

# MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

## *Pompe à Chaleur piscine* *Série MS*



**Modèles: MS-35 / 50 / 70 / 100 / 125 / 150**



# DERCYA



**R 32**  
OZONE FRIENDLY

# Avertissements



**Cette pompe à chaleur contient un Gaz frigorigène R32 inflammable.**

**Toute intervention sur le circuit frigorigène est interdite sans une habilitation en cours de validité.**

Avant toute intervention sur le circuit frigorigène, les précautions suivantes sont nécessaires pour un travail en toute sécurité.

## **1. Procédure de travail**

Les travaux doivent être effectués selon une procédure contrôlée, de manière à minimiser les risques de présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant l'exécution des travaux.

## **2. Zone de travail générale**

L'ensemble des personnes se trouvant dans la zone doivent être informées de la nature des travaux en cours. Évitez d'intervenir dans une zone confinée. La zone autour de l'espace de travail doit être divisée, sécurisée et une attention particulière doit être portée aux sources de flamme ou de chaleur à proximité.

## **3. Vérification de la présence de réfrigérant**

La zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail, afin de s'assurer de l'absence de gaz potentiellement inflammable. Assurez-vous que l'équipement de détection des fuites utilisé convient aux réfrigérants inflammables, c'est-à-dire qu'il ne produit pas d'étincelles, est correctement scellé ou présente une sécurité interne.

## **4. Présence d'extincteur**

Si des travaux à chaud doivent être effectués sur l'équipement de réfrigération ou sur toute pièce associée, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible. Installez un extincteur à poudre sèche ou à CO<sub>2</sub> près de la zone de travail.

## **5. Aucune source de flamme, de chaleur ou d'étincelle**

Il est totalement interdit d'utiliser une source de chaleur, de flamme ou d'étincelle à proximité directe d'une ou plusieurs pièces ou tuyauteries contenant ou ayant contenu un réfrigérant inflammable. Toutes les sources d'étincelle, y compris le tabagisme, doivent être suffisamment éloignées du lieu d'installation, de réparation, d'enlèvement et de mise au rebut, au cours desquelles un réfrigérant inflammable peut éventuellement être rejeté dans l'espace environnant. Avant le début des travaux, il convient de contrôler l'environnement du matériel afin de s'assurer qu'il n'y a aucun risque d'inflammabilité. Les panneaux «Interdiction de fumer» doivent être affichés.

## **6. Zone ventilée**

Assurez-vous que la zone est à l'air libre ou qu'elle est correctement ventilée avant d'intervenir dans le système ou d'effectuer des travaux à chaud. Une certaine ventilation doit être maintenue pendant la durée des travaux.

## **7. Contrôles des équipements de réfrigération**

Lorsque des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage prévu et aux spécifications appropriées. Seules les pièces du fabricant peuvent être utilisées. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant.

Les contrôles suivants doivent être appliqués aux installations utilisant des réfrigérants inflammables:

- La taille de la charge est conforme à la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant le réfrigérant sont installées;
- Les ventilations et les bouches d'aération fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées;
- Si un circuit de réfrigération indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié également.
- Le marquage sur l'équipement reste visible et lisible. Les marques et signes illisibles doivent être corrigés;
- Les tuyaux ou composants de réfrigération sont installés dans une position où ils ne risquent pas d'être exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du fluide frigorigène

## **8. Vérifications des appareils électriques**

La réparation et la maintenance des composants électriques doivent inclure les contrôles de sécurité initiaux et les procédures d'inspection des composants. S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit jusqu'à ce que le problème soit résolu.

Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure:

- Que les condensateurs soient déchargés: ceci doit être fait de manière sûre pour éviter la possibilité d'étincelles;
- Qu'aucun composant électrique ni câblage ne sont exposés lors du chargement, de la récupération ou de la purge du système de gaz réfrigérant;
- Qu'il existe une continuité de la mise à la terre.

# Remerciements

Cher client,

Nous vous remercions pour votre achat et pour la confiance que vous apportez à nos pompes à chaleur pour piscine.

Nos pompes à chaleur sont le résultat d'années de recherche et d'améliorations en termes de performances et de nuisances sonores.

Nous avons tout particulièrement axé nos développements afin de limiter l'impact environnemental de nos produits.

Le fonctionnement simple et intuitif de nos pompes à chaleur vous permettra d'optimiser l'utilisation de votre piscine et profiter ainsi durablement des joies de la baignade.

Nous avons réalisé ce manuel avec le plus grand soin afin que vous puissiez tirer le meilleur de votre Pompe à Chaleur Série MS.



# ATTENTION



**Ces instructions d'installation font partie intégrante du produit.  
Elles doivent être remises à l'installateur et conservées par l'utilisateur.**

Les indications et avertissements contenus dans le présent manuel doivent être lus avec attention et compris car ils fournissent d'importantes informations concernant la manipulation et le fonctionnement de la pompe à chaleur en toute sécurité. **Conservez ce manuel dans un endroit accessible afin de faciliter les futures consultations.**

**L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié** conformément aux réglementations en vigueur et aux instructions du fabricant. Une erreur d'installation peut entraîner des blessures physiques aux personnes ou aux animaux ainsi que des dommages mécaniques pour lesquels le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable.

**Après avoir déballé la pompe à chaleur, veuillez vérifier le contenu afin de signaler tout dommage éventuel.**

Avant de brancher la pompe à chaleur, assurez-vous que les données fournies par ce manuel sont compatibles avec les conditions d'installation réelles et ne dépassent pas les limites maximales autorisées pour le produit en question.

**En cas de défaut et/ou de dysfonctionnement de la pompe à chaleur, l'alimentation électrique doit être coupée** et aucune tentative de réparation de la panne ne doit être entreprise.

Les travaux de réparation ne doivent être effectués que par un service d'assistance technique agréé en utilisant des pièces détachées originales. Le non-respect des clauses précitées peut avoir une influence négative sur le fonctionnement en toute sécurité de la pompe à chaleur.

Pour garantir l'efficacité et le bon fonctionnement de la pompe à chaleur, il est important de veiller à ce qu'elle soit régulièrement entretenue conformément aux instructions fournies.

Dans le cas où la pompe à chaleur est vendue ou cédée, veuillez toujours à ce que toute la documentation technique soit transmise avec le matériel au nouveau propriétaire.

Cette pompe à chaleur est exclusivement conçue pour chauffer une piscine. Toutes les autres utilisations doivent être considérées comme inappropriées, incorrectes, voire dangereuses.

Toutes les responsabilités contractuelles ou extra contractuelles du fabricant / distributeur seront considérées comme nulles et non avenues pour les dommages causés par des erreurs d'installation ou de fonctionnement, ou pour cause de non-respect des instructions fournies par ce manuel ou des normes d'installation en vigueur pour l'équipement, objet du présent document.

# Sommaire

<b>1. Généralité.....</b>	<b>6</b>
1.1 Conditions générales de livraison.....	6
1.2 Consignes de sécurité.....	6
1.3 Traitement des eaux.....	7
<b>2. Description.....</b>	<b>8</b>
2.1 Contenu du colis.....	8
2.2 Caractéristiques générales.....	8
2.3 Caractéristiques techniques.....	9
2.4 Dimensions de l'appareil.....	10
2.5 Vue éclatée.....	11
<b>3. Installation.....</b>	<b>12</b>
3.1 Prérequis.....	12
3.2 Emplacement.....	12
3.3 Schéma classique d'installation.....	13
3.4 Raccordement du kit d'évacuation des condensats.....	13
3.5 Installation de l'appareil sur les supports silencieux.....	13
3.6 Raccordement hydraulique.....	14
3.7 Installation électrique.....	16
3.8 Raccordement électrique.....	17
3.9 Installation murale de la télécommande.....	18
<b>4. Utilisation.....</b>	<b>19</b>
4.1 Télécommande filaire.....	19
4.2 Choix du mode de fonctionnement.....	21
4.3 Mode Automatique.....	22
4.4 Mode Chauffage.....	23
4.5 Mode Refroidissement.....	24
4.6 Réglage de l'heure.....	25
4.7 Programmation Marche/Arrêt.....	26
4.8 Valeurs d'état et paramètres avancées.....	27
<b>5. Mise en service.....</b>	<b>29</b>
5.1 Mise en service.....	29
5.2 Asservissement d'une pompe de circulation.....	30
5.3 Utilisation du manomètre.....	30
5.4 Protection antigel.....	31
<b>6. Maintenance et entretien.....</b>	<b>32</b>
6.1 Maintenance et entretien.....	32
6.2 Hivernage.....	32
<b>7. Dépannage.....</b>	<b>33</b>
7.1 Pannes et anomalies.....	34
7.2 Liste des anomalies.....	34
<b>8. Recyclage.....</b>	<b>35</b>
8.1 Recyclage de la pompe à chaleur.....	35
<b>9. Garantie.....</b>	<b>36</b>
9.1 Conditions générales de garantie.....	36
<b>10. Annexes.....</b>	<b>37</b>
10.1 Schémas de câblage de la carte électronique.....	37
<b>11. Notes Personnelles.....</b>	<b>38</b>

# 1. Généralité

## 1.1 Conditions générales de livraison

Tout matériel, même franco de port et d'emballage, voyage aux risques et périls de son destinataire.

La personne chargée de la réception de l'appareil doit effectuer un contrôle visuel pour constater tout dommage éventuel subi par la pompe à chaleur durant le transport (circuit frigorifique, carrosserie, armoire électrique, châssis). Celui-ci doit faire des réserves écrites sur le bordereau de livraison du transporteur s'il constate des dommages provoqués au cours du transport et les confirmer sous 48 heures par courrier recommandé au transporteur.



L'appareil doit toujours être stocké et transporté en position verticale sur une palette et dans l'emballage d'origine. Si l'appareil est entreposé ou transporté en position horizontale, attendez au moins 24 heures avant de le brancher.

## 1.2 Consignes de sécurité



**ATTENTION : Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'appareil. Les consignes indiquées ci-après étant essentielles pour la sécurité, veuillez les respecter rigoureusement.**

### *Lors de l'installation et de l'entretien*

Seule une personne qualifiée peut prendre en main l'installation, la mise en marche, l'entretien et le dépannage, conformément au respect des normes actuelles.

Avant toutes interventions sur l'appareil (installation, mise en service, utilisation, entretien), la personne chargée de ces interventions devra connaître toutes les instructions présentées dans la notice d'installation de la pompe à chaleur ainsi que les éléments techniques du dossier.

N'installez en aucun cas l'appareil à proximité d'une source de chaleur, de matériaux combustibles, ou d'une bouche de reprise d'air de bâtiment.

Si l'installation n'est pas située dans un lieu avec accès réglementé, la grille de protection pour pompe à chaleur est obligatoire.

Ne pas marcher sur la tuyauterie pendant l'installation, le dépannage et la maintenance, sous peine de graves brûlures.

Avant toute intervention sur le circuit frigorifique, arrêter la pompe à chaleur et attendre quelques minutes avant la pose de capteurs de température ou de pressions, sous peine de graves brûlures.

Contrôler le niveau du fluide frigorifique lors de l'entretien de la pompe à chaleur.

Vérifier que les pressostats haute et basse pression sont raccordés correctement sur le circuit frigorifique et qu'ils coupent le circuit électrique en cas de déclenchement, durant le contrôle annuel d'étanchéité de l'appareil.

Vérifier qu'il n'y a pas de trace de corrosion ou de tache d'huile autour des composants frigorifiques.

# 1. Généralité

## *Lors de l'utilisation*

Ne jamais toucher au ventilateur en état de marche sous peine de graves blessures.

Ne pas laisser la pompe à chaleur à la portée des enfants, sous peine de graves blessures causées par les ailettes de l'échangeur de chaleur.

Ne jamais mettre l'unité en état de marche en l'absence d'eau dans la piscine ou si la pompe de circulation est à l'arrêt.

Vérifier le débit d'eau tous les mois et nettoyer le filtre si nécessaire.

## *Lors du nettoyage*

Couper l'alimentation électrique de l'appareil.

Fermer les vannes d'arrivée et de sortie d'eau.

Ne rien introduire dans les bouches d'entrée et de sortie d'air ou d'eau.

Ne pas rincer l'appareil à grande eau.

## *Lors du dépannage*

Réaliser les interventions sur le circuit frigorifique selon les règles de sécurité en vigueur.

Faire réaliser l'intervention de brasage par un soudeur qualifié.

