

Vérifier qu'après l'arrêt de la pompe de circulation d'eau, Aéromax Piscine s'arrête également. Le message EE 03 doit alors s'afficher sur la télécommande.
Remettre ensuite la pompe de circulation en route, le message doit disparaître et Aéromax Piscine doit se remettre en route. Cela peut prendre quelques minutes.

Réglage du débit :

- Visualiser les températures d'entrée IN et de sortie OUT d'Aéromax Piscine sur la télécommande.



- Pour garantir la meilleure performance possible, l'écart de température visé entre l'entrée et la sortie est de 2°C. Pour atteindre cet écart, il faut agir soit sur la vanne principale (V1) du by pass.
  - Pour réduire l'écart, il faut réduire l'ouverture de la vanne (V1) pas à pas.
  - Pour augmenter l'écart, il faut ouvrir la vanne (V1) pas à pas.
  - Si EE 03 n'apparaît pas alors que la pompe de circulation est en marche, s'assurer que les vannes V2 et V3 sont ouvertes et que la vanne V1 est fermée.

Chaque changement de position d'une vanne demande d'attendre quelques secondes pour visualiser l'effet sur l'afficheur de la télécommande.

Une fois le réglage confirmé, repérer la position des manettes sur les vannes afin de faciliter la remise en service après hivernage.

Pour une montée en température rapide du bassin, il est conseillé de faire fonctionner la pompe de circulation et Aéromax Piscine de manière continue (24h/24) jusqu'à obtenir la température de consigne souhaitée. (Ce temps peut durer plusieurs jours)

3. Utilisation

3.1. La télécommande :

Mode auto (chauffe + refroidissement)	
Mode refroidissement	
Mode chauffe	
Bouton de mise en route / veille	
Bouton de changement de mode	M
Boutons de réglages des valeurs / verrouillage	
Bouton de selection des paramètres ou de validation	SET
Bouton de réglage de la programmation	AUX
Mode visualisation de la température	TEMP
Mode de reglage des paramètres	SET
Numero du paramètre	NO.
Température extérieure	ROOM
Température de l'eau à l'entrée d'Aéromax Piscine	IN
Température de l'eau à la sortie d'Aéromax Piscine	OUT

3.2. Tableau des paramètres :

Seuls les paramètres 00, 01 et 10 peuvent être modifiés.

Num		Plage de règlage	Règlage par défaut
00	Température de consigne en mode refroidissement	8 ➜ 28 °C	12 °C
01	Température de consigne en mode chauffage	15 ➜ 40 °C	28 °C
02	Temps de fonctionnement avant mise en route du cycle de dégivrage	-	45 min
03	Température de l'évaporateur pour le déclenchement du cycle de dégivrage	-	-7 °C «-» n'est pas affiché
04	Température de l'évaporateur pour l'arrêt du cycle de dégivrage	-	13 °C
05	Durée de dégivrage	-	8 min
06	Nombre de compresseurs dans le système	-	1
07	Redémarrage après arrêt puissance	-	1 (oui)
08	Type de fonctionnement • Chauffe et refroidissement : 1	-	1
09	Mode de fonctionnement • Pompe de circulation fonctionne toujours : 0	-	0
10	Température de consigne en mode AUTO	8 ➜ 40 °C	28 °C

3.3. Affichage par défaut :

- En mode veille : température extérieure et heure.
- En fonctionnement : température entrée et sortie d'eau et heure.

3.4. Réglage de l'heure :

- Appuyer sur SET pendant 5 secondes jusqu'à ce que les heures se mettent à clignoter.
- Règler l'heure à l'aide des boutons ▲ et ▼.
- Appuyer sur SET .
- Règler les minutes à l'aide des boutons ▲ et ▼.
- Appuyer sur SET pour valider.

3.5. Réglage du mode de fonctionnement :

- Appuyer sur M pour sélectionner le mode de fonctionnement.

Le mode AUTO △ permet le chauffage et le refroidissement automatique de l'eau. Ce mode de fonctionnement peut être intéressant en cas de forte température extérieure, pour maintenir l'eau de la piscine à la température désiré.

