

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Pompe à Chaleur piscine Série DC Full Inverter wifi



Modèles: DC-50 / 70 / 100 / 125 / 150 / 180 / 240



DERCYA



R 32
OZONE FRIENDLY

Avertissements



7 YHf'dca dY{ 'W UYi f'VebhYbhi b'; Un'Z][cf][„bYF' &]bZUa a UW'Y"

Hci H']bhYf j Ybh]cb'gi f`YVfW]hZ][cf][„bY Ygh]bhYfX]H' gUbg'i bY\ UV]]H]cb'Yb'Ve i fg'XY j U]!' X]H'f"

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

1. DfcWfXi fY'XYfUj Uj'

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. NcbY'XYfUj Uj' [fbffUY'

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. Jff]ZVU]cb'XY`Udf fgYbW'XY'fZ][ffUbh

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. Df fgYbW'XØI HjbWYi f'

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 CO2 près de la zone de travail.

5. Si W bY'gci fW'XYZUa a YZXYW UYi f'ci 'XØHjbW'Y'

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 éloignés 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. NcbY'j Ybh]fY'

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. 7cbH' `Yg'XYg'fei]dYa Ybhg'XY'fZ][ffU]cb'

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. Jff]ZVU]cbg'XYg'UddUfY]g'f`YWf]ei Yg'

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.

Nos pompes à chaleur Série DC Inverter pour piscine peuvent chauffer ou refroidir votre piscine et prolonger votre saison de baignade.

Dotée d'une technologie novatrice intelligente « full inverter » sachant comment chauffer votre piscine le plus efficacement possible et maintenir la température.

Notre objectif est de vous fournir un produit de qualité exceptionnelle à hautes performances.

Nous avons réalisé ce manuel avec le plus grand soin afin que vous profitiez au maximum de votre pompe à chaleur.

Les instructions et recommandations contenues dans ce manuel doivent être lues attentivement et comprises car elles fournissent des informations précieuses concernant la manipulation et le fonctionnement en toute sécurité de la pompe à chaleur. Conservez ce manuel dans un endroit accessible pour une référence future facile...



ATTENTION



**7 Yg]bgfi Wjcbg`X`bghU`Uhcb`Z`bhdUfhY]bhj[fUbhY`Xi `dfcXi]h`
9`Yg`Xc]j Ybh..lfYfYa]gYg`{ ``E]bghU`UhYi f`YhV`cbgYfj fYg`dUf``D h]]gUhYi f"**

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. **7 cbgYfj Yn`W`a Ubi Y`XUbg`i b`YbXfc]hUWYgg]V`Y`U]b`XY`ZUV]]hYf`
`Yg`Z hi fYg`V`bgi `HU]cbg"**

@]bghU`Uhcb`Xc]h..lfY`ZYWfi fY`dUf`i b`dfcZ]gg]cbbY`ei U]Z]f` 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.

**5 df,,g`Uj c]f`XfVU`f`Udca dY`{ `W UYi fZ`j Yi]`Yn`j ff]Z]Yf`Y`V`cbhYbi `U]b`XY`g][bUYf`hci hi
Xca a U] Y`fj Ybhi Y"**

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.

**9b`WUg`XY`XfZi hYh#i `XY`XngZ`bW]cbbYa YbhiXY`Udca dY`{ `W UYi fZ`D]ja YbHU]cb`f`YWf]ei Y`Xc]h
..lfY`V`ci dfY** 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

%; fbffU]j	*
1.1 Conditions générales de livraison	6
1.2 Consignes de sécurité	6
1.3 Traitement des eaux	7
&^8 YgW]d]cb	,
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
' ^-bgH]`U]cb	%&
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
(^I]gU]cb	%
4.1 Télécommande filaire/Panneau de contrôle	19
4.2 Touches de Fonction	20
4.3 Mode Chauffage ou refroidissement	20
4.4 Réglages de l'horloge	20
4.5 Réglages du programmeur	20
4.6 Choix du mode de fonctionnement	22
4.7 Paramétrages système	22
4.8 Paramètres système	24
) ^K = =	&
5.1 Connexion WIFI Smart Life	25
* ^A]gY`Yb`gYfj]W	&*
6.1 Mise en service	26
6.2 Asservissement d'une pompe de circulation	27
6.3 Utilisation du manomètre	27
6.4 Protection antigel	28
+ ^A U]b]Yb`UbW`Yh`Yb]f`Y]Yb	&
7.1 Maintenance et entretien	29
7.2 Hivernage	29
, ^8 fdUbb]`Y	!
8.1 Pannes et anomalies	30
8.2 Liste des anomalies	31&32
- ^F Y]W]W]`Y	!
9.1 Recyclage de la pompe à chaleur	33
%" ; U]Ub]Y	' (
10.1 Conditions générales de garantie	34
%%^5 bbY]`Yg)
11.1 Schéma de câblage de la carte électronique	35
11.2 Tutoriel couverture carrosserie	36
11.3 Notice Connexion WIFI Smart Life	38

1. Généralité

7 cbX]hcbg[fbfU Yg`XY`j fU]gcb`

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.

7 cbg][bYg`XY`gfW f]hf`



5 HH9BH-CB` . J Yi]`Yn`]fY`UH`Ybh]j Ya Ybh`Yg`W`bg][bYg`XY`gfW f]hf`Uj Ubh`X`D`h`]gYf`D`ddUfY]`" @g`W`bg][bYg`]bX]ei fYg`W]!Udf`„g`fH`Ubh`YggYbh]Y`Yg`dci f`U`gfW f]hf`z`j Yi]`Yn`Yg`fYgdY`W`Yf` f][ci fYi gYa Ybh`

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 frigorigène 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, seul 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 déshydratée ou un mélange d'azote et de réfrigérant.

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

%" HfUjhYa YbhXYg`YU l`

Les pompes à chaleur pour piscines Modèles DC 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.

Dci f`fj]hYf`lci hY`Xf]f]cfUjcb`XY`Udca dY`{`W UYi fZ`Yd<`XY`DUi`Xc]h.lfY`a U]bhYbi`YbIfY`*ž`Yhi
,ž"

2. Description

2.3 Caractéristiques techniques

MODELES		DC 50	DC 70	DC 100	DC 125	DC 150	DC 180	DC 240
Alimentation électrique		220V/1/50Hz	220V/1/50Hz	220V/1/50Hz	220V/1/50Hz	220V/1/50Hz	220V/1/50Hz	220V/1/50Hz
Chauffage (Air ¹ 26°C, Eau ² 26°C)	Puissance (KW)	1.25 - 5.57	1.75 - 7.19	2.35 - 10.05	2.85 - 12.82	3.56 - 15.39	4.3 0- 18.46	6.31 - 24.34
	Puissance absorbée (KW)	0.09 - 0.91	0.126 - 1.17	0.18 - 1.60	0.21 - 1.83	0.28 - 2.43	0.34 - 2.91	0.51 - 3.93
	COP	6.1 - 12.2	6.1 - 12.4	6.3 - 12.3	6.4 - 12.1	6.3 - 13.4	6.3 - 12.3	6.2 - 12.4
Chauffage (Air ¹ 15°C, Eau ² 26°C)	Puissance (KW)	0.9 - 4.11	1.33 - 5.11	1.83 - 7.19	2.23 - 9.24	2.84 - 12.3	3.19 - 13.34	4.37 - 18.92
	Puissance absorbée (KW)	0.12 - 0.82	0.17 - 1.01	0.25 - 1.41	0.30 - 1.78	0.38 - 0.25	0.43 - 2.62	0.59 - 3.88
	COP	4.86 - 7.3	4.86 - 7.3	4.9 - 7.3	4.9 - 7.3	4.9 - 7.4	4.9-7.3	4.91 - 7.4
Ampérage maxi	A	7.3	10.1	14.3	16.5	20.0	22.3	25.0
Gaz		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Compresseur		GREE						
		FULL INVERTER						
Température mini extérieur	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Réversible		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
WIFI		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Connexion Hydraulique	mm	50	50	50	50	50	50	50
Echangeur de Chaleur		Cuve PVC Renforcé et Serpentin Double spirale torsadée en Titane						
Débit d'eau mini	m ³ /h	1.91	2.52	3.43	4.22	5.1	5.9	7.1
Dimensions	mm	895x371x610	895x371x610	895x371x610	923x410x661	923x410x661	923x410x661	1100x430x960
Dimension Emballage	mm	945x390x740	945x390x740	945x390x740	970x430x790	970x430x790	970x430x790	1150x450x1090
Poids Net	kg	39	43	50	55	60	65	73
Pression sonore ³ à 1 m	dB(A)	≤47	≤48	≤48	≤49	≤49	≤50	≤52
Pression sonore ³ à 10m	dB(A)	≤28	≤29	≤29	≤30	≤30	≤31	≤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.

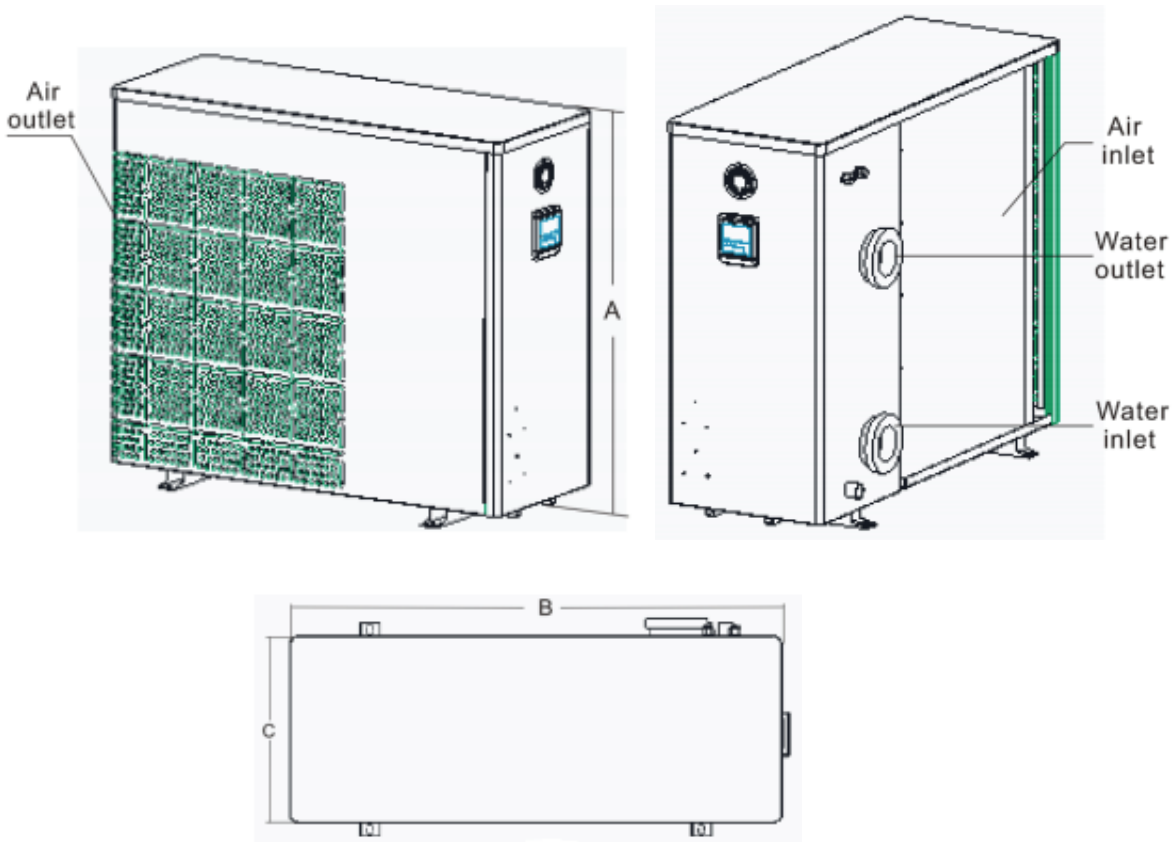
¹ Température ambiante de l'air

² Température initiale de l'eau

³ Pression sonore à 1 m et à 10 m selon les directives EN ISO 3741 et EN ISO 354

2. Description

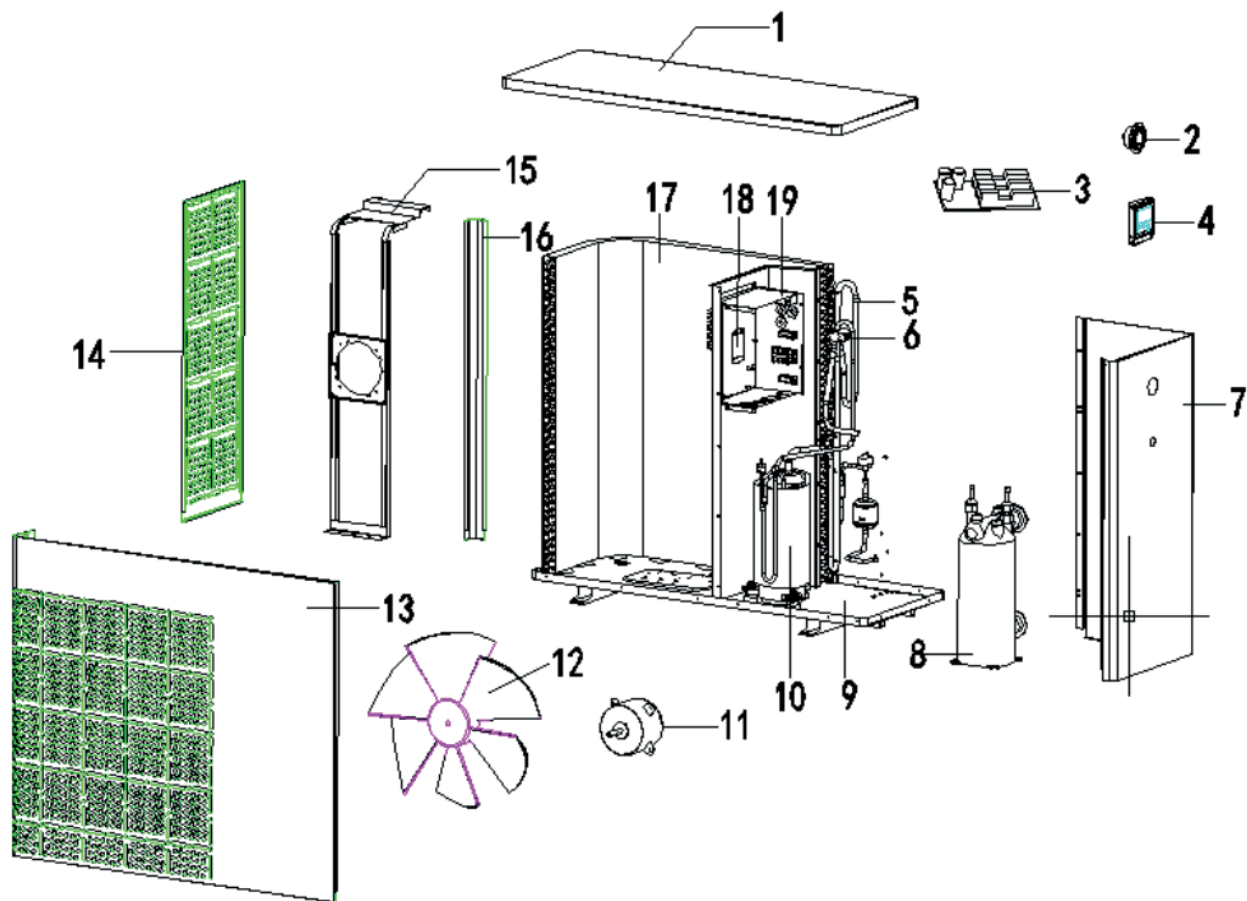
8 ja Ybgjcbg'XY`BddUfYj`



	DC 50 / DC 70 / DC 100	DC 125 / DC 150 / DC 180	DC 240
A	610	661	960
B	371	410	430
C	895	923	1100

2. Description

&') 'Ji YfWUhfY'