En cas de remplacement d'un composant frigorifique défectueux, utiliser uniquement des pièces certifiées par notre centre technique.

En cas de remplacement de tuyauterie, seuls les tubes en cuivre conformes à la norme NF EN12735-1 peuvent être utilisés pour le dépannage.

Pour détecter les fuites, lors des tests sous pression :

Ne jamais utiliser d'oxygène ou air sec, risques d'incendie ou d'explosion.

Utiliser de l'azote déshydraté ou un mélange d'azote et de réfrigérant.

La pression du test coté basse et haute pression ne doit pas excéder 42 bars.

## 1.3 Traitement des eaux

Les pompes à chaleur pour piscines Modèles MS peuvent être utilisées avec tous types de traitement de l'eau. Cependant, il est impératif que le système de traitement (pompes doseuses Cl, pH, Br et/ou électrolyseur) soit installé après la pompe à chaleur dans le circuit hydraulique.

**Pour éviter toute détérioration de la pompe à chaleur, le pH de l'eau doit être maintenu entre 6,9 et 8,0.**

# 2. Description

## 2.1 Contenu du colis

- La Pompe à Chaleur Série MS
- 2 raccords hydrauliques entrée / sortie de 50mm de diamètre
- Câble de rallonge pour le tableau de la télécommande
- Ce manuel d'installation et d'utilisation
- Kit d'évacuation des condensats
- 4 Patins anti-vibrations (visserie non fournie)

## 2.2 Caractéristiques générales

Une Pompe à Chaleur Série MS c'est avant tout :

- Un dispositif certifié CE et conforme à la directive Européenne RoHS.
- Un haut rendement permettant d'économiser jusqu'à 80% d'énergie par rapport à un système de chauffage classique.
- Un fluide frigorigène écologique R32 propre et efficace.
- Un compresseur de grande marque, fiable et performant.
- Un large évaporateur en aluminium hydrophile pour une utilisation à basse température.
- Un contrôleur intuitif, facile d'utilisation.
- Une carrosserie métal ultra résistante et facile à entretenir.
- Une conception silencieuse.



## 2. Description

### 2.3 Caractéristiques techniques

Modèles			MS 35	MS 50	MS 70	MS 100	MS 125	MS 150
Alimentation électrique			Monophasée 230V/50Hz					
CHAUFFAGE (Air <sup>1</sup> 26°C, Eau <sup>2</sup> 26°C)	Puissance de chauffage	KW	3.52	5.29	6.67	9.72	12.75	14.86
	Consommation	KW	0.57	0.86	1.08	1.59	2.02	2.41
	Intensité	A	2.60	3.98	5.03	6.60	9.20	11.18
	COP		6.20	6.16	6.16	6.13	6.20	6.17
CHAUFFAGE (Air <sup>1</sup> 15°C, Eau <sup>2</sup> 26°C)	Puissance de chauffage	KW	2.71	4.12	5.13	7.41	9.08	10.76
	Consommation	KW	0.55	0.83	1.03	1.48	1.81	2.16
	Intensité	A	2.50	3.85	4.77	6.72	8.23	10.01
	COP		4.97	4.97	4.98	4.99	5.01	4.99
GAZ			<b>R32</b>					
COMPRESSEUR			Fabricant GMCC / GREE					
			Type Rotatif					
Plage de température de fonctionnement			De +5°C à +45°C					
Réversible			OUI					
Housse d'Hivernage			OPTION					
Echangeur de Chaleur			Cuve PVC Renforcé et Serpentin Double spirale torsadée en Titane					
Connexion Hydraulique		mm	32	50				
Débit d'eau Minimum		m <sup>3</sup> /h	1.75	1.86	2.5	3.2	4.01	4.7
Dimensions	LxPxH	mm	600x235x500	780x258x540	780x258x540	780x258x540	830x310x710	880x360x800
Dimensions Emballage	LxPxH	mm	650x265x630	830x290x670	830x290x670	830x290x670	880x340x840	930x390x930
Poids Net		kg	35	36	41	49	51	54
Pression sonore à 1 m <sup>3</sup>		dB(A)	≤46	≤46	≤46	≤47	≤48	≤49
Pression sonore à 10m <sup>3</sup>		dB(A)	≤30	≤30	≤31	≤31	≤32	≤33

Les caractéristiques techniques de nos pompes à chaleur sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit de modifier ces données sans préavis.

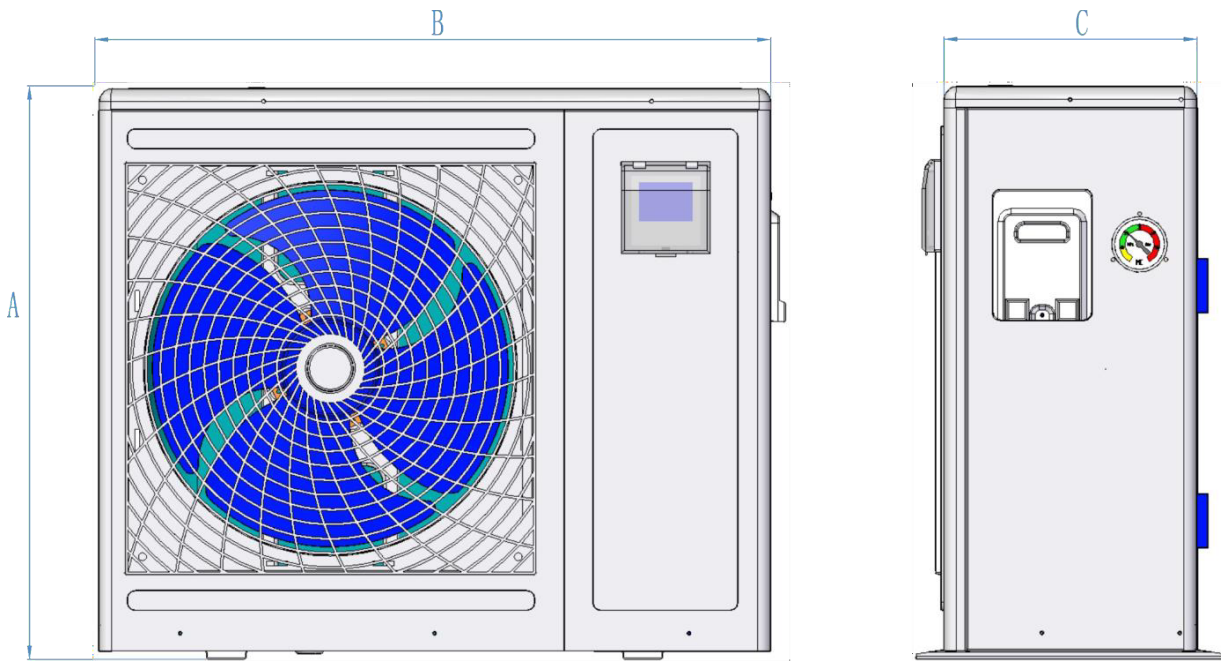
<sup>1</sup> Température ambiante de l'air

<sup>2</sup> Température initiale de l'eau

<sup>3</sup> Pression sonore à 1 m et à 10 m selon les directives EN ISO 3741 et EN ISO 354

## 2. Description

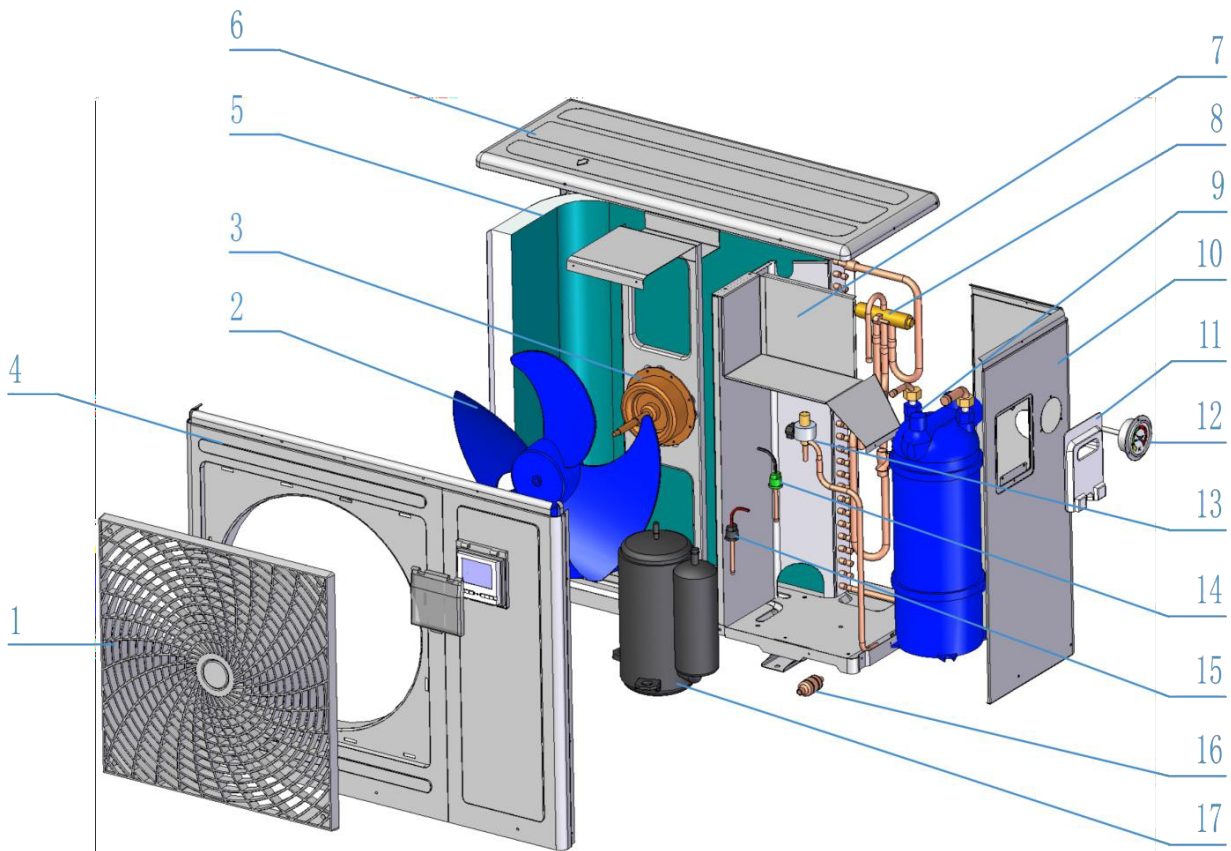
### 2.4 Dimensions de l'appareil



	MS 35	MS 50 / MS 70 / MS 100	MS 125	MS -150
A	500mm	540mm	710mm	800mm
B	600mm	780mm	830mm	880mm
C	235mm	258mm	310mm	360mm

## 2. Description

### 2.5 Vue éclatée



1. Grille avant
2. Hélice du ventilateur
3. Moteur du ventilateur
4. Panneau avant
5. Évaporateur
6. Panneau supérieur
7. Boîtier de commande électrique
8. Vanne 4 voies
9. Échangeur de chaleur

10. Panneau droit
11. Couvercle du boîtier électrique
12. Manomètre
13. Vanne d'expansion
14. Capteur basse pression
15. Capteur haute pression
16. Filtre
17. Compresseur

# 3. installation



**ATTENTION : L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié.**

**Ce chapitre est purement indicatif et doit être vérifié et adapté le cas échéant en fonction des conditions d'installation.**

## 3.1 Prérequis

### Matériel nécessaire à l'installation de votre pompe à chaleur :

Un câble d'alimentation adapté à la puissance de l'appareil.

Un kit *By-Pass* et un ensemble de tubes PVC adapté à votre installation ainsi que du décapant, de la colle PVC et du papier de verre.

Un jeu de 4 chevilles et vis d'expansion adapté à votre support afin de fixer l'appareil.

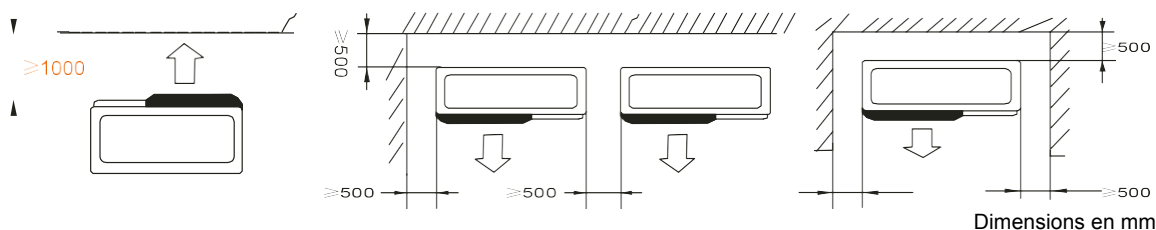
Nous vous conseillons de raccorder l'appareil à votre installation à l'aide de tubes PVC souples afin d'atténuer la propagation des vibrations.

