

SYSTEMES

HCW 

SYSTEMS

CHAUFFE~PISCINE HCW
Inverter

PASRW030~BP2~50000 Btu/h

PASRW040~BP2~65000 Btu/h

PASRW050~BP2~75000 Btu/h

Manuel d'installation & mode d'emploi

1. Préface	1
2. Spécifications	2
2.1 Données de performances De la thermopompe.....	2
2.2 Dimensions de la thermopompe.....	4
3. Installation et Raccordement	5
3.1 Schéma d'installation	5
3.2 Emplacement du chauffe-piscine	6
3.3 À quelle distance de la piscine	6
3.4 Plomberie du chauffe-piscine	7
3.5 Circuit électrique du chauffe-piscine	8
3.6 Mise en marche initiale	8
4. Utilisation et fonctionnement du contrôle électronique	9
4.1 Affiche de l'interface.....	9
4.2 Description et fonctionnement des touches et des icônes.....	9
4.2.1 Affichage de l'interface	
4.2.2 Description/fonctionnement des icônes	
4.3 Démarrage et arrêt	11
4.4 Changement de mode	11
4.5 Réglage de la température	12
4.6 Réglage de l'horloge	13
4.6.1 Réglage de l'heure sur l'appareil	
4.6.2 Réglage et annulation de la minuterie MARCHE et ARRÊT	
4.7 Mode silencieux	15
4.7.1 Mode silencieux en un clic	
4.7.2 Programmer et annuler la minuterie	
4.8 Verrouillage du clavier	16
4.9 Interface de défaillances	16
4.10 Tableau des paramètres et des défaillances	17
5. Entretien et inspection	20
6. Annexes	21-33
7. Hivernisation	34
8. Politiques de Garantie	35

1. PREFACE

- ❖ Afin d'offrir qualité, fiabilité et polyvalence à nos clients, ce produit a été fabriqué pour répondre à des standards de production stricts. Ce manuel inclut toute l'information nécessaire à l'installation, au dépannage, à la vidange et à l'entretien du produit. Lire ce manuel attentivement avant de désassembler l'appareil ou d'effectuer tous travaux d'entretien. Le fabricant n'est pas responsable des bris ou blessures pouvant survenir si le produit est inadéquatement installé, entretenu ou réparé. Il est primordial que les instructions fournies à l'intérieur de ce manuel soient suivies en tout temps. L'appareil doit être installé par du personnel qualifié.
- ❖ L'appareil ne peut être réparé que par du personnel qualifié d'un centre d'installation ou d'un détaillant autorisé.
- ❖ L'entretien doit être effectué selon l'échéancier recommandé à l'intérieur de ce manuel.
- ❖ N'utilisez que des pièces de rechange de série.

Le non-respect de ces recommandations annulerait la garantie.

- ❖ Le chauffe-piscine chauffe l'eau de la piscine et permet de conserver une température constante. Le modèle pour l'intérieur peut être dissimulé presque complètement pour mieux se fondre dans le décor de luxueuses demeures.

Ce type de chauffe-piscine possède les caractéristiques suivantes:

1. Durabilité

L'échangeur de chaleur est fait de PVC et de titane résistant à une exposition prolongée à des substances corrosives tel que le chlore.

2. Commodité

L'appareil doit être installé à l'extérieur. Pour les modèles deux-pièces, l'évaporateur peut être installé dans le cabanon.

3. Fonctionnement silencieux

L'appareil est muni d'un compresseur rotatif ou à spirale très efficace et d'un moteur de ventilateur silencieux.

4. Mode de contrôle avancé

Le contrôle de l'appareil se fait à l'aide d'un micro-ordinateur, ce qui permet le réglage de tous les paramètres de fonctionnement. L'état de fonctionnement peut être affiché sur l'unité de contrôle secondaire. On peut aussi choisir le contrôle à distance.

2. SPÉCIFICATIONS

2.1 Données de performances du chauffe-piscine

**** RÉFRIGÉRANT: R410A

APPAREIL		PASRW030-BP2	PASRW040-BP2
*Capacité thermique (95Hz)	kW	14.7	19.0
	Btu/h	50 000	65 000
*Étendue	kW	2.7-14.7	2.8-19.0
	Btu/h	9200-50000	9 550-65 000
*Puissance d'alimentation thermique (95Hz)	kW	2.32	3.13
*Étendue	kW	0.25-2.32	0.24-3.13
*Puissance thermique consommée (95Hz)	A	10.0	13.6
*Étendue	A	1.08-10.0	1.04-13.6
**Capacité thermique (95Hz)	kW	9.4	12.3
	Btu/h	32 100	42 000
**Étendue	kW	1.8-9.4	2.6-12.3
	Btu/h	6100-32100	8 900-42 000
**Puissance d'Alimentation thermique (95Hz)	kW	2.15	2.77
**Étendue	kW	0.29-2.15	0.35-2.77
**Puissance thermique consommée (95Hz)	A	9.34	12.0
**Étendue	A	1.26-9.34	1.52-12.0
Alimentation électrique		208-230V~/60Hz	208-230V~/60Hz
Quantité de compresseur		1	1
Compresseur		Rotatif	Rotatif
Quantité de ventilateur		1	1
Puissance d'alimentation du ventilateur	W	100	100
La vitesse de rotation du ventilateur	RPM	500-650	300-700
Direction ventilateur		Horizontal	Horizontal
Bruit ambiant	dB (A)	43-53	44-54
Raccordement d'eau	pouce	1.5	1.5
Débit d'eau	g/min	18.0	22.9
Baisse de pression d'eau (max)	kPa	4	5
Dimensions Net de l'unité (L/L/H)	mm	Voir schema de l'unité	
Dimensions Net d'expédition (L/L/H)	mm	Voir étiquette de l'appareil	
Poids Net	kg	Voir plaque signalétique	
Poids expédition	kg	Voir étiquette de l'appareil	

Rendement en Chauffage évalué :

* Température de l'air extérieur : 80.6 ° F (27 ° C) / 75.8° F (24.3° C), température d'entrée et de sortie et température de l'eau: 80 ° F (26.7 ° C) / 84.7 ° F (29.3 ° C)

** Température de l'air extérieur: 59 ° F (15 ° C) / 53.6 ° F (12° C), température de l'eau d'entrée / sortie: 78.8° F (26° C) / 82.4° F (28° C)

Pendant le chauffage: Température ambiante : 23° F (-5°C)- 109.4°F (43°C)

2. SPÉCIFICATIONS

**** RÉFRIGÉRANT: R410A

APPAREIL		PASRW050-BP2
*Capacité thermique (95Hz)	kW	22.0
	Btu/h	75 000
*Étendue	kW	3.4-22.0
	Btu/h	11 600-75 000
*Puissance d'alimentation thermique (95Hz)	kW	4.03
* Étendue	kW	0.29-4.03
*Puissance thermique consommée (95Hz)	A	17.5
* Étendue	A	1.26-17.5
**Capacité thermique (95Hz)	kW	15.2
	Btu/h	519 000
** Étendue	kW	3.4-15.2
	Btu/h	11 600-519 000
**Puissance d'alimentation thermique (95Hz)	kW	3.70
** Étendue	kW	0.48-3.70
**Puissance thermique consommée (95Hz)	A	16.1
** Étendue	A	2.08-16.1
Alimentation électrique		208-230V~/60Hz
Quantité de compresseur		1
Compresseur		Rotatif
Quantité de ventilateur		1
Puissance d'alimentation du ventilateur	W	100
Vitesse de rotation du ventilateur	RPM	500-850
Direction ventilateur		Horizontal
Bruit ambiant	dB (A)	45-57
Raccordement d'eau	pouce	1.5
Débit d'eau	g/min	27.3
Baisse de pression d'eau (max)	kPa	6
Dimensions Net de l'unité (L/L/H)	mm	Voir schema de l'unité
Dimensions Net d'expédition (L/L/H)	mm	Voir étiquette de l'appareil
Poids net	kg	Voir plaque signalétique
Poids expédition	kg	Voir étiquette de l'appareil

Rendement en Chauffage évalué :

* Température de l'air extérieur : 80,6 ° F (27 ° C) / 75.8 ° F (24.3 ° C), température d'entrée et de sortie et température de l'eau: 80 ° F (26.7 ° C) / 84,7 ° F (29.3 ° C)

** Température de l'air extérieur: 59 ° F (15 ° C) / 53.6 ° F (12 ° C), température de l'eau d'entrée / sortie: 78.8 ° F (26 ° C) / 82.4 ° F (28 ° C)

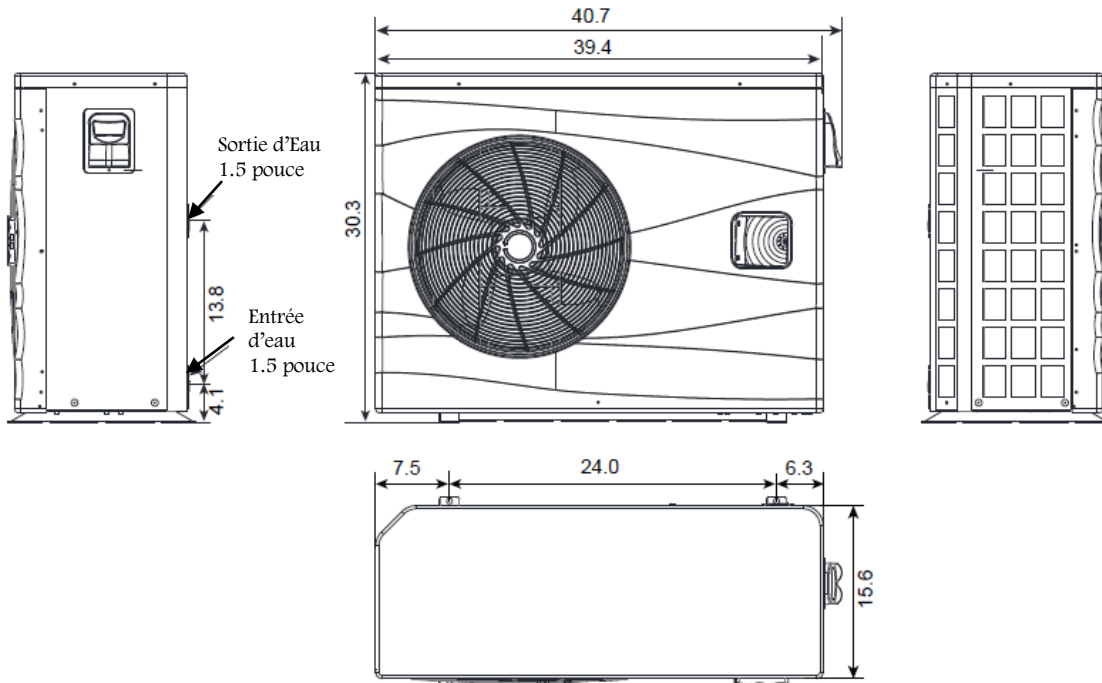
Pendant le chauffage: Température ambiante : 23°F (~5°C) ~ 109.4°F (43°C)

2. SPÉCIFICATIONS

2.2 Dimensions du chauffe-piscine

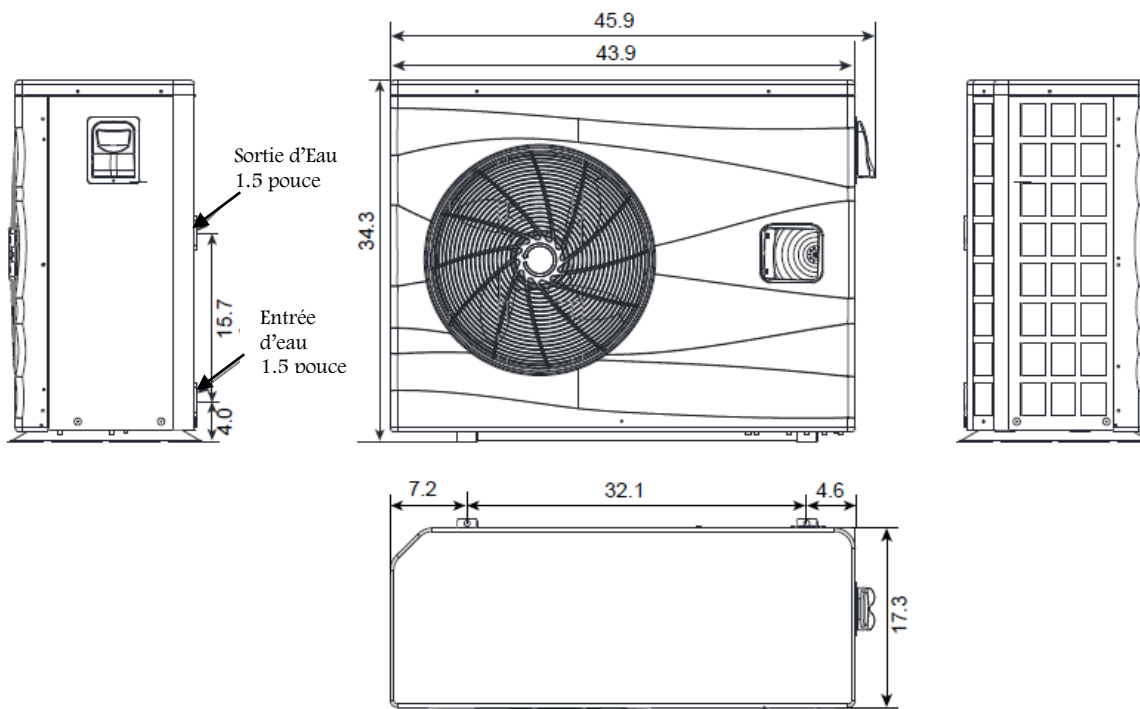
Modèle : PASRW030~BP2

Unité : pouces

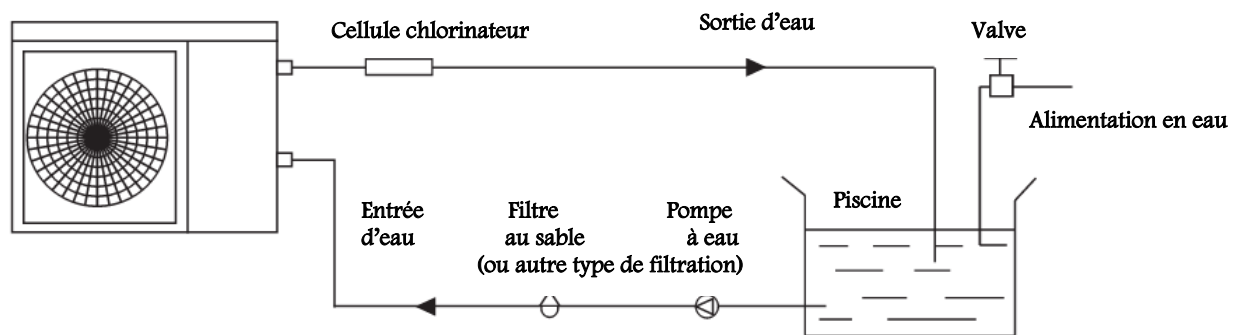


Modèle : PASRW040/050~BP2

Unité : pouces



3.1 Schéma d'installation



Article d'installation:

Le fabricant ne fournit que le module principal; les autres articles illustrés dans le schéma sont des pièces *nécessaires* au système et sont fournies par l'utilisateur ou l'installateur.

