

# DANVEX<sup>®</sup>

## POMPE À CHALEUR DC INVERTER TYPE MONOBLOC AIR/EAU

Modèles: AW-9M1, AW-15M1,  
AW-15M3, AW-20M3, AW-25M3



» Manuel d'installation et d'utilisation



Rév. 1.20

# Contenu

<b>1. Préface</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Précautions de sécurité</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Informations générales</b> .....	<b>6</b>
3.1 Spécifications .....	6
3.2 Dimensions .....	7
3.3 Sélection de l'équipement .....	8
3.4 Composants .....	10
<b>4. Installation</b> .....	<b>11</b>
4.1 Le choix du lieu d'installation .....	11
4.2 Transport et manutention .....	11
4.3 Points nécessitant une attention particulière pour l'installation .....	11
4.4 Lieu d'installation et de maintenance .....	12
4.5 Installation des conduites d'eau .....	13
4.6 Injection et évacuation de l'eau .....	13
4.7 Installation d'une vanne à 3 voies .....	14
4.8 Installation des capteurs de température .....	14
4.9 Schéma d'installation .....	15
<b>5. Raccordement électrique</b> .....	<b>18</b>
5.1 Câblage électrique .....	18
5.2 Étapes du câblage électrique .....	18
<b>6. Opération d'essai</b> .....	<b>20</b>
6.1 Inspection avant l'opération d'essai .....	20
6.2 Fonctionnement d'essai .....	20
<b>7. Contrôle et fonctionnement</b> .....	<b>21</b>
7.1 Page d'accueil .....	21
7.2 Appareil allumé ou éteint .....	22
7.3 Sélection du mode .....	23
7.4 Paramètre .....	24
7.4.1 État de l'unité .....	24
7.4.2 Paramètre utilisateur .....	25
7.4.3 Paramètre ingénieur .....	26
7.4.4 Paramètre de performances .....	33
7.4.5 Courbe de chauffage .....	34
7.4.6 Wi-fi .....	34
7.4.7 Mode chauffage Fonction ECO .....	34
7.5 Réglage de la date et de l'horloge .....	36
7.6 Réglage de la minuterie .....	37
7.7 Enregistrement des alarmes .....	37
7.8 Changer la langue (facultatif) .....	37
<b>8. Contrôle Wi-Fi</b> .....	<b>38</b>
8.1. Général .....	38
8.2. Téléchargement de l'application .....	39
8.3. Inscription ou connexion de l'utilisateur .....	39
8.4. Ajouter un appareil .....	40
8.5. Modes Wi-Fi .....	41
8.6. Smart mode .....	41

---

8.7. Mode AP .....	44
8.8. Page de fonctionnement .....	46
8.9. Sélection du mode pompe à chaleur .....	48
8.10. Réglage de la minuterie .....	49
8.11. Partager l'appareil et supprimer l'appareil .....	50
<b>9. Fonctions de contrôle communes .....</b>	<b>52</b>
9.1 Fonction mémoire de coupure de courant .....	52
9.2 Commutateur de demande AC (fonction HDO).....	52
9.3 Protection antigel .....	52
9.4 Chauffage du vilebrequin .....	53
9.5 Chauffage du châssis .....	53
<b>10. Entretien et dépannage.....</b>	<b>54</b>
10.1 Explication de certains phénomènes lors du fonctionnement de l'unité .....	54
10.2 Remarques sur le fonctionnement de l'unité .....	54
10.3 Tableau des codes d'erreur .....	55
10.4 Dysfonctionnements et traitement .....	61
10.5 Nettoyage.....	61
10.6 Entretien.....	61
10.7 Service après-vente .....	61
<b>11. Schéma de câblage .....</b>	<b>62</b>

## 1. Préface

Merci d'avoir choisi nos produits et nous apprécions grandement votre confiance en nous!

Votre maison est équipée d'une technologie de chauffage renouvelable unique, vous permettant de bénéficier de coûts de fonctionnement réduits et d'une température plus uniforme dans toute votre maison.

Il s'agit de pompes à chaleur à air à DC onduleur, qui collectent et utilisent l'énergie thermique de l'air extérieur pour chauffer la maison et fournir de l'eau chaude sanitaire. La chaleur générée peut être utilisée pour réchauffer l'eau des radiateurs, des systèmes

de chauffage par le sol ou fournir de l'eau chaude sanitaire à votre logement.

Nous avons rédigé ce manuel avec le plus grand soin afin que vous puissiez tirer le meilleur parti 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 sécuritaires de la pompe à chaleur. Conservez ce manuel dans un endroit accessible pour pouvoir vous y référer facilement à l'avenir.

### Général

Il s'agit d'une sorte d'unité onduleur DC intégrée qui comprend des fonctions de chauffage, de refroidissement et de chauffage de l'eau. Il adopte le réfrigérant R32. Pour le chauffage, la plage de température ambiante est de -25 à 43°C tandis que la plage de température de sortie d'eau est de 18 à 60°C.

La pompe à chaleur est conçue spécialement pour le marché européen. Toute la série de produits est strictement conforme à la norme EN14511, classe SCOP A+++ (35°C), classe SCOP A++ (55°C) à la norme EN14825. L'unité peut réaliser le chauffage des locaux et l'approvisionnement en eau chaude sanitaire via des unités terminales, comme le serpentin de sol, le radiateur et le ventilo-convecteur.

Le réfrigérant respectueux de l'environnement R32 est adopté pour l'unité, avec un ODP de 0 et un GWP assez faible (=675). En outre, les technologies de pompe à chaleur adoptées réduiront la consommation de charbon et d'autres sources d'énergie et réduiront considérablement les émissions de CO<sub>2</sub>.

Allant de 6 kW à 25 kW, il est largement applicable aux appartements de petite et moyenne taille, aux villas de grande taille, etc.

### Caractéristiques

- Le développement durable
- Classe énergétique élevée A+++
- Technologie d'onduleur complet
- Fonctionne bien à basse température jusqu'à -25°C
- Concept monobloc, facile à installer
- Faible niveau sonore
- Température de l'eau chaude jusqu'à 60°C
- Contrôleur à écran tactile avec RS485
- Contrôle Wi-Fi par téléphone intelligent
- Chauffage électrique d'appoint intégré

## 2. Précautions de sécurité

### La sécurité de vous et de vos familles est la plus importante!

Lisez attentivement ces instructions avant l'installation. Conservez ce manuel à portée de main pour référence future.

Une mauvaise installation de l'équipement ou des accessoires peut entraîner une décharge électrique, un court-circuit, une fuite, un incendie ou d'autres dommages à l'équipement. Assurez-vous de n'utiliser que des accessoires fabriqués par le fournisseur, spécialement conçus pour l'équipement, et veillez à ce que l'installation soit effectuée par un professionnel.

Toutes les activités décrites dans ce manuel doivent être effectuées par un technicien agréé. Assurez-vous de porter un équipement de protection individuelle adéquat tel que des gants et des lunettes de sécurité lors de l'installation de l'unité ou des activités de maintenance.

Contactez votre revendeur pour toute assistance supplémentaire.



Attention: risque d'incendie/matériaux inflammables



#### **AVERTISSEMENT** L'installateur et le mainteneur doivent être formés professionnellement.

L'installation, l'entretien et la rénovation doivent être effectués par le revendeur désigné et professionnels.

L'installateur doit disposer des connaissances professionnelles et de l'autorisation nécessaires. Une mauvaise installation ou réparation entraînant des dommages sur les meubles et la décoration, des blessures ou des chocs électriques, et même des accidents graves tels qu'un incendie, le fabricant dégage sa responsabilité légale.



#### **ATTENTION**

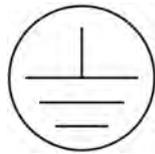
L'espace d'installation est bien ventilé, une fois qu'il y a une fuite de réfrigérant, le gaz ne s'accumule pas, il n'y a donc pas de fuite de gaz combustible à proximité du lieu d'installation.

S'il existe un tel risque, veuillez modifier l'environnement d'installation, sinon il est facile de provoquer un empoisonnement, un incendie, etc.



#### **ATTENTION**

En cas de fuite de réfrigérant pendant l'installation, des mesures de ventilation doivent être prises immédiatement. Sinon, si le réfrigérant qui fuit rencontre un feu, tel qu'un radiateur, une cuisinière ou un cuiseur à riz électrique, etc., des gaz toxiques peuvent être produits.



**NOTE**

Veillez assurer une mise à la terre fiable lors de l'installation.

Veillez ne pas utiliser cette machine s'il n'y a pas de mise à la terre ou si la mise à la terre n'est pas fiable.

Si vous n'êtes pas sûr que la mise à la terre soit fiable, veuillez vous adresser à un professionnel pour vérification.

Conditions requises pour l'environnement d'installation



**AVERTISSEMENT**

L'emplacement d'installation doit être ventilé, étanche, résistant au soleil et nécessite une alimentation électrique, une alimentation en eau et des canaux de drainage pratiques.



**AVERTISSEMENT**

Le mur ou le support doit répondre aux exigences portantes.



**NOTE**

L'unité doit être installée fermement pour fonctionner sans vibration et le bruit n'affectera pas les voisins.



**NOTE**

La tuyauterie de drainage peut s'écouler en douceur et n'entraînera pas de fuite ni ne mouillera les meubles.



**NOTE**

Vérifiez régulièrement la plaque de base/la fondation.  
Inspectez la plaque de base ou les fondations de l'équipement au moins une fois par mois pour éviter tout déclin ou dommage.

**L'alimentation électrique domestique, circuit conforme aux normes en vigueur**



**AVERTISSEMENT**

L'environnement électrique du client doit être conforme aux réglementations locales en matière de sécurité électrique.

Les spécifications de l'alimentation électrique sont conformes aux exigences de la classification locale. Il doit y avoir une mise à la terre fiable, un protecteur contre les fuites et alimenter la machine directement par le câblage du commutateur de fuite.



**AVERTISSEMENT**

Le circuit d'alimentation doit être équipé d'un protecteur contre les fuites électriques.

L'emplacement de l'alimentation électrique ne doit pas être inférieur à 1.8 mètres du sol, et être bien étanche et éloigné des enfants.

Vérifiez si la prise est qualifiée, après que l'appareil ait fonctionné pendant une demi-heure, retirez la fiche, si la broche est chaude, cela signifie que la fiche n'est pas qualifiée, elle doit être remplacée par une autre qualifiée.

Les lignes électriques ne doivent pas être blessées ou endommagées. En cas de dommage, veuillez contacter le revendeur concerné ou personnel professionnel pour le remplacement.



**AVERTISSEMENT**

L'exigence sur les accessoires d'installation:

Veillez utiliser les accessoires dans l'emballage conformément aux exigences, ne les remplacez pas par d'autres similaires.

Les accessoires achetés en plus par le plombier ou l'utilisateur doivent être le modèle ou la spécification désigné. Des accessoires incorrects au-delà de ceux spécifiés pourraient éventuellement entraîner des problèmes de fonctionnement de la pompe à chaleur.

## 3. Informations générales

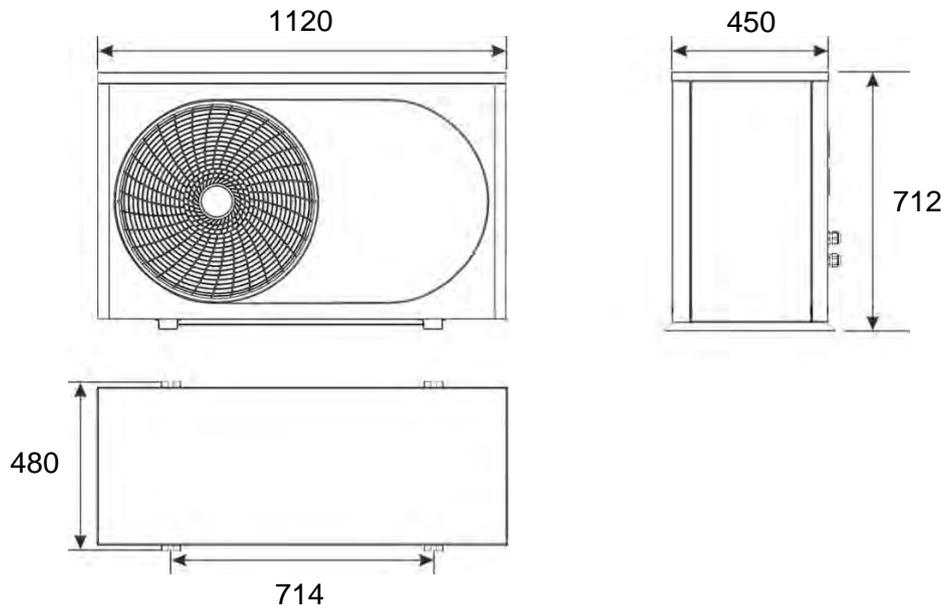
### 3.1 Spécifications

Modèle		AW-9M1	AW-15M1	AW-15M3	AW-20M3	AW-25M3	
ErP EN14825 (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
ErP EN14825 (55°C)		A++	A++	A++	A++	A++	
Capacité de chauffage		kW	4.1~10.8	6.5-20.2	6.5~20.2	9.0~26	11.3~31
Chauffage	Capacité	kW	8.933	15.031	15.031	19.935	24.801
(A7/W35)	Entrée de puissance	kW	2.080	3.490	3.490	4.505	5.828
	COP		4.3	4.31	4.31	4.43	4.26
Chauffage	Capacité	kW	8.156	13.946	13.946	19.625	23.600
(A7/W55)	Entrée de puissance	kW	2.957	4.954	4.954	7.049	8.395
	COP		2.73	2.82	2.82	2.78	2.81
Source de courant		V/Ph/Hz	220-240/1/50		380-415/3/50		
Puissance du chauffage électriq.		kW	3	4.5	4.5	6	6
Chauffage électrique actuel		A	13.6	20.5	13.6	18.2	18.2
Puissance absorbée maximale		kW	7.39	11.8	11.66	15.2	16.5
Courant maximum		A	33.6	53.6	24.5	32.2	34.1
Temp.de l'air de fonctionnement		°C	-68				
Max. température de l'eau		°C	60				
Mode de fonctionnement		Chauffage, rafraîchissement, eau chaude					
		Chauffage + Eau chaude, Refroidissement + Eau chaude					
Compresseur		Onduleur CC					
Condenseur		Echangeur de chaleur à plaques					
Évaporateur		Persiennes et tubes à ailettes hydrophiles					
Soupape de détente		Détendeur électronique					
Pressostat haute pression		4.2/3.6MPa					
Pressostat basse pression		0.05/0.15MPa					
L'écoulement de l'eau	m³/h	1.50	2.6	2.60	3.40	4.30	
Raccordement des tuyaux	pouce	1"	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	
Réfrigérant (R32)	kg	1.2	2.3	2.3	2.8	3.0	
CO <sub>2</sub> équivalent	tonne	0.81	1.5525	1.5525	1.89	2.025	
Taille nette	mm	1120x480x712	1120x480x1230		1365x565x1415		
Poids net	kg	86	123	123	170	185	
Bruit	dB(A)	52	56	56	58	58	

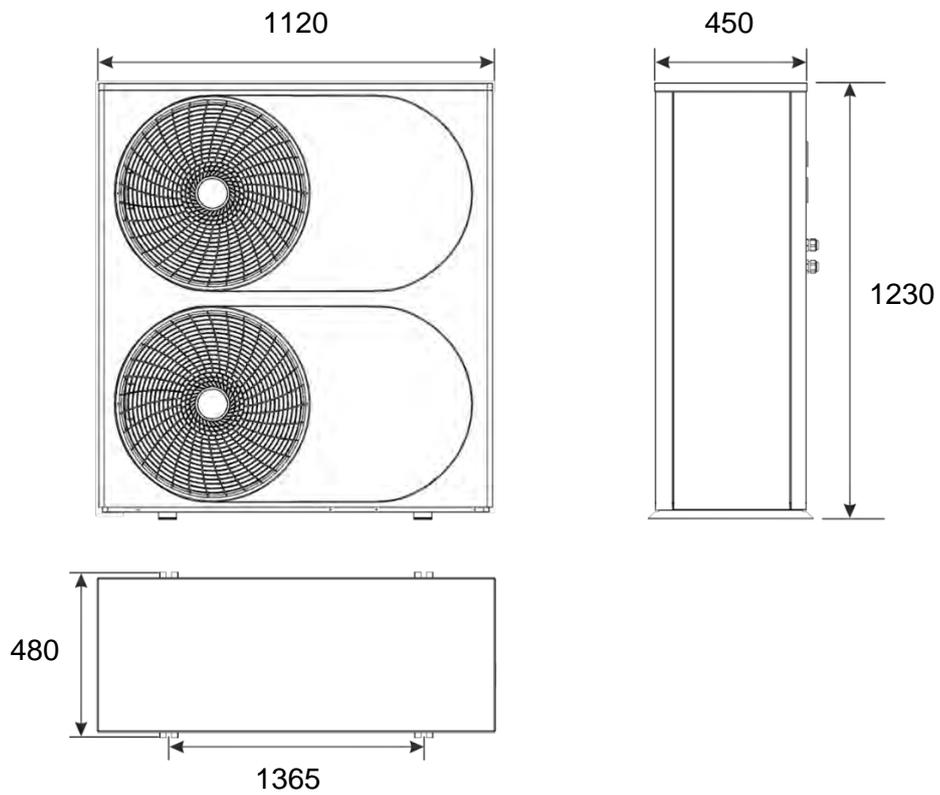
\* Les spécifications techniques de nos thermopompes sont fournies à titre indicatif seulement. Nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

### 3.2 Dimensions

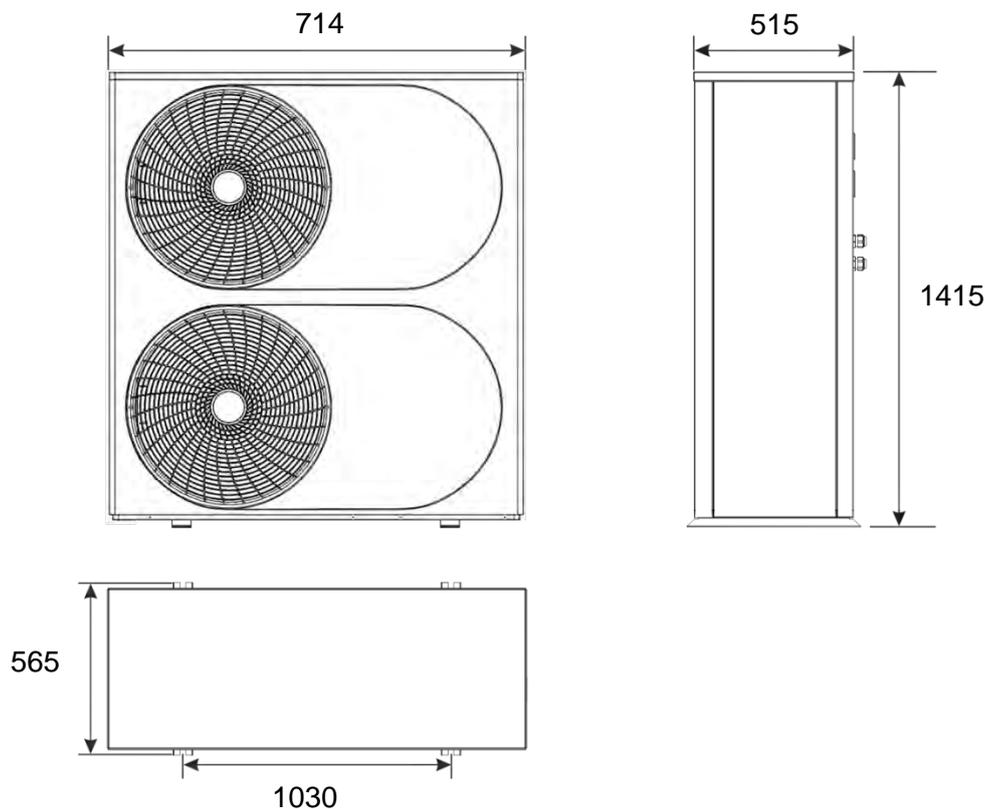
AW-9M1



AW-15M1 / AW-15M3



AW-20M3 / AW-25M3



### 3.3 Sélection de l'équipementn

#### **De quelle taille de pompe à chaleur avez-vous besoin?**

Choisir la pompe à chaleur de la bonne taille est essentiel pour garantir un confort et une chaleur optimaux dans votre maison.

Sous-dimensionnez votre thermopompe et elle aura du mal à garder votre maison au chaud pendant les jours les plus froids. Si vous disposez d'un chauffage électrique d'appoint, votre maison restera chaude, mais vous pourriez dépenser une fortune en électricité.

Les pompes à chaleur surdimensionnées entraînent des coûts financiers. Outre le coût initial plus élevé, une unité surdimensionnée devra être remplacée plus tôt qu'une unité de taille appropriée, car le démarrage et l'arrêt entraînent constamment une usure accrue. Si vous surdimensionnez votre appareil, même un modèle à vitesse variable s'allumera et s'éteindra fréquemment, car sa vitesse la plus basse pourrait encore surchauffer votre maison.

Plusieurs facteurs peuvent affecter les besoins de votre maison:

Le climat local, y compris le nombre de jours par an pendant lesquels vous avez besoin de chauffage et de climatisation.

La superficie et l'aménagement de votre maison.

Combien de fenêtres avez-vous et où elles se trouvent.

La filtration de l'air de votre maison.

La qualité de l'isolation de votre maison.

Combien de personnes vivent dans votre maison.

La température que vous préférez.

Appareils générateurs de chaleur dans votre maison.

Tableau de référence des superficies recommandées pour les pompes à chaleur à air.

(Par exemple, avec une bonne isolation de la consommation de chauffage d'une maison)

Num. de modèle	AW-9M1	AW-15M1	AW-15M3	AW-20M3	AW-25M3
Chauffage au sol (m <sup>2</sup> )	90 ~ 110	150 ~ 180	150 ~ 180	200 ~ 250	250 ~ 310
Radiateur (m <sup>2</sup> )	65 ~ 80	115 ~ 135	115 ~ 135	150 ~ 180	190 ~ 220

Attention: les données ci-dessus sont fournies à titre informatif uniquement.

Cela dépend de l'installation et de l'isolation.

Pour des données précises, veuillez consulter une entreprise d'installation professionnelle locale.

### **Sélection du réservoir tampon:**

PUISSANCE DE LA POMPE À CHALEUR	9 kw	15 kw	20-25 kw
Réservoir tampon 50L ~ 60L	✓		
Réservoir tampon 60L ~ 80L		✓	
Réservoir tampon 80L ~ 100L			
Réservoir tampon 100 ~ 150L			✓

Attention: les données ci-dessus sont fournies à titre informatif uniquement.

Cela dépend de l'installation et de l'isolation.

Pour des données précises, veuillez consulter une entreprise d'installation professionnelle locale.

### **Sélection ballon chaud domestique:**

D'une manière générale, un ménage typique utilise environ 35 à 50 litres d'eau par personne. Mais encore une fois, ce n'est pas toujours aussi simple. Les habitudes des membres du foyer devront également être prises en compte. Par exemple, ceux qui aiment se baigner longtemps dans la baignoire utiliseront plus d'eau que ceux qui se contentent de prendre une douche rapide.

Les valeurs de consommation moyenne du tableau ci-dessous peuvent vous donner une idée de la quantité d'eau chaude nécessaire quotidiennement pour chaque occupant:

Faible consommation = 20 ~ 40 litres

Consommation moyenne = 40 ~ 60 litres

Haute consommation = 50 ~ 70 litres

Cela signifie qu'en général, un foyer de 4 personnes aura besoin d'un ballon d'eau chaude pouvant fournir environ 200 litres par jour.

Réservoir d'eau chaude sanitaire	100L	150L	200L	250L	300L	400L	500L
Convient à	1 ~ 3 personnes	2 ~ 4 personnes	3 ~ 5 personnes	4 ~ 6 personnes	5 ~ 7 personnes	7 ~ 9 personnes	9 ~ 11 personnes

La zone de dissipation thermique de la bobine est également une partie très importante, par exemple la bobine SUS/

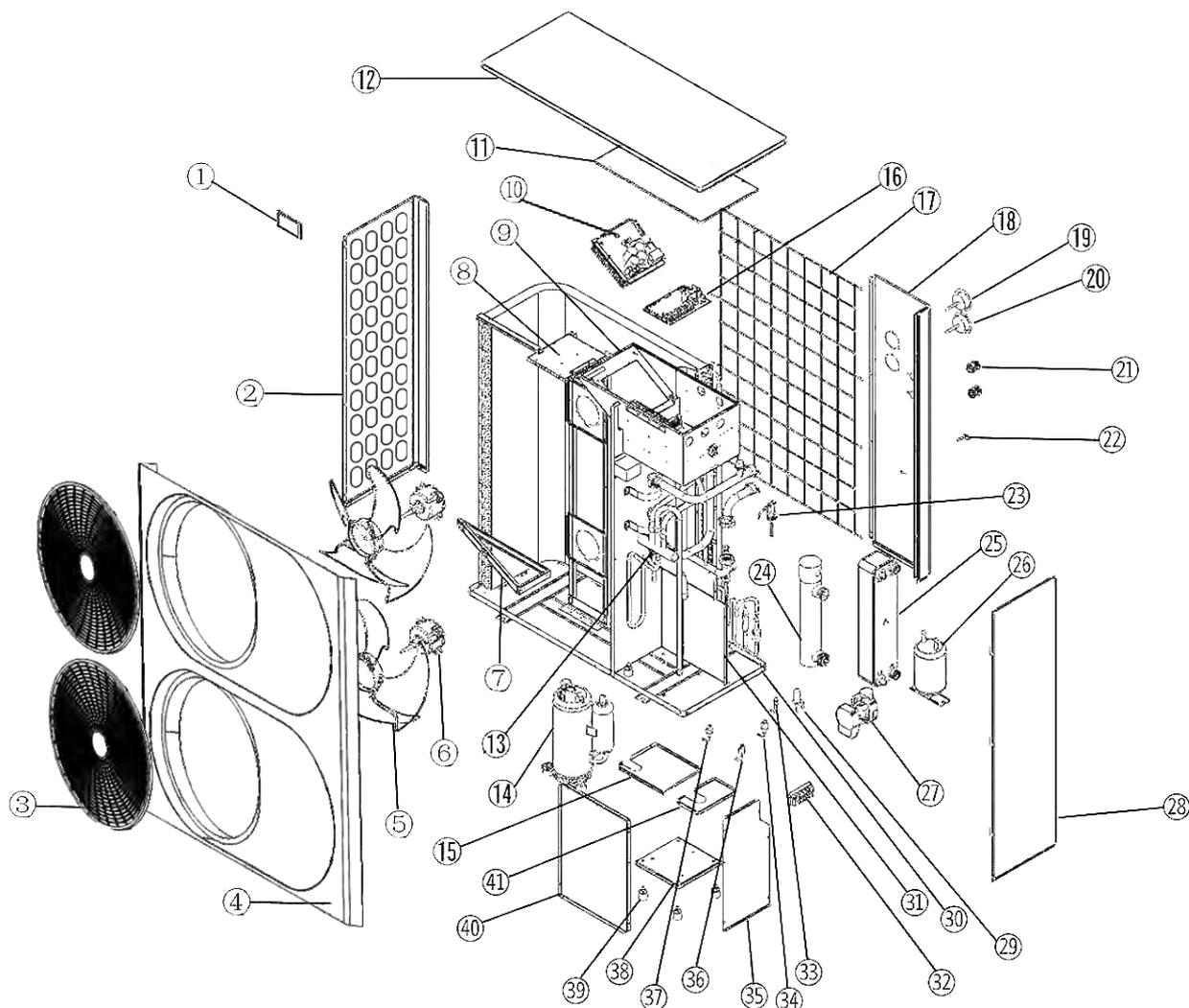
POMPE À CHALEUR	9kw	15kw	20 kw	25kw
Bobine de réservoir d'eau chaude sanitaire	φ 28*23m	φ 32*35m	Φ 32*46m	Φ 32*57m

Attention: les données ci-dessus sont fournies à titre informatif uniquement.