Des plots de fixation adaptés peuvent être utilisés afin de surélever l'appareil.

## 3.2 Emplacement

### Veillez respecter les règles suivantes pour le choix de l'emplacement de la pompe à chaleur

1. Le futur emplacement de l'appareil doit être facile d'accès pour une utilisation et une maintenance aisée.
2. L'appareil doit être installé au sol, idéalement fixé sur un plancher béton de niveau. Assurez-vous que le plancher soit suffisamment stable et qu'il puisse supporter le poids de l'appareil.
3. Un dispositif d'évacuation d'eau doit être prévu à proximité de l'appareil pour préserver la zone où il est installé.
4. Si besoin, l'appareil peut être surélevé grâce à des plots adaptés et prévus pour supporter le poids de l'appareil.
5. Vérifiez que l'appareil est correctement aéré, que la bouche de sortie d'air n'est pas orientée vers les fenêtres d'immeubles voisins et qu'aucun retour de l'air vicié n'est possible. De plus, prévoyez un espace suffisant autour de l'appareil pour les opérations d'entretien et de maintenance.
6. L'appareil ne doit pas être installé dans un endroit exposé à l'huile, à des gaz inflammables, des produits corrosifs, des composés sulfureux ou à proximité d'équipements haute fréquence.
7. N'installez pas l'appareil à proximité d'une route ou d'un chemin pour éviter les éclaboussures de boue.
8. Pour prévenir les nuisances de voisinage, veillez à installer l'appareil de sorte qu'il soit orienté vers la zone la moins sensible au bruit.
9. Conservez, autant que possible, l'appareil hors de portée des enfants.

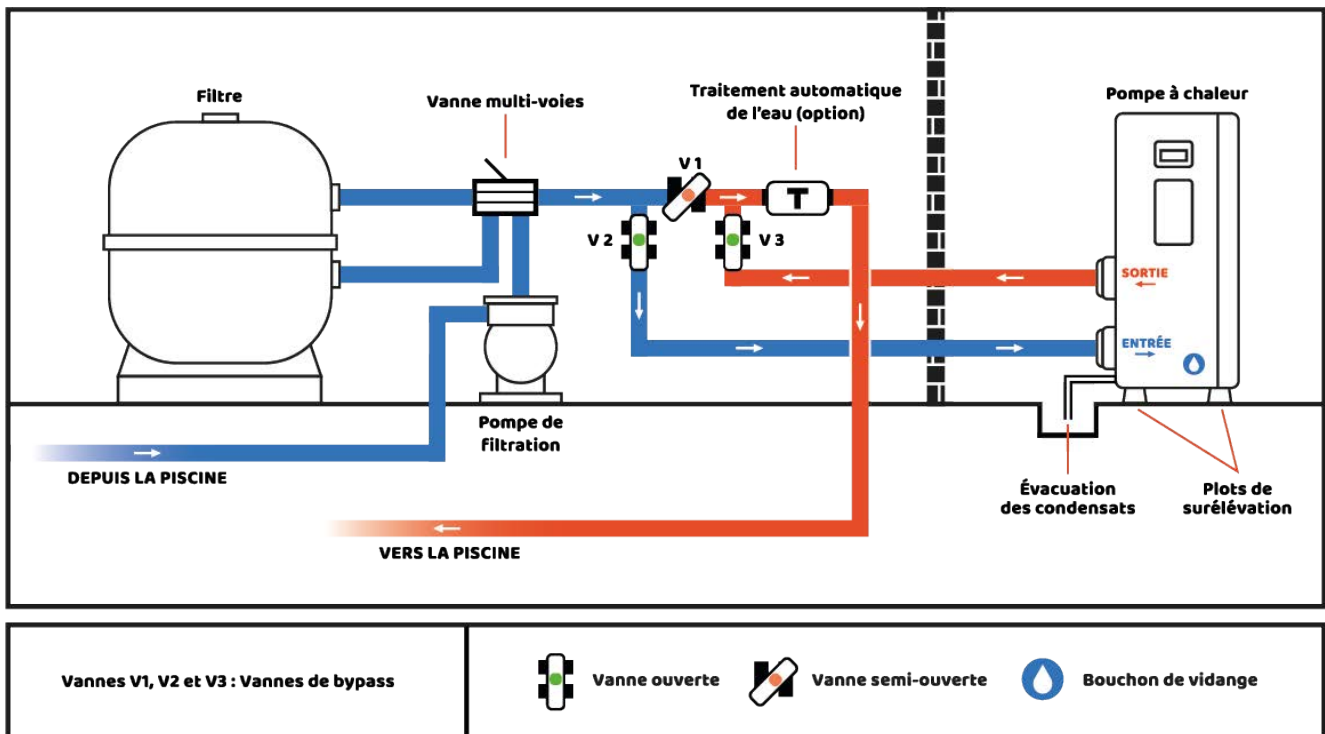


**Ne rien mettre à moins d'un mètre devant la pompe à chaleur.  
Laissez 50 cm d'espace vide sur les côtés et à l'arrière de la pompe à chaleur.**

**Ne laissez aucun obstacle au-dessus ou devant l'appareil !**

# 3. installation

## 3.3 Schéma d'installation



## 3.4 Raccordement du kit d'évacuation des condensats

Lors de son fonctionnement, la pompe à chaleur est sujette à un phénomène de condensation. Cela va se traduire par un écoulement d'eau, plus ou moins important selon le taux d'humidité. Pour canaliser cet écoulement, nous vous conseillons d'installer le kit d'évacuation des condensats.

Comment installer le kit d'évacuation des condensats ?

Installez la pompe à chaleur en la surélevant d'au moins 10 cm à l'aide de plots solides et résistants à l'humidité, puis raccordez le tuyau d'évacuation à l'ouverture situé en dessous de la pompe.

## 3.5 Installation de l'appareil sur les supports silencieux

Afin de minimiser les nuisances sonores liées aux vibrations de la pompe à chaleur, celle-ci peut être positionnée sur des patins anti-vibration.

Pour cela il vous suffit de placer un patin entre chacun des pieds de l'appareil et son support, puis de fixer au support la pompe à chaleur à l'aide de vis adaptées.

# 3. Installation



**ATTENTION : L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié.**

Ce chapitre est purement indicatif et doit être vérifié et adapté le cas échéant en fonction des conditions d'installation.

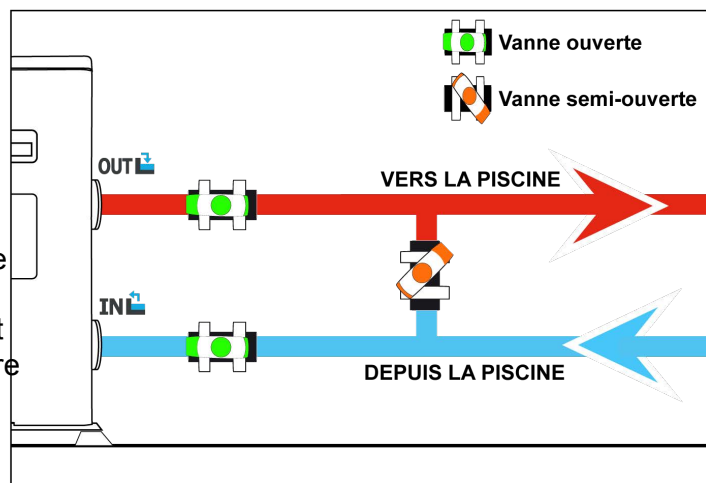
## 3.6 Raccordement hydraulique

### Montage By-Pass

La pompe à chaleur doit être raccordée au bassin à l'aide d'un montage en By-Pass.

Un By-Pass est un montage constitué 3 vannes permettant de réguler le débit circulant dans la pompe à chaleur.

Lors d'opérations de maintenance, le By-Pass permet d'isoler la pompe à chaleur du circuit sans arrêter votre installation.



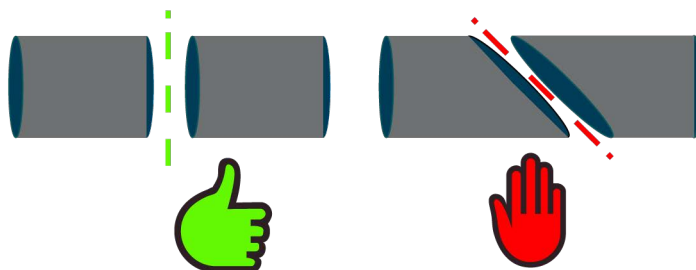
### Réalisation d'un raccordement hydraulique avec kit By-Pass



**ATTENTION : Ne pas faire couler d'eau dans le circuit hydraulique dans les 2 heures qui suivent le collage.**

Étape 1 : Effectuez les mesures nécessaires pour la découpe de vos tuyaux

Étape 2 : Coupez les tuyaux en PVC à l'aide d'une scie en effectuant une coupe droite



Étape 3 : Assemblez votre circuit hydraulique sans le coller afin de vérifier qu'il s'ajuste parfaitement votre installation, puis démonter les tuyaux à raccorder.

Étape 4 : Ébavurez les extrémités des tuyaux coupés avec du papier de verre

Étape 5 : Appliquez du décapant sur les extrémités des tuyaux qui vont être raccordés

Étape 6 : Appliquez la colle au même endroit.

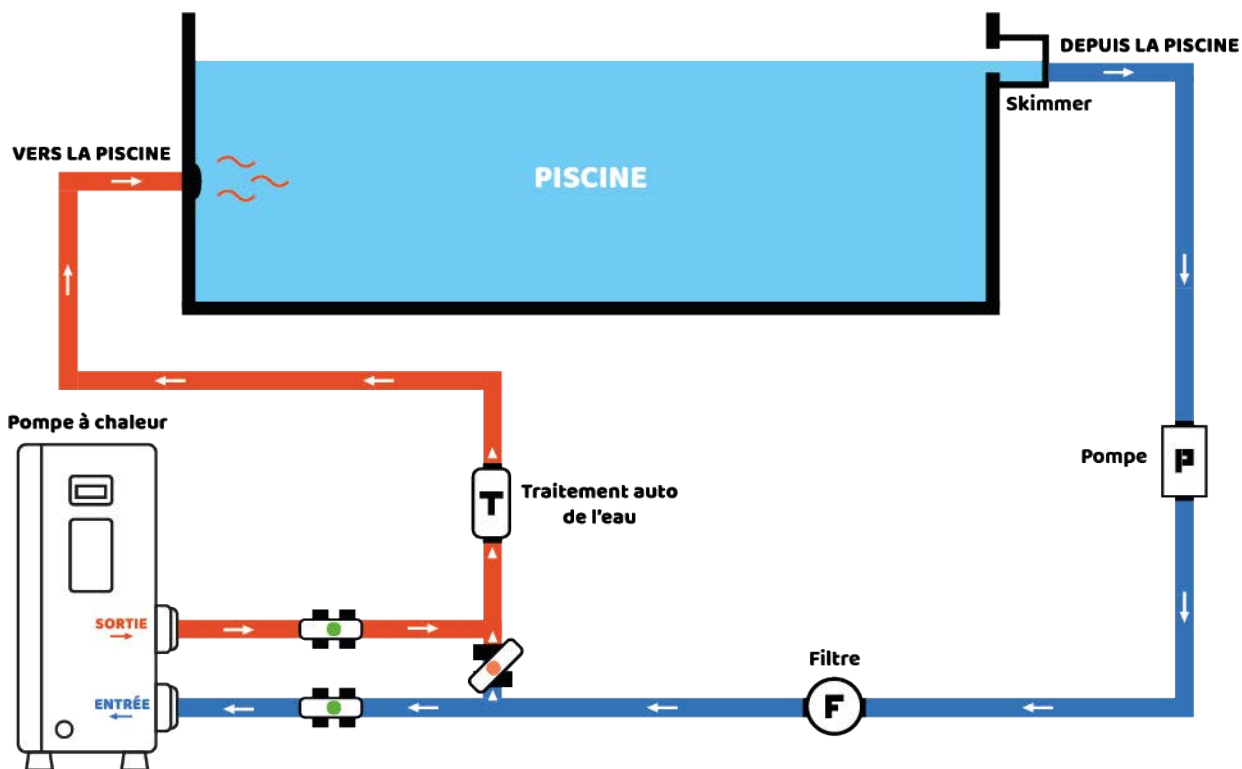
Étape 7 : Assemblez les tuyaux.

