

NOTICE D'UTILISATION PRIMA

PREFACE :

Afin de fournir à nos clients qualité, fiabilité et flexibilité, ce produit a été fabriqué selon des normes de production très strictes.

Ce manuel comprend toutes les informations nécessaires pour l'installation, le dépannage, la vidange et l'entretien. Lisez attentivement ce manuel avant d'installer ou d'entretenir la pompe à chaleur.

Le fabricant de ce produit ne pourra être tenu pour responsable en cas de dommage corporel ou de dégâts sur la Pompe A Chaleur due à une installation ou un dépannage inadéquat ou encore à un mauvais entretien. Il est impératif de se référer aux instructions contenues dans ce manuel en toutes circonstances. La PAC doit être installée par un professionnel.

-Une pompe à chaleur doit-être manipulée avec précaution, elle ne doit être ni couchée, ni trop penchée, ni secouée.

-La pompe à chaleur ne peut-être réparée que par un centre d'installation ou un distributeur agréé.

-l'entretien et l'installation doivent-être strictement réalisés dans les conditions et aux fréquences stipulées dans ce manuel.

-Utilisez uniquement des pièces détachées d'origine.

La garantie sera automatiquement invalidée en cas de manquement aux règles énoncées ci-dessus.

-Une pompe à chaleur de piscine sert à chauffer l'eau de piscine et à la maintenir à température constante.

Cette pompe à chaleur possède les caractéristiques suivantes :

1. **Durabilité** : L'échangeur de chaleur est en PVC et en tube titane résistant à une longue exposition au chlore et à tout oxydant. Il est garanti 5 ans contre la corrosion. Attention, cette garantie ne couvre pas les dégâts dus au gel. (Voir rubrique : hivernage).
2. **Flexibilité d'installation** : Nos pompes à chaleur, par leur conception, sont simples à installer et à utiliser. Il ne faut respecter que quelques prescriptions décrites dans ce manuel.
3. **Faible volume sonore** : Ce type de PAC est équipé d'un compresseur rotatif ou Scroll et d'un moteur de ventilation peu bruyants, garantissant un fonctionnement discret.
4. **Contrôles avancés** : La PAC est commandée par micro-processeur, tous les paramètres peuvent être réglés. A chaque instant, même en fonctionnement, on peut accéder à ces paramètres sur le moniteur de contrôle.

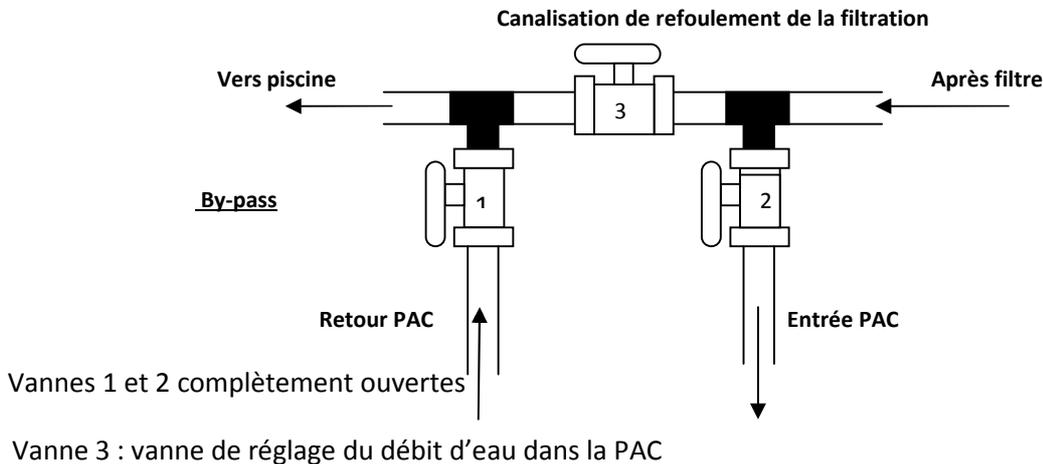
La plage de fonctionnement des pompes à chaleur Prima se situent entre -5°C et 30°C d'air ambiant.

DEMARRAGE DE LA POMPE A CHALEUR:

Utilisation du ByPass

- Veillez à bien purger l'air de l'installation avant le démarrage.
- Ouvrir complètement les 2 vannes entrée-sortie et régler le débit d'eau passant avec la vanne du by-pass.

Vanne du by-pass fermée : toute l'eau passe dans la PAC, vanne totalement ouverte l'eau ne passe pas dans la PAC, celle-ci ne peut pas démarrer.



PREMIERE MISE EN ROUTE :

REMARQUE : La PAC ne peut démarrer que si la filtration fonctionne, il faut que l'eau circule dans l'échangeur thermique.

Procédure de démarrage. Après avoir terminé l'installation, suivre les étapes suivantes :

1. Allumer la filtration et régler les vannes pour envoyer l'eau dans la PAC ; Vérifier les éventuelles fuites.
2. Mettre sous tension la pompe à chaleur qu'une fois le moniteur de contrôle branchée (Risque de mauvais fonctionnement si le moniteur est branché sous tension). Vérifier que le moniteur de contrôle s'allume, puis appuyer sur le bouton ON/OFF. La PAC démarre. (Sinon voir chapitre suivant).
3. Après quelques minutes de fonctionnement, s'assurer que l'air rejeté est plus frais (de 5 à 10°C).
4. Vous pouvez alors régler le débit d'eau passant dans la PAC en utilisant la vanne de By-pass. Un bon réglage de débit doit permettre d'afficher un écart de 1°C entre la température d'entrée et celle de sortie.
5. La PAC étant en fonctionnement, couper la filtration. La pompe à chaleur doit s'arrêter automatiquement.

