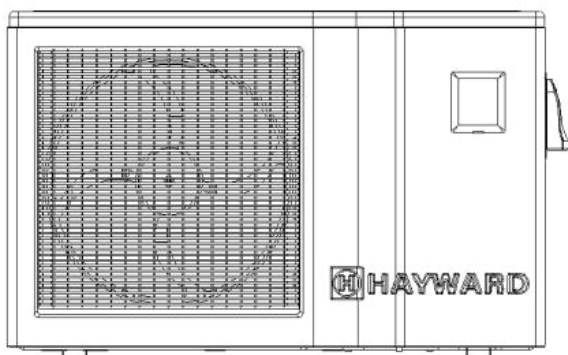


EASY TEMP

POMPE A CHALEUR POUR PISCINE



Manuel d'instructions et d'installation

SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| 1. Préface | 1 |
| 2. Caractéristiques techniques | 2 |
| 2.1 Données techniques de la pompe à chaleur | 2 |
| 2.2 Plage de fonctionnement | 3 |
| 2.3 Dimensions | 4 |
| 3. Installation et raccordement | 5 |
| 3.1 Schéma de principe | 5 |
| 3.2 Pompe à chaleur | 5 |
| 3.3 Raccordement hydraulique | 6 |
| 3.4 Raccordement électrique | 7 |
| 3.5 Premier démarrage | 8 |
| 3.6 Réglage du débit d'eau | 10 |
| 4. Interface utilisateur | 11 |
| 4.1 Présentation générale | 11 |
| 4.2 Réglage de l'horloge | 13 |
| 4.3 Réglage de la fonction Timer | 13 |
| 4.4 Choix du mode de fonctionnement : chauffage ou refroidissement | 14 |
| 4.5 Réglage et visualisation du point de consigne | 15 |
| 4.6 Verrouillage et déverrouillage de l'interface utilisateur | 15 |
| 5. Entretien et Hivernage | 16 |
| 5.1 Entretien | 16 |
| 5.2 Hivernage | 16 |
| 6. Annexes | 17 |
| 6.1 Schémas Électriques | 17 |
| 6.2 Raccordements priorité chauffage | 22 |
| 6.3 Vues éclatées et pièces détachées | 23 |
| 6.4 Guide de dépannage | 33 |
| 6.5 Garantie | 34 |

À lire attentivement et à conserver pour une consultation ultérieure.

Ce document doit être remis au propriétaire de la piscine et doit être conservé par celui-ci en lieu sûr.

1. PREFACE

Nous vous remercions d'avoir acheté cette pompe à chaleur de piscine Easy Temp. Ce produit a été conçu selon des normes strictes de fabrication pour satisfaire aux niveaux de qualité requis. Le présent manuel inclut toutes les informations nécessaires concernant l'installation, l'élimination des dysfonctionnements et l'entretien. Lisez attentivement ce manuel avant d'ouvrir l'unité, ou de réaliser des opérations d'entretien sur celle-ci. Le fabricant de ce produit ne sera en aucun cas tenu responsable en cas de blessure d'un utilisateur ou d'un endommagement de l'unité suite à d'éventuelles erreurs lors de l'installation, de l'élimination des dysfonctionnements, ou d'un entretien inutile. Il est primordial de suivre à tout moment les instructions spécifiées dans ce manuel. L'unité doit être installée par un personnel qualifié.

- Les réparations doivent être effectuées par un personnel qualifié.
- Tous les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien professionnel qualifié et selon les normes en vigueur dans le pays d'installation cf § 3.4.
- L'entretien et les différentes opérations doivent être réalisés à la fréquence et aux moments recommandés, tel que spécifié dans le présent manuel.
- N'utilisez que des pièces détachées d'origine.
- Toute recommandation non suivie annule la garantie.
- Cette pompe à chaleur réchauffe l'eau de la piscine, et maintient une température constante, ne pas l'utiliser à d'autres fins.

Après avoir lu ce manuel, rangez le en vue d'une utilisation ultérieure.
Avertissements concernant les enfants / personnes à capacité physique réduite :

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (notamment des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles sont réduites, ou par des personnes manquant d'expérience ou de connaissances, à moins que celles-ci ne soient sous surveillance ou qu'elles aient reçu des instructions quant à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés encadrés par le protocole de Kyoto.

Type de réfrigérant : R410A

Valeur GWP⁽¹⁾ : 1975

Des inspections périodiques de fuite de réfrigérant peuvent être exigées en fonction de la législation européenne ou local. Veuillez contacter votre distributeur local pour plus d'informations.

(1) Potentiel de réchauffement global

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

2.1 Données techniques de la pompe à chaleur



| Modèle | EASY TEMP | ECP 06 | ECP 08 | ECP 11 | ECP 13 | ECP 15 |
|---------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Capacité calorifique * | kW BTU/h | 5,5 18785 | 8 27322 | 11 37566 | 13.5 46105 | 15 51228 |
| Puissance électrique | kW | 1,17 | 1,8 | 2,43 | 3 | 3,13 |
| Courant de fonctionnement * | A | 5,19 | 7,91 | 11,81 | 14,5 | 16 |
| Alimentation électrique | V Ph/Hz | 230 V ~ 1 / 50Hz | 230 V ~ 1 / 50Hz | 230 V ~ 1 / 50Hz | 230 V ~ 1 / 50Hz | 230 V ~ 1 / 50Hz |
| Calibre fusible type aM | A | 8 aM | 10 aM | 16 aM | 20 aM | 20 aM |
| Disjoncteur courbe D | A | 8 D | 10 D | 16 D | 20 D | 20 D |
| Nombre de compresseurs | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Type de compresseur | | Rotatif | Rotatif | Rotatif | Scroll | Scroll |
| Nombre de ventilateurs | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Puissance du ventilateur | W | 50 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Vitesse de rotation du ventilateur | RPM | 770 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Direction du ventilateur | | Horizontale | Horizontale | Horizontale | Horizontale | Horizontale |
| Niveau de pression sonore (à 1 mètre) | dB(A) | 47 | 51 | 54 | 56 | 56 |
| Raccordement hydraulique | mm | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Débit d'eau | m³/h | 2,3 | 3,0 | 4,5 | 5,3 | 6,6 |
| Perte de charge sur l'eau (max) | kPa | 5,4 | 8,9 | 19,2 | 5,2 | 39,9 |
| Dimensions nettes de l'unité (L//h) | mm | 895/375/545 | 1035/415/650 | 1035/415/650 | 1136/440/870 | 1136/440/870 |
| Dimensions de l'unité emballée (L//h) | mm | 970/430/710 | 1120/480/810 | 1180/480/810 | 1230/510/1020 | 1230/510/1020 |
| Poids net / poids de l'unité emballée | kg | 45/56 | 54/68 | 60/74 | 95/115 | 117/128 |

* Valeur à +/- 5% aux conditions suivantes: Température extérieur = 24°C (75°F) / HR=62% / Température de la piscine=27°C (80°F)

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

2.2 Plage de fonctionnement

Utiliser la pompe à chaleur dans les plages suivantes de températures et d'humidité pour assurer un fonctionnement sûr et efficace.

| | Mode chauffage  | Mode Refroidissement  |
|------------------------------------|--|---|
| Température extérieure | +2°C ~ +35°C | +7°C ~ +43°C |
| Température d'eau | +12°C ~ +40°C | +8°C ~ +40°C |
| Humidité relative | < 80% | < 80% |
| Plage de réglage point de consigne | +15°C ~ +40°C | +8°C ~ +35°C |

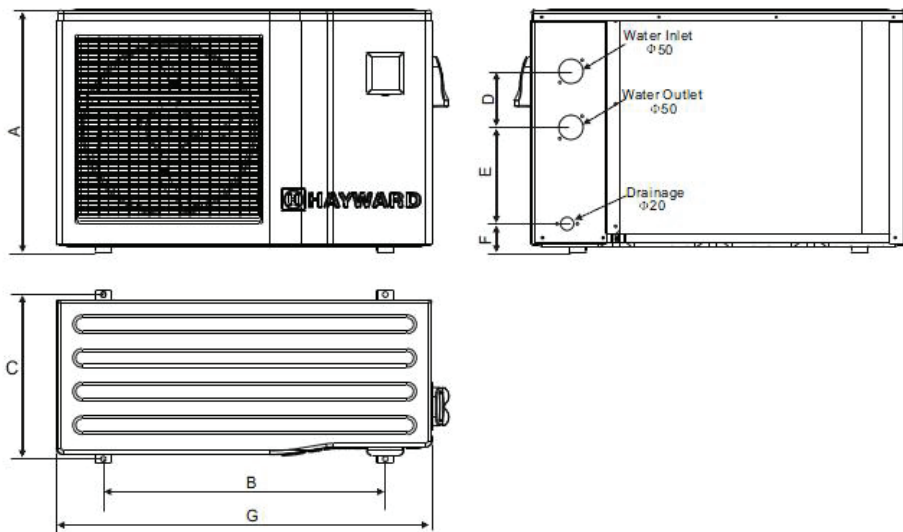


Si la température ou l'humidité ne correspond pas à ces conditions, des dispositifs de sécurité peuvent se déclencher et la pompe à chaleur peut ne plus fonctionner.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