ATTENTION :

Utiliser la marche à suivre suivante lors de la mise en marche initiale:

- 1- Ouvrir la valve et remplir d'eau
- 2- S'assurer que la pompe et le tuyau d'entrée d'eau sont remplis d'eau
- 3- Fermer la valve et mettre l'appareil en marche.

ATTENTIONN: Il est primordial que le niveau d'eau dans le tuyau soit plus élevé que le niveau d'eau de la piscine.

*******Le schéma est à titre de référence seulement. Lors du raccordement, veuillez vous référer à l'étiquette d'entrée/sortie d'Eau apposée à la thermopompe. *L'installation doit être effectuée en conformité avec les exigences de la NEC et CEC par le personnel Autorisé.*

3.2 Emplacement de la thermopompe

L'appareil fonctionne bien dans tout emplacement extérieur tant que les trois éléments suivants sont présents:

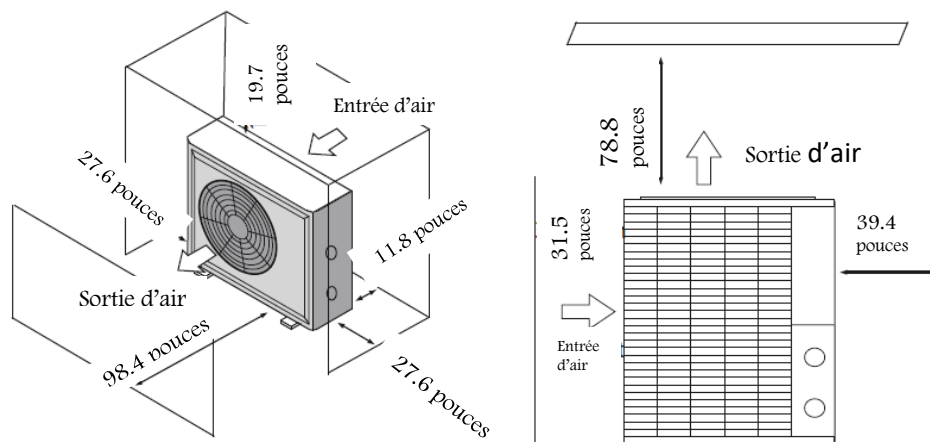
1. Air frais
2. Électricité
3. Tuyauterie de filtration d'eau de piscine

**** Consulter votre fournisseur pour des piscines intérieures.**

L'appareil peut être installé pratiquement n'importe où à l'extérieur. Pour des piscines intérieures s'il vous plaît consulter le fournisseur. Contrairement au chauffe-eau à gaz, le chauffe-piscine HCW SYSTEMS peut être exposé aux courants d'air sans que des problèmes de flamme d'allumage ne se posent.

NE PAS placer l'appareil dans un endroit clos où le débit d'air est limité et où l'air rejeté par le chauffe-piscine risquerait d'être réutilisé. Il doit y avoir une bonne circulation d'air autour de l'unité. **NE PAS** placer l'appareil près d'arbustes qui bloqueraient l'entrée d'air. Ce type d'emplacement ne permettrait pas un flot continu d'air frais et l'efficacité de l'appareil en serait diminuée.

**** Toute installation non conforme ou un appareil non entretenu nuit à la performance de l'appareil et peut se voir refuser la garantie.**



3.3 À quelle distance de la piscine?

En général, on installe l'appareil à moins de 7.5 mètres (24,5 pieds) de la piscine. Plus on s'éloigne de la piscine, plus on perd de la chaleur le long de la tuyauterie. L'essentiel de la tuyauterie est enterré. La perte de chaleur est donc négligeable pour des longueurs allant jusqu'à 15 mètres (une longueur de l'appareil à la piscine et une autre de la piscine à l'appareil 30 mètres total) Sauf si la terre est humide ou si la nappe phréatique est élevée. La perte de chaleur estimée sur une longueur de 30 mètres se situe autour de 0.6 kw par heure (2000 BTU) pour chaque écart de 5 degrés entre la température de l'eau de piscine et la température du sol entourant le tuyau, ce qui augmente le temps de marche d'environ 3 à 5%.

3. INSTALLATION & RACCORDEMENT

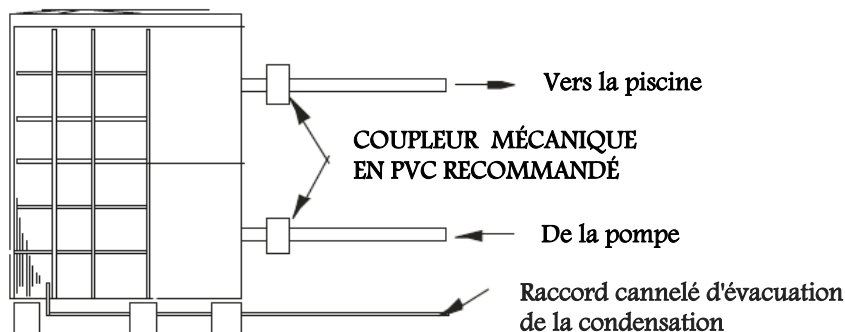
3.4 Plomberie de la thermopompe

L'échangeur de chaleur à débit nominal en titane exclusif au chauffe-piscine ne nécessite pas de plomberie spéciale outre un dispositif de dérivation (régler le débit conformément aux recommandations du fabricant.) La perte de charge sur l'eau varie selon le modèle (voir Caractéristiques complètes). La baisse de pression d'eau est inférieure à 10 Kpa au max. Puisqu'il n'y a pas de présence de chaleur résiduelle ni de flamme, il n'est pas nécessaire de se servir de tuyauterie de cuivre. Une tuyauterie en PVC peut être raccordée directement à l'appareil.

Emplacement: Raccorder l'appareil à la conduite de refoulement de la pompe de la piscine, en aval de tout filtre et de toute pompe, et en amont de tout distributeur de produits chimiques (chlorinateur, ozonateur).

Les modèles de base sont équipés de raccords prêts à recevoir des tuyaux en PVC de 1,5 po qui se raccordent à la tuyauterie de filtration de la piscine ou du spa. En utilisant un raccord passant de 2 po à 1,5 po, il est possible de raccorder de la tuyauterie de 2 po directement à l'appareil.

Il est recommandé d'ajouter un coupleur en PVC à l'entrée et à la sortie d'eau de l'appareil afin d'en faciliter l'entretien en cas de bris ou la vidange lors du remisage pour l'hiver.



Condensation : Puisque le chauffe-piscine refroidit l'air d'environ 4 à 5 °C, il peut se former de la condensation sur les ailettes de l'évaporateur. Si l'humidité relative est très élevée, il peut s'accumuler plusieurs litres de condensation par heure. L'eau de condensation s'égoutte des ailettes, est recueillie dans le plateau inférieur puis évacuée par le raccord cannelé du drain de condensation sur le côté du plateau. Ce raccord est prêt à recevoir un tuyau de 3/4 po en vinyle transparent qui peut être installé à la main et dirigé vers un drain approprié.

L'eau de condensation peut facilement être prise pour une fuite d'eau de l'appareil

***NB:** Pour s'assurer d'une manière simple et rapide qu'il s'agit bien d'eau de condensation, on peut éteindre l'appareil tout en laissant la pompe de la piscine fonctionner. Si l'eau cesse de s'écouler du plateau inférieur, c'est de la condensation. Pour être rassuré encore plus rapidement, on peut analyser l'eau du drain. Si l'eau ne contient pas de chlore, c'est de la condensation.*

3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT

3.5 Circuit électrique du chauffe-piscine

NOTE : Malgré que l'échangeur de chaleur soit isolée du reste de l'appareil, il ne s'agit que d'une protection pour empêcher l'électricité d'entrer en contact avec l'eau de piscine. Une mise à la terre de l'appareil est tout de même requis pour éviter les courts-circuits à l'intérieur de l'appareil. Une alimentation électrique est également requise.

L'appareil est muni d'une boîte de jonction moulée et d'un connecteur électrique étanche standard. Il suffit de retirer les vis et le panneau, avant d'introduire les câbles d'alimentation électrique par le connecteur étanche et de les raccorder aux 3 connexions déjà présents dans la boîte de jonction (4 connexions s'il s'agit d'un système triphasé). Pour compléter le branchement électrique, il faut raccorder le chauffe-piscine en utilisant un tube protecteur, un câble d'alimentation souterrain ou tout autre moyen respectant la réglementation locale en matière d'électricité et à un circuit d'alimentation en courant électrique AC équipé d'une protection adéquate par disjoncteur, sectionneur ou dispositif de surcharge.

Débranchement :

Un dispositif de sectionnement (disjoncteur, interrupteur avec ou sans fusibles) doit être visible et accessible du lieu d'emplacement de l'appareil. Cette pratique est courante dans l'installation résidentielle et commerciale de climatiseurs et de thermopompes. Elle permet d'empêcher la mise en marche à distance d'un appareil sans surveillance et de mettre l'appareil hors tension pour en faire l'entretien.

3.6 Mise en marche initiale

NOTE: Pour que l'appareil puisse chauffer l'eau de la piscine ou du spa, la pompe de piscine doit être mise en marche afin de faire circuler l'eau à travers l'échangeur de chaleur.

Procédure de mise en marche:

1. Mettre en marche la pompe de piscine. S'assurer qu'il n'y a pas de fuites d'eau et vérifier que l'eau entre et sorte de la piscine.
2. Alimenter l'appareil en courant électrique, puis appuyer sur la touche du contrôleur. Le chauffe-piscine devrait démarrer à l'intérieur de quelques secondes.
3. Après quelques minutes de fonctionnement, s'assurer que l'air sortant du haut ou devant l'appareil s'est refroidit de 5 à 10°C.
4. Tout en laissant l'appareil en marche, éteindre la pompe du filtreur. Le chauffe-piscine devrait s'éteindre automatiquement.
5. Laisser le chauffe-piscine et la pompe de la piscine fonctionner 24 heures par jour jusqu'à ce que l'eau de piscine ait atteint la température désirée. Quand l'eau entrant dans le chauffe-piscine atteint la température demandée lors du réglage, l'appareil cesse de fonctionner. Dès que la température de l'eau de piscine descend de plus de 2°C par rapport à la température programmée, le chauffe-piscine se remet en marche automatiquement (à condition que la pompe de piscine soit elle aussi en marche).

Retardateur :

L'appareil est doté d'un retardateur de 3 minutes visant à protéger les composantes du circuit électronique et à éliminer le de redémarrage et cyclage du contacteur. Ce retardateur, redémarre l'appareil automatiquement environ 3 minutes après chaque interruption du circuit de commande principale. Même une brève interruption de courant active retardateur ce qui empêche le redémarrage de l'appareil jusqu'à ce que 3 minutes se soient écoulées. Une fois le décompte de 3 minutes activé, il n'est pas affecté par de nouvelles interruptions de courant.