Laisser la PAC et la filtration tourner 24h/24 jusqu'à obtention de la température désirée pour l'eau de la piscine. Lorsque la température de l'eau atteint le niveau programmée (27°C usine) la PAC s'éteint. Elle redémarrera automatiquement (si, bien sûr, la filtration fonctionne) en cas de baisse de la température de l'eau de plus de 0.5°C par rapport à la température programmée.

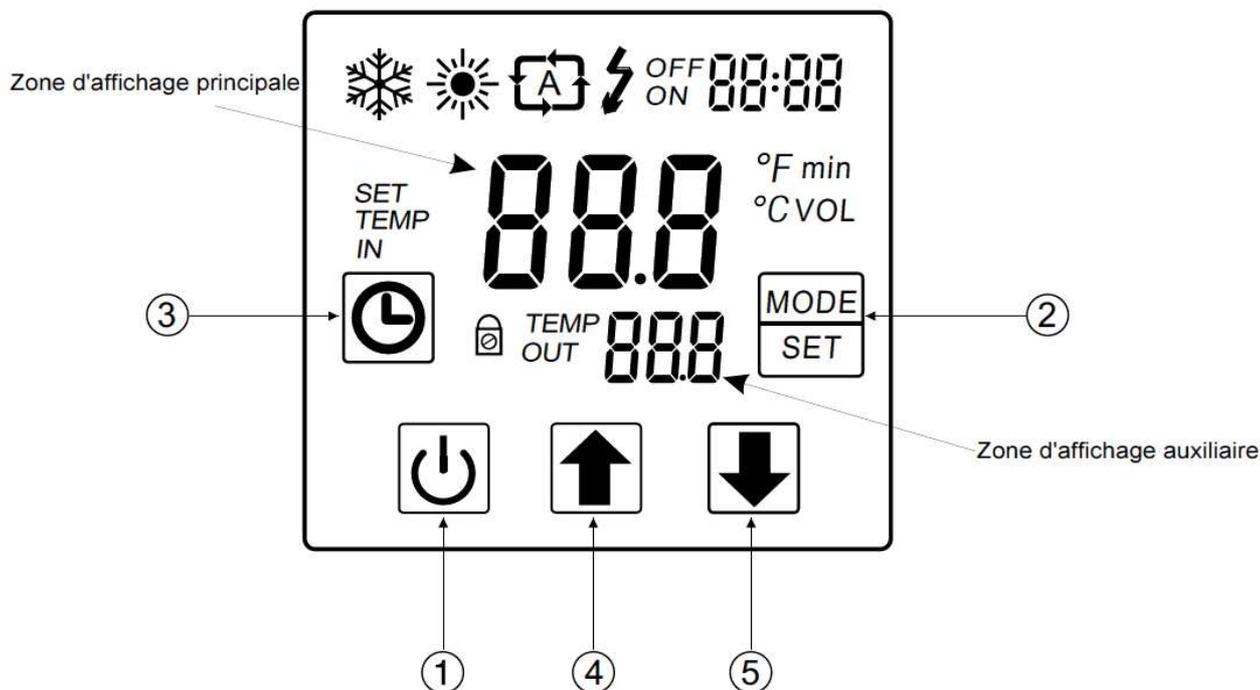
Condensation : En fonctionnement, la pompe à chaleur refroidit l'air d'environ 4 à 5°C, il peut donc avoir condensation d'eau sur les ailettes de l'évaporateur. Si l'humidité relative est très élevée, ceci peut représenter plusieurs litres par heure. Le condensat s'écoule sur le fond de la PAC et est évacué par un trou au niveau de la base du ventilateur.

Remarque : Un moyen rapide, en cas de doute sur une fuite hydraulique de la PAC, il suffit de tester la présence de chlore dans l'eau d'évacuation. En absence de chlore, il s'agit bien de condensat.

UTILISATION ET FONCTIONNEMENT :

Contacteur à palette : La pompe à chaleur est munie d'un contacteur à palette (Flow Switch). Cet appareil indique à la PAC que l'eau de la piscine circule bien dans la pompe et que celle-ci peut démarrer.

1-FONCTIONNEMENT DU MONITEUR DE CONTROLE :



1) Fonction des touches :

NO	Symbole	Nom	Function
①		On/off	Marche/arrêt pompe à chaleur, ou annule l'opération en cours ou revient à l'affichage précédent.
②		Mode	Changement de mode ou enregistrement de paramètres.
③		Horloge	Accès horloge ou timer
④		Montée	Augmente la valeur du paramètre affiché.
⑤		Descente	Diminue la valeur du paramètre affiché.

1- FONCTIONNEMENT DU MONITEUR DE COMMANDE :

2) Affichage

Symbol	Signification	Fonction
	Refroidissement	Pompe à chaleur en mode refroidissement
	Chauffage	Pompe à chaleur en mode chauffage, clignote en mode dégivrage.
	Automatique	PAC en mode auto.
	Résistance électrique	Les pompes à chaleur de piscine ne possèdent pas cette fonction.
ON	Timer on	Minuterie enclenchée.
OFF	Timer off	Minuterie coupée.
IN	Température d'eau entrée	IN affiché : température d'eau mesurée à l'entrée de la PAC
OUT	Température d'eau Sortie	OUT affiché : température d'eau mesurée à la sortie de la PAC
TEMP	Température	S'affiche lorsqu'une température est donnée.
VOL	Débit	S'allume lorsque l'affichage principal concerne le débit.
min	Minute	S'allume lorsque l'afficheur principal donne un valeur en minute.
°F	Fahrenheit	S'allume lorsque la température est donnée en Fahrenheit.
°C	Centigrade	S'affiche lorsque la température est donnée en Celsius.
SET	Réglage paramètre	S'affiche quand les paramètres peuvent être réglées.
	Cadenas	S'affiche lorsque le moniteur est bloqué.