3.6. Réglage des paramètres :

Pour les paramètres 00, 01 et 10 :
- Appuyer sur SET jusqu'au paramètre souhaité puis sélectionner la valeur avec les touches ▲ et ▼.
- La sortie du mode SET se fait après 5 secondes sans action sur la télécommande.

Les paramètres 02 à 09 ne sont donnés qu'à titre d'information.

3.7. Fonctionnement avec horloge :

Il est possible de programmer jusqu'à 2 plages horaires de fonctionnement de votre Aéromax Piscine sur votre télécommande.

- Appuyer sur AUX pendant 5 secondes jusqu'à ce que 1 ON clignote.
- Régler les heures et les minutes du début de la première plage avec ▲ et ▼.
- Appuyer sur AUX jusqu'à ce que 1 OFF clignote
- Régler les heures et les minutes de la fin de la première plage avec ▲ et ▼.
- Appuyer sur AUX.

Vous avez alors la possibilité de :

- Régler la 2e plage horaire en suivant la même procédure.
- Valider en laissant les heures et minutes à zéro sur la 2e plage horaire.

AUX → 1 ON → 1 OFF → 2 ON → 2 OFF → AUX

3.8. Valeurs de fonctionnement informatives :

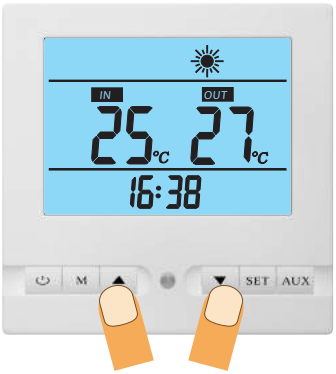
Lorsque Aéromax Piscine est en fonctionnement, l'appui sur ▲ et ▼ vous permet de visualiser 4 données de température de fonctionnement.

- les températures d'entrée IN et de sortie OUT de l'échangeur.
- la température P1 de l'évaporateur.
- la température P2 (non utilisée).
- la température extérieure ROOM.

3.9. Verrouillage du clavier de la télécommande :

Maintenir simultanement ▲ et ▼ pendant 5 secondes pour verrouiller le clavier de la télécommande.

Procéder de la même façon pour le déverrouillage.



4. Hivernage - Remise en service

4.1. Préparation pour l'hiver :

Lors de la mise en hivernage de votre piscine, il est aussi obligatoire d'arrêter Aéromax Piscine pour éviter tout risque de défaillance pendant l'hiver, en particulier de casse de l'échangeur à cause du gel.

Pour cela, il est nécessaire :

- De couper l'alimentation électrique au disjoncteur.
- De fermer les vannes d'entrée (2) et de sortie (3) d'Aéromax Piscine.
- De vider l'ensemble du circuit d'eau d'Aéromax Piscine en dévissant les raccords d'entrée et de sortie d'eau sur l'arrière du produit ou en ouvrant la vanne du circuit de vidange (si il existe).
- Après s'être assuré qu'il ne reste plus du tout d'eau dans le circuit, de revisser ces raccords pour éviter toute présence de corps étrangers dans le circuit.
- De mettre la housse d'hivernage sur le produit.

Notre responsabilité ne saura être engagée pour tout défaut de produit résultant d'un non respect des règles d'hivernage.

4.2. Précautions - Début de saison :

Lors de la remise en route de votre piscine et d'Aéromax Piscine, il est nécessaire :

- D'enlever la housse d'hivernage.
- De nettoyer le ventilateur de tout objet pouvant gêner sa mise en route et l'évaporateur (grille arrière) à l'aide d'une brosse à poils souples en veillant à ne pas plier les aillettes.
- De vérifier le serrage des raccords.
- De suivre la procédure de mise en route décrite page 13 de la notice et de refaire le réglage des vannes du *by pass* si besoin.

5. Entretien - Maintenance et dépannage

5.1. Conseils à l'utilisateur :

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
En cas de défaut ne pouvant être résolu par l'utilisateur, l'appareil doit être mis hors tension. Si le défaut concerne la partie hydraulique, la pompe de circulation doit aussi être mise hors tension. Faire appel à un professionnel.
Aucune intervention sur le circuit frigorigène ne peut être faite sans les compétences et attestation de capacité qu'un frigoriste puisse avoir.