Cela dépend de l'installation et de l'isolation.

Pour des données précises, veuillez consulter une entreprise d'installation professionnelle locale.

### 3.4 Composants



1	Contrôleur à écran tactile	15	Plaque supér.1 du compress	29	Détendeur électronique
2	Calandre gauche	16	Carte principale	30	Châssis
3	Panneau avant	17	Calandre arrière	31	Panneau arrière du compresseur
4	Réseau	18	Panneau arrière	32	Bornes d'alimentation/signal
5	Pale de ventilateur axial	19	Manomètre haute pression	33	Vanne de service
6	Moteur de ventilateur axial	20	Manomètre basse pression	34	Capteur basse pression
7	Support antichoc	21	Connexion PG	35	Panneau droit du compresseur
8	Support moteur	22	Vanne de vidange	36	Pressostat basse pression
9	Boîte électrique	23	Commutateur de débit d'eau	37	Pressostat haute pression
10	Module d'entraînement	24	Chauffage électrique	38	Châssis du compresseur
11	Couvercle du coffret électrique	25	Echangeur de chaleur à plaques	39	Amortisseur de compresseur
12	Panneau du haut	26	Accumulateur	40	Panneau avant du compresseur
13	Vanne 4 voies	27	Pompe à eau	41	Plaque supérieure 2 du compresseur
14	Compresseur	28	Panneau droit		

Attention: la liste est à titre indicatif seulement!

Modèle: AW-15M3

## 4. Installation



**ATTENTION**

Les endroits où se trouve de l'huile minérale;  
 L'endroit qui contient du sel dans l'air, comme le bord de mer;  
 L'endroit contenant du gaz corrosif, tel qu'une zone de source chaude;  
 L'endroit où la tension d'alimentation fluctue considérablement;  
 Dans la voiture ou la cabine, etc.;  
 L'endroit où se trouve plein de gazole et de pulvérisation d'huile, comme la cuisine;  
 L'endroit où il y a de fortes ondes électromagnétiques;  
 L'endroit où existe un gaz ou un matériau inflammable;  
 L'endroit où se produit l'évaporation de gaz acides ou alcalins;  
 Autres endroits où appartiennent à des conditions environnementales particulières

### 4.1 Le choix du lieu d'installation

- L'unité peut être installée sur le balcon ou sur un mur extérieur ; en attendant, veuillez bien prendre les mesures d'étanchéité;
- Il y a suffisamment d'espace pour l'installation et la maintenance;
- Il n'y a aucune barrière devant la sortie d'air de la pompe à chaleur et aucun vent fort ne peut y souffler;
- Le lieu d'installation doit être bien ventilé et éviter les environnements contenant des gaz inflammables, explosifs et des gaz fortement corrosif;
- Le lieu d'installation doit être pratique pour installer le tuyau et le câblage électrique;
- La surface d'appui est plate, peut supporter le poids unitaire et n'augmente pas les vibrations et le bruit;
- Si la base d'installation est constituée de pièces métalliques, le traitement d'isolation doit être bien effectué et conforme aux normes en vigueur;
- Le bruit de fonctionnement et l'air froid rejeté n'affectez pas vous-même ni vos voisins;
- La haute tension et le champ magnétique puissant doivent être évités. Il ne doit y avoir aucune accumulation d'eau sur le lieu d'installation;
- L'unité doit être abritée de la neige en hiver dans une zone enneigée. La hauteur du support de la pompe à chaleur doit tenir compte de l'épaisseur de la neige.

### 4.2 Transport et manutention

- Comme le centre de gravité de l'unité n'est pas au milieu, lorsque vous déplacez la machine, attention à la différence de poids entre les deux extrémités de la pompe à chaleur;
- Veuillez ne pas maintenir l'entrée d'air, sinon elle sera déformée;
- Pendant le mouvement, veuillez ne pas toucher la pale du ventilateur avec la main ou d'autres choses afin d'éviter d'endommager la pale du ventilateur;
- S'il vous plaît ne pas l'incliner de plus de 45°C et ne pas le mettre horizontalement;
- Veuillez essayer d'utiliser les équipements auxiliaires, tels que le chariot élévateur ou la grue, pour éviter les blessures corporelles causées par le surpoids lors du mouvement des grands modèles.

### 4.3 Points nécessitant une attention particulière pour l'installation

- L'installation doit être effectuée par un revendeur qualifié ou des techniciens professionnels;
- Si l'installation est incorrecte, cela peut provoquer une fuite d'eau, une fuite de courant ou des accidents tels qu'un incendie;
- La surface d'appui de l'installation doit être plate et pouvoir supporter le poids de l'unité;
- Veuillez installer l'unité fermement en utilisant le détendeur MB pour la fixer sur le support et des tampons en caoutchouc antivibratoires doivent être utilisés pour éviter les vibrations et le bruit anormaux;
- Veuillez essayer de retirer la barrière autour de l'appareil, sinon la plage de circulation de l'air sera trop petite et affectera les performances;
- Si l'unité est installée au sous-sol, à l'intérieur ou dans un autre espace fermé, une bonne circulation d'air entre l'unité et l'extérieur doit être assurée;
- Si l'unité est installée au bord de la mer ou dans un endroit en hauteur où il y a un vent fort, pour assurer le fonctionnement normal de la pale du ventilateur, elle doit être installée contre le mur. Si nécessaire, veuillez utiliser le déflecteur;
- Dans les endroits où il y a un vent fort, veuillez vous assurer que la sortie d'air de l'unité et le vent fort sont dans la même direction, afin d'éviter que le vent fort ne souffle sur l'unité intérieure et n'affecte les performances. Si la direction du vent ne peut pas être garantie, veuillez placer un déflecteur devant le filet anti-vent de la sortie d'air.

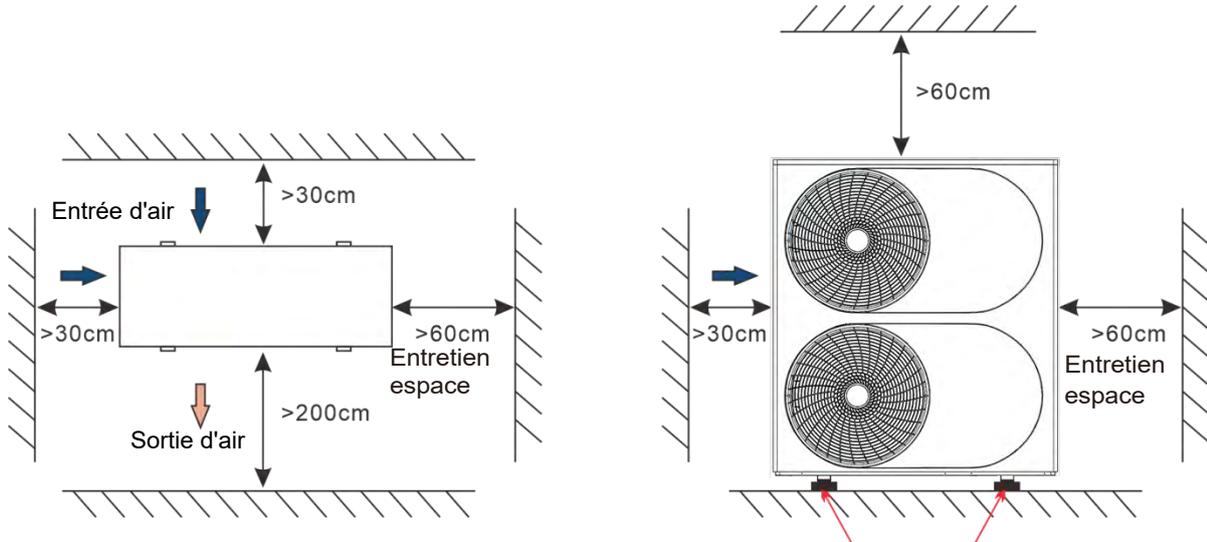


### Attention!

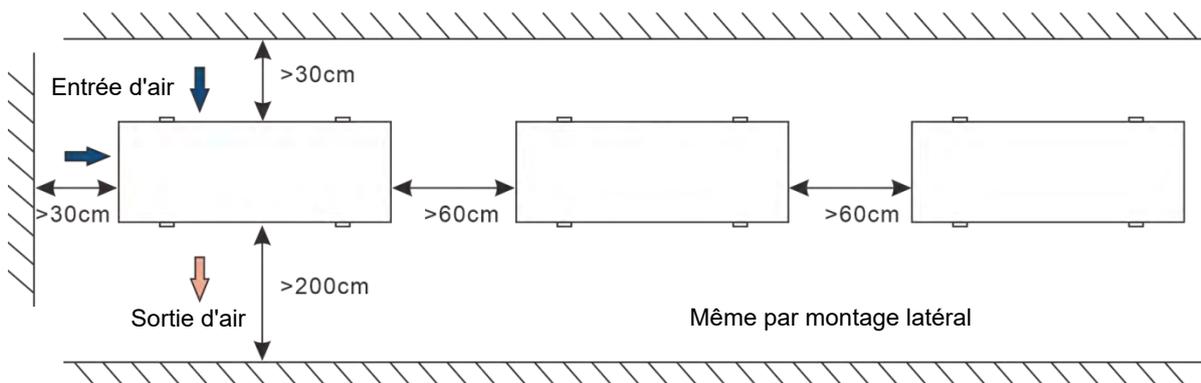
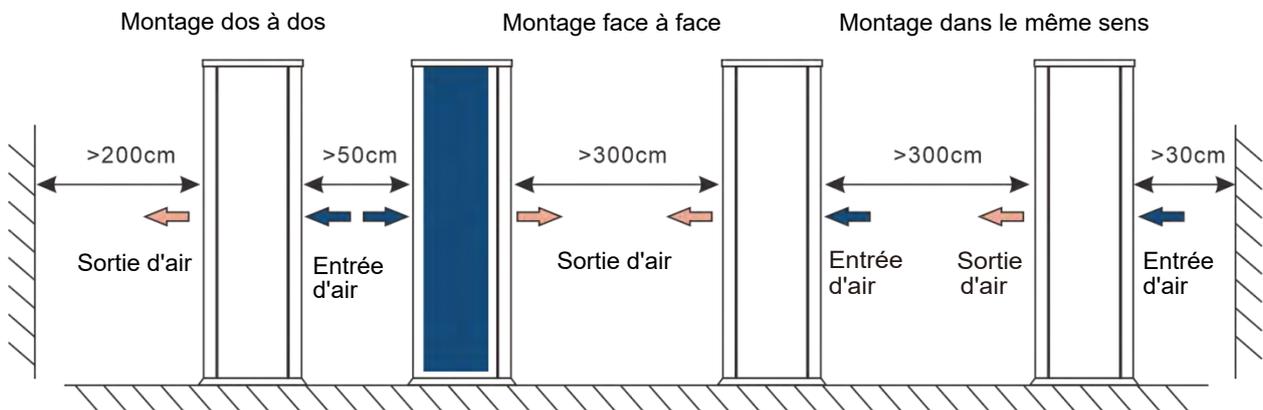
Lorsque l'unité est déplacée vers un autre endroit, le déplacement et l'installation doivent être effectués par des professionnels. Si l'utilisateur installe l'unité lui-même, nous ne serons pas responsables des accidents tels que l'incendie, la fuite de courant, etc.

## 4.4 L'espace d'installation et de maintenance

Veillez laisser suffisamment d'espace de maintenance comme ci-dessous avant l'installation.



Installez les patins anti-vibrations et fixez-les avec des vis à expansion



## 4.5 Installation des conduites d'eau

1. Pour réduire autant que possible la résistance de la conduite d'eau, une réduction de la position du coude et un diamètre variable peuvent être adoptés.
2. Lors du raccordement de la tuyauterie, assurez-vous que l'ensemble du système est propre, sans rouille ni autre saleté, afin d'éviter le blocage de la tuyauterie.
3. Le test de fuite doit être effectué une fois le raccordement de la tuyauterie terminé. Le test doit se concentrer sur la connexion fileté pour garantir que l'ensemble du système est sans fuite, puis une isolation thermique doit être réalisée.
4. Une fois que tous les tuyaux sont connectés et testés en termes d'étanchéité, une isolation thermique de 20 mm d'épaisseur doit être emballée sur la tuyauterie afin de réduire les pertes de chaleur et d'empêcher la conduite d'eau de geler en hiver.
5. Le vase d'expansion doit être installé au point le plus élevé du circuit d'eau. Le niveau d'eau du vase d'expansion doit être au moins 0,5 M plus élevé que le point le plus élevé.
6. Vérifiez le débit d'eau du système de circuit d'eau pour garantir un débit d'eau normal.
7. En cas de problème de débit d'eau, vérifiez l'installation du système de circuit d'eau. Afin d'assurer la protection de l'unité lorsque le système n'a pas d'eau, ne pontez pas le commutateur de débit d'eau par hasard.
8. Une vanne de ventilation automatique doit être installée au point le plus élevé du circuit d'eau, pour éviter le piégeage de l'air qui affecterait l'effet de fonctionnement.

Un thermomètre et un manomètre doivent être installés pour l'entrée d'eau et l'eau.

### Débit d'eau et conduite d'eau principale

Numéro de modèle	AW-9M1	AW-15M1	AW-15M3	AW-20M3	AW-25M3
Débit d'eau (m/h <sup>3</sup> )	1,5	2,6	2,6	3,4	4,5
Conduite d'eau principale	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32

## 4.6 Injection et évacuation de l'eau

1. La vanne de ventilation doit être installée au point le plus élevé du système de circuit d'eau et la vanne de vidange doit être installée au point le plus bas du système de circuit d'eau.
2. Une fois l'installation terminée, veuillez couper l'alimentation électrique.
3. Ouvrez la vanne d'alimentation en eau, l'injection d'eau commence. À ce stade, veuillez garder la vanne de ventilation automatique ouverte, l'air du système doit sortir par la sortie de la vanne de ventilation.
4. Vérifiez à nouveau tous les raccords et tournants du système de circulation d'eau, assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite.
5. Après vous être assuré qu'il n'y a pas de fuite, démarrez la pompe à eau pour faire fonctionner le circuit d'eau et vérifiez et assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite au niveau des connexions et des tournants.

Lorsque le « bip » sonore disparaît de la vanne de ventilation, l'injection d'eau est terminée et la pompe à eau peut être arrêtée, puis allez sur l'installation électrique, et après cela, préparez-vous à allumer la pompe à chaleur et démarrez-la en appuyant sur le bouton marche/arrêt. bouton d'arrêt de sa manette filaire.



### ATTENTION

Choisissez l'une des vannes d'alimentation en eau à installer.

La température de l'alimentation en eau du réservoir tampon doit être inférieure à 50°C.

La qualité de l'eau doit répondre aux exigences du tableau suivant, sinon l'échangeur de chaleur et les tuyaux de chauffage au sol s'écailleront après une période d'utilisation. Cela affectera l'efficacité de l'échangeur de chaleur.

PH	6,5-8,0
Dureté totale	200 $\mu$ V/cm (25°C)
Conductivité	< 50 ppm
Sulfure	Non
Chloration	<50 ppm
Ion ammoniac	Non
Ions sulfate	<50 ppm
Silicium	<30 ppm
Teneur en fer	<0,3 ppm
Sodion	Aucune exigence
Ion calcium	<50 ppm



### AVERTISSEMENT

En cas de panne de courant ou de mise hors tension prolongée en hiver froid, l'eau de chauffage à l'intérieur de la pompe à chaleur et à l'intérieur des tuyaux extérieurs doit être évacuée, sinon l'échangeur thermique de la pompe à chaleur et les conduites d'eau extérieures pourraient être gelés et endommagés.

### 4.7 Installation d'une vanne à 3 voies

La vanne 3 voies est activée lorsque l'unité est en mode ECS, s'éteint dans les autres modes ou lorsque l'unité est éteinte.



### NOTE

Lorsque l'unité passe du mode ECS au mode chauffage AC, le compresseur ne s'arrête pas. Le contrôleur pilote la vanne à 3 voies pour commuter le circuit d'eau et le contrôleur change de mode.

### 4.8 Installation des capteurs de température

Les pompes à chaleur DC Inverter sont avec le

- Capteur du réservoir tampon
- Sonde ballon ECS

Ils sont déjà installés à partir du système de contrôle en sortie d'usine. Ils se trouvent à l'arrière de l'unité extérieure, avec des câbles d'au moins 5 mètres de long. Ils doivent être placés directement dans leurs réservoirs respectivement.



### NOTE

- Il y a des étiquettes de nom sur chaque capteur, veuillez ne pas mélanger par erreur.
- Le câble pour chaque capteur est de 5~7m en conséquence départ usine. Les câbles peuvent être prolongés par les installateurs si nécessaire.

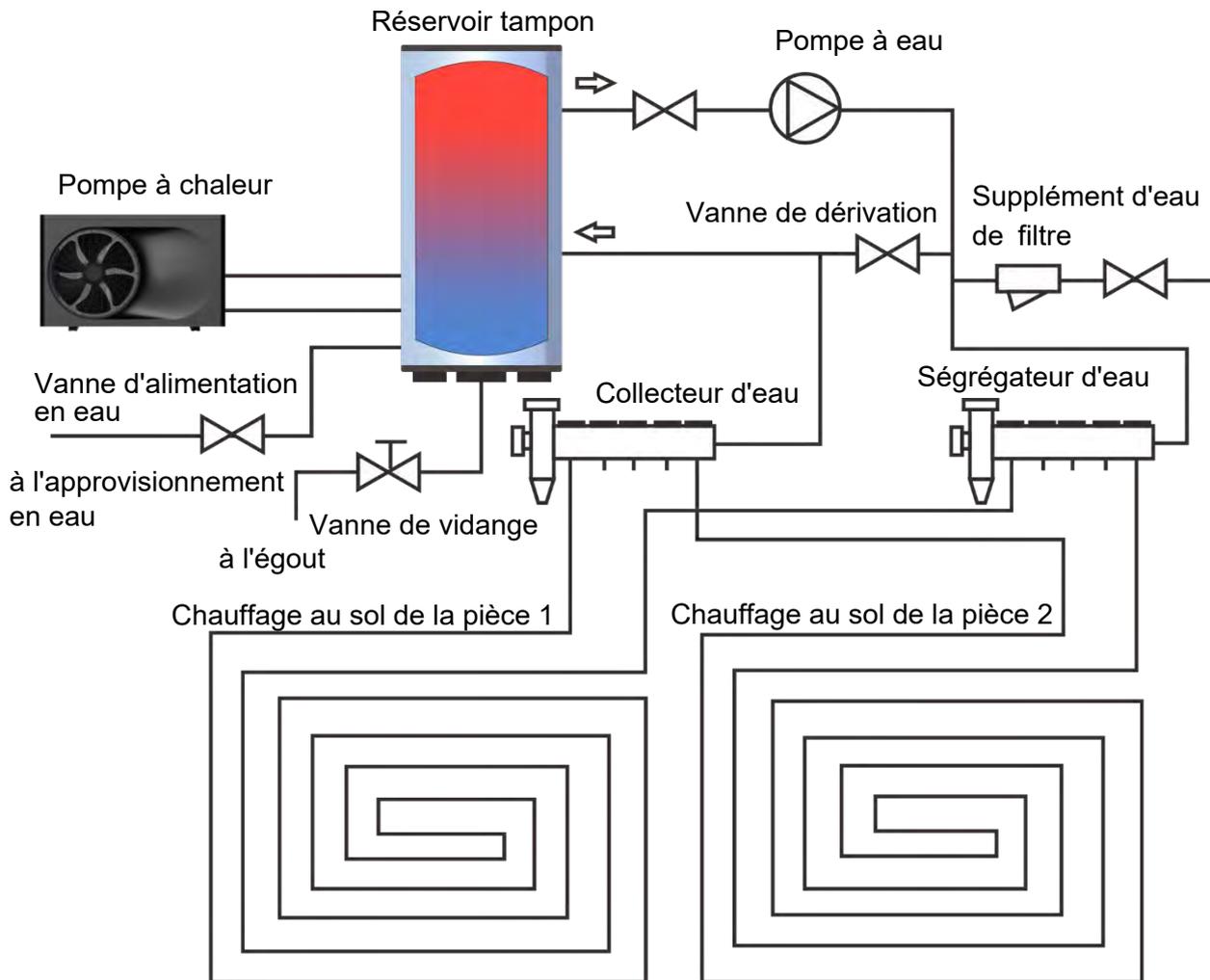


### NOTE

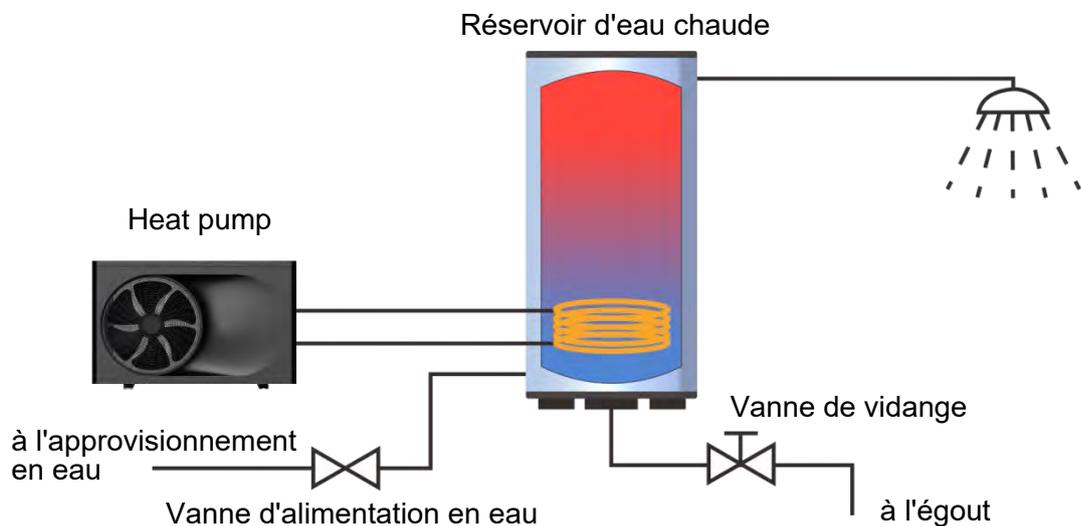
Veuillez utiliser de la graisse de silicone conductrice de chaleur pour chaque capteur dans le réservoir, afin qu'il puisse sentir la température du réservoir avec précision.

## 4.9 Schéma d'installation

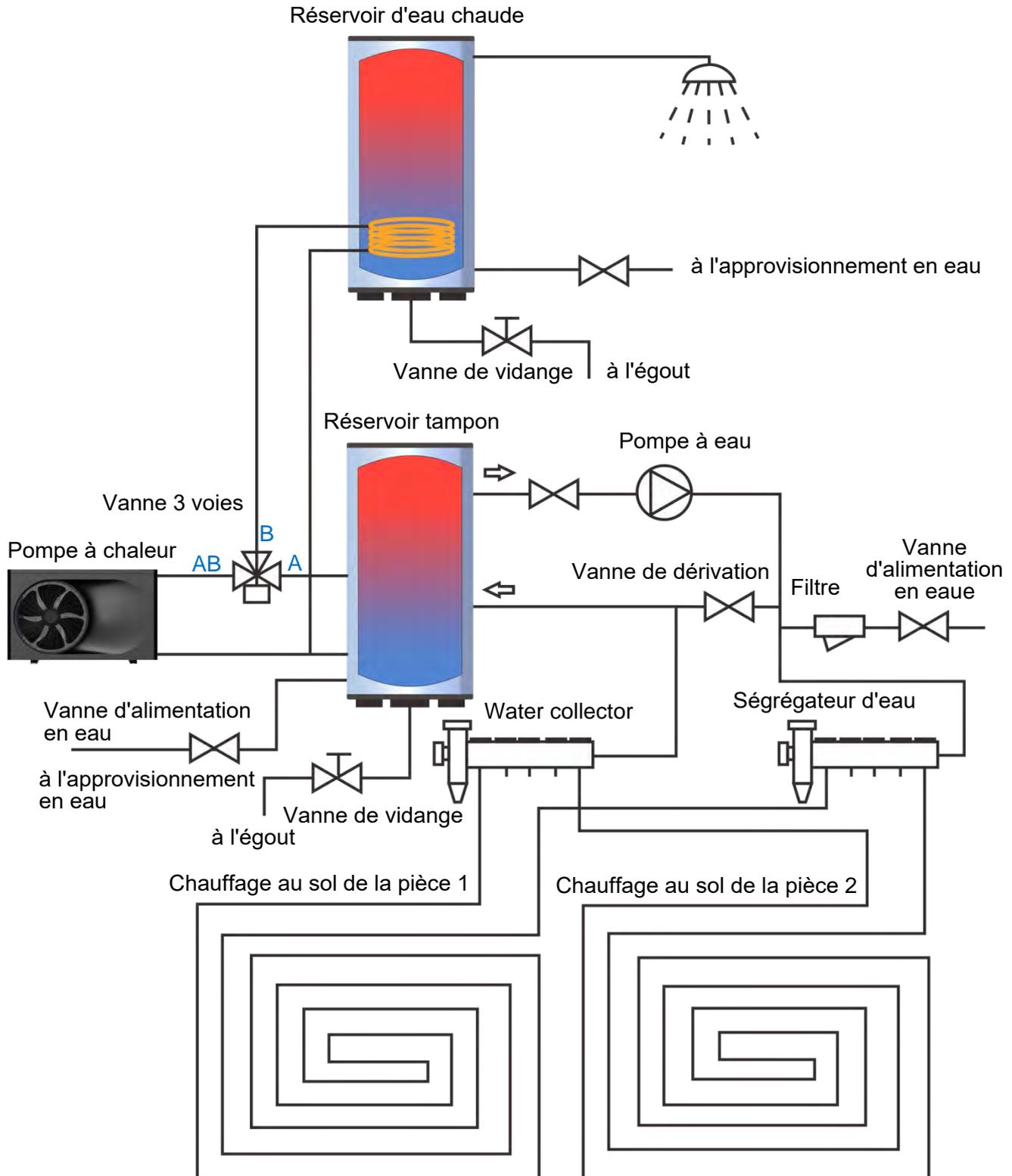
### a. Installation pour chauffage uniquement



### b. Installation pour eau chaude uniquement



**c. Installation pour eau chaude et chauffage avec vanne trois voies**



Direction de la vanne à 3 voies:

- A – connectez-vous au chauffage de la pièce
- B – raccorder au chauffage du réservoir d'eau



## Avertissement!

Le câble (fil) pour la vanne 3 voies est un courant fort avec une tension de 220 V une fois la pompe à chaleur alimentée en électricité. Si l'installation ne nécessite pas la vanne 3 voies, veuillez utiliser l'isolant pour bien protéger la borne du câble et la placer dans un endroit sûr. N'exposez pas la borne du câble et ne placez pas un endroit où les personnes, en particulier les enfants, peuvent le toucher. Soyez conscient de l'électricité.