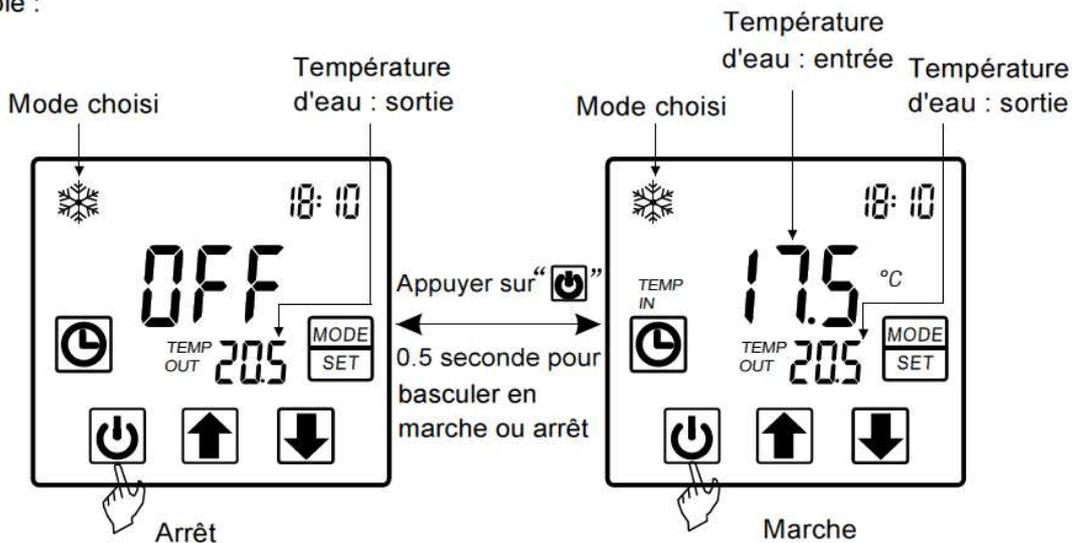
2- UTILISATION DU MONITEUR DE CONTROLE :

2.1 Utilisation du « marche-arrêt »

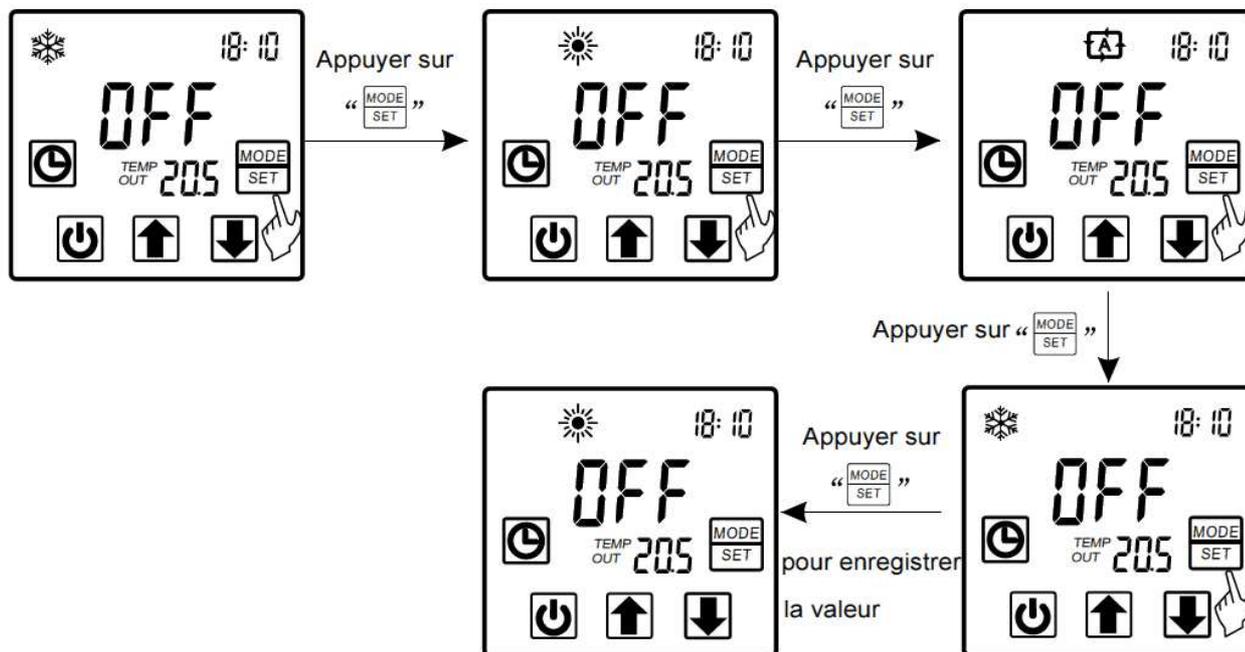
Si OFF affiché, appuyer sur "⏻" pendant 0.5 seconde pour démarrer la PAC, l'affichage principal dor alors la température de l'eau à l'entrée de la PAC et l'affichage auxiliaire donne la température de sortie. En réappuyant 0.5 seconde sur "⏻" vous recoupez et OFF s'affiche sur l'affichage principal.

Attention : l'opération de démarrage et d'arrêt ne peut être fait que sur l'affichage principal.

