

POMPE A CHALEUR DE PISCINE

Manuel d'installation et d'utilisation



TRI 220

Goa Pac PRO 1/PRO 2 INOX

TABLES DES MATIERES

1 <u>PREFACE</u>	2
2 <u>DESCRIPTIONS</u>	3
2.1 CARACTERISTIQUES DES DIFFERENTES POMPES A CHALEUR	3
2.2 DIMENSIONS	4
3. <u>INSTALLATION ET BRANCHEMENT</u>	5
3.1 ILLUSTRATION D'INSTALLATION	5
3.2 EMBLACEMENT	6
3.3 BRANCHEMENT HYDRAULIQUE	7
3.4 BRANCHEMENT ELECTRIQUE	8
3.5 PREMIERE MISE EN ROUTE	9
4 <u>UTILISATION ET FONCTIONNEMENT</u>	10
4.1 FONCTION DU MONITEUR DE CONTROLE	11
4.2 UTILISATION DU MONITEUR DE CONTROLE	12
4.3 TABLEAU DES PARAMETRES	20
5 <u>ENTRETIEN ET VERIFICATION</u>	21
5.1 ENTRETIEN	21
5.2 GUIDE DES PANNES COURANTES	21
6 <u>CARTE DE COMMANDE PC 4001</u>	22
6.1 CARTE PC 4001	22
6.2 DEFINITION DES CONNEXIONS	23
6.3 SCHEMA DES CONNEXIONS SUR LA CARTE PC 4001	24
7 <u>ANNEXE</u>	26
7.1 MISE EN GARDE	26

1. **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 à 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 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.

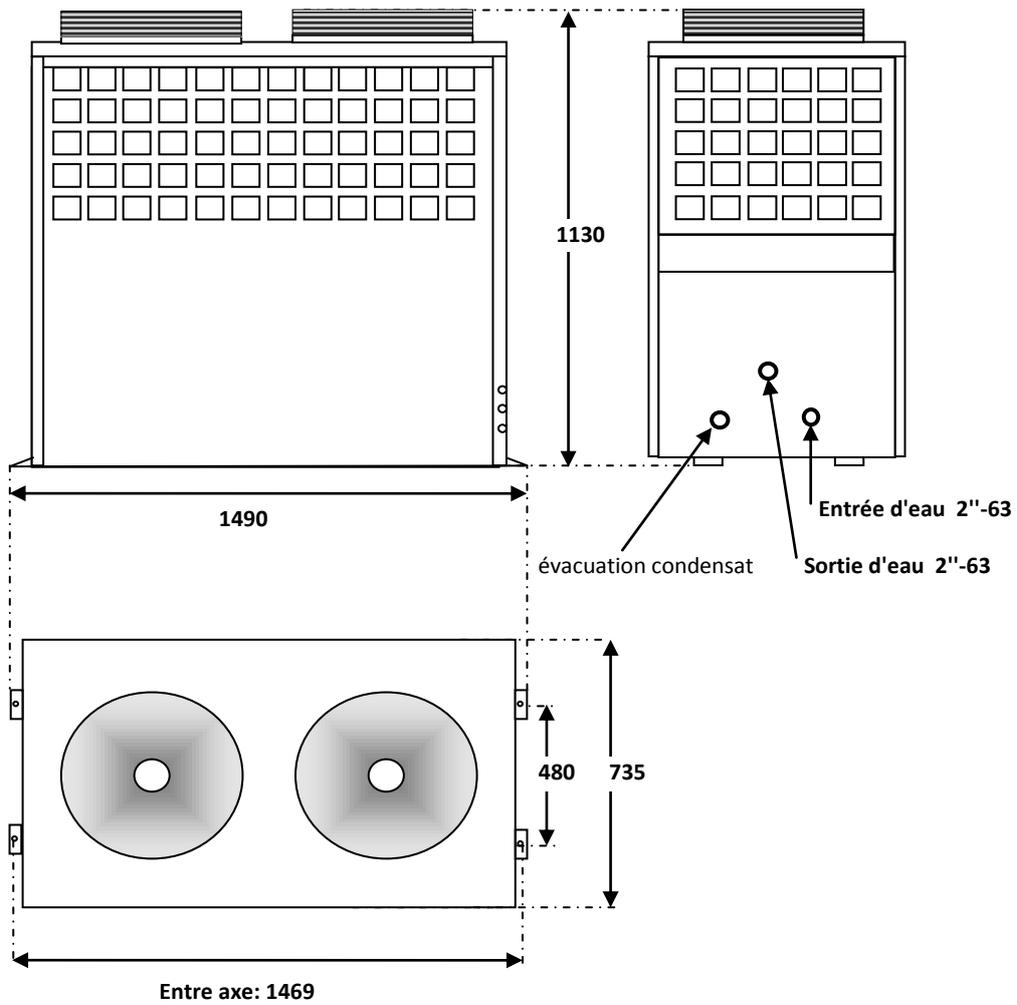
2. DESCRIPTIONS

2.1 CARACTERISTIQUES : Réfrigérant : R410A

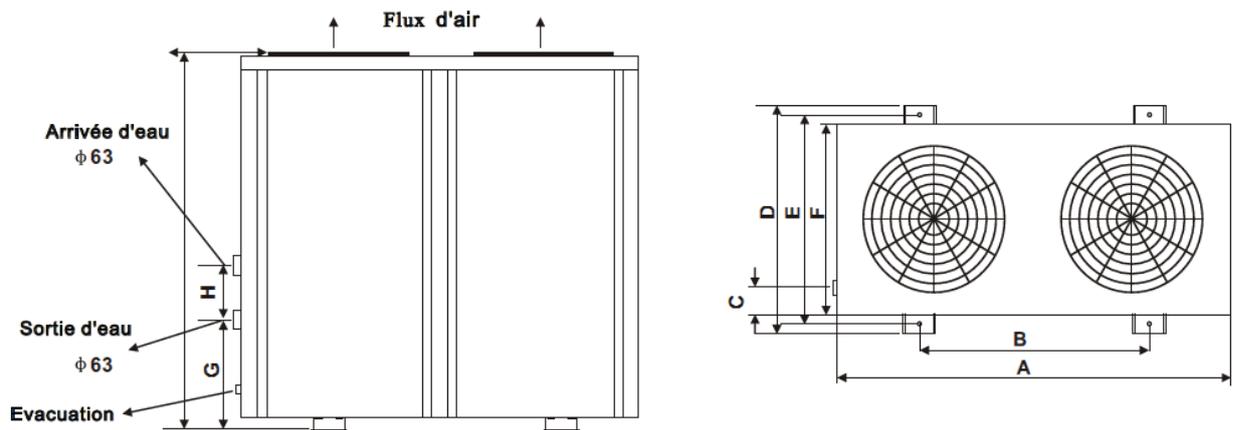
Caractéristiques	Unité	TRI 220	PRO 1	PRO 2
Volume maxi piscine (du 15 mai au 15 septembre, avec bâche à bulles, à 27-28°C)	m3	< 220	Nous consulter	Nous consulter
Puissance restituée*	KW	36	46	56
Puissance absorbée*	kW	7.0	9.1	10.4
Intensité absorbée*	A	12.4	15.1	17.6
Alimentation électrique	V/Ph/ Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Type de gaz/PRG		410A/2088	410A/2088	410A/2088
Poids de gaz/ Tonne équivalent CO2	KG/T	2x(2.2/4.59)	2x(2.3/4.80)	2x(2.6/5.43)
Réversible (chaud, froid)		oui	oui	oui
Température air extérieur minimum	°C	-5°C	-5°C	-5°C
Nombre de compresseurs		2 Scroll	2 Scroll	2 Scroll
Puissance absorbée ventilateur(s)	W	2x350	2x200	2x200
Vitesse de rotation ventilateur(s)	RPM	930	830	830
Direction des ventilateurs		verticale		
Puissance acoustique	DB (A)	61	61	61
Raccord hydraulique	mm	63	63	63
Débit d'eau mini	m3/h	12	15	19.5
Perte de charge maxi	kPa	15	15	15
Dimensions nette (L/l/h)	mm	1490/735/1130	1450/750/1080	1450/750/1280
Poids net	kg	260	250	265

* Pour une température d'air de 24°C et une température d'eau de 26°C.

