

# Dossier d'installation et de mise en service

## AIZÉOP

Chauffage et Eau Chaude Sanitaire



*Pompe à chaleur  
Air/Eau monobloc extérieure*

**AMZAIR** 

Version 30/01/2023 – Logiciel version 5.6 sur pCOOEM+



## SOMMAIRE

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Sécurité relative aux fluides utilisés dans la gamme AIZÉOP .....</b>                        | <b>5</b>  |
| 1.1      | Généralités fluide inflammable .....  | 5         |
| 1.2      | Transport .....   | 5         |
| 1.3      | Stockage.....   | 5         |
| 1.4      | Installation .....  | 6         |
| 1.5      | Utilisation.....  | 6         |
| 1.6      | Maintenance .....   | 6         |
| <b>2</b> | <b>Ensemble des articles disponibles à la commande pour la gamme AIZÉOP .....</b>               | <b>7</b>  |
| 2.1      | PAC .....   | 7         |
| 2.1.1    | Différentes puissances.....   | 7         |
| 2.1.2    | Habillage .....   | 7         |
| 2.2      | Ballons .....   | 8         |
| 2.3      | Thermostats .....   | 9         |
| 2.4      | Éléments AMZAIR Connect.....  | 9         |
| 2.5      | Kits ballon ECS .....   | 10        |
| 2.6      | Kit distribution .....  | 10        |
| 2.6.1    | Circulateur zone complémentaire .....   | 10        |
| 2.6.2    | Électrovanne zone complémentaire.....   | 10        |
| 2.6.3    | Deux zones dont une mélangée : Kit zones mélangées V2V + V3V avec sa sonde et circulateur<br>11 |           |
| 2.6.4    | Kit V3V ECS Chauffage .....   | 12        |
| 2.6.5    | Soupape différentielle .....  | 12        |
| 2.7      | Circuit hydraulique interne .....   | 13        |
| 2.8      | Exemples de montages .....  | 14        |
| <b>3</b> | <b>Installation .....</b>   | <b>15</b> |
| 3.1      | Positionnement de la PAC.....   | 16        |
| 3.2      | Ouverture du compartiment technique .....   | 17        |
| 3.3      | Ouverture des trappes d'accès à la platine et au compartiment hydraulique .....                 | 17        |
| 3.4      | Raccordements hydrauliques .....  | 18        |
| 3.5      | Raccordements électriques .....   | 21        |
| 3.5.1    | Raccordement au réseau électrique.....  | 21        |
| 3.5.2    | Raccordement de l'interface du ballon à la PAC (Ballon Duo) .....                               | 23        |
| 3.5.3    | Branchement des sondes de température .....   | 23        |
| 3.5.4    | Branchement de la vanne 3 voies ECS/Chauffage.....  | 24        |
| 3.5.5    | Branchement des vannes et circulateurs secondaires (distribution dissociée de la PAC) .....     | 25        |
| 3.5.6    | Raccordements électriques des thermostats .....   | 30        |
| <b>4</b> | <b>Étapes de mise en service.....</b>   | <b>36</b> |
| 4.1      | Mise sous tension de la PAC.....  | 37        |

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| 4.1.1      | Vérifier la tension du secteur .....   | 37        |
| 4.1.2      | Mettre la PAC sous tension.....  | 37        |
| <b>4.2</b> | <b>Fonctionnement de l'écran de contrôle de la PAC .....</b>   | <b>37</b> |
| <b>4.3</b> | <b>Configuration générale .....</b>  | <b>38</b> |
| <b>4.4</b> | <b>Type de thermostat .....</b>  | <b>39</b> |
| 4.4.1      | Contact sec (THRA, THFI) .....   | 39        |
| 4.4.2      | Bus (e-Th (Th-Tune)) .....   | 39        |
| <b>4.5</b> | <b>Affectation et réglage des lois d'eau.....</b>  | <b>41</b> |
| <b>4.6</b> | <b>Marche manuelle pour purger le circuit et tester l'acquisition du débit : 1 à 3 zone(s) standard</b>                    | <b>44</b> |
| 4.6.1      | Mise en marche des vannes et des circulateurs secondaires.....   | 44        |
| 4.6.2      | Mise en marche du circulateur PAC .....  | 45        |
| 4.6.3      | Test d'acquisition de débit et purge du circuit .....  | 45        |
| 4.6.4      | Réglage points de consigne .....   | 47        |
| 4.6.5      | Démarrage et vérification des sondes .....   | 47        |
| <b>4.7</b> | <b>Marche manuelle pour purger le circuit et tester l'acquisition du débit : 2 ou 3 zones dont 1 ou 2 mélangée(s).....</b> | <b>50</b> |
| 4.7.1      | Mise en marche des vannes et des circulateurs secondaires.....   | 50        |
| 4.7.2      | Mise en marche du circulateur PAC .....  | 51        |
| 4.7.3      | Test d'acquisition de débit et purge du circuit .....  | 51        |
| 4.7.4      | Réglage points de consigne .....   | 53        |
| 4.7.5      | Démarrage et vérification des sondes .....   | 53        |
| <b>5</b>   | <b>Annexe I : Tableau des alarmes (non-exhaustif).....</b>   | <b>55</b> |
| <b>6</b>   | <b>Annexe II : Liste des matériels électriques requis .....</b>  | <b>56</b> |
| <b>7</b>   | <b>Annexe III : Guide d'installation du boîtier AMZAIR Connect.....</b>  | <b>57</b> |
| <b>8</b>   | <b>Annexe IV : Branchement du câble AMZAIR Connect sur la PAC.....</b>   | <b>58</b> |
| <b>9</b>   | <b>Annexe V : Moteur de V3V SIEMENS blanc .....</b>  | <b>59</b> |

# 1 SÉCURITÉ RELATIVE AUX FLUIDES UTILISÉS DANS LA GAMME AIZÉOP

## 1.1 Généralités fluide inflammable



Les pompes à chaleur AMZAIR de la gamme AIZÉOP utilisent du R290 (Propane) comme fluide caloporteur. Il convient d'appliquer les dispositions réglementaires générales lors des interventions dans ce type de milieu.



Au vu de la précédente mise en garde, il est strictement interdit de fumer ou d'avoir une source chaleur importante à proximité de la pompe à chaleur (chalumeau, barbecue).



Les pompes à chaleur AMZAIR de la gamme AIZÉOP utilisent des composants électriques basses tension (BT). Les dispositions générales s'appliquent lors de la mise sous tension ou intervention sur la machine.



Avant toute intervention de la machine, merci de vous référer à cette notice pour identifier les bonnes pratiques à avoir lors de son utilisation.

## 1.2 Transport

- Durant les phases de déplacement en chariot élévateur, attention à garder la fourche basse pour limiter les risques de chutes du produit.
- Durant les phases de transport en camion ou fourgon, si le volume dans lequel la pompe à chaleur est transportée est faible, il convient que celui-ci soit ventilé.
- S'il y a chute du produit, merci de ne pas le démarrer et de le ramener chez AMZAIR Industrie pour expertise et réparation ou remplacement dans le cadre des conditions de vente de la marque.

## 1.3 Stockage

- La pompe à chaleur devra être stockée en extérieur ou dans des entrepôts de grandes dimensions afin de limiter les risques en cas de fuite.
- Une information des risques doit être présente sur l'emballage.
- Le produit devra être stocké autant que possible sur le sol afin d'éviter tout risque de chute.

## 1.4 Installation

- Si le châssis du produit semble déformé au moment de la réception et de l'installation, merci de le retourner chez AMZAIR industrie en transport adapté pour expertise (possibilité de nous contacter pour faire enlever le produit).
- Lors de la manipulation du produit, tenir à distance toute source de chaleur potentielle afin d'éviter les risques d'inflammation en cas de fuite.
- Lors de l'installation, il est interdit de suspendre des outils aux tubulures de la pompe à chaleur afin d'éviter toute détérioration potentielle du circuit et fuite de ce dernier.
- Il est strictement interdit de monter sur la pompe à chaleur afin d'éviter toute détérioration du système.
- Masquer les autocollants réglementaires de présence de matériel électrique ou de fluide inflammable est **strictement interdit**.
- Avant chaque mise sous tension, il est nécessaire que tous les panneaux de la pompe à chaleur (compartiments électrique et hydraulique, panneaux d'habillages) soient remontés correctement. La mise sous tension doit se faire depuis le TGBT du logement ou de l'ensemble de logement concerné par la pompe à chaleur.

## 1.5 Utilisation

- Pendant la phase de vie du produit, il convient de vérifier régulièrement le bon dégagement des ouïes de ventilation de la veine d'air et du compartiment technique afin d'éviter toute accumulation de gaz à l'intérieur de la pompe à chaleur en cas de fuite.
- La bonne évacuation des condensats est également à vérifier au risque de formation de glace.
- L'entretien réglementaire de la pompe à chaleur 1 fois par an est à prévoir afin de s'assurer du bon fonctionnement de cette dernière, conformément à la réglementation en vigueur.
- Le nettoyage avec un nettoyeur haute pression de la carrosserie de la pompe à chaleur n'est pas autorisé.
- Les pompes à chaleur AIZÉOP disposent de toutes les protections pour empêcher que des membres humains puissent accéder aux parties potentiellement dangereuses de la pompe à chaleur. Néanmoins, il convient de surveiller qu'aucun corps étranger ne s'introduise dans la pompe à chaleur.

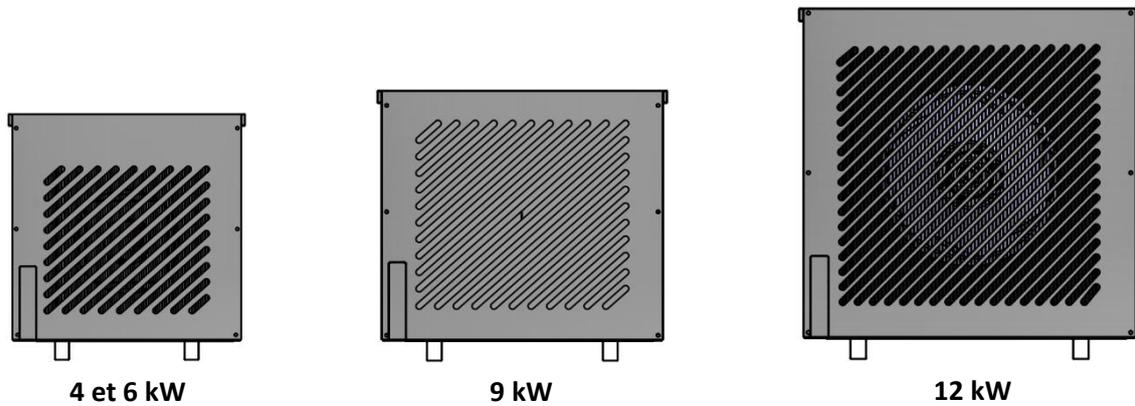
## 1.6 Maintenance

- En cas de fuite avérée pendant la vie du produit, il convient d'appliquer les dispositions générales d'interventions en milieu utilisant des gaz inflammables.
- Lors d'une maintenance nécessitant une réparation ou intervention nécessitant l'utilisation d'un chalumeau à proximité du circuit frigorifique de la machine. Il est nécessaire de vider le circuit en respectant les préconisations d'usage ainsi que de procéder à des chasses azote.
- En cas de prise en glace de l'évaporateur, il est interdit de se servir d'un décapeur thermique. L'eau chaude est à privilégier.
- Lorsque le circuit est vidé, il est rigoureusement interdit de relâcher le contenu dans la nature au risque d'atteindre la concentration minimum de gaz pouvant déclencher un incendie.
- Après l'intervention, il convient de remonter de manière satisfaisante les panneaux et de s'assurer de l'étanchéité de l'ensemble au risque d'infiltrations d'eau ou de rongeurs pouvant à terme provoquer de gros dommages à l'installation.
- Au cours de la vie du produit, il convient de vérifier l'état des joints à cellule fermée et d'étanchéité. Il faudra les remplacer s'ils sont hors d'usage (Pour rappel : ces joints permettent d'isoler le compartiment utilisant du propane du reste de la machine).

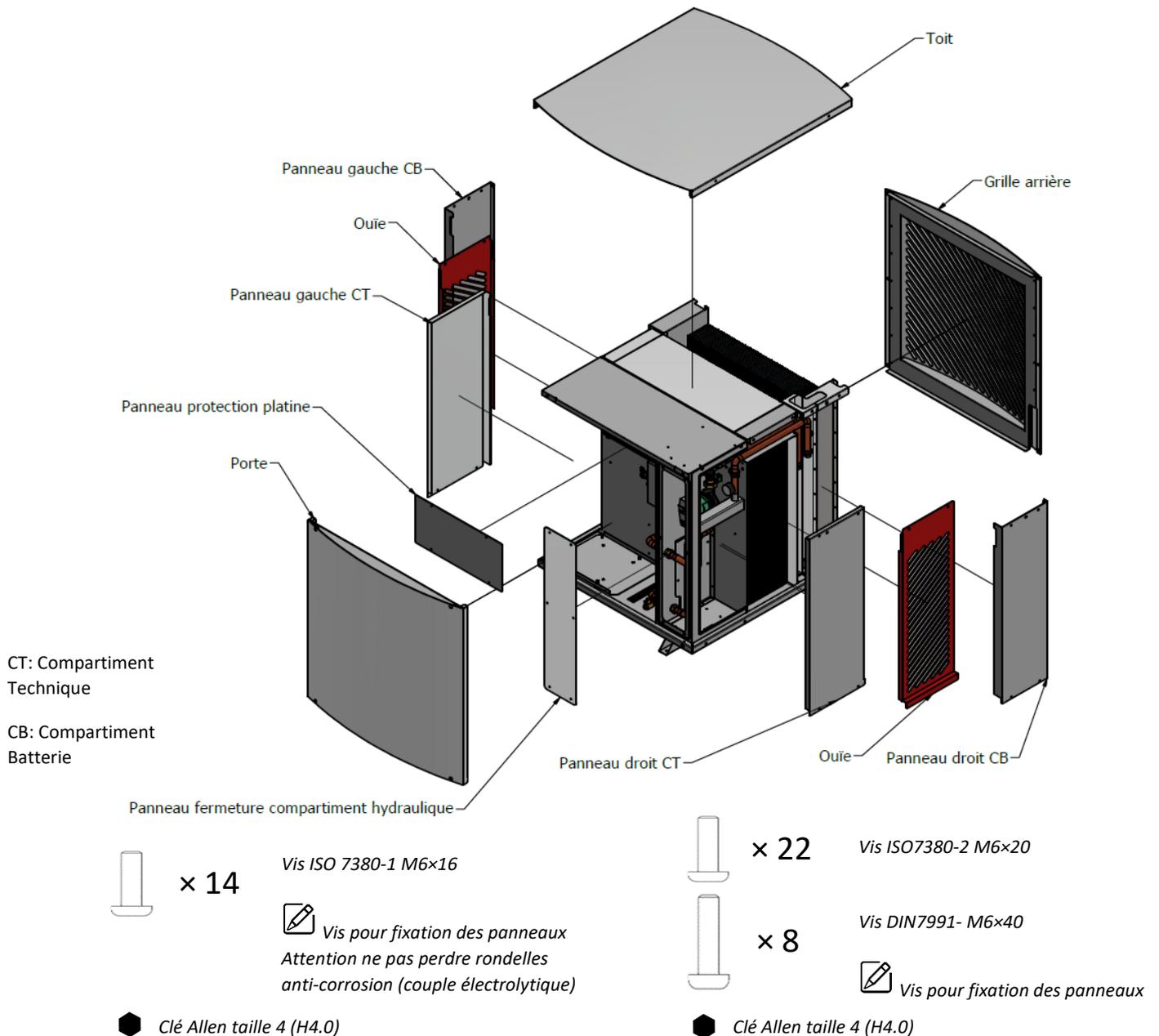
## 2 ENSEMBLE DES ARTICLES DISPONIBLES À LA COMMANDE POUR LA GAMME AIZÉOP

### 2.1 PAC

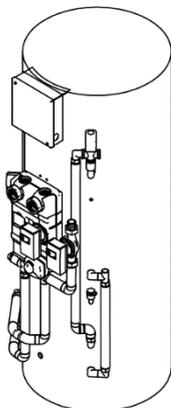
#### 2.1.1 DIFFÉRENTES PUISSANCES



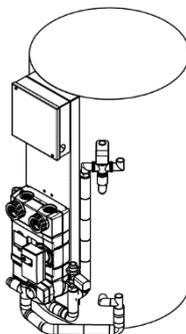
#### 2.1.2 HABILLAGE



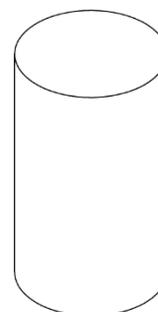
## 2.2 Ballons

**Ballon DUO**

Comprend le ballon tampon et le ballon ECS ainsi que la distribution (pour les versions prémontées)

**Ballon ECS**

Ballon ECS intégré avec cuve Inox. En version nue ou avec la distribution de chauffage prémontée.