4.1 Affichage de l'interface



4.2 Instruction et fonctionnement des touches et icônes

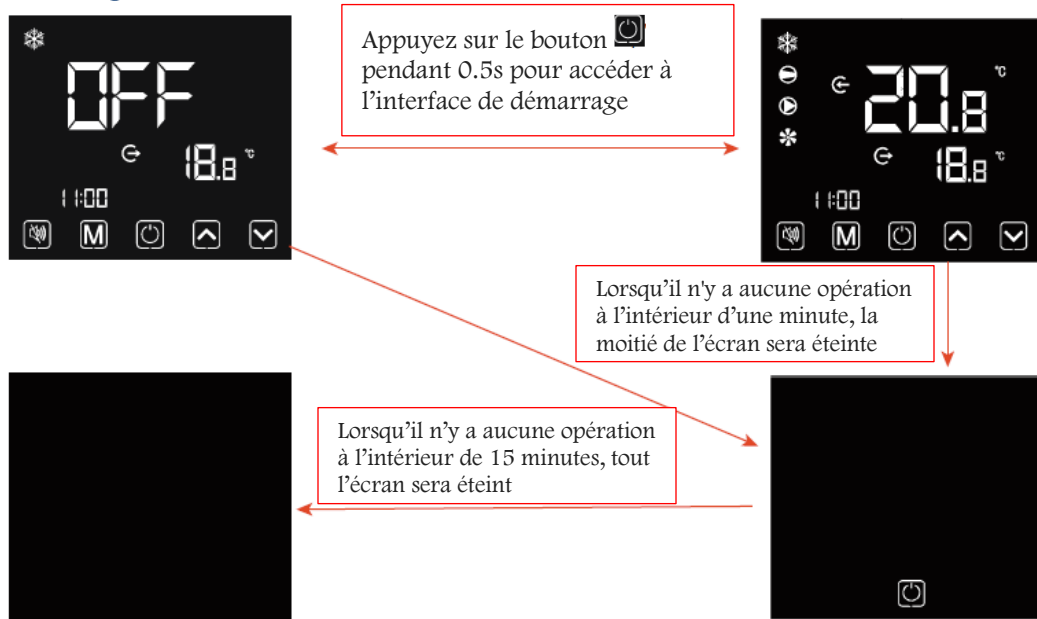
4.2.1 Instruction / fonctionnement des touches

Touches	Description touche	Fonction
	Mode silencieux	La touche mode silencieux est activable lorsque la thermopompe est en mode de chauffage ou en mode chauffage automatique, elle peut être utilisée pour activer ou désactiver le mode silencieux en un seul clic.
	Mode	Cette touche est utilisée pour changer le mode de l'appareil, pour régler la température, et les paramètres.
	Démarrage / arrêt	Cette touche est utilisée pour démarrer ou arrêter, annuler l'opération en cours, et pour retourner au mode de fonctionnement précédent
	Vers le haut	Cette touche est utilisée pour naviguer vers la page suivante et pour réduire les valeurs du paramètre.
	Vers le bas	Cette touche est utilisée pour naviguer vers la page suivante et pour réduire les valeurs du paramètre.
	Minuteur	Cette touche est utilisée pour régler l'heure de l'appareil et pour programmer la minuterie.

4.2.2 Symboles fonctions d'affichage

Symbole	Signification	Fonction
	Mode refroidissement	Ce symbole s'allumera en mode refroidissement (il n'y a pas de limite de démarrage ou d'arrêt, et il est optionnel lorsque l'appareil est en mode refroidissement seulement ou en mode chauffage-refroidissement).
	Mode chauffage	Ce symbole s'allumera en mode chauffage (il n'y a pas de limite de démarrage ou d'arrêt, et il est optionnel lorsque l'appareil est en mode chauffage seulement ou en mode chauffage-refroidissement).
	Mode automatique	Il s'affichera en mode automatique (il n'y a pas de limite à démarrage et arrêt, et optionnel lorsque l'unité est en mode de chauffage et de refroidissement seulement).
	Dégivrage	Ce symbole s'allumera lors du procédé de dégivrage de l'appareil.
	Compresseur	Ce symbole s'allumera lorsque le compresseur sera mis en fonction.
	Pompe	Ce symbole s'allumera lorsque la pompe à eau sera activée.
	Ventilateur	Ce symbole s'allumera lorsque le ventilateur sera activé
	Silencieux	Lors de l'activation du mode silencieux, le voyant lumineux restera allumé pendant un certain temps, en mode silencieux il clignotera, sinon, il sera éteint.
	Minuterie	Ce symbole s'allumera lorsque l'utilisateur aura réglé le minuteur, plusieurs intervalles de minuterie peuvent être programmés.
	Sortie d'eau	Lorsque l'écran auxiliaire affiche la température de l'eau à la sortie, le voyant lumineux est allumé.
	Entrée d'eau	Lorsque l'écran auxiliaire affiche la température de l'eau à l'entrée, le voyant lumineux est allumé.
	Verrouillage	Ce symbole s'allumera lorsque le pavé numérique sera verrouillé.
	Mode défaillance	Ce symbole s'allumera en cas de défaillance de l'appareil.
	Signal WIFI	Ce symbole s'allumera selon la force du signal lorsque l'appareil est connecté à un module WIFI
	Degrés Celcius	Ce symbole s'allumera lorsque l'écran principal ou auxiliaire affiche la température en degré Celsius
	Degrés Fahrenheit	Ce symbole s'allumera lorsque l'écran principal ou auxiliaire affiche la température en degré Fahrenheit
	Réglages	Ce symbole s'allumera lorsque le paramètre peut être ajusté.
	Secondes	Ce symbole s'allumera lorsque l'écran principal affiche les secondes.
	Minutes	Ce symbole s'allumera lorsque l'écran principal affiche les minutes.
	Heures	Ce symbole s'allumera lorsque l'écran principal affiche
	Pression	Ce symbole s'allumera lorsque l'écran principal affiche la pression.
	Débit	Ce symbole s'allumera lorsque l'écran principal affiche le débit d'eau dans le système

4.3 Démarrage et arrêt




Remarques:

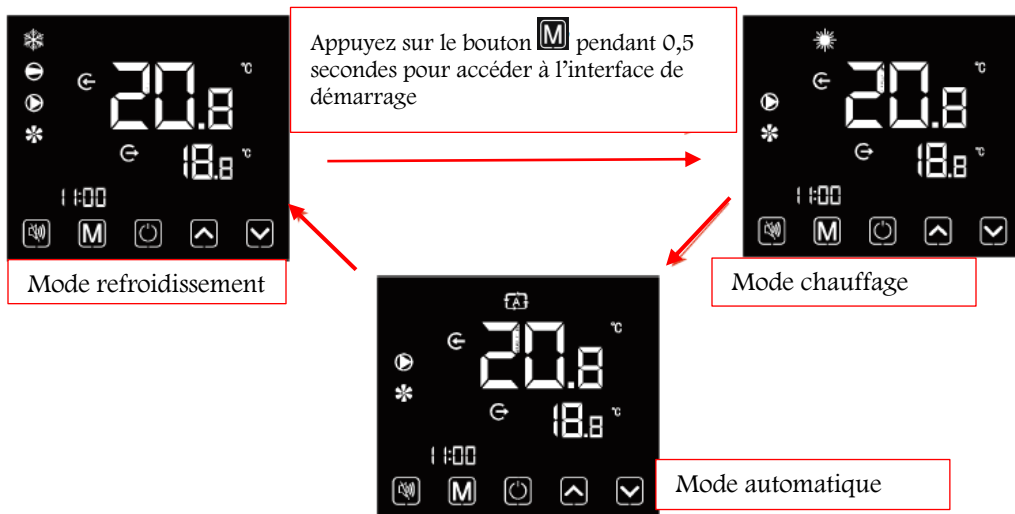
Le démarrage et l'arrêt de l'appareil ne peuvent être activés qu'à partir de l'écran principal. Lorsque l'écran est complètement ou à demi éteint, appuyez sur n'importe quelle touche pour revenir à l'écran principal de démarrage/arrêt.

Lorsque l'appareil est mis en marche grâce au contrôleur, si l'interrupteur d'urgence est utilisé pour éteindre l'appareil, l'écran principal du contrôleur affichera comme suit : les opérations sont les mêmes que dans l'interface principale de DÉMARRAGE/ARRÊT



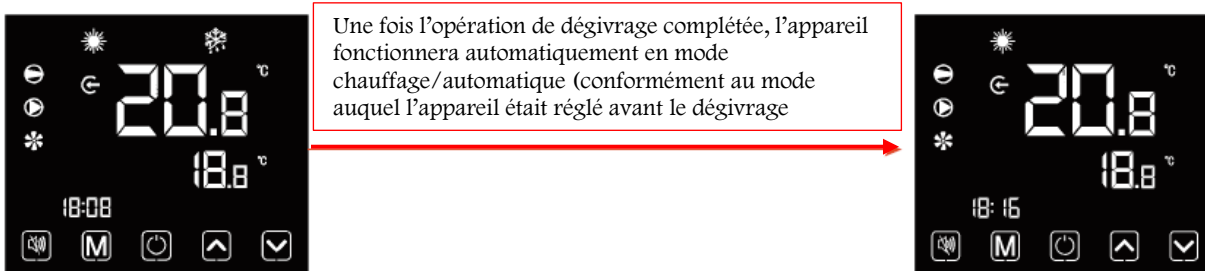
4.4 Changer de mode

À partir de l'interface principale, appuyez brièvement sur  pour choisir le mode d'opération entre le chauffage, le refroidissement et le mode automatique



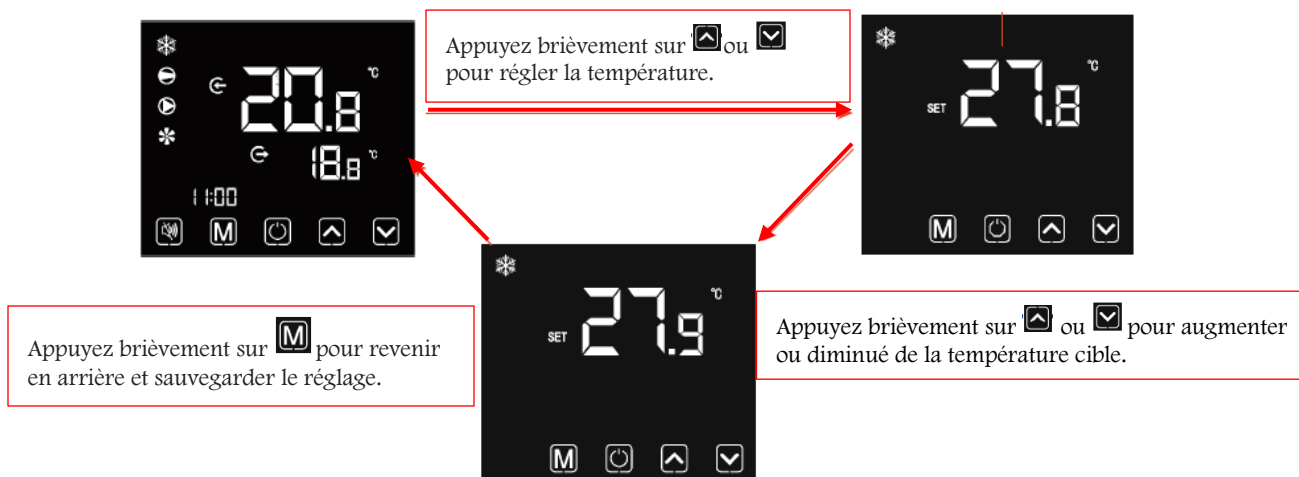
Description de l'opération :


- 1). Le changement de mode ne peut être effectué que sur l'interface principale.
- 2) Lorsque l'appareil est en mode dégivrage, le symbole de dégivrage s'allume, avec l'affichage comme suit :



Remarques : Pendant le dégivrage, la touche de choix du mode est disponible. Et lors du changement de mode durant le dégivrage, l'appareil ne changera pas de mode tant que le dégivrage n'est pas terminé.

4.5 Réglages de la température

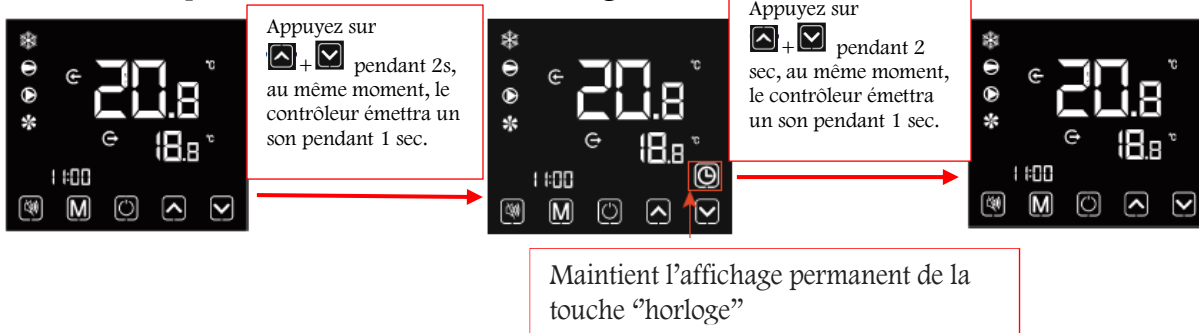


Remarques: Sous l'interface de réglage de la température, si vous appuyez brièvement sur , le système revient à l'interface principale sans aucune modification enregistrée; S'il n'y a pas d'opération pendant 5 s, le système va mémoriser automatiquement les réglages de l'utilisateur et retourner à l'interface principale.