Étape 8 : Nettoyez la colle restante sur le PVC

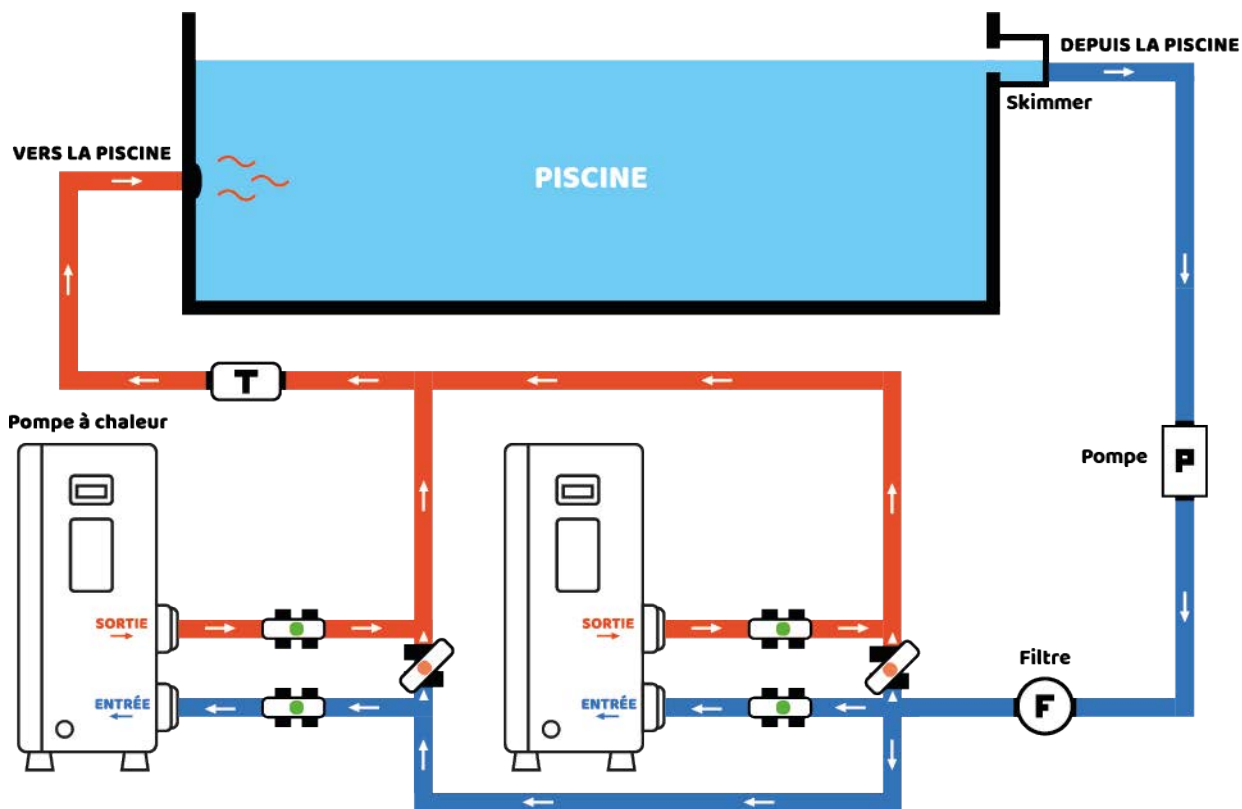
Étape 9 : Laissez sécher 2H minimum avant de mettre le circuit hydraulique en eau

# 3. installation

## Montage en By-Pass d'une pompe à chaleur



## Montage en By-Pass de plusieurs pompes à chaleur



Le filtre situé en amont de la pompe à chaleur doit être nettoyé régulièrement pour que l'eau du circuit soit propre et ainsi éviter les problèmes de fonctionnement liés à la saleté ou au colmatage du filtre.

# 3. installation



**ATTENTION : L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié.**

**Ce chapitre est purement indicatif et doit être vérifié et adapté le cas échéant en fonction des conditions d'installation.**

## 3.7 Installation électrique

Pour fonctionner en toute sécurité et conserver l'intégrité de votre installation électrique, l'appareil doit être raccordé à une alimentation générale en respectant les règles suivantes:

En amont, l'alimentation électrique générale doit être protégée par un interrupteur différentiel de 30 mA.

La pompe à chaleur doit être raccordée à un disjoncteur courbe D adapté (voir tableau ci-dessous) en conformité avec les normes et réglementations en vigueur dans le pays où le système est installé.

Le câble d'alimentation est à adapter en fonction de la puissance de l'appareil et de la longueur de câble nécessaire à l'installation (voir tableau ci-dessous). Le câble doit être approprié à une utilisation en extérieur.

Dans le cas d'un système triphasé, il est impératif de respecter l'ordre de branchement des phases. En cas d'inversion de phase, le compresseur de la pompe à chaleur ne fonctionnera pas.

Dans les lieux publics, l'installation d'un bouton d'arrêt d'urgence à proximité de la pompe à chaleur est obligatoire.

Modèles	Alimentation	Courant maximal	Diamètre du câble	Protection magnéto-thermique (courbe D)
MS 35	Monophasé 230V~50Hz	4,9	RO2V 3x2.5 mm <sup>2</sup>	10A
MS 50		6,3	RO2V 3x2.5 mm <sup>2</sup>	10A
MS 70		8,9	RO2V 3x2.5 mm <sup>2</sup>	16A
MS 90		11,5	RO2V 3x2.5 mm <sup>2</sup>	16A
MS 125		14,5	RO2V 3x4 mm <sup>2</sup>	20A
MS 150		16,4	RO2V 3x4 mm <sup>2</sup>	20A

<sup>1</sup> Section du câble prévue pour une longueur maximale de 30m. Au delà veuillez demander l'avis d'un électricien.



# 3. installation

## 3.8 Raccordement électrique



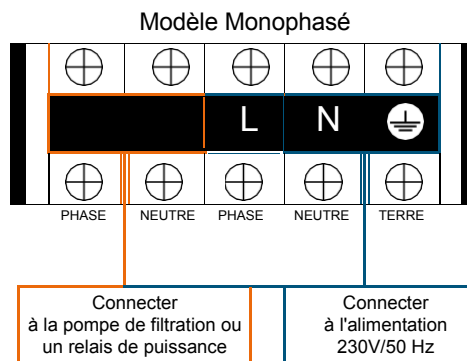
**ATTENTION : L'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit être impérativement coupée avant toute intervention.**

*Veuillez suivre les instructions ci-après afin de raccorder électriquement la pompe à chaleur.*

**Étape 1 :** Démontez le panneau électrique latéral à l'aide d'un tournevis afin d'accéder au bornier électrique.

**Étape 2 :** Insérez le câble dans l'unité de la pompe à chaleur en passant par l'ouverture prévue à cet effet.

**Étape 3 :** Raccordez le câble d'alimentation au bornier selon le schéma ci-dessous.



**Étape 4 :** Refermez le panneau de la pompe à chaleur avec soin.

### *Asservissement d'une pompe de circulation*

Selon le type d'installation, vous pouvez également raccorder une pompe de circulation aux bornes P<sub>1</sub> et P<sub>2</sub> afin que celle-ci fonctionne de pair avec la pompe à chaleur.



**ATTENTION : L'asservissement d'une pompe dont la puissance est supérieure à 5A (1000W) nécessite l'utilisation d'un relais de puissance.**

# 3. installation

## 3.9 Installation murale de la télécommande

**Étape 1 :** Démontez la télécommande de la machine. Faites attention au câble de communication raccordé à la carte de circuit imprimé, séparez-les avec précaution.

**Étape 2 :** Utilisez un tournevis pour ouvrir le boîtier, séparez la télécommande.

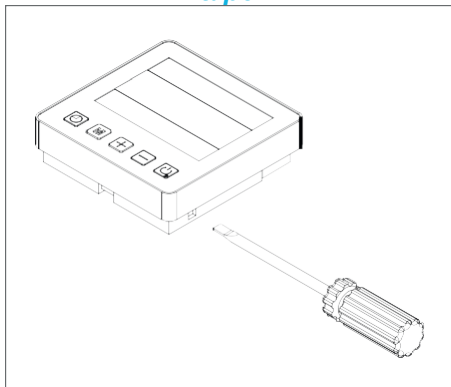
**Étape 3 :** Percez deux trous parallèles à hauteur des yeux : entraxe 60 mm.

**Étape 4 :** Fixer le couvercle arrière de la télécommande au mur.

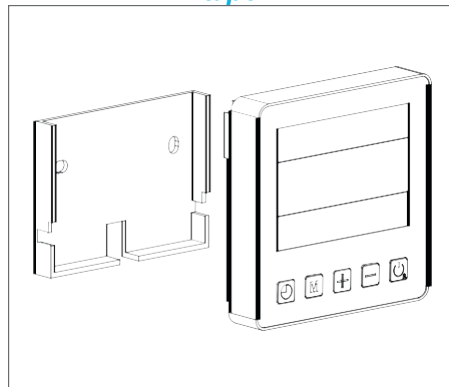
**Étape 5 :** Faites correspondre parfaitement les couvercles avant et arrière, et assurez-vous que le boîtier est fixé solidement au mur.