2.3 Dimensions

Modèles : ECP06 / ECP08 / ECP11 / ECP13 / ECP15

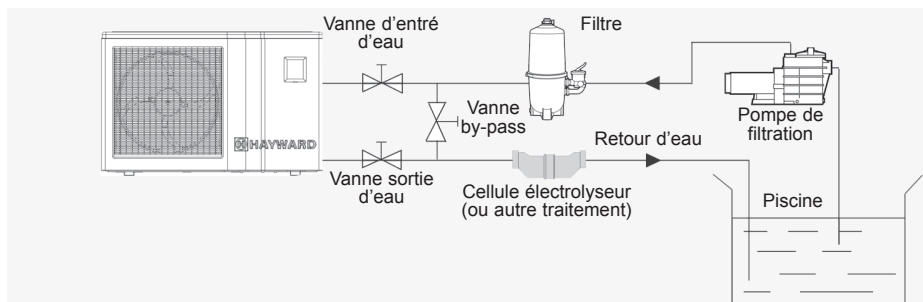


Unité : mm

| Modèle Repère | ECP06 | ECP08 ECP11 | ECP13 ECP15 |
|------------------|-------|----------------|----------------|
| A | 540 | 648 | 866 |
| B | 571 | 755 | 840 |
| C | 400 | 440 | 470 |
| D | 140 | 150 | 150 |
| E | 258 | 258 | 330 |
| F | 66 | 77 | 80 |
| G | 860 | 1004 | 1114 |

3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT

3.1 Schéma de Principe



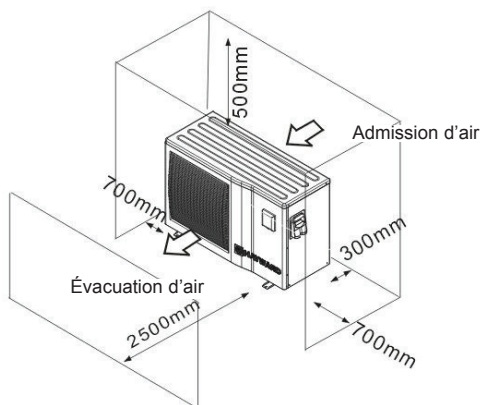
Note : La pompe à chaleur est fournie sans aucun équipement de traitement ou de filtration. Les éléments présentés sur le schéma sont des pièces à fournir par l'installateur.

3.2 Pompe à chaleur



Placer la pompe à chaleur à l'extérieur et en dehors de tout local technique fermé.

Placée sous abri, les distances minimum prescrites ci-dessous doivent être respectées afin d'éviter tout risque de recirculation d'air et une dégradation des performances globales de la pompe à chaleur.



3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)



Installer de préférence la pompe à chaleur sur une dalle béton désolidarisée ou une chaise de fixation prévue à cet effet et monter la pompe à chaleur sur les silentblochs fournis (visserie et rondelles non fournies).

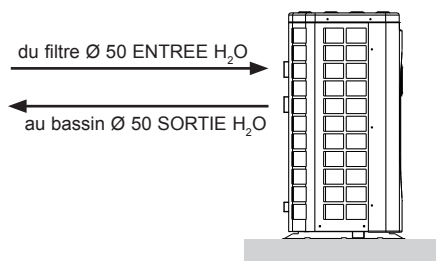
Distance maximale d'installation entre la pompe à chaleur et la piscine 15 mètres.

Longueur totale aller-retour des canalisations hydrauliques 30 mètres.

Isoler les canalisations hydrauliques de surface et enterrées.

3.3 Raccordement hydraulique

La pompe à chaleur est fournie avec deux raccords union diamètre 50 mm. Utiliser du tube PVC pour canalisation hydraulique Ø 50 mm. Raccorder l'entrée d'eau de la pompe à chaleur à la conduite venant du groupe de filtration puis raccorder la sortie d'eau de la pompe à chaleur à la conduite d'eau allant au bassin (cf schéma ci-dessous).



Installer une vanne dite "by-pass" entre l'entrée et la sortie de la pompe à chaleur.



Si un distributeur automatique ou un électrolyseur est utilisé, il doit impérativement être installé après la pompe à chaleur dans le but de protéger le condenseur Titane contre une concentration trop importante de produit chimique.



Veillez à bien installer la vanne by-pass et les raccords union fournis au niveau de l'entrée et de la sortie d'eau de l'unité, afin de simplifier la purge durant la période hivernale, d'en faciliter l'accès ou son démontage pour l'entretien.

3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)

3.4 Raccordement Électrique



L'installation électrique et le câblage de cet équipement doivent être conformes aux règles d'installation locales en vigueur.

| | | | |
|-----|---|-----|-------------------------------------|
| F | NF C15-100 | GB | BS7671:1992 |
| D | DIN VDE 0100-702 | EW | EVHS-HD 384-7-702 |
| A | ÖVE 8001-4-702 | H | MSZ 2364-702/1994/MSZ 10-553 1/1990 |
| E | UNE 20460-7-702 1993, RECBT ITC-BT-31 2002 | M | MSA HD 384-7-702.S2 |
| IRL | Wiring Rules + IS HD 384-7-702 | PL | PN-IEC 60364-7-702:1999 |
| I | CEI 64-8/7 | CZ | CSN 33 2000 7-702 |
| LUX | 384-7.702 S2 | SK | STN 33 2000-7-702 |
| NL | NEN 1010-7-702 | SLO | SIST HD 384-7-702.S2 |
| P | RSIUEE | TR | TS IEC 60364-7-702 |



Vérifiez que l'alimentation électrique disponible et la fréquence du réseau correspondent au courant de fonctionnement requis, en prenant en considération l'emplacement spécifique de l'appareil, et le courant nécessaire pour alimenter tout autre appareil connecté au même circuit.

ECP 06 230 V~ +/- 10 % 50 HZ 1 Phase

ECP 08 230 V~ +/- 10 % 50 HZ 1 Phase

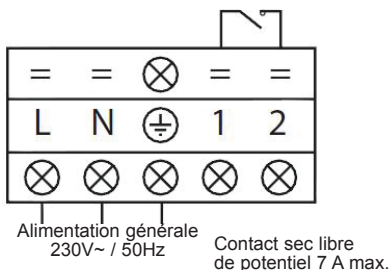
ECP 11 230 V~ +/- 10 % 50 HZ 1 Phase

ECP 13 230 V~ +/- 10 % 50 HZ 1 Phase

ECP 15 230 V~ +/- 10 % 50 HZ 1 Phase

Observez le schéma de câblage correspondant en annexe.

Le boîtier de raccordement se trouve du côté droit de l'unité. Trois connexions sont destinées à l'alimentation électrique, et deux à la commande de la pompe de filtration (Asservissement).



3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)



La ligne d'alimentation électrique doit être dotée, de manière appropriée, d'un dispositif de protection fusible de type alimentation moteur (aM) ou disjoncteur courbe D ainsi que d'un disjoncteur différentiel 30mA (voir tableau après).


| Modèles | | ECP 06 | ECP 08 | ECP 11 | ECP 13 | ECP 15 |
|-------------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Alimentation électrique | V/Ph/ Hz | 230 V~ 1/50 Hz | 230 V~ 1/50 Hz | 230 V~ 1/50 Hz | 230 V~ 1/50 Hz | 230 V~ 1/50 Hz |
| Calibre fusible type aM | A | 8 aM | 10 aM | 16 aM | 20 aM | 20 aM |
| Disjoncteur courbe D | A | 8 D | 10 D | 16 D | 20 aM | 20 aM |



Prenez toujours garde d'arrêter l'alimentation principale avant d'ouvrir la boîte de commande électrique.