### Avis:

- ⚠ Veuillez placer le capteur du réservoir d'eau à un tiers du réservoir d'eau à partir du bas.
- ⚠ Si la pompe à chaleur n'a pas besoin d'être connectée au réservoir d'eau, elle doit être connectée au capteur du réservoir d'eau sur le terminal et placer le capteur du réservoir d'eau sur le tuyau de retour d'eau pour garantir la pompe fonctionne normalement.
- ⚠ Si l'unité extérieure est située au sol, des pieds en caoutchouc doivent être fixés au bas de l'unité pour réduire les vibrations
- ⚠ Lorsqu'il n'est pas nécessaire d'utiliser la pompe à chaleur en hiver, veuillez vider complètement l'eau du système pour éviter d'endommager l'échangeur de chaleur
- ⚠ Pour garantir l'efficacité et la sécurité de la pompe à chaleur, veuillez nettoyer périodiquement le circuit d'eau à l'intérieur de la pompe à chaleur
- ⚠ Pour ajouter de l'antigel, selon les exigences locales d'installation et les conditions climatiques.

## 5. Raccordement électrique

### 5.1 Câblage électrique

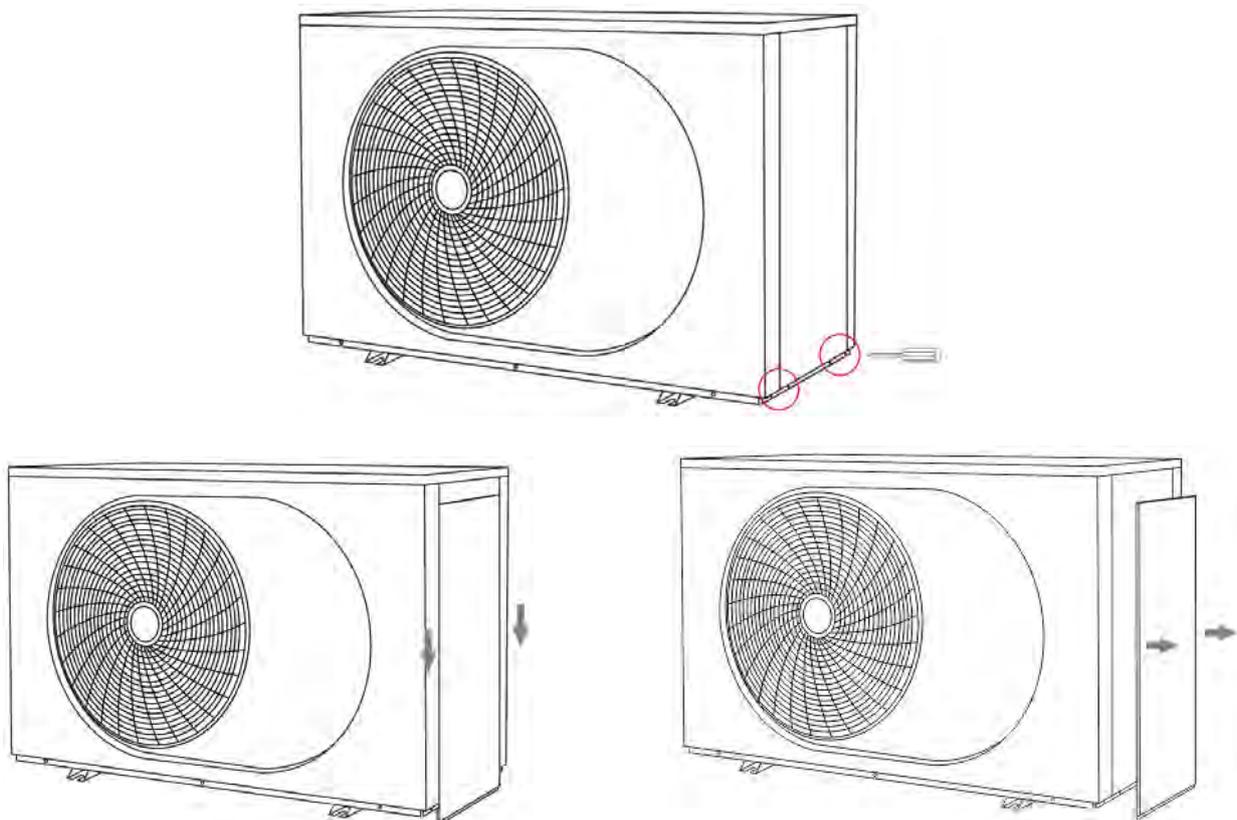


#### Attention!

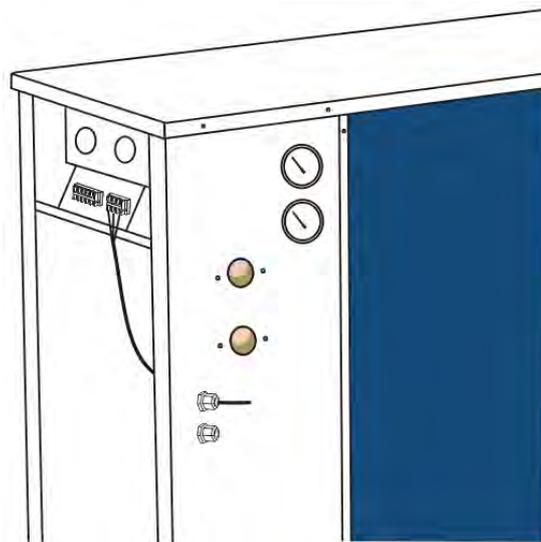
- (1) L'unité doit utiliser l'alimentation dédiée ; la tension d'alimentation doit être conforme aux règles locales de la tension nominale.
- (2) Le circuit d'alimentation externe doit avoir une mise à la terre et le fil de terre de l'alimentation de l'unité doit être connecté de manière fiable au fil de terre externe.
- (3) La construction du câblage électrique doit être réalisée par un technicien professionnel sur la base du schéma de circuit.
- (4) Le dispositif de protection contre les fuites doit être installé conformément à la norme technique locale pertinente de l'équipement électrique.
- (5) La ligne d'alimentation électrique et la ligne de signal doivent être disposées de manière raisonnable et soignée. Ils ne peuvent pas interférer les uns avec les autres ni entrer en contact avec le tuyau de raccordement et le corps de la vanne.
- (6) Lorsque toute la construction du câblage est terminée, l'alimentation doit être connectée une fois que tout a été vérifié pour ne poser aucun problème.

### 5.2 Étapes du câblage électrique

Retirez les vis du panneau de maintenance, poussez-le vers le bas du panneau supérieur, puis retirez-le.



À travers la ligne électrique depuis le trou et connectez la ligne au terminal.



**Avis:**

1. Il y a 2 trous à l'arrière de l'unité extérieure pour passer les câbles d'alimentation et les câbles de signal. Les câbles de signal doivent être séparés des câbles d'alimentation 230 V ou 380 V, pour éviter toute interruption du signal.
2. Disposition détaillée des bornes de câblage, veuillez vous référer au schéma de câblage dans ce manuel.

**Câbles d'alimentation principaux (pompe à chaleur avec résistance électrique)**

Numéro de modèle	Source de courant	Max. Pouvoir Entrée (kW)	Max. Courant (A)	Taille du câble d'alimentation principal	Disjoncteur d'air
AW-9M1	230V/1Ph/50Hz	7,39	33,6	3 * 6,0 mm <sup>2</sup>	60A
AW-15M1	230V/1Ph/50Hz	11,8	53,6	3 * 10,0 mm <sup>2</sup>	80A
AW-15M3	380V/3Ph/50Hz	11,66	24,5	5 * 4,0 mm <sup>2</sup>	40A
AW-20M3	380V/3Ph/50Hz	15,2	32,2	5 * 6,0 mm <sup>2</sup>	60A
AW-25M3	380V/3Ph/50Hz	16,5	34,1	5 * 6,0 mm <sup>2</sup>	60A

## 6. Opération d'essai

### 6.1 Inspection avant l'opération d'essai

Veillez vérifier si les éléments suivants avant l'opération d'essai.

- (1) Si l'unité est installée correctement;
- (2) Si la tuyauterie et le câblage sont corrects;
- (3) Si le drainage est lisse;
- (4) Si l'isolation thermique est bien réalisée;
- (5) Si le fil de terre est correctement connecté;
- (6) Si la tension d'alimentation correspond à la tension nominale de l'unité;
- (7) S'il y a une barrière devant l'entrée/sortie d'air;
- (8) Si l'air à l'intérieur du système du circuit d'eau est totalement évacué, si toutes les vannes sont ouvertes;
- (9) Le protecteur de fuite actuel peut agir efficacement;
- (10) La pression d'entrée de l'eau n'est pas inférieure à 0,15 MPa.

### 6.2 Fonctionnement d'essai

Lorsque tous les éléments ci-dessus sont normaux, connectez l'alimentation électrique et démarrez l'unité.

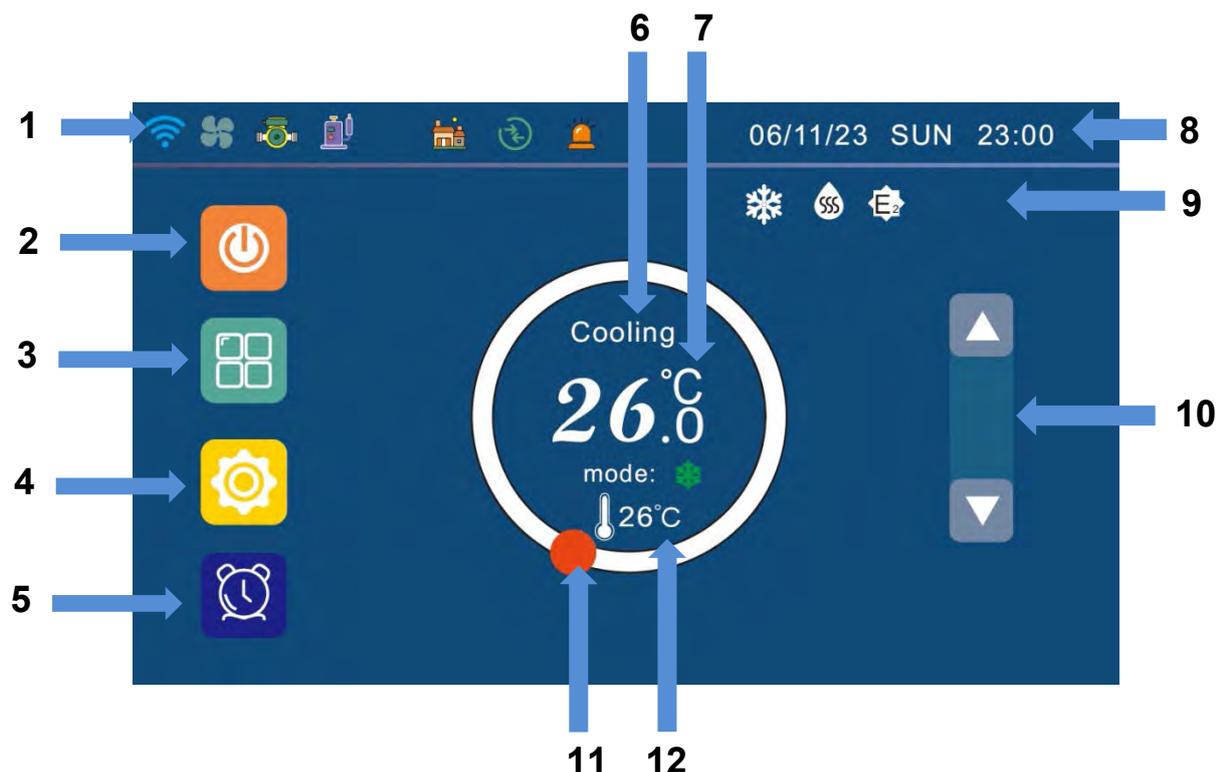
Pendant l'opération d'essai, vérifiez les éléments suivants:

- 1) Si les performances de fonctionnement de l'unité sont normales, si elles peuvent normalement produire la capacité de chauffage ou la capacité de refroidissement demandée;
- 2) Si le raccordement d'eau est bien fixé sans fuite d'eau;
- 3) Si la pale du ventilateur fonctionne normalement ; si l'air de sortie est doux et s'il y a des vibrations anormales du moteur du ventilateur;
- 4) Pendant le fonctionnement de l'unité, s'il y a des vibrations et du bruit anormaux;
- 5) Si les touches de fonctionnement du contrôleur sont flexibles, fiables et répondent normalement;
- 6) Si l'affichage du contrôleur est normal, s'il y a un segment manquant ou erroné, si la luminosité du rétroéclairage est normale;
- 7) S'il y a des vibrations anormales et une collision de pipeline provenant du système de canalisations pendant l'opération;
- 8) Si la ligne électrique est anormalement chaude pendant le fonctionnement de l'unité.

## 7. Contrôle et fonctionnement

### 7.1 Page d'accueil

Ce panneau d'affichage utilise l'écran tactile du condensateur pour les opérations d'entrée. La zone tactile valide indique le rectangle noir lorsque le panneau d'affichage s'éteint. Ce panneau de commande est d'une grande sensibilité et répondra aux clics inattendus de corps étrangers sur le panneau d'affichage. Par conséquent, veuillez le garder propre pendant le fonctionnement.



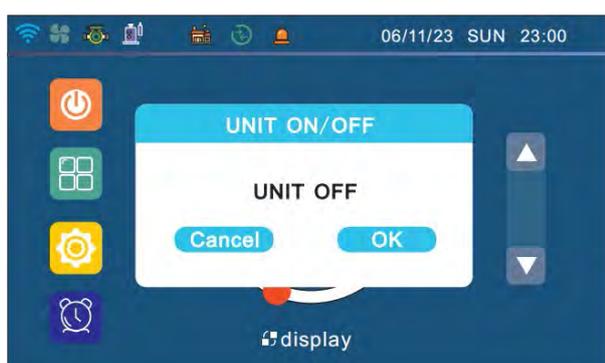
#### Affichage:

No	Article	Description
1	Icônes en cours d'exécution	Icônes de la partie courante, telles que pompe à eau, compresseur, etc.
2	ON/OFF	Il est utilisé pour allumer ou éteindre l'appareil. Le panneau devient orange lorsque l'appareil est allumé, bleu foncé lorsqu'il est éteint.
3	Sélection de mode	Accédez à la page de sélection du mode
4	Arrangement de paramètre	Accédez à la page de paramétrage
5	Réglage de la minuterie	Accédez à la page de réglage de la minuterie
6	Mode actuel	Afficher le mode actuel
7	Température actuelle	Afficher la température actuelle
8	Date et l'heure	Afficher la date et l'heure, cliquez dessus pour régler
9	Icônes d'état	Icônes d'état de l'unité
10	Réglage de la température	Ajustez la température du mode actuel de haut en bas
11	Barre de réglage de la température	Déplacez la boule vers la droite ou la gauche pour régler la température de réglage
12	Valeur de réglage de la temp.	Ajustez la température du mode actuel de haut en bas

### Icônes:

	La pompe à eau fonctionne		L'unité fonctionne en mode nuit
	Le compresseur fonctionne		L'unité est en train de dégivrer
	La batterie électrique ECS fonctionne		L'unité est en cours de stérilisation
	Le chauffage est en marche		L'unité fonctionne en mode ECO
<b>HDO</b>	Télécommande activée		L'unité est connectée au Wifi
	Le moteur du ventilateur tourne		Exécuter l'interface
	L'unité fonctionne en mode chauffage		Retour à la page d'accueil
	L'unité fonctionne en mode refroidissement		Signe de défaut: le signe devient rouge lorsque il y a un échec
	L'unité fonctionne en mode ECS	<b>EN</b>	Langue actuelle (facultatif)

## 7.2 Appareil on ou off



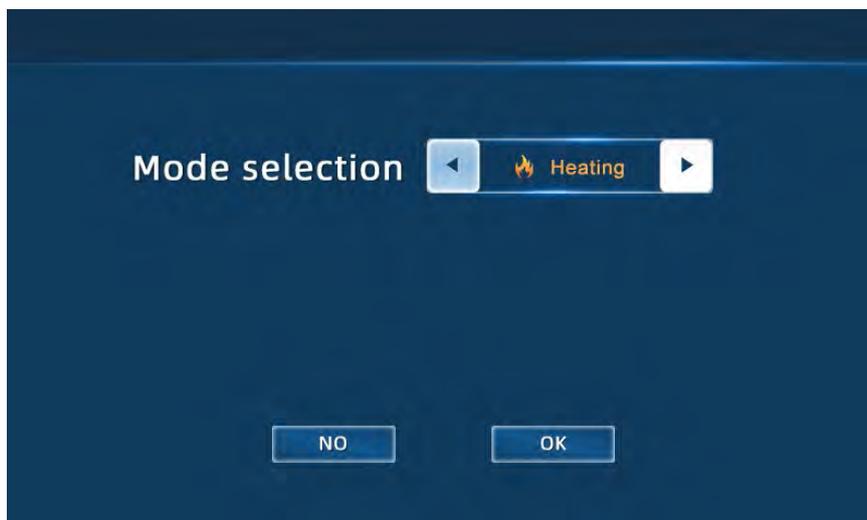
Lorsque la pompe à chaleur est éteinte, la page d'accueil affiche le panneau bleu on/off et OFF. Cliquez sur le signe marche/arrêt, il y a une boîte de sélection, choisissez OK pour allumer l'appareil.

Le signe on/off devient orange lorsque l'appareil est allumé et affiche ON sur la page d'accueil. La mise sous tension de l'appareil se fait de la même manière que la mise hors tension.

### 7.3 Sélection des modes

Touchez "MODE" sur la page d'accueil pour entrer.

Appuyez sur le bouton de retour dans le coin supérieur gauche pour revenir à la page d'accueil.



#### Chauffage:

Mode de chauffage de la pièce: dans ce mode, la pompe à chaleur chauffe uniquement la pièce. La pompe à chaleur fonctionne en fonction de la température de l'eau de retour. Vous pouvez régler la température de l'eau directement. La pompe à chaleur s'arrête de fonctionner dès que la température ambiante atteint la température de réglage. La pompe à chaleur redémarre lorsque la température redescend selon le paramètre HEAT Set T.

La température de retour de l'eau est réglable de 18 °C à 60 °C. Le réglage d'usine est de 25 °C.

#### Refroidissement:

Mode refroidissement de la pièce: Dans ce mode, la pompe à chaleur refroidit uniquement la pièce. La pompe à chaleur fonctionne en fonction de la température de l'eau de retour. Vous pouvez régler la température de l'eau directement. La pompe à chaleur s'arrête de fonctionner dès que la température ambiante atteint la température de réglage. La pompe à chaleur redémarre lorsque la température redescend selon le paramètre COOL Set T.

Réglable de 8°C à 28 °C, le réglage usine est de 25 °C.

#### ECS:

Mode de chauffage de l'eau chaude sanitaire: dans ce mode, la pompe à chaleur chauffe uniquement le ballon d'eau sanitaire. La pompe à chaleur s'arrête de fonctionner dès que la température du réservoir d'eau atteint la température de réglage. La pompe à chaleur démarre lorsque la température redescend selon le paramètre ECS Set T.

La température de l'eau est réglable de 30 °C à 55°C. Le réglage d'usine est de 50 °C.

#### ECS+Chauffage:

La pompe à chaleur fonctionne avec le chauffage de l'eau chaude sanitaire et le chauffage des pièces.

#### ECS+Froid:

La pompe à chaleur fonctionne avec le chauffage de l'eau chaude sanitaire et le refroidissement des pièces.

#### Note:

En mode auto, le chauffage de l'eau chaude sanitaire est prioritaire. Lorsque le réservoir d'eau atteint la température réglée, la vanne à 3 voies se tourne automatiquement pour chauffer/refroidir la pièce. Si la température du réservoir d'eau diminue, la direction de la vanne à 3 voies reviendra au chauffage du réservoir d'eau.

## 7.4 Paramètre

Touchez "Parameter" sur la page d'accueil pour entrer.

Appuyez sur le bouton de retour dans le coin supérieur gauche pour revenir à la page d'accueil.



### 7.4.1 État de l'unité

Touchez "Statut" pour vérifier l'état de l'unité.

Ces paramètres représentent la valeur de fonctionnement réelle de l'unité et ne peuvent pas être définis.

Paramètres	Signification	Le paramètre a sonnée	Remarque
Température ECS	Temp. du ballon d'eau chaude sanitaire	-30°C ~ 99°C	La valeur de mesure
Température d'ailleurs	Temp. du réservoir de chauffage	-30°C ~ 99°C	La valeur de mesure
Température d'entrée BTW	Température d'entrée d'eau	-30°C ~ 99°C	La valeur de mesure
Température de sortie BTW	Température de sortie d'eau	-30°C ~ 99°C	La valeur de mesure
Bobine de chauffage	Temp. du serpentín de chauffage	-30°C ~ 99°C	La valeur de mesure
Serpentin de refroidissement	Temp. du serpentín de refroidissement	-30°C ~ 99°C	La valeur de mesure
Bobine d'échappement	Temp. de décharge du compresseur	0°C ~ 125°C	La valeur de mesure
Évapez-vous température	Temp. d'aspiration du compresseur	-30°C ~ 99°C	La valeur de mesure
Température ambiante	Température ambiante extérieure	-30°C ~ 99°C	La valeur de mesure
Soupape de détente	Étapes du détendeur électronique	100 ~ 480N	La valeur de mesure
Température d'entrée EVI	Temp. entrés gaz circuit EVI	-30°C ~ 99°C	La valeur de mesure
Température de l'eau solaire	Température du réservoir d'eau solaire	-30°C ~ 99°C	La valeur de mesure
Température IPM	Température du radiateur du module	-30°C ~ 99°C	La valeur de mesure
Comp. Fréq.	Fréquence du compresseur	0 ~ 90Hz	La valeur de mesure
Comp. Actuel	Courant du compresseur	0 ~ 50A	La valeur de mesure

Paramètres	Signification	Le paramètre a sonnée	Remarque
Comp. taper	Type d'unité de compresseur	1 ~ 8	La valeur de mesure
Température de sortie EVI	Temp. sortie gaz circuit EVI	-30°C ~ 99°C	La valeur de mesure
Vanne EVI	Circuit EVI Étapes EEV	0 ~ 480 N	La valeur de mesure
DC. tension	Tension continue		La valeur de mesure
Ventilateur 1 vitesse	Moteur de ventilateur DC 1 vitesse		La valeur de mesure
Ventilateur 2 vitesse	Moteur de ventilateur DC 2 vitesse		La valeur de mesure
Pression L	Pression du capteur basse pression	0 ~ 2 MPa	La valeur de mesure
Pression H	Pression du capteur haute pression	0 ~ 5 MPa	La valeur de mesure
Température L	Temp. du capteur basse pression	-30 ~ 70°C	La valeur de mesure
Température H	Temp. du capteur haute pression	-30 ~ 70°C	Modifié
Heure de fonctionnement de la pompe	Heures de fonctionnem. cumulées pour pompe à eau de circulation	0 ~ 65535 heures	La valeur de mesure
Comp. heure de fonctionnement	Heures de fonctionnement cumulées pour compresseur	0 ~ 65535 heures	La valeur de mesure
Chauffage L1 E-réchauffeur heures de foncion. cumulées	Heures de fonctionnem. cumulées pour le chauffage électrique de la ligne de chauffage 1	0 ~ 65535 heures	La valeur de mesure
Chauffage L2 E-réchauffeur heures de foncion. cumulées	Heures de fonctionnem. cumulées pour le chauffage électrique de la ligne de chauffage 2	0 ~ 65535 heures	La valeur de mesure
ECS ajouter heure de fonctionnement	Heures de fonc.cumulées pour le chauffage électrique du mode ECS	0 ~ 65535 heures	La valeur de mesure
Temps de fonctionnement de la pompe	Nombre cumulé de démarrages pour pompe à eau de circulation	0 ~ 65535 fois	La valeur de mesure
Comp. moment de l'opération	Nombre cumulé de démarrages pour compresseur	0 ~ 65535 fois	La valeur de mesure
Chauffage L1 E-réchauffeur nombre cumulé de démarrages	Nombre cumulé de démarrages pour la batt.électr.de la ligne de chauffage 1	0 ~ 65535 fois	La valeur de mesure
Chauffage L2 E-réchauffeur nombre cumulé de démarrages	Nombre cumulé de démarrages pour la batt.électr.de la ligne de chauffage 2	0 ~ 65535 fois	La valeur de mesure
Temps de fonctionnement ajout ECS	Nombre cumulé de démarrages pour chauffage électrique en mode ECS	0 ~ 65535 fois	La valeur de mesure

### Heure et heure de fonctionnement

Enregistrez l'heure de fonctionnement cumulée et la fréquence de commutation du compresseur, de la pompe à eau et des radiateurs électriques.