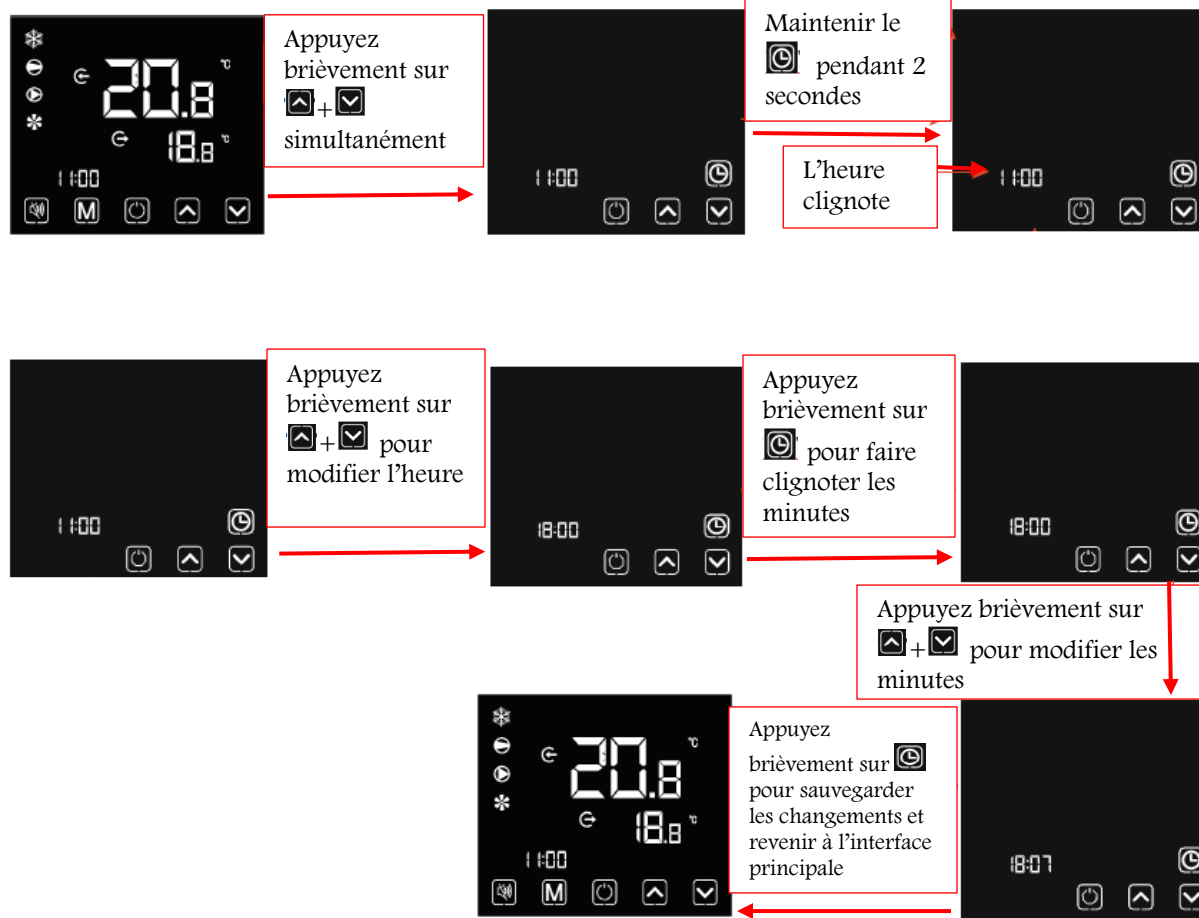
4.6 Réglages de l'horloge


6.1 Réglage de l'heure sur l'appareil

1) Activation permanente de la touche "horloge"

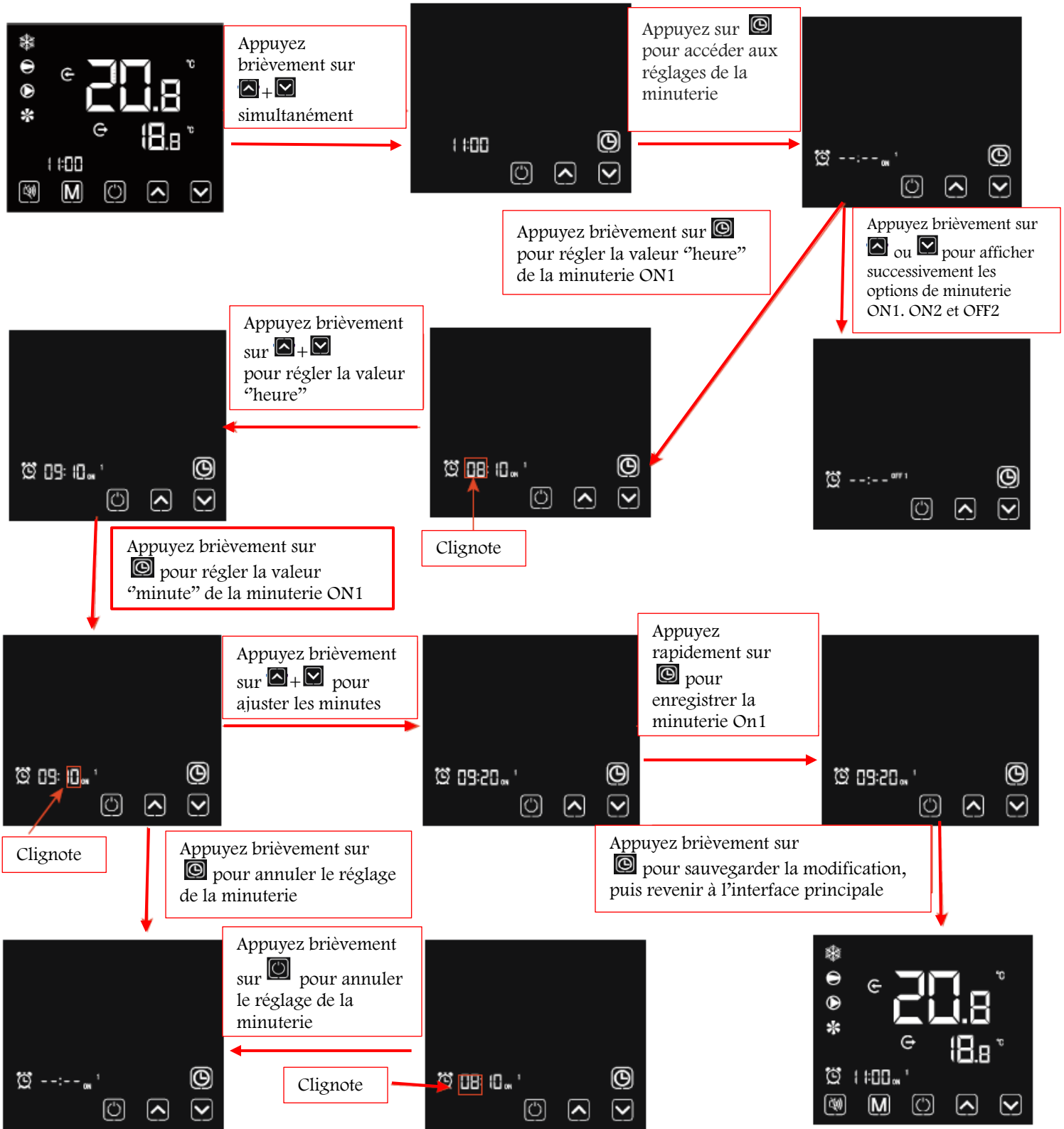


2) Réglage de l'heure du système



Remarques: Après l'activation permanente de la touche horloge, si celle-ci n'est pas annulée par l'utilisateur, l'interface principale affichera la touche "horloge" de façon permanente. Dans l'interface de réglage de l'horloge, si vous appuyez sur , la modification ne sera pas sauvegardée et affichera à nouveau l'interface principale, après 20secondes d'inactivité, le système gardera automatiquement en mémoire le nouveau réglage et reviendra à l'interface principale.

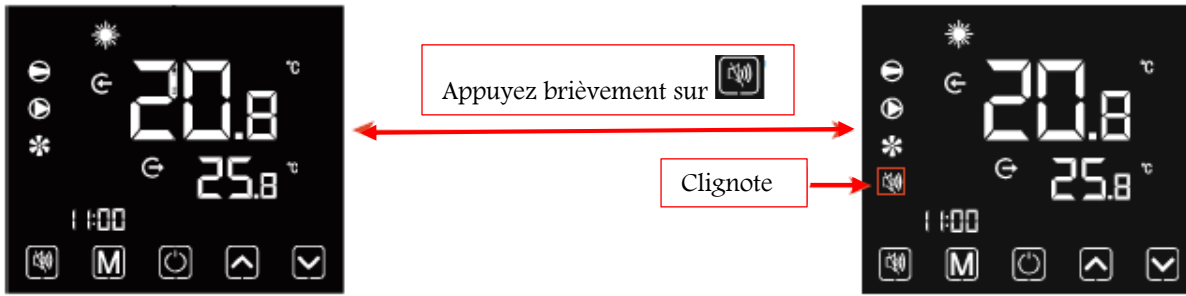
4.6.2 Réglage et annulation de la minuterie MARCHE et ARRÊT



Remarques : Après 20s d'inactivité, le système sauvegardera automatiquement le réglage, et retournera à l'interface principal si l'icône de la minuterie et l'heure clignotent simultanément, cliquez sur **Enter** pour revenir à l'interface principale.

4.7 Mode silencieux

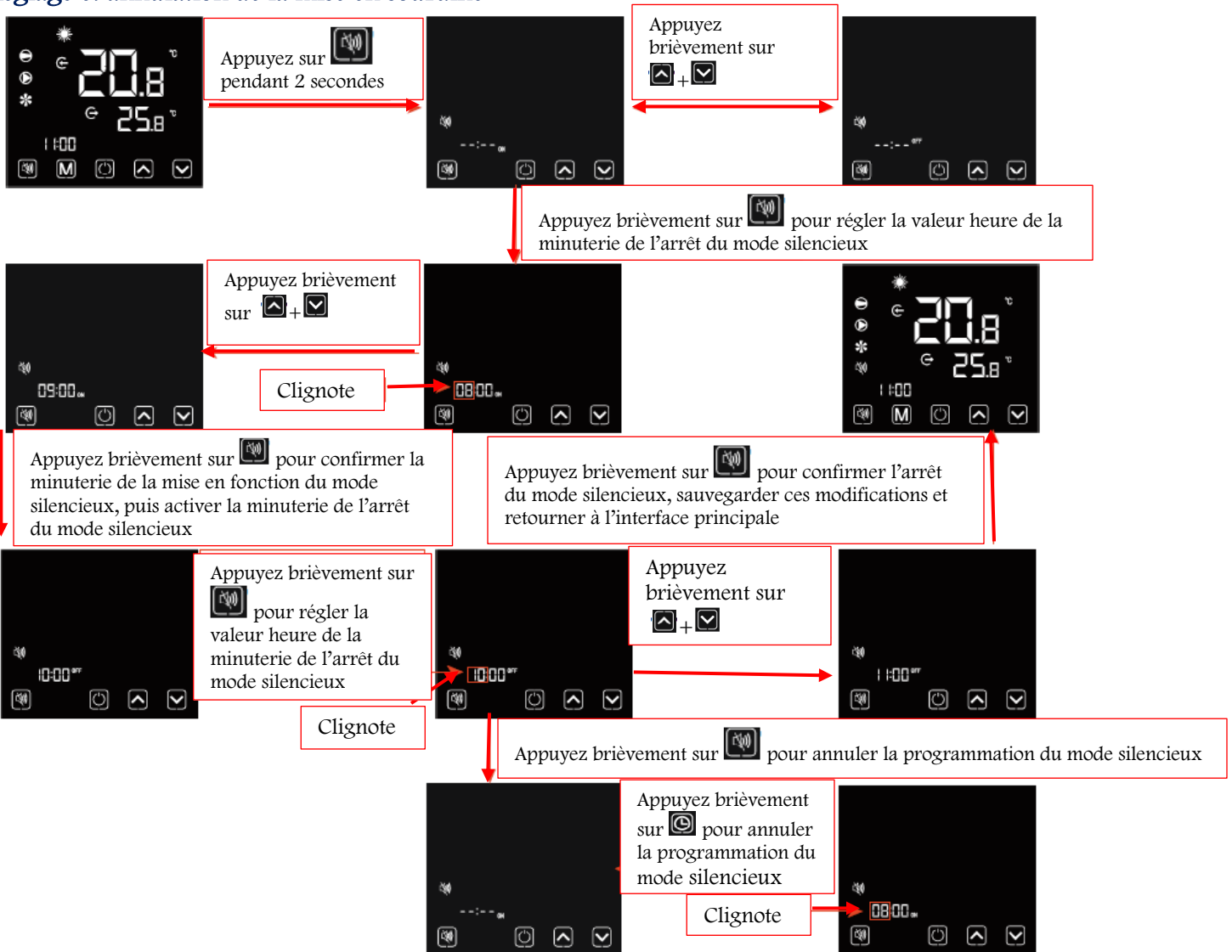
4.7.1 Mode silencieux en un clic






Remarques:

- 1) Si le mode silencieux est activé en un clic et qu'il est aussi programmé, appuyez brièvement sur pour annuler le mode silencieux en un clic et pour déprogrammer la minuterie du mode silencieux.
- 2) Durant la nuit ou à tout autre moment, l'utilisateur peut démarrer le mode silencieux en un clic ou le programmer pour réduire le bruit.

7.1 Réglage et annulation de la mise en sourdine

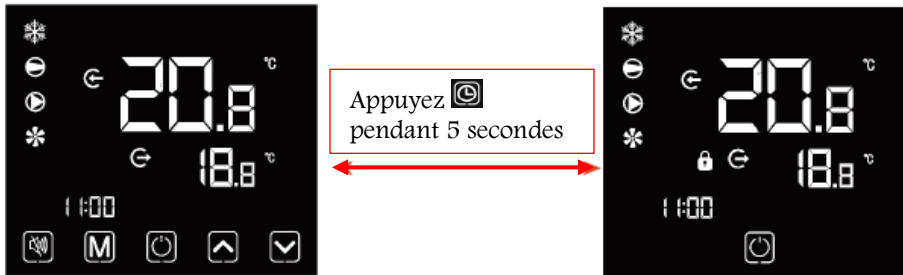


Remarques :

- 1) Lorsque l'icône du mode silencieux  est allumé, le mode silencieux est programmé mais n'est pas en fonction
- 2) Lorsque l'icône du mode silencieux  clignote, le mode silencieux est en fonction
- 3) Lorsque l'icône du mode silencieux  disparaît, le mode silencieux n'est pas programmé.

4.8 Verrouillage du clavier

Une fois les réglages complétés et afin d'éviter une mauvaise utilisation par un tiers, il est recommandé de verrouiller le contrôleur.