1. Panneau supérieur

2. Manomètre

3. Carte électronique

4. Télécommande filaire

5. Tube en cuivre

6. Vanne 4 voies

7. Panneau droit

8. Échangeur de chaleur Titane

9. Emplacement échangeur de chaleur

10. Compresseur

11. Moteur du ventilateur

12. Hélice du ventilateur

13. Panneau avant

14. Panneau gauche

15. Support du ventilateur

16. Cornière de soutien

17. Évaporateur

18. Condensateur du compresseur

19. Boîtier électrique

3. installation



**5 H9 BH CB : @BghU`Ujcb`Xc]h..lfY`fU]gfY`dUf`i b`dfcZygg]cbbY`ei U]Zf`
7 Y`W Ud]fY`Yghdi fYa Ybh]bX]WUjZ`YhXc]h..lfY`j ff]Zf`YhUXUd]f`Y`WUg`fW`fUbhYb`Z`bW]cb`XYg`
W`bX]h]cbg`X`BghU`Ujcb`**

' "% DffYei]g`

A Uff]Y`b`fW`ggU]fY`{`B`ghU`Ujcb`XY`j`c`fY`dca`dY`{`W`U`Yi`f`.

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.

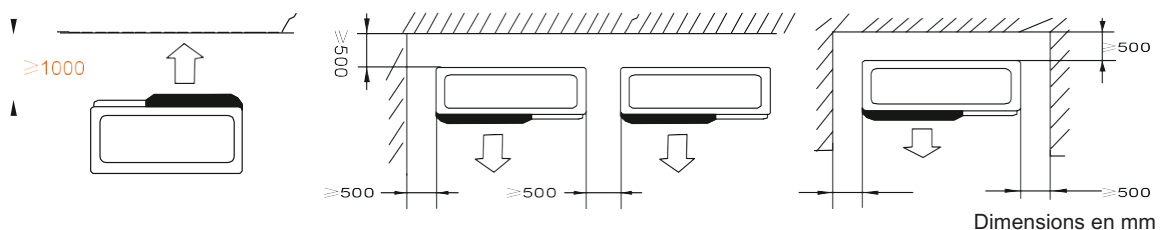
Nous vous conseillons de raccorder l'appareil à votre installation à l'aide de tubes PVC souples afin d'atténuer la propagation des vibrations.

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

' "& 9a d`UWYa Ybh`

JYi]`Yn`fYgdYWYf`Y`g`f`[,]`Y`g`gi`]i`U`bh`Y`g`dci`f`Y`W`c`]i`XY`E`fa`d`UWYa`Ybh`XY`U`dca`dY`{`W`U`Yi`f`

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.

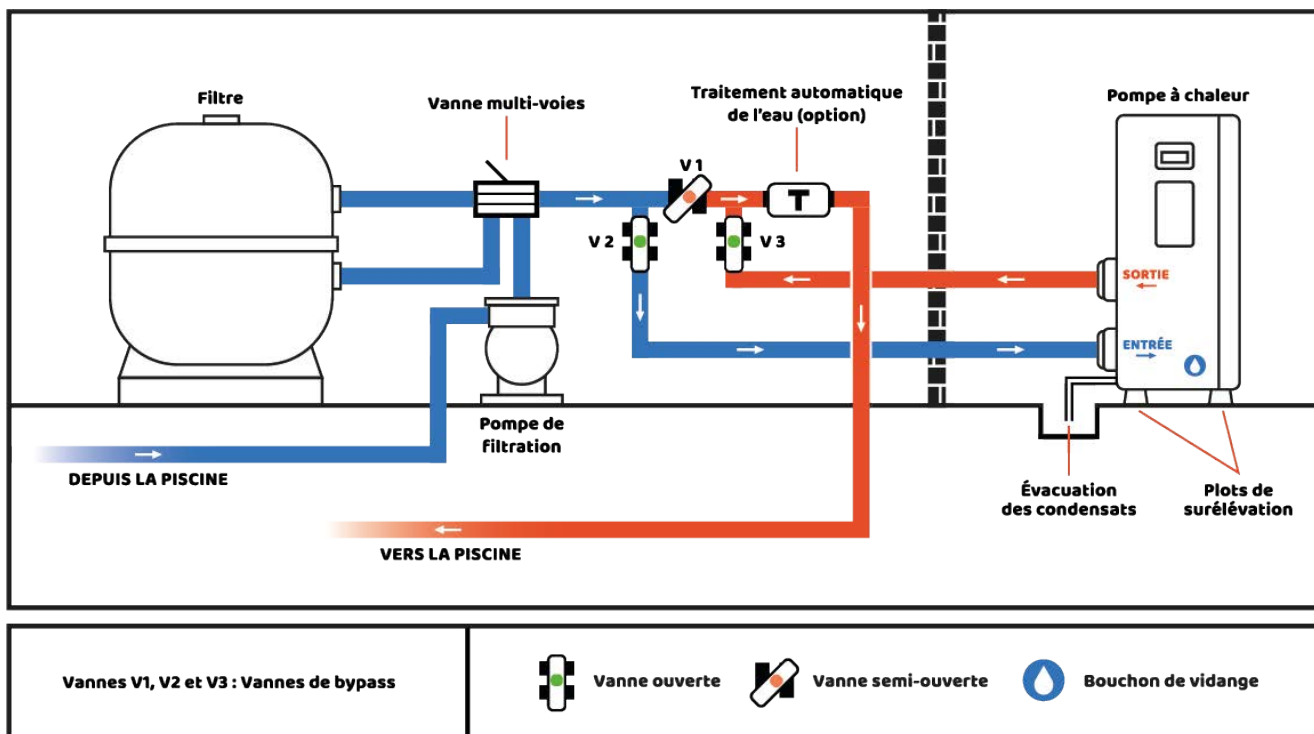


**Ne rien mettre à moins d'un mètre devant la pompe à chaleur.
Laissez 50 cm d'espace vide sur les côtés et à l'arrière de la pompe à chaleur.**

BY`U]ggYn`U`W`b`c`VghUWY`U`!XYggi`g`ci`XYj`Ubh`E`ddUfYj`"

3. installation

' " GW fa U'XE'bgHJ`U'hc'b`



' (" F UW'fXYa YbhXi`_]hXE'j UW U'hc'b`XYgW'bXYbgU'g`

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.

' ")` =bgHJ`U'hc'b`XY`E'ddU'fY]'gi f`Yg'gi ddcf'rg'g]'YbW'Yi I`

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.

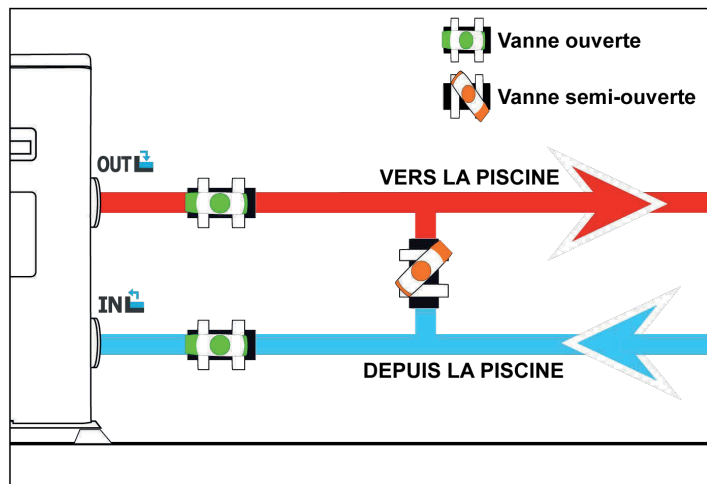
3.6 Raccordement hydraulique

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.



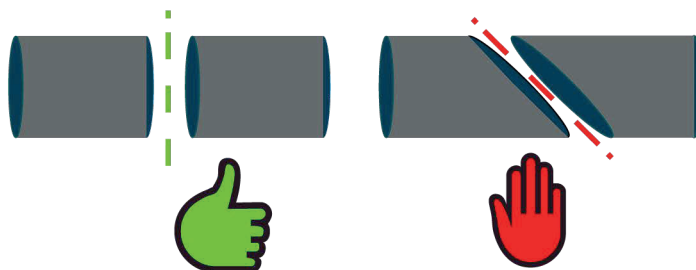
Réalisation d'un raccordement hydraulique avec kit By-Pass



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 vérifiez qu'il s'ajuste parfaitement à 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.

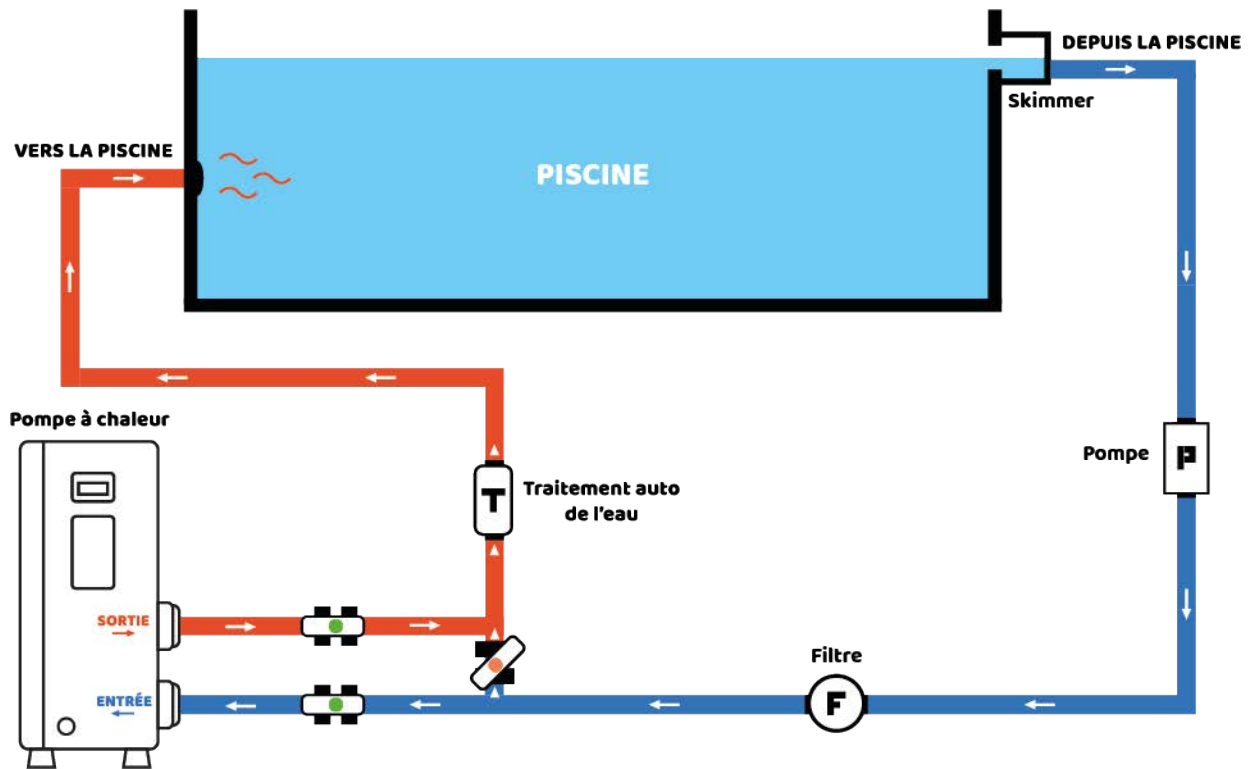
Étape 7 : Assemblez les tuyaux.