Par exemple :



2.2 Utilisation du « MODE »



2.3 Réglage de la température de consigne :

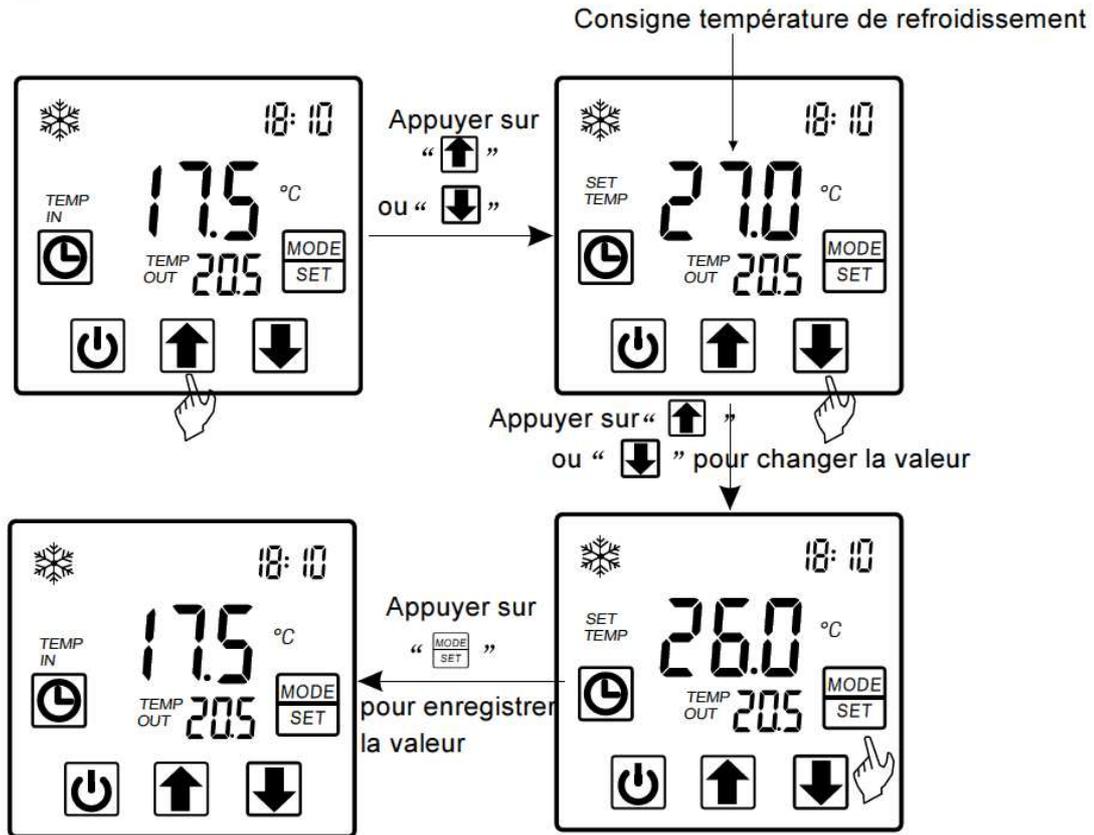
Sur l'affichage principal, appuyer sur “” ou “” la valeur de consigne s'affiche en clignotant, puis appuyer sur “” pour la monter ou sur “” pour la descendre.

Pour valider votre choix appuyer sur “” :

Appuyer sur “” ne valide pas mais on revient à l'affichage principal.

Attention : si aucune manipulation n'est faite pendant 5 secondes, le système garde les paramètres préenregistrés et revient à l'affichage principal.

Par exemple :