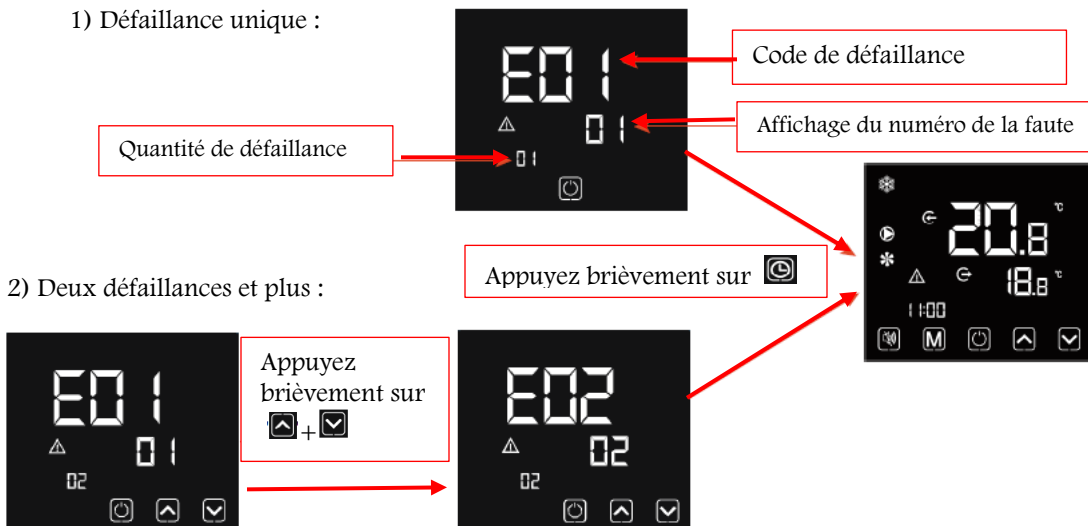
Remarques :

- 1) Lorsque l'écran de l'interface est verrouillé, seule l'opération de déverrouillage est disponible, l'écran s'illuminera lorsque d'autres opérations seront effectuées.
- 2) Lorsque l'interface est éteinte, la fonction verrouillage est disponible, la méthode est la même que celle utilisée pour verrouiller l'écran lorsque l'interface est allumée.

4.9 Interface de défaillance

Lorsque l'appareil tombe en panne, le contrôleur peut afficher un code correspondant à la source du problème. Veuillez-vous référer au tableau des pannes pour la définition exacte des codes de défaillance.

Exemple :



Remarque: L'écran du contrôleur peut afficher la température en degrés « °F » ou « °C » selon le modèle de l'appareil que vous vous êtes procuré.

4.10 Tableau des paramètres et défaillances

4.10.1 Tableau des défaillances des contrôles électroniques

Peut être défini en se référant au code de défaillance affiché sur l'écran du contrôleur

Protection / Erreur	Erreur affichée	Raison	Solution
Mode veille	Non		
Mise en fonction normale	Non		
Défaillance de la sonde de temp. de l'entrée d'eau	P01	La sonde est brisée ou court-circuitée	Vérifier ou changer la sonde de température
Défaillance de la sonde de temp. de la sortie d'eau	P02	La sonde est brisée ou court-circuitée	Vérifier ou changer la sonde de température
Défaillance de la sonde de temp. ambiante	P04	La sonde est brisée ou court-circuitée	Vérifier ou changer la sonde de température
Défaillance de la sonde de temp. de la bobine	P05	La sonde est brisée ou court-circuitée	Vérifier ou changer la sonde de température
Défaillance de la sonde de temp. de la succion	P07	La sonde est brisée ou court-circuitée	Vérifier ou changer la sonde de température
Défaillance de la sonde de temp. de la décharge	P081	La sonde est brisée ou court-circuitée	Vérifier ou changer la sonde de température
Protection haute pression	E01	Le commutateur de haute pression est brisé	Vérifier le commutateur de pression et le circuit de refroidissement
Protection Basse pression	E02	Protection 1 de basse pression	Vérifier le commutateur de pression et le circuit de refroidissement
Protection du commutateur de débit d'eau	E03	Pas ou peu d'eau dans le système	Vérifiez le débit d'eau dans le tuyau et la pompe à eau
Protection antigel	E07	Le débit d'eau n'est pas suffisant	Vérifiez le débit d'eau dans le tuyau et si le système de circulation de l'eau est bloqué ou non
Premier affichage de protection antigel	E19	La température ambiante est trop basse	
Deuxième affichage de protection antigel	E29	La température ambiante est trop basse	
Température d'Entrée et de sortie d'Eau sont trop élevées	E06	Le débit d'eau est insuffisant, la différence de pression est trop basse	Vérifiez le débit d'eau dans le tuyau et si le système de circulation de l'Eau est bloqué ou non
Protection basse température	Non	Température extérieure trop basse	
Protection de surintensité du compresseur	E051	Compresseur est surchargé	Vérifiez si le compresseur fonctionne normalement
Protection de température de l'air évacué trop élevé	P082	Compresseur est surchargé	Vérifiez si le compresseur fonctionne normalement
Défaillance de communication	E08	Défaut de communication entre le contrôleur et le panneau de contrôle principal	Vérifier le raccord du fil entre le contrôleur et le panneau de contrôle principal
Défaillance de la sonde de température d'antigel	P09	La sonde de température de l'antigel est soit brisée ou court-circuitée	Vérifier la sonde de température et la remplacer
Protection antigel des conduits d'eau	E05	La température de l'eau ou l'air ambiant est trop basse	
Défaillance de communication des rétroactions du ventilateur EC	F051	Le moteur du ventilateur fonctionne mal et le moteur cesse de fonctionner	Vérifier si le moteur du ventilateur est brisé, verrouillé ou déverrouillé
Défaillance du capteur de pression	PP	Le capteur de pression est brisé	Vérifier ou changer le capteur de pression ou la pression
Défaillance du moteur de ventilateur 1	F031	1. Le moteur est bloqué 2. Le raccordement entre le module CC du moteur de ventilateur et le moteur du ventilateur n'est pas bien connecté	1. Changer le moteur du ventilateur 2. Vérifier le moteur du ventilateur et s'assurer qu'il est bien connecté
Protection température ambiante trop basse	TP	Température ambiante est trop basse	

4. UTILISATION & FONCTIONNEMENT DU CONTROLE

Défaillance du ventilateur du moteur 1	F032	1. Le moteur est bloqué 2. Il y a un problème de raccordement entre l'unité CC du moteur du ventilateur et le moteur du ventilateur	1. Changer moteur de ventilateur 2. Vérifier la connexion électrique et assurer le bon contact
Interruption de communication (Unité de contrôle de vitesse)	E081	Interruption de communication entre l'unité de contrôle de la vitesse et le panneau de contrôle principal	Vérifier le raccordement

Tableau des défaillances du panneau de conversion de fréquences:

Protection / défaillance	Erreur affichée	Raison	Solution
Alarme pilote 1 MOP	F01	Alarme reliée au pilote MOP	Redémarrage après les 150 Sec
Inverter déconnecté	F02	Interrupteur de communication entre le panneau de conversion des fréquences et le panneau principal	Vérifiez les liens de communication
Protection IPM	F03	Protection du module IPM	Redémarrage après les 150 Sec.
Défaillance du pilote du compresseur	F04	Déphase, disque dur endommagé	Vérifier le voltage, vérifier le panneau de conversion des fréquences
Défaillance de l'unité CC du ventilateur	F05	Le moteur indique un circuit à vide ou un court-circuit	Vérifier si les fils conducteurs sont raccordés au moteur
Surtension IPM	F06	Courant entrant est trop important	Vérifier et ajuster le niveau du voltage
Survoltage de l'unité CC de l'inverter	F07	Voltage actuel de l'unité CC > valeur de protection de l'unité CC	Vérifiez le niveau de voltage entrant
Tension insuffisante à l'unité CC de l'inverter	F08	Voltage actuel de l'unité CC < valeur de protection de l'unité CC	Vérifier le niveau de voltage entrant
Tension insuffisante à l'entrée de l'inverter	F09	Le voltage entrant est faible	Vérifier le niveau de voltage entrant
Surtension à l'entrée de l'inverter	F10	Le voltage entrant est trop élevé, plus que la protection RMS du courant sortant	Vérifier le niveau de voltage entrant
Échantillonnage du voltage de l'inverter	F11	Défaillance de l'échantillonnage du voltage entrant	Vérifier et ajuster le niveau du voltage
Erreur de comm. Entre DSP-PFC	F12	Interruption de communication entre DSP et PFC	Vérifier la connexion
Surtension entrée	F26	La charge de l'équipement est trop importante	
Défaillance du PFC	F27	Protection du circuit PFC	Vérifier si l'interrupteur PFC est court-circuité ou non
Surchauffe de l'IPM	F15	Le module IPM surchauffe	Vérifier et ajuster le niveau de voltage
Avertisseur force magnétique insuffisante	F16	La force magnétique du compresseur est insuffisante	
Entrée inverter déphasée	F17	Le voltage entrant est déphasé	Vérifier et ajuster le niveau de voltage
Échantillonnage du courant IPM	F18	Défaillance de l'échantillonnage électrique de l'IPM	Vérifier et ajuster le niveau de courant
Défaillance de la sonde de température de l'inverter	F19	Le transmetteur surchauffe	Vérifier et ajuster le niveau du courant
Surchauffe de l'inverter	F20	Le transmetteur est en surchauffe	Vérifier et ajuster le niveau du courant
Avertissement de surchauffe de l'inverter	F22	La température du transmetteur est trop élevée	Vérifier et ajuster le niveau du courant
Avertissement surtension du compresseur	F23	Le niveau du courant entrant au compresseur est trop élevé	Protection de surtension du compresseur
Avertissement de surtension à l'entrée	F24	Le courant entrant est trop élevé	Vérifier et ajuster le niveau du courant
Avertissement erreur EEPROM	F25	Erreur MCU	Vérifiez si la puce est endommagée, remplacez la puce
Défaillance surtension / tension insuffisante V15V	F28	Surtension ou tension insuffisante à la composante V15V	S'assurer que le voltage entrant au V15V se trouve entre 13.5V-16.5V

10.2 Liste des réglages

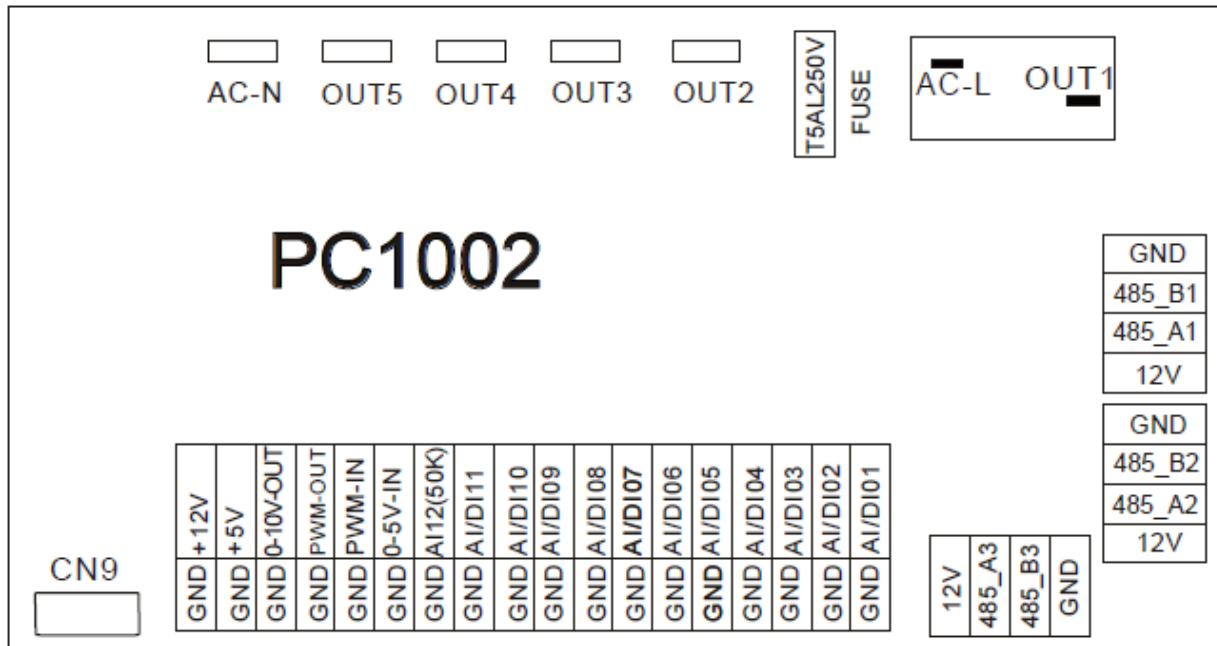
Description	Défaut	Remarque
Valeur de réglage de la température en mode refroidissement	27 °C	Ajustable
Valeur de réglage de la température en mode chauffage	27 °C	Ajustable
Valeur de réglage de la température en mode automatique	27 °C	Ajustable

5. ENTRETIEN ET INSPECTION

- ❖ Vérifiez régulièrement les dispositifs d'alimentation en eau et de vidange. Tâchez d'éviter que l'appareil manque d'eau ou d'air, ce qui pourrait en réduire l'efficacité et la fiabilité. Nettoyer le filtre de la piscine ou du spa fréquemment afin que l'appareil soit endommagé en raison d'un filtre ou colmaté
- ❖ Le lieu d'emplacement de l'appareil devrait être sec, propre et bien aéré. Nettoyez les ailettes latérales régulièrement pour permettre un bon échange de chaleur et pour économiser de l'énergie.
- ❖ Vérifier régulièrement l'alimentation en courant électrique et le raccordement à l'appareil. Si l'appareil se met à fonctionner anormalement, l'éteindre et contacter un technicien qualifié.
- ❖ Vidangez complètement la pompe à eau et les conduits d'eau pour éviter la formation de glace dans la pompe. La vidange de l'eau à la base de la pompe à eau devrait être faite si on prévoit ne pas utiliser l'appareil pour une longue période. Vérifier soigneusement les composantes de l'appareil et remplir les conduites d'eau complètement avant d'utiliser le système à la suite d'une longue période d'inactivité.