**Ballon Tampon**

Peut être livré seul selon l'installation

## 2.3 Thermostats

| PHOTO   | LIAISON   | TYPE DE COMMUNICATION <sup>(1)</sup> | PROG. HORAIRE SUR LE THERMOSTAT  | RÉF. AMZAIR | PILOTAGE À DISTANCE           | RÉVERSIBLE | CLASSE ERP  |
|---|---|--------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------------|------------|---|
|  | Thermostat programmable Réversible Filaire  | Contact sec                          | Oui                              | THFI        | Non                           | Oui        | CLASSE IV (Gain : 2%)   |
|  | Thermostat programmable Réversible Radio  | Contact sec                          | Oui                              | THRA        | Non                           | Oui        | CLASSE IV (Gain : 2%)   |
|  | e-Th (Th-Tune) pilotable Réversible Filaire<br>3 zones maxi<br>Bus avec thermostats en série<br>Alimentation 230V à prévoir | Bus (intelligent)                    | Oui ou via <b>AMZAIR CONNECT</b> | e-THFI      | Oui via <b>AMZAIR CONNECT</b> | Oui        | Zone mélangée : CLASSE VI (Gain : 4%)<br>Zone standard : CLASSE VII (Gain : 3,5%) |

<sup>(1)</sup> Liaison via CONTACT SEC entre thermostat et régulation = le thermostat est un simple interrupteur qui indique à la PAC si la zone est en besoin ou non.

**RAPPEL : la PAC est compatible avec tous les thermostats à contact sec (jusqu'à 3 zones).**

## 2.4 Éléments AMZAIR Connect

**AMZAIR  
CONNECT**



× 1

Boîtier AMZAIR Connect



× 1

Câble de liaison PAC vers le boîtier AMZAIR Connect

Le câble de liaison est déjà câblé côté PAC.

**Notice d'installation du boîtier AMZAIR Connect : Voir en annexe**

Disponible en téléchargement sur notre espace pro [amzair.fr](http://amzair.fr)

### À quoi sert AMZAIR Connect ?

AMZAIR Connect est une solution de pompe à chaleur connectée permettant (selon le forfait choisi) le pilotage, le suivi, et la maintenance à distance de votre pompe à chaleur.

**De plus, la souscription à AMZAIR Connect permet une garantie de 5 ans minimum qui peut être étendue jusqu'à 10 ans pièces et interventions.**

Pour profiter de ces services et garanties, la pompe à chaleur AMZAIR doit être connectée à votre box internet et doit correspondre au contrat de services AMZAIR Connect (voir les conditions détaillées sur le contrat de services et sur les Conditions Générales de Ventes et de Garanties sur [amzair.fr](http://amzair.fr)). Ces services sont disponibles sous réserve qu'une station technique agréée AMZAIR Connect soit située à proximité de l'installation.

**Une PAC sans contrat AMZAIR Connect bénéficie d'une garantie de 2 ans pièces, hors main d'œuvre et déplacements.**

Pour plus d'informations, notre service client est là pour vous répondre au **02 98 38 42 50**.

## 2.5 Kits ballon ECS



× 1

Groupe de sécurité 3/4''



× 1

Siphon de groupe de sécurité

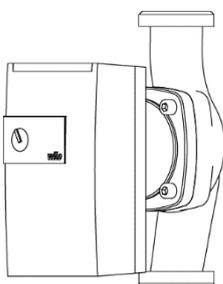


× 1

Sonde de température ECS 6 m

## 2.6 Kit distribution

### 2.6.1 CIRCULATEUR ZONE COMPLÉMENTAIRE



Circulateur

+



Clapet anti-thermosiphon

× nombre de zones

### 2.6.2 ÉLECTROVANNE ZONE COMPLÉMENTAIRE



Vanne 2 voies

+



Moteur vanne 2 voies avec bague de fixation

× nombre de zones

2.6.3 DEUX ZONES DONT UNE MÉLANGÉE : KIT ZONES MÉLANGÉES V2V + V3V AVEC SA SONDE ET CIRCULATEUR

2.6.3.1 VANNE 2 VOIES

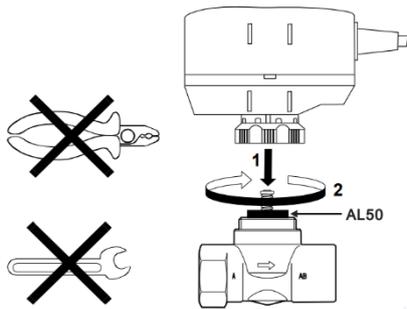


Vanne 2 voies

Alimentation V2V : 220 Volts

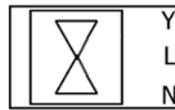
Temps de commutation de la vanne : 10 secondes

Ci-dessous : Procédure de montage de la V2V



Moteur vanne 2 voies avec bague de fixation

Connexion sur carte électronique



Alimentation de la V2V : 230 Volts alternatifs

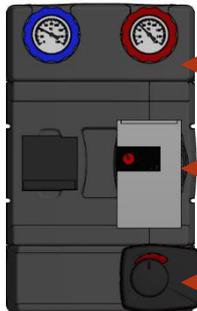
Noir, commande de la V2V : 230 Volts alternatifs  
 Marron : Phase 230 Volts  
 Bleu : Neutre

Voyant témoin d'ouverture de la V2V



2.6.3.2 VANNE 3 VOIES

CHAUFFAGE Eau froide



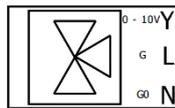
Sonde de température

Circulateur alimenté en 220 Volts

Vanne 3 voies de mélange

PAC Eau froide

PAC Eau chaude



Alimentation de la V3V de mélange : 24 Volts alternatifs

Noir, commande de la V3V : 0-10 Volts en continu

Marron ou rouge : Phase 24 Volts

Bleu : Neutre

Servo moteur V3V débrayable en mode manuel, en tirant le bouton rond de 3 mm.



Sonde départ chauffage pour V3V de mélange. Longueur 6 m

Connexion sur carte électronique

2.6.4 KIT V3V ECS CHAUFFAGE

Si vous disposez du moteur de V3V SIEMENS blanc, voir informations en Annexe V.

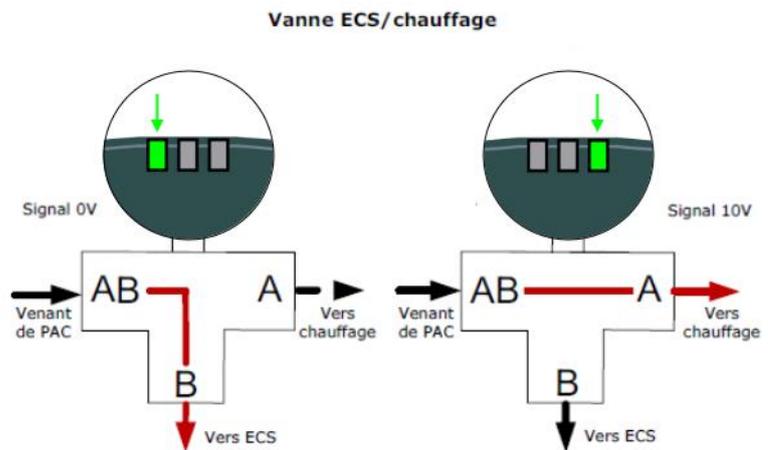
Moteur V3V ECS-Chauffage. Fonctionnement en tout ou rien. Temps de commutation 30 secondes. Par défaut la V3V est sur l'ECS, donc le voyant de gauche est allumé.

À la mise sous tension la V3V s'autocalibre, la LED centrale clignote rapidement (ne pas débrayer la V3V à ce moment-là).



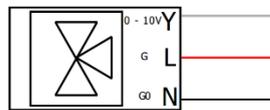
Connexion sur carte électronique

Attention risque de dégâts !  
Ne pas faire fonctionner le servo moteur seul, sans la V3V montée.



Débrayage (si besoin) :

- Ouvrir le couvercle noir sur le dessus de la vanne
- Appuyer sur le bouton blanc pendant 3 secondes.
- Régler la position de l'actionneur en tournant la clé ALLEN (3mm)
- Sens horaire : chauffage
- Sens anti-horaire : ECS
- Pour quitter le débrayage, appuyer à nouveau sur le bouton blanc 3 secondes.
- Fermer le couvercle noir, calibrage automatique de la V3V



Alimentation de la V3V marque Siemens : **24 Volts alternatifs**

- Gris : Commande de la V3V : **0-10 Volts en continu**
- Rouge ou Marron : Phase 24 Volts
- Noir : Neutre
- Fils blancs (U) et marron (M) : inutilisés, à isoler.**

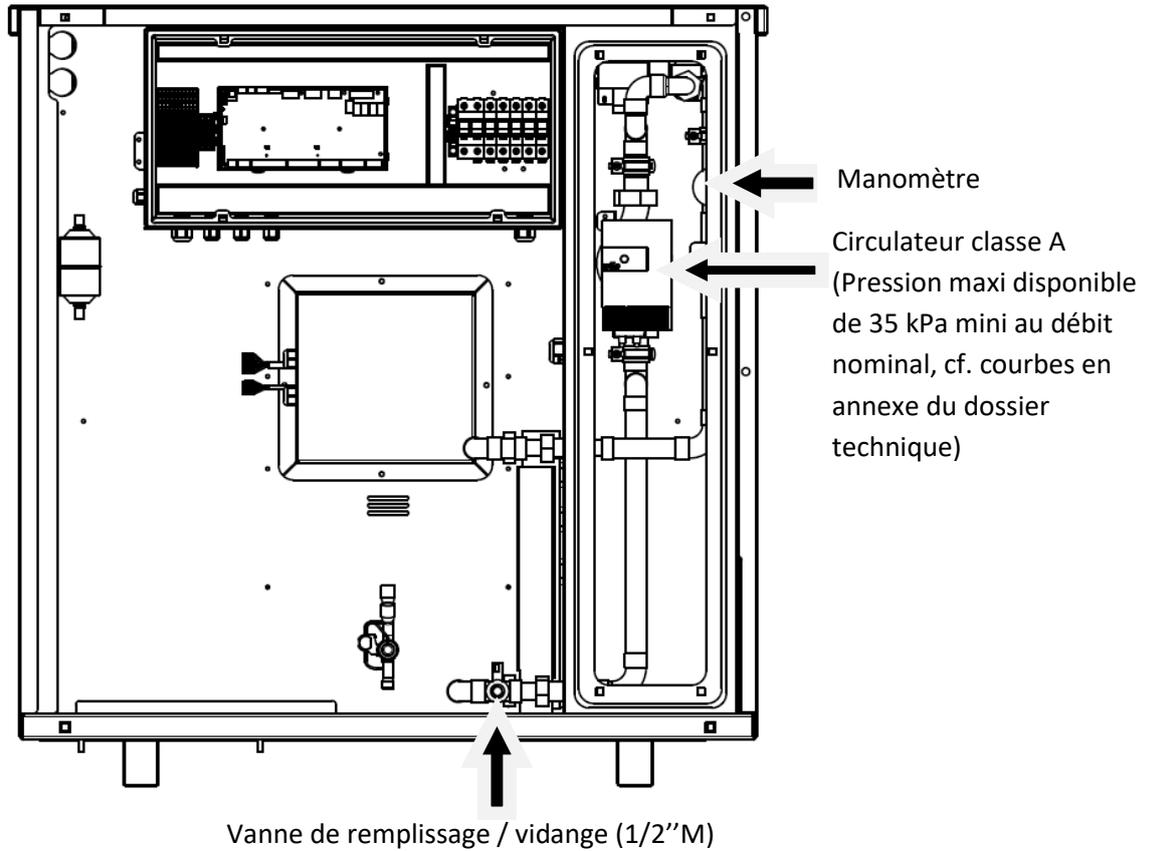
| État                 | Affichage LED                                       |
|----------------------|---|
| Calibration          | Clignotement LED du milieu rapide                   |
| Passage en ECS       | Séquence de clignotement : Droite → Milieu → Gauche |
| Passage en chauffage | Séquence de clignotement : Gauche → Milieu → Droite |
| V3V en ECS           | LED de gauche fixe                                  |
| V3V en chauffage     | LED de droite fixe                                  |
| Erreur               | LED du milieu rouge fixe                            |
| Réglage manuel       | Clignotement alternatif vert/rouge LED du milieu    |