3.5 Premier démarrage

Procédure de démarrage - une fois l'installation terminée, suivez et respectez les étapes suivantes :

- 1) Faites pivoter le ventilateur à la main afin de vérifier qu'il peut tourner librement, et que l'hélice est fixée correctement sur l'arbre du moteur.
- 2) Assurez-vous que l'unité est connectée correctement à l'alimentation principale (voir le schéma de câblage en annexe).
- 3) Activez la pompe de filtration.
- 4) Vérifiez que toutes les vannes d'eau sont ouvertes, et que l'eau s'écoule vers l'unité avant de passer en mode chauffage ou refroidissement.
- 5) Vérifiez que le tuyau de purge des condensats est fixé correctement, et ne présente aucune obstruction.
- 6) Activez l'alimentation électrique destinée à l'unité, puis appuyez sur le bouton Marche/Arrêt  sur le panneau de commande.

3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)

- 7) Assurez-vous qu'aucun code d'ALARME ne s'affiche lorsque l'unité est sur ON (voir guide de dépannage).
- 8) Fixez le débit d'eau à l'aide de la vanne by-pass (voir § 3.6 et 2.1), tel que prévu respectivement pour chaque modèle, de manière à obtenir une différence de température Entrée/Sortie de 2°C.
- 9) Après un fonctionnement de quelques minutes, vérifiez que l'air sortant de l'unité s'est refroidi (entre 5 et 10°).
- 10) L'unité étant en service, désactivez la pompe de filtration. L'unité doit s'arrêter automatiquement et afficher le code d'erreur E03.
- 11) Faites fonctionner l'unité et la pompe de la piscine 24 heures sur 24, jusqu'à ce que la température de l'eau souhaitée soit atteinte. Quand la température d'entrée d'eau atteint la valeur de consigne, l'unité s'arrête. Elle redémarre alors automatiquement (tant que la pompe de la piscine est en service) si la température de la piscine est inférieure d'au moins 0.5°C à la température de consigne.

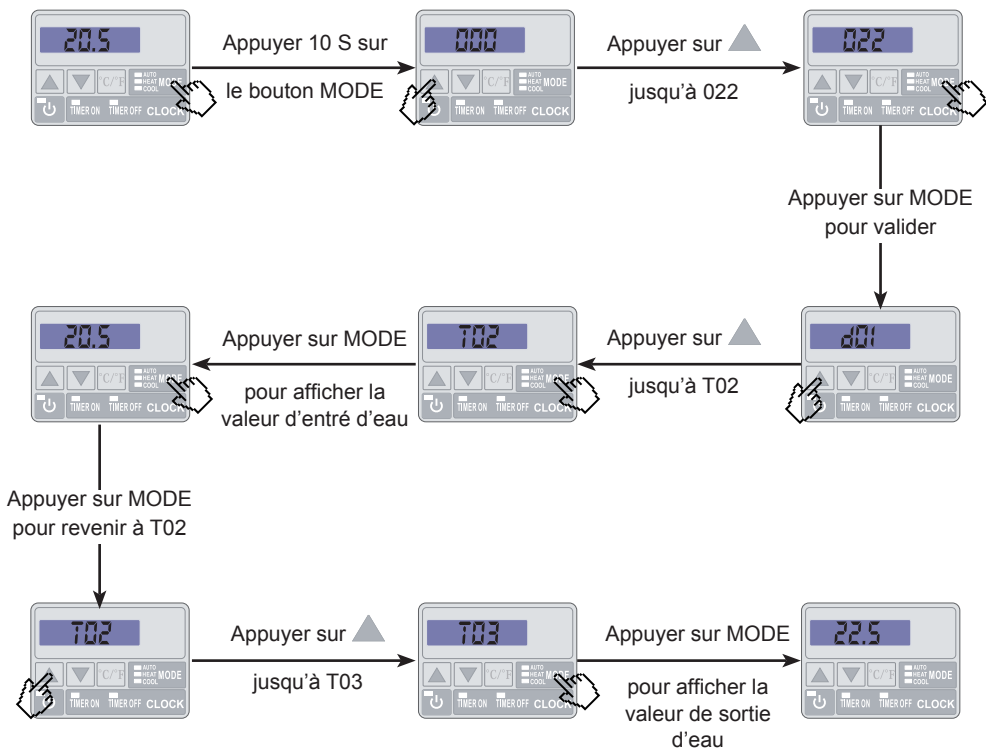
Contrôleur de débit - L'unité est dotée d'un contrôleur de débit qui active la pompe à chaleur lorsque la pompe de filtration de la piscine est en service, et la désactive lorsque la pompe de la filtration est hors service. Par manque d'eau, le code d'alarme E03 s'affiche sur le régulateur (Voir § 6.4).

Temporisation - l'unité intègre une temporisation de 3 minutes, afin de protéger les composants du circuit de commande, d'éliminer toute instabilité en terme de redémarrage et, toute interférence au niveau du contacteur. Grâce à cette temporisation, l'unité redémarre automatiquement 3 minutes environ après toute coupure du circuit de commande. Même une coupure de courant de courte durée active la temporisation de démarrage.

3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT (suite)

3.6 Réglage du débit d'eau

Lorsque la pompe à chaleur est en fonctionnement et les vannes d'entrée et de sortie d'eau ouvertes, ajuster la vanne dite "by-pass" de façon à obtenir une différence de 2°C entre la température d'entrée et de sortie d'eau (voir schéma de principe § 3.1). Vous pouvez vérifier le réglage en visualisant les températures entrée (T02) / sortie (T03) directement sur le panneau de commande en suivant la procédure ci-dessous.



Puis, régler votre By-pass afin d'obtenir une différence de 2°C entre T03 et T02 ($T03 - T02 = \Delta T = 2$).

Appuyer 2 fois sur  pour sortir du menu

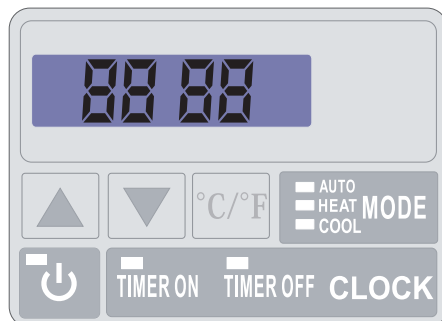
Note : L'ouverture de la vanne dite "by-pass" engendre un débit moins important d'où une augmentation du ΔT .

La fermeture de la vanne dite "by-pass" engendre un débit plus important d'où une diminution du ΔT .











4. INTERFACE UTILISATEUR

4.1 Présentation générale

La pompe à chaleur est équipée d'un panneau de commande électronique, raccordé électriquement et pré-réglé en usine en mode chauffage.



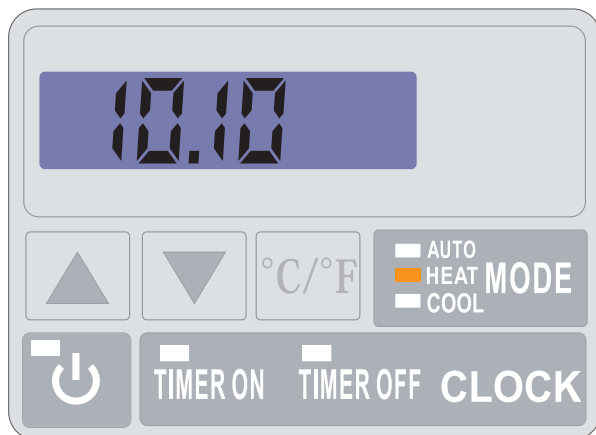
Légende

-  **COOL** Symbole Mode Refroidissement
-  **HEAT** Symbole Mode Chauffage
-  **AUTO** Mode automatique
-  **CLOCK** Réglage heure et Timer
-  **MODE** Bouton sélection et réglage
-  Bouton Marche/Arrêt et retour/validation
-  Défilement bas
-  Défilement haut
-  **TIMER ON** Réglage heure de marche
-  **TIMER OFF** Réglage heure d'arrêt

4. INTERFACE UTILISATEUR (suite)

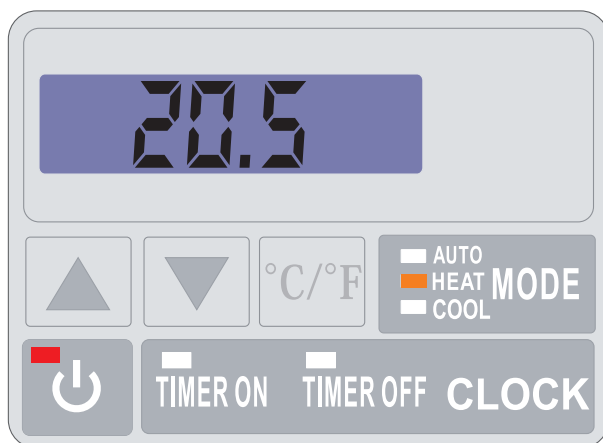
Mode OFF

Lorsque la pompe à chaleur est en veille (Mode OFF) l'heure ainsi que le mode de fonctionnement sont affichés sur l'écran du régulateur.