6. Schéma de l'interface

6.1 Diagramme et description de l'interface du contrôleur



Carte principale des instructions d'interface d'entrée et de sortie ci-dessous

Numéro	Symbole	Description
01	OUT1	Compresseur (220-230VAC)
02	OUT2	Pompe à eau (220-230VAC)
03	OUT3	Valve 4 voies (220-230VAC)
04	OUT4	Haute vitesse du moteur du ventilateur (220-230VAC)
05	OUT5	Basse vitesse du moteur du ventilateur (220-230VAC)
06	AC-L	Fil sous tension (entrée 220-230VAC)
07	AC-N	Fil hors-tension (entrée 220-230VAC)
08	AI/DI01	Interrupteur d'urgence (entrée)
09	AI/DI02	Interrupteur de débit d'eau (entrée)
10	AI/DI03	Protection basse pression (entrée)
11	AI/DI04	Protection haute pression (entrée)
12	AI/DI05	Sonde de la température de l'eau à l'entrée (entrée)
13	AI/DI06	Température de l'eau à l'entrée (entrée)
14	AI/DI07	Température de l'eau à la sortie (entrée)
15	AI/DI08	Température du ventilo-convecteur (entrée)
16	AI/DI09	Température ambiante (entrée)
17	AI/DI10	Changement de Mode (entrée)
18	AI/DI11	Interrupteur machine maître-esclave/température antigel (entrée)
19	AI12(50K)	Température système d'échappement (entrée)
20	0_5V_IN	Détecteur du courant au compresseur/capteur de pression (entrée)
21	PWM_IN	Interrupteur machine maître-esclave/ signal de rétroactions du ventilateur EC (entrée)
22	PWM_OUT	Contrôle du module CC du ventilateur (sortie)
23	0_10V_OUT	Contrôle du module CC du ventilateur (sortie)

Numéro	Symbole	Description
24	+5V (sortie)	+5V (Sortie)
25	+12V (Sortie)	+12V (Sortie)
26	GND	Communications du tableau de conversion de fréquence
27	485_B1	
28	485_A1	
29	12V	
30	GND	Communication du contrôleur LED
31	485_B2	
32	485_A2	
33	12V	
34	CN9	Valve d'expansion électronique
35	GND	Connexion pour le contrôle centralisé
36	485_B3	
37	485_A3	
38	12V	

Remarques:

Si l'appareil utilise un ventilateur EC, la connexion PWM-IN est utilisé par défaut pour la rétroaction entrante du ventilateur EC et la connexion AI/DI1 1 est utilisé comme interrupteur maître-esclave par défaut; si l'appareil utilise un ventilateur non EC, la connexion PWM-IN est utilisé par défaut comme interrupteur maître-esclave et la connexion AI/DI1 1 est utilisée par défaut comme interrupteur de protection antigel.

Attention et avertissement

1. L'appareil ne peut être réparé que par du personnel qualifié un installateur reconnu ou par un vendeur autorisé (marché européen).
2. Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus, et par des personnes présentant des limitations physiques, sensibles ou cognitives ou qui n'ont pas l'expérience ni les connaissances pourvu qu'ils soient sous supervision, ou qu'ils aient reçu les directives pour l'utilisation sécuritaire de cet appareil, et qu'ils comprennent les risques inhérents à son utilisation (marché européen).
Les enfants ne devraient pas jouer avec cet appareil, le nettoyage et l'entretien de cet appareil ne devraient pas être effectué par un enfant sans supervision d'un adulte.
3. À cause des risques de choc électrique, veuillez-vous assurer que l'appareil et raccords électriques sont mis à terre.
4. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, ou par un agent de service ou par toute personne qualifiée afin d'éviter tout risque de blessure.
5. Consigne 2002/96 / CE (DEEE)
Le symbole illustrant l'interdiction de déposer cet appareil dans un conteneur de déchets domestique, apposé sous ledit appareil, signifie qu'à la fin de sa vie d'utilisation, le produit doit être traité séparément des rebus domestiques et qu'il doit être rapporté dans un centre de récupération dans le but de recycler les composantes électriques, ou qu'il doit être rapporté chez le détaillant lors de l'achat d'un appareil similaire.
6. Consigne 2002/95/EC (RoHs)
Ce produit est conforme à la consigne 2002/95/EC (RoHs) concernant les restrictions d'utilisation de substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques.
7. Cet appareil NE doit PAS être installé près d'une source de gaz X. Un incendie pourrait se déclencher si une fuite de gaz se produisait.
8. Assurez-vous que l'appareil dispose d'un disjoncteur, l'absence d'un disjoncteur pourrait entraîner un choc électrique ou un incendie.
9. La thermopompe située à l'intérieur de l'appareil possède un système de protection de surcharge. Ce système empêche l'appareil de redémarrer à l'intérieur de 3 minutes suivant un arrêt préventif.
10. L'appareil ne peut être réparé que par du personnel qualifié, un installateur reconnu ou par un vendeur autorisé (marché nord-américain).
11. L'installation doit être complétée en conformité avec les normes CNE/CCE, et ce, par du personnel autorisé seulement (marché nord-américain).
12. Utiliser des câbles d'alimentation pouvant supporter 75°C.
13. Attention : L'échangeur thermique à paroi simple n'est pas adapté pour le raccordement d'eau potable.

6.2 Spécification électrique

1. Unité monophasée

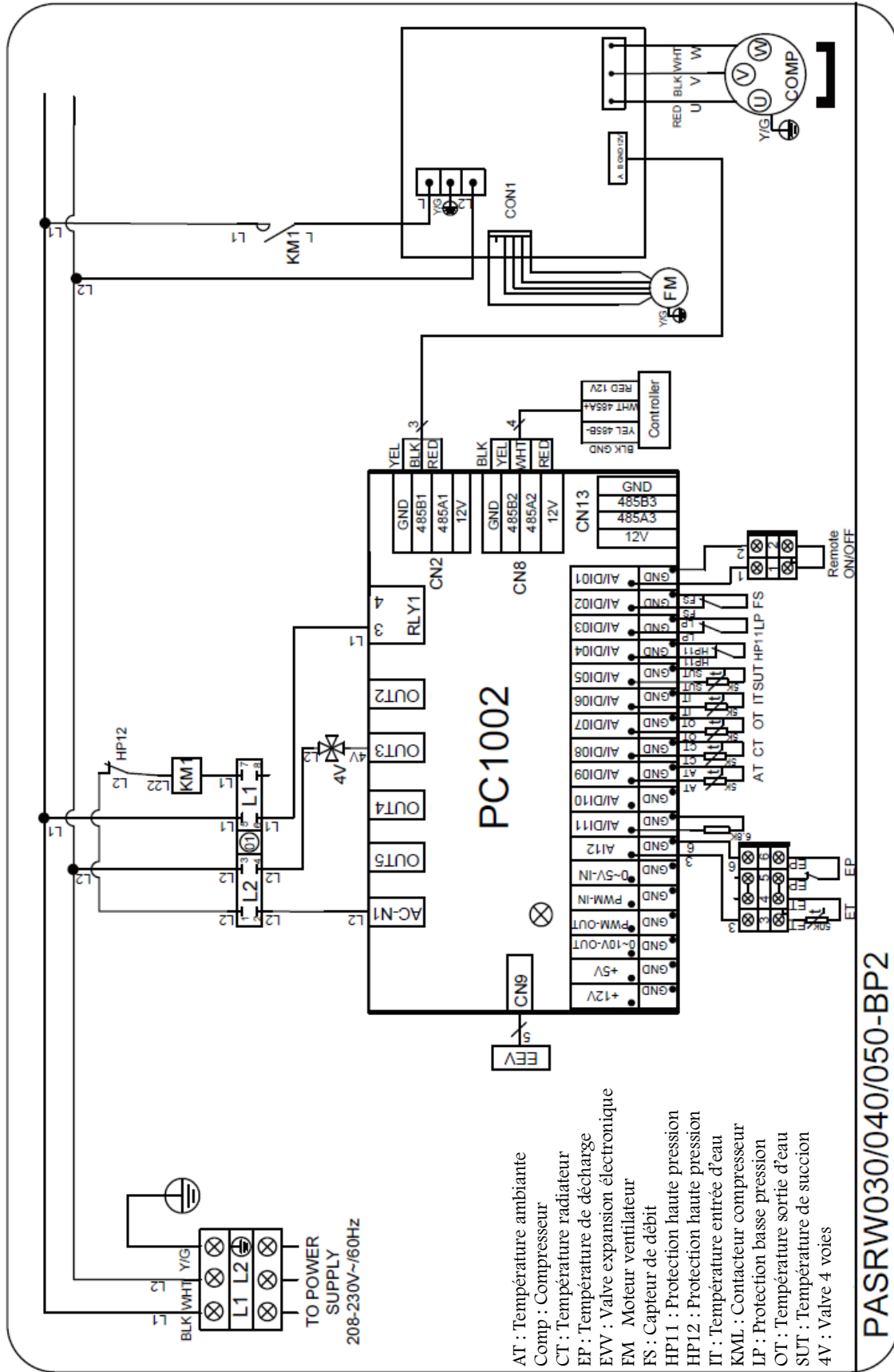
Capacité nominale maximale	Phases	Mise à terre	MCB	Distance de protection	Ligne de signaux
Pas + de 10A	2x1.5mm ²	1.5 mm ²	30A	30Ma moins que 0.1 sec.	n x 0.5 mm ²
10-16A	2x2.5 mm ²	2.5 mm ²	32A	30Ma moins que 0.1 sec.	
16-25A	2x4 mm ²	4 mm ²	40A	30Ma moins que 0.1 sec.	
25-32A	2x6 mm ²	6 mm ²	40A	30Ma moins que 0.1 sec.	
32-40A	2x10 mm ²	10 mm ²	63A	30Ma moins que 0.1 sec.	
40-63A	2x16 mm ²	16 mm ²	80A	30Ma moins que 0.1 sec.	
63-75A	2x25 mm ²	25 mm ²	100A	30Ma moins que 0.1 sec.	
75-101A	2x25 mm ²	25 mm ²	125A	30Ma moins que 0.1 sec.	
101-123A	2x35 mm ²	35 mm ²	160A	30Ma moins que 0.1 sec.	
123-148A	2x50 mm ²	50 mm ²	225A	30Ma moins que 0.1 sec.	
148-186A	2x70 mm ²	70 mm ²	250A	30Ma moins que 0.1 sec.	
186-224A	2x95 mm ²	95 mm ²	280A	30Ma moins que 0.1 sec.	

2. Unité triphasée

Capacité nominale maximale	Phases	Mise à terre	MCB	Distance de protection	Ligne de signaux
Pas + de 10A	3x1.5mm ²	1.5 mm ²	30A	30Ma moins que 0.1 sec.	n x 0.5 mm ²
10-16A	3x2.5 mm ²	2.5 mm ²	32A	30Ma moins que 0.1 sec.	
16-25A	3x4 mm ²	4 mm ²	40A	30Ma moins que 0.1 sec.	
25-32A	3x6 mm ²	6 mm ²	40A	30Ma moins que 0.1 sec.	
32-40A	3x10 mm ²	10 mm ²	63A	30Ma moins que 0.1 sec.	
40-63A	3x16 mm ²	16 mm ²	80A	30Ma moins que 0.1 sec.	
63-75A	3x25 mm ²	25 mm ²	100A	30Ma moins que 0.1 sec.	
75-101A	3x25 mm ²	25 mm ²	125A	30Ma moins que 0.1 sec.	
101-123A	3x35 mm ²	35 mm ²	160A	30Ma moins que 0.1 sec.	
123-148A	3x50 mm ²	50 mm ²	225A	30Ma moins que 0.1 sec.	
148-186A	3x70 mm ²	70 mm ²	250A	30Ma moins que 0.1 sec.	
186-224A	3x95 mm ²	95 mm ²	280A	30Ma moins que 0.1 sec.	