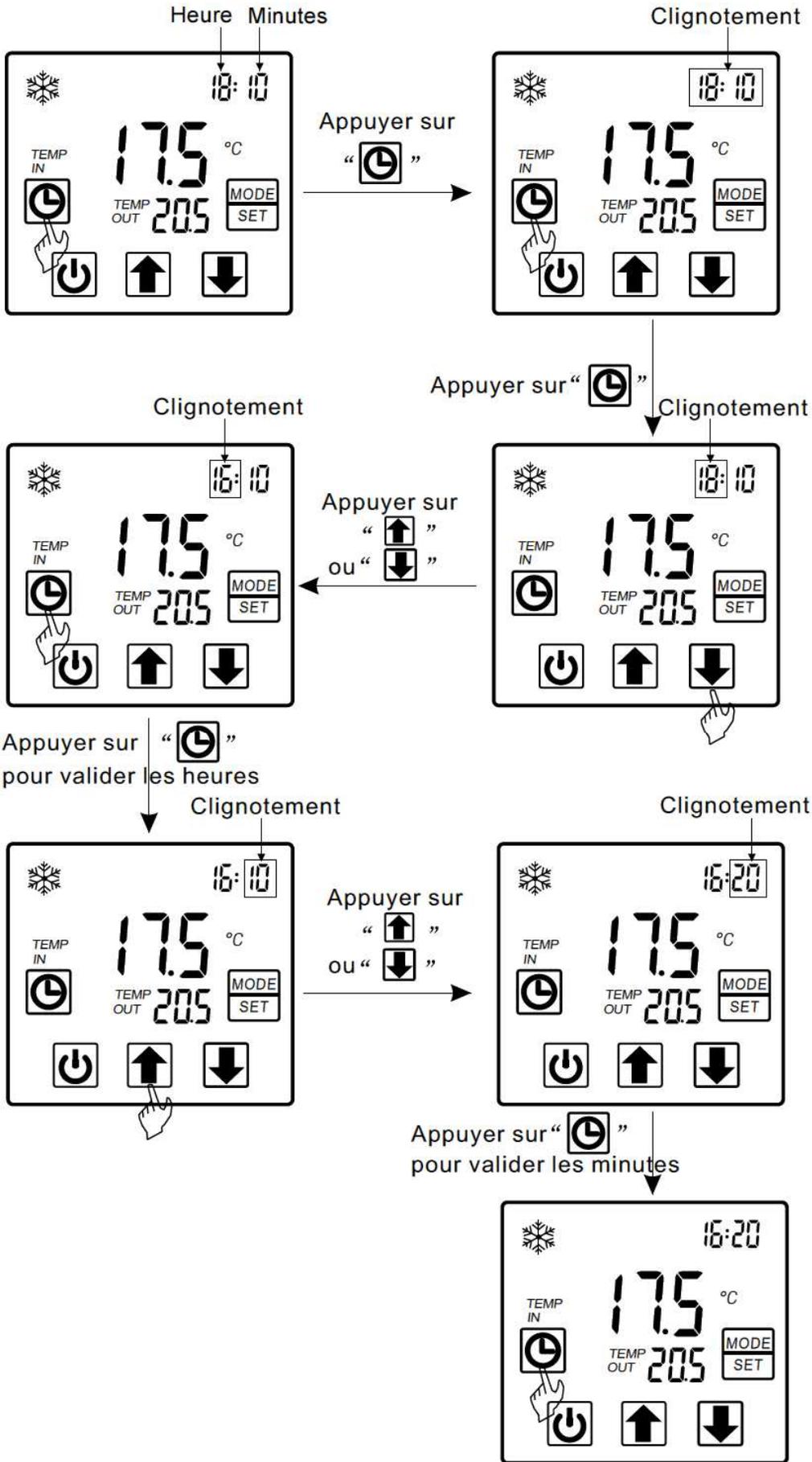


2.4 Programmation de l'horloge :

Sur l'affichage principal, appuyer sur “” deux fois. Les heures se mettent à clignoter, appuyer sur “” pour monter ou sur “” pour baisser la valeur, valider sur “” ; A ce moment les minutes s'affichent, appuyer sur “” ou sur “” pour régler les minutes et valider avec “” Appuyer sur “” ne peut pas valider le réglage mais ramène l'écran à l'affichage principal.

Attention : si aucune manipulation n'est faite pendant 5 secondes, le système garde les paramètres préenregistrés et revient à l'affichage principal.

Par exemple :



2.5.a Réglage minuterie :

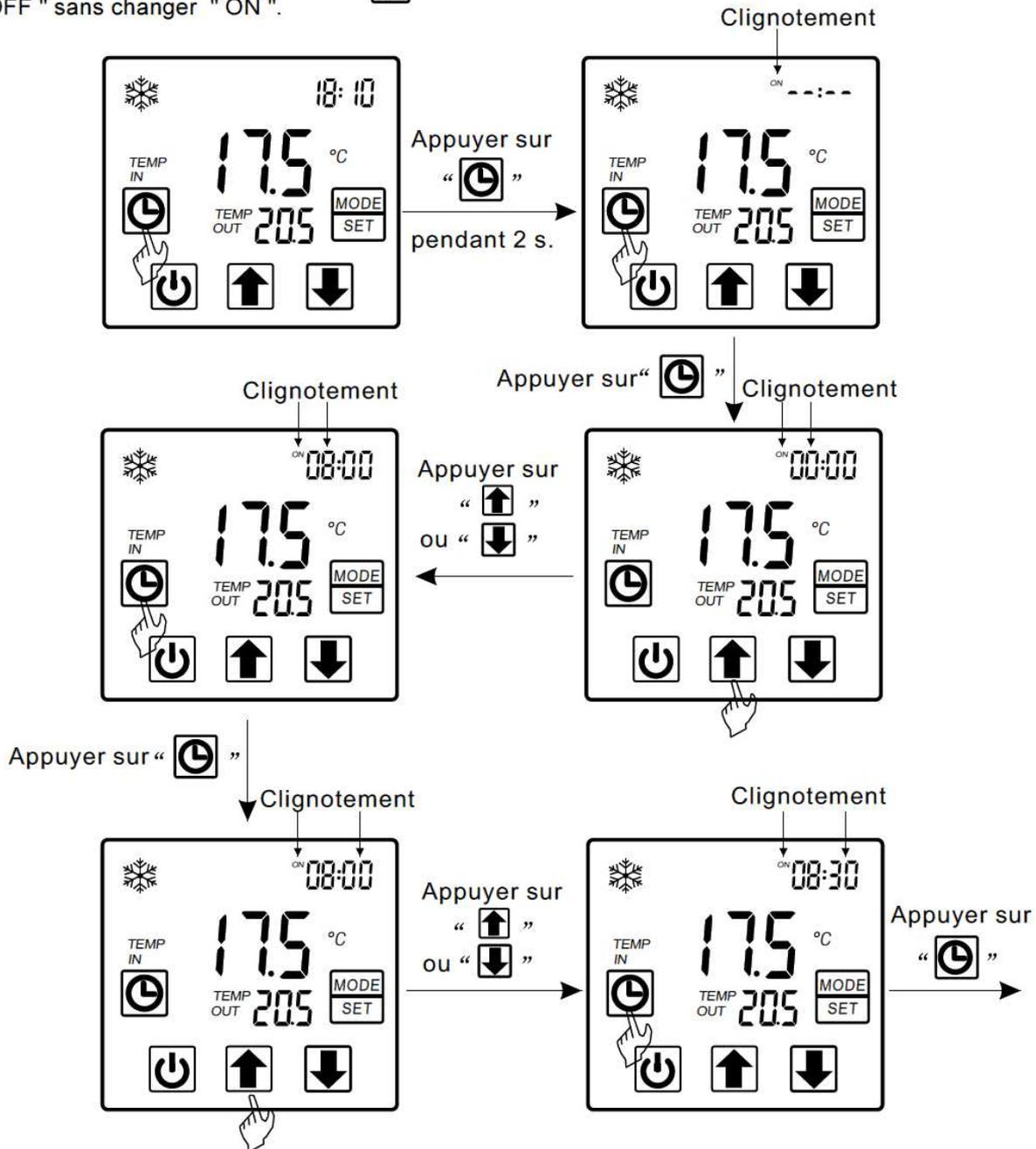
L'utilisation de la minuterie est à éviter car elle peut trop limiter le temps de chauffage du bassin.