### 7.4.2 Paramètre utilisateur

Touchez "Paramètre" pour accéder à l'interface "Utilisateur".

Touchez le chiffre à droite, écrivez la valeur souhaitée et appuyez sur  $\checkmark$  pour modifier la valeur du paramètre correspondant.

Paramètres	Signification	Le paramètre a sonnée	Défaut
ECS Set T.	Température de réglage du mode eau chaude	30°C ~ 55°C	50°C
CHALEUR Régler T.	Température de réglage du mode chauffage	18°C ~ 60°C	25°C
FROID Réglez T.	Température de réglage du mode refroidissement	8°C ~ 28°C	25°C

Paramètres	Signification	Le paramètre a sonnée	Défaut
AUTO Réglez T.	Auto mode setting temperature	15°C ~ 25°C	25°C
Initiale BTW T.	Automatic heating curve start temp.	15°C ~ 25°C	20°C
Max. Au fait, T.	Automatic heating curve maximum temp.	24°C ~ 50°C	43°C
ECS ΔT.	DHW temp. drop for restart	1°C ~ 20°C	5°C
D'AILLEURS ΔT.	Temp.de chauffage.laisser tomber pour redémarrer	1°C ~ 20°C	2°C
Mode nuit	Mode nuit activé/désactivé	ON/OFF	OFF
Freq. Nuit Set	Fréquence du compresseur du mode nuit	20HZ ~ 120HZ	60HZ
Vitesse du ventilateur de nuit	Vitesse du ventilateur en mode nuit	30 ~ 90 tr/min	60 tr/min
Heure de début de nuit	Heure de début du mode nuit	0H ~ 23H	19H
Heure d'arrêt de nuit	Heure d'arrêt du mode nuit	0H ~ 23H	7H

### Mode nuit

Les pompes à chaleur bénéficient en outre de la fonction Mode Nuit. En réglant la vitesse du vent et la fréquence du compresseur, lorsque le fonctionnement silencieux est le plus important, la pompe à chaleur vous gardera à l'aise la nuit sans perturber votre sommeil.

### 7.4.3 Paramètre ingénieur

**L'utilisateur ne peut pas modifier ce paramètre, merci contactez l'ingénieur.**

Touchez "Ingénieur paramètre" au mot de passe interface, entrez le mot de passe et appuyez sur √ entrer.



#### 7.4.3.1 Compresseur

Touchez "Compresseur" de "Engineer" pour entrer. Touchez le chiffre à droite, écrivez la valeur souhaitée et appuyez sur √ pour confirmer la modification.

Paramètres	Signification	Gamme	Défaut	Remarque
Code de fréquence	Code de vitesse du compresseur	1 ~ 8	3	Adjustable
Comp. contrôle	Fréquence du compresseur	Auto/manuel	Auto	Adjustable
Comp. Fréq.	Fréquence manuelle du compresseur	30 ~ 90	50	Manuel valide seulement
Facteur de réservoir d'eau chaude sanitaire	Facteur de correction du ballon d'eau chaude	1 ~ 10	10	Adjustable
Échappement TP0	Réglage de la protection contre les gaz d'échappement TP0	50 ~ 125°C	96°C	Adjustable
Échappement TP1	Réglage de la protection contre les gaz d'échappement TP1	50 ~ 125°C	102°C	Adjustable

Paramètres	Signification	Gamme	Défaut	Remarque
Echappement TP2	Exhaust protection setting TP2	50 ~ 125°C	106°C	Adjustable
Echappement TP3	Exhaust protection setting TP3	50 ~ 125°C	110°C	Adjustable
Echappement TP4	Exhaust protection setting TP4	50 ~ 125°C	114°C	Adjustable
Saut de fréquen.min 1	Point de modulation de fréquence min.1	0Hz ~ 125Hz	125Hz	Adjustable
Saut de fréquen.min 2	Point de modulation de fréquence min.2	0Hz ~ 125Hz	125Hz	Adjustable
Saut de fréquen.min 3	Point de modulation de fréquence min.3	0Hz ~ 125Hz	125Hz	Adjustable
Saut de fréquen.min 4	Point de modulation de fréquence min.4	0Hz ~ 125Hz	125Hz	Adjustable
Saut de fréquen.max 1	Point de modulation de fréquence max.1	0Hz ~ 125Hz	125Hz	Adjustable
Saut de fréquen.max 2	Point de modulation de fréquence max.2	0Hz ~ 125Hz	125Hz	Adjustable
Saut de fréquen.max 3	Point de modulation de fréquence max.3	0Hz ~ 125Hz	125Hz	Adjustable
Saut de fréquen.max 4	Point de modulation de fréquence max.4	0Hz ~ 125Hz	125Hz	Adjustable
ECS Max Fre.	Fréquence maximale du compresseur pour l'ECS mode	30Hz ~ 100Hz	50Hz	Adjustable
Chaleur Max Fre.	Fréquence maximale du compresseur pour le mode de chauffage	30Hz ~ 100Hz	80Hz	Adjustable
Cool Max Fre.	Fréquence maximale du compresseur pour le mode de refroidissement	30Hz ~ 100Hz	80Hz	Adjustable

**Facteur du ballon ECS est** le facteur de correction du ballon d'eau chaude, 10 signifie 100% de fréquence du compresseur pour l'ECS, par exemple 100 % est 60 Hz. Si vous réglez le "facteur du ballon d'ECS" sur 7, cela signifie que la fréquence du compresseur pour l'ECS est de  $60 \times 70\% = 42\text{Hz}$ .

#### 7.4.3.2 Paramètres du ventilateur

Touchez "Ventilateur" de "Ingénieur" pour entrer. Touchez le chiffre à droite, écrivez la valeur souhaitée et appuyez sur  $\checkmark$  pour confirmer la modification.

Paramètres	Signification	Gamme	Défaut	Remarque
Manuel du ventilateur DC	Vitesse manuelle du ventilateur CC sélection de vitesse	1 ~ 6	1	Adjustable
Engrenage du vent.DC 1	Vitesse du ventilateur DC 1	30~120 tr/min	30 tr/min	Réservé
Engrenage du vent.DC 2	Vitesse du ventilateur DC 2	30~120 tr/min	40 tr/min	Réservé
Vitesse de vent. DC 3	Vitesse du ventilateur DC 3	30~120 tr/min	50 tr/min	Réservé
Vitesse de vent. DC 4	Vitesse du ventilateur DC 4	30~120 tr/min	60 tr/min	Réservé
Vitesse de vent. DC 5	Vitesse du ventilateur DC 5	30~120 tr/min	75 tr/min	Réservé
Engrenage de vent. DC 6	Vitesse du ventilateur DC 6	30~120 tr/min	85 tr/min	Réservé
Mode ventilateur DC	Type de contrôle du ventilateur CC	Auto / manuel	Auto	Adjustable
Sélection du ventilateur 1	Sélection du contrôle du vent. 1	AC / DC	DC	Adjustable
Sélection du ventilateur 2	Sélection du contrôle du ventilateur 2	AC / DC	Pour 9kw: AC Pour 15/20/ 25kw: DC	Adjustable
Evaporation température	Température d'évaporation	-5 ~ 20°C	12°C	Adjustable
Ventilateur en déviation	Déviation de démarrage du moteur du ventilateur	0 ~ 30°C	15°C	Adjustable
Déviaton du ventilateur	Déviaton d'arrêt du moteur du ventilateur	0~30°C	3°C	Adjustable

Paramètres	Signification	Gamme	Défaut	Remarque
Vitesse maximale du ventilateur	Vitesse maximale du ventilateur	10~100 tr/min	95 tours	Adjustable
Vitesse minimale du ventilateur	Vitesse minimale du ventilateur	10~100 tr/min	30 tours	Adjustable

#### 7.4.3.3 Paramètres de la vanne principale

Touchez "Valve principale" sur l'interface "Ingénieur" pour entrer. Touchez le chiffre à droite, écrivez la valeur souhaitée et appuyez sur  $\checkmark$  pour confirmer la modification.

Paramètres	Signification	Gamme	Défaut	Remarque
Mode VEE	Détendeur électronique sélection de mode	Auto / Manuel	Auto	Adjustable
Étape initiale	Détendeur électronique premières étapes	150 ~ 500P	200P	Adjustable
Ajuster l'étape	Détendeur électronique étapes manuelles	30 ~ 500P	250P	Adjustment precision changé en 2P
Surchauffe EEV/C	Surchauffe de la cible de chauffage	-20°C ~ 20°C	1°C	Adjustable
Surchauffe EEV/H	Surchauffe de la cible de refroidissement	-20°C ~ 20°C	1°C	Adjustable
Décharge Surchauffer	Décharge du compresseur température de surchauffe	15°C ~ 40°C	25°C	Adjustable

#### 7.4.3.4 Paramètres de la vanne EVI (Réservé)

Touchez "Valve EVI" sur l'interface "Ingénieur" pour entrer. Touchez le chiffre à droite, écrivez la valeur souhaitée et appuyez sur  $\checkmark$  pour confirmer la modification.

Paramètres	Signification	Gamme	Défaut	Remarque
Fonction EVI	Fonction EVI	ON / OFF	OFF	Adjustable
Démarrage de la température de l'air	Température ambiante pour les démarrages EVI	-5 ~ 20°C	7°C	Adjustable
Commencer $\Delta T$	Différence de température entre le serpentin de refroidissement et le serpentin de chauffage pour démarrer la vanne EVI	20 ~ 60°C	38°C	Adjustable
Surchauffe EEV	Cible de surchauffe	1 ~ 15	6	Adjustable
Mode EEV	Mode vanne EVI	Auto / Manuel	Auto	Adjustable
Étape initiale	Étape initiale de la vanne EVI	150 ~ 500P	200	Adjustable
Ajuster l'étape	Étape manuelle de la vanne EVI	30 ~ 500P	250	Adjustable

#### 7.4.3.5 Paramètres de dégivrage

Appuyez sur "Dégivrage" sur l'interface "Engineer" pour entrer. Touchez le chiffre à droite, écrivez la valeur souhaitée et appuyez sur  $\checkmark$  pour confirmer la modification.

Paramètres	Signification	Gamme	Défaut	Remarque
Def. de cycle	Cycle de dégivrage	30min ~ 90min	45min	Adjustable
Température de démarrage par défaut	Température de début de dégivrage	-20 ~ 5°C	-7°C	Adjustable
Température d'arrêt par défaut	Température de sortie de dégivrage	1°C ~ 30°C	10°C	Adjustable
Temps maximum par défaut	Temps de dégivrage maximum	1min ~ 12min	8min	Adjustable

Paramètres	Signification	Gamme	Défaut	Remarque
Def. $\Delta T$	La différence de température entre la température ambiante et la température de la bobine pour commencer le dégivrage	0°C ~ 12°C	1°C	Adjustable
Température d'Arrêt par Défaut	La température ambiante a été dépassée et le dégivrage n'est plus effectué	1°C ~ 30°C	4°C	Adjustable
Ensemble d'ambiance	Différence de température de démarrage Valeur d'entrée de la température ambiante du dégivrage	-25°C ~ 5°C	-5°C	Adjustable
Fréquence par défaut définie	Réglage de la fréquence du compresseur pendant le dégivrage	20Hz ~ 120Hz	70Hz	Adjustable

Lorsque le dégivrage est en cours, le contrôleur filaire affiche le symbole “ ❄ ”.

En mode chauffage, lorsque la surface extérieure de l'évaporateur présente du givre blanc (lorsque la température de l'air est basse ou que l'air est humide, ce phénomène sera plus évident), l'échange thermique et les performances seront affectés, donc lorsque le gel arrive à Dans une certaine mesure, le système exécutera automatiquement le dégivrage.

En mode dégivrage, le moteur du ventilateur extérieur cessera de fonctionner. Parfois, de la vapeur sort de l'évaporateur extérieur. Ce sont des phénomènes de dégivrage normaux et non des défauts.

### Dégivrage manuel

Lorsque la température ambiante extérieure est  $\leq 15^\circ\text{C}$ , le contrôleur peut être utilisé pour effectuer le dégivrage manuel en appuyant longuement sur le menu principal "Paramètre".

The manual defrosting duration is the set duration, regardless the coil temperature.

#### 7.4.3.6 Paramètre AUX

Touchez “AUX” sur l'interface "Engineer" pour entrer. Touchez le chiffre à droite, écrivez la valeur souhaitée et appuyez sur  $\checkmark$  pour confirmer la modification.

Paramètres	Signification	Gamme	Défaut	Remarque
Retard du chauffage AC	Démarrage du chauffage électrique retard	0 ~ 120M	30M	Adjustable
ECS $\Delta T$ EH	La température de l'eau de chauffage. Différence lorsque le chauffe-eau électrique manuel est allumé	0°C ~ 15°C	5°C	Adjustable
EH délai de démarrage	Délai de démarrage du réchauffeur électrique ECS	0 ~ 120M	30M	Adjustable
Chauffage AC	Chauffage électrique	ON/OFF	ON	Adjustable
Réchauffeur d'ECS	Chauffage électrique ECS	ON/OFF	ON	Adjustable
Chauffage AC amb.T	Température ambiante lors du démarrage du chauffage chauffage électrique	-30°C ~ 50°C	2°C	Adjustable
Retard chauffage AC 2	Chauffage radiateur électrique 2 retard de démarrage	0 ~ 60M	20M	Réservé

### Chauffage électrique du réservoir BTW 1

#### 1. Conditions d'allumage du radiateur électrique:

- Démarre en mode dégivrage.
- Démarre en protection antigel secondaire.
- Il existe une protection agissant en mode chauffage.
- En mode chauffage, temp. ambiante  $\leq$  “AC HEATER AMB. T”
- Lorsque la fréquence change après le démarrage du compresseur, si le message “BTW temp” indique que le changement est inférieur à 1 °C en 30 minutes, chauffage électrique du réservoir BTW 1.

## 2. Conditions d'arrêt du radiateur électrique:

- En mode chauffage, supérieur à +2°C que "AC CHAUFFAGE AMB. T"
- Température du réservoir BTW erreur de capteur ou erreur de commutateur de débit d'eau
- Le dégivrage s'arrête
- La protection antigel secondaire s'arrête
- Pas en mode chauffage
- "BTW temp." ≥ "CHAUFFAGE Régler T."

### Chauffage électrique du réservoir BTW 2

Après 20 minutes de démarrage du chauffage électrique du réservoir BTW 1, si le message "BTW temp." n'a pas encore atteint le "HEAT Set T.", puis le chauffage électrique du réservoir BTW 2 s'allume;

3. Le chauffage électrique du réservoir BTW 2 et le chauffage électrique du réservoir BTW 1 sont éteints simultanément.

4. Lorsque le réchauffeur électrique du ballon BTW est allumé, l'icône du réchauffeur électrique du ballon  est affiché ECS sur la page d'accueil.

### Chauffage électrique du ballon ECS

1. Le chauffage électrique du ballon ECS s'allume lorsque toutes les conditions suivantes sont remplies en même temps.

- En mode ECS, le compresseur fonctionne pendant 30 minutes ("délai de démarrage EH" par défaut 30 minutes) ou s'arrête avec erreur pendant plus de 5 minutes
- "Temp. ECS" ≤ "T consigne ECS" – "ECS ΔT." + "ECS ΔT EH"

2. Condition d'arrêt de la résistance électrique du ballon ECS

- "Temp. ECS" ≥ "T. de réglage ECS"

3. Lorsque la fonction de stérilisation ECS est en cours, le chauffage électrique du réservoir ECS est allumé de force.

4. Lorsque le réchauffeur électrique du ballon ECS est allumé, l'icône du réchauffeur électrique du ballon  est affiché ECS sur la page d'accueil.

#### 7.4.3.7 Paramètre solaire

Touchez "Solaire" sur l'interface "Ingénieur" pour entrer. Touchez le chiffre à droite, écrivez la valeur souhaitée et appuyez sur  $\checkmark$  pour confirmer la modification.

Paramètres	Signification	Gamme	Défaut	Remarque
Système solaire	Système auxiliaire solaire	ON / OFF	OFF	Adjustable
Mode solaire	Mode chauffage	Chauffage / ECS / ECS+Chauffage	Chauffage	Adjustable
Commencer ΔT	Température de départ différence	1°C ~ 30°C	15°C	Adjustable
Hystérèse	Retour de température différence	1 ~ 10	5	Adjustable
Max. Réservoir T	Température maximale du réservoir d'eau	50 ~ 99	90	Adjustable

### Contrôle du chauffage par assistant solaire

Le contrôle du chauffage de l'assistant solaire est intégré au PCB intérieur et au panneau de commande filaire. Dans le menu Paramètres du contrôleur filaire, vous trouverez le menu Paramètres solaires.

#### 1) Logique de contrôle:

- Lorsque le paramètre Système solaire est réglé sur OFF, le contrôleur ne vérifie pas le capteur de température solaire, ne reçoit pas et ne signale pas d'erreurs.
- Lorsque le paramètre Système solaire est réglé sur ON, le contrôleur pense que le système est connecté au système d'assistance solaire. Le contrôleur signale une erreur tant que le capteur de température solaire est déconnecté ou court-circuité, mais cela n'influence pas le fonctionnement de la pompe à chaleur, il arrête simplement la pompe de circulation solaire.
- Le mode solaire peut être réglé sur chauffage, ECS ou ECS + chauffage.
- Le port OUT 5 sur le PCB intérieur sert à contrôler la vanne à 3 voies du circuit solaire, en commutant entre le ballon ECS et le ballon d'eau de chauffage AC.
- Lorsque le mode ECS est actif, cette vanne 3 voies est alimentée.
- En mode chauffage ou en mode ECS:

**Si les conditions suivantes sont remplies en même temps, le contrôleur allume la pompe de circulation solaire (OUT3) et chauffe le réservoir de chauffage AC:**

- \* La pompe à chaleur est en mode chauffage ou chauffage automatique (tant que ce mode est sélectionné par le contrôleur et que la pompe à chaleur est en marche, quel que soit l'état de veille, en atteignant ou non la température réglée).
- \* Le paramètre Système solaire est réglé sur ON.
- \* Le paramètre Mode Solaire est réglé sur Chauffage ou ECS+Chauffage.
- \* Temp. capteur solaire – Temp. BTW > Paramètre Démarrage  $\Delta T$

Lorsque la température du capteur solaire – BTW temp. < Début des paramètres  $\Delta T$  – Hystérésis, ou BTW temp. atteint la valeur définie du paramètre Max. Tank T, le contrôleur arrête la pompe de circulation solaire.

**Si les conditions suivantes sont remplies en même temps, le contrôleur allume la pompe de circulation solaire (OUT3) et la vanne solaire à 3 voies (OUT2) et chauffe le réservoir d'ECS:**

- \* Le contrôleur de la pompe à chaleur est en mode ECS (tant que ce mode est sélectionné par le contrôleur et que la pompe à chaleur est à l'état ON, quel que soit l'état de veille en atteignant ou non la temp. réglée).
- \* Le paramètre Système solaire est réglé sur ON.
- \* Le paramètre Mode solaire est réglé sur ECS ou ECS+Chauffage.
- \* Température du capteur solaire. — Temp. ECS > Paramètre démarrage  $\Delta T$ .

Lorsque la température du capteur solaire – Temp. ECS < Début des paramètres  $\Delta T$  – Hystérésis ou temp. ECS atteint la valeur définie du paramètre Max. Tank T (température maximale du réservoir), le contrôleur arrête la pompe de circulation solaire.

#### 7.4.3.8 Autres paramètres

Touchez "Autre" sur l'interface "Ingénieur" pour entrer. Touchez le chiffre à droite, écrivez la valeur souhaitée et appuyez sur  $\checkmark$  pour confirmer la modification.

Paramètres	Signification	Range	Default	Remark
Pompe BTW	Mode pompe à eau	ON / OFF / Intervalle	Intervalle	Adjustable
Vanne de pulvérisation	Température d'ouverture du liquide électrovanne d'injection	0°C ~ 20°C	8°C	Adjustable
Réfrigérant	Réfrigérant	R32 / R410a	R32	Adjustable
Basse pression	Capteur basse pression	Utiliser / Aucun	Utiliser	Adjustable
Haute pression	Capteur haute pression	Utiliser / Aucun	Aucun	Adjustable

## Mode pompe à eau

L'unité reçoit un signal pour s'allumer, la pompe de circulation démarre 5 minutes avant le compresseur.

- 1) L'unité reçoit un signal pour s'éteindre, la pompe de circulation s'arrête 5 min après le compresseur.
- 2) La pompe de circulation continue pendant le dégivrage.
- 3) Le compresseur s'arrête après avoir atteint la température réglée, la pompe de circulation continue lorsque le signal de demande CA est activé quel que soit le réglage des paramètres. Lorsque le signal de demande CA est désactivé, la pompe de circulation fonctionne selon la pompe BTW dans le sous-menu.

Autres paramètres comme suit:

La pompe BTW sélectionne ON, continue après avoir atteint la température réglée;

La pompe BTW sélectionne OFF, s'arrête 5 minutes après l'arrêt du compresseur;

La pompe BTW sélectionne l'intervalle, fonctionne selon la température ambiante après avoir atteint la température réglée et le compresseur s'arrête;

- En cas de température extérieure est à (+2°C, +∞), la pompe de circulation s'arrête lorsque l'unité s'arrête;
- En cas de température extérieure est à (-2°C,+2°C), la pompe de circulation s'arrête pendant 20 minutes, puis fonctionne pendant 10 minutes et fonctionne dans ce cycle;
- En cas de température extérieure est à (-6°C,-2°C), la pompe de circulation s'arrête pendant 15 minutes, puis fonctionne pendant 15 minutes et fonctionne dans ce cycle;
- En cas de température extérieure est à (-10°C,-6°C), circulating pump stops for 10min, puis fonctionne pendant 20 minutes et fonctionne dans ce cycle;
- En cas de température extérieure est à (-∞, -10°C), la pompe de circulation continue;

Lorsque la température extérieure, le capteur est une erreur, la pompe de circulation s'arrête pendant 15 min, puis fonctionne pendant 15 min et fonctionne dans ce cycle.

### 7.4.3.9 Paramètres de test

Touchez "Test" sur l'interface "Ingénieur" pour entrer. Touchez le chiffre à droite, écrivez la valeur souhaitée et appuyez sur √ pour confirmer la modification.

Paramètres	Signification	Défaut	Remarque
Test Fréq. 1	Fréquence de test du compresseur 1	52Hz	Adjustable
Test Fréq. 2	Fréquence de test du compresseur 2	50Hz	Adjustable
Test Fréq. 3	Fréquence de test du compresseur 3	48Hz	Adjustable
Test Fréq. 4	Fréquence de test du compresseur 4	60Hz	Adjustable
Test Fréq. 5	Fréquence de test du compresseur 5	65Hz	Adjustable
Test Fréq. 6	Fréquence de test du compresseur 6	75Hz	Adjustable
Test étape 1	Test d'ouverture du détendeur 1	144P	Adjustable
Test étape 2	Test d'ouverture du détendeur 2	142P	Adjustable
Test étape 3	Test d'ouverture du détendeur 3	138P	Adjustable
Test étape 4	Test d'ouverture du détendeur 4	130P	Adjustable
Test étape 5	Test d'ouverture du détendeur 5	124P	Adjustable
Test étape 6	Test d'ouverture du détendeur 6	120P	Adjustable

### 7.4.3.10 Stérilisation

Touchez "Test" sur l'interface "Ingénieur" pour entrer. Touchez le chiffre à droite, écrivez la valeur souhaitée et appuyez sur  $\checkmark$  pour confirmer la modification.

Paramètres	Signification	Gamme	Défaut	Remarque
Stérilisation	Stérilisation ON/OFF	ON / OFF	OFF	Adjustable
Température de l'eau	Température de l'eau de stérilisation	60°C ~ 90°C	65°C	Adjustable
Durée	Durée de stérilisation	10 ~ 80 min	15 min	Adjustable
Période	Période de stérilisation	5 ~ 99D	7D	Adjustable
Heure de début	Heure de début de stérilisation	0 ~ 23H	0H	Adjustable
Temps maximum pour arrêter	Temps maximum pour arrêter la stérilisation	0 ~ 240 min	180 min	Adjustable

### Stérilisation ECS (lorsque le mode ECS est actif)

- La stérilisation de l'ECS s'effectue une fois tous les 7 jours (par défaut).
- Lorsque la fonction de stérilisation ECS est en cours, le chauffage électrique du ballon ECS est allumé de force.
- Temp. ballon ECS  $\geq 65^\circ\text{C}$ , et se maintient pendant 15 min  $\geq 65^\circ\text{C}$ , le contrôleur arrête la stérilisation.
- Lorsque la fonction de stérilisation ECS démarre, elle quittera de force cette fonction si la température du réservoir ECS ne parvient pas à atteindre  $65^\circ\text{C}$  en 180 minutes en continu
- Lorsque le mode ECS est actif, appuyez sur « Paramètres » sur la page d'accueil pendant 10 secondes et la fonction de stérilisation ECS démarre manuellement.
- Lorsque la stérilisation ECS est en cours, le contrôleur filaire affiche le symbole "SSS".

### 7.4.4 Paramètre de performances

L'utilisateur ne peut pas modifier ce paramètre, veuillez contacter l'ingénieur.

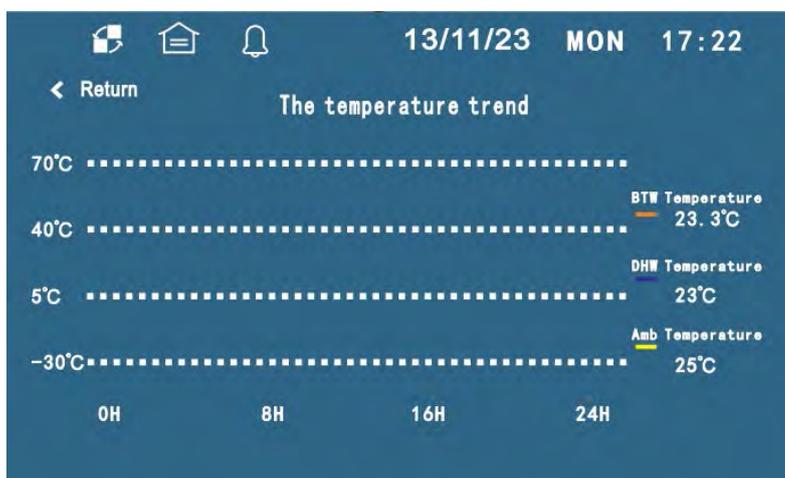
Touchez "Paramètre de performance" sur l'interface du mot de passe, entrez le mot de passe et appuyez sur  $\checkmark$  pour entrer.