**Étape 6 :** Raccordez le câble de communication avec précaution.

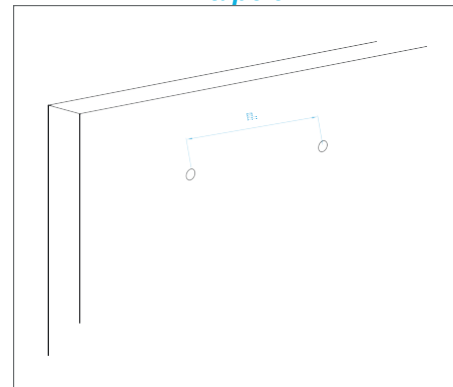
Étape 1



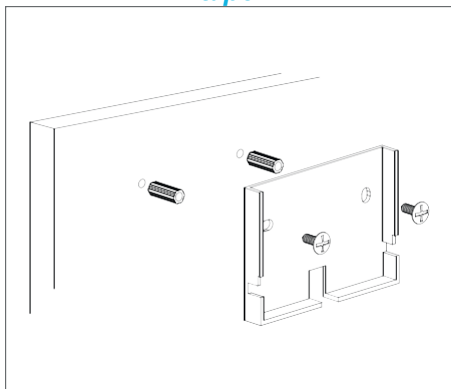
Étape 2



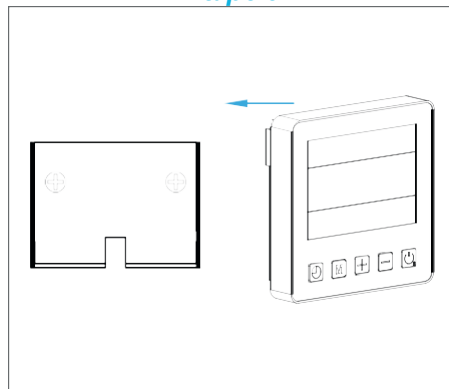
Étape 3



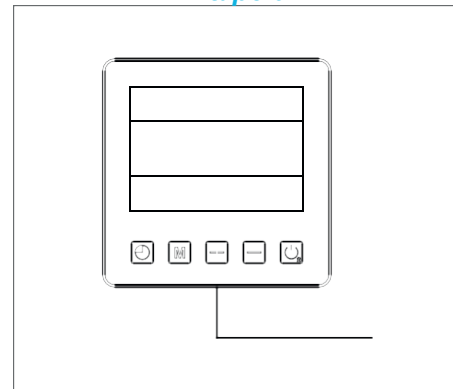
Étape 4



Étape 5



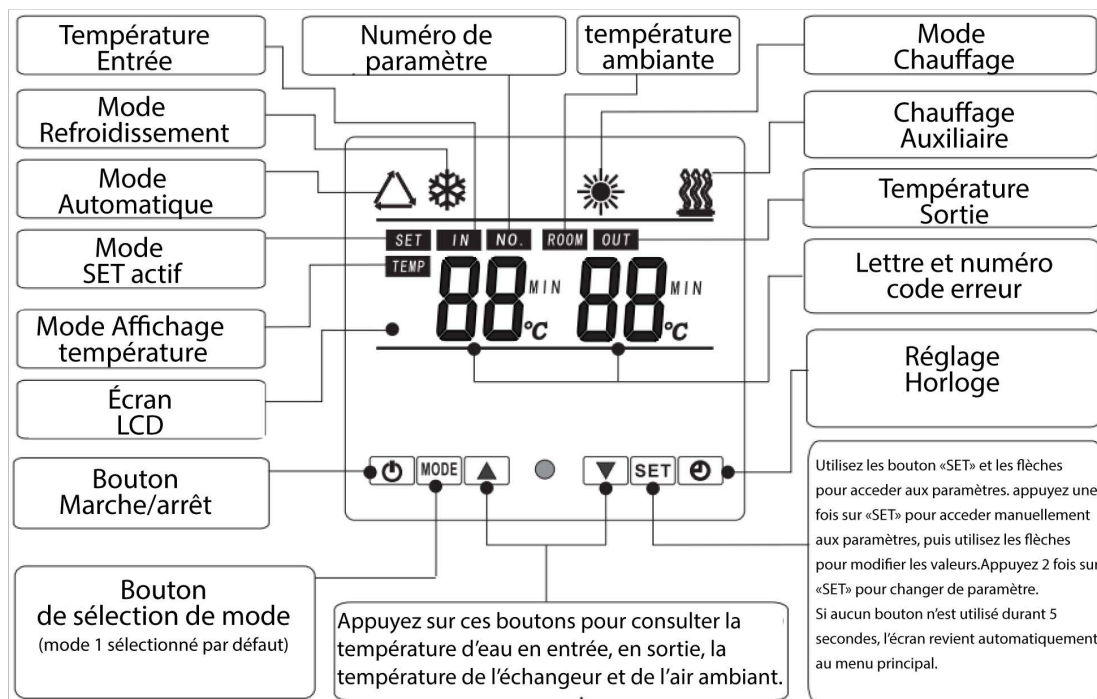
Étape 6



**ATTENTION :** N'utilisez pas d'objets tranchants pour toucher la face avant et les touches de la télécommande, vous pourriez l'endommager. Lorsque la télécommande est fixée au mur, ne tirez pas sur le câble de communication au risque de provoquer un mauvais contact.

# 4. Utilisation

## 4.1 Télécommande filaire



### DESCRIPTION DES TOUCHES DE FONCTION



#### MARCHE/ARRÊT

Appuyez sur cette touche pour la mise en marche/arrêt de l'appareil.



#### SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT

Appuyez sur cette touche pour sélectionner le mode de fonctionnement.

La séquence est la suivante : Automatique, Refroidissement, Chauffage.

Pendant le paramétrage appuyez sur cette touche pour ajuster les paramètres. Cette touche servira également à paramétrer l'heure.



#### HAUT ET BAS

Appuyez sur ces touches pour régler la température de l'eau.



#### CONFIGURATION ET CONFIRMATION

Appuyez une fois sur cette touche pour valider vos paramètres.

ATTENTION : Un long appui de plus de 8 secondes vous permet de vérifier et ajuster les paramètres. Appuyez sur la touche HAUT/BAS pour quitter.

ATTENTION : En cas d'anomalie, un appui de 2 secondes maximum permet d'afficher le code d'anomalie. En cas de plusieurs anomalies, appuyez une deuxième fois sur cette touche pour afficher le code d'anomalie suivant. Appuyez sur la touche HAUT/BAS pour quitter.



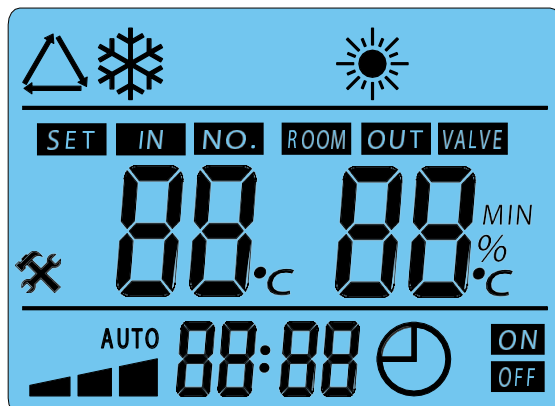
#### TOUCHE HORLOGE ET PROGRAMMATEUR

Appuyez une fois sur cette touche pour régler l'horloge et le programmeur. Le fonctionnement détaillé est décrit dans les pages suivantes. Pendant le paramétrage, appuyez sur cette touche pour changer le sens de défilement des paramètres.




ATTENTION : Pour passer du degré Celsius (C°) au degré Fahrenheit (°F), appuyez sur cette touche pendant 6 secondes.

# 4. Utilisation







## DESCRIPTION DE L'ÉCRAN LCD








### Partie supérieure

-  Symbole du mode automatique.
-  Symbole du mode de refroidissement.
-  Symbole du mode de chauffage.

### Partie centrale

-  Symbole de réglage de la température. Le chiffre en dessous représente la valeur de la température.
-  Symbole de la température de l'eau à l'aspiration. Le chiffre en dessous représente la valeur de la température.
-  Symbole du numéro du paramètre. Le chiffre en dessous représente le numéro du paramètre.
-  Symbole de la température extérieure. Le chiffre en dessous représente la valeur de la température.
-  Symbole de la valeur du paramètre. Le chiffre en dessous représente la valeur du paramètre.
-  Symbole d'anomalie.

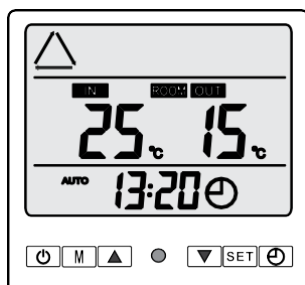
### Partie inférieure

-  Symbole de mise en marche du programmateur. Il s'affiche lors de la mise en marche du programmateur.
-  Symbole d'arrêt du programmateur. Il s'affiche lors de l'arrêt du programmateur.
-  Symbole de l'horloge. Il s'affiche lors du réglage de l'heure.
-  Symbole de mise en fonctionnement du programmateur.
-  Symbole du nombre de séquences du programmateur. Le nombre de segments représente le nombre de séquences du programmateur.


# 4. Utilisation

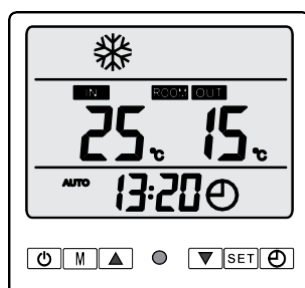
## 4.2 Choix du mode de fonctionnement

Avant de paramétrer votre température de consigne, vous devez choisir au préalable un mode de fonctionnement pour votre télécommande :




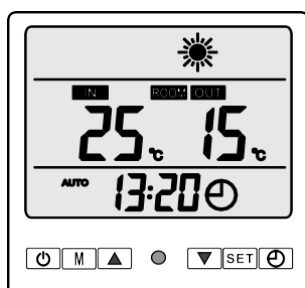
### Mode Automatique (chaud, froid)

Choisissez le mode  Automatique pour que la pompe à chaleur passe automatiquement en mode Chauffage ou Refroidissement (selon la température réelle du bassin) afin d'atteindre la température souhaitée.



### Mode Refroidissement

Choisissez le mode refroidissement  pour que la pompe à chaleur refroidisse l'eau de votre bassin.



### Mode Chauffage

Choisissez le mode chauffage  pour que la pompe à chaleur réchauffe l'eau de votre bassin.

# 4. Utilisation

## 4.3 Mode Automatique



**ATTENTION : Avant de commencer, assurez-vous que la pompe de filtration soit en état de fonctionnement**

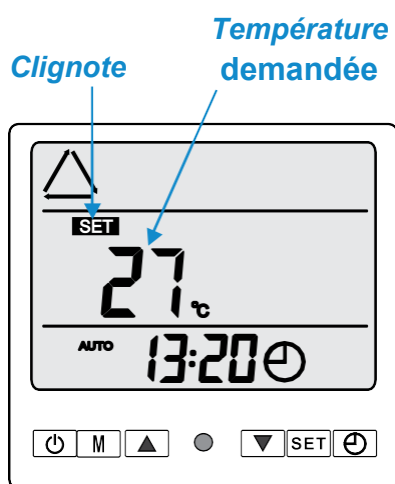
**Étape 1 :** Appuyez sur **M** pour passer d'un mode à l'autre jusqu'à l'affichage du mode Automatique.

**Étape 2 :** A l'aide des flèches **▲** et **▼** sélectionnez la température souhaitée (8-40°C).

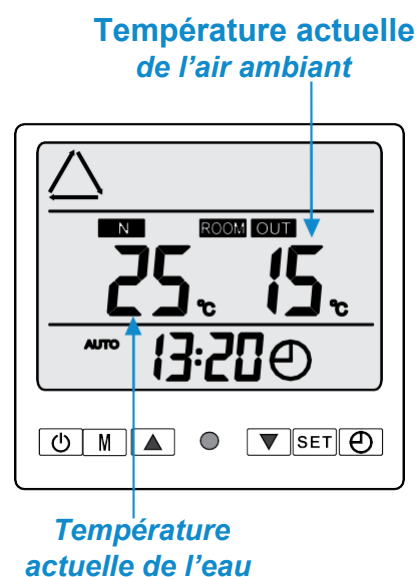
**Étape 3 :** Appuyez sur **⏻** une fois pour mettre votre pompe en marche.

EXEMPLE :

Si vous avez choisi la valeur 27°C, votre écran affichera :



Une fois que le symbole **SET** arrête de clignoter, la température demandée sera validée et laissera place à la température de l'eau actuelle (dans notre exemple 25°). Votre écran affichera :



## Bon à savoir sur le fonctionnement du mode automatique

### Refroidissement automatique :

Lorsque la température de l'eau entrante est supérieure ou égale à la température demandée (temp. de consigne)  $+(X+2)^{\circ}\text{C}$ , le compresseur se mettra en mode refroidissement. Le compresseur s'arrêtera lorsque la température de l'eau entrante sera égale à la température demandée (temp. de consigne).

### Chauffage automatique :

Lorsque la température de l'eau est inférieure ou égale à la température demandée (temp. de consigne)  $-X^{\circ}\text{C}$  le compresseur se mettra en mode chauffage et s'arrêtera quand la température de l'eau entrante sera égale à la température demandée (temp. de consigne).



**ATTENTION :** Suite à la sélection du mode refroidissement ou chauffage le programme en cours ne pourra pas être changé pendant 10 minutes.

### Indications pour plage de réglage X et Y

**X :** paramètre ajustable de 2° à 10°C, réglage par défaut est 3°C

**Y :** paramètre ajustable de 0° à 6°C, réglage par défaut est 0°

# 4. Utilisation

## 4.4 Mode Chauffage



**ATTENTION** : Avant de commencer, assurez-vous que la pompe de filtration soit en état de fonctionnement

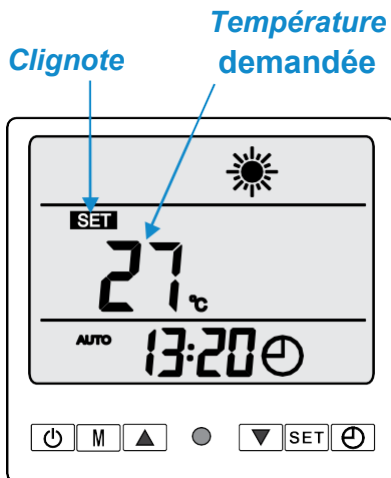
**Étape 1** : Appuyez sur **M** pour passer d'un mode à l'autre jusqu'à l'affichage du mode Chauffage.