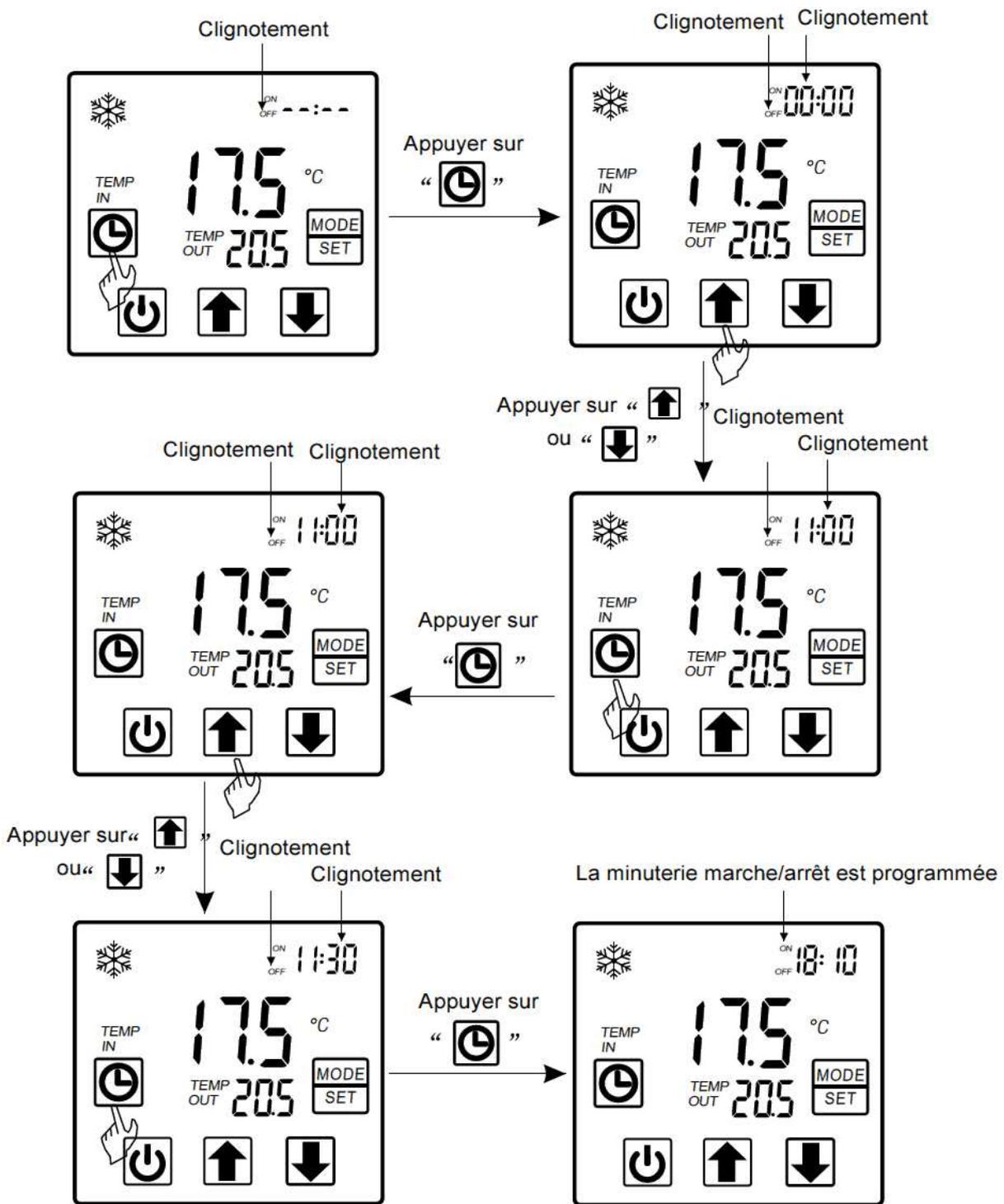
Sur l'affichage principal, appuyer sur “” pendant 2 secondes et " ON " clignote ; Vous pouvez alors régler le départ de la minuterie (cela signifie que la minuterie est branchée). Puis appuyer sur “” encore et maintenez 2 secondes, le " OFF " clignote, vous pouvez alors régler la fin de la minuterie. (cela signifie que la minuterie s'arrête).

Si vous voulez annuler la fin de la minuterie, quand le " OFF " clignote, appuyez sur “” pour l'annuler.

Attention : 1) Si pas de manipulation pendant 5 secondes, le système revient à sa programmation précédente et repasse sur son affichage principal.