2.2 DIMENSIONS: TRI 220 (en mm)



PRO 1, PRO 2 (en mm)



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Pro 1 INOX	1450	735	178	750	710	704	476	140	1080
Pro 2 INOX	1450	735	178	750	710	704	476	140	1280

3.2 EMPLACEMENT DE LA POMPE A CHALEUR :

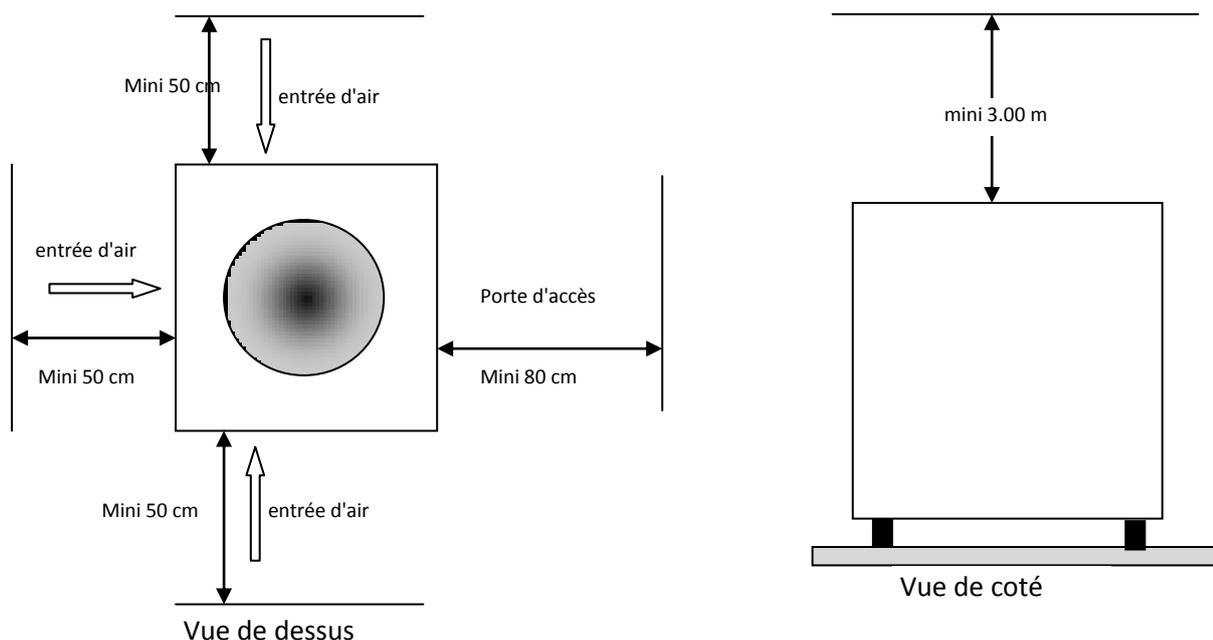
Quel que soit l'endroit où vous installez votre PAC à l'extérieur, il faudra penser à ses trois alimentations:

- 1- Une arrivée d'air frais
- 2- Une arrivée électrique
- 3- Une arrivée d'eau du refoulement de la piscine

La PAC peut être installée, pratiquement n'importe où, en extérieur. Contrairement à une chaudière à gaz, la PAC ne connaît pas de problèmes de courant d'air ou de veilleuse si elle est placée dans un endroit venteux.

- Ne JAMAIS PLACER LA POMPE A CHALEUR dans un lieu clos avec un volume d'air limité, dans lequel l'air sortant de la PAC serait réutilisé.
- NE PAS PLACER LA PAC trop près de buissons pouvant diminuer l'arrivée d'air ou freiner la sortie d'air.
- Installer la PAC sur une dalle béton et la fixer sur ses cylindres blocs.
- Ne pas l'installer trop près de la piscine. En France, la réglementation impose une distance minimum de 2 mètres de tout bassin et de 3.5 mètres si il y a risque de projections d'eau. (Norme NF C 15 100 ou CE I 364)
- Eviter d'installer la PAC trop loin de la filtration ; Trop d'éloignement augmente la longueur des tuyauteries et donc des pertes de charge et des déperditions. une distance raisonnable est inférieure à 10 mètres. La majeure partie des tuyauteries est enterrée, en conséquence, la déperdition de chaleur est acceptable jusqu'à 15 mètres (15 mètres aller et 15 mètres retour, soit 30 mètres au total) à moins que le sol ne soit humide où que la nappe phréatique ne soit élevée.
Une estimation très brute de déperdition de chaleur pour 30 mètres est de 0.6 kWh chaque 5 degrés de différence entre la température d'eau de la piscine et celle du sol autour du tuyau, ce qui équivaut à une augmentation d'environ 3 à 5% en temps de fonctionnement.

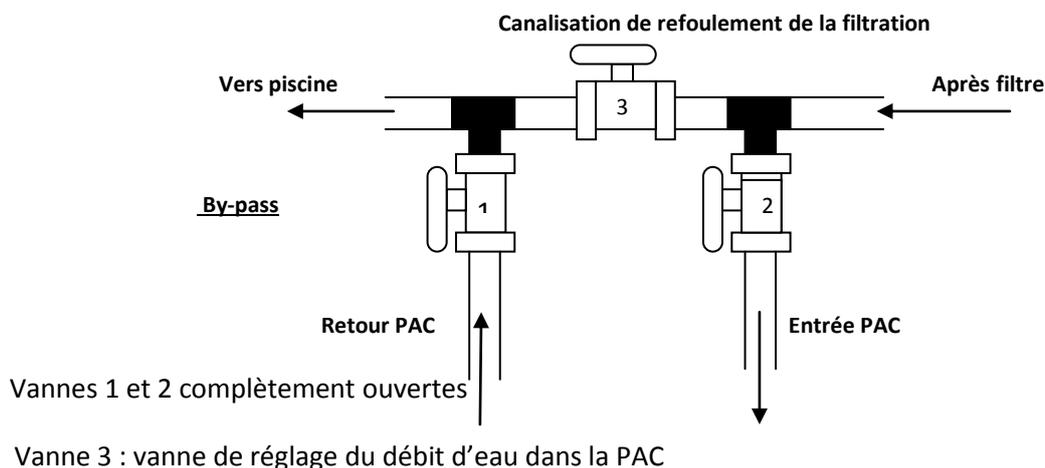
Distance minimum autour de la PAC avec direction ventilation verticale



3.INSTALLATION ET BRANCHEMENT :

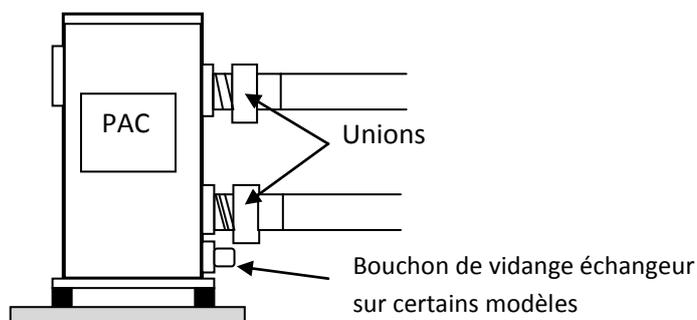
3.3 BRANCHEMENT HYDRAULIQUE :

La pompe à chaleur va se connecter à la canalisation de refoulement de la piscine. Pour cela, il va falloir monter un by-pass sur ce refoulement pour envoyer l'eau propre de la piscine sur la PAC pour qu'elle soit réchauffée et la ramener pour la renvoyer sur la piscine. L'installation se fera en PVC piscine.



Toujours connecter les électrolyseurs, les régulateurs de PH ou tout autre traitement après le By-pass de la pompe à chaleur.

Veillez à installer les unions à visser fournis sur la PAC, ils vous permettront de pouvoir la vidanger lors de l'hivernage.



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. On peut canaliser cette eau en clipsant le petit embout plastique fournit, que l'on a préalablement muni d'un tuyau de 3/4" (non fourni) dirigé vers un écoulement adéquat.

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.

3.4 ALIMENTATION ELECTRIQUE :

L'installation électrique de la pompe à chaleur doit respecter la norme NF C 15-100 en vigueur.

L'alimentation générale doit être avec terre, elle doit être protégée par un 30mA et la PAC doit posséder son propre dispositif de protection. Le câble doit être adapté à une utilisation extérieure.