5.2. Entretien :

Il convient de vérifier l'état général de l'appareil :

- La grille de ventilation ou d'évacuation sont libres de tout corps étrangers.
- L'appareil est propre (ne pas utiliser de produit contenant des solvants / utiliser de l'eau savonneuse et une éponge pour la partie extérieure).
- Vérifier que l'évaporateur est propre et que l'air puisse circuler correctement au travers (les performances de votre appareil en dépendent).

NE JAMAIS ORIENTER DE JET D'EAU VERS L'APPAREIL.

Contrôler régulièrement la bonne évacuation des condensats.
Lors de l'entretien par un professionnel, un contrôle des points suivants est à réaliser :

- Le serrage de l'intégralité des connexions électriques doit être vérifié.
- Le raccordement des masses métalliques soit bien connecté à la terre.
- Le coffret électrique est propre.

5.3. Diagnostic de panne :

Les contrôles électriques doivent être faits par une personne qualifiée.
Les contrôles sur le circuit frigorigène doivent être réalisés par un frigoriste.

Code Erreur	Description défaut	À vérifier	Solution
	L'appareil ne s'allume pas.	- Vérifier que la protection électrique n'est pas déclenchée - Vérifier la tension d'alimentation de l'appareil.	- Remonter le disjoncteur.
PP01	Capteur température entrée d'eau.	- Contrôler la connexion du capteur. - Vérifier si le capteur est cassé.	- Reconnecter le capteur. - Remplacer le capteur.
PP02	Capteur température sortie d'eau.	- Contrôler la connexion du capteur. - Vérifier si le capteur est cassé.	- Reconnecter le capteur. - Remplacer le capteur.
PP03	Capteur température échangeur.	- Contrôler la connexion du capteur. - Vérifier si le capteur est cassé.	- Reconnecter le capteur. - Remplacer le capteur.
PP05	Capteur température ambiante.	- Contrôler la connexion du capteur. - Vérifier si le capteur est cassé.	- Reconnecter le capteur. - Remplacer le capteur.
PP06	Différence de température entrée/sortie d'eau excessive.	- Vérifier qu'il n'y est aucun blocage au niveau du circuit d'eau. - Vérifier que le débit d'eau est suffisant. - Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation.	- Retirez la cause du blocage. - Augmenter le volume d'écoulement d'eau. - Redémarrer, réparer ou remplacer la pompe à eau.
PP07	Protection antigel activé.	(se référer à PP06)	(se référer à PP06)
EE01	Protection Haute pression.	- Vérifier si le capteur haute pression est cassé. - Vérifier s'il n'y a pas de blocage ou un problème de débit sur le circuit d'eau. - Vérifier s'il n'y a pas de blocage au niveau du circuit frigorigène.	- Remplacer le capteur haute pression. - Retirer la cause de blocage ou augmentez le débit d'eau. - Faire réparer l'appareil par un frigoriste.
EE03	Capteur débit d'eau (Flow Switch).	**NORMAL SI LA POMPE EST ARRÊTÉE** - Vérifier la connexion du capteur de débit d'eau. - Vérifier si le capteur est cassé - Contrôler le fonctionnement de la pompe de circulation d'eau.	- Reconnecter le câble. - Changer le capteur. - Redémarrer, réparer ou remplacer la pompe à eau.
EE05	Echec température excessive entre entrée/sortie d'eau.	- Vérifier si le débit d'eau est suffisant. - Vérifier fonctionnement des capteurs de température entrée/sortie d'eau.	- Augmenter le débit d'eau. - Remplacer les capteurs.