Mode ON

Lorsque la pompe à chaleur est en fonctionnement ou en régulation (Mode ON) la voyant du bouton marche est allumé en rouge et la température d'entrée d'eau s'affiche sur l'écran.



4. INTERFACE UTILISATEUR (suite)

4.2 Réglage de l'horloge





Le réglage de l'horloge peut se faire en mode ON ou OFF. Presser «CLOCK», l'affichage clignote puis appuyer sur «CLOCK», les heures clignotent. Régler les heures avec les flèches  ou  puis presser encore une fois «CLOCK» pour sélectionner les minutes. Régler les minutes à l'aide des flèches  ou . Presser «CLOCK» pour valider. L'afficheur revient à son état précédent.

Note : La sauvegarde des réglages se fait par le bouton «CLOCK» ou automatiquement si aucune touche n'est activée pendant 5 secondes.

4.3 Réglage de la fonction Timer





Le réglage de cette fonction est nécessaire dès lors que vous souhaitez faire fonctionner votre pompe à chaleur sur une plus courte période que celle définie par l'horloge de filtration. Ainsi vous pourrez programmer un départ différé et un arrêt anticipé ou simplement interdire une plage horaire de fonctionnement (par exemple la nuit).

Programmation Départ (Timer ON) / Marche

- 1) Presser «Timer ON», l'heure clignote.
- 2) Presser «Timer ON» pour régler les heures à l'aide des boutons  .
- 3) Presser «Timer ON» pour régler les minutes à l'aide des boutons  .

La sauvegarde des réglages se fait par le bouton «Timer ON» ou automatiquement si aucune touche n'est activée pendant 5 secondes. Un voyant vert indique que le timer est activé.



Programmation Arrêt (Timer OFF) / Arrêt

- 1) Presser «Timer OFF», l'heure clignote.
- 2) Presser «Timer OFF» pour régler les heures à l'aide des boutons  .
- 3) Presser «Timer OFF» pour régler les minutes à l'aide des boutons  .

La sauvegarde des réglages se fait par le bouton «Timer OFF» ou automatiquement si aucune touche n'est activée pendant 5 secondes. Un voyant rouge indique que le timer est activé.

4. INTERFACE UTILISATEUR (suite)

Suppression des Timer (Timer ON et OFF) / Arrêt et Marche

- 1) Presser «Timer ON», «Timer ON» clignote.
- 2) Presser  pour supprimer la programmation.
- 3) Presser «Timer OFF», «Timer OFF» clignote.
- 4) Presser  pour supprimer la programmation.

4.4 Choix du mode de fonctionnement : chauffage, refroidissement ou automatique.

En Mode “OFF” ou “ON”



Presser le bouton «MODE» pour basculer du mode refroidissement (voyant vert) au mode chauffage (voyant orange) au mode automatique (voyant rouge).



4. INTERFACE UTILISATEUR (suite)



4.5 Réglage et visualisation du point de consigne (Température d'eau souhaitée)

En Mode "OFF" et Mode "ON"

Presser les boutons  ou  pour définir le point de consigne souhaité.
Le réglage s'effectue avec une précision de 0,5 °C.




Il est recommandé de ne jamais dépasser la température de 30°C pour éviter l'altération des liners.

Note : En fonctionnement ou à l'arrêt il suffit de presser le bouton  ou  pour visualiser ou modifier le point de consigne.

4.6 Verrouillage et déverrouillage de l'écran tactile

Presser le bouton Marche/Arrêt  5 s jusqu'à l'émission d'un bip. Les touches deviennent inactives.

Pour déverrouiller, presser  5 s jusqu'à l'émission d'un bip.
Les touches redeviennent actives.

5. ENTRETIEN ET HIVERNAGE

5.1 Entretien

Ces opérations de maintenance doivent être réalisées 1 fois par an afin de garantir la longévité et le bon fonctionnement de la pompe à chaleur.

- Nettoyer l'évaporateur à l'aide d'une brosse souple ou d'un jet d'air ou d'eau (**Attention ne jamais utiliser un nettoyeur haute pression**).
- Vérifier le bon écoulement des condensats.
- Vérifier le serrage des raccords hydrauliques et électriques
- Vérifier l'étanchéité hydraulique du condenseur.



Avant toute opération de maintenance la pompe à chaleur doit être déconnectée de toute source de courant électrique. Les opérations de maintenance doivent être réalisées uniquement par un personnel qualifié et habilité à manipuler les fluides frigorigènes.

5.2 Hivernage

- Mettre la pompe à chaleur en Mode "OFF".
- Couper l'alimentation de la pompe à chaleur.
- Vider le condenseur à l'aide de la vidange pour éviter tout risque de dégradation. (Risque important de gel).
- Fermer la vanne "by-pass" et dévisser les raccords unions entrée/sortie.
- Chasser au maximum l'eau stagnante résiduelle du condenseur à l'aide d'un pistolet à air.
- Obtenir l'entrée et la sortie d'eau sur la pompe à chaleur pour éviter l'intrusion de corps étrangers.
- Couvrir la pompe à chaleur avec une housse d'hivernage (non fournie).

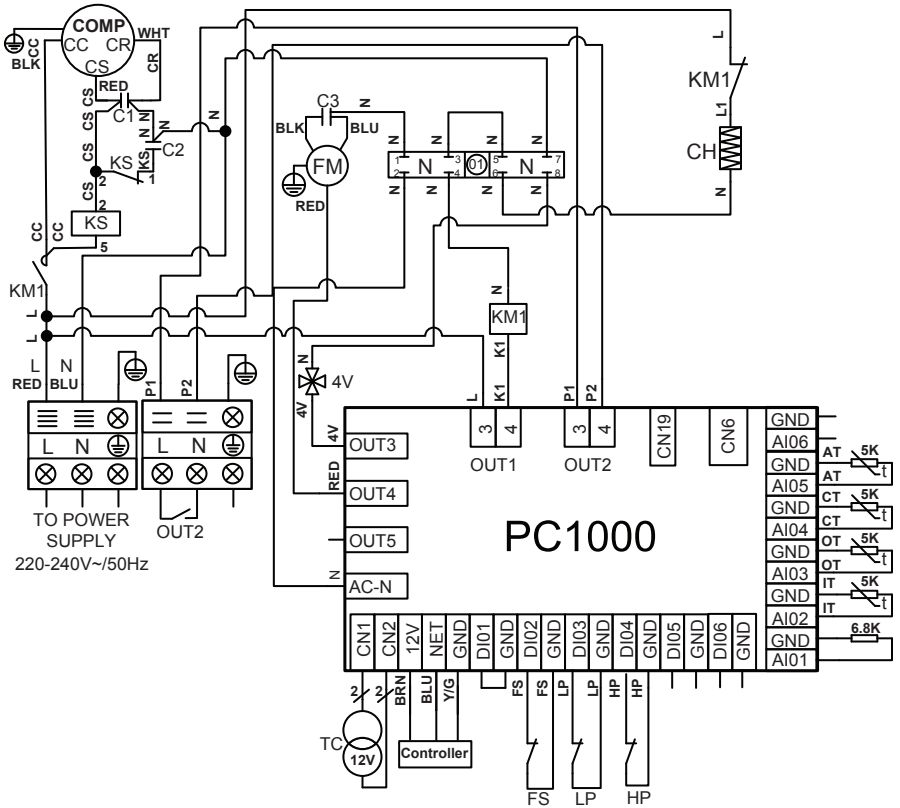


Tout dommage occasionné par un mauvais hivernage entraîne l'annulation de la garantie.