2.6.5 SOUPAPE DIFFÉRENTIELLE

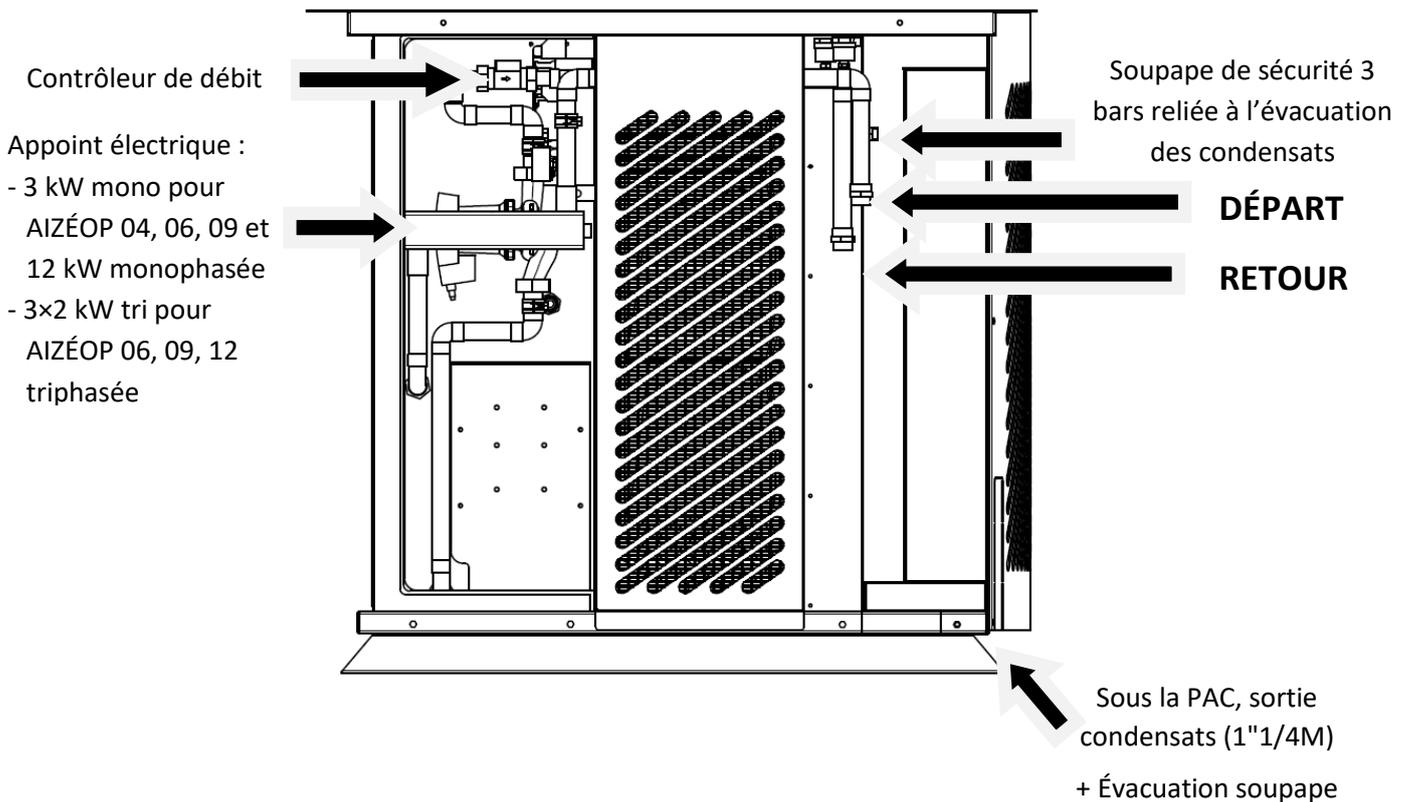


- La soupape différentielle est destinée à des installations sans ballon tampon.
- Sa plage de réglage est comprise entre 5 KPa et 50 KPa.
- La soupape est généralement pré-réglée en usine pour une ouverture à 35 KPa de différentiel en cas surpression.
- Le réglage de la soupape différentielle est décrit ultérieurement.

2.7 Circuit hydraulique interne



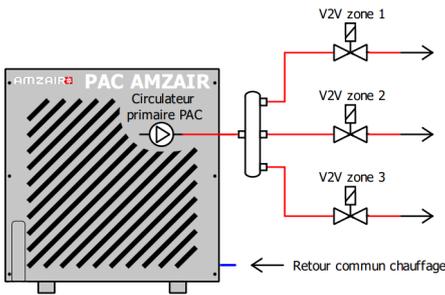
*Attention : il est nécessaire de vérifier que le circulateur intégré dans la PAC est suffisant pour l'installation (en particulier en distribution directe et/ou rénovation et/ou plafond chauffant). Dans le cas contraire, il est possible de passer sur circulateur plus puissant (option circulateur boosté sur demande).*



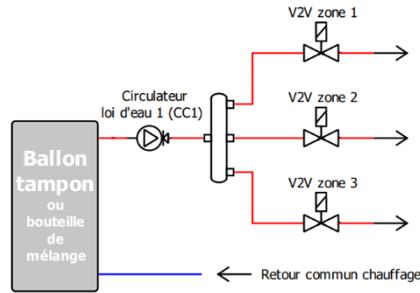
2.8 Exemples de montages

Les kits zones complémentaires permettent le raccordement de 2 ou 3 zones, directement sur l'automate de la PAC, en suivant les schémas de raccordements hydrauliques ci-dessous. Il est possible de mettre en place jusqu'à 3 zones à la même température/loi d'eau (configuration 1), ou de scinder une des 2 loi d'eau en 2 zones (configurations 2 et 3) :

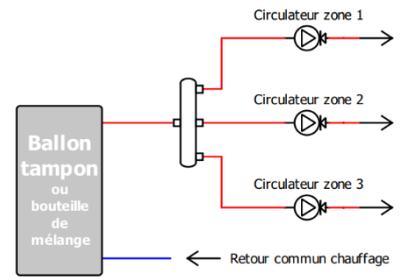
Configuration 1a



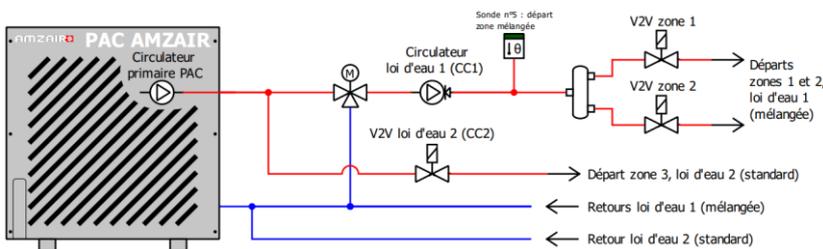
Configuration 1b



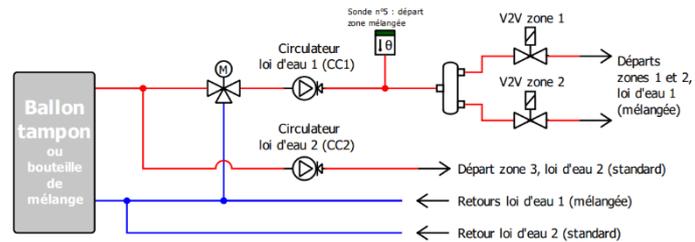
Configuration 1c



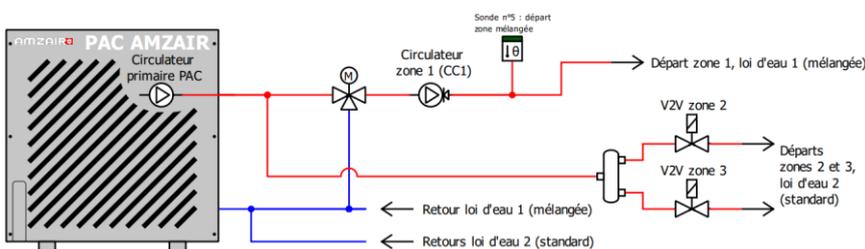
Configuration 2a



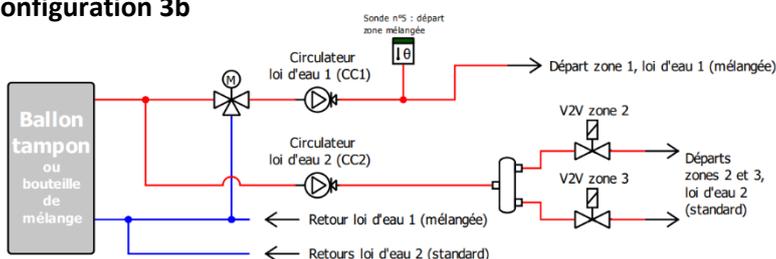
Configuration 2b



Configuration 3a



Configuration 3b



### 3 INSTALLATION

| N° | ÉTAPES DU MONTAGE          |
|----|----------------------------|
| 1  | Positionnement de la PAC   |
| 2  | Raccordements hydrauliques |
| 3  | Raccordements électriques  |

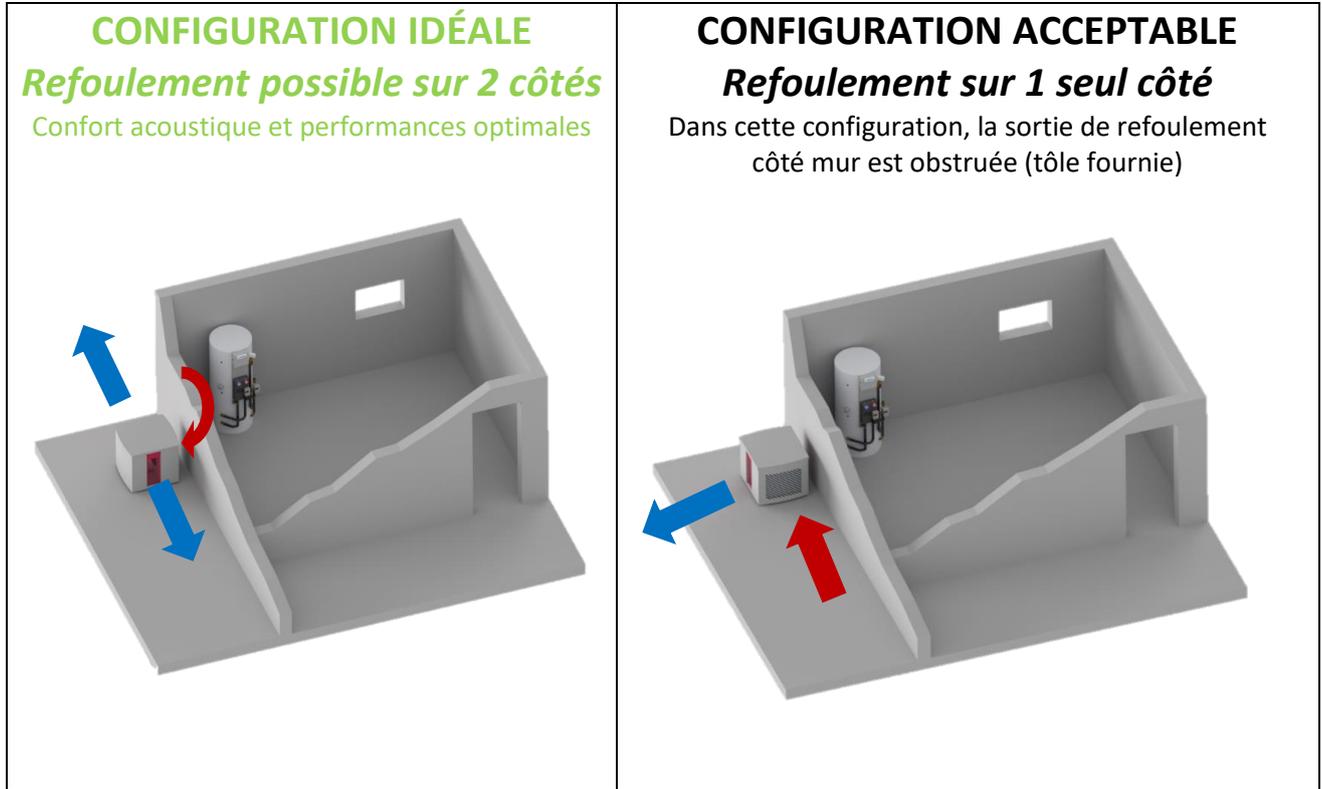
#### Liste de matériels à prévoir

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Matériels hydrauliques à prévoir</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vannes d'isolement de la PAC et du ballon ECS + flexibles sans caoutchouc entre PAC et installation (sur départ(s) et retour(s) chauffage, pour améliorer acoustique installation).</li> <li>- Conduites chauffage :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 et 6kW : diamètre 22mm isolé (diamètre intérieur de 20 mm mini, y compris coudes, flexibles, vannes ...).</li> <li>- 9 et 12kW : diamètre 28mm isolé (diamètre intérieur de 25 mm mini, y compris coudes, flexibles, vannes ...).</li> </ul> </li> <li>- <b>Impératif pour bon fonctionnement : volume d'eau minimal installation (30L pour 4kW / 45L pour 6kW / 65L pour 9kW / 90L pour 12kW) + au moins 30% des émetteurs toujours ouverts<sup>(1)</sup>.</b></li> <li>-&gt; Si ce n'est pas le cas (exemple : radiateurs avec têtes thermostatiques) = bouteille de mélange/ballon tampon (25L mini pour 4kW / 40L mini pour 6kW / 60L mini pour 9kW / 90L mini pour 12kW)<sup>(2)</sup> ou soupape de pression différentielle si PAC chauffage seul sans ballon ou PAC Duo ECS sans ballon tampon et/ou appoint.</li> <li>- Disconnecteur + vannes pour remplissage installation + purgeurs automatiques (sur tous les points hauts de l'installation y compris bouteille de mélange en version déconnectée).</li> <li>- <b>Pot à boue magnétique impératif sur le circuit de retour de la PAC.</b></li> <li>- Siphon sur l'évacuation des condensats.</li> <li>- <b>RINÇAGE IMPÉRATIF DE L'INSTALLATION AVANT REMPLISSAGE (suivant DTU)</b></li> <li>- Fluide caloporteur avec <b>traitement inhibiteur</b> (antibactérien, anticorrosion, antitartre).</li> <li>- <b>Fortement préconisé : antigel glycol (10% minimum et jusqu'à couverture complète de la température extérieure la plus froide de la région d'installation<sup>(3)</sup>).</b></li> <li>- <b>Facultatif</b> : manomètre visible facilement pour l'utilisateur (en plus de celui inclus dans la PAC).</li> <li>- <b>Pour les versions Duo avec ECS : prévoir le raccordement hydraulique entre la PAC et ballon (28mm / 1" isolé).</b></li> </ul> |
| <p><b>Matériels électriques à prévoir</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'installation doit être protégée par un dispositif différentiel 30mA (type A sauf AIZÉOP 12T : type B).</li> <li>- Prévoir câble d'alimentation et disjoncteur.</li> <li>- Câble entre chaque thermostat et la PAC : 1 paire 9/10 et 2 fils 0,5mm<sup>2</sup> pour l'alimentation des récepteurs classiques (THFI et THRA). Pour e-Th (Th-tune), voir topologie bus page 33.</li> <li>- <b>Pour les versions Duo avec ECS : prévoir raccordement sonde ECS : 1 paire 9/10 (si ballon distant de plus de 3 m).</b></li> <li>- <b>Pour la distribution (zone non-mélangée) prévoir raccordement : vanne 2 voies : 3 fils 0,5 mm<sup>2</sup>.</b></li> <li>- <b>Pour la distribution (zone mélangée) prévoir raccordement : vanne 2 voies : 3 fils 0.5 mm<sup>2</sup>, circulateur : 3G1,5, vanne 3 voies : 3G0,5, sonde de la zone mélangée : 1 paire 9/10.</b></li> </ul>   |