	TRI 220	PRO 1	PRO 2
Alimentation :	380V/3/50Hz	380/3/50Hz	380/3/50Hz
Section câble :	5x2.5mm ²	5x 6 mm ²	5x 6 mm ²
Protection :	20 A	25A	32 A

fusible Am ou disjoncteur courbe D

Section de câble donnée à titre indicatif (20 mètres) à adapter aux besoins.

1) Alimentation électrique de la pompe à chaleur:



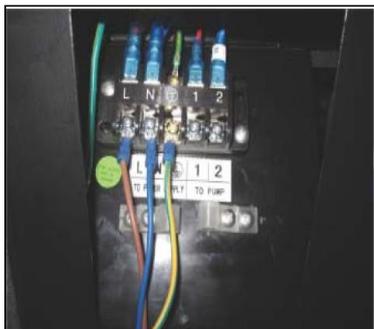
a)



b)



c)



d)



e)

a) Ouvrir le coffret électrique de la pompe à chaleur.

b) Insérer le câble d'alimentation dans le presse câble.

c) Connecter les fils en respectant le neutre et la phase pour du monophasé ou les trois phases et le neutre pour du triphasé.

d) Ne pas oublier de connecter la terre, puis refermer le coffret électrique.

e) Connexion de l'alimentation sur le tableau électrique, ligne protégée par un 30 mA, disjoncteur courbe D adapté.

NOTA: les pompes à chaleur triphasées sont équipées d'un détecteur de phase, si le moniteur ne s'allume pas, vérifier les phases et le neutre, puis inverser deux phases.

2) Installation du moniteur de commande:

La pompe à chaleur est livrée avec un câble de 11 m pour alimenter son moniteur de commande. Celui-ci doit être installé dans son boîtier pour une meilleure protection.

Le moniteur de contrôle peut être fixé sur la PAC ou (recommandé) dans le local technique, à hauteur des yeux. En extérieur, une attention particulière sera portée sur l'étanchéité du boîtier de protection.



a)



b)



c)

a) Branchement du moniteur grâce à une simple prise.

b) Ne jamais connecté ou déconnecter le moniteur de contrôle pompe à chaleur sous tension. (Risque de bug de la carte mère).

c) Installation du moniteur de contrôle dans son boîtier de protection fixé sur un mur.

3.5 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 :

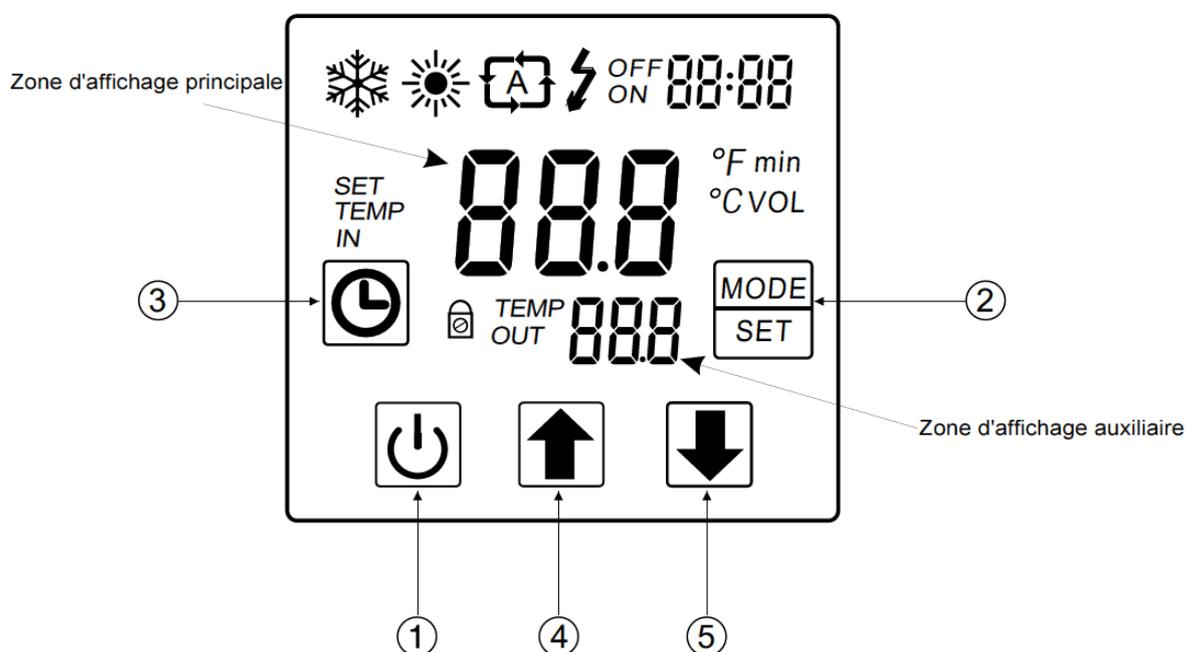
1. Allumer la filtration et régler les vannes pour envoyer l'eau dans la PAC ; Vérifier les éventuelles fuites.
2. Mettre sous tension la pompe à chaleur qu'une fois le moniteur de contrôle branchée (Risque de mauvais fonctionnement si le moniteur est branché sous tension). Vérifier que le moniteur de 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.
6. 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.

4.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.



4.1 FONCTION 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.

4.1 FONCTIONNEMENT DU MONITEUR DE COMMANDE :

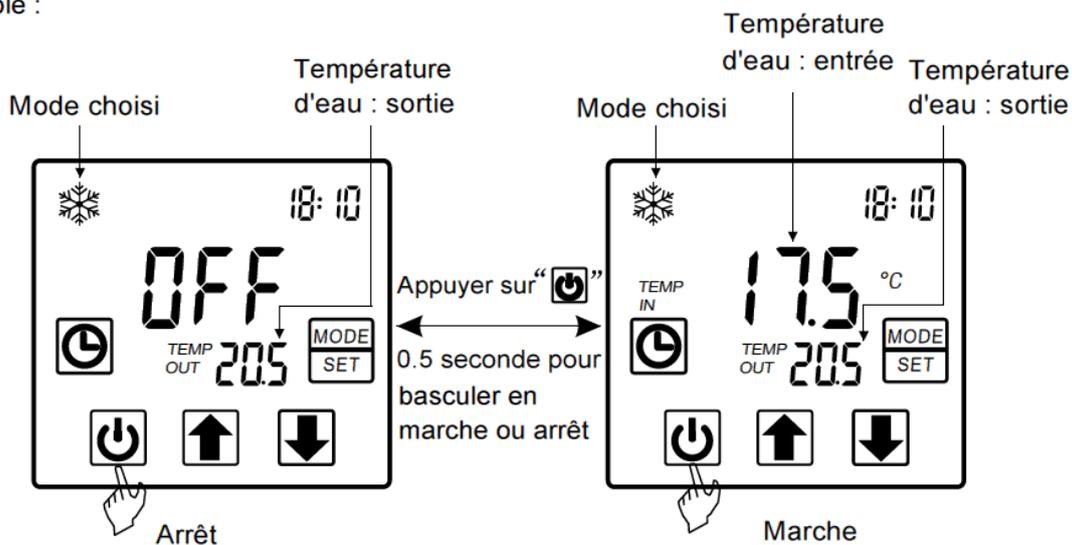
2) Affichage

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.