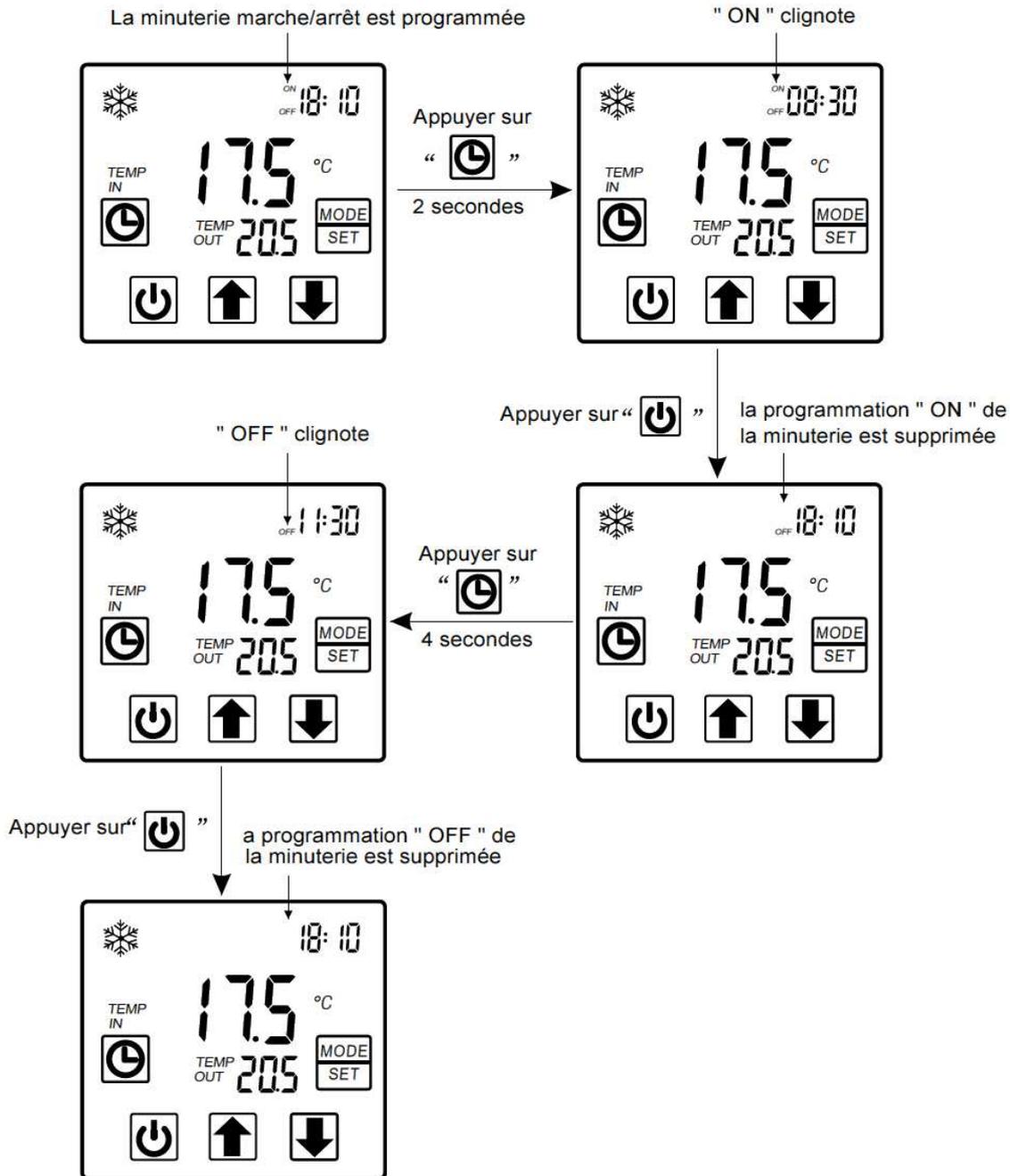
2) En appuyant sur “” jusqu'à ce que " OFF " clignote, vous pouvez programmer " OFF " sans changer " ON ".





2.5.b Suppression de la minuterie :

Appuyer sur "⌚" pendant 2 secondes et "ON" clignote, à ce moment appuyer sur "⏻" pour annuler la programmation du démarrage de la minuterie ; C'est le même principe pour l'annulation de la fin de la minuterie

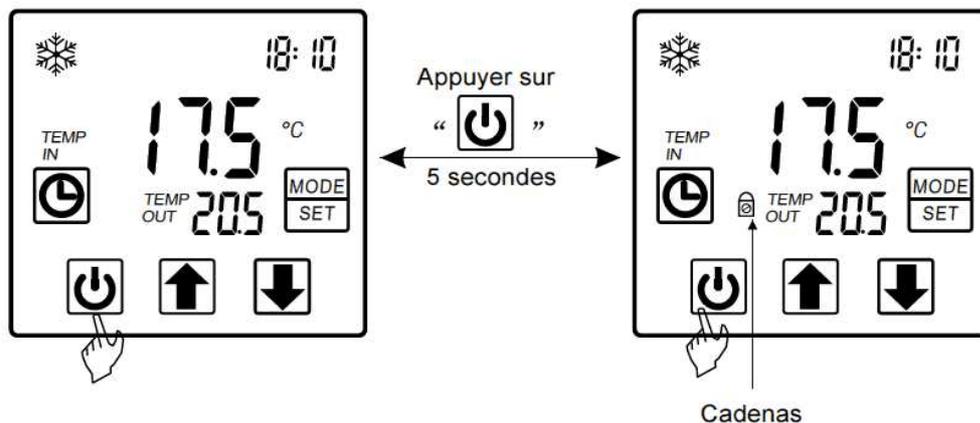


2.6 Verrouillage du moniteur de contrôle :

Pour éviter de mauvaises manipulations, vous pouvez bloquer le moniteur après l'avoir programmé. Devant l'affichage principal, appuyer 5 secondes sur “” le moniteur est bloqué.

Quand le moniteur est bloqué, appuyer 5 secondes sur “” pour le débloquer.