**Étape 2** : A l'aide des flèches **▲** et **▼** sélectionnez la température souhaitée (15-40°C).

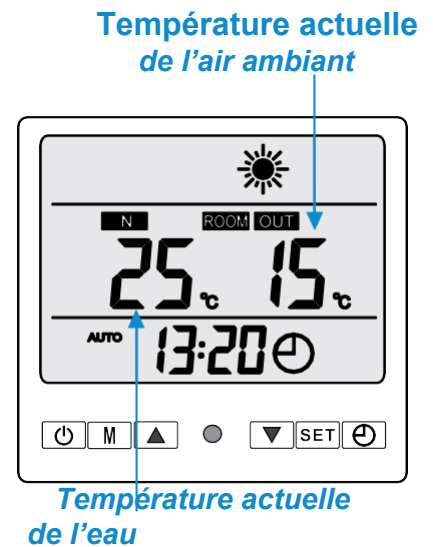
**Étape 3** : Appuyez sur **⏻** une fois pour mettre votre pompe en marche.

EXEMPLE :

Si vous avez choisi la valeur 27°C, votre écran affichera :



Une fois que le symbole **SET** arrête de clignoter, la température demandée sera validée et laissera place à la température de l'eau actuelle (dans notre exemple 25°). Votre écran affichera :



### Bon à savoir sur le fonctionnement du mode chauffage

Lorsque la température de l'eau entrante est inférieure ou égale à la température demandée (temp. de consigne) -X°C , le compresseur se mettra en mode chauffage. Le compresseur s'arrêtera lorsque la température de l'eau entrante est supérieur ou égale à la température demandée (temp. de consigne) +Y°C.

#### Indications pour plage de réglage X et Y

X : paramètre ajustable de 2° à 10°C, réglage par défaut est 3°C

Y : paramètre ajustable de 0° à 6°C, réglage par défaut est 0°

# 4. Utilisation

## 4.5 Mode Refroidissement



**ATTENTION** : Avant de commencer, assurez-vous que la pompe de filtration soit en état de fonctionnement.

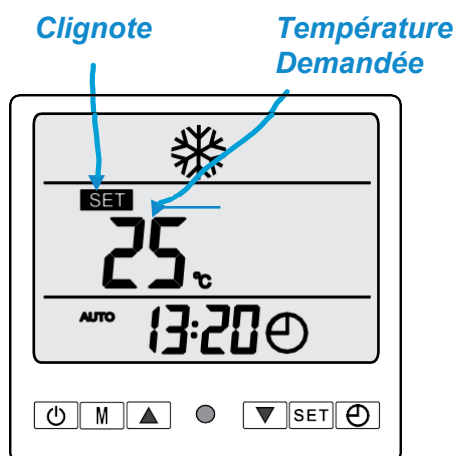
**Étape 1** : Appuyez sur **M** pour passer d'un mode à l'autre jusqu'à l'affichage du mode Refroidissement.

**Étape 2** : A l'aide des flèches **▲** et **▼** sélectionnez la température souhaitée (8-28°C).

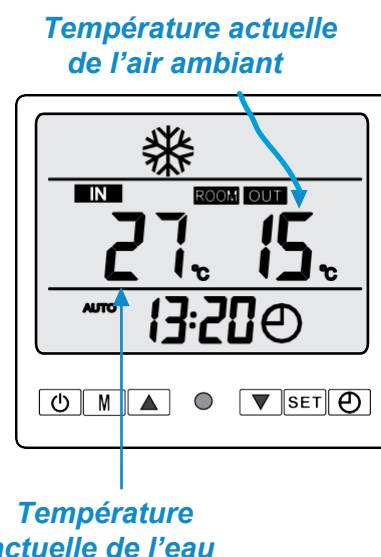
**Étape 3** : Appuyez sur **⏻** une fois pour mettre votre pompe en marche.

EXEMPLE :

Si vous avez choisi la valeur 25°C par exemple, votre écran affichera :



Une fois que le symbole **SET** arrête de clignoter, la température demandée sera validée et laissera place à la température de l'eau actuelle (dans notre exemple 27°). Votre écran affichera :



### Bon à savoir sur le fonctionnement du mode refroidissement

Lorsque la température de l'eau entrante est supérieure ou égale à la température demandée (temp. de consigne) +X°C , le compresseur se mettra en mode de refroidissement. Le compresseur s'arrêtera lorsque la température de l'eau entrante sera inférieure ou égale à la température demandée (temp. de consigne).

#### Indications pour plage de réglage X et Y

X : paramètre ajustable de 2° à 10°C, réglage par défaut est 3°C

Y : paramètre ajustable de 0° à 6°C, réglage par défaut est 0°



# 4. Utilisation

## 4.6 Réglage de l'heure

Réglez l'heure du système en fonction de l'heure locale, comme suit :

**Étape 1** : Appuyez longuement sur **SET** pour démarrer le réglage, la valeur correspondante clignote

**Étape 2** : A l'aide des flèches  et  ajuster les heures

**Étape 3** : Appuyer sur **SET** pour enregistrer le réglage et passer à la valeur suivante

**Étape 4** : A l'aide des flèches  et  ajuster les minutes

**Étape 5** : Appuyer sur **SET** 1 fois pour confirmer la valeur

Retrouvez ce réglage dans notre tutoriel disponible sur notre chaine



<https://www.youtube.com/watch?v=TUh1-Bq0Go8>



**COMMENT INSTALLER  
SA POMPE A CHALEUR  
MS DERCYA R32 ?**

  
**Pisceen**




# 4. Utilisation

## 4.7 Programmation Marche / Arrêt

Cette fonction permet de programmer l'heure de mise en marche et d'arrêt. Le réglage se fait comme suit :

**Étape 1** : Appuyez sur  2 fois pour démarrer le réglage de l'heure, le symbole  clignote

**Étape 2** : Appuyez sur  1 fois pour sélectionner les heures, la valeur correspondante clignote

**Étape 3** : À l'aide des flèches  et  ajuster les heures

**Étape 4** : Appuyez sur  1 fois pour sélectionner les minutes, la valeur correspondante clignote

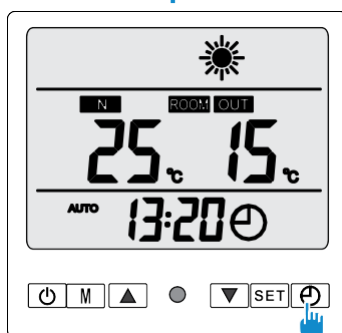
**Étape 5** : À l'aide des flèches  et  ajuster les minutes

**Étape 6** : Appuyez sur  1 fois pour confirmer la valeur

**Étape 7** : Appuyez sur  1 fois pour confirmer l'heure d'arrêt

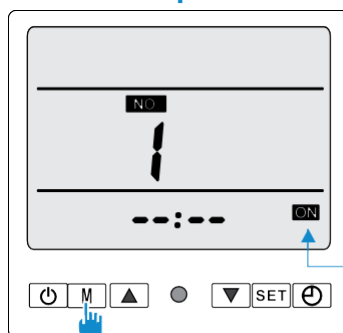
Renouvelez les opérations de l'étape 2 à l'étape 6 pour configurer l'heure d'arrêt.

### Étape 1



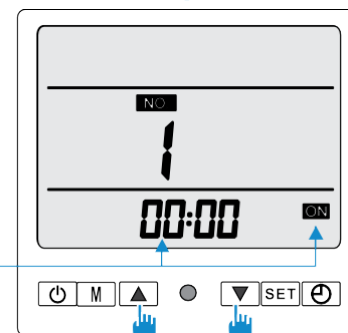
Appuyez deux fois

### Étape 2



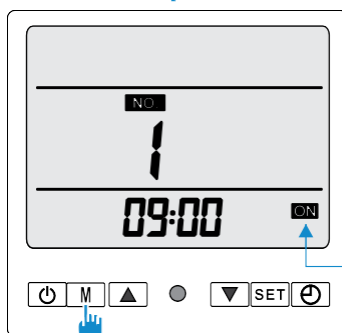
Appuyez pour sélectionner l'heure

### Étape 3



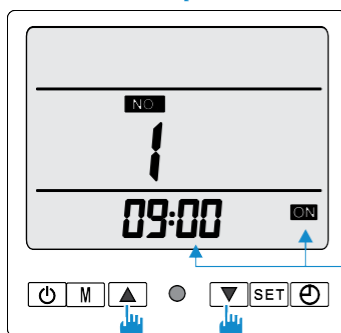
Ajustez l'heure

### Étape 4



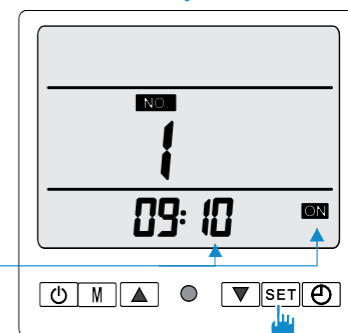
Appuyez pour passer aux minutes

### Étape 5



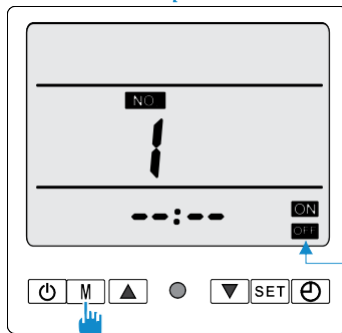
Ajustez les minutes

### Étape 6



Confirmez la valeur

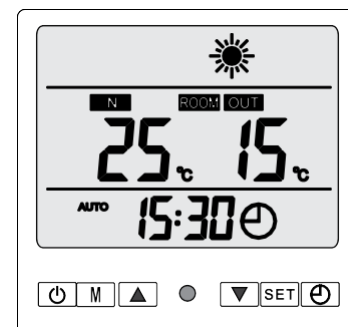
### Étape 7



Appuyez pour configurer l'heure d'ARRÊT

Revenez à l'étape 2 et répétez les mêmes opérations jusqu'à l'étape 6 pour choisir l'heure d'arrêt de l'appareil

### Fin du paramétrage



# 4. Utilisation

## 4.8 Valeurs d'état et paramètres avancés



**ATTENTION :** Cette opération sert à faciliter l'entretien et les réparations futures.  
Seul un professionnel expérimenté devrait modifier les paramètres par défaut.

Les paramètres du système peuvent être vérifiés et ajustés au moyen de la télécommande en suivant les étapes suivantes

**Étape 1 :** Appuyez sur **SET** pendant 6 secondes pour entrer en mode de vérification des paramètres

**Étape 2 :** Appuyez plusieurs fois sur **SET** jusqu'à atteindre le paramètre devant être ajusté

Si vous appuyez sur **⌚**, le sens de défilement sera inversé (+ vers - ou - vers +)

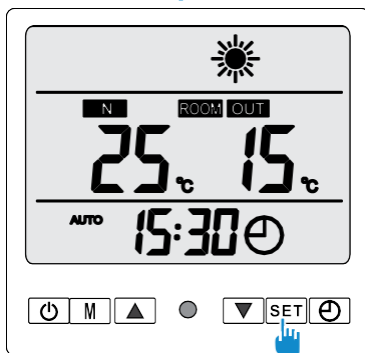
**Étape 3 :** Appuyez sur **M** pour démarrer la configuration des paramètres, le paramètre clignote

**Étape 4 :** Appuyez sur **▲** et **▼** pour ajuster la valeur

**Étape 5 :** Appuyez 1 fois sur **SET** pour confirmer la valeur

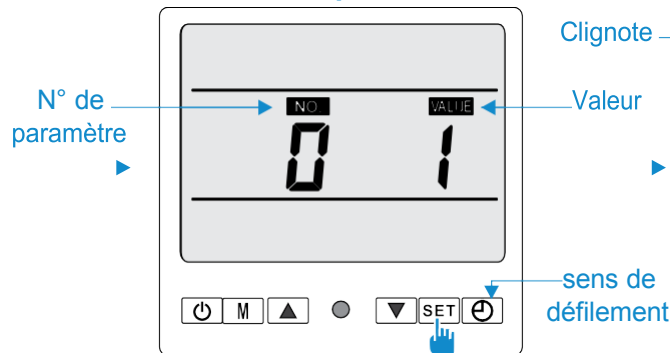
**Étape 6 :** Appuyez sur **▲** et **▼** pour retourner à l'affichage normal