6. ANNEXES

6.1 Schémas électriques

ECP 06



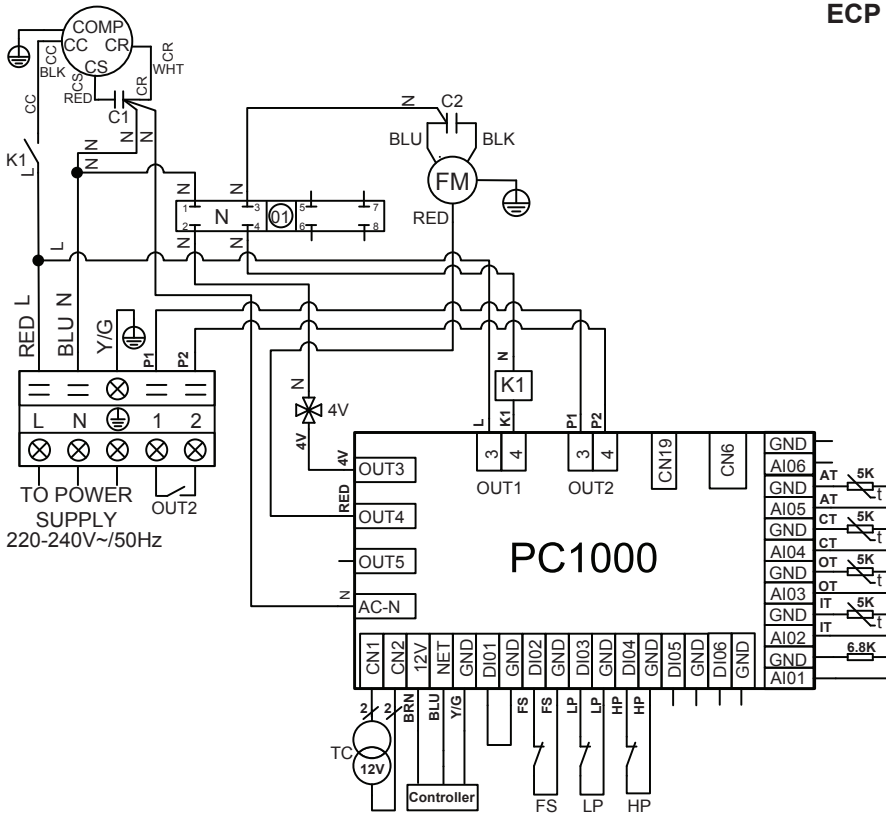
REMARQUES :

- AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR
- COMP : COMPRESSEUR
- CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR
- FM : MOTEUR VENTILATEUR
- FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D'EAU
- HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION
- IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D'EAU

- LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION
- OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU
- TC : TRANSFORMATEUR 230V~/ 12V~
- 4V : VANNE 4 VOIES
- C1 : CONDENSATEUR COMPRESSEUR
- C2 : CONDENSATEUR VENTILATEUR
- OUT2: CONTACT SEC 7A MAX.

6. ANNEXES (suite)

ECP 08



REMARQUES :

AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR

COMP : COMPRESSEUR

CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR

FM : MOTEUR VENTILATEUR

FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D'EAU

HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION

IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D'EAU

LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION

OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU

TC : TRANSFORMATEUR 230V~/ 12V~

4V : VANNE 4 VOIES

K1 : RELAIS COMPRESSEUR

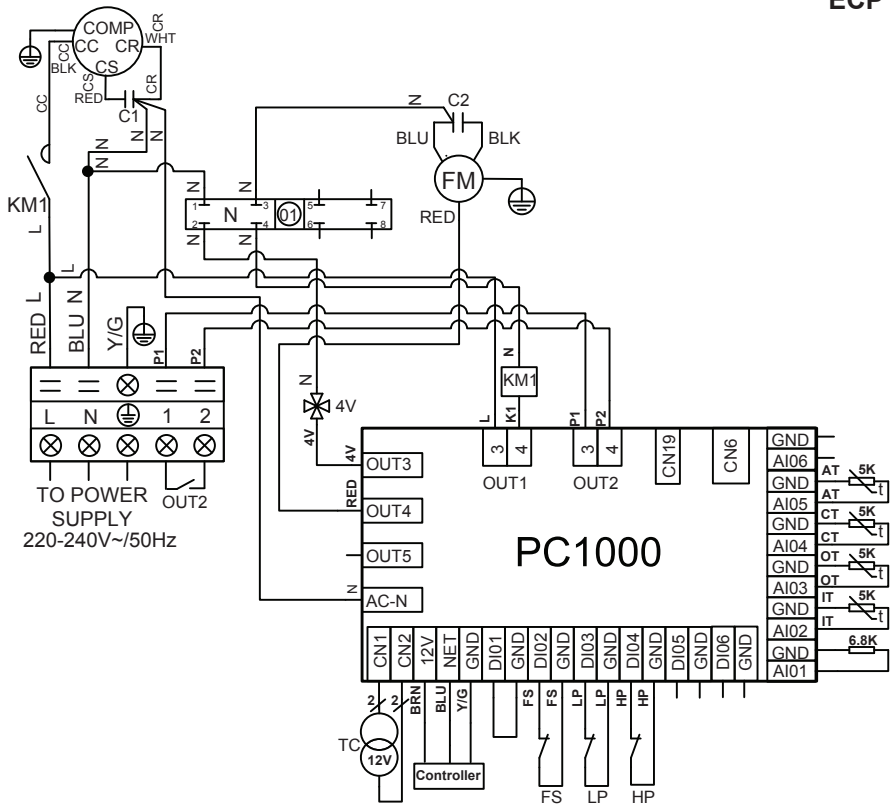
C1 : CONDENSATEUR COMPRESSEUR

C2 : CONDENSATEUR VENTILATEUR

OUT2: CONTACT SEC 7A MAX.

6. ANNEXES (suite)

ECP 11



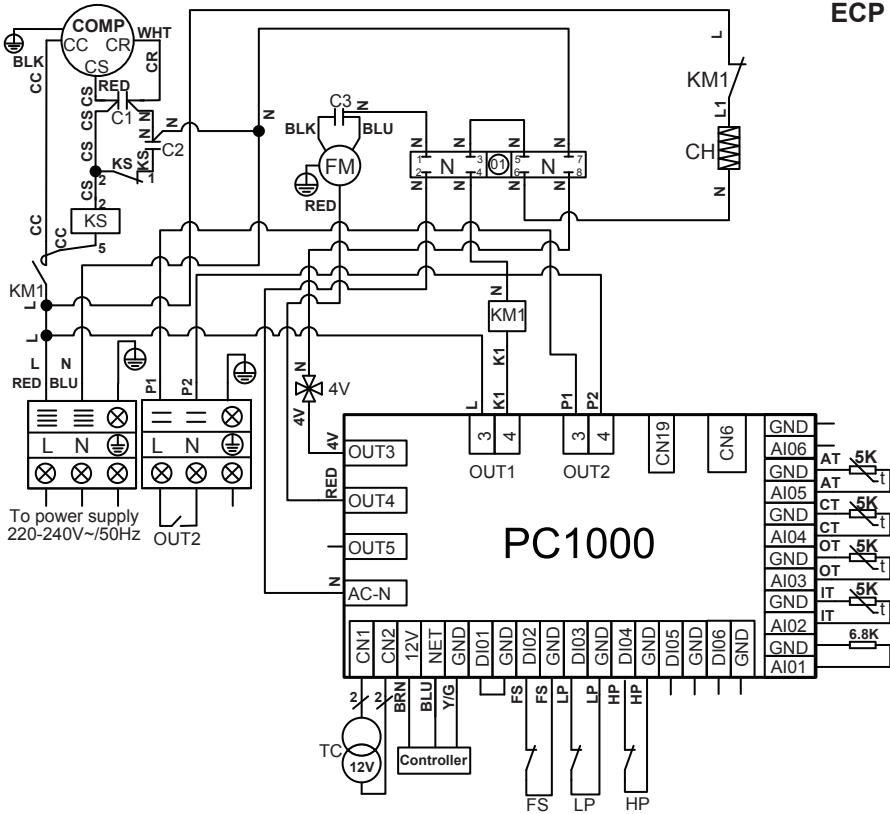
REMARQUES :

- AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR
- COMP : COMPRESSEUR
- CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR
- FM : MOTEUR VENTILATEUR
- FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D'EAU
- HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION
- IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D'EAU

- LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION
- OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU
- TC : TRANSFORMATEUR 230V~/ 12V~
- 4V : VANNE 4 VOIES
- KM1: CONTACTEUR DE PUISSANCE COMPRESSEUR
- C1:CONDENSATEUR COMPRESSEUR
- C2:CONDENSATEUR VENTILATEUR
- OUT2: CONTACT SEC 7A MAX.