Étape 8 : Nettoyez la colle restante sur le PVC

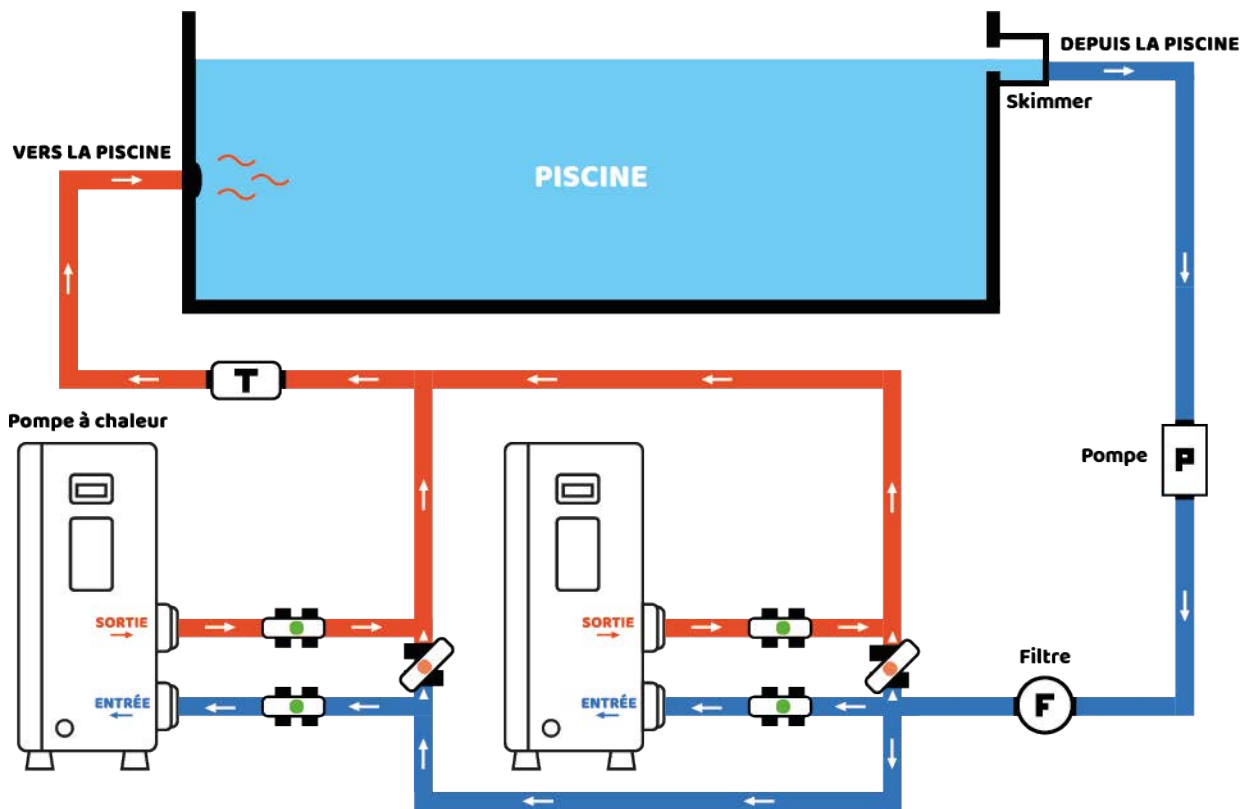
Étape 9 : Laissez sécher 2H minimum avant de mettre le circuit hydraulique en eau

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 Électrique	Intensité maximale	Section du câble	Protection magnéto-thermique (courbe D)
DC 50	Monophasé 220-240V~/50Hz	6,3 A	RO2V 3x2.5 mm ²	16A
DC 70		8,9 A	RO2V 3x2.5 mm ²	16A
DC 100		12.8 A	RO2V 3x2.5 mm ²	20A
DC 125		14,5 A	RO2V 3x4 mm ²	20A
DC 150		16.4 A	RO2V 3x4 mm ²	25A
DC 180		19.6 A	RO2V 3x4 mm ²	25A
DC 240		26.4 A	RO2V 3x4 mm ²	32A

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.

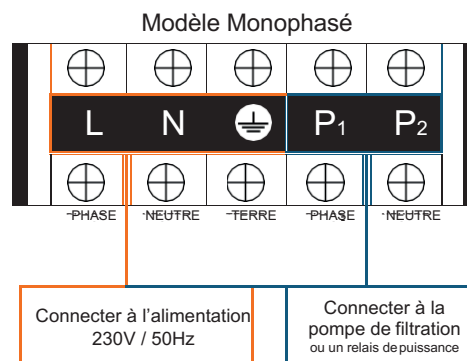
Afin d'accéder au bornier d'alimentation électrique de votre pompe à chaleur, reportez-vous au tutoriel d'ouverture de la carrosserie, en annexe de cette documentation (page 36).

Veillez 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 P1 et P2 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.

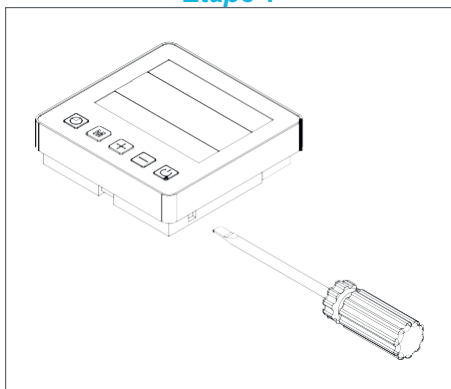
Étape 3 : Percez deux trous parallèles à hauteur des yeux : entraxe 60 mm.

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

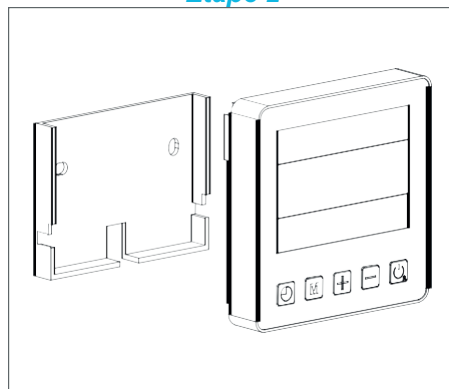
Étape 5 : Faites correspondre parfaitement les couvercles avant et arrière, et assurez-vous que le boîtier est fixé solidement au mur.

Étape 6 : Raccordez le câble de communication avec précaution.

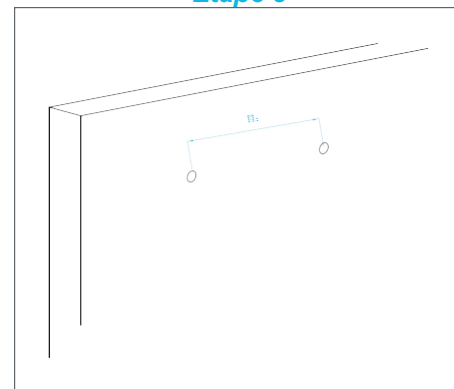
Étape 1



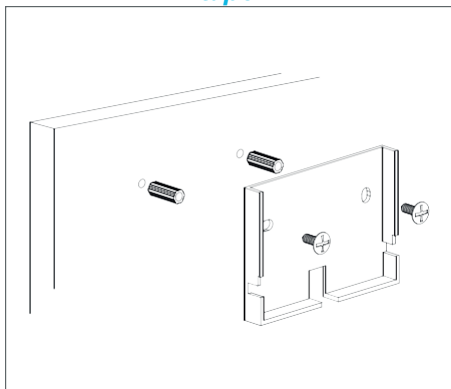
Étape 2



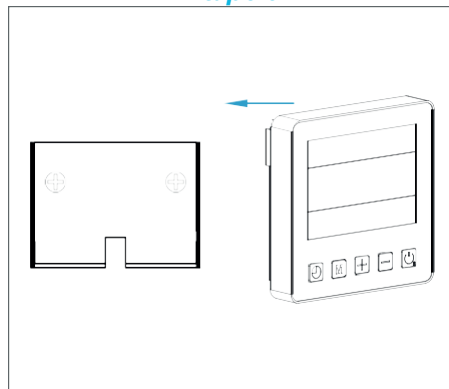
Étape 3



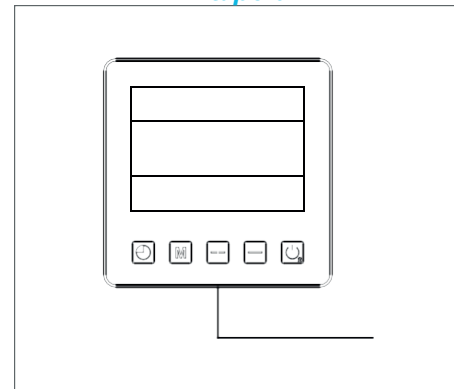
Étape 4



Étape 5



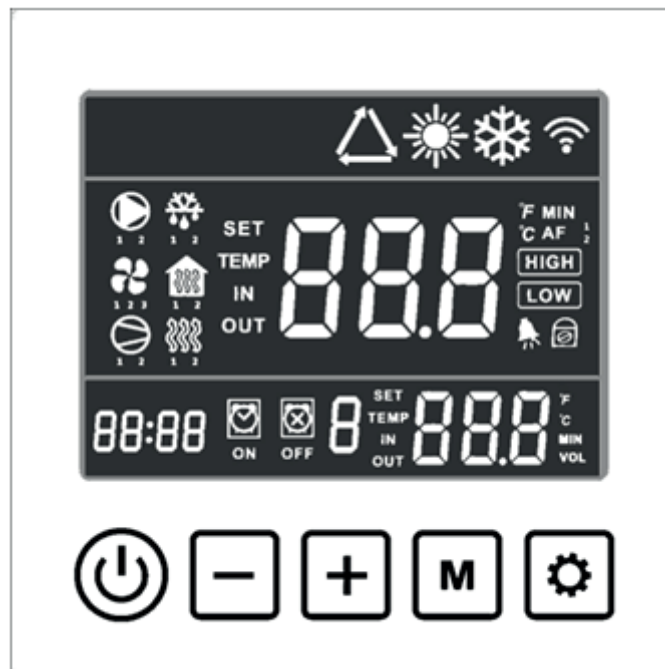
Étape 6



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/Panneau de contrôle



Touches			
	Marche/Arrêt		Mode de fonctionnement
	Touche +		Configuration des paramètres
	Touche -		

Symboles			
	Mode Chauffage		Puissance ventilateur minimum
	Mode Refroidissement		Puissance ventilateur maximum
	Pompe de filtration en fonctionnement		Signal WIFI: Fixe quand connecté au réseau. Clignotant quand non raccordé ou en cours d'apérage
	Mode Puissance Maximum		Séquence de dégivrage
	Mode Silencieux		Dégivrage de l'évaporateur
	Compresseur en fonctionnement		Touches verrouillées
	Dégivrage		Erreur, clignote en cas d'anomalie.

4. Utilisation



ATTENTION:

Avant la mise en marche, la pompe de filtration doit impérativement être en fonctionnement et l'eau doit circuler dans la pompe à chaleur.

4.2 Touches de fonctions

	Marche/Arrêt	1. Appui de 3 secondes pour marche ou arrêt de la pompe à chaleur 2. Appui court pour retour à l'affichage d'accueil
	Touche +	En mode marche permet d'ajuster la température de l'eau
	Touche -	
	Mode de fonctionnement	En mode marche, appui de 3 secondes pour sélectionner chauffage ou refroidissement de l'eau.
	Configuration	Pour l'heure et réglages de programmations

4.3 Mode Chauffage ou refroidissement

Lors que la pompe à chaleur est en marche, un appui long de 3 secondes sur la touche pour choisir le mode chauffage ou refroidissement.

Quand vous passez d'un mode à un autre la pompe à chaleur se remet à fonctionner après un délai de 10 minutes.

4.4 Réglages de l'horloge

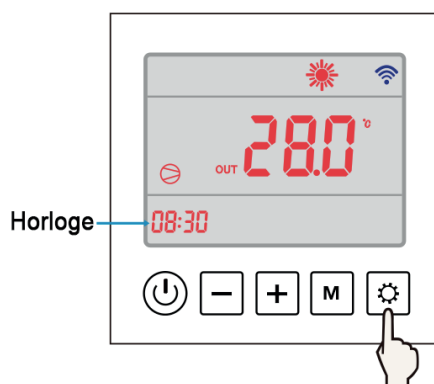
Etape 1: Appuyez sur la touche pour régler l'heure, les heures clignotent,

Etape 2: Réglez les heures avec les touches et ,

Etape 3: Appuyez sur la touche pour régler les minutes, les minutes clignotent,

Etape 4: Réglez les minutes avec les touches et ,

Etape 5: Appuyez sur la touche pour valider l'heure actuelle et retourner à l'affichage d'accueil.



4.5 Réglages du programmeur

Etape 1: Appuyez 3 secondes sur la touche pour mettre en marche le programmeur, les heures clignotent et le symbole s'affiche.

ON

Etape 2: Réglez l'heure de mise en marche automatique avec les touches et ,

Etape 3: Appuyez sur la touche pour régler les minutes, les minutes clignotent,

Etape 4: Réglez les minutes avec les touches et ,

Etape 5: Appuyez sur la touche , pour régler l'heure d'arrêt automatique les heures clignotent et le symbole s'affiche.

OFF

4. Utilisation

Etape 6: Réglez l'heure avec les touches **+** et **-**,

Etape 7 Appuyez sur la touche **☒** pour régler les minutes, les minutes clignotent,

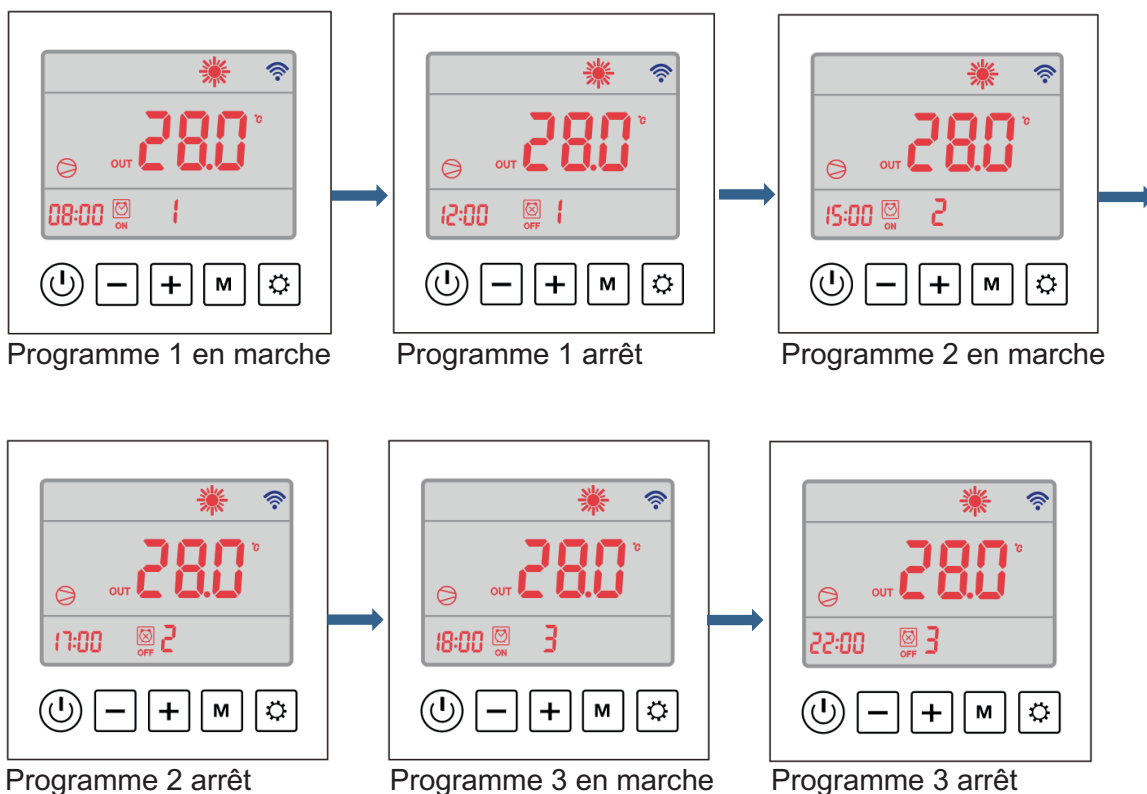
Etape 8: Réglez les minutes avec les touches **+** et **-**,

Etape 9: Appuyez sur la touche **☒** pour programmer une seconde mise en marche automatique,

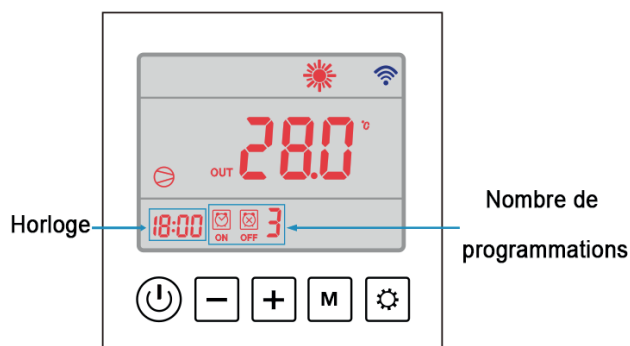
(Procédez aux mêmes étapes que précédemment pour le réglage de l'heure de mise en marche et arrêt)

Vous pouvez programmer 3 cycles de programmation maximum.