Étape 1



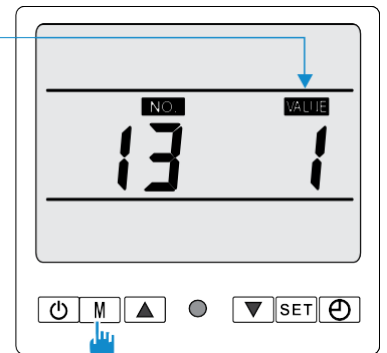
Appuyez pendant 6 secondes

Étape 2



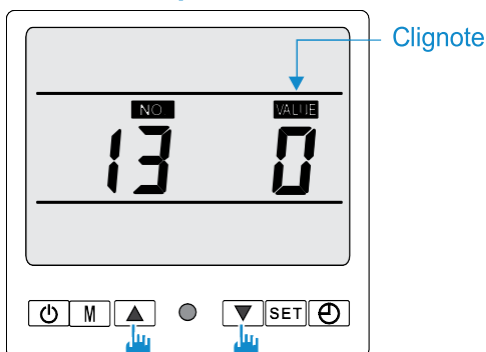
Appuyez plusieurs fois pour choisir votre paramètre

Étape 3



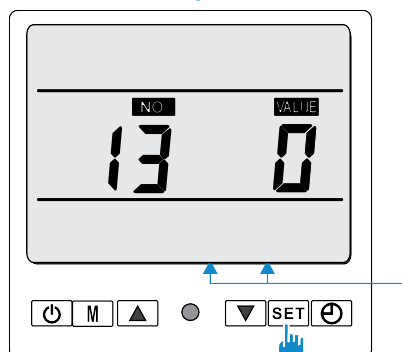
Appuyez pour démarrer la des paramètres

Étape 4



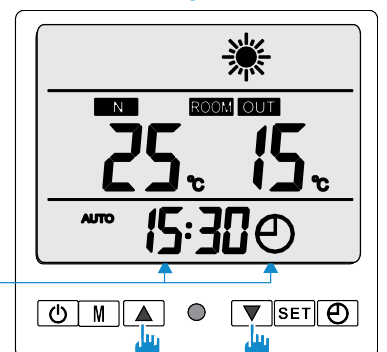
Ajustez la valeur

Étape 5



Appuyez pour confirmer la Valeur

Étape 6



Appuyez pour retourner à l'affichage normal

# 4. Utilisation

Table des paramètres

N°	Description	Plage de réglage	Paramètre d'usine	Commentaire
0	Redémarrage automatique	0 = hors fonction 1 = en fonction	1	Réglable
1	Programmation des horaires de MARCHE/ARRÊT	0 = départ unique 1 = quotidien	1	Réglable
2*	Réglage de l'écart de température pour redémarrage	Réglable de 2 à 10°C	3°C	Réglable
3**	Réglage de la marge d'arrêt du compresseur	Réglable de 0 à 3°C	0°C	Réglable
4	Temps d'auto-activation avant que le dégivrage commence	Réglable de 30 à 90 min	40 min	Réglable
5	Température d'activation du dégivrage	Réglable de 0 à -30°C	-7°C	Réglable
6	Température de désactivation du dégivrage	Réglable de 2 à 30°C	20°C	Réglable
7	Durée maximale du dégivrage	Réglable de 0 à 15 min	8 min	Réglable
8	Protection thermique du compresseur  Au-delà de 118°C le compresseur s'arrêtera automatiquement  Au-delà de 100°C, l'écran affichera une température de protection à -30°C	Réglable de 90 à 120°C	118°C	Réglable
9	Température maximale	40~65°C	40°C	Non réglable
10	Mode d'asservissement de la pompe à filtration	0 = Normal 1 = Spécial	1	Réglable (cf chapitre 5.2)
11	Temps d'arrêt de la pompe lorsque la température est atteinte (si paramètre 10 = 1)	Réglable de 3 à 20 min	15 min	Réglable
12	-	-	-	-
13	Paramètre permettant de sélectionner le mode de fonctionnement de la pompe	0 = refroidissement seulement 1 = refroidissement et chauffage 2 = chauffage seulement	1	Réglable
14	Température d'entrée d'eau	-9~99°C		Données réelles
15	Température de sortie d'eau	-9~99°C		Données réelles
16	Température du serpentin	-9~99°C		Données réelles
17	Température de sortie d'air	-9~99°C		Données réelles
18	Température de l'air ambiant	-9~99°C		Données réelles

\* Le paramètre 2 permet de modifier l'intervalle de degré perdu par rapport à la température demandée, afin que la pompe à chaleur se remette en marche. Exemple : Si la valeur du paramètre 2 est de 3°C, après avoir atteint la température demandée (ex : 27°C), la pompe à chaleur se remettra en marche lorsque la température du bassin baissera à 24°C (27 - 3).

\*\* Le paramètre 3 permet de modifier le degré de précision d'arrêt de la pompe à chaleur. Exemple : En configurant l'arrêt du compresseur à 2°C et une température demandée à 27°C, la pompe à chaleur s'arrêtera de fonctionner lorsqu'elle atteindra une température de bassin de 29°C (27+2).

# 5. mise en service

## 5.1 Mise en service

### *Conditions d'utilisation*


Pour que la pompe à chaleur fonctionne normalement, la température ambiante de l'air doit être comprise entre 7°C et 43°C.

### *Consignes préalables*

Avant la mise en service de la pompe à chaleur, veuillez :

- ▶ Vérifiez que l'appareil est bien fixé et stable.
- ▶ Vérifiez que le manomètre indique bien une pression supérieure à 80 psi.
- ▶ Vérifiez la bonne tenue des câbles électriques sur leurs bornes de raccordement.
- ▶ Contrôlez le raccordement à la terre.
- ▶ Vérifiez que les raccords hydrauliques sont correctement serrés, et qu'il n'y ait pas de fuite d'eau.
- ▶ Vérifiez que l'eau circule bien dans la pompe à chaleur et que le débit est suffisant.
- ▶ Retirez tout objet inutile ou outil autour de l'appareil.

### *Mise en service*

1. Enclenchez la protection d'alimentation électrique de l'appareil (interrupteur différentiel et disjoncteur).
2. Activer la pompe de circulation si celle-ci n'est pas asservie.
3. Vérifiez l'ouverture du By-Pass et des vannes de réglage.
4. Activez la pompe à chaleur en appuyant une fois sur .
5. Réglez l'horloge de la télécommande.
6. Sélectionnez la température souhaitée en utilisant l'un des modes de la télécommande.
7. Le compresseur de la pompe à chaleur s'activera au bout de quelques instants.

Voilà il ne reste plus qu'à attendre que la température souhaitée soit atteinte.

**ATTENTION :** Dans des conditions normales, une pompe à chaleur adaptée permet de réchauffer l'eau du bassin de 1°C à 2°C par jour. Il est donc tout à fait normal de ne pas ressentir une différence de température en sortie de circuit lorsque la pompe à chaleur fonctionne. Un bassin chauffé doit être couvert pour éviter toute déperdition de chaleur.



# 5. mise en service

## 5.2 Asservissement d'une pompe de circulation

Si vous avez raccordé une pompe de circulation aux bornes P1 et P2, celle-ci est automatiquement alimentée lorsque la pompe à chaleur fonctionne.

Lorsque la pompe à chaleur est en veille, la pompe de circulation est alimentée par intermittence afin de contrôler la température de l'eau du bassin.

### **mode d'asservissement de la pompe de circulation (paramètre 10)**

Lorsque vous mettez en marche votre PAC, la pompe de circulation se met en marche puis 1 minute plus tard, le compresseur de la PAC s'active. Lorsque la PAC s'arrête de fonctionner, son compresseur et son ventilateur se coupent, puis au bout de 30 secondes, la pompe de circulation s'arrête. Pendant un cycle de dégivrage, la pompe de circulation continuera de fonctionner quel que soit le mode choisi.

**mode 0 :** En choisissant ce mode, la PAC mettra automatiquement la pompe de circulation en marche continue. Une fois la pompe de circulation en marche, la PAC se mettra en marche 1 minute plus tard. Ensuite, lorsque la température de consigne sera atteinte, la PAC arrêtera sa fonction mais n'arrêtera pas la pompe de circulation afin que celle-ci assure une circulation d'eau constante dans votre PAC.

**mode 1 (par défaut) :** Ce mode a été conçu pour maintenir la filtration de votre piscine sans utiliser le programmateur de plage horaire. Lorsque la température de consigne sera atteinte, la PAC se mettra en veille, puis au bout de 30 secondes, la pompe de circulation s'arrêtera. Ensuite la pompe de circulation sera réactivée en mode spécial : 2 minutes de marche, 15 minutes d'arrêt (paramètre 11 = 15 par défaut, réglable de 3 à 20 minutes), conservant ainsi une filtration régulière de votre bassin.

Un capteur de température, étant placée dans le compartiment de l'échangeur, ce mode permet à votre PAC d'actualiser la température réelle de votre bassin toutes les 15 minutes. Ce mode est donc conseillé. Ce n'est que lorsque la température du bassin baissera de 3°C par rapport à la température de consigne, que la pompe de filtration et la PAC reprendront leur mode de fonctionnement normal.

## 5.3 Utilisation du manomètre

Le manomètre permet de contrôler la pression du fluide frigorigène contenu dans la pompe à chaleur. Les valeurs qu'il indique, peuvent être très différentes selon le climat, la température et la pression atmosphérique.

### **Lorsque la pompe à chaleur est en marche :**

L'aiguille du manomètre indique la pression du fluide frigorigène.

*Plage d'utilisation moyenne entre 250 et 400 PSI selon la température ambiante et la pression atmosphérique.*

### **Lorsque la pompe à chaleur est à l'arrêt :**

L'aiguille indique la même valeur que la température ambiante (à quelques degrés près) et la pression atmosphérique correspondante (entre 150 à 350 PSI maximum).

### **Après une longue période d'inutilisation :**

Vérifiez le manomètre avant de remettre la pompe à chaleur en marche. Celui-ci doit afficher au moins 80 PSI.

Si la pression du manomètre devient trop basse, la pompe à chaleur indiquera un message d'erreur et se mettra automatiquement en sécurité.

Cela signifie qu'une fuite de fluide frigorigène s'est produite et que vous devez faire appel à un technicien qualifié pour sa recharge.

# 5. mise en service

## 5.4 Protection antigel



**ATTENTION : Pour que le programme antigel fonctionne la pompe à chaleur doit être alimentée et la pompe de circulation doit être active. En cas d'asservissement de la pompe de circulation par la pompe à chaleur, celle-ci sera automatiquement activée.**

Lorsque la pompe à chaleur est en veille, le système surveille la température ambiante et la température de l'eau afin d'activer le programme antigel si nécessaire.

Le programme antigel s'active automatiquement lorsque la température ambiante ou la température de l'eau est inférieure à 2°C et lorsque la pompe à chaleur est arrêtée depuis plus de 120 minutes.

Lorsque le programme antigel est actif, la pompe à chaleur active son compresseur et la pompe de circulation afin de réchauffer l'eau et ce jusqu'à ce que la température de l'eau soit supérieure à 2°C.

La pompe à chaleur sort automatiquement du mode antigel lorsque la température ambiante est supérieure ou égale à 2°C ou lorsque l'utilisateur active la pompe à chaleur

# 6. maintenance et entretien

## 6.1 Maintenance et entretien



**ATTENTION : Avant d'entreprendre des travaux de maintenance sur l'appareil, assurez-vous d'avoir coupé l'alimentation électrique.**

### Nettoyage

Le boîtier de la pompe à chaleur doit être nettoyé avec un chiffon humide. L'utilisation de détergents ou d'autres produits ménagers pourraient dégrader la surface du boîtier et en altérer ses propriétés.

L'évaporateur à l'arrière de la pompe à chaleur peut être nettoyé avec précautions à l'aide d'un aspirateur à brosse souple.

### Maintenance annuelle

Les opérations suivantes doivent être exécutées par une personne qualifiée au moins une fois par an.

- Effectuer les contrôles de sécurité.
- Vérifier la bonne tenue des câbles électriques.
- Vérifier le raccordement des masses à la terre.
- Contrôler l'état du manomètre et la présence de fluide frigorigène

## 6.2 Hivernage

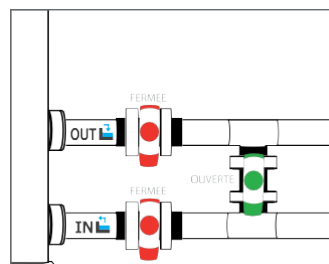
En basse saison, lorsque la température ambiante est inférieure à 3°C, une pompe à chaleur arrêtée doit être hiverner pour éviter tout dommage causé par le gel.

### Hivernage en 4 étapes



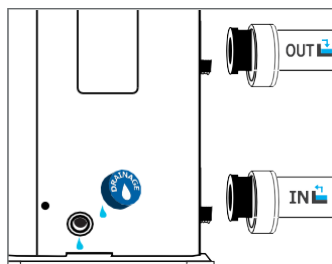
#### Étape 1

Coupez l'alimentation de la pompe à chaleur.