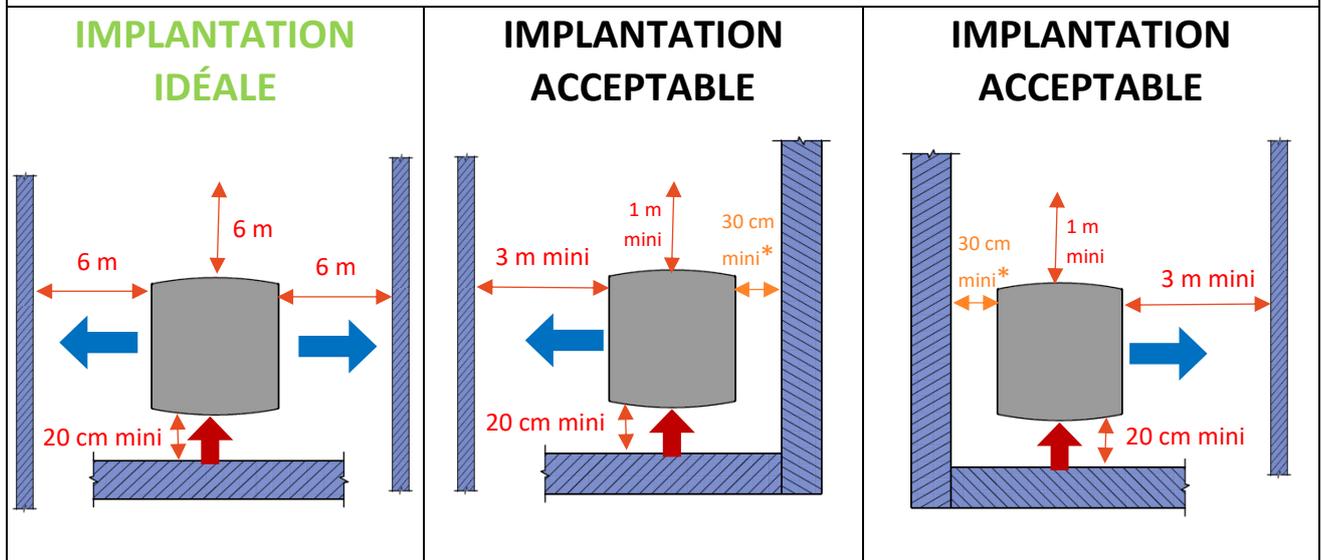
- (1) Débit assuré en permanence dans au moins 30% des émetteurs de la zone = sans tête thermostatique, électrovanne, micromoteur ou autre.
- (2) Ballon tampon AMZAIR de 50L pour AIZÉOP 4 et 6kW et de 100L pour AIZÉOP 9 et 12kW.
- (3) Tolérance pour utilisation d'un kit exogel (correctement dimensionné et positionné).

3.1 Positionnement de la PAC

Pour garantir un bon fonctionnement de la PAC, il convient de s'assurer que l'implantation définie corresponde aux préconisations ci-dessous.



Préconisation : distances minimales par rapport à un ou des mur(s) sur le(s) côté(s)



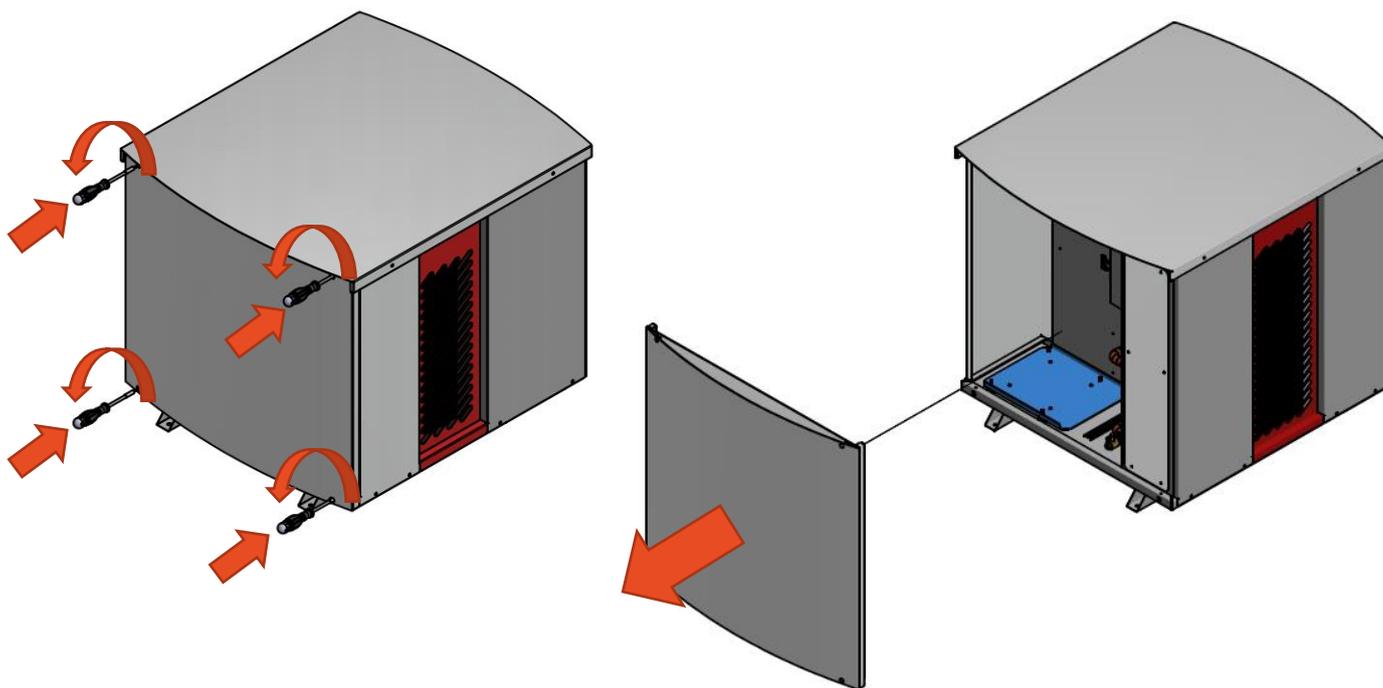
Zone aspiration PAC ↑

Zone(s) refoulement PAC →

\* : Si la distance entre la PAC et le mur est inférieure à 3m, installer la tôle pleine fournie.

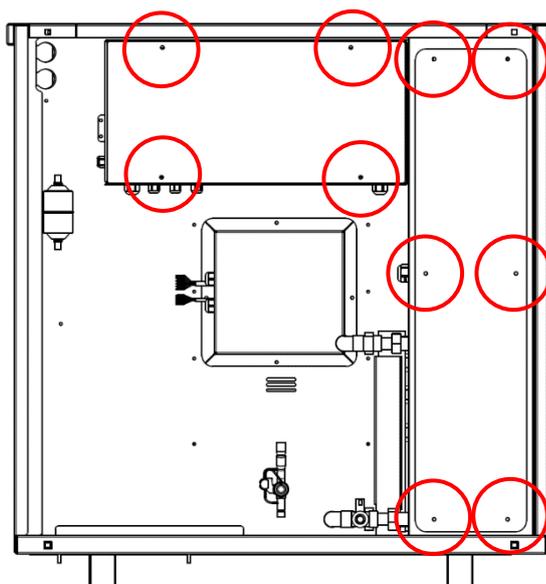
**⚠ PAC à surélever si risque encombrement partie inférieure PAC nuisant à l'accès ou au bon fonctionnement.**  
**PAC à fixer support dissocié du bâti et via une liaison anti-vibratile pour confort et acoustique optimaux.**

### 3.2 Ouverture du compartiment technique



1. Appuyer sur les vis 1/4 de tour à l'aide d'une clé Allen taille 3 (H3.0) puis effectuer un quart de tour dans le sens anti-horaire.
2. Tirer la porte du compartiment technique.

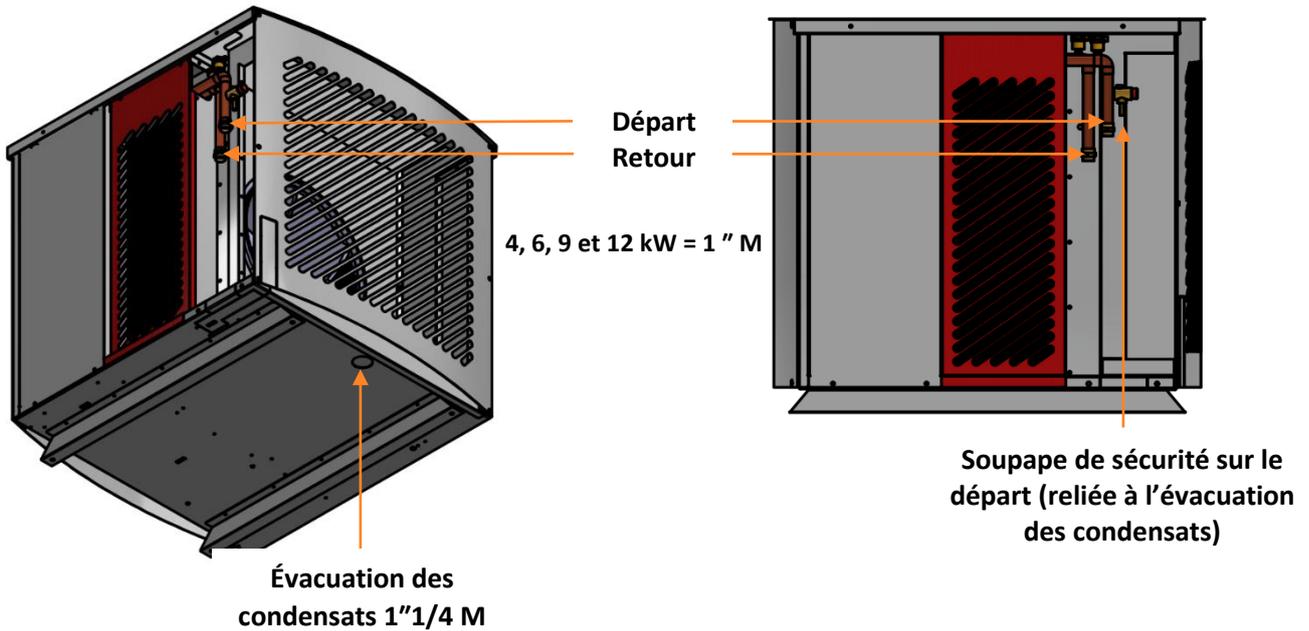
### 3.3 Ouverture des trappes d'accès à la platine et au compartiment hydraulique



Le système est le même que pour le panneau porte, la platine dispose de 4 points d'accroche et le compartiment hydraulique d'au moins six points (tous entourés en rouge).

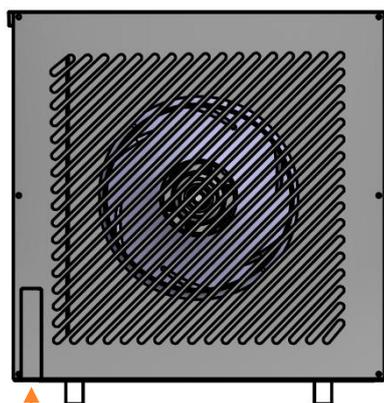
3.4 Raccordements hydrauliques

Configuration sortie d'usine



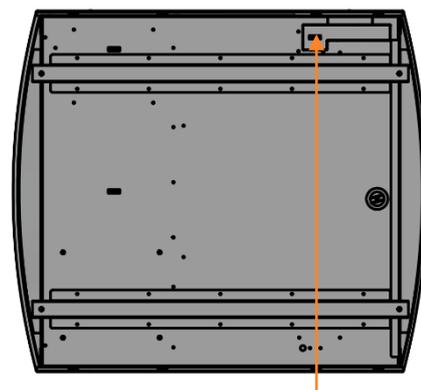
Deux configurations d'installation possibles