Appuyez sur la touche **☺** pour valider le ou les cycles de programmation et retourner à l'écran d'accueil.



- Le nombre de programmes s'affichent sur l'écran d'accueil



- Annulation du programmeur: Appuyez 3 secondes sur la touche **☒** pour arrêter le programmeur, le symbole **☒** s'affiche.
OFF

4. Utilisation

4.6 Choix du mode de fonctionnement

Votre pompe à chaleur est dite "Full Inverter" ceci signifie qu'elle est équipée d'un compresseur et d'un ventilateur à vitesse variable.



En fonctionnement standard "Smart", le régime moteur du compresseur et du ventilateur va automatiquement s'adapter en fonction de la température programmée pour la piscine et les conditions climatiques.

L'objectif est de limiter au maximum la consommation électrique de la pompe à chaleur pour chauffer ou refroidir au maximum l'eau de votre piscine.

Néanmoins vous pouvez choisir également 2 autres modes de fonctionnement.

- Puissance Maximum "Powerfull", dans ce mode de fonctionnement le compresseur et le ventilateur fonctionnent à pleine puissance vous permettant de chauffer ou refroidir l'eau de votre piscine très rapidement.

- Mode Silence "Silent", dans ce mode de fonctionnement le compresseur et le ventilateur fonctionnent à leur plus faible puissance limitant ainsi la potentielle nuisance sonore de votre pompe à chaleur.

Pour sélectionner le mode de fonctionnement, depuis l'affichage d'accueil, appuyez et maintenez l'appui sur la touche  ensuite appuyez sur la touche  pour passer d'un mode à l'autre.

En mode "Powerfull", l'écran affiche **HIGH**.

En mode "Silent" mode, l'écran affiche **LOW**.

En mode "Smart", l'écran n'affiche rien ni **HIGH** ni **LOW**.

4.7 Paramétrages système





ATTENTION:







Cette opération sert à faciliter l'entretien et les réparations futures.
Seul un professionnel expérimenté est habilité à modifier les paramètres par défaut.



ATTENTION:

Toute modification des paramètres réservés entraîne automatiquement **l'annulation de la garantie.**

Depuis l'affichage d'accueil un appui long de 3 secondes sur les boutons  et  permet d'accéder aux paramétrages système. Composez à l'aide du clavier digital, le code suivante: 0814.

Appuyez sur les touches  ou  pour choisir le paramétrage désiré, appuyez sur la touche  pour pouvoir modifier la valeur du paramètre, appuyez sur les touches  ou  pour ajuster la valeur du paramètre, appuyez sur la touche  pour valider votre modification.

Paramètres	Fonctions	Plages de réglage	Réglage usine
P01	Réglage delta de température	1 ~ 18°C	1°C
P02	Température de consigne mode refroidissement	8°C ~ 35°C	27°C
P03	Température de consigne mode chauffage	5°C ~ 40°C	27°C
P04	Réglage du coefficient de compensation de la température d'entrée d'eau	-5°C ~ 15°C	0°C
P05	Intervalle de cycle de dégivrage	20min ~ 90min	45min
P06	Température évaporateur pour démarrer le dégivrage	-9°C ~ 1°C	-5°C
P07	Durée maximale dégivrage	5min ~ 20min	10min
P08	Température évaporateur pour terminer le dégivrage	1°C ~ 40°C	20°C

4. Utilisation

Paramètres	Fonctions	Plages de réglage	Réglage usine
P09	Différence de température pour dégivrage entre évaporateur et la température ambiante	0°C ~ 15°C	0°C
P10	Température ambiante de dégivrage	0°C ~ 20°C	20°C
P11	Ajustement de la durée de la vanne d'expansion	20s ~ 90s	30s
P12	Température cible de surchauffe en mode chauffage	-5°C ~ 10°C	Selon modèle
P13	Température de décharge contrôlée par la vanne d'expansion	70°C ~ 125°C	95°C
P14	Ouverture de la vanne d'expansion pour dégivrage	2 ~ 45 (Vitesse actuelle*10)	Selon modèle
P15	Ouverture minimale de la vanne d'expansion	5 ~ 15 (Vitesse actuelle*10)	Selon modèle
P16	Contrôle de la vanne d'expansion	0: Manuel / 1: Auto	1
P17	Ajustement manuel de la vanne d'expansion	2 ~ 45 (Vitesse actuelle*10)	350
P18	Température cible de surchauffe en mode refroidissement	-5°C ~ 10°C	Selon modèle
P19	Réservé		
P20	Contrôle de la vanne d'expansion en mode refroidissement		1
P21	Mode de fonctionnement de la pompe de circulation 1=fonctionne quand température atteinte 2=arrête quand température atteinte 3=fonctionnement intermittent (quand température de l'eau atteinte, la pompe s'arrête 20 minutes puis fonctionne pendant 3 minutes)		3
P22	Contrôle du moteur du ventilateur		0
P23	Vitesse manuelle du ventilateur	0 ~ 99 (Vitesse actuelle*10)	80 (Vitesse actuelle*10)
P24	Température ambiante de démarrage du réchauffeur	-20°C ~ 20°C	0°C
P25	Démarrage du réchauffeur pendant le dégivrage		1
P26	Protection contre les basses températures ambiantes	-30°C ~ 0°C	-20°C

* Le paramètre 01 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 01 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)

** Paramètre 21 : Mode d'asservissement de la pompe de circulation

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 : Ce mode a été conçu pour maintenir la filtration de votre piscine sans utiliser le programmeur 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, conservant ainsi une filtration régulière de votre bassin.


Un capteur de température, étant placé 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. (Ce mode est conseillé pour un branchement direct permettant un départ différé de la pompe de circulation et de la PAC sans passer par la minuterie la pompe de circulation).



4. Utilisation


4.8 Paramètres système

Les paramètres du système peuvent être vérifiés sur le panneau de commande en suivant les étapes suivantes

La pompe à chaleur doit être en fonctionnement, appuyez sur la touche  pour afficher la température de consigne.

Depuis l'écran d'accueil, appuyez 3 secondes sur la touche  pour vérifier les valeurs d'état.

Appuyez sur les touches  ou  pour accéder aux différentes valeurs.

Appuyez sur la touche  pour retourner à l'écran d'accueil.

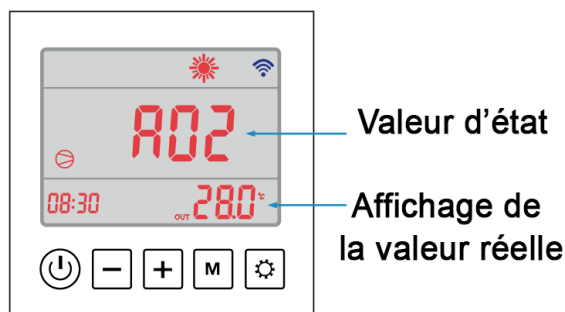


Tableau des valeurs d'état

No.	Description	Plages de Valeurs	Affichage
A01	Température d'entrée d'eau	-20~99°C	Valeur actuelle
A02	Température de sortie d'eau	-20~99°C	Valeur actuelle
A03	Température ambiante	-20~99°C	Valeur actuelle
A04	Température de sortie d'air	0~125°C	Valeur actuelle
A05	Température d'entrée d'air	-20~99°C	Valeur actuelle
A06	Température externe de l'évaporateur	-20~99°C	Valeur actuelle
A07	Température interne de l'évaporateur	-20~99°C	Valeur actuelle
A08	Etat de la vanne 4 voies		
A09	Réservé		
A10	Courant du compresseur		
A11	Température de l'échangeur		
A12	Voltage du BUS d'alimentation		
A13	Vitesse du compresseur		
A14	Vitesse du ventilateur		

5. WIFI

5.1 Connexion WIFI Smart Life

Votre pompe à chaleur peut se connecter à un réseau WIFI via l'application Smart Life, vous pourrez ainsi via votre Smartphone accéder aux différents paramétrages et piloter à distance votre appareil. Reportez-vous à l'annexe jointe en fin de notice « Connexion WIFI Smart Life » pour procéder à la connexion.



Smart Life

6. mise en service

6.1 Mise en service

Conditions d'utilisation


Pour que la pompe à chaleur fonctionne normalement, la température ambiante de l'air doit être comprise entre - 10°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.



6. mise en service

6.2 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 28)

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.

6.3 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.

6. mise en service

6.4 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

7. maintenance et entretien

7.1 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

7.2 Hivernage

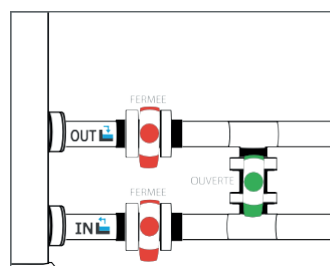
En basse saison, lorsque la température ambiante est inférieure à 3°C, une pompe à chaleur arrêtée doit être hiverner pour éviter tout dommage causé par le gel

Hivernage en 4 étapes



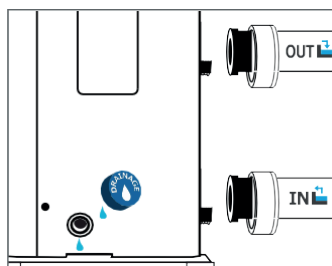
Étape 1

Coupez l'alimentation de la pompe à chaleur.



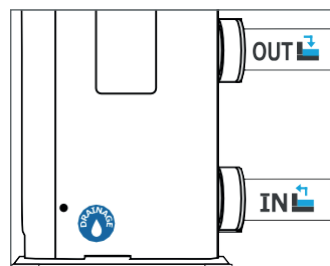
Étape 2

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.

8. 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.

8.1 Pannes et anomalies

En cas de problème, l'écran de la pompe à chaleur affiche un symbole de défaut  à la place des indications de température. Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour connaître les causes possibles d'un défaut et les actions à entreprendre.

8.2 Tableau des codes erreur

Codes	Erreurs	Causes possibles	Actions
E03	Dysfonctionnement contrôleur de débit	Débit d'eau insuffisant	Vérifiez le bon fonctionnement de la pompe de filtration et le réglage du By Pass
		Capteur mal branché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le contrôleur
E04	Protection antigel	Protection activée quand la température extérieure est trop basse et que la pompe à chaleur est en stand-by	Pas d'intervention nécessaire
E05	Protection Haute Pression	Débit d'eau insuffisant	Vérifiez le bon fonctionnement de la pompe de filtration et le réglage du By Pass
		Excès de gaz R32	Réajustez le volume de gaz*
		Vanne 4 voies défectueuse	Remplacez la vanne 4 voies
		Pressostat déconnecté ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le pressostat
E06	Protection basse pression	Débit d'eau insuffisant	Vérifiez le bon fonctionnement de la pompe de filtration et le réglage du By Pass
		Manque de gaz R32	Réajustez le volume de gaz*
		Vanne 4 voies défectueuse	Remplacez la vanne 4 voies
		Pressostat déconnecté ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le pressostat

8. Dépannage

E09	Problème de connexion entre la carte électronique et le panneau de contrôle	Mauvaise connexion	Vérifiez la bonne connexion du câble
		Panneau de contrôle défectueux	Remplacez le panneau de contrôle
		Carte électronique défectueuse	Remplacez la carte électronique
E10	Problème de connexion entre la carte électronique et le module Inverter	Mauvaise connexion	Vérifiez la bonne connexion du câble entre le module Inverter et la carte électronique
		Module Inverter défectueux	Remplacez la carte électronique
		Carte électronique défectueuse	Remplacez la carte électronique
E12	Température de décharge trop importante	Manque de gaz R32	Réajustez le volume de gaz*
E13	Erreur ventilateur	Mauvaise connexion	Vérifiez la bonne connexion du câble entre le moteur du ventilateur et la carte électronique
		Moteur défectueux	Remplacez le moteur du ventilateur
		Carte électronique défectueuse	Remplacez la carte électronique
E15	Erreur capteur de température d'eau d'entrée	Capteur déconnecté ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
E16	Erreur capteur de dégivrage	Capteur déconnecté ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
E18	Erreur de température de décharge	Capteur déconnecté ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
E20	Protection du module Inverter	Voir tableau ci-dessous Erreurs E20	
E21	Erreur capteur de température d'air ambiant	Capteur déconnecté ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
E23	Température de sortie d'eau trop basse pour le mode refroidissement	Débit d'eau insuffisant	Vérifiez le bon fonctionnement de la pompe de filtration et le réglage du By Pass
E27	Erreur capteur de température d'eau de sortie	Capteur déconnecté ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
E29	Erreur de température d'air aspiré	Capteur déconnecté ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
E32	Température de sortie d'eau trop haute pour le mode chauffage	Débit d'eau insuffisant	Vérifiez le bon fonctionnement de la pompe de filtration et le réglage du By Pass
E33	Température de dégivrage trop élevée	Excès de gaz R32	Réajustez le volume de gaz*
		Ventilateur ne fonctionne pas ou entrée d'air bloquée	Vérifiez le bon fonctionnement du ventilateur et que rien n'obstrue l'entrée d'air au niveau de l'évaporateur
E42	Erreur capteur de température du compresseur	Capteur déconnecté ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur

8. Dépannage

Erreurs E20

Codes	Erreurs	Causes possibles	Actions
1	Surcharge électrique du module Inverter	Panne du module Inverter	Remplacez le module Inverter
2	Panne du compresseur	Panne du compresseur	Remplacez le compresseur
4	Réservé	-	-
8	Mauvaise connexion électrique du compresseur	Le câble de connexion est endommagé ou mal connecté	Vérifiez le bon état et la connexion du câble
16	Tension du bus DC trop faible	Tension d'entrée trop basse/défaillance du module PFC	Vérifier la tension d'entrée/remplacer le module
32	Tension du bus DC trop élevée	Tension d'entrée trop haute/défaillance du module PFC	Remplacez le module Inverter
64	Température de l'évaporateur trop élevée	Panne du ventilateur/blocage de l'entrée d'air	Vérifiez le ventilateur/entrée d'air
128	Température de l'évaporateur	Court-circuit du capteur de température de l'évaporateur	Remplacez le module Inverter
257	Panne de connexion	Le module Inverter n'est plus connecté à la carte électronique	Vérifiez la connexion entre le module Inverter et la carte électronique
258	Panne de phase	Mauvaise connexion électrique	Vérifiez le câble de connexion électrique
260	Réservé	-	-
264	Tension électrique trop faible	Tension électrique trop faible	Vérifiez la tension électrique d'alimentation de la pompe à chaleur
272	Panne haute pression	Pression du compresseur trop élevée (réservé)	-
288	Température IPM trop élevée	Panne du ventilateur/blocage de l'entrée d'air	Vérifiez le ventilateur/entrée d'air
320	Alimentation du compresseur trop élevée	Alimentation du compresseur trop élevée/ plus de connexion entre le compresseur et le module Inverter	Remplacez le module Inverter
384	Température du module PFC trop élevée	Module PFC en surchauffe	Vérifier le module PFC

***ATTENTION DANGER, TOUTE INTERVENTION SUR LE FLUIDE FRIGORIGENE R32 DOIT ETRE FAITE PAR UN PROFESSIONNEL AGREE.
EN CAS DE NON RESPECT DE CETTE CONSIGNE LA GARANTIE NE SERA PAS MAINTENUE.**

9. Recyclage

9.1 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.

10. Garantie

10.1 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 DC pendant une période de trois (3) 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 :

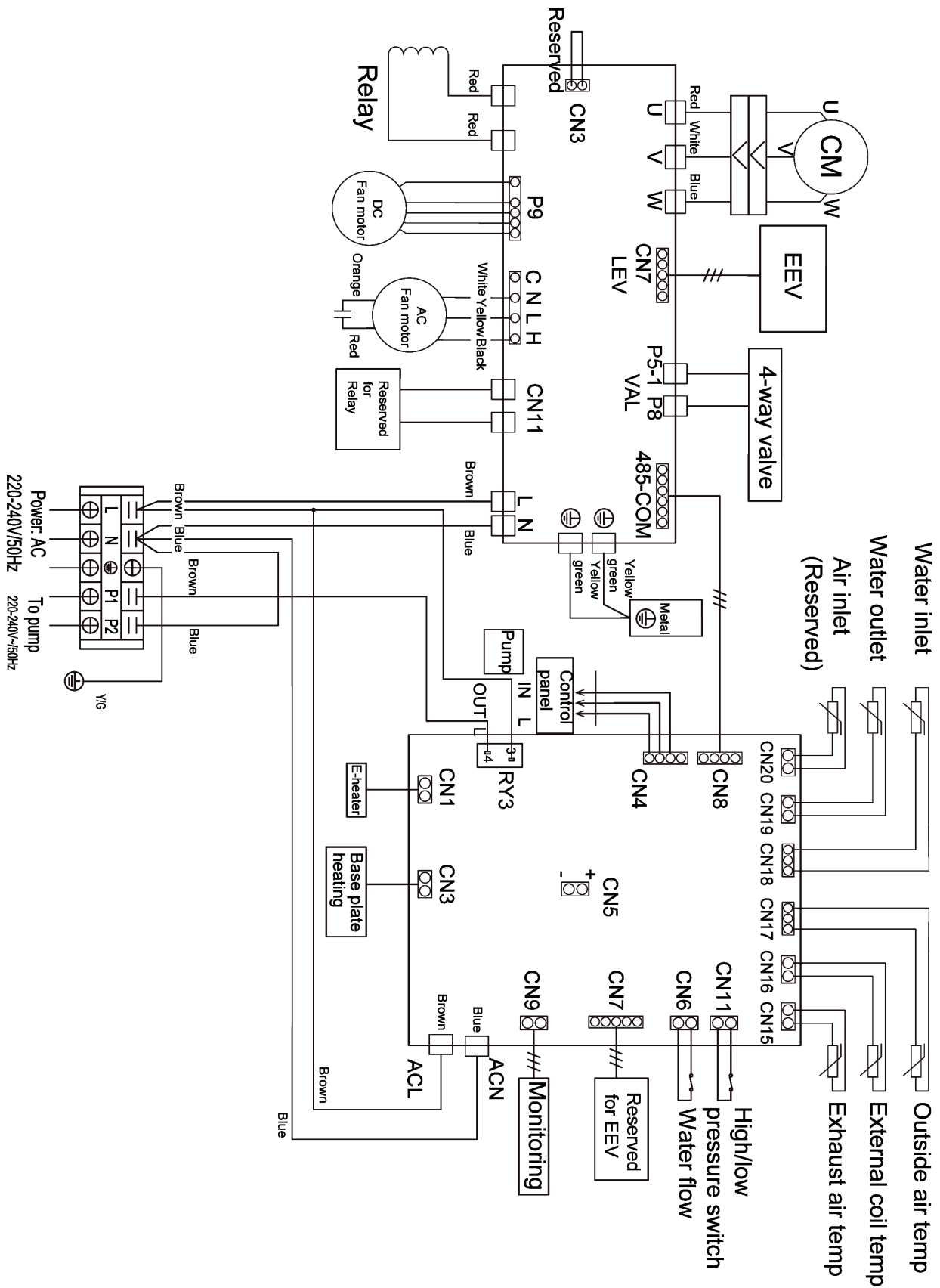
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'une installation, d'une utilisation ou d'une réparation non conforme aux consignes de sécurité.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'un milieu chimique impropre de la piscine.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant de conditions impropres à la destination 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.

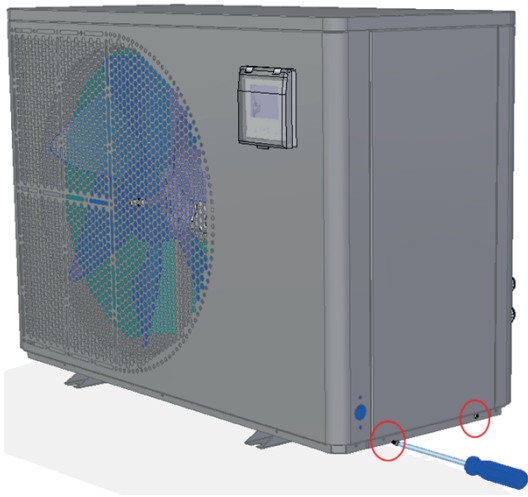
Les réparations prises en charges pendant la période de garantie doivent être approuvées avant leur réalisation et confiées à un technicien agréé. La garantie est caduque en cas de réparation de l'appareil par une personne non autorisée par la société Dercya.

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'œuvre ou de remplacement non autorisés. Le retour de la pièce défectueuse n'est pas pris en charge par la garantie.

11. Annexe

Schéma de câblage de la carte électronique





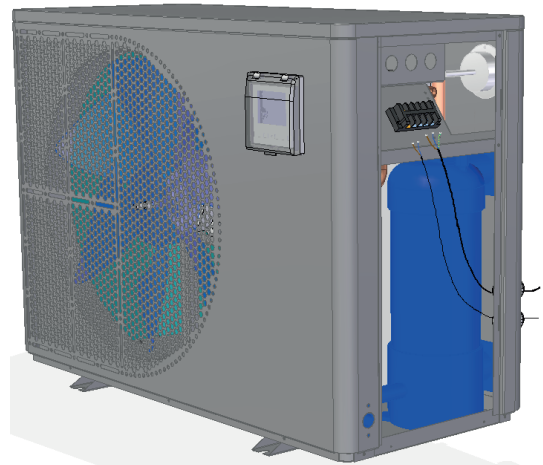
1- Dévissez les vis inférieures du panneau latéral



2- Poussez le panneau latéral vers le bas afin de désengager les crochets de fixation des rails de la carrosserie.



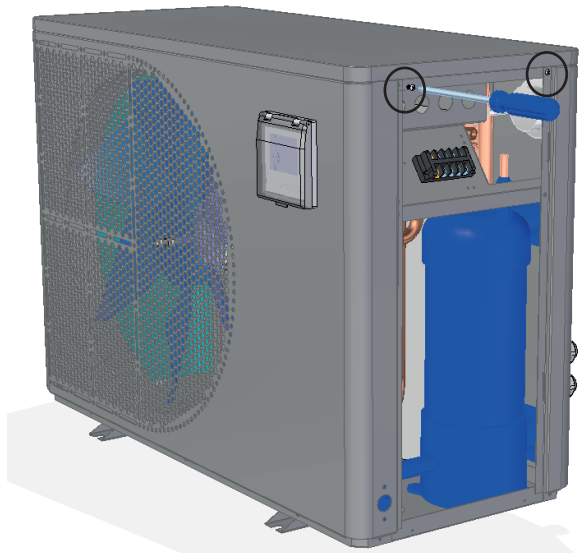
3- une fois le panneau latéral sorti, tirez sur le côté du panneau pour le faire sortir.



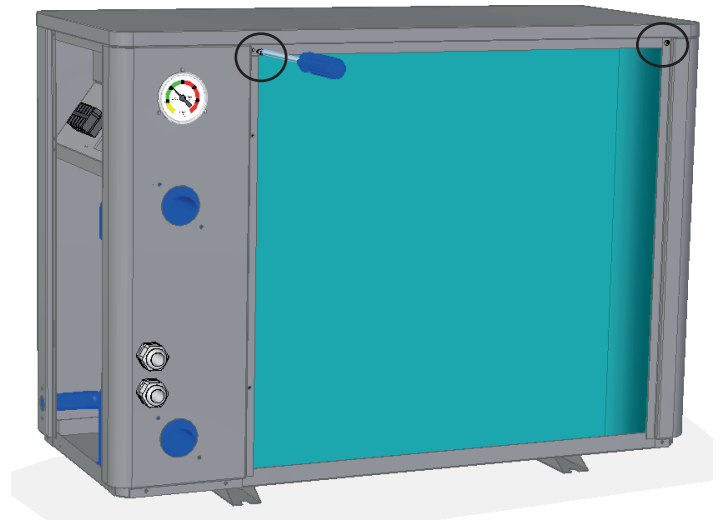
4- Faites passer le câble d'alimentation de l'appareil par le presse étoupe, situé à sur la façade arrière. Un second presse étoupe est à disposition pour raccorder pour votre pompe de filtration (option priorité chauffage)



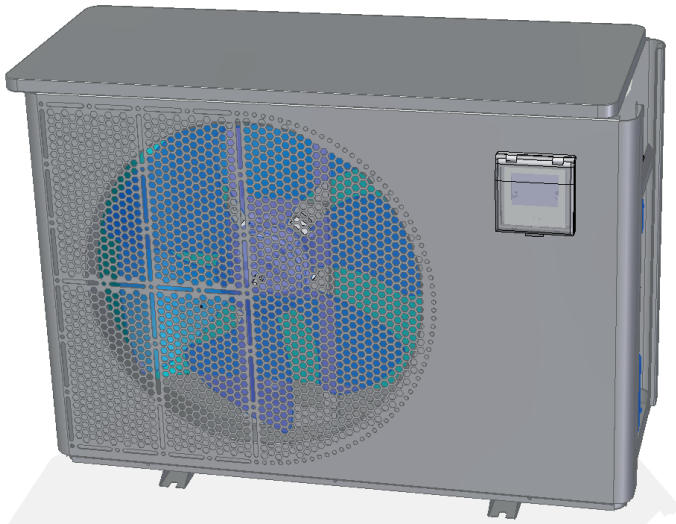
5- Une fois le raccordement électrique effectué, remontez le panneau, et vissez les vis inférieures de maintien, à la carrosserie.



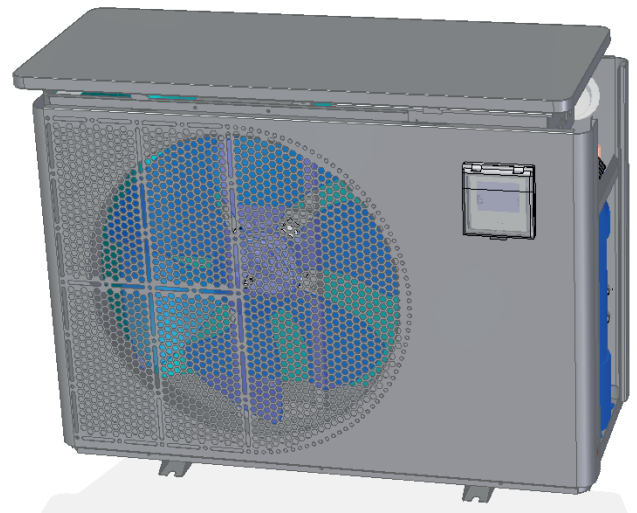
1- Retirez les deux vis du capot supérieur qui fixent les plaques avant et arrière.