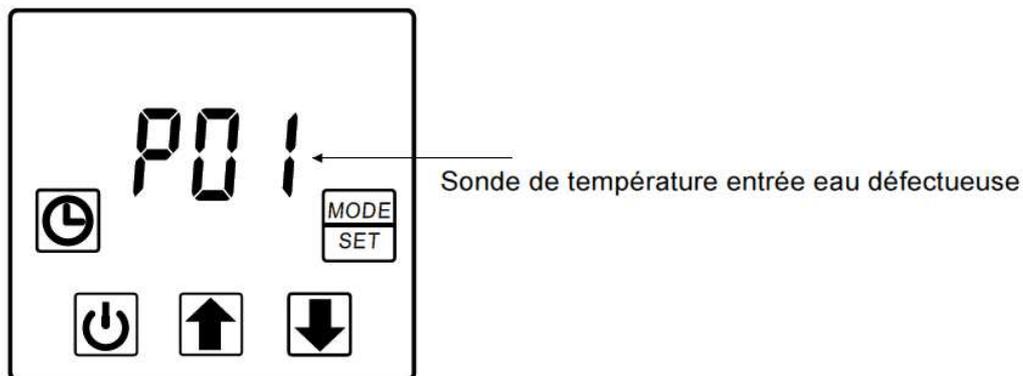
NOTE : quand la PAC est en alarme, la position bloquée peut se supprimer automatiquement.



2.7 Affichage d'un dysfonctionnement :

Un code s'affiche sur l'écran quand un dysfonctionnement survient. Vous pouvez vous référer au tableau de dysfonctionnement pour connaître la cause et la solution de ce problème.

Par exemple :



3.ENTRETIEN ET VERIFICATION

3.1 Entretien :

- Vérifier régulièrement l'alimentation en eau et en air de votre PAC. Il faut éviter une mauvaise alimentation en air et en eau de la machine car cela entraîne une baisse de performance et de fiabilité. Nettoyer régulièrement le système filtrant du bassin pour bien alimenter en eau la PAC.

- La PAC doit être installée dans un endroit propre, sain et bien ventilé. Surveillez la propreté de l'évaporateur pour maintenir un bon échange thermique.

- Tout travail sur le circuit frigorigène doit être fait par un technicien agréé.

- Vérifier régulièrement l'alimentation électrique et resserrer les connexions. Si un problème survient, coupez l'alimentation électrique et contacter un technicien qualifié.

-IMPORTANT : Si la PAC n'est plus utilisée pendant une longue période, il faudra **IMPERATIVEMENT** la vidanger pour éviter tout risque de gel à votre machine. Desserrer les unions entrée-sortie et s'assurer qu'il ne reste plus d'eau au fond de l'échangeur. Coupez l'alimentation électrique.

3.2 Guide des pannes courantes et résolution :

Dysfonctionnement	Affichage	motif	résolution
Panne sonde de température arrivée d'eau	P01	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Panne sonde de température sortie d'eau	P02	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Panne sonde de température ambiante	P04	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Panne sonde de température retour gaz	P05	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Panne sonde de température évaporateur	P07	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Protection pression élevée	E01	Pression gaz trop élevée	Vérifier le capteur haute-pression et la charge de gaz
Protection pression basse	E02	Pression du gaz trop faible	Vérifier le capteur basse-pression et la charge de gaz. Possibilité de fuite.
Problème sur le contacteur à palette	E03	Pas ou peu de débit d'eau dans le système hydraulique	Vérifier le débit d'eau, les prises d'air, le contrôleur de débit
Déclenchement de la protection différence de température entre IN et OUT trop importante	E06	Débit d'eau insuffisant	Vérifier le débit d'eau, les prises d'air
Dégivrage en mode refroidissement	E07	Débit d'eau insuffisant	Vérifier le débit d'eau, les prises d'air
La première protection de dégivrage s'enclenche	E19	La température de l'air est trop basse	
La deuxième protection de dégivrage s'enclenche	E29	La température de l'air est trop basse	
Echec communication	EE8	Echec connexion carte-moniteur	Vérifier le moniteur, le câble, la prise

4.ANNEXE

Mise en garde et précautions :

1- La pompe à chaleur ne peut être réparé que par du personnel qualifié.

2- Cette machine n'est pas destinée à être utilisée par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles, mentales réduites ou un manque d'expériences ou de connaissance, à moins qu'ils ne soient supervisés par une personne qualifiée.

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

3- L'alimentation électrique de la machine doit impérativement posséder une terre efficace pour éviter tout risque électrique.

4- Si un câble électrique est endommagé, il doit être changé dans les plus brefs délais par du personnel qualifié.

5- La directive 2002/96/CE : le symbole représentant la poubelle barrée qui se trouve sur la machine indique que ce produit, à la fin de sa vie, doit être traité séparément des autres déchets domestiques. Il doit être pris en charge par un centre de recyclage ou retourné chez le revendeur.

6- La directive 2002/95/CE (RoHS) : ce produit est conforme à la directive 2002/95/Ce (RoHS) concernant les restrictions pour l'utilisation des substances nocives dans les équipements électriques et électroniques.

7- Cet appareil ne peut pas être installé à proximité d'une source de gaz inflammable pour éviter tout risque d'incendie.

8- Assurez vous que l'installation électrique soit conforme, que votre machine est bien protégée par un disjoncteur adéquate.

9- L'appareil est équipé d'un système de protection qui empêche le compresseur de démarrer pendant 3 minutes après un arrêt.

10- Le produit ne peut être réparé que par du personnel qualifié.

11- L'installation doit être faite conformément aux normes en vigueur dans chaque pays.

12- Les câbles d'alimentation électriques doivent supporter une température de 75°C.

13- L'échangeur thermique ne peut être raccordé à de l'eau potable.

TRES IMPORTANT : Penser, la saison terminée, à bien vidanger votre pompe à chaleur. Le gel fait des dégâts énormes principalement sur l'échangeur thermique et il ne pourra, dans ce cas de figure, être pris sous garantie.