Range of Water temp.	Range of Ambient temp.	Heating code	Max. Compressor Fre. (Rps)	Superheat setting (K)	Initial step of EEV (S, INT)	Min. step van EEV (STEP)	Fan speed (RPM)
water temp. <29°C	26°C < Ambient temp.	heating code 01	50	0	300	150	65
	15°C < Ambient temp. $\leq 24^\circ\text{C}$	heating code 02	55	0	240	140	70
	5°C < Ambient temp. $\leq 14^\circ\text{C}$	heating code 03	64	0	170	120	80
	-5°C < Ambient temp. $\leq 5^\circ\text{C}$	heating code 04	75	1	140	100	95
	-15°C < Ambient temp. $\leq -6^\circ\text{C}$	heating code 05	80	1	140	100	95
	Ambient temp. $\leq -16^\circ\text{C}$	heating code 06	80	1	130	100	95

Réglage de la surchauffe, étape initiale de l'EEV, min de pas d'EEV et de vitesse du ventilateur. Touchez les valeurs des paramètres de condition de travail correspondantes, notez les valeurs requises et appuyez sur  $\checkmark$  pour confirmer la modification.

### 7.4.5 Courbe de chauffage

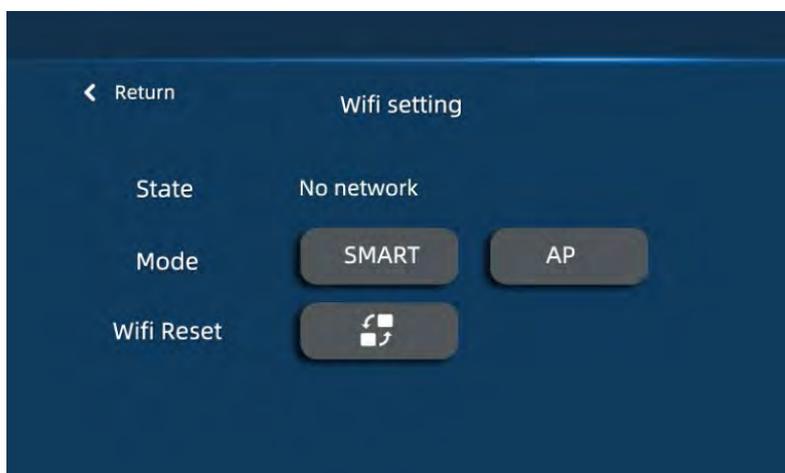
Touchez "Exécuter la courbe" pour accéder à la page de courbe. Il s'agit de la courbe de fonctionnement de l'unité en une journée, pour la température de chauffage de la pièce, la température de l'eau chaude sanitaire et la température ambiante. Notre pompe à chaleur inverseur dispose de la fonction courbe de chauffage.



La courbe de chauffage ajuste automatiquement la température de consigne de l'eau de chauffage selon le changement de la température extérieure et des exigences de la température intérieure, créant ainsi un environnement intérieur plus confortable. Les utilisateurs peuvent décider d'activer ou non la courbe de chauffage et d'ajuster les paramètres pour rendre le chauffage plus confortable.

### 7.4.6 Wi-Fi

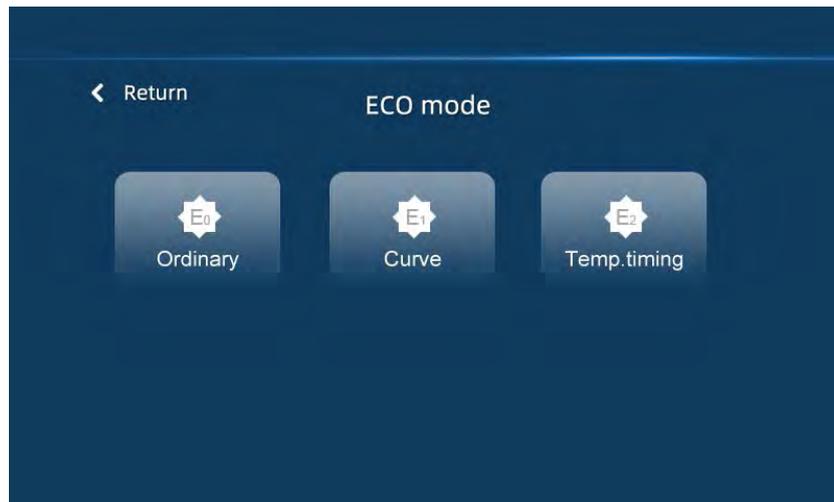
Touchez le "Wi-Fi" pour connecter le wi-fi. Veuillez vous référer au manuel Wi-Fi.



### 7.4.7 Mode chauffage Fonction ECO

Les habitudes de vie de chaque famille sont différentes. Par exemple, si des membres de la famille partent travailler pendant la journée et reviennent le soir, la température de consigne de l'eau de chauffage peut être abaissée correctement grâce à la fonction ECO pendant la journée, ce qui permet de réduire la charge de travail de la pompe à chaleur et la consommation d'énergie effectivement. Cette fonction fournit des paramètres à plusieurs niveaux. Les utilisateurs peuvent définir des températures de l'eau à plusieurs niveaux en fonction de différents besoins au cours d'une journée.

Il existe 3 modes pour la fonction ECO: Ordinaire, Courbe et Temp. Horaire. Par défaut, utiliser le mode ordinaire. Les 3 modes sont disponibles uniquement pour le mode chauffage.



### E0 Ordinaire:

Le mode ordinaire règle la température de l'eau directement en réglant le paramètre *CHALEUR Régler T.*

### Courbe E1:

La pompe à chaleur fonctionne selon la courbe de chaleur.

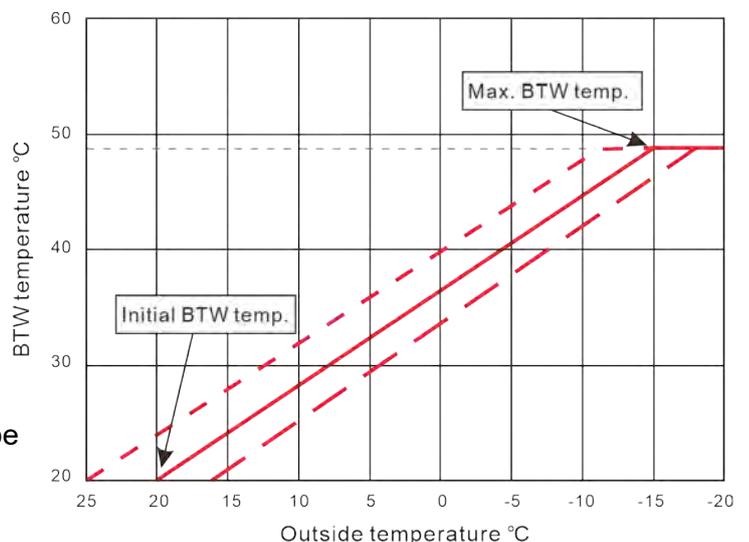
- Lorsque le mode courbe est choisi, le contrôleur régule la température de l'eau de chauffage selon la courbe de chauffage:

\* Avec "A" affiché avant le symbole de chauffage dans le contrôleur.

\* Paramètre *AUTO englé T.* en mode chauffage, affiche la température ambiante réglée (plage définie 15~25°C).

\* Paramètre *Initiale BTW T.* ne change pas (plage définie 15~25°C). Paramètre *Max. BTW T.* (plage réglée de 24~50°C).

- Dans ce mode, la température cible du réservoir de chauffage est réglé selon la courbe de chauffage, et la courbe de chauffage est déterminé par *AUTO Réglez T.*, *Initiale BTW T.*, *Max. BTW T.* et température ambiante extérieure.



Formule comme suit:

Température cible du ballon de chauffage =  $Initiale\ BTW\ T. + (Max.\ BTW\ T. - Initiale\ BTW\ T.) / 35 \times (AUTO\ Réglez\ T. - Température\ ambiante.)$

Remarque:  $15^{\circ}C \leq$  température cible du ballon de chauffage  $\leq 60^{\circ}C$ .

Par exemple: *AUTO Réglez T.* = 20°C

*Max. BTW T.* = 48°C

*Initiale BTW T.* = 20°C

À la température extérieure suivante. La température cible du réservoir de chauffage est:

Lorsque la température ambiante est de 20°C, la température cible du réservoir de chauffage est de =  $20 + (48 - 20) / 35 \times (20 - 20) = 20^{\circ}C$

Lorsque la température ambiante est de 0°C, la température cible du réservoir de chauffage vaut =  $20 + (48 - 20) / 35 \times (20 - 0) = 36^\circ\text{C}$

Lorsque la température ambiante est de -15°C, température cible du réservoir de chauffage =  $20 + (48 - 20) / 35 \times (20 + 15) = 48^\circ\text{C}$

Remarque:

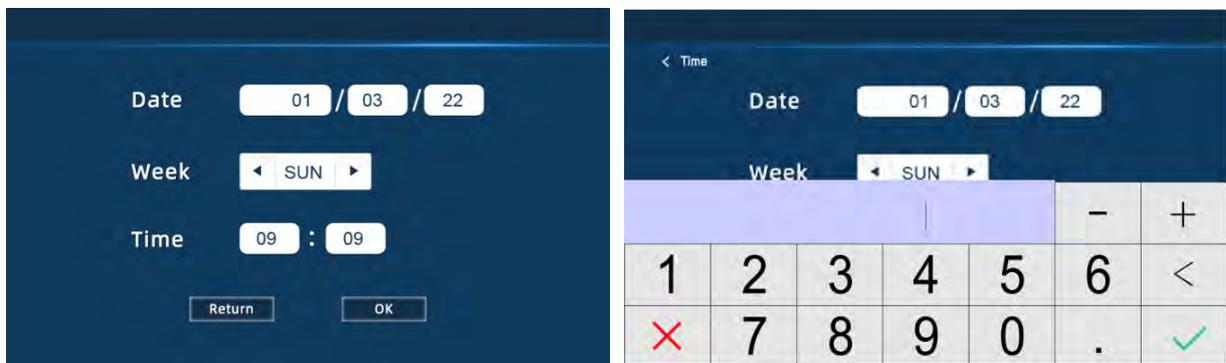
- La température BTW maximale et la température BTW initiale servent à contrôler la pente de la courbe de chauffage, et la température ambiante définie sert à contrôler le mouvement parallèle de la courbe de chauffage.
- ŠÁ [ á^Á^Á&@ě ~æ^Áě đ { æã ~^Á æÁæ ] [ i:osě Á [ á^Á^Á&@ě ~æ^Áěáã~.i^} &^Á..ã^Á •ã ] |^ { ^ } oÁæ • Á^Á&@ě |Á^ÁeÁ { } ..i:æ |^Á&@ě |Á^Á..^iç [ á^Á^Á&@ě ~æ^ÁěO) Á [ á^Á&@ě ~æ^Áě |æÁ { } ..i:æ |^Á&@ě |Á^ÁeÁæ) áã Á^O) Á [ á^Á&@ě ~æ^Áě đ { æã ~^Áěáã { } ..i:æ |^Á&@ě |Á^Á&@ě \*^Á^ [ ] Áæ |^Á^Á&@ě ~æ^ÁěU) áæ ó^ ^Á^Á { } |^..^ ^Á^Áæ { ..Đ.ç á á O V Y Á VĚ • [ ] oÁ { } |^e { ^ } oÁ^Á - { ^Áæ • Á^ÁÁ [ á^É

### E2 GnbW fcb]gU]cb`XY`UHya dffUhi fY:



En mode E2, vous pouvez définir la température cible différente pendant 4 périodes par jour. Par exemple, le réglage en image, c'est-à-dire:  
 De 23h00 à 6h00, la température cible est de 35°C.  
 De 6h00 à 9h00, la température cible est de 42°C.  
 De 9h00 à 17h00, la température cible est de 30°C.  
 De 17h00 à 23h00, la température cible est de 40°C.

### 7.5 Réglage de la date et de l'horloge



Cliquez sur le coin supérieur droit de la page d'accueil pour définir la date et l'heure actuelles.  
 01/08/22: jour/mois/année  
 11 h 30 heure actuelle  
 LUN: semaine en cours

Cliquez sur la date ou l'heure correspondante, un clavier s'affichera pour modifier la date ou l'heure, cliquez sur “ ✓ ” pour confirmer, “ X ” pour annuler.

## 7.6 Réglage de la minuterie

Cliquez sur le menu principal TIMER sur la page d'accueil pour régler la minuterie.

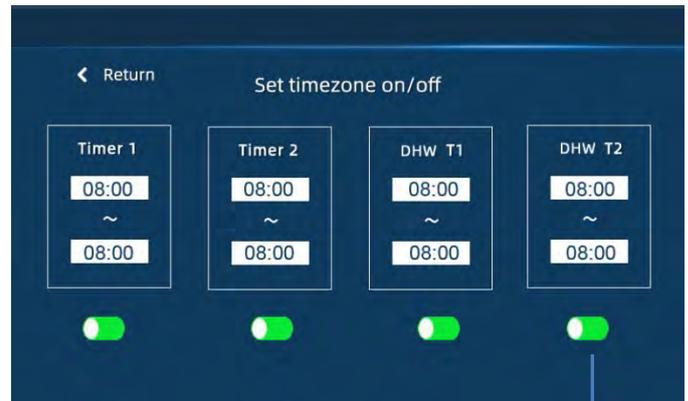
Vous pouvez régler 4 minuteries.

Timer 1: pour marche/arrêt de toute l'unité

Timer 2: pour marche/arrêt de toute l'unité

Eau T1: timer 1 pour marche/arrêt ECS

Eau T2: timer 2 pour marche/arrêt ECS



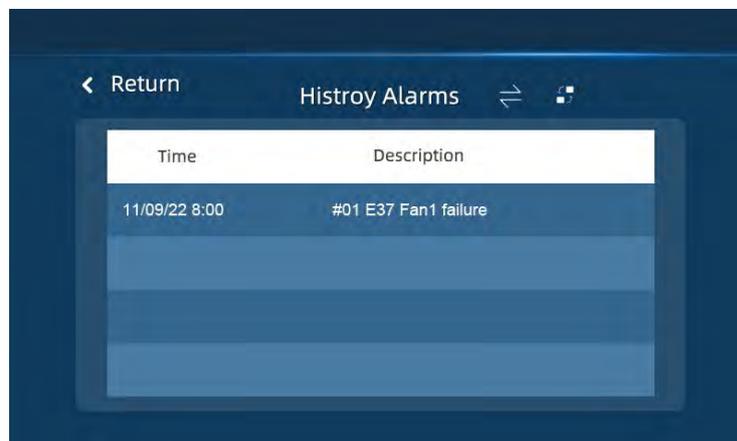
Appuyez sur le bouton à droite et il devient vert, à ce moment-là, la minuterie est active.

## 7.7 Enregistrement des alarmes

Dans le coin supérieur droit de la page d'accueil, appuyez pour vérifier l'historique des alarmes. Afficher jusqu'à 6 sur les enregistrements récents de l'historique des défauts avec la date et l'heure.

Presse pour basculer entre les alarmes actives et les alarmes historiques.

Presse sur l'historique des alarmes pour nettoyer le journal des défauts.



## 7.8 Changer de langue (option)

Vous pouvez passer à une autre langue sur la page d'accueil en appuyant sur l'icône de la langue actuelle, telle que “EN” pour l'anglais.

## 8. Contrôle Wi-Fi

### Merci d'avoir choisi notre système de contrôle WI-FI

Grâce aux capacités de contrôle WI-FI très avancées intégrées au panneau de commande. En connectant la fonction de contrôle WI-FI, vous pouvez facilement contrôler votre système de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude via une application pour smartphone. Il vous fournit rapidement un aperçu de l'état de votre pompe à chaleur.

Vous avez toujours accès à la pompe à chaleur via votre smartphone et êtes assuré qu'elle vous informera en cas de problème.

Gérer votre confort n'a jamais été aussi simple.

L'application Wi-fi est compatible avec les appareils utilisant les systèmes d'exploitation standards Android ou iOS.

Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant utilisation et conservez-le pour référence future.

Veuillez noter: 1. Les prévisions météorologiques sont uniquement à titre de référence.  
2. L'APP est susceptible d'être mise à jour sans préavis.

### 8.1. Général

#### Pompe à chaleur avec fonction WI-FI

Merci d'utiliser notre pompe à chaleur avec la fonction WI-FI, vous pouvez contrôler votre pompe à chaleur à distance depuis votre smartphone. Les informations du panneau de commande peuvent être synchronisées avec l'application Smart Life via une connexion Internet (WI-FI 2,4 GHz). Lors de la première connexion, votre smartphone et le contrôleur WIFI doivent être sous le même réseau WIFI. Dès lors, votre smartphone peut utiliser le wifi pour piloter la pompe à chaleur de la piscine à distance.

Grâce à l'application Smart Life, vous pouvez allumer ou éteindre la pompe à chaleur, régler la température de l'eau, changer de mode, régler l'heure et la minuterie, et vérifier le code d'erreur du bout des doigts.

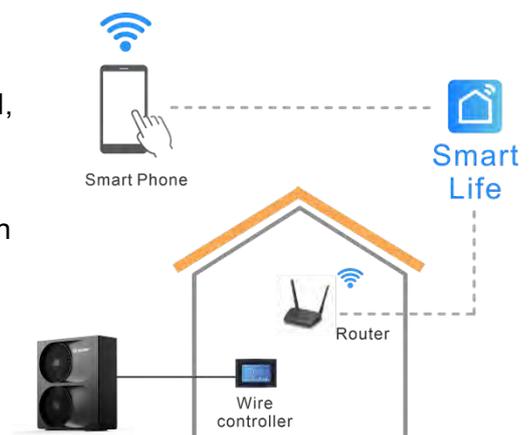
L'application Smart Life est compatible avec les appareils utilisant les systèmes d'exploitation standard Android ou iOS.

Plusieurs pompes à chaleur avec panneau de commande WiFi pourraient se connecter à l'application d'un téléphone, et les applications de plusieurs téléphones pourraient se connecter à une seule pompe à chaleur.

# Wi-Fi CONTROL



WI-FI intégré, facile à utiliser, pas besoin de module WI-FI supplémentaire



## 8.2. Téléchargement de l'application

Recherchez l'application Smart life sur le téléphone Android Store (comme Google Play) ou l'Apple Store, téléchargez l'application Smart life et installez-la.



Smart Life

*Icône de la Smart Life*



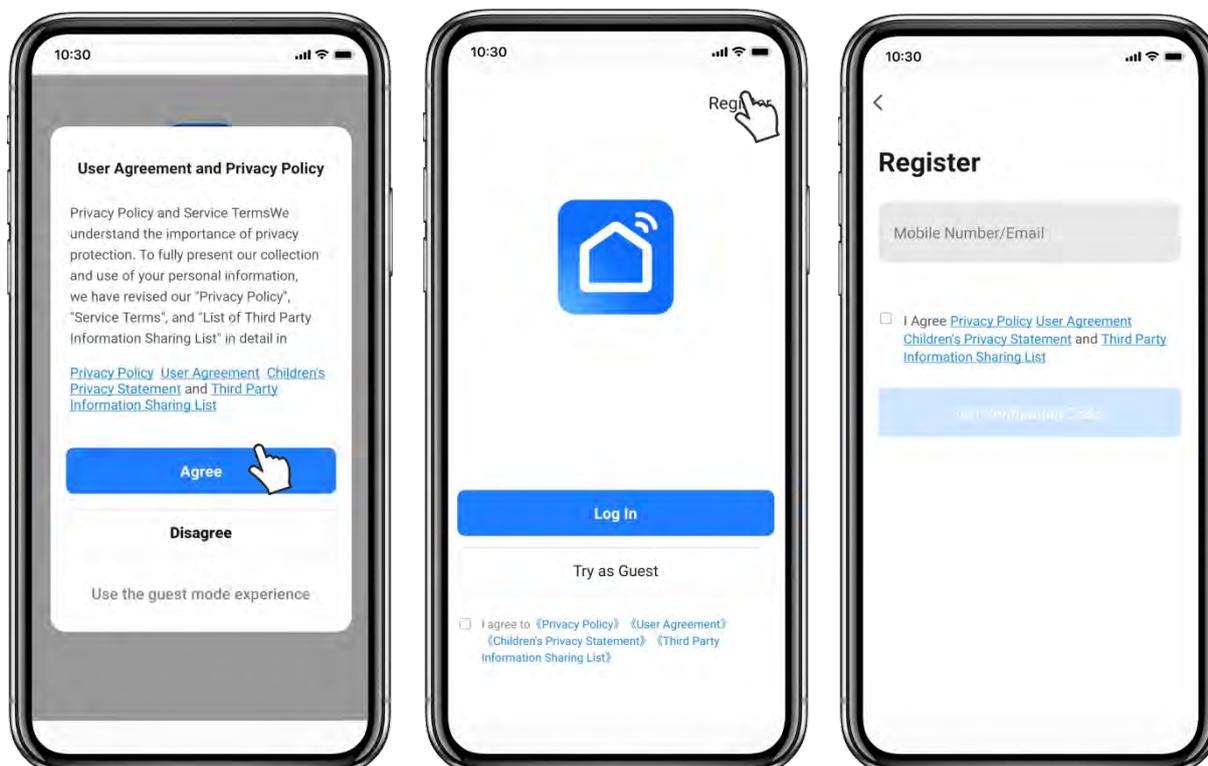
*Peut également scanner le code QR pour installer l'application*

Veillez noter: 1. L'application Smart Life nécessite que vous acceptiez d'obtenir une autorisation de localisation.

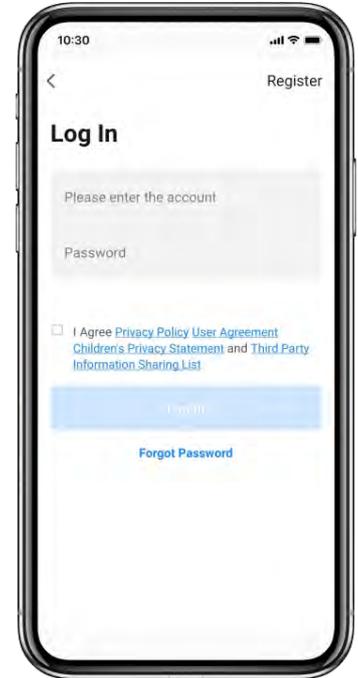
2. Le smartphone Android doit ouvrir la "source inconnue".

## 8.3. Inscription ou connexion de l'utilisateur

Lorsque vous accédez à cette application pour la première fois, l'accord d'utilisation et la politique apparaîtront. Cliquez sur Accepter et sélectionnez "S'inscrire" dans le coin supérieur droit pour vous inscrire par e-mail ou par téléphone.



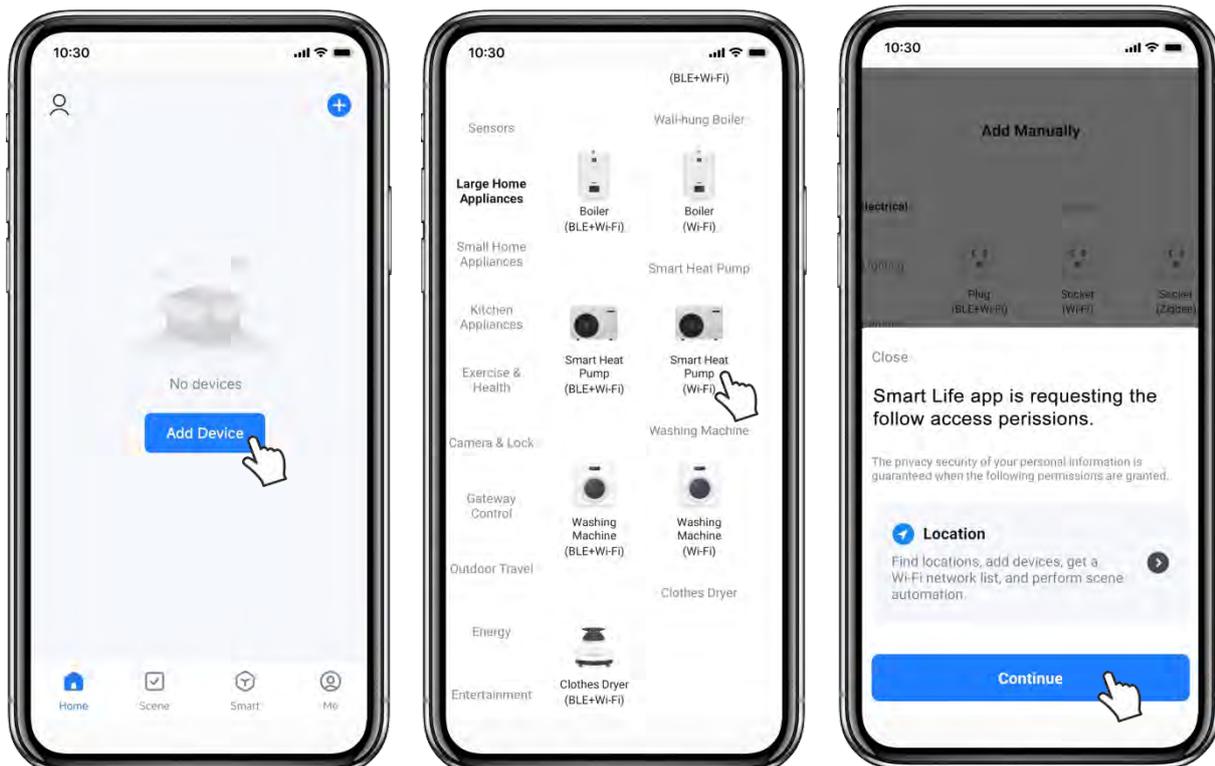
- Si vous êtes un nouvel utilisateur, veuillez suivre les étapes ci-dessous pour vous inscrire:
  - Lisez “Politique de confidentialité”, “Contrat d'utilisation” et “Liste de partage d'informations de tiers”, puis cliquez sur “Accepter” pour entrer.
  - Cliquez sur “S'inscrire” dans le coin supérieur droit pour accéder à la page d'inscription.
  - Entrez votre numéro de mobile ou votre e-mail pour obtenir un code de vérification.
  - Entrez le code de vérification.
  - Définissez un mot de passe de compte et mémorisez-le.
  - Terminez et entrez dans l'interface principale de l'APP.
  