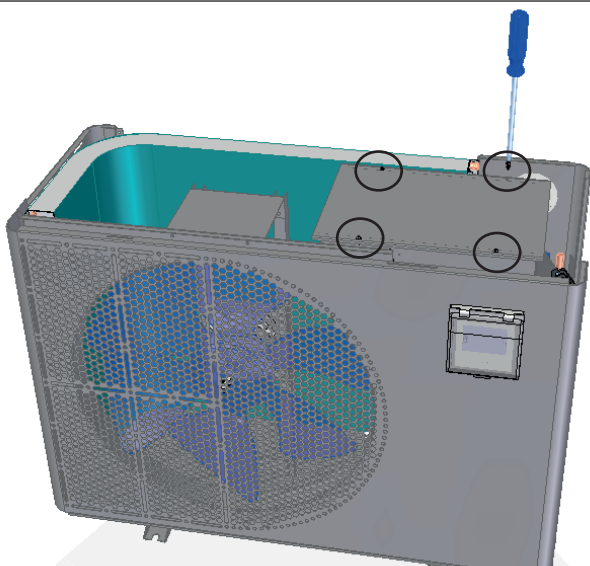
2- Retirez les deux vis du capot supérieur qui fixent la plaque arrière et la colonne.



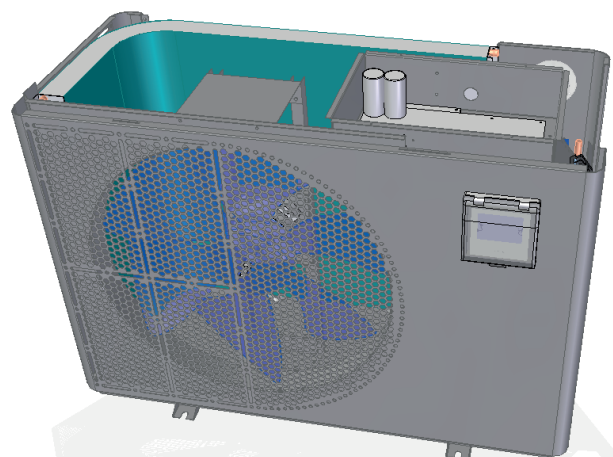
3- Poussez le couvercle supérieur vers la droite pour faire sortir la boucle du panneau avant du couvercle supérieur du trou de fixation.



4- Soulevez le capot supérieur pour le retirer.



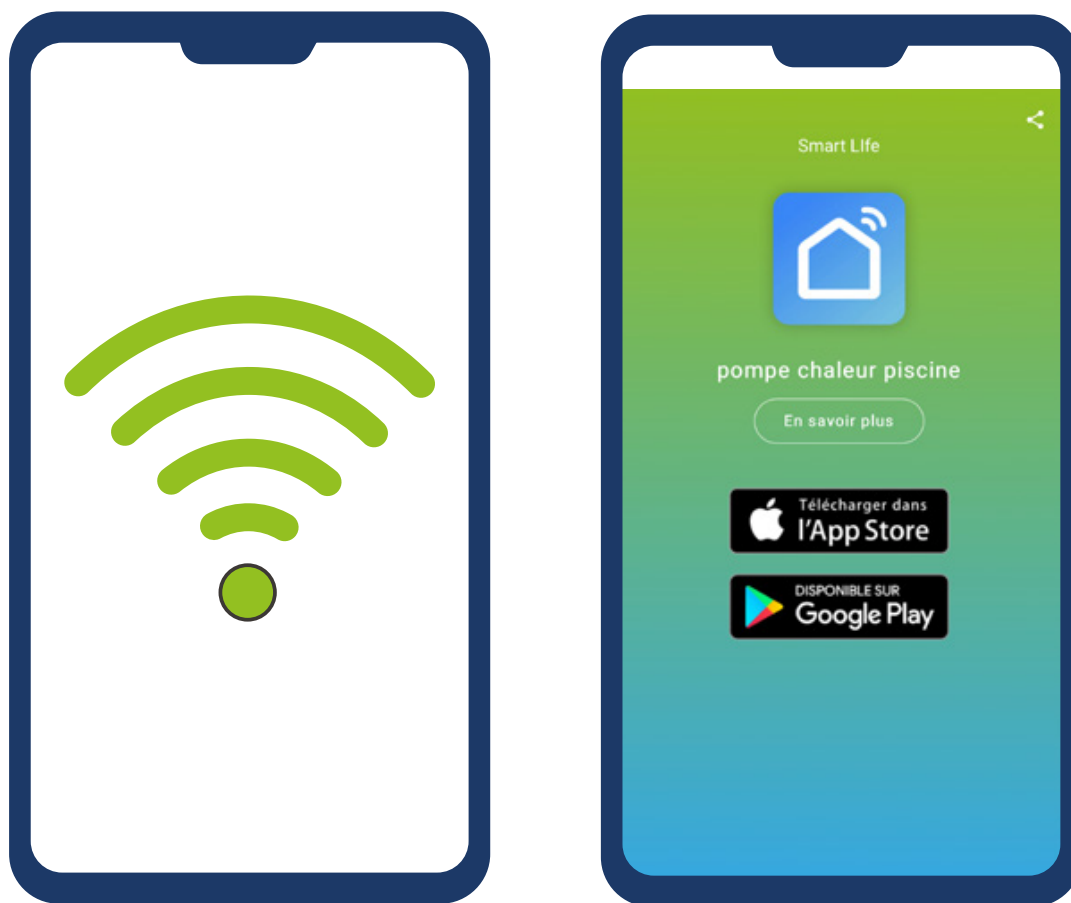
5- Retirez les quatre vis sur le dessus du couvercle du boîtier électrique.



6- Retirez le couvercle du boîtier électrique pour réparer ou remplacer la pièce défectueuse.

DERCYA

Manuel de connexion wi-fi Smart Life



Smart Life *Compatible IOS/Android*

1. Téléchargement & Installation de l'application «Smart Life»

À propos de l'application Smart Life :

Le contrôle à distance de votre pompe à chaleur nécessite la création d'un compte «Smart Life». L'application «Smart Life» permet de contrôler à distance vos appareils ménagers, où que vous soyez. Vous pouvez ajouter et contrôler plusieurs appareils à la fois.

- Également compatible avec Amazon Echo et Google Home (en fonction des pays).
- Vous pouvez partager avec d'autres comptes «Smart Life» les appareils que vous avez paramétrés.
- Recevoir en temps réel des alertes de fonctionnement.
- Créer des scénarios avec plusieurs appareils, en fonction des données météo de l'application (géolocalisation indispensable).

Pour plus d'informations, rendez-vous dans la rubrique «Aide» de l'application «Smart Life»

L'application et les services «Smart Life» sont fournis par la société Tuya Global inc.

La société DERCYA, ne pourra être tenue pour responsable du fonctionnement de l'application «Smart Life». La société DERCYA n'a aucune visibilité sur votre compte «Smart Life».

IOS :

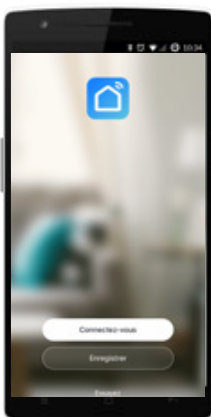
Scannez ou recherchez «Smart Life» sur l'App Store afin de télécharger l'application :



Nécessite iOS 9.0 et watchOS 2.0 ou version ultérieure.
Compatible avec iPhone, iPad et iPod touch.

Android :

Scannez ou recherchez «Smart Life» sur Google Play afin de télécharger l'application :



Nécessite Android 4.4 ou version ultérieure.

2. Paramétrage de l'application



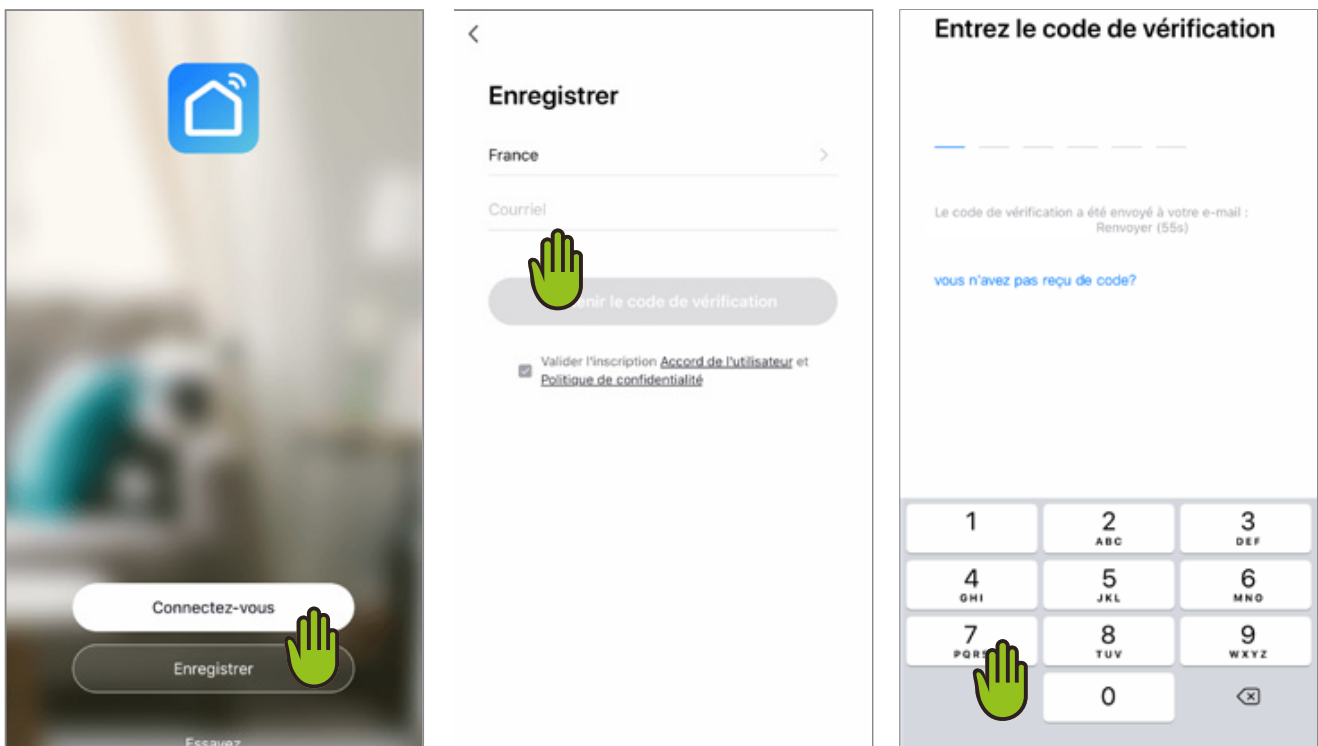
ATTENTION : Avant de commencer, assurez vous d'avoir bien téléchargé l'application «Smart Life», d'être connecté à votre réseau WiFi local et que votre pompe à chaleur est alimentée électriquement et en fonction.

Le contrôle à distance de votre pompe à chaleur nécessite la création d'un compte «Smart Life». Si vous avez déjà un compte «Smart Life», veuillez-vous connecter et passer directement à l'étape 3.

Étape 1 : Appuyez sur «Connectez-vous» puis sélectionnez votre mode d'enregistrement «Email», un code de vérification vous sera envoyé.

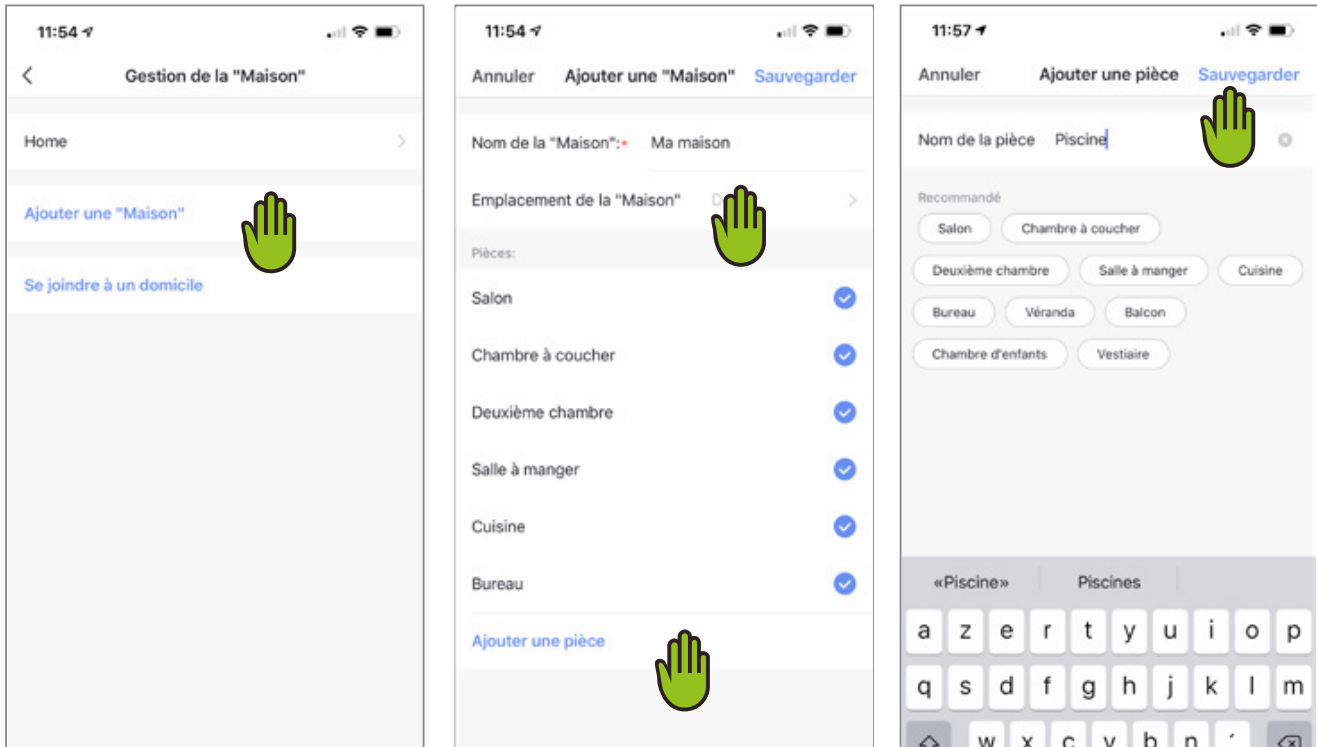
Saisissez votre adresse email, puis cliquez sur «Obtenir le code de vérification».