Lorsque l'appareil sera installé à l'extérieur, veuillez utiliser le câble qui peut résister aux UV

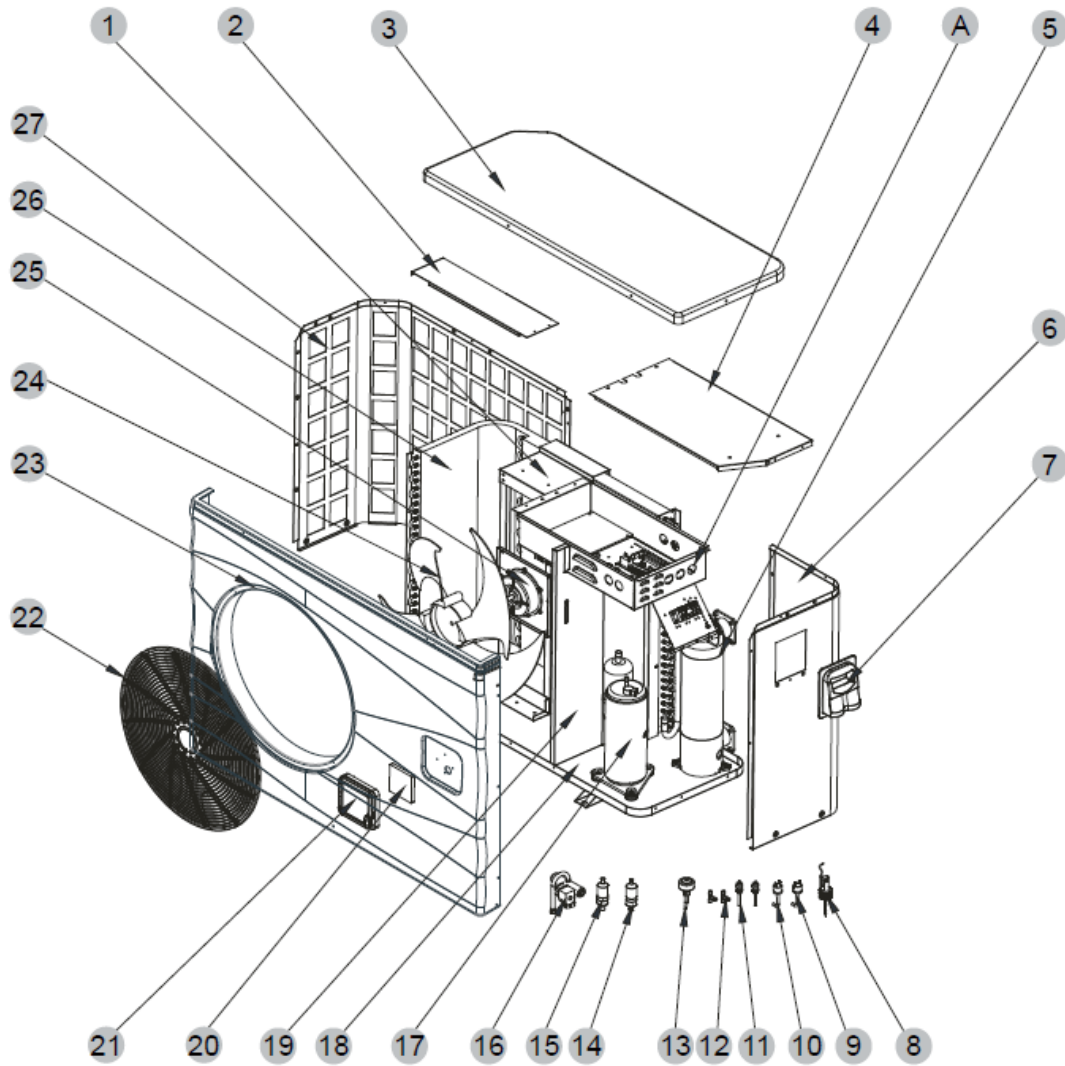
6.3 Schéma électrique de l'appareil



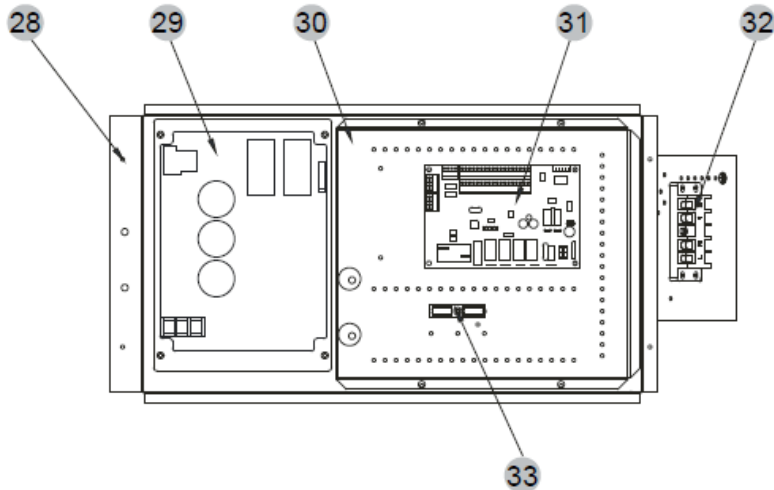
6. ANNEXE

6.4 Vue éclatée de l'unité MODÈLE : PASRW030-P-BP2

1
Diagramme
éclaté de
la structure
complète
de l'unité



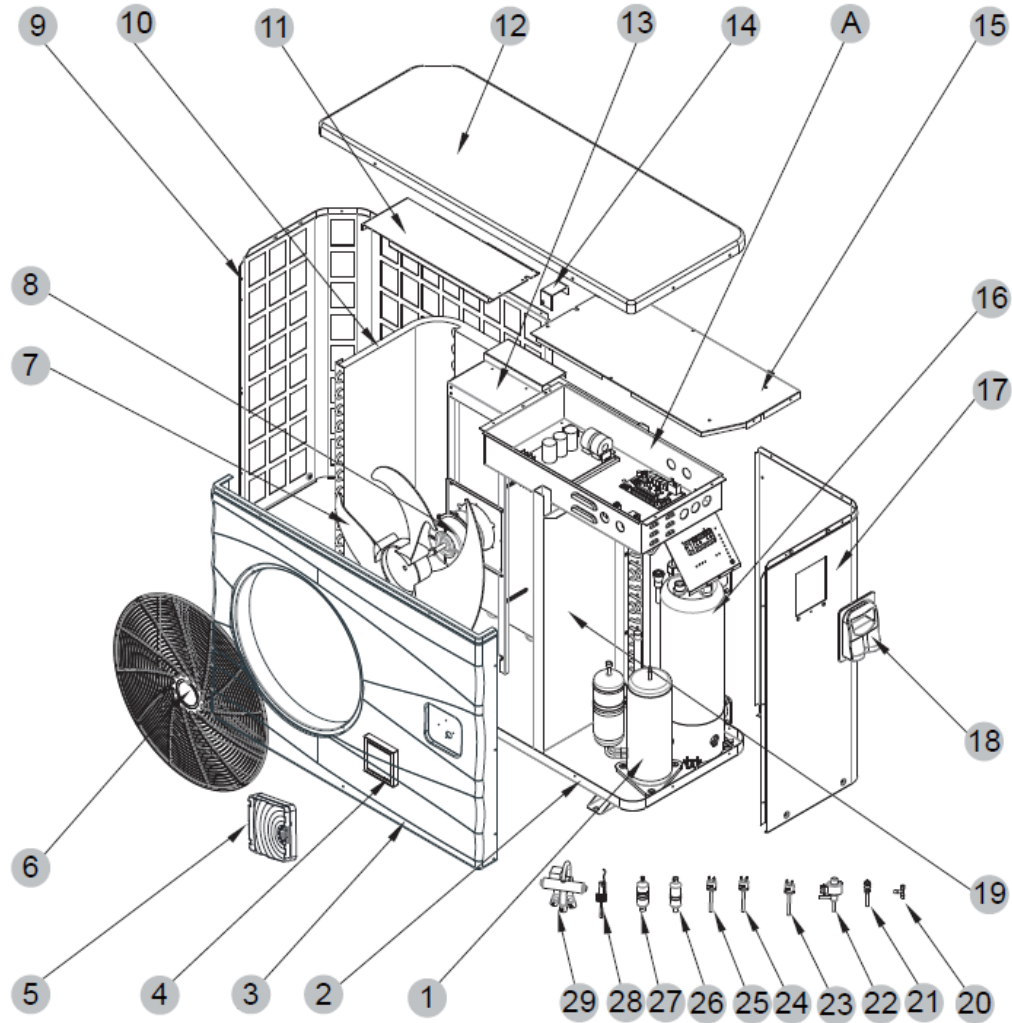
2
Diagramme
éclaté de la
structure du
contrôle
électronique



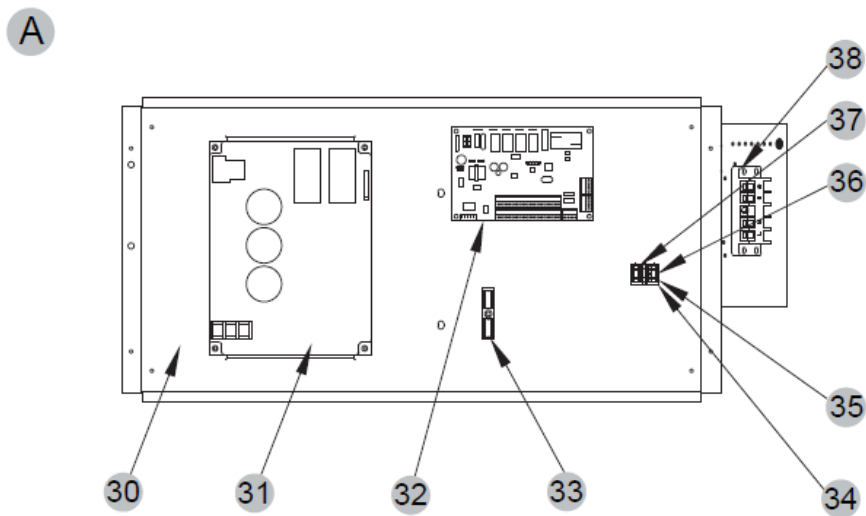
Numéro	Code	Nom	Spécification	Qté
1	32012-210570	Support moteur	Noir 9005	1
2	32012-210493	Plaque de support	Feuille galvanisée 1.2 noire 9005	1
3	32012-210489	Le couvercle supérieur	ABS 3mm anti-UV noir	1
4	32012-210494	Couvercle de la boîte électrique	Feuille galvanisée 1.0 noir 9005	1
5	32008-120076	Échangeur de chaleur tubulaire en titane	Fil $\Phi 9.52 \times 9m \Phi 110$	1
6	80702009	Panneau latéral droit	Feuille galvanisée 1.0	1
7	32009-220029	Boîte de dérivation	ABS noir	1
8	20000-360005	Interrupteur de débit	PSL-1 3/4	1
9	20000-360157	Interrupteur de pression	0.30MPa/0.15MPa ± 0.05 ouverture normale	1
10	2001-3605	Interrupteur de pression	3.2MPa/4.4MPa ± 0.15 fermeture normale	1
11	20000-140150	Soupape à pointeau	40mm 1/2" T0305-10	1
12	2000-1460	Trois liens	$\Phi 6.5-2 \times \Phi 6.5(T) \times 0.75 T2M$	1
13	20000-140449	Détendeur électronique	DPF(TS1) 1.8C-03 (TS118C03)	1
14	20000-140618	Filtre (R410A)	$\Phi 9.7-\Phi 6.5(\Phi 28) T2Y2$	1
15	2004-1444	Filtre (R410A)	$\Phi 9.7-\Phi 9.7(\Phi 28) T2Y2$	1
16	20000-140484	Valve quatre voies	DSF-9-R410A	1
17	20000-110436	compresseur	5RD160ZAA21	1
18	80702011	Assemblage du châssis	Feuille galvanisée	1
19	32012-210796	Partition centrale	Feuille galvanisée 1.0 noir 9005	1
20	72200035	Contrôleur électronique	82300004+302020-00000027	1
21	20000-220333	Boîte étanche télécommandée	ABS	1
22	20000-220369	Fan net	ABS $\Phi 500$	1
23	80900307	Boîte avant	ABS 3mm	1
24	20000-270004	Pale de ventilateur axial	Z500-145	1
25	20000-330132	DC	ZWS75-A	1
26	32012-120166	Échangeur de chaleur à ailettes	$680 \times 290 \times 700 \times \Phi 7 \times 1.5$ 2.0	1
27	80702010	Réseau de retour	Feuille galvanisée 1.0	1
28	32008-210281	Assemblage de boîte électrique	Noir 9005	1
29	20000-310170	Module d'entraînement à fréquence variable	SA.FNB75GW.1 version 1002	1
30	32012-210497	Doubleur de boîte électrique	Feuille galvanisée 1.0	1
31	95005-310569	Contrôle	20000-430177+35005-310569	1
32	20000-390223	Bornier à 3 positions	UTD-32A/3P(L N PE)	1
33	2000-3909	Bornier à 2 positions	RS9211 (450V~ 4mm ²)	1