Vue de derrière



Découpe pour sortie en partie arrière

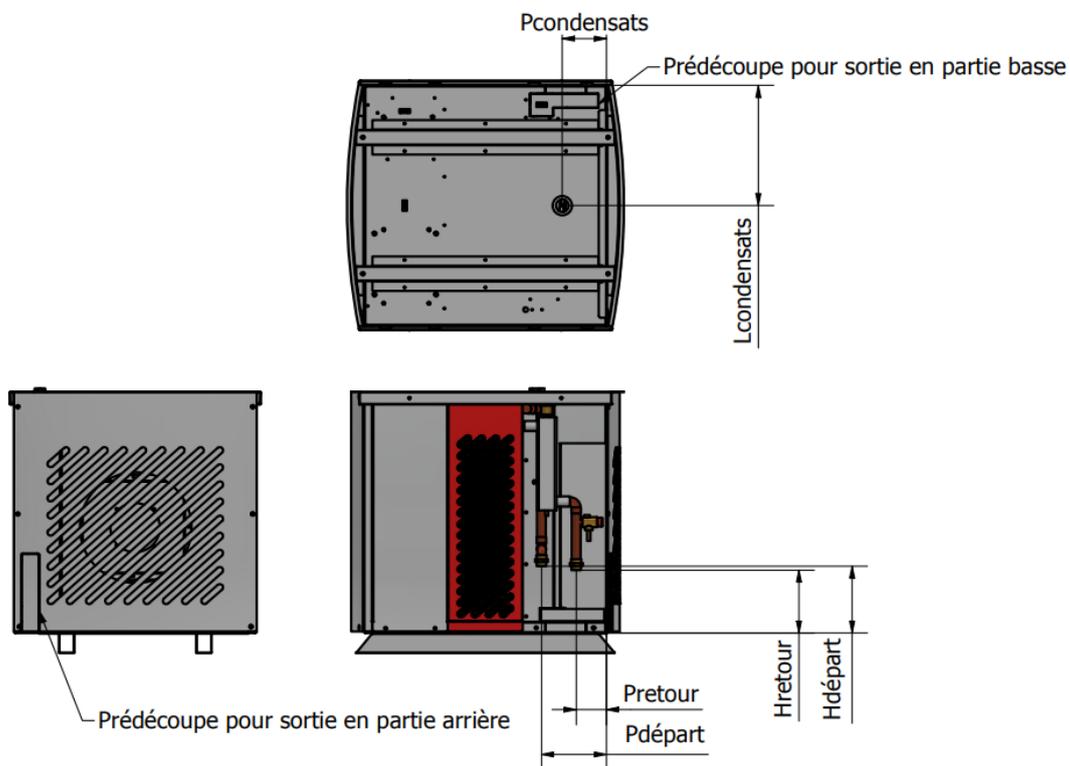
Vue de côté



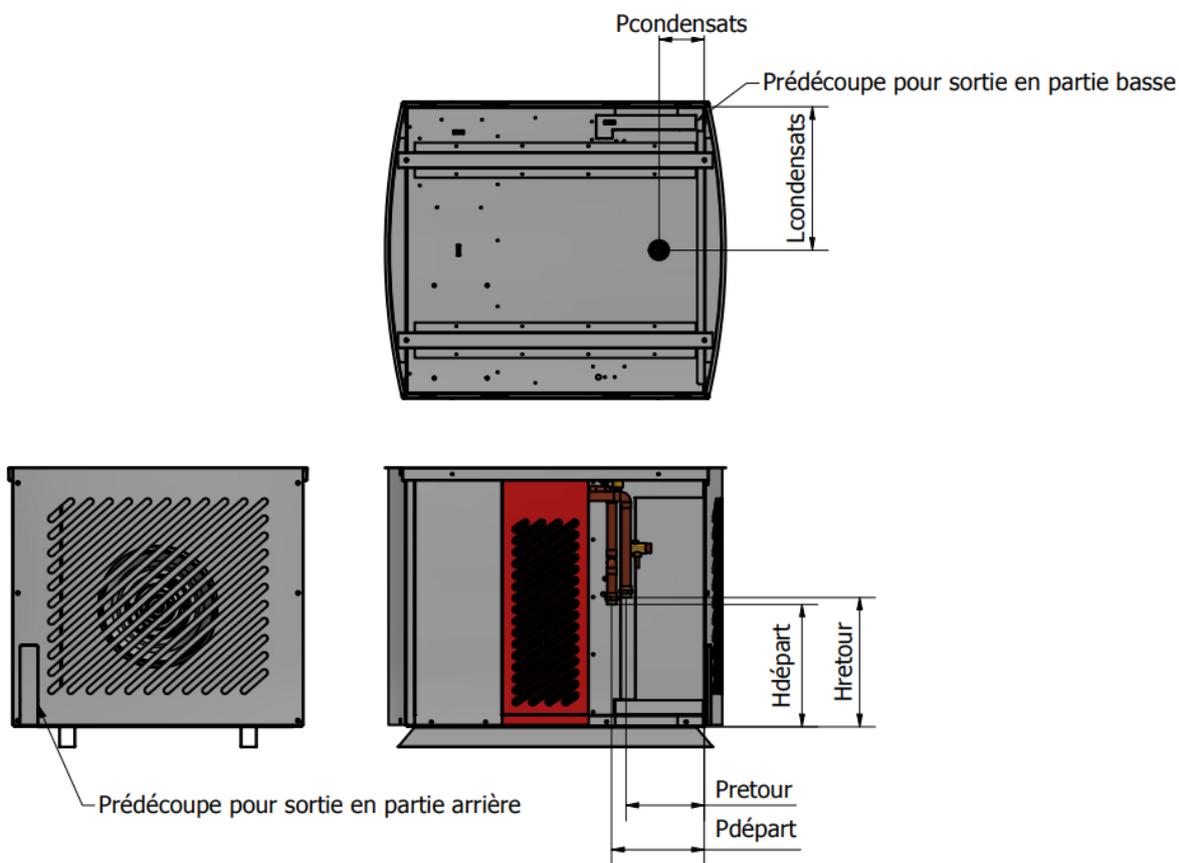
Découpe pour sortie en partie basse

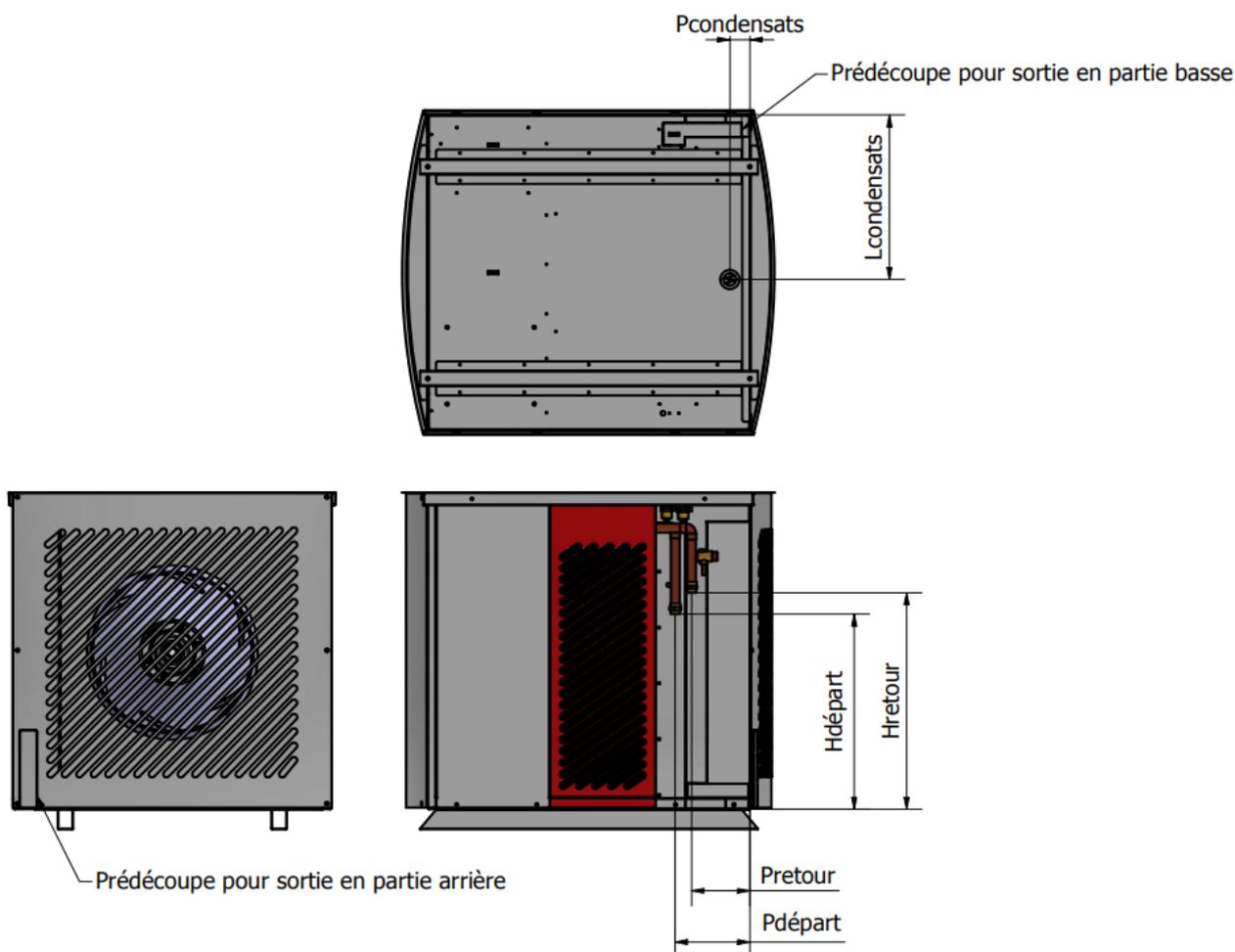
Les prédécoupes à l'arrière et sous la PAC servent aussi au passage des câbles électriques.

**AIZÉOP 4 et 6 kW :**



**AIZÉOP 9 kW :**



**AIZÉOP 12 kW :**


Prévoir un réceptacle pour l'évacuation des condensats (1"1/4M), sinon risque de mousse verte ou verglas en hiver.

| en mm              | Pdépart    | Pretour    | Hdépart    | Hretour    | Lcondensats | Pcondensats |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| AIZÉOP<br>4 et 6kW | <b>201</b> | <b>94</b>  | <b>209</b> | <b>196</b> | <b>375</b>  | <b>137</b>  |
| AIZÉOP<br>9W       | <b>295</b> | <b>236</b> | <b>372</b> | <b>393</b> | <b>436</b>  | <b>137</b>  |
| AIZÉOP<br>12kW     | <b>232</b> | <b>182</b> | <b>612</b> | <b>678</b> | <b>515</b>  | <b>62</b>   |

## 3.5 Raccordements électriques

### 3.5.1 RACCORDEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

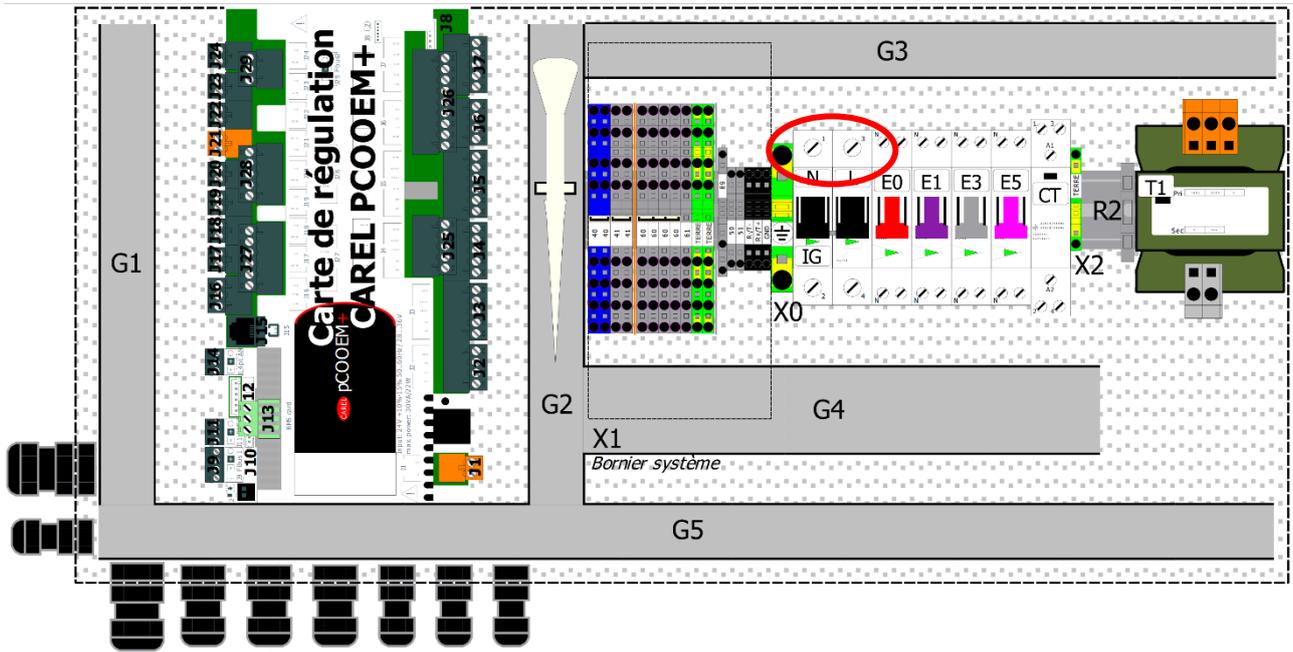
Se munir d'un câble d'alimentation adapté à la version de la PAC :

| PAC  | ALIMENTATION :<br>PAC<br>AVEC APPOINT | VERSION BALLON<br>TAMPON  | RACCORDEMENT<br>PAC-<br>THERMOSTATS    |
|--|---------------------------------------|---|--|
| <b>AIZÉOP<br/>4 kW<br/>MONOPHASÉE</b>                          | 3G6 / disjoncteur 32A (courbe C)      | Circulateur : 3G1,5<br>Sonde ECS : 1 paire 9/10<br>Vannes 3 voies : 3G0,5 | 9/10 minimum<br>(hors<br>alimentation) |
| <b>AIZÉOP<br/>6 kW<br/>MONOPHASÉE</b>                          | 3G6 / disjoncteur 32A (courbe C)      | Circulateur : 3G1,5<br>Sonde ECS : 1 paire 9/10<br>Vannes 3 voies : 3G0,5 | 9/10 minimum<br>(hors<br>alimentation) |
| <b>AIZÉOP<br/>9 kW<br/>MONOPHASÉE</b>                          | 3G6 / disjoncteur 32A (courbe C)      | Circulateur : 3G1,5<br>Sonde ECS : 1 paire 9/10<br>Vannes 3 voies : 3G0,5 | 9/10 minimum<br>(hors<br>alimentation) |
| <b>AIZÉOP<br/>12 kW<br/>MONOPHASÉE</b>                         | 3G10 / disjoncteur 50A (courbe C)     | Circulateur : 3G1,5<br>Sonde ECS : 1 paire 9/10<br>Vannes 3 voies : 3G0,5 | 9/10 minimum<br>(hors<br>alimentation) |
| <b>AIZÉOP<br/>6 kW<br/>TRIPHASÉE<br/>(AVEC NEUTRE)</b>         | 5G4 / disjoncteur 20A (courbe C)      | Circulateur : 3G1,5<br>Sonde ECS : 1 paire 9/10<br>Vannes 3 voies : 3G0,5 | 9/10 minimum<br>(hors<br>alimentation) |
| <b>AIZÉOP<br/>9 kW / 12 kW<br/>TRIPHASÉE<br/>(AVEC NEUTRE)</b> | 5G6 / disjoncteur 32A (courbe C)      | Circulateur : 3G1,5<br>Sonde ECS : 1 paire 9/10<br>Vannes 3 voies : 3G0,5 | 9/10 minimum<br>(hors<br>alimentation) |

**Si ballon ECS** : idéalement prévoir une prise à proximité de ce dernier pour permettre un éventuel branchement de la résistance de secours du ballon ECS (section minimum de l'alimentation : 3G1,5).

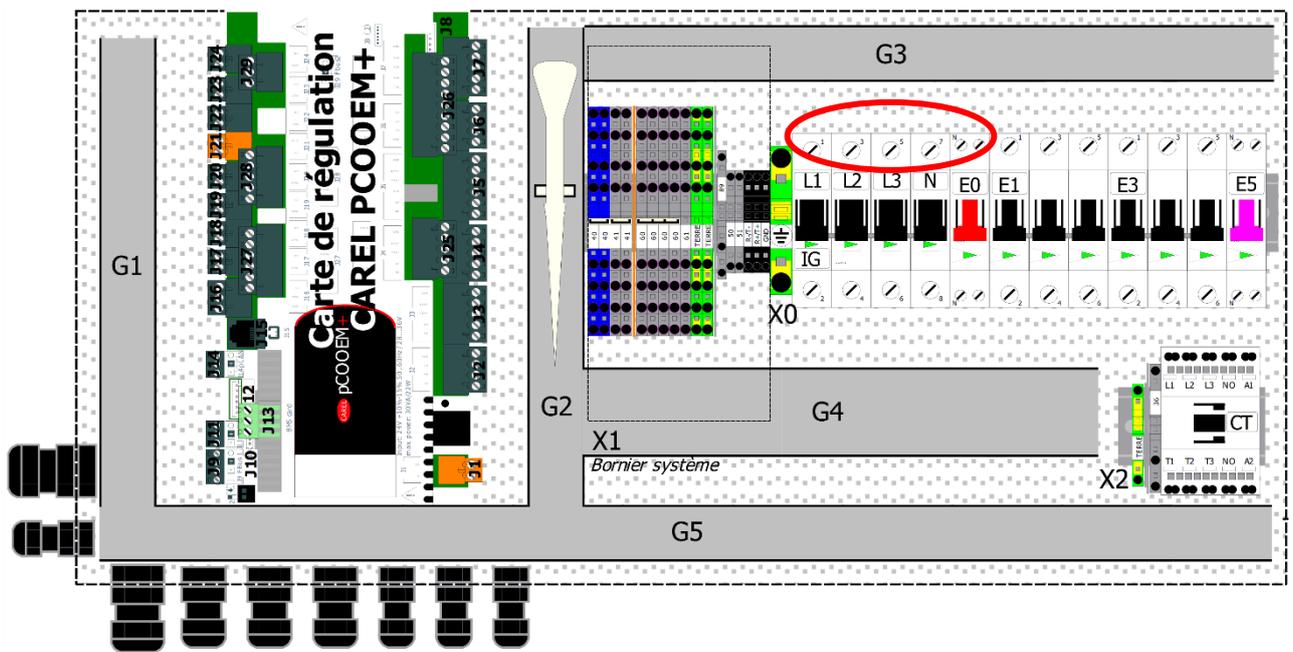
Retirer les caches des goulottes de la platine électrique et effectuer le raccordement au niveau de l'interrupteur-sectionneur général (IG) et de la borne de terre de forte section (entourés en rouge sur la page suivante).