Étape 2 : Saisissez le code de vérification obtenu par email, afin de valider votre compte.

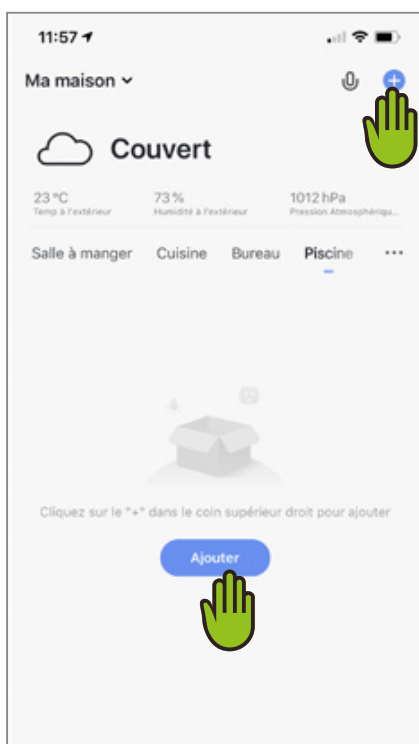


Félicitations, vous faites maintenant partie de la communauté «Smart Life».

Étape 3: Créez votre maison en appuyant sur «...», puis appuyez sur «Ajouter une maison», puis remplissez les champs nom et emplacement. Appuyez ensuite sur ajouter une pièce. Saisissez maintenant le nom de la pièce à ajouter («Piscine» par exemple), puis appuyez sur «sauvegarder».



Étape 4 : Ajoutez maintenant un appareil à votre pièce «piscine»
Appuyez sur «Ajouter», ou sur le «+», puis sur l'onglet «Gros appareils...», puis «Chauffe-eau».
à ce stade, laissez votre smartphone sur l'écran «Ajouter» et passez à l'étape d'appairage du boîtier de commande de la pompe à chaleur.






ATTENTION L'application «Smart Life» ne supporte que les réseaux wi-fi 2.4GHz.

Si votre réseau wi-fi utilise la fréquence 5GHz, rendez-vous dans l'interface de votre réseau wi-fi domestique pour créer un second réseau wi-fi 2,4GHz (disponible pour la plupart des Box Internet, routeurs et point d'accès wi-fi).

Étape 5 : Appairage de la pompe à chaleur

Votre système propose 2 modes d'appairage: EZ et AP. Le mode par défaut est EZ. Assurez-vous en premier lieu que votre smartphone soit connecté au réseau wi-fi.

Connexion en mode EZ : Le mode EZ permet de connecter directement la pompe à chaleur sur votre réseau wi-fi. Après avoir appairé votre contrôleur en mode EZ, le symbole  clignote rapidement.



Appuyez sur les touches du contrôleur «M» et «+» simultanément pendant 3 secondes pour accéder au mode EZ.

L'application vous informe que le voyant  clignote rapidement (schéma 1)
Confirmez "voyant de confirmation dans le flash" puis appuyez sur suivant (schéma 2)

schéma 1

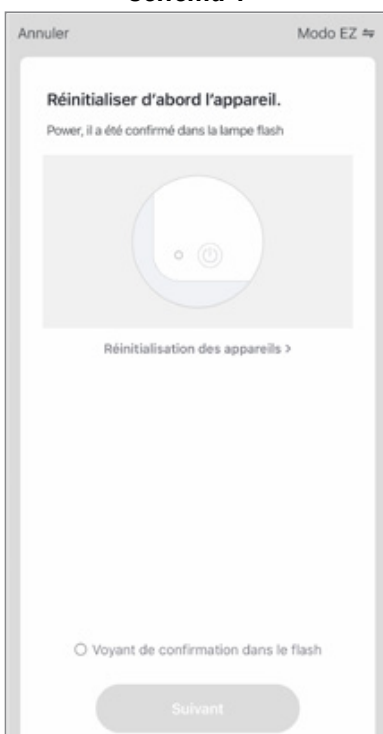
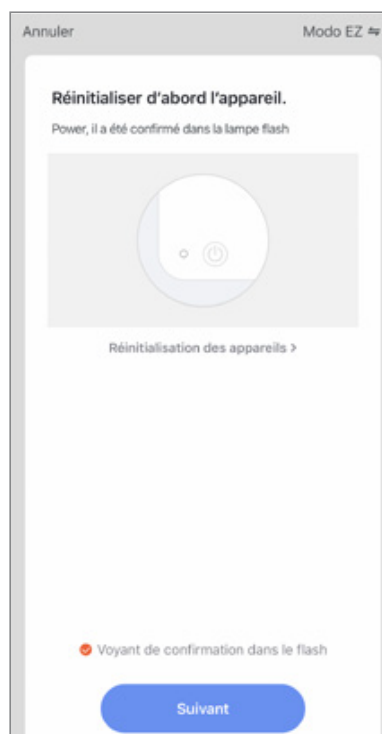


schéma 2



Manuel de connexion wi-fi Smart Life

Entrez le mot de passe de votre réseau wi-fi et appuyez sur “suivant” (schéma 3). L’application commence la recherche de connexion avec la pompe à chaleur.

Il est impératif de tenir le smartphone à proximité de la pompe à chaleur jusqu’à ce que la phase de recherche atteigne 100% (schéma 4).

schéma 3

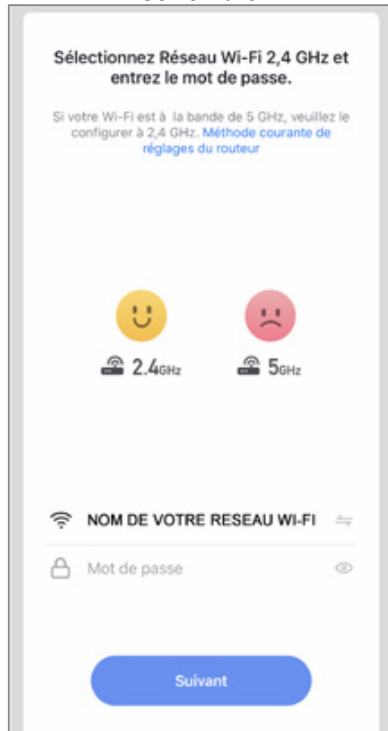
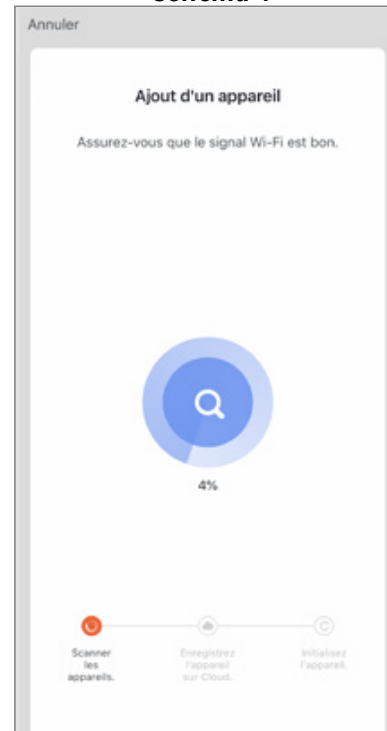


schéma 4

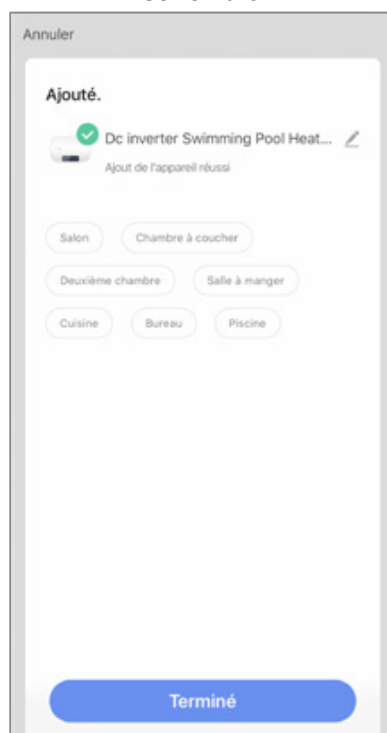


A la fin de la recherche, l’application affiche le message «ajouté». Appuyez sur piscine, afin que la pompe soit enregistrée dans la bonne «pièce» (voir étape 3).

Appuyez sur «terminé» pour finaliser l’opération (schéma 5).

Vous pouvez ensuite modifier le nom de la pompe à chaleur.

schéma 5



Si l'appairage de de la pompe ne fonctionne pas, reessayez en vérifiant au préalable les points suivants:

- Vérifiez que le voyant du contrôleur clignote rapidement.
- Vérifiez que votre smartphone est bien connecté sur un réseau wi-fi 2.4 GHz .
- Vérifiez votre mot de passe wi-fi.
- Essayez l'appairage en mode «AP».

Manuel de connexion wi-fi Smart Life

Connexion en mode AP : Le mode AP permet de connecter la pompe à chaleur à l'application, via un réseau wi-fi crée par la pompe à chaleur (hotspot). ce mode est généralement utilisé si vous rencontrez des difficultés d'apparaige en mode «EZ».

Après avoir appairé votre contrôleur en mode AP, le symbole  clignote lentement.



Appuyez sur les touches du contrôleur «M» et «-» simultanément pendant 3 secondes pour accéder au mode AP.

Sur l'écran de l'application, appuyez sur «EZ» en haut à droite de l'écran, pour basculer en mode «AP». (schéma 1).

L'application vous confirme que vous êtes bien mode «AP» (schéma 2).


L'application vous informe que le voyant  clignote lentement (schéma 3)

schéma 1



schéma 2

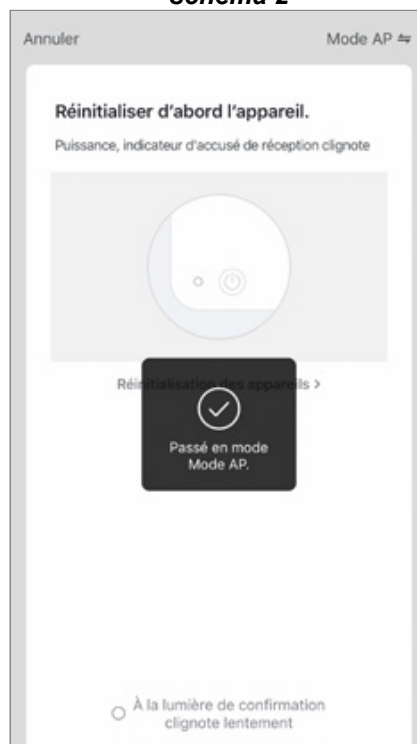
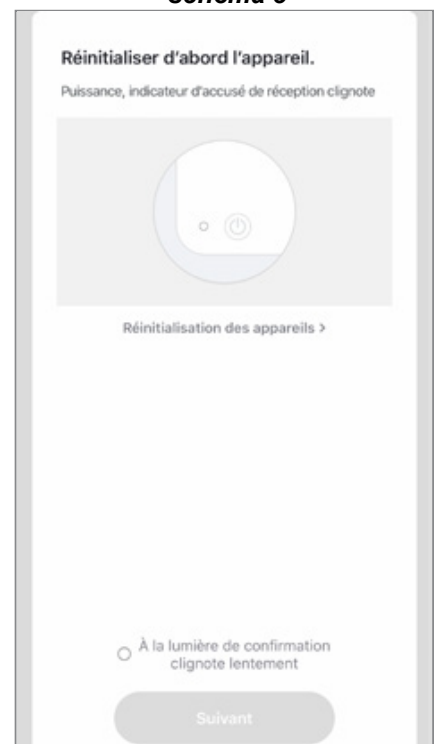


schéma 3



Manuel de connexion wi-fi Smart Life

Confirmez “voyant de confirmation dans le flash” puis appuyez sur suivant (schéma 4).

L’application vous demande de vous connecter au point d’accès wi-fi (hotspot) de la pompe à chaleur, dans les paramètres de connexion wi-fi de votre smartphone (schéma 5).

schéma 4

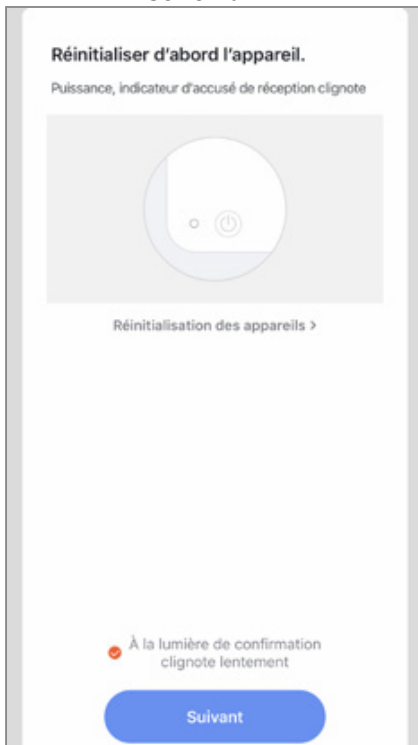


schéma 5

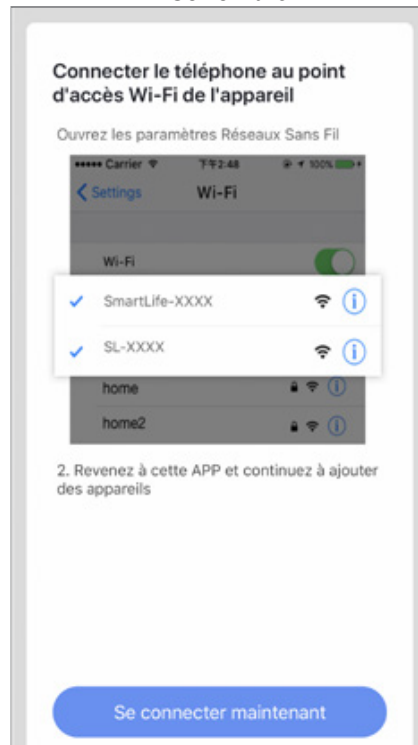
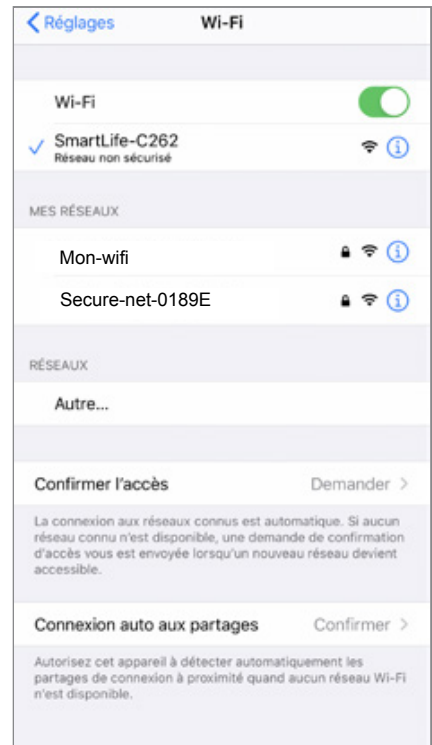


schéma 6



Sélectionnez le réseau wi-fi, dont le nom commence par SmartLife-XXX dans notre exemple, Smartlife-C262 (schéma 6). Revenez sur l’application Smartlife.