- Connectez-vous avec un compte existant:
  - Entrez votre compte et votre mot de passe, puis cochez la case “Politique de confidentialité”, “Contrat d'utilisation” et “Liste de partage d'informations de tiers”.
  - Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez choisir de vous connecter avec votre code de vérification. Cliquez sur “Mot de passe oublié” → entrez votre numéro de téléphone → cliquez sur “Obtenir le code de vérification”.
  - Une fois connecté, entrez dans l'interface principale de l'APP.



## 8.4. Ajouter un appareil

Cliquez sur “+” dans le coin supérieur droit ou “Ajouter un appareil”, allez choisir le type d'appareil, dans “Gros électroménager” choisissez “Pompe à chaleur intelligente (Wi-Fi)”.

**Veillez noter:** l'application Smart Life nécessite que vous acceptiez d'obtenir une autorisation de localisation.



## 8.5. Modes Wi-Fi



Veuillez garder le panneau de commande et le smartphone recevant les mêmes réseaux, assurez-vous que le routeur est configuré à 2,4 GHz.

Il existe 2 modes d'appairage: le mode intelligent et le mode AP.  
Le mode par défaut est le mode intelligent.

- Cliquez sur "SMART" pour entrer en smart mode , le contrôleur clignote rapidement, tapez le mot de passe WI-FI, connectez le WI-FI à 100%.
- Cliquez sur "AP" pour entrer en mode AP , le contrôleur clignote lentement, tapez le mot de passe WI-FI et connectez-vous aux points d'accès de la pompe à chaleur.

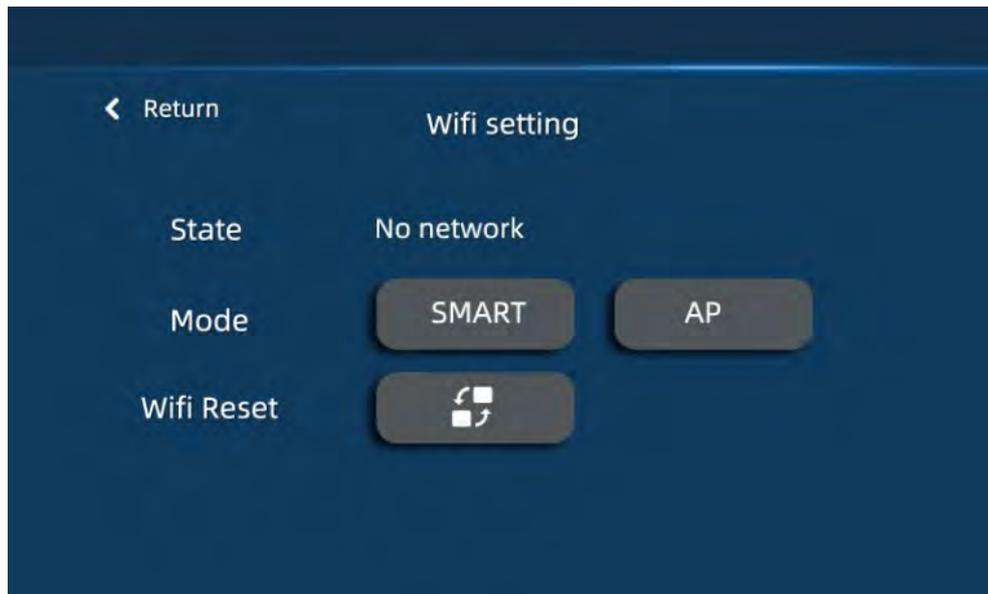
### Différence entre le mode intelligent et le mode AP

	Mode Smart	Mode AP
Bouton	Cliquez sur "SMART" pour passer en smart mode	Cliquez sur "AP" pour passer en mode AP
"" sur le contrôleur	Clignotement rapide	Clignotement rapide
Wi-Fi connecté	Wi-Fi 2,4 GHz de votre smartphone	Wi-Fi 2,4 GHz de votre smartphone, et hotspots de pompe à chaleur
Mode d'utilisation	Mode par défaut	En raison des autorisations, de l'emplacement et d'autres raisons, certains smartphones ne peuvent pas utiliser le mode intelligent, veuillez essayer d'utiliser le mode AP

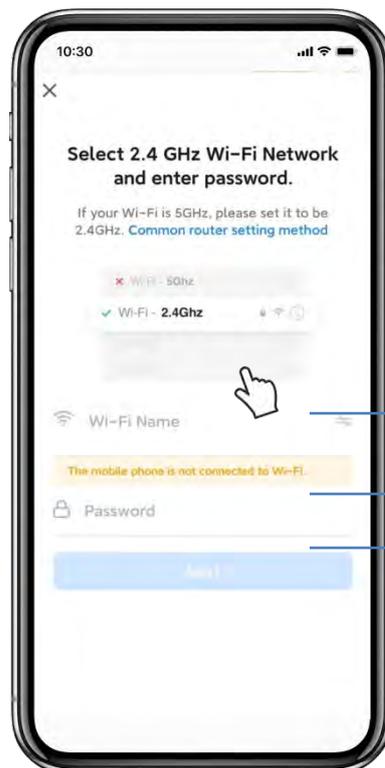
- Attention:**
1. Il doit être cohérent avec le WIFI auquel le smartphone est connecté.
  2. Veuillez terminer le processus de couplage dans les 3 minutes suivant la réinitialisation de la pompe à chaleur.

## 8.6. Smart mode

- Placez votre smartphone et votre panneau de commande aussi près que possible du routeur, maintenez le réseau stable. Assurez-vous que le routeur est configuré à 2,4 GHz. Gardez le panneau de contrôle et le smartphone reçoivent les mêmes réseaux.
- Allumez la pompe à chaleur. Sur l'écran principal cliquez sur "Paramètre" pour accéder au "Menu principal", puis cliquez sur "WI-FI" pour accéder à l'interface de configuration Wi-Fi.
- Sélectionnez "SMART" sur le panneau de commande.



- Sur l'application, cliquez sur “Confirmer que l'indicateur clignote”.
- Tapez le nom et le mot de passe WIFI, puis cliquez sur “Next”.  
Il doit être connecté au même WI-FI que votre smartphone.
- 📶 sur le dessus du panneau de commande clignote, l'application et le panneau de commande commencent à être connectés.



Tapez le nom WI-FI sur de votre smartphone connecté

Tapez le mot de passe WI-FI

Confirmez ensuite

- Attendez 100% pour vous connecter avec succès.
- Une fois que l'application a connecté la pompe à chaleur avec succès, elle affiche “Ajouté avec succès”. 📶 stops flashing.
- Cliquez sur ✎ , la pompe à chaleur peut être nommée comme vous le souhaitez.
- Cliquez sur “Terminé” pour terminer.  
L'écran du smartphone affichera l'interface de contrôle de l'application.



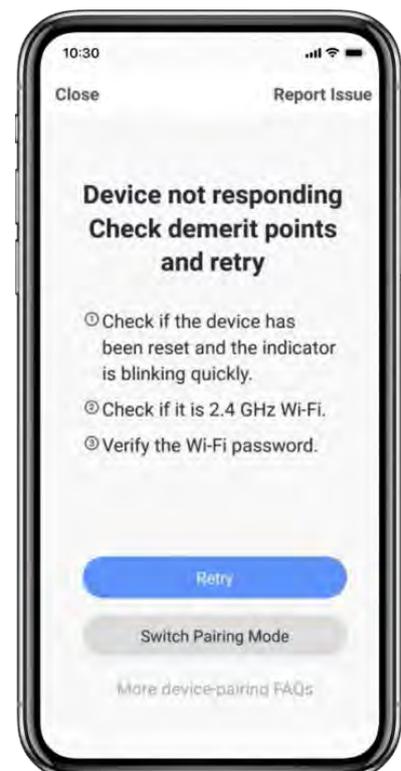
Changements d'état sur le panneau de commande:



- Si la connexion échoue, veuillez vérifier les points d'inaptitude et réessayer :

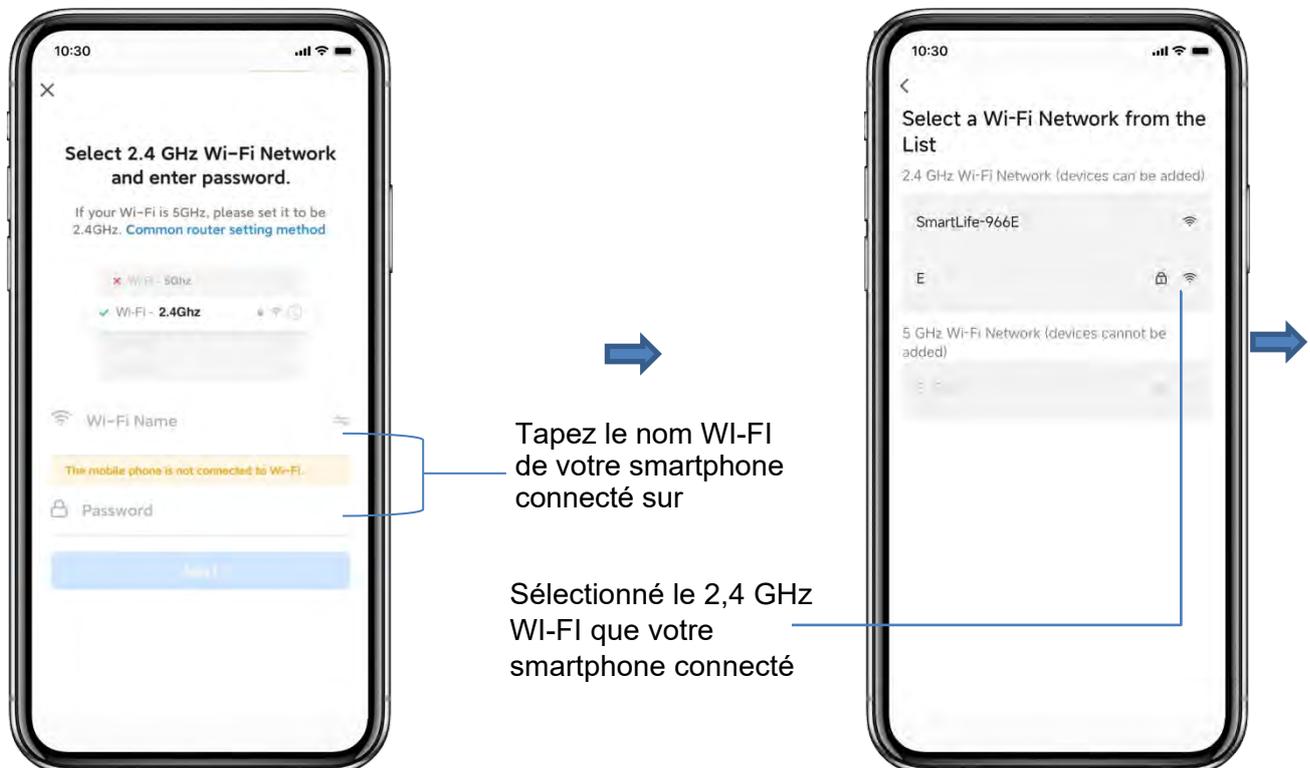
- ① Vérifiez si la pompe à chaleur a été réinitialisée et si l'indicateur clignote rapidement
- ② Vérifiez s'il s'agit d'un WI-FI 2,4 GHz
- ③ Vérifiez le mot de passe WI-FI
- ④ Essayez de réinitialiser le Wi-fi

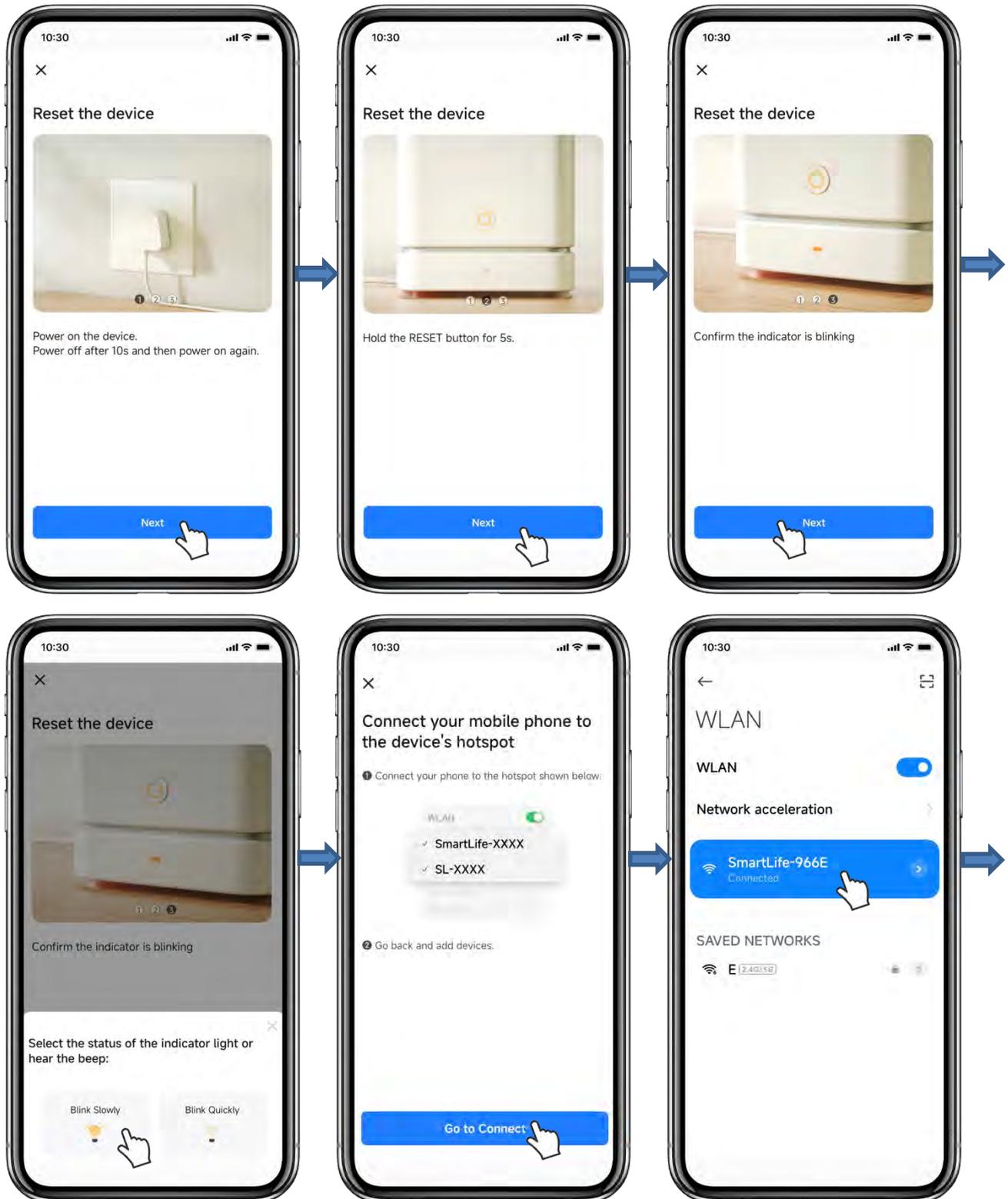
- En raison des autorisations, de l'emplacement et d'autres raisons, certains smartphones ne peuvent pas utiliser le mode intelligent, veuillez essayer de "Passer du mode de couplage" au mode AP.

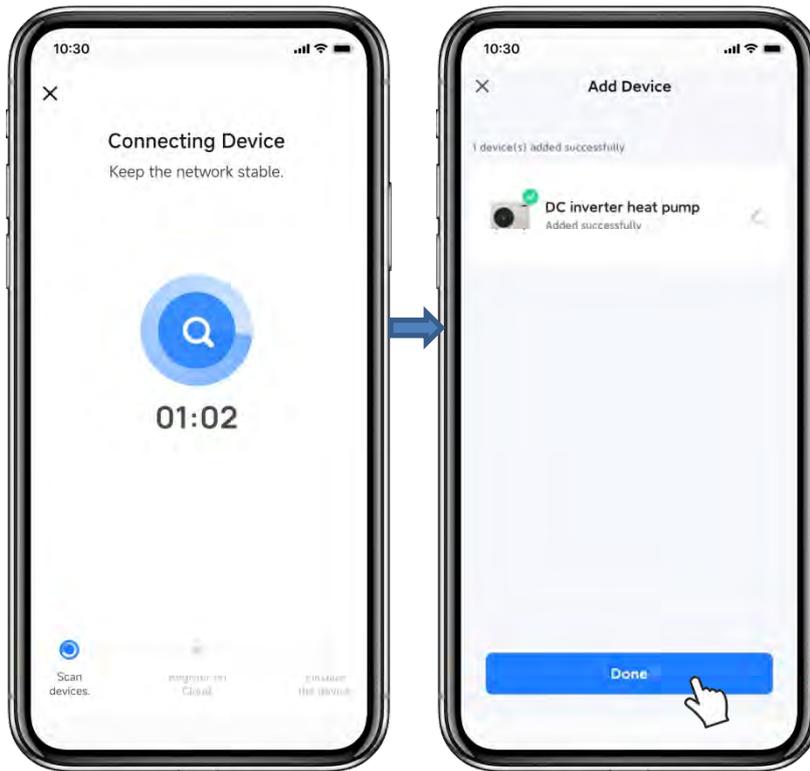


## 8.7. Mode AP

- Placez votre smartphone et votre panneau de commande aussi près que possible du routeur, maintenez le réseau stable. Assurez-vous que le routeur est configuré à 2,4 GHz. Gardez le panneau de contrôle et le smartphone reçoivent les mêmes réseaux.
- Allumez la pompe à chaleur. Sur l'écran principal cliquez sur "Paramètre" pour accéder au "Menu principal", puis cliquez sur "WI-FI" pour accéder à l'interface de configuration Wi-Fi.
- Sélectionnez le mode AP.
- Sélectionnez "Périphérique WI-FI" dans "Ajouter un périphérique" dans le coin supérieur droit, cliquez sur "Mode AP" dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur OK.
- Cliquez sur "Confirmer l'indicateur" puis sur "Suivant".
- Saisissez le mot de passe WI-FI puis cliquez sur "Confirmer". Il doit être cohérent avec le WI-FI auquel le téléphone est connecté.
- La page "Aller à Connect" s'affiche. Cliquez sur "Connecter maintenant" lorsque vous êtes invité à accéder à la page "Essayer de connecter l'appareil". Recherchez la connexion SmartLife\_XXX, par exemple: SmartLife-966E dans la figure suivante, revenez à l'application "Smart life", l'application accède automatiquement à la page de l'appareil de connexion, attendez jusqu'à 100 %.
- Une fois que l'application a connecté la pompe à chaleur avec succès, elle affiche "Ajouté avec succès".
- Si la connexion échoue, veuillez vérifier les points d'inaptitude et réessayer:
  - ① Vérifiez si la pompe à chaleur a été réinitialisée et si l'indicateur clignote lentement
  - ② Vérifiez s'il s'agit d'un WI-FI 2,4 GHz
  - ③ Vérifiez le mot de passe WI-FI
  - ④ Essayez de réinitialiser le Wi-fi





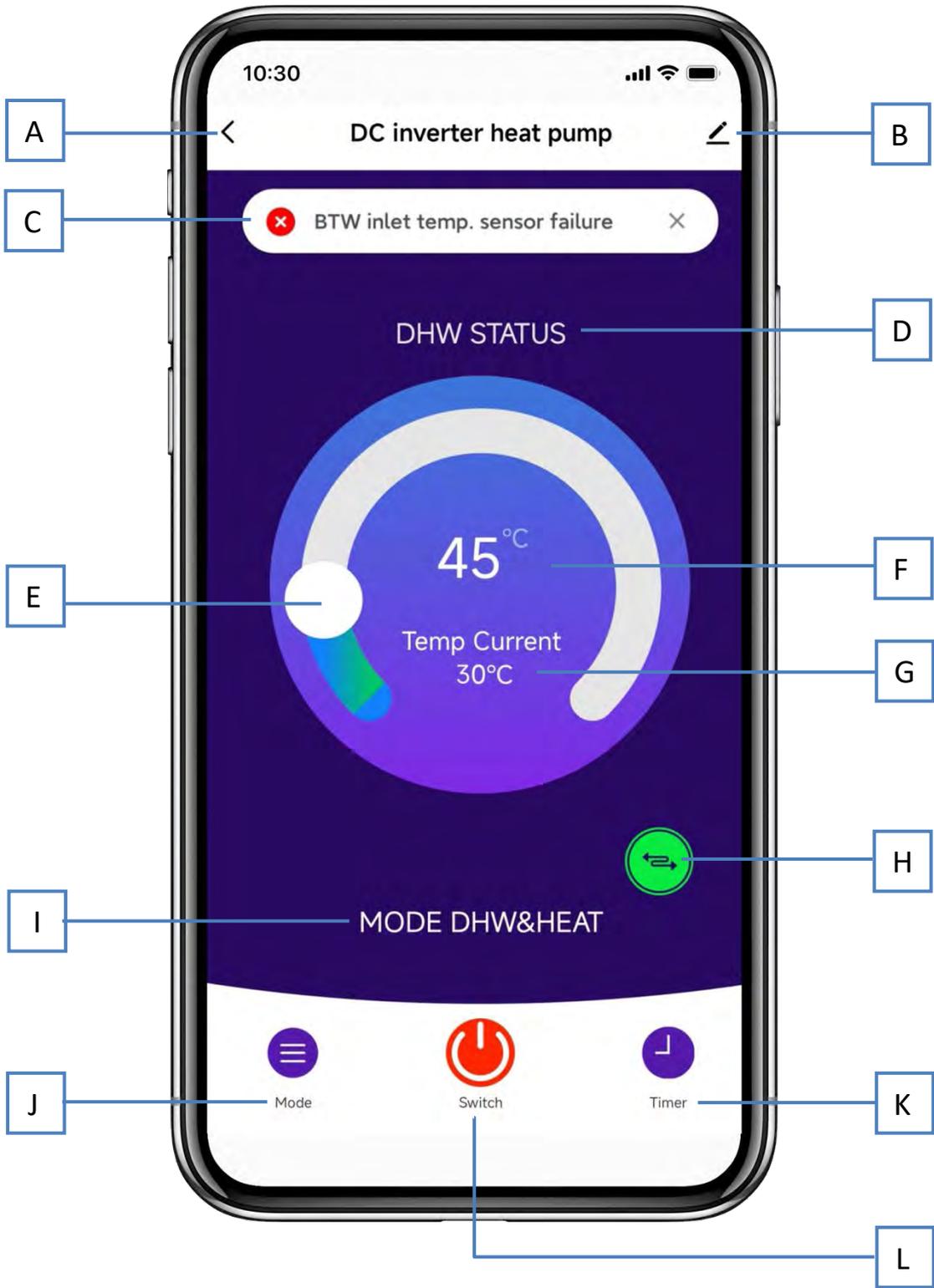


Changements d'état sur le panneau de commande:

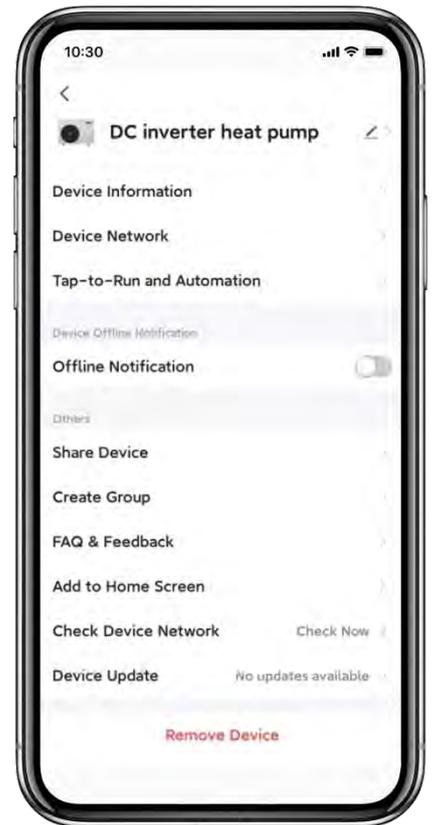


## 8.8. Page d'opération

Une fois l'appareil ajouté avec succès, l'utilisateur peut accéder à l'interface de fonctionnement de l'appareil en accédant à l'interface principale et en cliquant sur l'appareil ajouté, puis les fonctions ci-dessous peuvent être utilisées.



- A: Revenir à la page précédente
- B: Bouton Modifier, cliquez dessus pour modifier l'interface, y compris nom de l'appareil, sélectionnez l'emplacement de l'appareil, vérifiez le réseau de l'appareil, partagez l'appareil, créez un groupe, affichez les informations sur l'appareil, les commentaires, vérifiez la mise à jour du micrologiciel, etc.
- C: Code d'erreur actuel de la pompe à chaleur en cas de panne
- D: État actuel du mode de fonctionnement
- E: Barre de réglage de la température. Déplacez la balle vers la droite ou la gauche pour définir la température de réglage
- F: Réglage de la valeur de température. Cette valeur sera modifiée selon l'emplacement de la bille dans la barre de réglage de la température.
- G: La valeur réelle de la température du mode actuel, cette valeur
- H: Changer de mode pour afficher l'état d'un autre mode pour ECS&CHAUFFAGE / ECS&COOL
- I: Mode de fonctionnement de la pompe à chaleur
- J: Bouton Mode, cliquez dessus pour accéder à l'interface du mode
- K: Bouton Minuterie, cliquez dessus pour accéder à l'interface de la minuterie
- L: Bouton marche/arrêt, cliquez dessus pour allumer ou éteindre le feu pompe



## 8.9. Sélection du mode pompe à chaleur

Cliquez sur le bouton mode sur la page de fonctionnement, l'interface de sélection de mode apparaîtra, choisissez le mode souhaité.