3.5.1.1 AIZÉOP MONOPHASÉE



Ordre des conducteurs en monophasé :  
 TERRE, NEUTRE, PHASE

3.5.1.2 AIZÉOP TRIPHASÉE



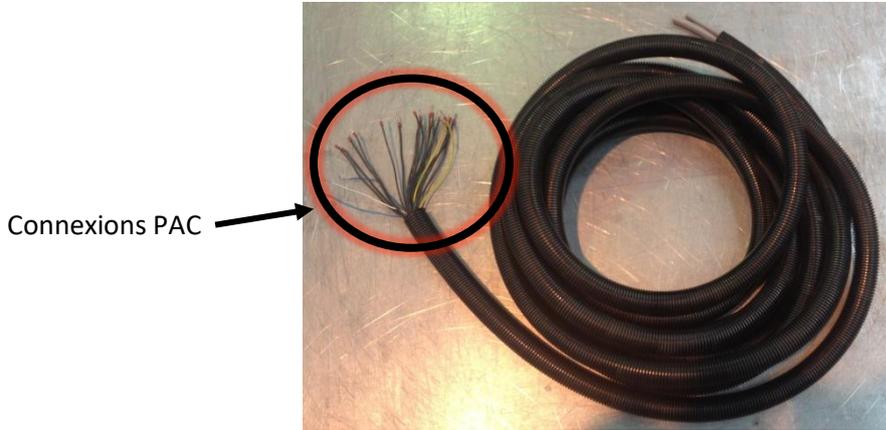
Ordre des conducteurs en triphasé (avec neutre) :  
 TERRE, PHASE 1, PHASE 2, PHASE 3, NEUTRE

*L'ordre des phases n'influe pas sur le bon fonctionnement de la machine.*

3.5.2 RACCORDEMENT DE L'INTERFACE DU BALLON À LA PAC (BALLON DUO)

Si l'installation dispose d'un ballon prééquipé avec coffret d'accessoires :

Il faut relier l'interface du ballon (dans son coffret) à la PAC. Câbler selon le schéma fourni avec (Schéma électrique interface ballon / Coffret Duo 12588).



3.5.3 BRANCHEMENT DES SONDES DE TEMPÉRATURE

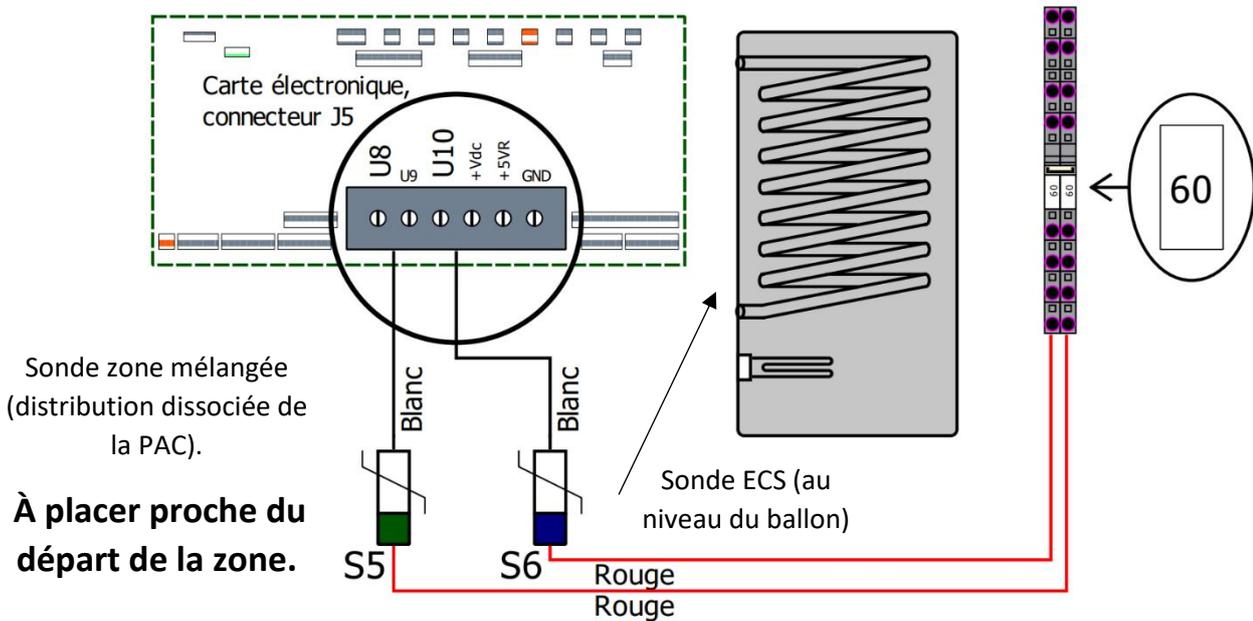
Si coffret de gestion des accessoires :

La sonde ECS et l'éventuelle sonde de zone mélangée sont précâblées sur le bornier d'interface du ballon.

Sinon :

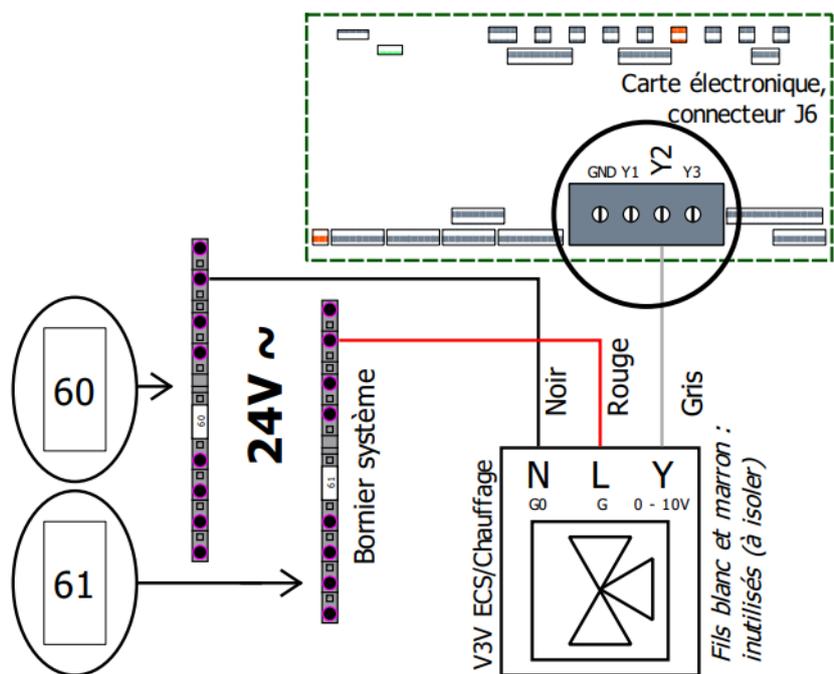
Brancher la sonde ECS sur une borne 60 et l'entrée U10 de la carte de commande (voir le schéma suivant).

S'il s'agit d'une distribution avec loi d'eau mélangée, brancher la sonde de mélange sur une borne 60 et l'entrée U8 de la carte de commande (voir le schéma suivant).



## 3.5.4 BRANCHEMENT DE LA VANNE 3 VOIES ECS/CHAUFFAGE

S'il s'agit d'une distribution avec ECS, brancher la vanne 3 voies ECS/Chauffage sur les bornes 60 et 61 ainsi que la sortie Y2 de l'automate :



3.5.5 BRANCHEMENT DES VANNES ET CIRCULATEURS SECONDAIRES (DISTRIBUTION DISSOCIÉE DE LA PAC)

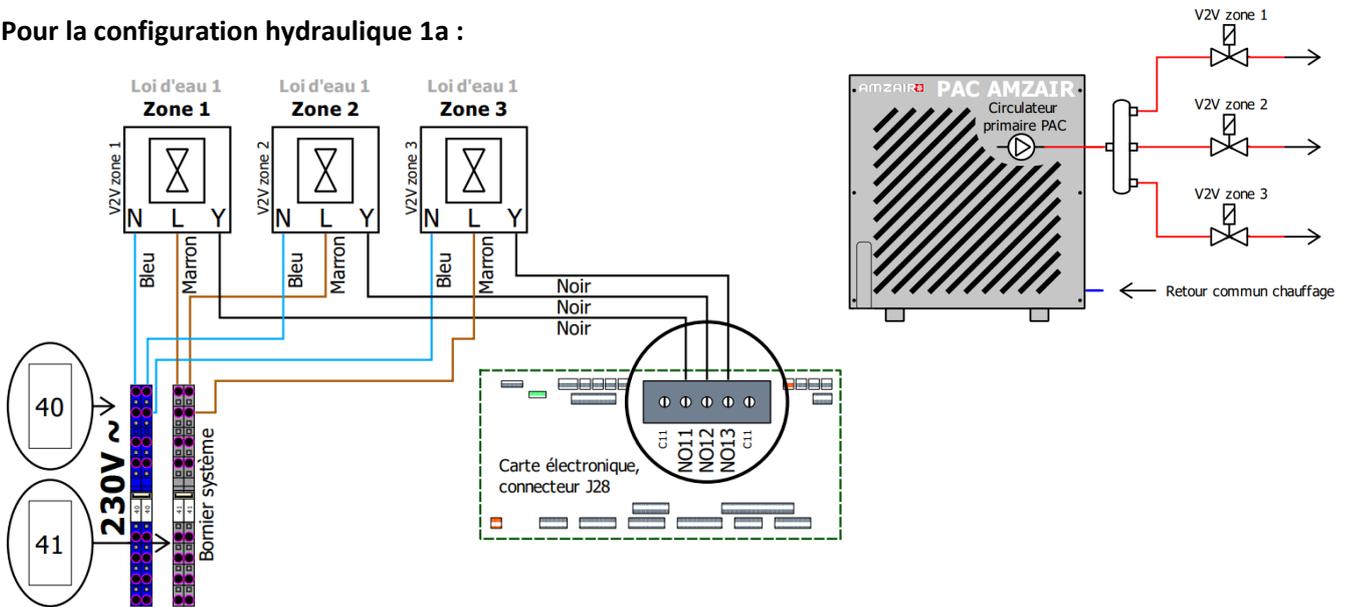
5 sorties 230V sont prévues à cet effet :

- Out2 : Sortie activée lorsqu'une zone affectée à la loi d'eau 1 est en demande.
- NO6 : Sortie activée lorsqu'une zone affectée à la loi d'eau 2 est en demande.
- NO11 : Sortie activée lorsque la zone 1 est en demande.
- NO12 : Sortie activée lorsque la zone 2 est en demande.
- NO13 : Sortie activée lorsque la zone 3 est en demande.

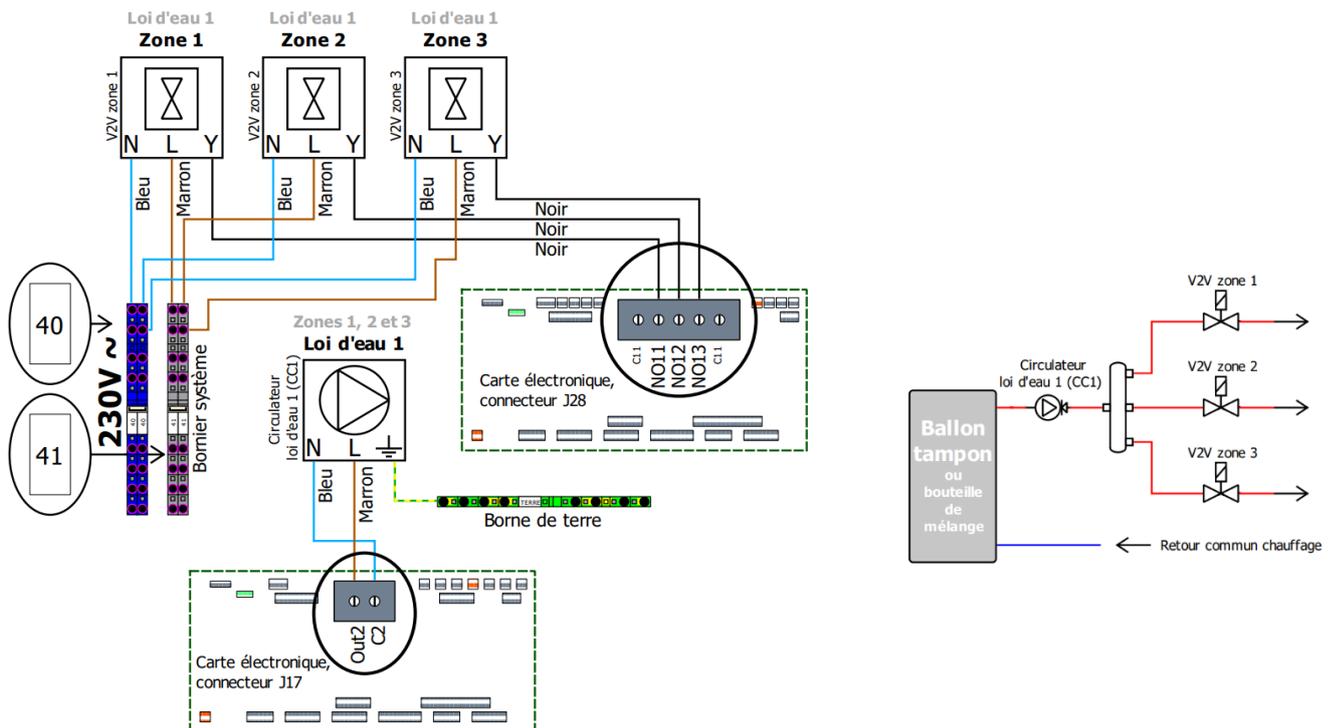
Si les 2 lois d'eau sont utilisées, la loi d'eau 1 doit toujours être la température la plus basse.