Entrez le mot de passe de votre réseau wi-fi et appuyez sur “suivant” (schéma 7).

L’application commence la recherche de connexion avec la pompe à chaleur.

Il est impératif de tenir le smartphone à proximité de la pompe à chaleur jusqu’à ce que la phase de recherche atteigne 100% (schéma 8).

schéma 7

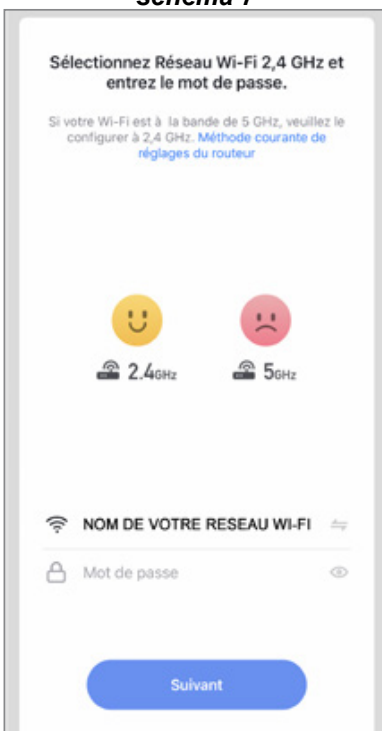


schéma 8

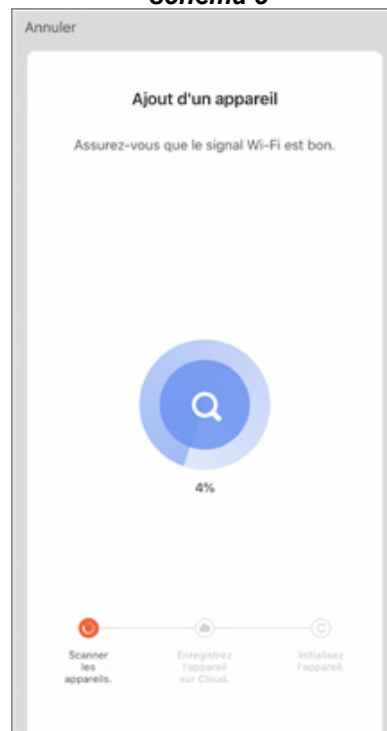
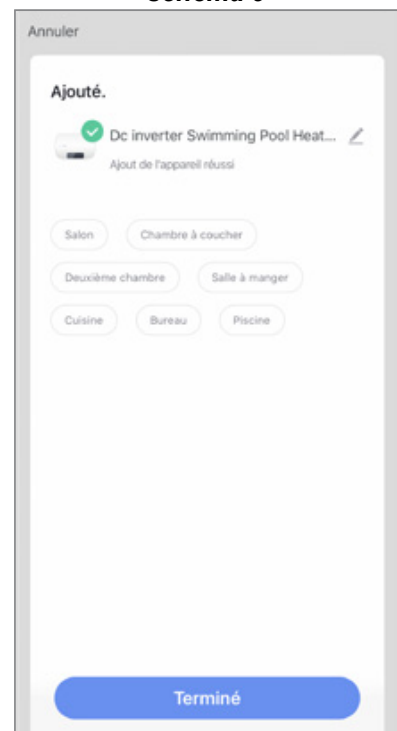


schéma 9



Manuel de connexion wi-fi Smart Life

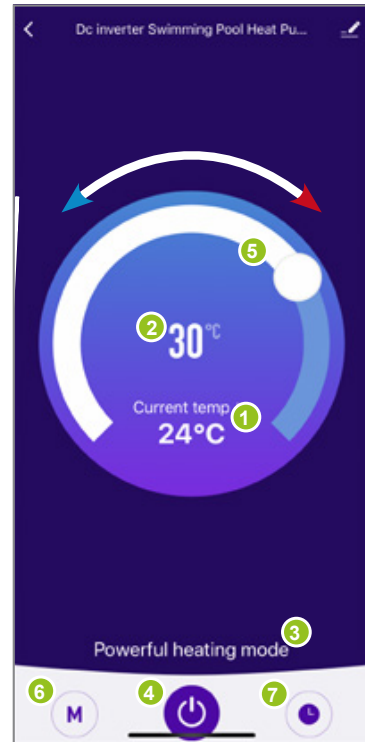
A la fin de la recherche, l'application affiche le message «ajouté». Appuyez sur piscine, afin que la pompe soit enregistrée dans la bonne «pièce» (voir étape 3)
Appuyez sur «terminé» pour finaliser l'opération (schéma 9).
Vous pouvez ensuite modifier le nom de la pompe à chaleur.

Félicitation, votre pompe à chaleur est maintenant pilotable depuis votre smartphone.

3. Pilotage

Présentation de l'interface utilisateur

- 1 Température actuelle du bassin
- 2 Température de consigne
- 3 Mode de fonctionnement actuel
- 4 Allumer / éteindre la Pompe à chaleur
- 5 Changer la température
- 6 Changer de mode de fonctionnement
- 7 Paramétrage des plages de fonctionnement



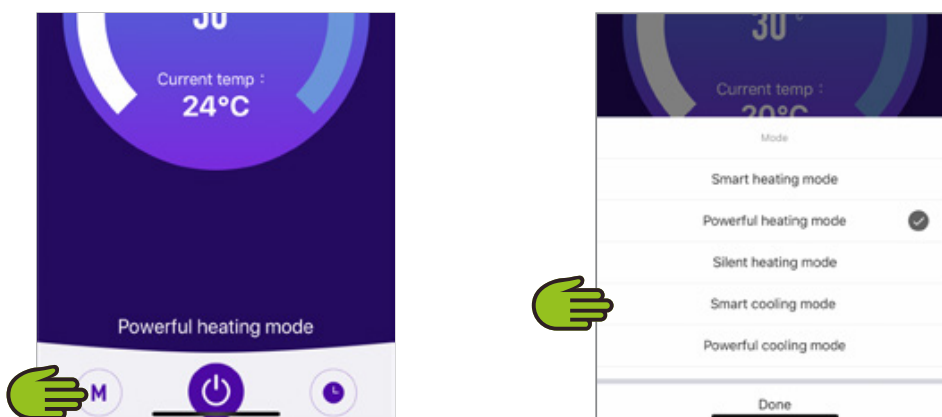
Choix du mode de fonctionnement

Le panneau de commande de votre pompe à chaleur vous propose 5 types de fonctionnement différents :

-3 en mode chauffage (Powerful heating mode, Smart heating mode et Silent heating mode)


-2 en mode refroidissement (Powerful cooling mode et Smart cooling mode)

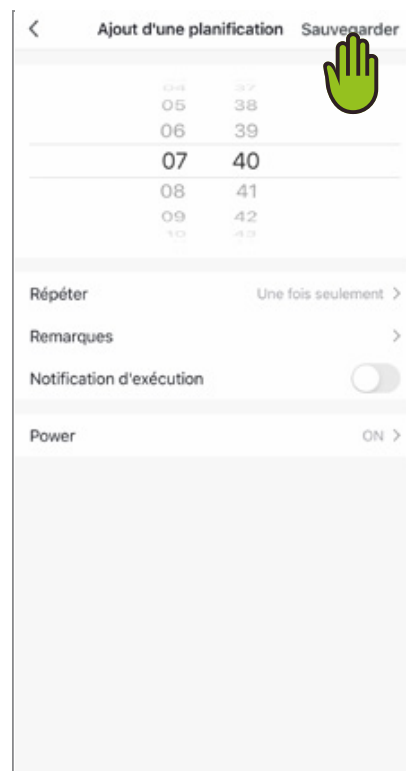
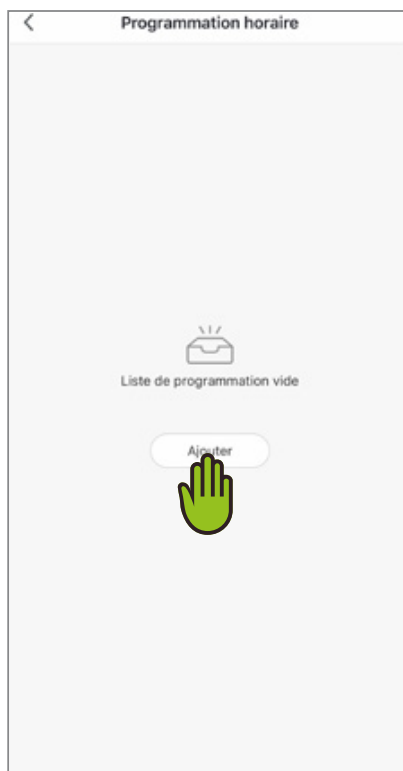
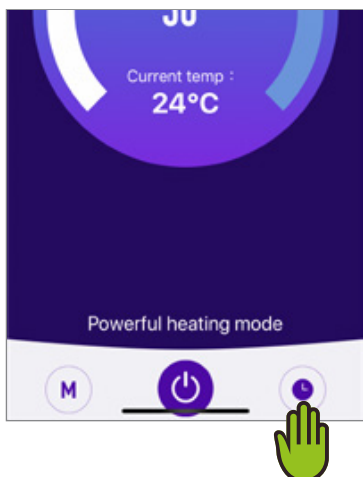
Pour changer de mode, appuyez sur la touche «M» et sélectionnez le mode voulu.
La pompe à chaleur bascule automatiquement sur le mode sélectionné.



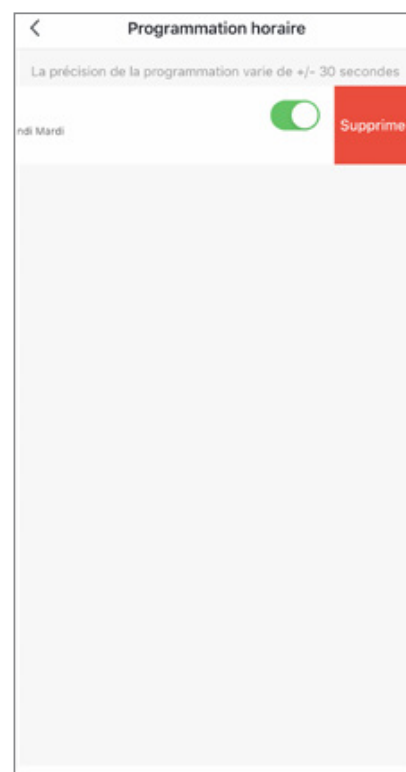
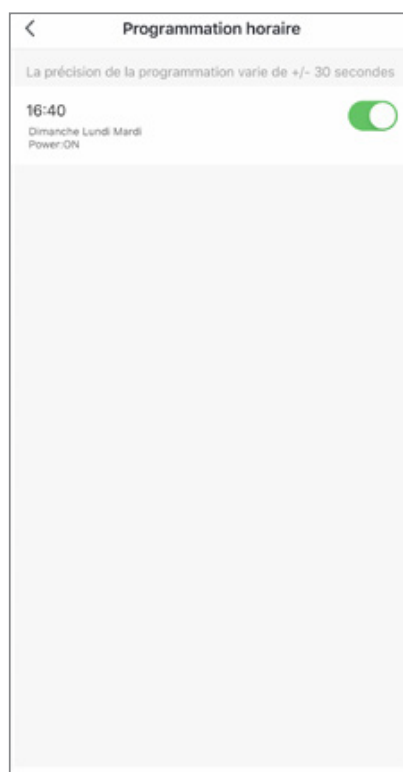
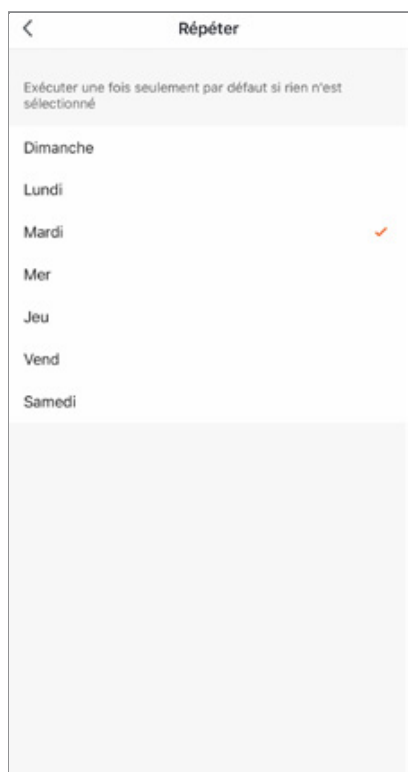
NB: un court temps de latence est observé lorsque vous basculez d'un type de fonctionnement à l'autre. Ce temps peut être supérieur lorsque vous basculez d'un mode à l'autre.

programmation de plages de fonctionnement

Pour programmer une plage de fonctionnement, appuyez sur la touche 



Créez une programmation horaire, choisissez l'heure, le ou les jours de la semaine. Vous pouvez déterminer les plages de fonctionnement de votre choix, avec la plus grande précision.



Pour supprimer une plage horaire, appuyez dessus, et faites-glisser votre doigt de la droite vers la gauche.