MODÈLE : PASRW040-BP2

1
Diagramme éclaté de la structure complète de l'unité



2
Diagramme éclaté de la structure du contrôle électronique

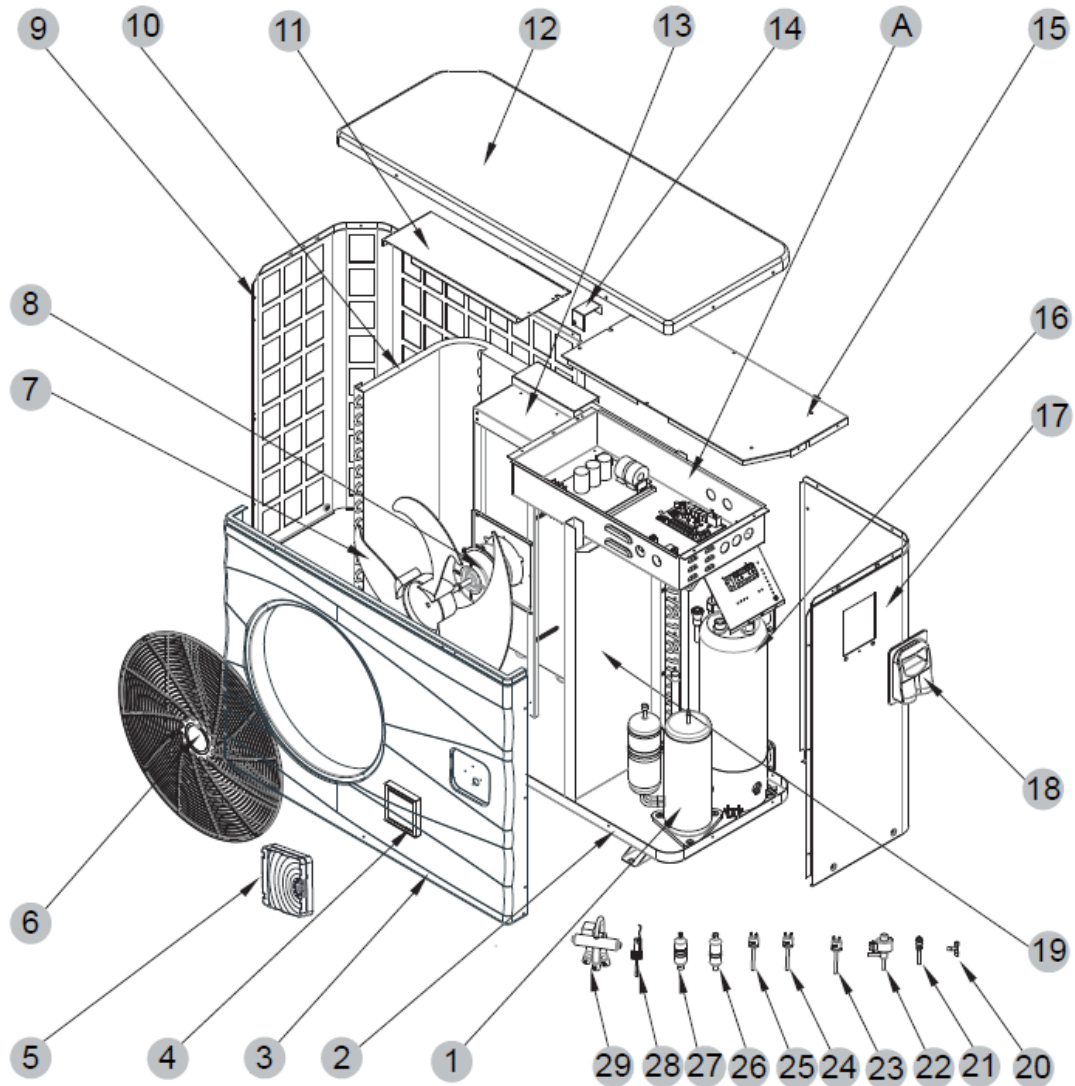


Numéro	Code	Nom	Spécification	Qté
1	20000-110433	Compresseur	5RD198ZAA21	1
2	80702012	Assemblage du châssis	Feuille galvanisée	1
3	80900035	Boîte avant	ABS	1
4	72200035	CM403	82300004+302020-00000027	1
5	20000-220333	Boîte étanche télécommandée	Abs	1
6	20000-220369	Filet de ventilateur	ABS noir mat Φ 500	1
7	20000-270004	Pale de ventilateur axial	Z500-145	1
8	20000-330132	DC	ZWS75-A	1
9	80702013	Réseau de retour	Feuille galvanisée 1.0	1
10	32009-120089	Échangeur de chaleur à ailettes	714×353×800× Φ 7×1.5 2.0	1
11	32009-210663	Plaque de support	Feuille galvanisée 1.5 noire 9005	1
12	32009-220111	Couvercle supérieur	ABS lignes noires	1
13	32009-210662	Support moteur	Noir 9005	1
14	32008-210167	Attelle de condenseur	Feuille galvanisée 1.0 Noir 9005	1
15	32009-210658	Couverture électrique	Feuille galvanisée 1.0 Noir 9005	1
16	32009-120088	Échangeur de chaleur tubulaire en titane	Fil Φ 12.7×10m Φ 160	1
17	80702014	Panneau latéral droit	Feuille galvanisée 1.0	1
18	32009-220029	Boîte de dérivation	B ABS noir	1
19	32009-210664	Partition centrale	Feuille galvanisée 1.5 noire 9005	1
20	2000-1460	Trois liens	Φ 6.5-2× Φ 6.5(T)×0.75 T2M	1
21	20000-140150	Soupape à pointeau	40mm 1/2" T0305-10	1
22	20000-140573	Détendeur électronique	DPF(B)2.2C-105	1
23	20000-360157	Interrupteur de pression	0.30MPa/0.15MPa \pm 0.05 ouverture normal	1
24	2001-3605	Interrupteur de pression	3.2MPa/4.4MPa \pm 0.15 ouverture normal	1
25	20000-360059	Interrupteur de pression	3.2MPa/4.0MPa \pm 0.15 ouverture normal	1
26	2004-1444	Filtre (R410A)	Φ 9.7- Φ 9.7(Φ 28) T2Y2	1
27	20000-140618	Filtre (R410A)	Φ 9.7- Φ 6.5(Φ 28) T2Y2	1
28	20000-360005	Interrupteur de débit	PSL-1 3/4	1
29	20000-140485	Valve quatre voies	DSF-11E-R410A	1
30	32009-210651	Assemblage de boîte électrique	Noir 9005	1
31	20000-310170	Entraînement à fréquence variable	SA.FNB75GW.1	1
32	95005-310569	Contrôleur PC1002	20000-430177+35005-310569	1

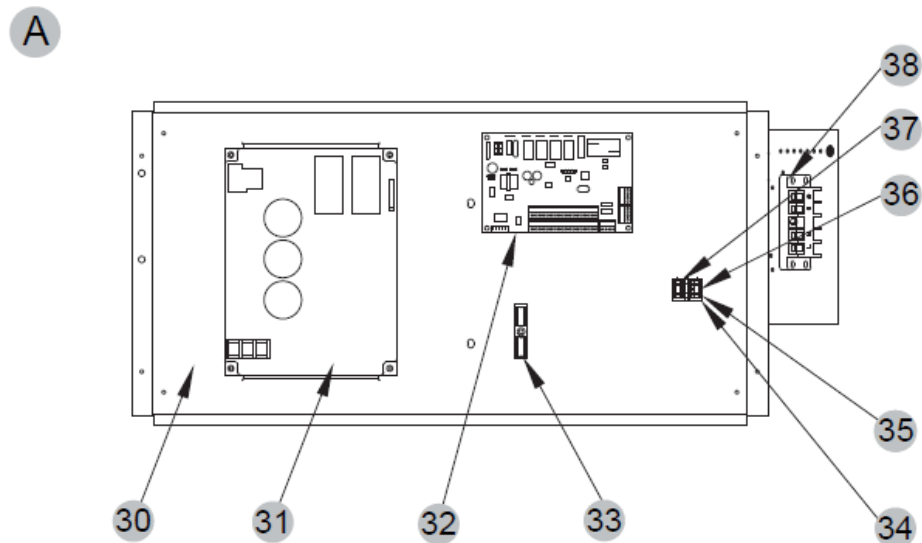
Numéro	Code	Description	Spécifications	Qté
33	2000-3909	Bornier à 2 positions	RS9211(450V~ 4mm2)	1
34	20000-390047	Bornier	D-MSB 1.5-F	2
35	20000-390046	Terminaux	MSB 2.5-M	1
36	20000-390048	Terminaux	MSDB 2.5-M	1
37	20000-390049	Terminaux	MSB 2.5-F	1
38	20000-390223	Bornier à 3 positions	UTD-32A/3P(L N PE)	1

MODÈLE : PASRW050-BP2

1
Diagramme éclaté de la structure complète de l'unité



2
Diagramme éclaté de la structure du contrôle électronique



Numéro	Code	Nom	Spécification	Qté
1	20000-110217	Compresseur	TNB220FLHMC	1
2	80702012	Assemblage du châssis	Feuille galvanisée	1
3	80900035	Boîte avant	ABS	1
4	72200035	CM403	82300004+302020-00000027	1
5	20000-220333	Boîte étanche télécommandée	Abs	1
6	20000-220369	Filet de ventilateur	ABS noir mat Φ 500	1
7	20000-270004	Pale de ventilateur axial	Z500-145	1
8	20000-330132	DC	ZWS75-A	1
9	80702013	Réseau de retour	Feuille galvanisée 1.0	1
10	301060-20180001	Échangeur de chaleur à ailettes	714×353×800× Φ 7×2 2.0	1
11	32009-210663	Plaque de support	Feuille galvanisée 1.5 Noir 9005	1
12	32009-220111	Couvercle supérieur	ABS lignes noires	1
13	32009-210662	Support moteur	Noir 9005	1
14	32008-210167	Attelle de condenseur	Feuille galvanisée 1.5 Noir 9005	1
15	32009-210658	Couverture électrique	Feuille galvanisée 1.5 Noir 9005	1
16	40000-120492	Échangeur de chaleur tubulaire en titane	Fil Φ 12.7×7m+ Φ 9.52×5m Φ 160	1
17	80702014	Panneau latéral droit	Feuille galvanisée 1.0	1
18	32009-220029	Boîte de dérivation	B ABS noir	1
19	32009-210664	Partition centrale	Feuille galvanisée 1.0 Noir 9005	1
20	2000-1460	Trois liens	Φ 6.5-2× Φ 6.5(T)×0.75 T2M	1
21	20000-140150	Soupape à pointeau	40mm 1/2" T0305-10	1
22	20000-140485	Détendeur électronique	DSF-11E-R410A	1
23	20000-360157	Interrupteur de pression	0.30MPa/0.15MPa \pm 0.05 ouverture normale	1
24	2001-3605	Interrupteur de pression	3.2MPa/4.4MPa \pm 0.15 fermeture normale	1
25	20000-360059	Interrupteur de pression	3.2MPa/4.0MPa \pm 0.15 fermeture normale	1
26	2004-1444	Filtre (R410A)	Φ 9.7- Φ 9.7(Φ 28) T2Y2	1
27	20000-140618	Filtre (R410A)	Φ 9.7- Φ 6.5(Φ 28) T2Y2	1
28	20000-360005	Interrupteur de débit	PSL-1 3/4	1
29	20000-140485	Valve 4 voies	DSF-11E-R410A	1
30	32009-210651	Assemblage de boîte électrique	Noir 9005	1
31	20000-310170	Entraînement à fréquence variable	SA.FNB75GW.1	1
32	95005-310569	Contrôleur PC1002	20000-430177+35005-310569	1

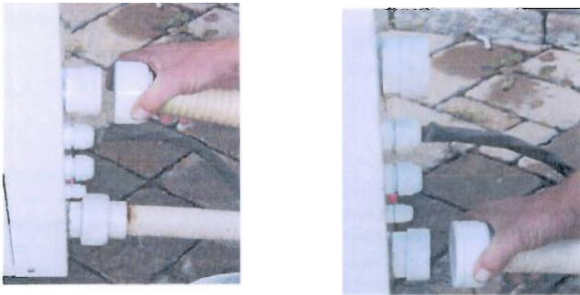
Numéro	Code	Description	Spécifications	Qté
33	2000-3909	Bornier à 2 positions	RS9211(450V~ 4mm2)	1
34	20000-390047	Bornier	D-MSB 1.5-F	2
35	20000-390046	Terminaux	MSB 2.5-M	1
36	20000-390048	Terminaux	MSDB 2.5-M	1
37	20000-390049	Terminaux	MSB 2.5-F	1
38	20000-390223	Bornier à 3 positions	UTD-32A/3P(L N PE)	1

HIVERNISATION

THERMOPOMPES HCW SYSTEMES

❖ Pour s'assurer de retrouver son chauffe-piscine en parfait état de fonctionnement, s'il-vous-plait suivre la procédure suivante :

1. Fermer le disjoncteur (breaker) & enlever les boyaux.



2. Boucher l'orifice du bas avec un bouchon puis, rincer l'intérieur de l'échangeur en insérant un boyau d'arrosage dans l'orifice du haut. Laisser l'eau s'écouler 30 à 45 secondes.



3. Enlever le bouchon du bas et aspirez l'eau restante dans l'échangeur à l'aide s'un aspirateur (Shop Vac) en insérant le boyau dans l'orifice du bas tout en bloquant en partie l'orifice du haut avec votre main.



4. Mettre un bouchon sur l'orifice du bas.



5. Vous pouvez mettre une housse pour une protection supplémentaire que vous pouvez retrouver auprès de votre détaillant pour une bonne protection hivernale. (Facultatif)

Voilà !!!

Vous êtes prêt à passer l'hiver.

Garantie Limitée Thermopompe Inverter HCW

HCW SYSTEMES offre une garantie limitée sur modèle thermopompe Inverter HCW de :

3 ans - pièces et main d'oeuvre.

5 ans – compresseur (pièce seulement)

10 ans - Échangeur en titane (pièce seulement)

Au cours de cette période, HCW SYSTEMES accepte de fournir la main d'œuvre en relation avec le service requis pour remplacer les pièces défectueuses du chauffe-piscine seulement. HCW SYSTEMES ne sera pas responsable des coûts reliés au remplacement d'une unité entière. Les services de main d'œuvre fournis par HCW SYSTEMES pour le remplacement des pièces défectueuses doivent être exécutés durant les heures normales de travail.

HCW SYSTEMES ne sera, en aucun lieu, responsable de payer les coûts de la main d'œuvre fournie si les pièces ne sont pas défectueuses lors de l'exécution d'un appel de service chez le consommateur.

TRÈS IMPORTANT

LES FRAIS CI-DESSOUS SONT EXCLUS DE LA GARANTIE ET SERONT APPLICABLES LA 31^e JOURNÉE APRÈS LA DATE D'INSTALLATION ORIGINALE.

- a) Les frais de déplacement du technicien agréé
- b) Les frais d'évaluation
- c) Les frais d'enlèvement et de réinstallation des appareils par le technicien agréé
- d) Les frais de transport et de livraison des pièces de remplacement ou de l'unité elle-même.

Exception :

Pour les appels de service à effectuer dans un secteur ou une région éloignée à plus de 30 km de notre réseau de distribution, les frais de déplacement sont à la charge du consommateur à compter de la première journée d'achat.

Appel de Service

Un appel de service non justifié ou résultat de la négligence du propriétaire du chauffe-piscine réversible à faire les vérifications de routine et que son manuel d'installation et mode d'emploi lui suggère, résultera en une charge à celui-ci équivalent au temps encouru par le technicien accrédité.

** Sujet à changement sans préavis.

SYSTEMES

HCW 

SYSTEMS

<https://hcwsystems.com>