6. ANNEXES (suite)

ECP 13



REMARQUES :

AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR

COMP : COMPRESSEUR

CH : RÉSISTANCE DE CARTER

CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR

FM : MOTEUR VENTILATEUR

FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D'EAU

HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION

IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D'EAU

KS : BOBINE DU RELAIS DE DÉMARRAGE DU COMPRESSEUR

LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION

OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU

TC : TRANSFORMATEUR 230V~/12V~

4V : VANNE 4 VOIES

KM1 : CONTACTEUR DE PUISSANCE COMPRESSEUR

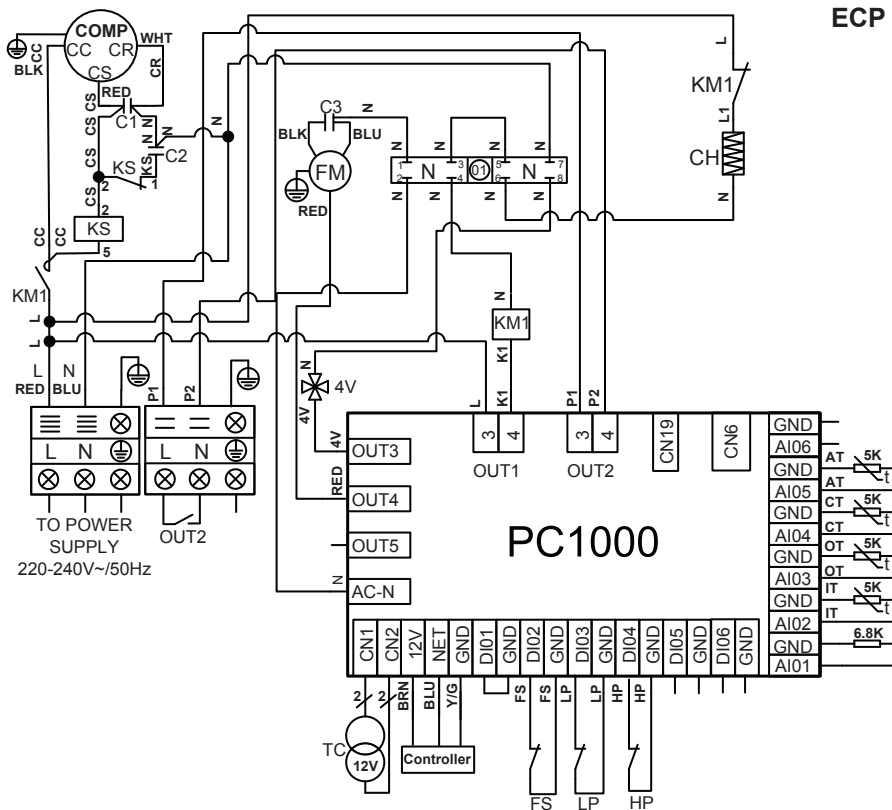
C1 : CONDENSATEUR PERMANENT

C2 : CONDENSATEUR DE DÉMARRAGE

OUT2: CONTACT SEC 7A MAX.

6. ANNEXES (suite)

ECP 15



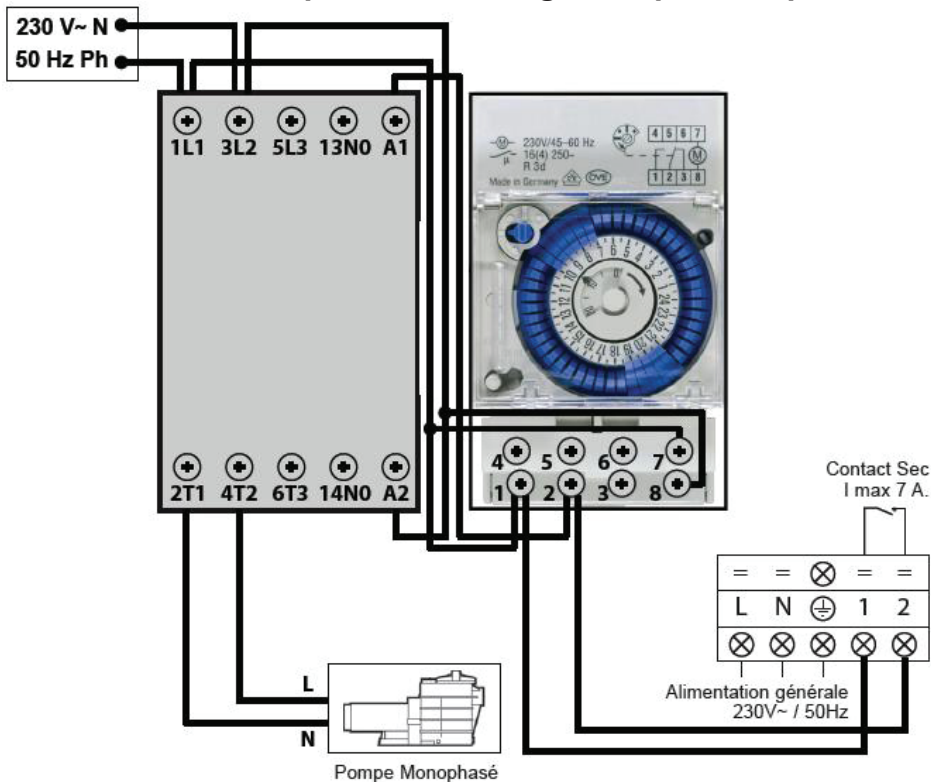
REMARQUES :

AT : SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR
 COMP : COMPRESSEUR
 CH : RÉSISTANCE DE CARTER
 CT : SONDE TEMPÉRATURE ÉVAPORATEUR
 FM : MOTEUR VENTILATEUR
 FS : DÉTECTEUR PRÉSENCE D'EAU
 HP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION
 IT : SONDE DE TEMPÉRATURE ENTRÉE D'EAU
 KS : BOBINE DU RELAIS DE DÉMARRAGE DU COMPRESSEUR
 LP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION


OT : SONDE DE TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU
 TC : TRANSFORMATEUR 230V- / 12V-
 4V : VANNE 4 VOIES
 KM1 : CONTACTEUR DE PUISSANCE COMPRESSEUR
 C1 : CONDENSATEUR PERMANENT
 C2 : CONDENSATEUR DE DÉMARRAGE
 OUT2: CONTACT SEC 7A MAX.

6. ANNEXES (suite)

6.2 Raccordements priorité chauffage Pompe Monophasé



Les bornes 1-2 délivrent un contact sec libre de potentiel, sans polarité 230 V~ / 50 Hz.
Câbler les bornes 1 et 2 en respectant le câblage indiqué ci-dessus afin d'asservir le fonctionnement de la pompe de filtration par cycle de 2 min. toutes les heures si la température du bassin est inférieure au point de consigne.

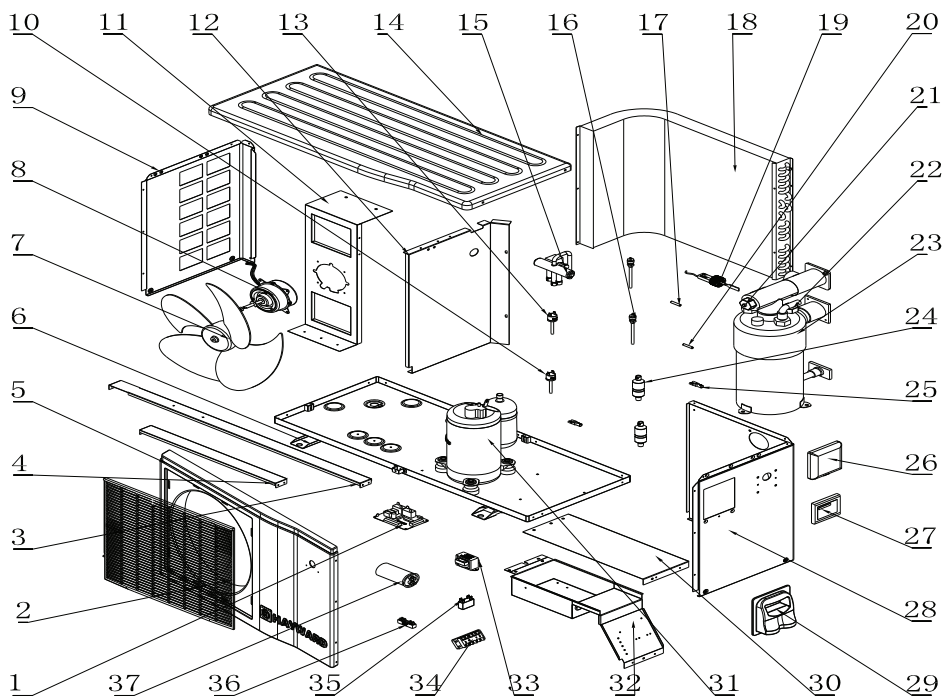
 Ne jamais raccorder l'alimentation de la pompe de filtration directement sur les bornes 1 et 2.