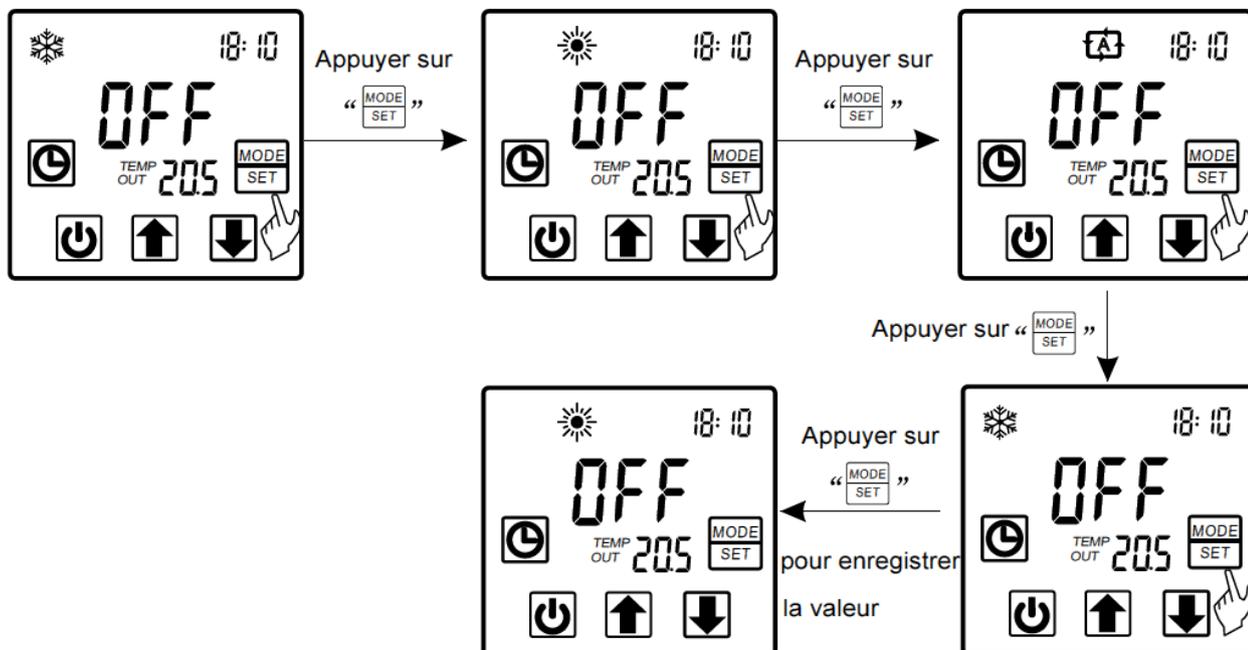
4.2 UTILISATION DU MONITEUR DE CONTROLE :

4.2.1 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 :



4.2.2 Utilisation du « MODE » : Refroidissement-chauffage-automatique



Automatique: bascule automatiquement de chaud en froid ou inversement pour maintenir le bassin à température constante.

4.2.3 Réglage de la température de consigne :

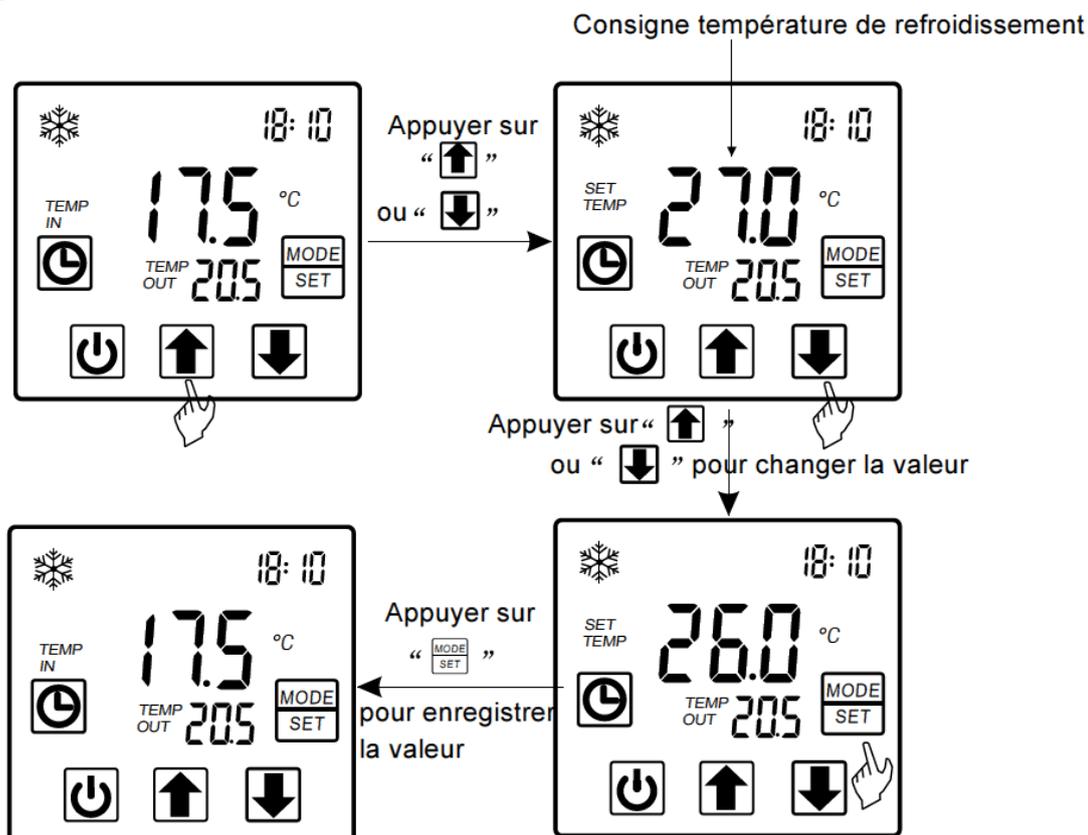
Sur l'affichage principal, appuyer sur “” ou “” la valeur de consigne s'affiche en clignotant, puis appuyer sur “” pour la monter ou sur “” pour la descendre.

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 :

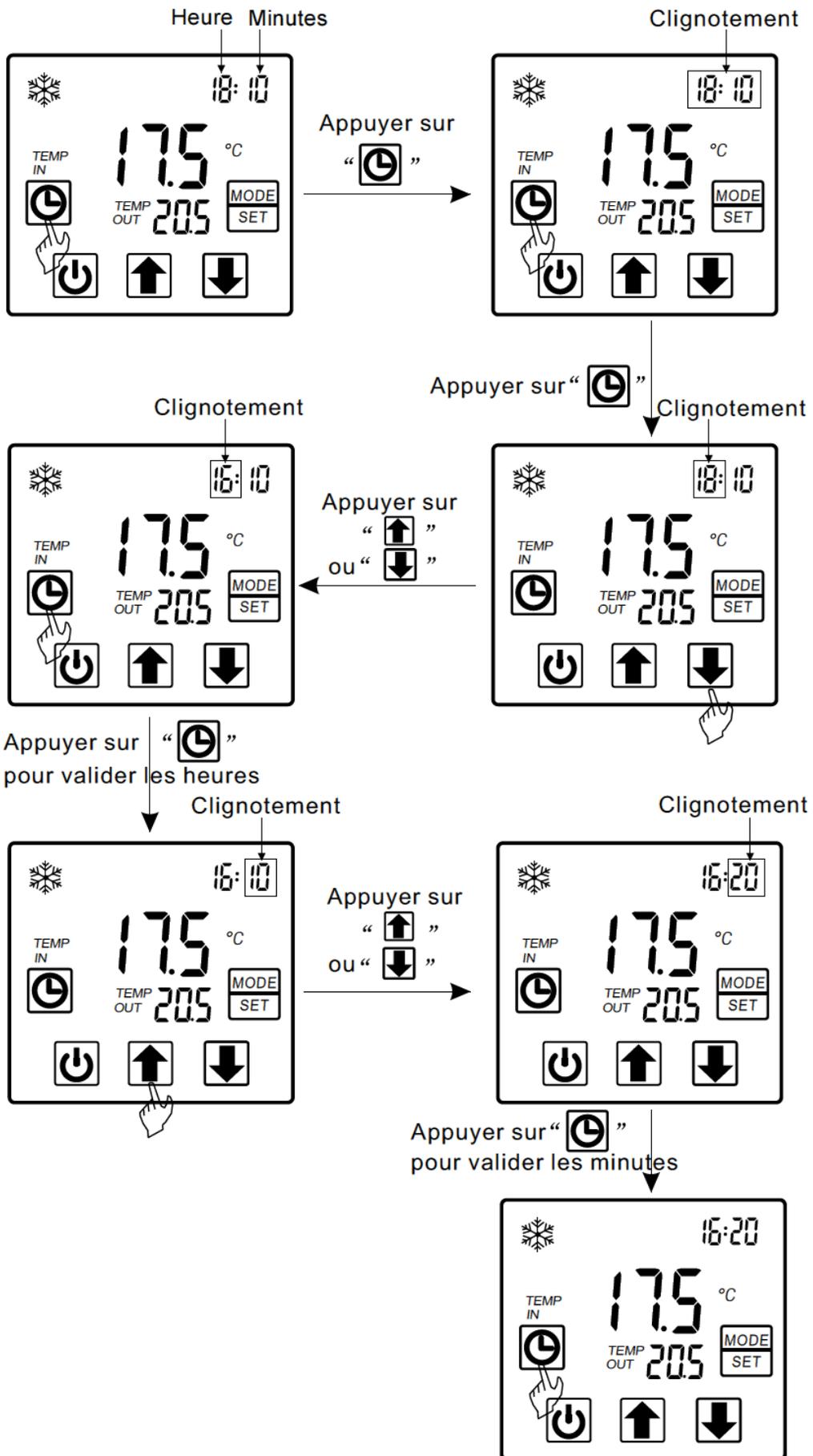


4.2.4 Programmation de l'horloge :

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:



4.2.5.a Réglage minuterie :

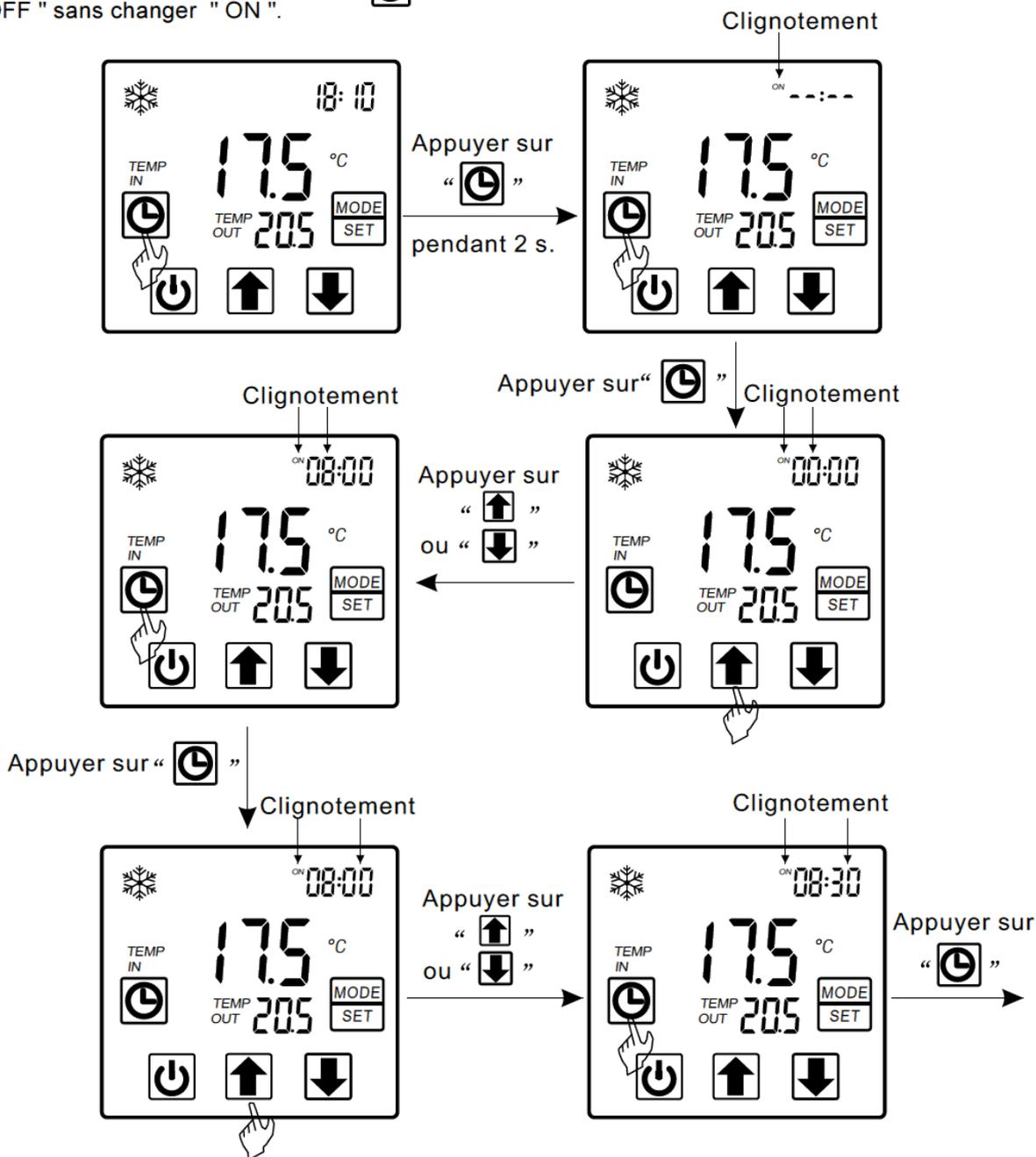
L'utilisation de la minuterie est à éviter car elle peut trop limiter le temps de chauffage du bassin.

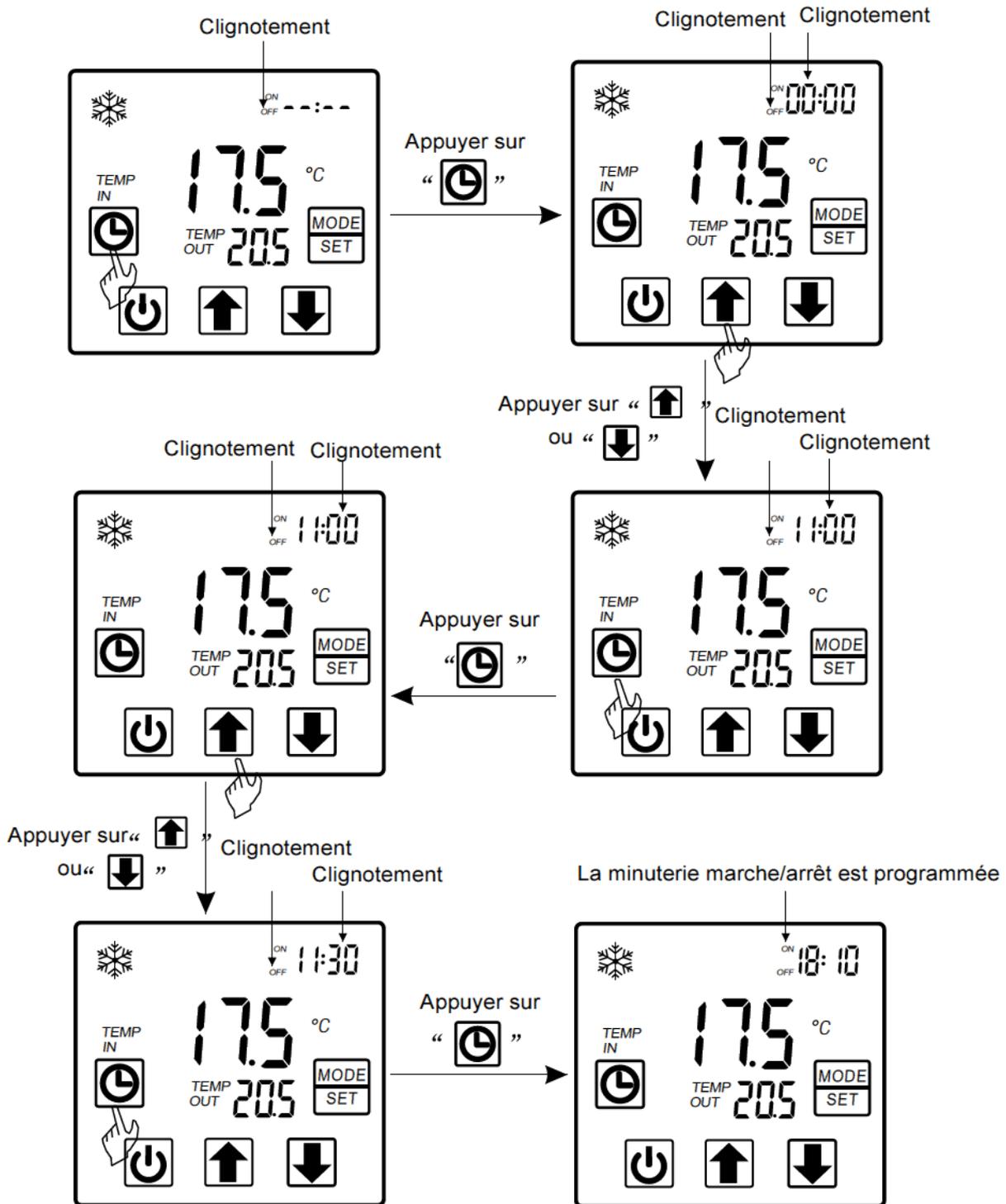
Sur l'affichage principal, appuyer sur "⌚" pendant 2 secondes et "ON" clignote ; Vous pouvez alors régler le départ de la minuterie (cela signifie que la minuterie est branchée). Puis appuyer sur "⌚" encore et maintenez 2 secondes, le "OFF" clignote, vous pouvez alors régler la fin de la minuterie. (cela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