Code Erreur	Description défaut	À vérifier	Solution
EE06	Protection basse pression.	- Vérifier si le capteur basse pression est cassé. - Vérifier le niveau de gaz frigorigène. - Vérifier si les valeurs température entrée d'eau et température ambiante ne sont pas trop basses.	- Remplacer le capteur basse pression. - Faite intervenir frigoriste pour un contrôle d'étanchéité du circuit et un rechargement en gaz. - Baisser le débit d'eau.
EE08	Défaut communication.	- Contrôler le câble et sa connexion.	- Reconnecter le câble.
	Aéromax Piscine émet des bruits de vibration.	- État des plots anti-vibratoires. - Fixation au sol.	- Remplacer les plots. - Resserrer les fixations. - Contacter votre installateur.
	Fuite d'eau sur un raccord.	- Serrage du raccord.	- Serrer à la main. - Faire changer le raccord.
	Présence d'eau sous Aéromax Piscine.	- Vérifier que l'évacuation n'est pas bouchée si elle est prévue. - Vérifier qu'il ne s'agisse pas des condensats (faire circuler de l'eau en arrêtant Aéromax Piscine pour confirmer l'arrêt de la fuite).	- Nettoyer l'évacuation.
	Eau de la piscine pas assez chaude.	- Vérifier le mode de fonctionnement d'Aéromax Piscine. - Vérifier la température de consigne. - Vérifier le temps de fonctionnement de la filtration. - Présence du système de couverture de la piscine.	- Passer en mode chauffage. - Augmenter la température de consigne. - Augmenter le temps. - Couvrir la piscine hors utilisation.
	Eau de la piscine trop chaude.	- Vérifier la température de consigne.	- Diminuer la température de consigne. - Passer en mode AUTO ou en mode FROID avec une consigne appropriée.

6. Garantie

6.1. Champ d'application de la garantie :

Sont exclues de cette garantie les défaillances dues à :
Des conditions d'environnement anormales :

- Dégâts divers provoqués par des chocs ou des chutes au cours des manipulations après départ usine.
- Alimentation électrique présentant des surtensions importantes (réseau, foudre…).
- Dégâts résultant de problèmes non décelables en raison du choix de l'emplacement (*endroits difficilement accessibles*) et qui auraient pu être évités par une réparation immédiate de l'appareil.

Une installation non conforme à la réglementation, aux normes et aux règles de l'art, notamment :

- Raccordement électrique défectueux : non conforme à la NFC 15-100, mise à la terre incorrecte, section de câble insuffisante, raccordement en câbles souples sans embouts métal, non-respect des schémas de raccordements prescrits par le Constructeur.
- Positionnement de l'appareil non conforme aux consignes de la notice.

Un entretien défectueux :

- Non nettoyage de l'évaporateur ainsi que de l'évacuation des condensats.
- Modification des équipements d'origine, sans avis du constructeur ou emploi de pièces détachées non référencées par celui-ci.

Un appareil présumé à l'origine d'un sinistre doit rester sur place à la disposition des experts, le sinistré doit informer son assureur.

6.2. Conditions de garantie :

Aéromax Piscine doit être installé par une personne habilitée conformément aux règles de l'art, aux normes en vigueur et aux prescriptions de nos services techniques.

Il sera utilisé normalement et régulièrement entretenu par un spécialiste.

Dans ces conditions, notre garantie s'exerce par échange ou fourniture gratuite à notre Distributeur ou Installateur des pièces reconnues défectueuses par nos services, ou le cas échéant de l'appareil, à l'exclusion des frais de main d'œuvre, des frais de transport ainsi que toute indemnité et prolongation de garantie.

Notre garantie prend effet à compter de la date de pose (facture d'installation faisant foi), en l'absence de justificatif, la date de prise en compte sera celle de fabrication indiquée sur l'étiquette signalétique de l'Aéromax Piscine majorée de six mois.

La garantie de la pièce ou de l'Aéromax Piscine de remplacement (sous garantie) cesse en même temps que celle de la pièce ou de l'Aéromax Piscine remplacée.

NOTA : Les frais ou dégâts dus à une installation défectueuse ou à des difficultés d'accès ne peuvent en aucun cas être imputés au fabricant.

Les dispositions des présentes conditions de garantie ne sont pas exclusives du bénéfice au profit de l'acheteur, de la garantie légale pour défauts et vices cachés qui s'appliquent en tout état de cause dans les conditions des articles 1641 et suivants du code civil.

La défaillance d'un composant ne justifie en aucun cas le remplacement de l'appareil. Procéder alors au remplacement de la pièce défectueuse.

La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation de nos produits est assurée pendant une période de 7 ans à compter de la date de fabrication de ces derniers.

6.3. Garantie :

- Aéromax Piscine : 2 ans.
- Échangeur titane : 5 ans.