6. ANNEXES (suite)

6.3 Vues éclatées et pièces détachées

ECP 06



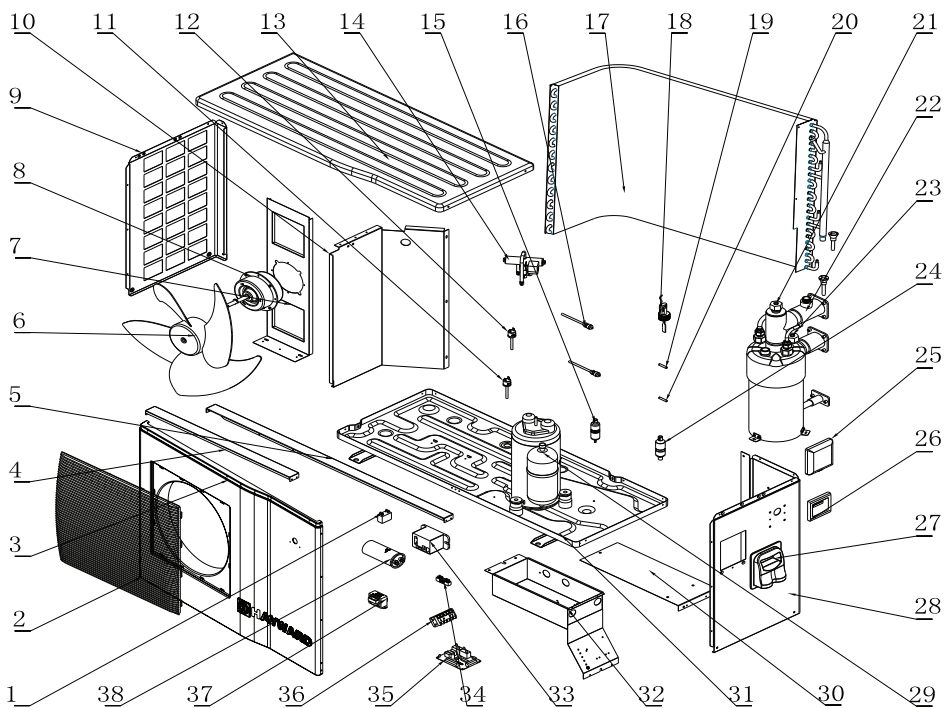
6. ANNEXES (suite)

ECP 06

| Rep | Réf. | Désignation | Rep | Réf. | Désignation |
|-----|----------------|---------------------------|-----|----------------|---------------------------------|
| 1 | HWX950531145 | Carte Electronique PC1000 | 20 | HWX20003242 | Sonde de température |
| 2 | HWX35252208 | Grille | 21 | HWX20003242 | Sonde de température |
| 3 | HWX322521062 | Raidisseur Arrière | 22 | HWX20003242 | Sonde de température |
| 4 | HWX322521063 | Raidisseur Avant | 23 | HWX32251210 | Condenseur Titane/ PVC |
| 5 | HWX32025210084 | Panneau ABS Avant | 24 | HWX20041444 | Filtre (Ø9.7-Ø9.7) |
| 6 | HWX32025210081 | Chassis | 25 | HWX200014068 | Connecteur Capillaire |
| 7 | HWX34012701 | Pale ventilateur | 26 | HWX20002111 | Protection contrôleur |
| 8 | HWX34013301 | Moteur ventilateur | 27 | HWX950531188 | Contrôleur 7 segments |
| 9 | HWX32025210083 | Panneau gauche | 28 | HWX32025210082 | Panneau droit |
| 10 | HWX20003603 | Pressostat Basse pression | 29 | HWX32009220054 | Trappe d'accès électrique |
| 11 | HWX322521061 | Support Moteur | 30 | HWX322521064 | Panneau protection électrique |
| 12 | HWX322521059 | Panneau de séparation | 31 | HWX200011006 | Compresseur |
| 13 | HWX20013605 | Pressostat Haute pression | 32 | HWX322521006 | Coffret électrique |
| 14 | HWX32025210085 | Panneau ABS Supérieur | 33 | HWX200037006 | Transformateur 230V~/12V~ |
| 15 | HWX20011418 | Vanne 4 voies | 34 | HWX40003901 | Bornier électrique 5 connexions |
| 16 | HWX200014153 | Valve Shrader | 35 | HWX20003506 | Condensateur ventilateur 2µF |
| 17 | HWX20003242 | Sonde de température | 36 | HWX20003909 | Bornier 2 connexions |
| 18 | HWX40001230 | Evaporateur | 37 | HWX20003504 | Condensateur compresseur 35µF |
| 19 | HWX200036005 | Détecteur de débit | 38 | HWX20009910 | Capillaire |

6. ANNEXES (suite)

ECP 08



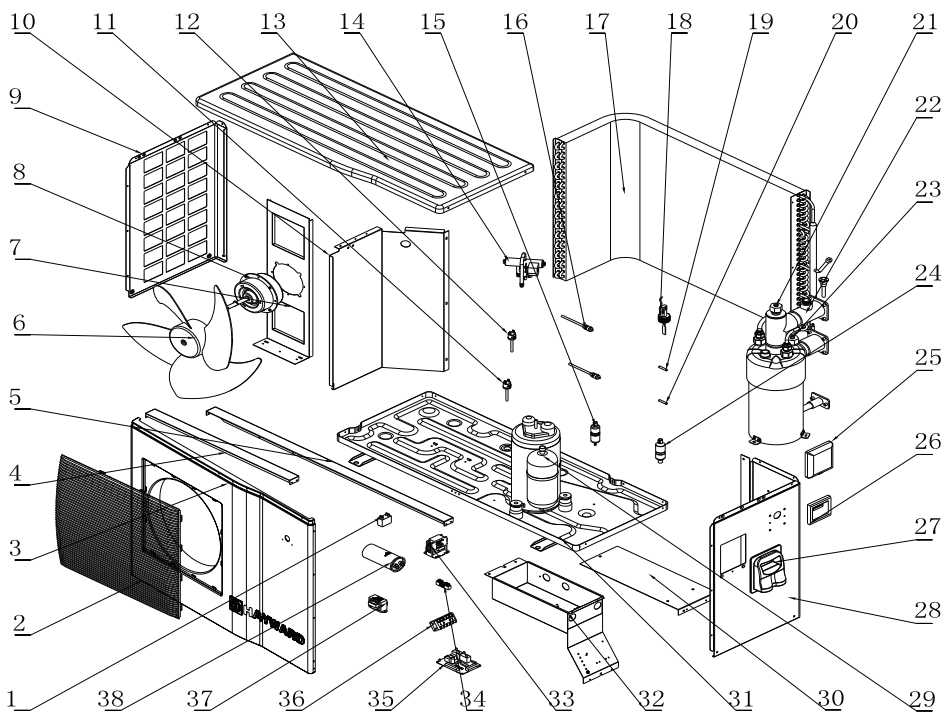
6. ANNEXES (suite)

ECP 08

| Rep | Réf. | Désignation | Rep | Réf. | Désignation |
|-----|----------------|------------------------------------|-----|----------------|-------------------------------------|
| 1 | HWX20003501 | Condensateur ventilateur 3 μ F | 21 | HWX20003242 | Sonde de température |
| 2 | HWX35122213 | Grille | 22 | HWX32081205 | Condenseur Titane/PVC |
| 3 | HWX32012210240 | Panneau ABS Avant | 23 | HWX20003242 | Sonde de température |
| 4 | HWX321221175 | Raidisseur Avant | 24 | HWX20041444 | Filtre(Φ 9.7- Φ 9.7) |
| 5 | HWX321221018 | Raidisseur Arrière | 25 | HWX20002111 | Protection contrôleur |
| 6 | HWX35002701 | Pale ventilateur | 26 | HWX950531188 | Contrôleur 7 segments |
| 7 | HWX321221174 | Support Moteur | 27 | HWX32009220054 | Trappe d'accès électrique |
| 8 | HWX34043301 | Moteur ventilateur | 28 | HWX32012210238 | Panneau droit |
| 9 | HWX32012210239 | Panneau gauche | 29 | HWX200011135 | Compresseur |
| 10 | HWX321221173 | Panneau de séparation | 30 | HWX321221019 | Panneau protection électrique |
| 11 | HWX20013605 | Pressostat Haute pression | 31 | HWX32012210237 | Châssis |
| 12 | HWX20003603 | Pressostat Basse pression | 32 | HWX321221176 | Coffret électrique |
| 13 | HWX32012210241 | Panneau ABS Supérieur | 33 | HWX20003619 | Relais |
| 14 | HWX20011418 | Vanne 4 voies | 34 | HWX20003909 | Bornier 2 connexions |
| 15 | HWX20041446 | Filtre (Φ 9.7 - Φ 3.4) | 35 | HWX950531145 | Carte Électronique PC1000 |
| 16 | HWX200014153 | Valve Shrader | 36 | HWX40003901 | Bornier électrique 5 connexions |
| 17 | HWX34061204 | Évaporateur | 37 | HWX200037006 | Transformateur 230V~/12V~ |
| 18 | HWX200036005 | Détecteur de débit | 38 | HWX20003510 | Condensateur compresseur 60 μ F |
| 19 | HWX20003242 | Sonde de température | 39 | HWX20009909 | Capillaire |
| 20 | HWX20003242 | Sonde de température | | | |