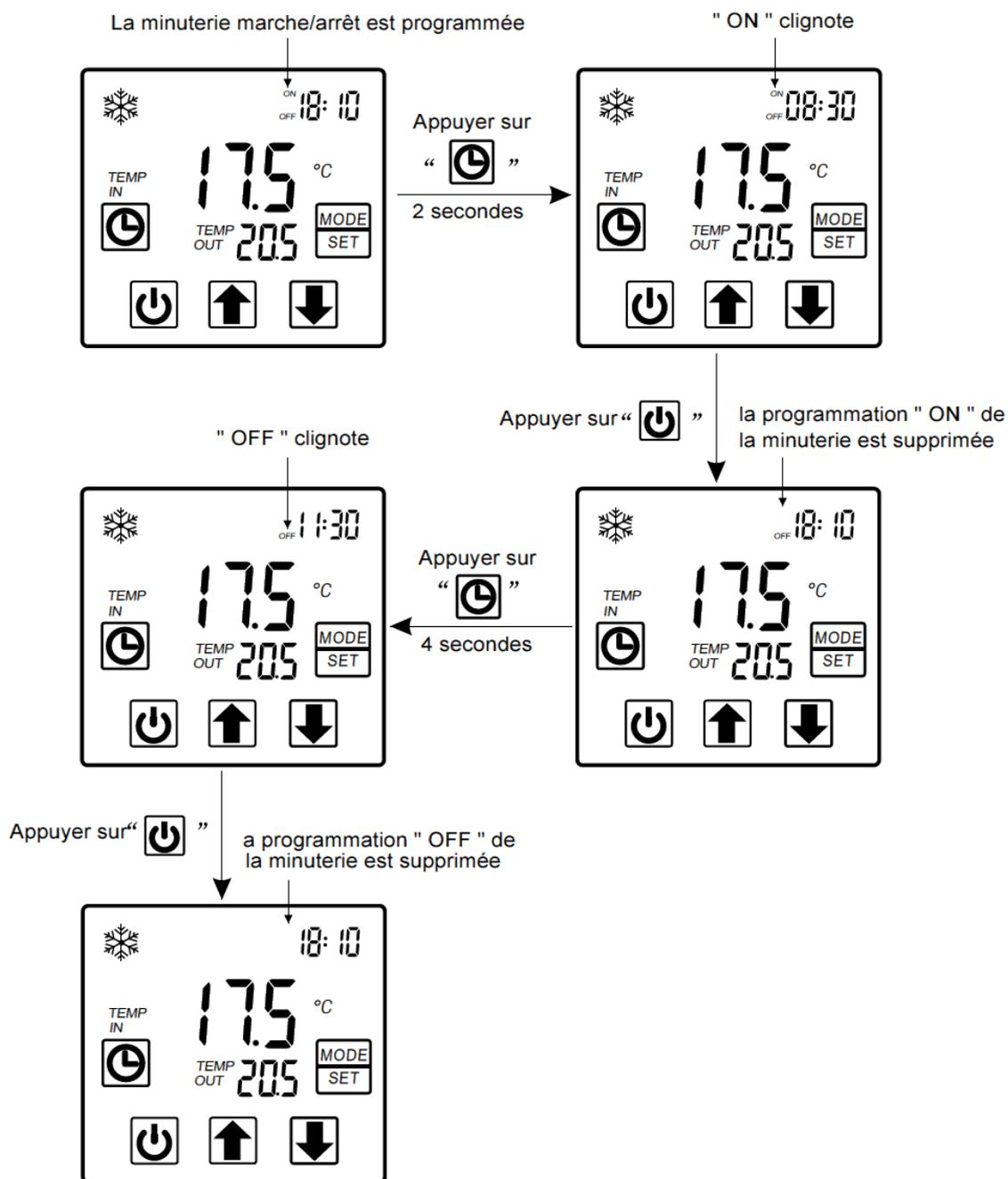
2) En appuyant sur "⌚" jusqu'à ce que "OFF" clignote, vous pouvez programmer "OFF" sans changer "ON".





4.2.5.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 :

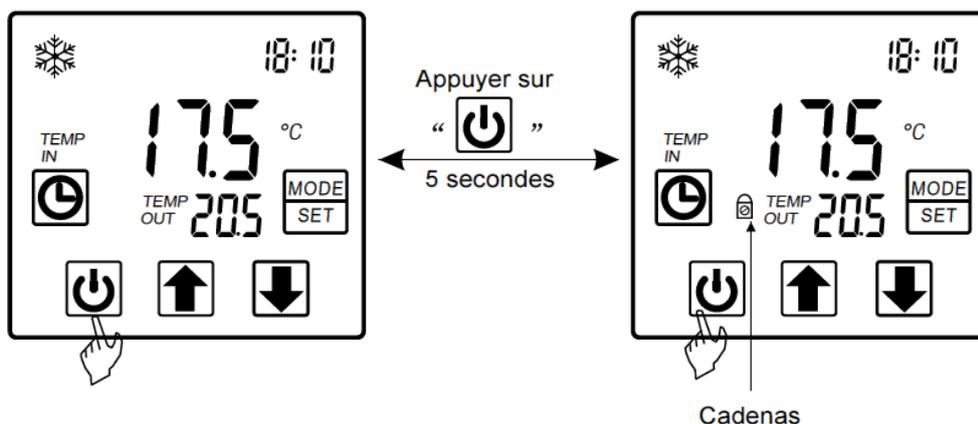


4.2.6 Verrouillage du moniteur de contrôle :

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.

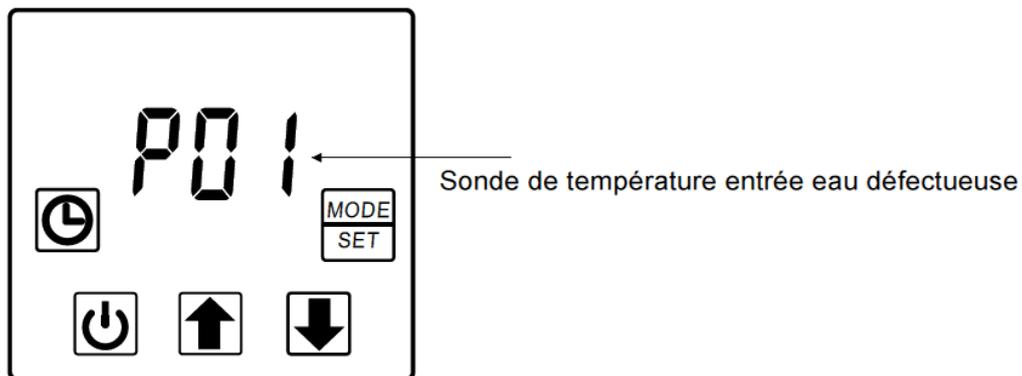
NOTE : quand la PAC est en alarme, la position bloquée peut se supprimer automatiquement.



4.2.7 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 :



4.3 Tableau des paramètres :

Numéro	Signification	Réglage usine	Réglable : oui / non
R01	Consigne température de refroidissement	27°C	Oui 08-35°C
R02	Consigne température de chauffage	27°C	Oui 15-35°C
R03	Consigne température en auto	27°C	Oui 08-35°C
T02	Température d'entrée d'eau	Lecture en direct	
T03	Température de sortie d'eau	Lecture en direct	
T04	Température évaporateur	Lecture en direct	
T05	Température air ambiant	Lecture en direct	
T01	Température retour du gaz	Lecture en direct	

5. ENTRETIEN ET VERIFICATION

5.1 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, dévisser le bouchon de vidange s'il y a lieu et s'assurer qu'il ne reste plus d'eau au fond de l'échangeur. Coupez l'alimentation électrique.