Selon l'installation, les zones peuvent être gérées à l'aide de vannes 2 voies motorisées (V2V) ou de circulateurs raccordés comme ceci :

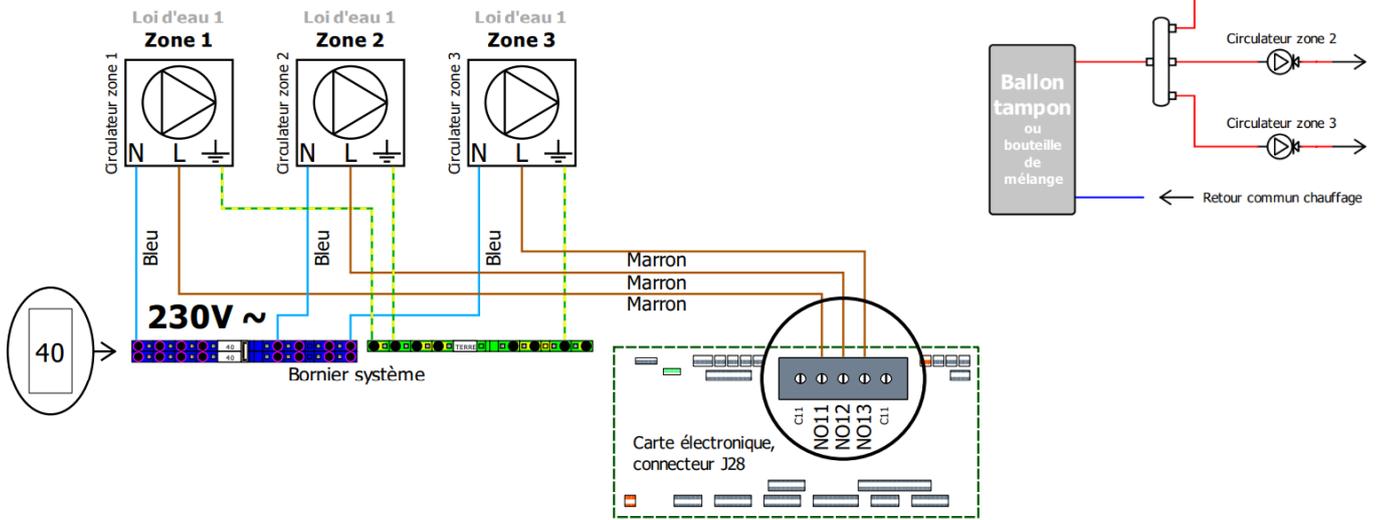
Pour la configuration hydraulique 1a :



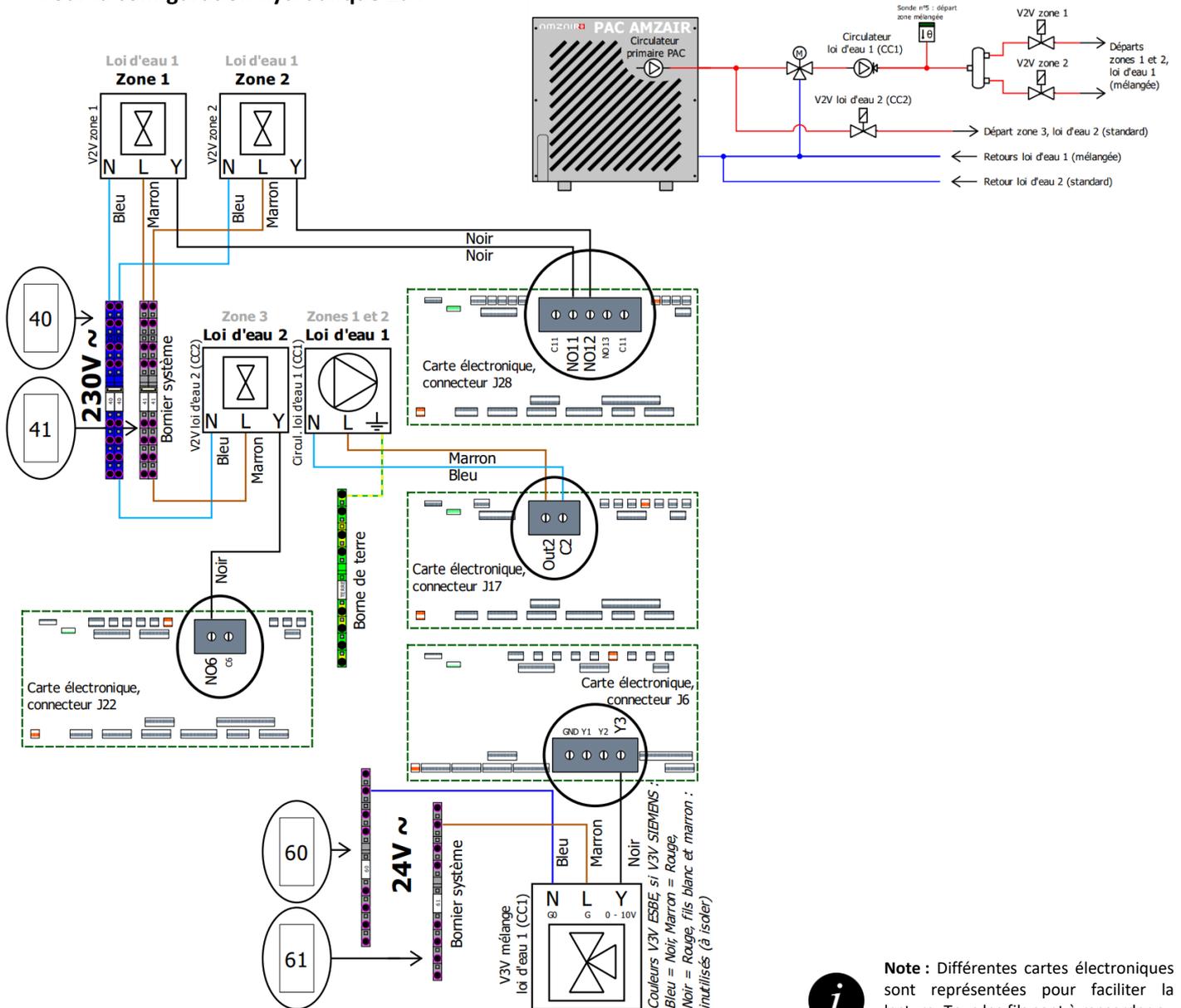
Pour la configuration hydraulique 1b :



Pour la configuration hydraulique 1c :

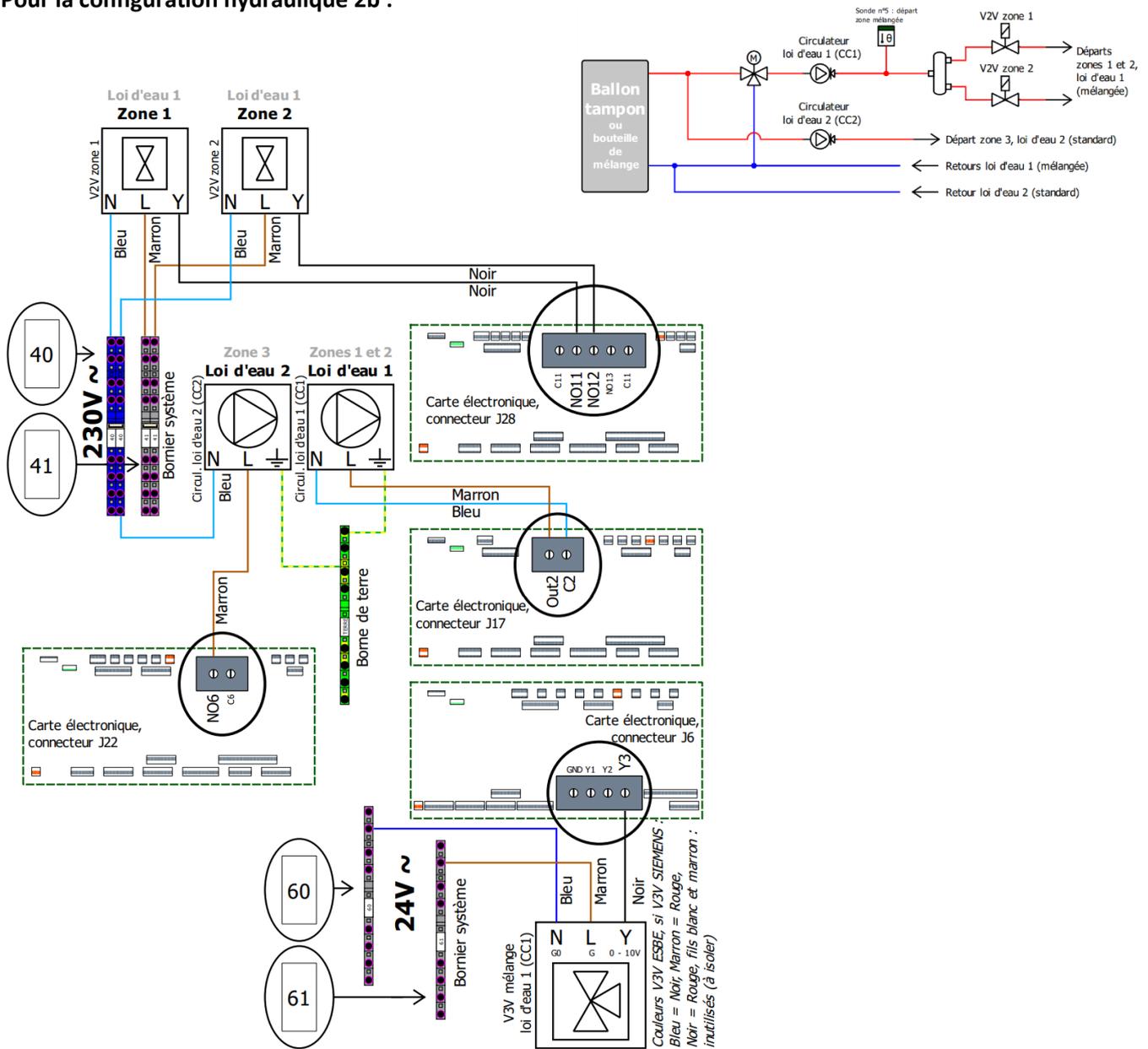


Pour la configuration hydraulique 2a :



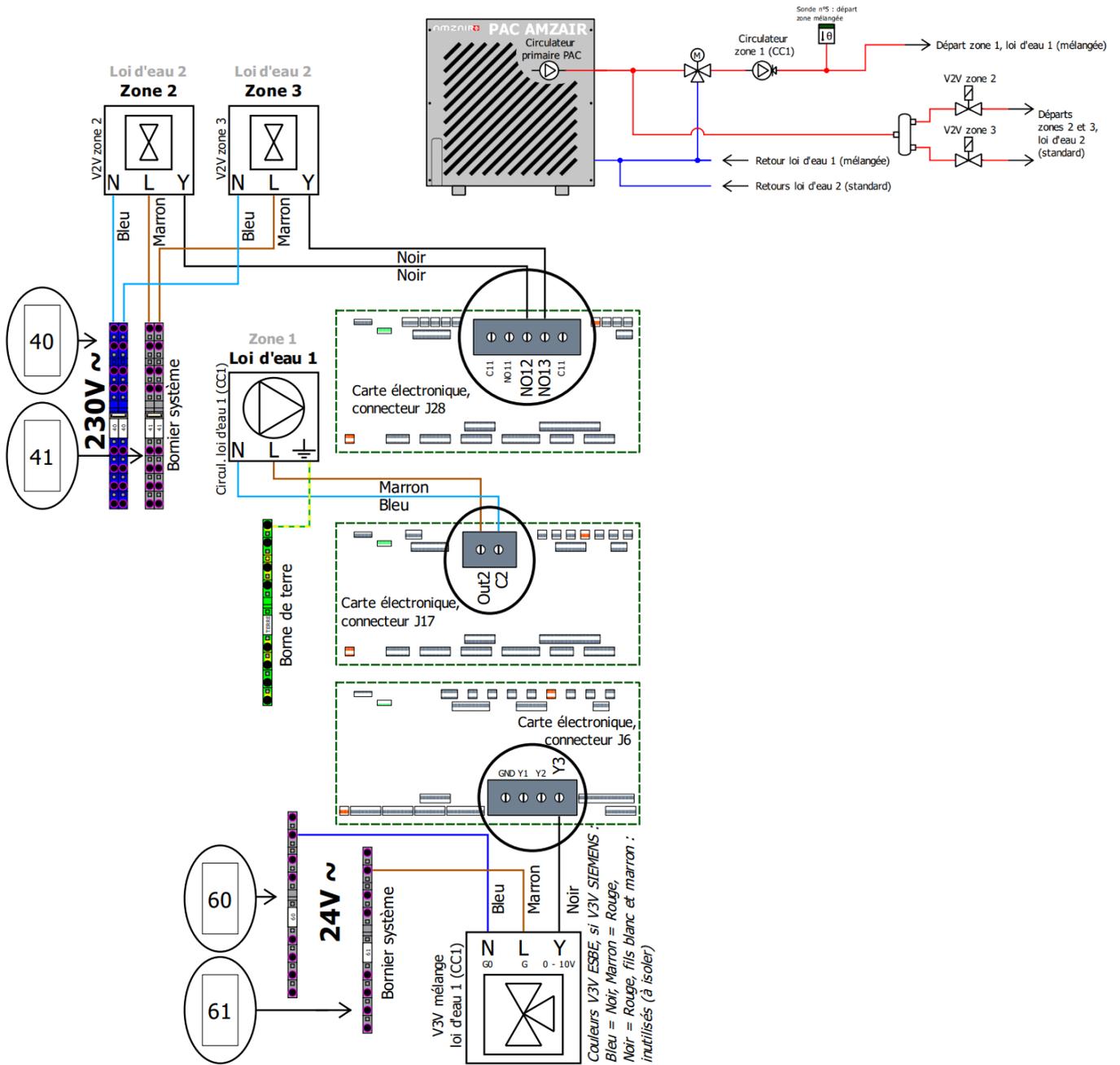
**Note :** Différentes cartes électroniques sont représentées pour faciliter la lecture. Tous les fils sont à raccorder au même automate.