6. ANNEXES (suite)

ECP 11



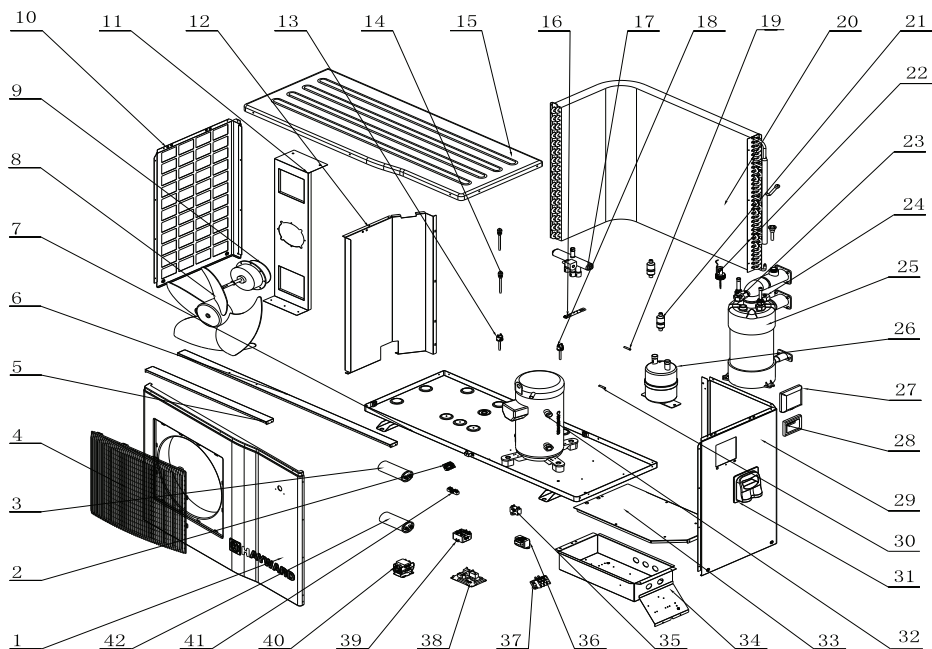
6. ANNEXES (suite)

ECP 11

| Rep | Réf. | Désignation | Rep | Réf. | Désignation |
|-----|----------------|---|-----|----------------|---|
| 1 | HWX20003501 | Condensateur ventilateur 3 μ F | 21 | HWX20003242 | Sonde de température |
| 2 | HWX35122213 | Grille | 22 | HWX32121209 | Condenseur Titane/PVC |
| 3 | HWX32012210240 | Panneau ABS Avant | 23 | HWX20003242 | Sonde de température |
| 4 | HWX321221175 | Raidisseur Avant | 24 | HWX20041444 | Filtre (\varnothing 9.7 - \varnothing 9.7) |
| 5 | HWX321221018 | Raidisseur Arrière | 25 | HWX20002111 | Protection contrôleur |
| 6 | HWX35002701 | Pale ventilateur | 26 | HWX950531188 | Contrôleur 7 segments |
| 7 | HWX321221174 | Support Moteur | 27 | HWX32009220054 | Trappe d'accès électrique |
| 8 | HWX34043301 | Moteur ventilateur | 28 | HWX32012210238 | Panneau droit |
| 9 | HWX32012210239 | Panneau gauche | 29 | HWX200011134 | Compresseur |
| 10 | HWX321221173 | Panneau de séparation | 30 | HWX321221019 | Panneau protection électrique |
| 11 | HWX20013605 | Pressostat Haute pression | 31 | HWX32012210237 | Châssis |
| 12 | HWX20003603 | Pressostat Basse pression | 32 | HWX321221176 | Coffret électrique |
| 13 | HWX32012210241 | Panneau ABS Supérieur | 33 | HWX200036006 | Contacteur compresseur |
| 14 | HWX20011418 | Vanne 4 voies | 34 | HWX20003909 | Bornier 2 connexions |
| 15 | HWX20041446 | Filter(\varnothing 9.7- \varnothing 3.4) | 35 | HWX950531145 | Carte Électronique PC1000 |
| 16 | HWX200014153 | Valve Shrader | 36 | HWX40003901 | Bornier électrique 5 connexions |
| 17 | HWX321212002 | Évaporateur | 37 | HWX200037006 | Transformateur 230V~/12V~ |
| 18 | HWX200036005 | Détecteur de débit | 38 | HWX20003505 | Condensateur compresseur 50 μ F |
| 19 | HWX20003242 | Sonde de température | 39 | HWX20009909 | Capillaire |
| 20 | HWX20003242 | Sonde de température | | | |

6. ANNEXES (suite)

ECP 13



6. ANNEXES (suite)

ECP 13

| Rep | Réf. | Désignation | Rep | Réf. | Désignation |
|-----|----------------|---------------------------------------|-----|----------------|-------------------------------------|
| 1 | HWX32009210196 | Panneau ABS Avant | 23 | HWX20003242 | Sonde de température |
| 2 | HWX20003933 | Bornier 3 connexions | 24 | HWX20003242 | Sonde de température |
| 3 | HWX20003524 | Condensateur démarrage CPS 98 μ F | 25 | HWX32091206 | Condenseur Titane/PVC |
| 4 | HWX35122213 | Grille | 26 | HWX35001401 | Accumulateur |
| 5 | HWX320921015 | Raidisseur Avant | 27 | HWX20002111 | Protection contrôleur |
| 6 | HWX320921149 | Raidisseur Arrière | 28 | HWX950531188 | Contrôleur 7 segments |
| 7 | HWX32009210193 | Châssis | 29 | HWX32009210194 | Panneau droit |
| 8 | HWX35002701 | Pale ventilateur | 30 | HWX20003242 | Sonde de température |
| 9 | HWX34043301 | Moteur ventilateur | 31 | HWX32009220054 | Trappe d'accès électrique |
| 10 | HWX32009210195 | Panneau gauche | 32 | HWX20011170 | Compresseur |
| 11 | HWX320921147 | Support Moteur | 33 | HWX320921152 | Panneau protection électrique |
| 12 | HWX320921148 | Panneau de séparation | 34 | HWX320921151 | Coffret électrique |
| 13 | HWX20013605 | Pressostat Haute pression | 35 | HWX20003501 | Condensateur ventilateur 3 μ F |
| 14 | HWX200014153 | Valve Shrader | 36 | HWX200037006 | Transformateur 230V~/12V~ |
| 15 | HWX32009210197 | Panneau ABS Supérieur | 37 | HWX20003920 | Bornier 3 connexions |
| 16 | HWX20001489 | Restricteur | 38 | HWX950531145 | Carte Électronique PC1000 |
| 17 | HWX20011491 | Vanne 4 voies | 39 | HWX20003676 | Relais |
| 18 | HWX20003603 | Pressostat Basse pression | 40 | HWX200036007 | Contacteur compresseur |
| 19 | HWX20003242 | Sonde de température | 41 | HWX20003909 | Bornier 2 connexions |
| 20 | HWX351212001 | Évaporateur | 42 | HWX20003510 | Condensateur compresseur 60 μ F |
| 21 | HWX20041444 | Filtre (Ø9.7-Ø9.7) | 43 | HWX20009909 | Capillaire |
| 22 | HWX200036005 | Détecteur de débit | | | |

6. ANNEXES (suite)

ECP 15