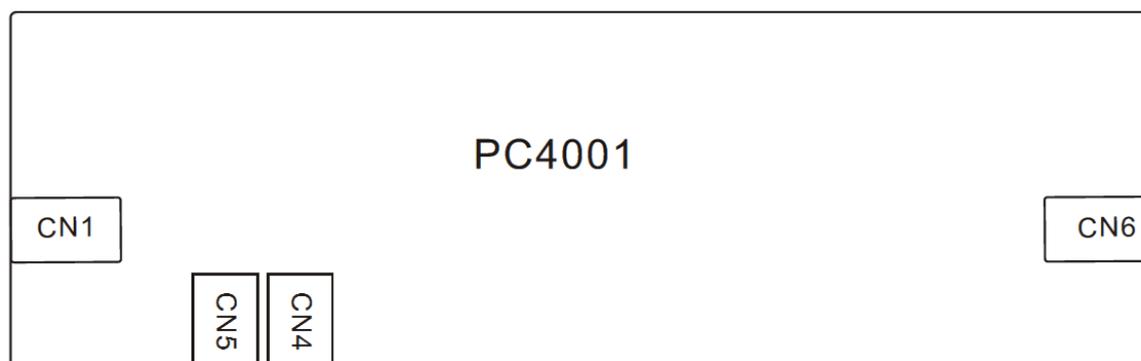
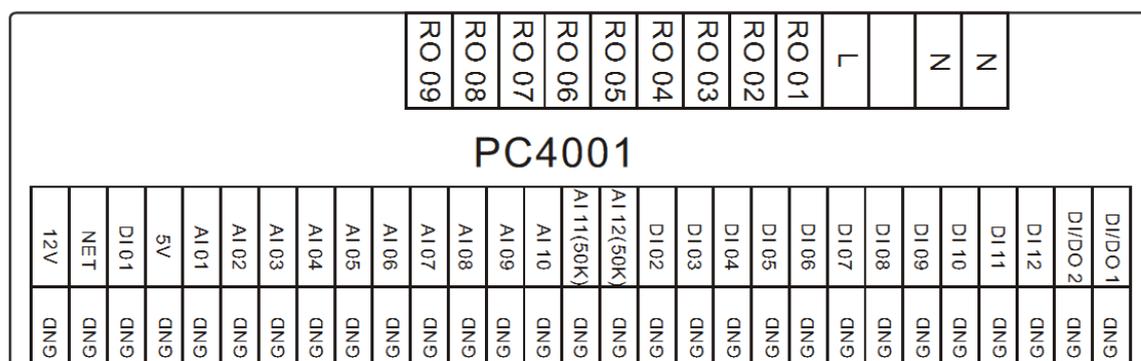
5.2 Guide des pannes courantes et résolution :

Dysfonctionnement	Affichage	Indication	motif	résolution
Sous tension		off		
Fonctionnement normal		on		
Panne sonde de température entrée d'eau	P01	1 on 1 off	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Panne sonde de température sortie d'eau	P02	2 on 1 off	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Panne sonde de température récupération	P03	3 on 1 off	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Panne sonde de température ambiante	P04	4 on 1 off	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Panne sonde de température évaporateur n°1	P15	5 on 1 off	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Panne sonde de température évaporateur n°2	P25	5 on 1 off	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Panne sonde de température aspiration gaz n°1	P17	7 on 1 off	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Panne sonde de température aspiration gaz n°2	P27	7 on 1 off	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Panne sonde de température décharge gaz n°1	P181	8 on 1 off	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Panne sonde de température décharge gaz n°2	P281	8 on 1 off	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Panne sonde de température antigel n°1	P19	9 on 1 off	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Panne sonde de température antigel n°2	P29	9 on 1 off	Capteur ouvert ou court-circuit	Vérifier la connexion ou changer la sonde
Protection pression élevée n°1	E11	11 on 1 off	Pression gaz trop élevée	Vérifier le capteur haute-pression et la charge de gaz
Protection pression élevée n°2	E21	11 on 1 off	Pression gaz trop élevée	Vérifier le capteur haute-pression et la charge de gaz
Protection pression basse n°1	E12	12 on 1 off	Pression du gaz trop faible	Vérifier le capteur basse-pression et la charge de gaz. Possibilité de fuite.
Protection pression basse n°2	E22	12 on 1 off	Pression du gaz trop faible	Vérifier le capteur basse-pression et la charge de gaz. Possibilité de fuite.
Problème d'écoulement d'eau	E031	13 on 1 off	Pas ou peu de débit d'eau dans le système	Vérifier les tuyauteries (vannes) et la pompe de filtration
Défaillance du débit d'eau	E032	13 on 1 off	Pas ou peu de débit d'eau dans le système	Vérifier les tuyauteries (vannes) et la pompe de filtration
Débit d'eau trop faible	E035	13 on 1 off	Pas ou peu de débit d'eau dans le système	Vérifier les tuyauteries (vannes) et la pompe de filtration

Dysfonctionnement	Affichage	Indication	motif	résolution
Panne chauffage électrique	E04	14 on 1 off	Chauffage électrique en panne	Vérifier ou changer le chauffage électrique
Compresseur 1 en surtension	E101	21 on 1 off	Compresseur en surtension	Vérifier le compresseur
Compresseur 1 en surtension	E201	21 on 1 off	Compresseur en surtension	Vérifier le compresseur
Déclenchement de la protection différence de température entre IN et OUT trop importante	E06	16 on 1 off	Débit d'eau insuffisant	Vérifier le débit d'eau, les prises d'air
le système 1 utilise une protection antigel	E171(2)	17 on 1 off	Débit d'eau insuffisant	Vérifier le débit d'eau, les prises d'air
le système 2 utilise une protection antigel	E271(2)	17 on 1 off	Débit d'eau insuffisant	Vérifier le débit d'eau, les prises d'air
La première protection de dégivrage s'enclenche	E19	19 on 1 off	La température de l'air est trop basse	/
La deuxième protection de dégivrage s'enclenche	E29	19 on 1 off	La température de l'air est trop basse	/
Température de décharge système 1 trop élevée	P182	8 on 1 off	Problème sur compresseur	Vérifier le fonctionnement du compresseur
Température de décharge système 2 trop élevée	P282	8 on 1 off	Problème sur compresseur	Vérifier le fonctionnement du compresseur
Protection système	E05		Le système de protection est en échec	Vérifier toutes les protections de la machine
Dégivrage		clignotement	/	/
Echec communication	E08	3 on 1 off	Echec connexion carte-moniteur	Vérifier le moniteur, le câble, la prise, la carte

6. CARTE DE COMMANDE PC 4001:

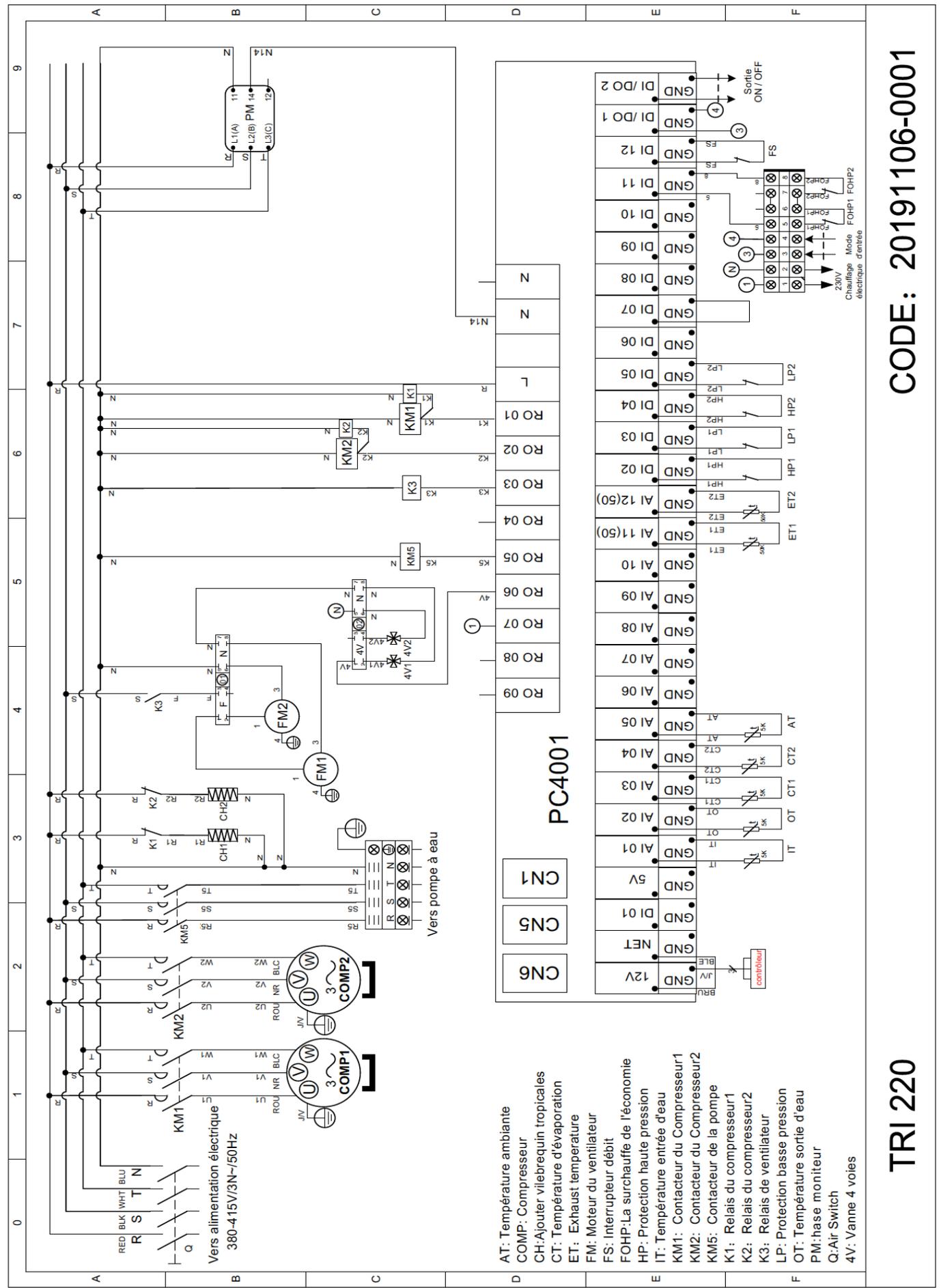
6.1 Carte PC 4001:



6.2 Définition des connexions:

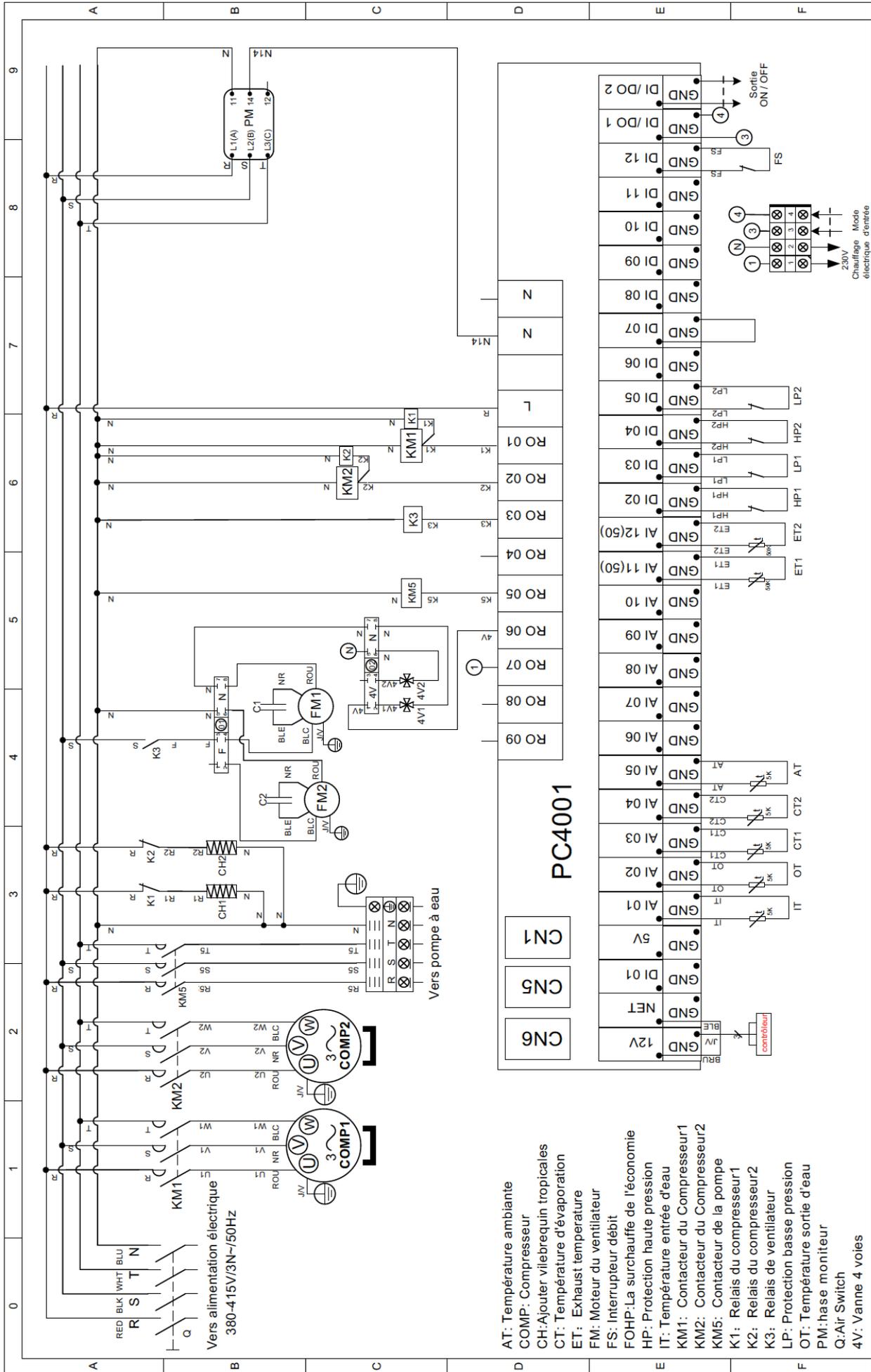
NO.	Symbol	Meaning	NO.	Symbol	Meaning
1	AC-L	Live line	21	DI 07	Water flow switch protection input
2	AC-N	Null line	22	DI 08	Electric heater overload protection input
3	RO 01	Compressor 1 output(220VAC)	23	DI 09	Compressor 1 overload protection input
4	RO 02	Compressor 2 output(220VAC)	24	DI 10	Compressor 2 overload protection input
5	RO 03	High speed of fan output(220VAC)	25	DI 11	System protection input
6	RO 04	Low speed of fan output(220VAC)	26	DI 12	Emergency switch input
7	RO 05	Water pump output(220VAC)	27	AI 01	Water input temperature input
8	RO 06	4-way valve output(220VAC)	28	AI 02	Water output temperature output
9	RO 07	Electric heater output(250VAC)	29	AI 03	System 1 fan coil temperature input
10	RO 08	Spray valve output(220VAC)	30	AI 04	System 2 fan coil temperature input
11	RO 09	Alarm system output(220VAC)	31	AI 05	Ambient temperature input
12	DI/DO 1	Mode indicator output	32	AI 06	System 1 antifreeze temperature input
13	DI/DO 2	Emergency switch output	33	AI 07	System 1 antifreeze temperature input
14	DI 01	Flow rate input	34	AI 08	System 1 suction temperature input
15	DI 02	System 1 high pressure protection input	35	AI 09	System 2 suction temperature input
16	DI 03	System 1 low pressure protection input	36	AI 10	No use
17	DI 04	System 2 high pressure protection input	37	AI 11(50K)	System 1 discharging temperature input
18	DI 05	System 2 low pressure protection input	38	AI 12(50K)	System 2 discharging temperature input
19	NET GND 12V	Connecting to the remote controller	39	CN1	System 2 electric expansion valve output
20	DI 06	Phase sequence protection	40	CN6	System 1 electric expansion valve output
			41	CN4	Burning program interface
			42	CN5	RS485 interface

6. Schéma des connexions sur la carte de commande :



CODE: 20191106-0001

TRI 220



CODE: 20191107-0001

Pro 1 INOX

Pro 2 INOX

7.ANNEXE

Mise en garde et précautions :

1- La pompe à chaleur ne peut être réparée 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 connaissances, 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. (desserrer les unions, sortir le bouchon de vidange et couper l'alimentation électrique) Le gel fait des dégâts énormes principalement sur l'échangeur thermique et il ne pourra, dans ce cas de figure, être pris sous garantie.