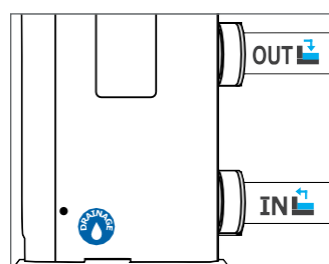
#### Étape 2

Ouvrez la vanne By-Pass. Fermez les vannes d'entrée et de sortie.



#### Étape 3

Dévissez le bouchon de vidange et les conduits d'eau afin d'évacuer toute l'eau contenue dans la pompe à chaleur.



#### Étape 4

Revissez le bouchon de vidange et les conduits ou obstruez-les à l'aide de chiffons afin d'éviter à tout corps étranger de pénétrer dans la tuyauterie. Enfin recouvrez la pompe de sa housse d'hivernage.



**Si une pompe de circulation est asservie à la pompe à chaleur, veuillez également la vidanger.**



# 7. Dépannage




**ATTENTION :** Dans des conditions normales, une pompe à chaleur adaptée permet de réchauffer l'eau du bassin de 1°C à 2°C par jour. Il est donc tout à fait normal de ne pas ressentir une différence de température en sortie de circuit lorsque la pompe à chaleur fonctionne. Un bassin chauffé doit être couvert pour éviter toute déperdition de chaleur.



**ATTENTION :** Toute intervention sur le circuit frigorifique doit être effectuée par un technicien compétent, formé et agréé et selon les règles de sécurité en vigueur.

## 7.1 Pannes et anomalies

Lorsque la pompe à chaleur mémorise un problème technique, celle-ci affiche le symbole . Pour visualiser le code d'anomalie, veuillez suivre les étapes suivantes :

**Étape 1 :** Appuyez sur **SET** pendant 2 secondes pour afficher le code d'anomalie. Un nouvel appui vous permettra de visualiser un deuxième code d'anomalie si plusieurs erreurs se produisent.

**Étape 2 :** Appuyez sur  et  pour revenir à l'affichage normal.

En cas de problème, l'écran de la pompe à chaleur affiche un code d'anomalie à la place des indications de température. Veuillez vous référer au tableau ci-contre pour trouver les causes possibles d'une anomalie et les actions à prévoir.

### Remarque :

- ▶ Si l'écran affiche le code ER E-, cela signifie que la pompe à chaleur n'a détecté aucune anomalie et que tout fonctionne parfaitement.
- ▶ Pour annuler le message d'erreur, veuillez débrancher votre pompe à chaleur de manière à produire une coupure électrique totale pendant 1 minute. Vous pouvez ensuite rebrancher votre pompe à chaleur.

## 7.2 Liste des anomalies

Code	Erreur	Causes possible	Action
PC	Protection antigel	La protection s'enclenche lorsque la température ambiante est trop basse et que l'appareil est en veille	Aucune intervention n'est nécessaire
Pd - PI	Dysfonctionnement détecteur de débit	Pas assez d'eau dans l'échangeur	Vérifiez le fonctionnement de votre circuit d'eau et l'ouverture des vannes du ByPass
		Détecteur de débit d'eau défectueux	Remplacez le contacteur de débit d'eau
		Carte électronique défectueuse	Remplacez la carte électronique
E3	Protection thermique du compresseur	Pas de circulation d'eau dans l'échangeur de chaleur	Remplacer le filtre ou vidanger le tuyau ou vérifier la pompe de circulation
		Fuite de réfrigérant	Réparer la fuite et recharger en gaz réfrigérant
		La vanne d'expansion ne peut s'ouvrir	Changer la vanne d'expansion
E4	Protection Haute Pression	Température ambiante trop haute	Attendre que la température baisse
		Température demandée trop haute	Baisser la température demandée
		Surcharge de réfrigérant	Le volume de gaz réfrigérant doit être réduit

# 7. Dépannage

Code	Erreur	Causes possible	Action
E6	Protection thermique	Débit d'eau trop faible ou température d'eau à l'entrée trop élevée	Vérifiez le débit d'eau ou ajustez la température de l'eau
		Protection thermique défectueuse	Remplacez la protection
		Mauvaise connexion	Vérifiez les connexions
		Carte électronique défectueuse	Remplacez la carte électronique
E8	Problème de connexion entre la carte électronique et la télécommande filaire	Mauvaise connexion	Vérifiez les câbles de connexion entre la télécommande et la carte électronique
		Télécommande filaire défectueuse	Remplacez la télécommande
		Carte électronique défectueuse	Remplacez la carte électronique
P1	Défaut du capteur de température de dégivrage	Le capteur est déconnecté de la carte électronique	Brancher le capteur à la carte électronique
		Le capteur est endommagé	Remplacer le capteur
P2	Défaut du capteur de température de l'évaporateur	Le capteur est déconnecté de la carte électronique	Brancher le capteur à la carte électronique
		Le capteur est endommagé	Remplacer le capteur
P3	Défaut du capteur de température de l'eau (entrée)	Le capteur est déconnecté de la carte électronique	Brancher le capteur à la carte électronique
		Le capteur est endommagé	Remplacer le capteur
P4	Défaut du capteur de température de l'eau (sortie)	Le capteur est déconnecté de la carte électronique	Brancher le capteur à la carte électronique
		Le capteur est endommagé	Remplacer le capteur
P6	Écart trop important entre la température d'eau d'entrée et la température d'eau de sortie	Débit d'eau trop faible	Vérifiez le fonctionnement de la pompe de circulation et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass
		Carte électronique défectueuse	Remplacez la carte électronique
P7	Défaut du capteur de température ambiante	Le capteur est déconnecté de la carte électronique	Brancher le capteur à la carte électronique
		Le capteur est endommagé	Remplacer le capteur
P8	Température de l'eau trop basse à la sortie pour le mode refroidissement	Débit d'eau trop faible	Vérifier si la pompe de circulation/filtration est bien en marche
		Température d'eau à l'entrée trop faible	Ajustez la température
P9	Protection basse pression	Température ambiante trop basse	Attendre que la température remonte à des valeurs permises
		La vanne d'expansion ne peut s'ouvrir	Remplacer la vanne d'expansion
		Fuite de réfrigérant	Réparer la fuite et recharger en gaz réfrigérant

# 8. Recyclage

## 8.1 Recyclage de la pompe à chaleur

Votre appareil est en fin de vie et vous souhaitez vous en débarrasser ou le remplacer. Ne le jetez pas à la poubelle.

Une pompe à chaleur doit faire l'objet d'une collecte sélective en vue de sa réutilisation, de son recyclage ou de sa revalorisation. Elle contient des substances potentiellement dangereuses pour l'environnement, lors de son recyclage celles-ci seront éliminées ou neutralisées.

Adressez-vous à votre distributeur en cas de nécessité, il vous donnera les démarches à effectuer afin de recycler au mieux votre pompe à chaleur.

# 9. Garantie

## 9.1 Conditions générales de garantie

La société Dercya garantit au propriétaire d'origine les défauts matériels et les défauts de fabrication de la pompe à chaleur Modèles MS pendant une période de deux (2) ans.

Le compresseur est garanti pendant une période de cinq (5) ans

L'échangeur à tube en titane est garanti à vie contre la corrosion chimique, sauf dommage dû au gel.

Les autres composants du condenseur sont sous garantie pendant deux (2) ans.

La date d'entrée en vigueur de la garantie est la date de première facturation.

La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :

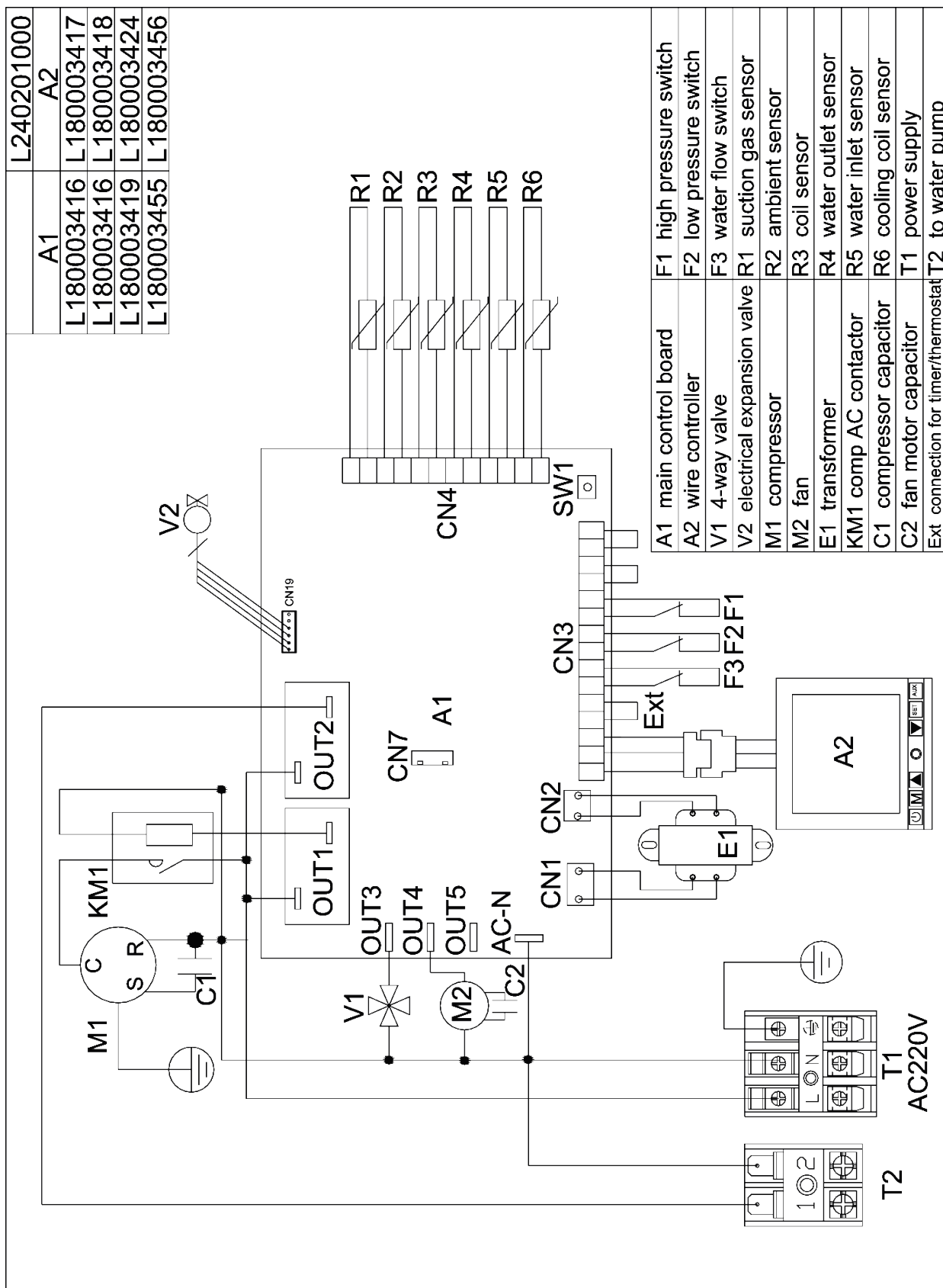
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'une installation, d'une utilisation ou d'une réparation non conforme aux consignes de sécurité.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'un milieu chimique impropre de la piscine.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant de conditions impropres à la destination d'usage de l'appareil.
- Dommage dérivant d'une négligence, d'un accident ou de cas de force majeure.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant de l'utilisation d'accessoires non autorisés.

Les réparations prises en charges pendant la période de garantie doivent être approuvées avant leur réalisation et confiées à un technicien agréé. La garantie est caduque en cas de réparation de l'appareil par une personne non autorisée par la société Dercya.

Les pièces garanties seront remplacées ou réparées à la discrétion de Dercya. Les pièces défectueuses doivent être retournées dans nos ateliers pendant la période de garantie pour être prises en charge. La garantie ne couvre pas les frais de main d'oeuvre ou de remplacement non autorisés. Le retour de la pièce défectueuse n'est pas pris en charge par la garantie.

# 10. Annexes

## Schéma de câblage de la carte électronique



# 11. Notes Personnelles

# 11. Notes Personnelles