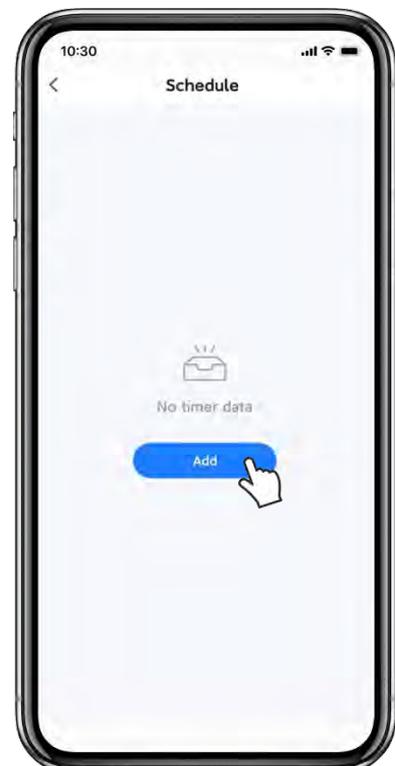
Dans l'interface de mode, cinq modes peuvent être sélectionné, c'est-à-dire ECS, Chauffage, Refroidissement, Chauffage & ECS, Refroidissement & ECS. Les modes sont les mêmes que ceux de la pompe à chaleur.

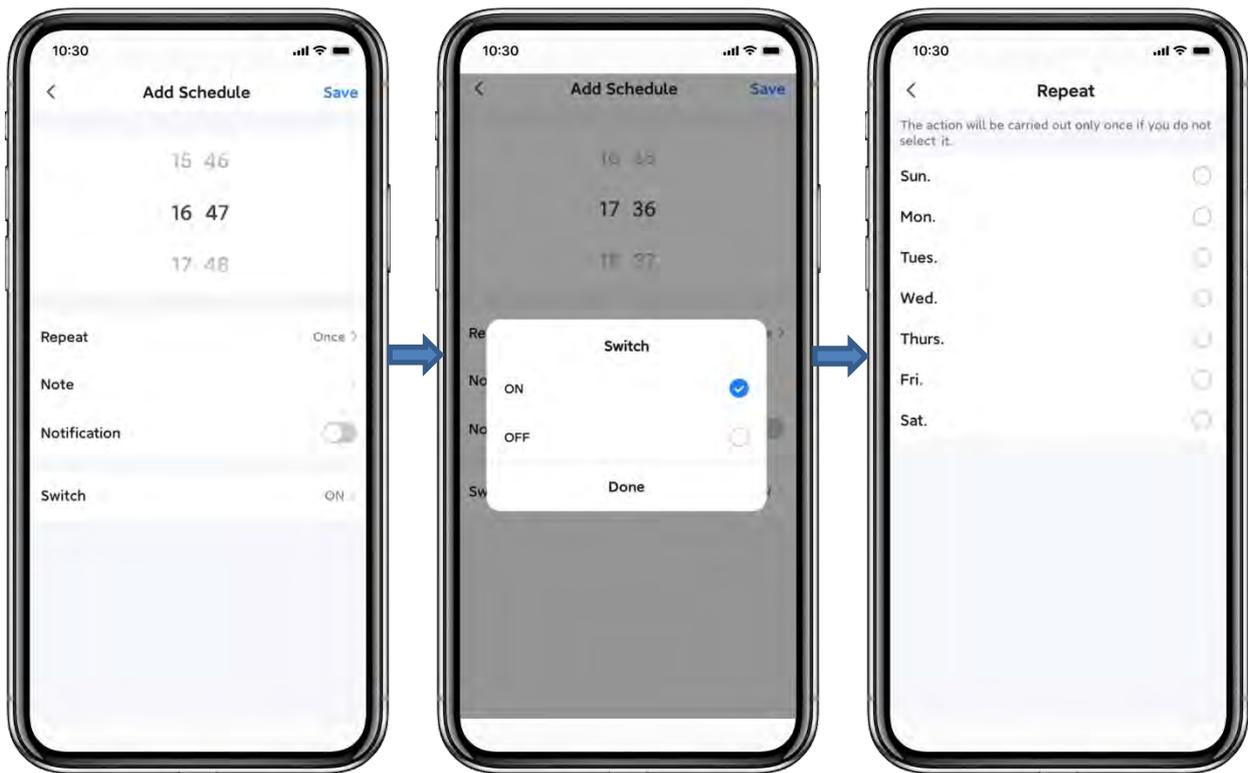


### 8.10. Réglage de la minuterie

Cliquez sur le bouton de la minuterie sur la page de fonctionnement, pour accéder à l'interface de réglage de la minuterie, comme indiqué ci-dessous, cliquez sur "Ajouter" pour entrer dans le réglage de la minuterie, faites glisser l'heure et les minutes de haut en bas pour régler l'heure d'activation et de désactivation de la minuterie, répétez la date à laquelle vous voulez.

Après le réglage, cliquez sur "Enregistrer" pour confirmer et enregistrer.



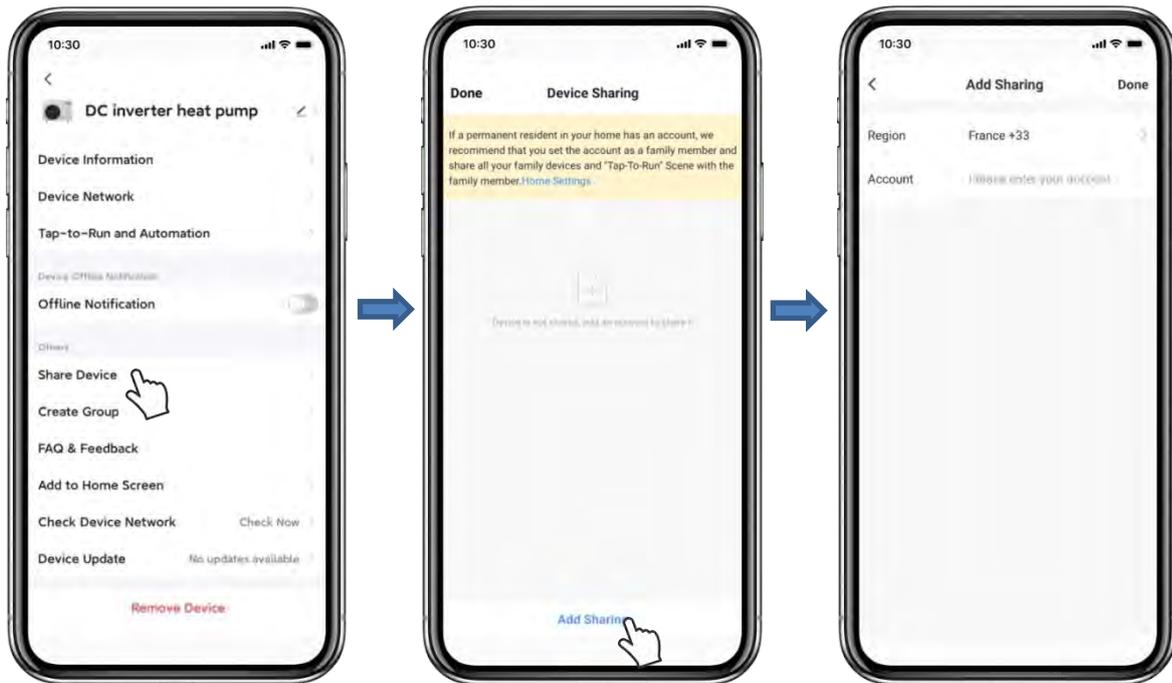


## 8.11. Partager l'appareil et supprimer l'appareil

### Partager l'appareil:

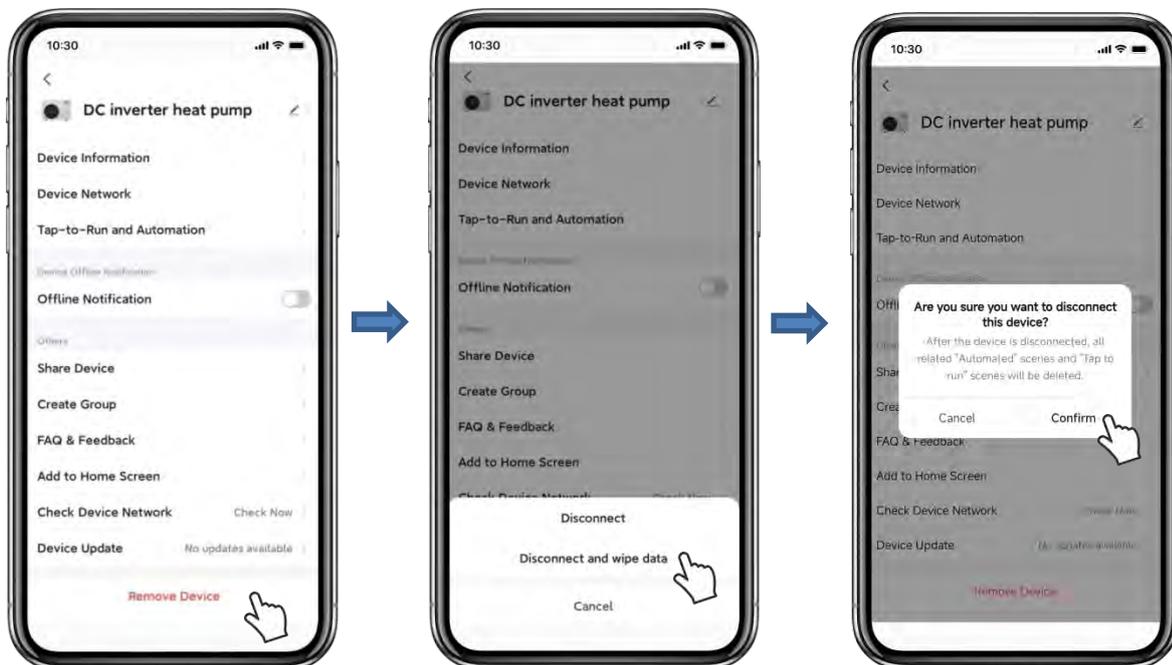
Après la liaison, si les membres de votre famille souhaitent également contrôler l'appareil. Veuillez d'abord laisser votre famille enregistrer une application Smart Life.

- (1) Cliquez sur  la page d'opération et cliquez sur "Partager l'appareil" pour partager l'appareil avec le compte d'un autre utilisateur.
- (2) Cliquez sur "Ajouter un partage", saisissez le compte partagé et cliquez sur "Terminé".
- (3) Le compte partagé recevra l'appareil partagé et il pourra faire fonctionner l'appareil partagé.



### Enlevez l'appareil:

Cliquez sur la page d'opération et cliquez sur "Supprimer l'appareil" pour supprimer l'appareil. Cliquez sur "Déconnecter" ou "Déconnecter et effacer les données" pour supprimer l'appareil.



## 9. Fonctions de contrôle communes

### 9.1 Fonction mémoire de coupure de courant

- Les paramètres peuvent être définis et le contrôleur stocke toujours le paramètre.
- Le contrôleur peut mémoriser l'état marche/arrêt et l'état du chauffage électrique.
- Si l'alimentation électrique est coupée anormalement ou si l'unité est éteinte, le contrôleur reste en état de veille ou continue l'état précédent avant la coupure d'électricité.

### 9.2 Commutateur de demande AC (fonction HDO)

- Lorsque l'interrupteur de demande AC est activé, les modes AC sont activés.
- Lorsque l'interrupteur de demande AC est désactivé, le relais OUT 1 est activé. Lorsque le commutateur de demande AC est désactivé, OUT 1 est désactivé. Lorsque l'interrupteur de demande AC est éteint, les modes AC sont désactivés et sur l'écran le symbole (symbole refroidissement/chauffage) clignote.

### 9.3 Protection antigel

Pendant les hivers froids, lorsque l'unité est en mode veille, elle fera parfois fonctionner la pompe à eau automatiquement ou même fera fonctionner le compresseur pendant une courte période, afin d'éviter le gel du circuit d'eau à basse température.

Ce sont les opérations de protection antigel du système au lieu d'un défaut.

Pendant l'hiver froid, si l'appareil n'est plus utilisé, veuillez le garder sous tension. Veuillez ne pas couper l'alimentation électrique, sinon il sera impossible de faire fonctionner le mode de protection antigel, ce qui entraînerait le gel du circuit d'eau et endommagerait l'appareil.

Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, assurez-vous que le système du circuit d'eau est complètement vidé avant de couper l'alimentation électrique.

#### Protection antigel de premier niveau

- En mode veille, lorsque la température ambiante est  $\leq 2^{\circ}\text{C}$  et la température d'entrée d'eau est  $\leq 8^{\circ}\text{C}$ , l'unité démarrera automatiquement et fonctionnera en mode pompe à eau.
- Lorsque la température ambiante est  $\geq 4^{\circ}\text{C}$  ou la température d'entrée d'eau est  $\geq 15^{\circ}\text{C}$ , sortir du premier niveau de protection antigel;
- La température ambiante. L'erreur du capteur est uniquement déterminée en fonction de la température d'entrée de l'eau pour déterminer s'il faut entrer de l'antigel;
- Lorsqu'il y a une température d'entrée d'eau. Erreur du capteur, changez pour utiliser la température de sortie d'eau et température ambiante pour déterminer s'il faut entrer dans le système antigel
  - En mode veille, lorsque la température ambiante est  $\leq 2^{\circ}\text{C}$  et la température de sortie d'eau est  $\leq 8^{\circ}\text{C}$ , l'unité démarrera automatiquement et fonctionnera en mode ECS;
  - Lorsque la température ambiante est  $\geq 4^{\circ}\text{C}$  ou la température de sortie d'eau est  $\geq 15^{\circ}\text{C}$ , sortir du premier niveau de protection antigel;

## Protection antigel secondaire

- Priorité à l'entrée dans le ballon d'eau chaude pour protection antigel;
- À l'état d'arrêt, lorsque la température ambiante est  $\leq 2^{\circ}\text{C}$  et la température est  $\leq 10^{\circ}\text{C}$ , l'unité démarrera et fonctionnera automatiquement en mode ECS et le chauffage électrique du ballon d'eau chaude sera allumé ; Lorsque la température du ballon ECS est  $\geq 15^{\circ}\text{C}$ , sortir de l'antigel (s'il n'y a pas de mode ECS, l'unité n'entre pas en antigel) ;
- À l'état d'arrêt, lorsque la température ambiante est  $\leq 2^{\circ}\text{C}$  et la température du ballon tampon est  $\leq 10^{\circ}\text{C}$ , l'unité démarrera automatiquement et fonctionnera en mode chauffage, et le chauffage électrique du réservoir tampon sera allumé. Lorsque la température du réservoir tampon est  $\geq 15^{\circ}\text{C}$ , l'antigel sortira;
- Si vous allumez manuellement l'appareil avant de terminer la fonction antigel, terminez d'abord la fonction antigel, puis entrez dans la fonction de démarrage
- Au démarrage, l'unité est en mode chauffage et production d'ECS. Lorsque la temp. ambiante est  $\leq 2^{\circ}\text{C}$  et la temp. du ballon tampon est  $\leq 10^{\circ}\text{C}$ , le système démarre pour chauffer et éviter le gel;
- Erreur du capteur de température ambiante, entrée dans des conditions antigel, ne tenant compte que de la température du réservoir d'eau chaude sanitaire; En cas d'erreur du capteur de temp. du réservoir d'eau chaude sanitaire, il n'entrera pas antigel;
- Lorsque cette protection se produit, la centrale affiche le code d'erreur "E18/E19", qui peut être automatiquement restauré.

## 9.4 Chauffage du vilebrequin

Lorsque la température ambiante extérieure est relativement basse, afin d'empêcher le réfrigérant extérieur de geler

### Conditions d'allumage du chauffage de carter

- Le compresseur est à l'état d'arrêt;
- "Température ambiante"  $\leq 15^{\circ}\text{C}$ ;

### Conditions d'arrêt du chauffage du carter (sortie lorsque l'une des conditions suivantes est remplie)

- Le compresseur fonctionne;
- "Température ambiante"  $\geq 17^{\circ}\text{C}$ ;

## 9.5 Chauffage du châssis

Très utile pour décongeler

### Conditions d'activation du chauffage du châssis (doivent remplir simultanément les conditions suivantes)

- Le compresseur fonctionne;
- "Température ambiante"  $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ;
- La pompe à chaleur fonctionne en mode chauffage ou dégivrage;

### La condition de sortie du chauffage du châssis (sortie lorsque l'une des conditions suivantes est remplie)

- Le compresseur s'arrête de fonctionner
- "Température ambiante"  $\geq 3^{\circ}\text{C}$
- La pompe à chaleur fonctionne en mode de refroidissement
- Défaut de température ambiante

**Remarque: le chauffage électrique du châssis fonctionne pendant un délai de 3 minutes après avoir rempli les conditions de sortie.**

## 10. Entretien et dépannage

### 10.1 Explication de certains phénomènes pendant le fonctionnement de l'unité

- **Départ différé**

Pendant le fonctionnement de l'unité, si l'unité est éteinte ou s'arrête automatiquement, si vous redémarrez l'unité, l'unité doit attendre 3 minutes pour démarrer. Ce réglage est la protection du compresseur au lieu d'un défaut.

- **Dégivrage**

En mode chauffage, lorsque la surface extérieure de l'évaporateur présente du givre blanc (lorsque la température de l'air est basse ou que l'air est humide, ce phénomène sera plus évident), l'échange de chaleur et les performances seront affectés, donc lorsque le gel arrive à Dans une certaine mesure, le système exécutera automatiquement le dégivrage. En mode dégivrage, le moteur du ventilateur extérieur cessera de fonctionner. Parfois, il y a de la vapeur provenant de l'évaporateur extérieur. Il s'agit d'un phénomène de dégivrage normal et non d'un défaut.

- **Protection antigel**

Pendant les hivers froids, lorsque l'unité est en mode veille, elle fait parfois fonctionner la pompe à eau automatiquement ou même fait fonctionner le compresseur pendant une courte période, afin d'éviter le gel du circuit d'eau à basse température. Il s'agit du fonctionnement de la protection antigel du système et non d'un défaut.

Pendant l'hiver froid, si l'appareil n'est plus utilisé, veuillez le garder sous tension. Veuillez ne pas couper l'alimentation électrique, sinon il sera impossible de faire fonctionner le mode de protection antigel et cela entraînerait le gel du circuit d'eau et des dommages sur l'appareil.

Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, assurez-vous que le système du circuit d'eau est complètement vidé avant de couper l'alimentation électrique.

- **Affichage des défauts**

Pendant le fonctionnement normal, si l'unité s'arrête soudainement, veuillez immédiatement vérifier le contenu affiché sur le contrôleur afin de déterminer clairement s'il s'agit de l'action d'un dispositif de protection.

Le système de l'unité est doté de nombreuses mesures de protection. S'il y a un code d'erreur sur l'afficheur du contrôleur, veuillez contacter immédiatement votre revendeur ou après-vente pour résoudre le problème.

- **Fonction de verrouillage de l'écran**

Pendant le fonctionnement de l'unité, si le contrôleur ne peut pas être utilisé, veuillez vérifier si l'écran du contrôleur est verrouillé.

### 10.2 Remarques sur le fonctionnement de l'unité

Veuillez garder l'environnement d'entrée/sortie d'air propre, ne bloquez pas le canal d'entrée/sortie d'air afin de ne pas affecter l'efficacité de l'échange de chaleur.

Réglez une température d'eau confortable au lieu d'une température d'eau trop élevée, sinon cela entraînerait un gaspillage d'électricité et un fonctionnement en surcharge du compresseur, ce qui pourrait également affecter la durée de vie de l'unité.

Dans tous les cas, si l'appareil présente un bruit anormal et des vibrations excessives, veuillez contacter immédiatement votre revendeur ou votre technicien après-vente.

### 10.3 Tableau des codes d'erreur

Code	Signification	Causes	Solution
E00	Communication erreur	1. La ligne de connexion entre la carte mère et le contrôleur filaire est débranchée ou desserrée	Re-insert the connector
		2. La panne de la carte mère	replace a new mainboard
E01	Erreur du capteur de température d'entrée d'eau	1. Le capteur de température est débranché ou desserré	Re-insert the temp. sensor
		2. Le capteur de température est court-circuité ou déconnecté	Replace a new temp. sensor
E02	Erreur du capteur de température de sortie d'eau	1. Le capteur de température est débranché ou desserré	Re-insert the temp. sensor
		2. Le capteur de température est en court-circuit ou déconnecté	Replace a new temp. sensor
E06	Protection du commutateur de débit d'eau	1. La direction du commutateur de débit d'eau ne correspond pas à la direction réelle	Vérifiez le sens d'écoulement et ajustez la flèche de l'interrupteur de débit sur le bon direction
		2. La connexion entre le commutateur de débit d'eau et la carte mère est débranchée ou desserrée	Rebranchez le fil du commutateur de débit d'eau
		3. Le câblage du commutateur de débit d'eau est déconnecté	Remplacer un nouveau commutateur de débit d'eau
		4. Le déflecteur du commutateur de débit d'eau est trop court ou endommagé	Remplacez un interrupteur de débit d'eau par un nouveau déflecteur adapté
		5. Le commutateur de débit d'eau est endommagé	Remplacer un nouveau commutateur de débit d'eau
E04	Le défaut de la séquence de phrases d'alimentation	1. La phase de défaut d'alimentation	Remplacez la phrase d'alimentation séquence
		2. L'alimentation manque la phase	Demandez au service d'alimentation électrique pour vérifier le circuit
E05	La différence de température de l'eau entre l'entrée et la sortie est trop importante	1. Le débit d'eau n'est pas suffisant	Vérifiez si le passage de l'eau est normal et si la pompe à eau fonctionne correctement
		2. Le capteur de température n'est pas correctement connecté à la conduite d'eau	Réinsérez le capteur de température
		3. La résistance du capteur de température est incorrecte	Remplacez la tête du capteur de température par la valeur de résistance correcte
		4. Le capteur de température est cassé	Remplacer un nouveau capteur de température
E07	La température de la bobine est trop élevée	1. Le ventilateur ne fonctionne pas ou la vitesse est trop lent	Vérifiez les paramètres du ventilateur et utilisez les paramètres de ventilateur corrects
		2. Le ventilateur est endommagé	Remplacer le moteur
		3. La surface de l'évaporateur est sérieusement tachée et le petit espace entre les ailettes affecte le volume d'air	Nettoyer l'évaporateur
		4. La tête du capteur de température est dans la mauvaise position	Placez la tête du capteur de temp. dans la bonne position
		5. Le capteur de température de la bobine est cassé	Remplacer la tête du capteur de température de la bobine

Code	Signification	Causes	Solution
E08	Erreur du capteur de température du ballon ECS	1. Le capteur de température est débranché ou desserré	Réinsérez le capteur de temp.
		2. Le capteur de température est en court-circuit ou déconnecté	Remplacer un nouveau capteur de température
E09	Erreur du capteur de température du réservoir de chauffage	1. Le capteur de température est débranché ou desserré	Réinsérez le capteur de temp.
		2. Le capteur de température est court-circuité ou déconnecté	Remplacer un nouveau capteur de température
E10	Haute pression protection	1. En mode chauffage ou ECS, le débit d'eau n'est pas suffisant	Vérifiez si la pompe à eau fonctionne normalement et si le débit d'eau est bloqué
		2. En mode refroidissement, la vitesse du ventilateur est trop faible	Vérifiez si les paramètres du moteur sont corrects et si le moteur fonctionne normalement
		3. L'ouverture du détendeur est trop petite	Vérifiez si les paramètres du détendeur sont corrects et si le contrôle du détendeur est normal
		4. La connexion du pressostat haute pression était desserrée ou le commutateur était cassé	Vérifiez si la connexion filaire du pressostat haute pression était correcte ou changez un nouveau pressostat haute pression
E11	Basse pression protection	1. Le réfrigérant n'était pas suffisant	Vérifiez s'il y a une fuite de réfrigérant, en particulier sur la position de soudage
		2. L'ouverture du détendeur est trop petite	Vérifiez si les paramètres du détendeur sont corrects et si le contrôle du détendeur est normal
		3. La vitesse du ventilateur est trop faible	Vérifiez le réglage des paramètres du moteur et si le moteur fonctionne normalement
		4. L'évaporateur est fortement givré	Forcer le dégivrage et vérifier le dégivrage associés Paramètres
		5. La connexion du pressostat basse pression était desserrée ou l'interrupteur était cassé	Vérifiez si la connexion filaire du pressostat basse pression était correcte, ou changer une nouvelle basse pression
E12	La température de sortie d'eau est trop élevée	1. La résistance du capteur de température est incorrecte	Remplacez la tête du capteur de température par la valeur de résistance correcte
		2. La tête du capteur de température de sortie est mal placée	Placez la tête du capteur de température dans la bonne position
		3. La tête du capteur de température est endommagée	Remplacer un nouveau capteur de température
E13	La température de sortie d'eau est trop basse	1. La température de l'eau est trop basse	Arrêter l'opération de refroidissement et passer à l'opération de chauffage
		2. L'appareil ne peut pas démarrer	Vérifiez l'alimentation électrique et les paramètres de l'unité pour vous assurer que l'unité peut démarrer et fonctionner correctement

Code	Signification	Causes	Solution
E14	Erreur du capteur de température d'aspiration du compresseur	1. Le capteur de température est débranché ou desserré	Réinsérez le capteur de temp.
		2. Le capteur de température est en court-circuit ou déconnecté	Remplacer un nouveau capteur de température
E15	Erreur du capteur de décharge de température du compresseur	1. Le capteur de température est débranché ou desserré	Réinsérez le capteur de temp.
		2. Le capteur de température est court-circuité ou déconnecté	Remplacer un nouveau capteur de température
E16	La température de refoulement du compresseur est trop élevée	1. Le réfrigérant est excessif	Vidangez l'excès de réfrigérant
		2. L'ouverture du détendeur est trop petite	Ajustez les paramètres de la vanne d'expansion à une ouverture correcte
		3. Le débit d'eau n'était pas suffisant	Vérifiez si la pompe à eau fonctionne normalement et si l'eau est bloquée
E18/ E19	Niveau 2 ECS/AC antigelés protection	1. La temp. ambiante est inférieure à 2°C et la température du réservoir d'eau chaude est inférieure à 10°C	Chauffage forcé
		2. La temp. ambiante est inférieure à 2°C et la temp. du réservoir d'eau du climatiseur est inférieure à 10°C	Chauffage forcé
E20	Erreur du capteur de température ambiante	1. Le capteur de température est débranché ou desserré	Réinsérez le capteur de temp.
		2. Le capteur de température est en court-circuit ou déconnecté	Remplacer un nouveau capteur de température
E21	Erreur du capteur de température du serpentin de chauffage	1. Le capteur de température est débranché ou desserré	Réinsérez le capteur de temp.
		2. Le capteur de température est en court-circuit ou déconnecté	Remplacer un nouveau capteur de température
E22	Erreur du capteur de température du serpentin de refroidissement	1. Le capteur de température est débranché ou desserré	Réinsérez le capteur de temp.
		2. Le capteur de température est en court-circuit ou déconnecté	Remplacer un nouveau capteur de température
E24	Onduleur communication erreur	1. La connexion entre le module et la carte mère est branchée ou desserrée	Réinsérez le câble
		2. Dommages au module	Remplacer un nouveau module
		3. Dommages à la carte mère	Remplacer une nouvelle carte mère
E25	Onduleur anormal protection	Voir le code secondaire suivant	
E26	Onduleur radiateur la température est trop haut	1. En raison d'une mauvaise dissipation de la chaleur, la vitesse du ventilateur de condensation est trop faible ou cesse de fonctionner de manière inattendue	Vérifiez si le moteur est endommagé ou si les paramètres de fonctionnement du moteur sont correctement réglés
		2. La température ambiante monte trop vite, ce qui conduit à la surchauffe et réduction de fréquence trop tard pour répondre	Vérifiez si la position d'installation de l'unité est raisonnable

Code	Signification	Causes	Solution
E27	Compresseur le courant est aussi haut	1. La charge du compresseur est temporairement trop importante (par exemple, compression de liquide)	Vérifiez que le système fonctionne correctement
		2. Le programme ne correspond pas au compresseur	Remplacez la bonne procédure
		3. Les câbles U, V et W du compresseur sont inversés et le compresseur s'inverse	Recâblage
		4. Usure du compresseur (usure du cylindre due au manque d'huile et de compression du liquide)	Remplacer le compresseur
E28	Erreur du capteur de température de l'onduleur	1. Le capteur de température est débranché ou desserré	Réinsérez la tête du capteur
		2. Le capteur de température est un court-circuit ou une déconnexion	Remplacer un nouveau capteur de température
E29	Compresseur surcharge protection	1. Le compresseur est temporairement surchargé (compression de liquide)	Modifier la conception du système ou vérifier que le système fonctionne correctement
E30	La température d'entrée d'eau est trop basse pendant le dégivrage	1. La température de l'eau est inférieure à 12 degrés pendant 30 secondes lors du dégivrage	La température de l'eau est trop basse avant le dégivrage
		2. La position du capteur de température est erronée	Placez la tête du capteur de temp. dans la bonne position
		3. Le capteur de température est défectueux ou endommagé	Remplacer un nouveau capteur de température
E33	Erreur du capteur de température d'entrée EVI	1. Le capteur de température est débranché ou desserré	Réinsérez le capteur de température
		2. Le capteur de température est en court-circuit ou déconnecté	Remplacer un nouveau capteur de température
E34	Erreur du capteur de température de sortie EVI	1. Le capteur de température est débranché ou desserré	Réinsérez le capteur de temp.
		2. Le capteur de température est en court-circuit ou déconnecté	Remplacer un nouveau capteur de température
E35	Erreur du capteur de température solaire	1. Le capteur de température est débranché ou desserré	Réinsérez le capteur de temp.
		2. Le capteur de température est en court-circuit ou déconnecté	Remplacer un nouveau capteur de température
E37	Erreur du ventilateur DC 1	1. Le câble du moteur à courant continu est inséré ou lâche	Rebranchez les câbles
		2. Le moteur à courant continu est défectueux ou endommagé	Remplacer un nouveau moteur
E38	Erreur du ventilateur DC 2	1. Le câble du moteur à courant continu est inséré ou lâche	Rebranchez les câbles
		2. Le moteur à courant continu est défectueux ou endommagé	Remplacer un nouveau moteur
E39	Panne du capteur haute pression	1. Les câbles du capteur haute pression sont insérés ou desserrés	Rebranchez les câbles
		2. La spécification du capteur haute pression est incorrecte et la plage de test est incorrecte	Remplacez les spécifications correctes
		3. Dommages au capteur haute pression	Remplacer un nouveau capteur

Code	Signification	Causes	Solution
E40	Panne du capteur basse pression	1. Les câbles du capteur basse pression sont insérés ou desserrés	Rebranchez les câbles
		2. La spécification du capteur de basse pression est incorrecte et la plage de test est incorrecte	Remplacez les spécifications correctes
		3. Dommages au capteur basse pression	Remplacer un nouveau capteur
1	Compresseur surintensité (Hardware)	1. La charge du compresseur est temporairement trop grand (par exemple, compression liquide)	Modifier la conception du système ou vérifier que le système fonctionne correctement
		2. Le programme ne correspond pas au compresseur	Remplacez la bonne procédure
		3. Les fils U, V et W du compresseur sont inversés et le compresseur s'inverse	Recâblage
		4. Usure du compresseur (usure des cylindres due au manque d'huile et de liquide compression)	Remplacer le compresseur
2	Compresseur déphasé	1. La charge du compresseur est temporairement trop grand (par exemple, compression liquide)	Modifier la conception du système ou vérifier que le système fonctionne correctement
		2. Le programme ne correspond pas au compresseur	Remplacez la bonne procédure
		3. La haute et basse pression la différence du compresseur est aussi grand	Redémarrer une fois la pression égalisée
8	Compresseur déphasées	1. Câbles U, V et W du le compresseur fuit ou est mal connecté	Recâblage
		2. Le programme ne correspond pas au compresseur	Remplacez la bonne procédure
		3. La haute et basse pression la différence du compresseur est aussi grand	Redémarrer une fois la pression égalisée
16	La tension continue est trop bas	1. Vérifiez si la tension alternative est anormal	Vérification de l'entrée d'alimentation
		2. Le courant alternatif est soudainement éteint et la tension DC est détectée comme étant trop basse lorsque la puce d'alimentation résiduelle du condensateur du convertisseur fonctionne	Rallumez après un certain laps de temps
32	La tension continue est trop haut	1. Vérifiez si la tension alternative est anormal	Vérification de l'entrée d'alimentation
257	Anormal communication	1. Vérifiez si le câble de communication est mal connecté	Rebranchez et insérez le câblage interfaces
		2. Indique si le débit en bauds et le code d'adresse sont définis conformément au protocole de communication	Vérifiez le programme protocole de communication
		3. Remplacez le convertisseur de fréquence pour tester	Remplacer un nouveau module

Code	Signification	Causes	Solution
258	AC hors phase ou CT coupure	1. Le transformateur de courant (CT) est endommagé	Vérifiez le transformateur de courant, remplacer un nouveau pilote
		2. Le fonctionnement à vide du compresseur d'air au-dessus du courant alternatif de fréquence 40 Hz est très faible, ce qui entraîne une détection anormale du transformateur de courant	Exécuter à nouveau avec charge
		3. La phase d'entrée du module de commande triphasé est manquante. Vérifiez si le câble d'entrée triphasé est déconnecté	Vérifiez l'entrée d'alimentation
260	Surintensité CA ou surpuissance du compresseur	1. AC surintensité (les modèles externes de panneaux filtrants actuellement séparés en ont), la charge est soudainement trop importante pour réduire la fréquence trop tard	Allumer après la mise hors tension
		2. Surpression du compresseur (plaque fermée, 380V triphasé, pas de modèle de plaque filtrante séparée) la charge est soudainement trop importante pour réduire la fréquence trop tard	Allumer après la mise hors tension
		3. Surpuissance du compresseur (plaque fermée, 380V triphasé, pas de modèle de panneau filtrant séparé) la différence de pression haute et basse du compresseur est trop grande	Redémarrer une fois la pression égalisée
288	Protection haute température du module IPM	1. En raison d'une mauvaise dissipation de la chaleur, la vitesse du ventilateur de condensation est trop faible ou cesse de fonctionner de manière inattendue	Vérifiez si le moteur est endommagé ou si les paramètres de fonctionnement du moteur sont correctement réglés
		2. La température ambiante augmente trop rapidement, ce qui entraîne une surchauffe et une réduction de fréquence trop tardives pour réagir	Vérifiez si la position d'installation de l'unité est raisonnable
320	Compresseur courant de phase protection (Logiciel protection)	1. La charge du compresseur est temporairement trop importante (par exemple, compression de liquide)	Vérifiez si le moteur est endommagé ou si les paramètres de fonctionnement du moteur sont correctement réglés
		2. Le programme ne correspond pas au compresseur	Remplacez la bonne procédure
		3. Les fils U, V et W du compresseur sont inversés et le compresseur s'inverse	Recâblage
		4. Usure du compresseur (usure du cylindre due au manque d'huile et de compression du liquide)	Remplacer le compresseur

## 10.4 Dysfonctionnements et traitement



### Avertissement!

Si un défaut survient et que l'appareil cesse de fonctionner, veuillez contacter votre revendeur ou votre technicien après-vente pour résoudre le problème. Veuillez ne pas démonter l'appareil et effectuer la réparation vous-même afin d'éviter toute blessure inutile.

Lorsque l'appareil présente un défaut anormal, coupez immédiatement l'alimentation électrique, ne le forcez pas à fonctionner, sinon il y aura davantage de dégâts.

## 10.5 Nettoyage



### Avertissement!

*Pour des raisons de sécurité, l'appareil doit être éteint et l'alimentation électrique coupée avant le nettoyage. Veuillez veiller à ne pas endommager les capteurs de température pendant le nettoyage.*

- 1) Veuillez faire attention aux bords métalliques tranchants et aux ailettes de l'évaporateur pendant le nettoyage pour éviter les blessures causées par un mauvais fonctionnement.
- 2) Vérifiez régulièrement l'entrée et la sortie d'air et voyez s'il y a un blocage.

## 10.6 Entretien



### Attention!

*Lorsque l'appareil est prêt à être réutilisé après une période d'inutilisation, veuillez vérifier l'entrée et la sortie d'air pour voir s'il y a un blocage. En cas de blocage, veuillez nettoyer immédiatement.*

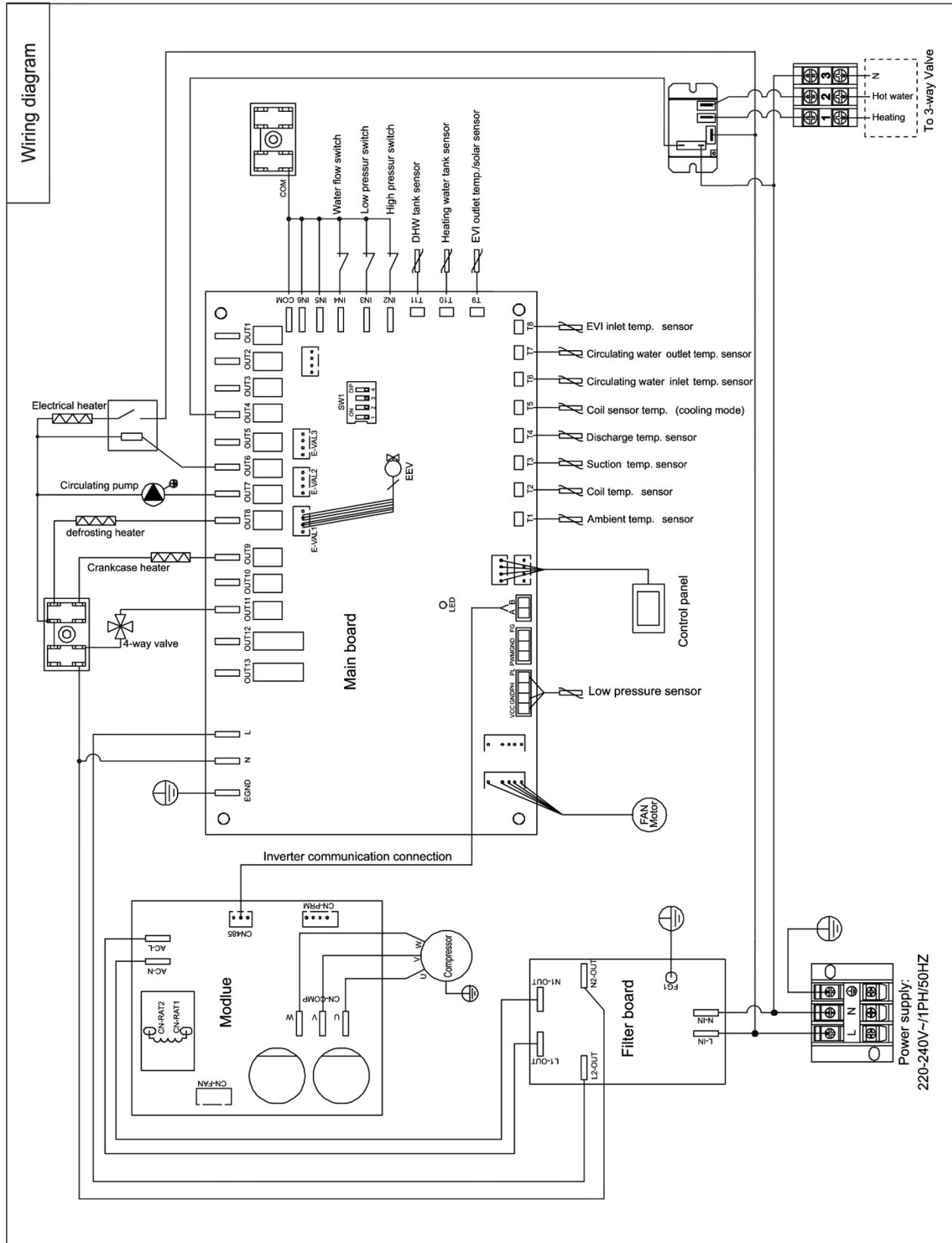
- 1) Avant d'utiliser l'appareil à chaque saison, veuillez nettoyer le filtre du système de circuit d'eau pour vous assurer d'un débit d'eau régulier.
- 2) Pendant le fonctionnement de l'unité, lorsque le débit d'eau est faible et que la différence de température de l'eau est trop importante, veuillez vérifier si le filtre du circuit d'eau est clair.
- 3) Avant d'utiliser l'appareil à chaque saison, veuillez vérifier si la surface de l'échangeur de chaleur est propre. S'il y a trop de saleté ou d'impuretés, veuillez contacter votre revendeur ou le service après-vente pour effectuer le nettoyage afin de vous assurer de la bonne efficacité d'échange de chaleur et de l'effet d'utilisation.
- 4) Dans les zones de fortes chutes de neige, il est très important de sélectionner un site d'installation où la neige n'affectera pas l'unité. Si des chutes de neige latérales sont possibles, veuillez à ce que le serpentin de l'échangeur thermique ne soit pas affecté par la neige (si nécessaire, construisez un auvent latéral).

## 10.7 Service après-vente

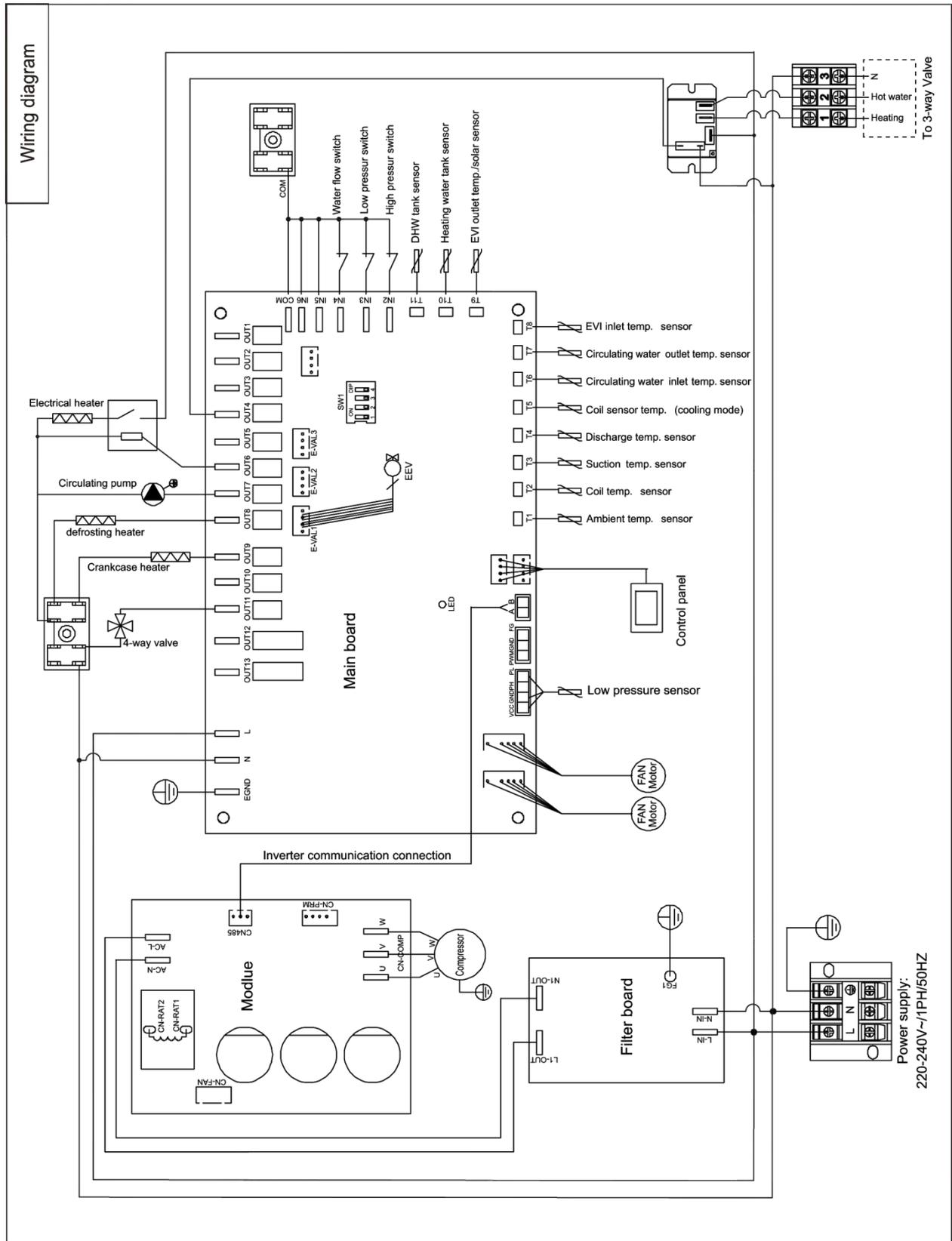
Lorsque l'appareil ne peut pas fonctionner normalement, veuillez immédiatement l'éteindre et couper l'alimentation électrique, puis contacter le revendeur local ou un technicien professionnel pour résoudre le problème.

# 11. Schéma de câblage

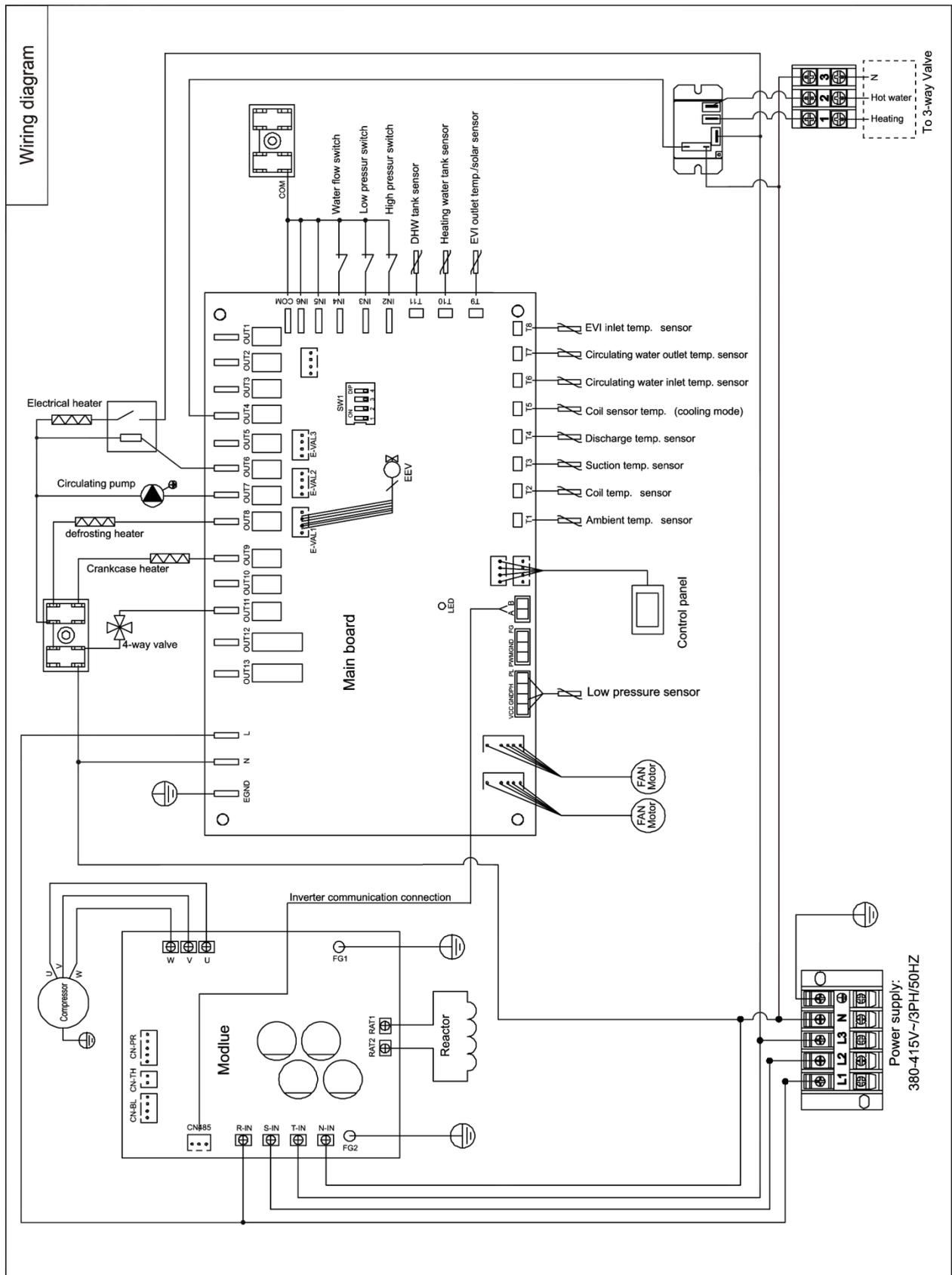
## Pour AW-9M1 (230V/1Ph/50Hz)



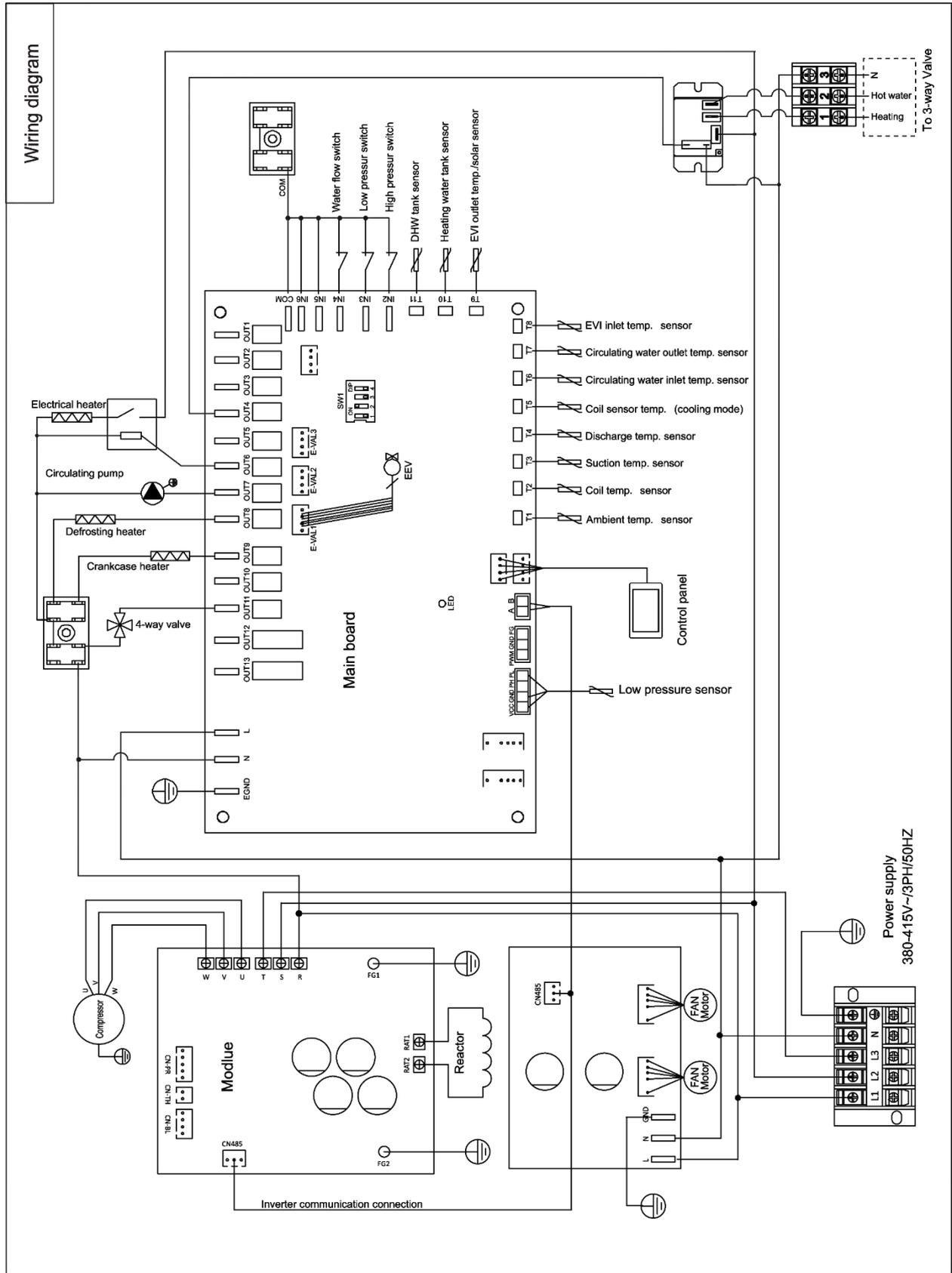
Pour AW-15M1 (230V/1Ph/50Hz)



Pour AW-15M3 (380V/3Ph/50Hz)



Pour AW-20M3 / AW-25M3 (380V/3Ph/50Hz)





[www.danvex.com](http://www.danvex.com)