Pour la configuration hydraulique 2b :



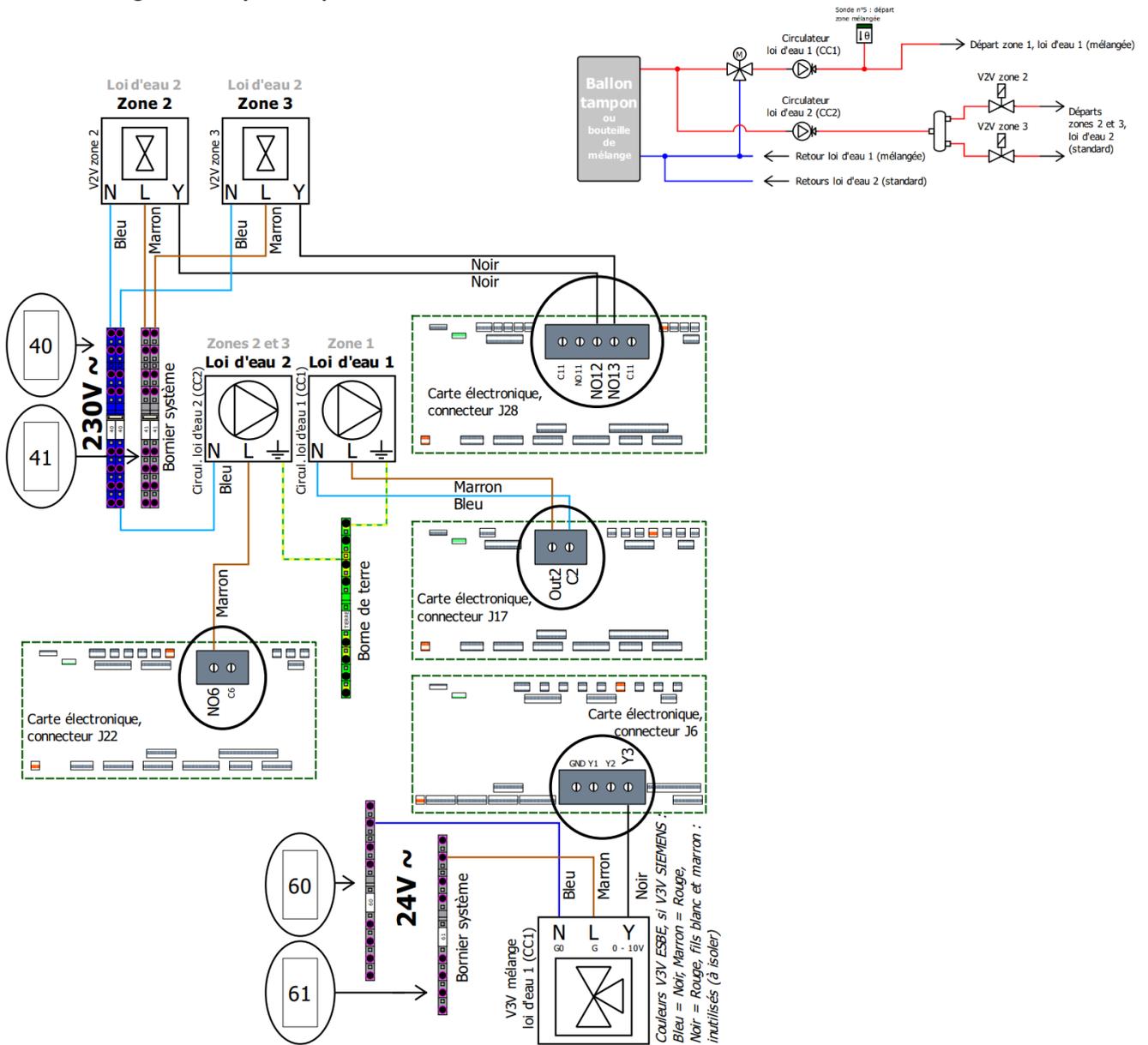
**Note :** Différentes cartes électroniques sont représentées pour faciliter la lecture. Tous les fils sont à raccorder au même automate.

Pour la configuration hydraulique 3a :



**Note :** Différentes cartes électroniques sont représentées pour faciliter la lecture. Tous les fils sont à raccorder au même automate.

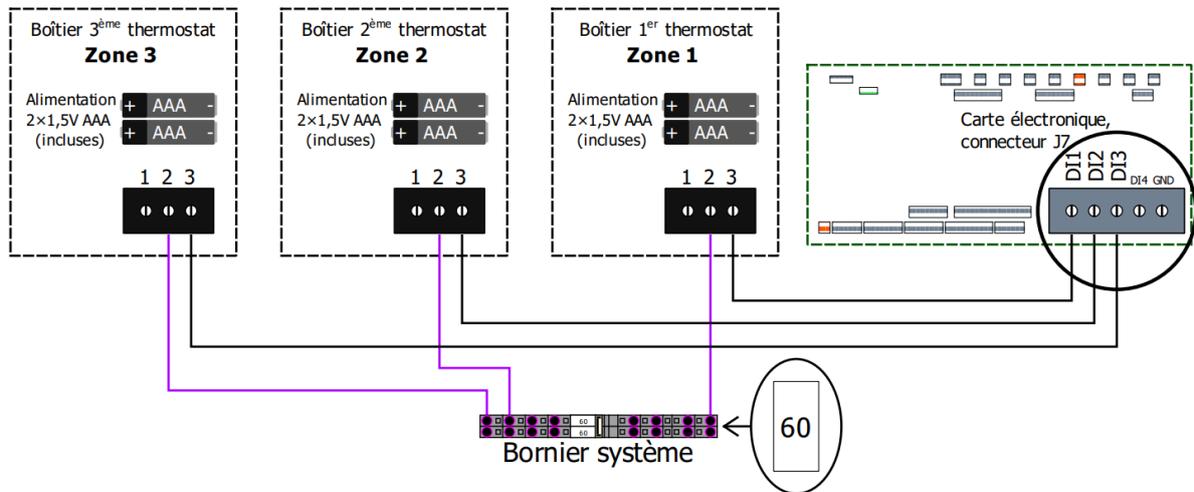
Pour la configuration hydraulique 3b :



**Note :** Différentes cartes électroniques sont représentées pour faciliter la lecture. Tous les fils sont à raccorder au même automate.

3.5.6 RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES DES THERMOSTATS

3.5.6.1 TH-FI (THERMOSTAT CONTACT FILAIRE)



1. Câbler suivant le schéma ci-dessus (voir emplacement des bornes ci-dessous)

1. Déboîter le cache à l'aide d'un tournevis plat



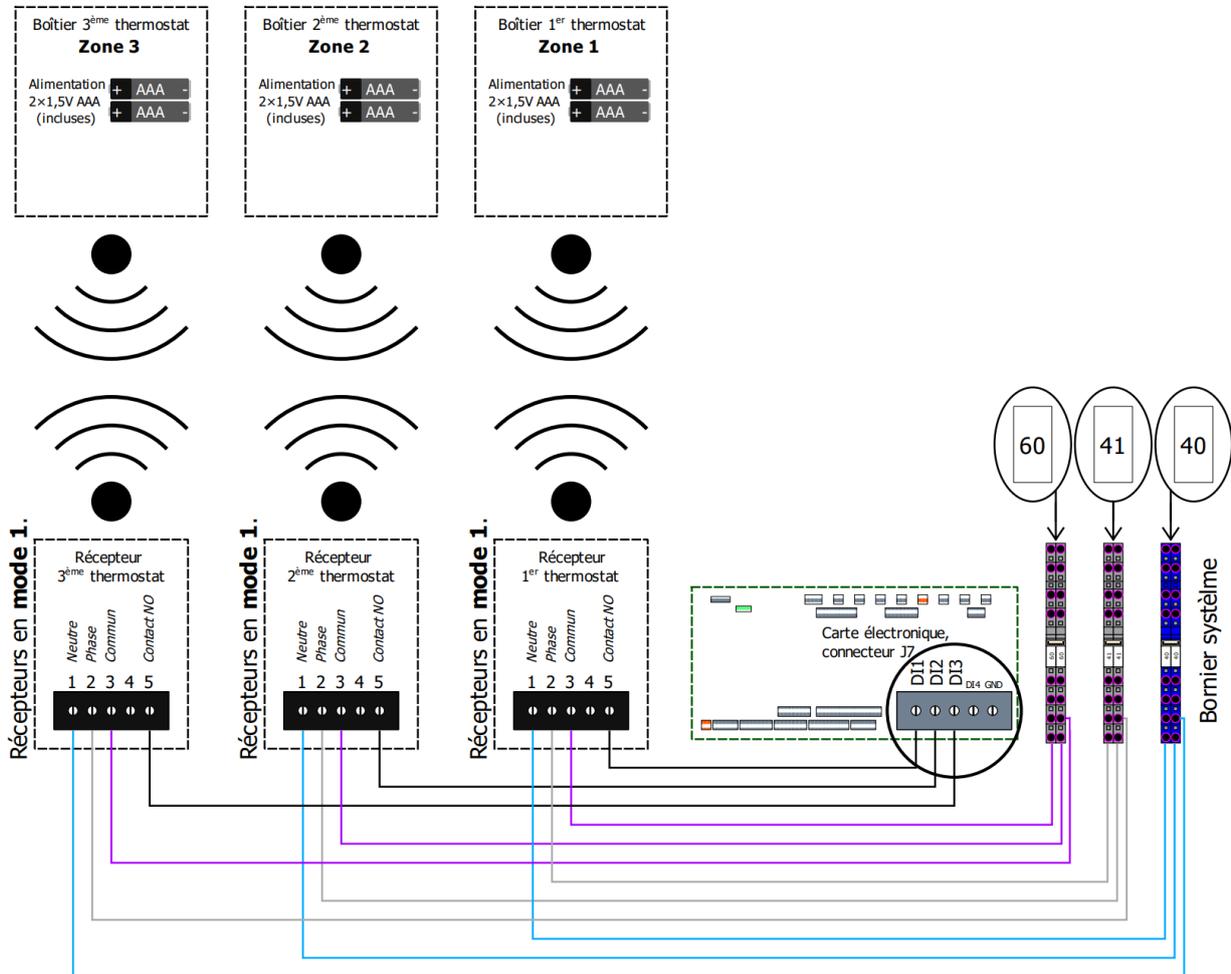
3. Retirer la languette des piles



 Détails complémentaires dans la notice constructeur.

3.5.6.2 TH-RA (THERMOSTAT CONTACT RADIO)

Câbler suivant le schéma ci-dessous :



Recommandations :

- Nous recommandons de placer le ou les récepteur(s) radio du ou des thermostats dans le bâtiment, à proximité de l'écran de contrôle de la PAC (à l'intérieur du bâtiment).
- Il convient donc de prévoir et d'installer avant la mise en service les câbles nécessaires à cette disposition, entre la PAC et l'endroit dans l'habitation dédié aux récepteurs radio des thermostats.
- L'installation en extérieur du récepteur (en dehors du bâtiment) peut être sujet aux interférences, aux phénomènes de cage de Faraday et à l'oxydation du récepteur.
- Si vous décidez malgré tout d'implanter le récepteur à l'extérieur, ce dernier disposant d'une protection type IP40 – IK04, il faudra prévoir un boîtier étanche type IP67 ou IP68 (ex : Legrand Plexo) pour l'installer.
- Dans tous les cas placer le récepteur à 1m minimum de toute carcasse métallique (en particulier de la PAC).

1. Retirer le cache arrière inférieur.



2. Câbler suivant le schéma (page précédente).



3. Déboîter le cache à l'aide d'un tournevis plat.



4. Retirer la languette des piles.



**Procédure d'appairage :**

Sur le **récepteur**, appuyez sur la touche pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que le voyant clignote. 2 choix sont possibles : mode 1 (clignotement lent) et mode 2 (clignotement rapide). Pour passer d'un mode à l'autre, appuyer brièvement sur la touche du récepteur. Choisir le **mode 1**.

Mettre l'émetteur en mode association (menu CF09) et appuyez sur la touche +.

 Détails complémentaires dans la notice constructeur.

3.5.6.3 E-Th (TH-TUNE, THERMOSTAT AVEC BUS DE COMMUNICATION FILAIRE)  
 3.5.6.3.1 TOPOLOGIE EN BUS

Le e-Th (Th-Tune) des PAC AMZAIR est un thermostat qui fonctionne en bus. Cela lui permet d'échanger différentes informations avec la PAC afin de réguler plus finement la température. Il est donc nécessaire de les câbler en respectant la topologie en bus : c'est-à-dire que tous les éléments du bus doivent être câblés les uns après les autres, en série et non en étoile (figure 2 non valide). **Une configuration en étoile empêche tout bon fonctionnement du bus.**

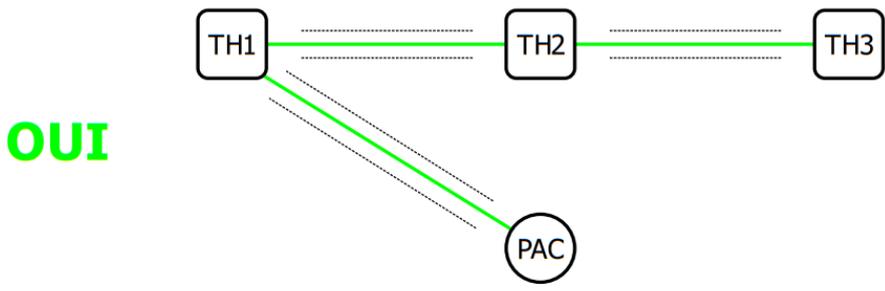


Figure 1

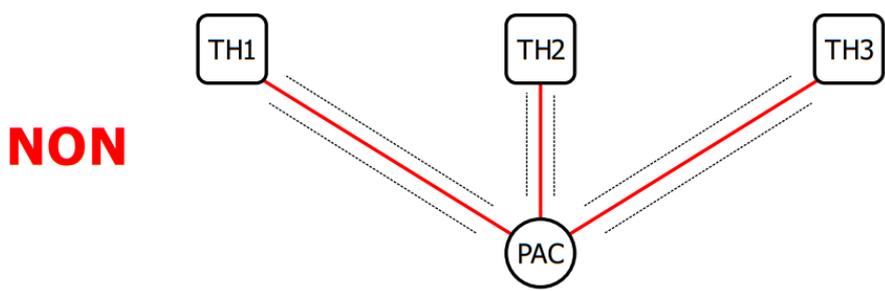


Figure 2

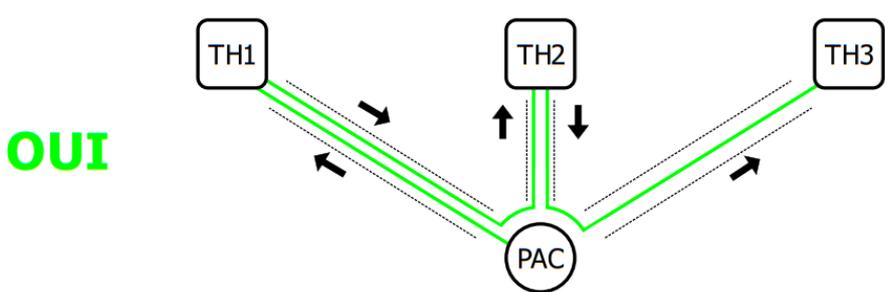


Figure 3

— Bus 3 fils  
 - - - - - Gaines électriques

Dans la plupart des constructions, des gaines électriques sont prévues de la PAC à chaque thermostat mais pas entre les différents thermostats (voir figure 1). Pour parer à cela il suffit de câbler des aller-retours entre les e-Th (Th-Tune) et la PAC (voir figure 3).

- Préconisations de section de câble :
- Bus 3 fils : 3 x 0,25 mm<sup>2</sup> - 0,75 mm<sup>2</sup> (6x si aller-retour, voir figure 3)
  - Alimentation : 0,25 mm<sup>2</sup> - 1,50 mm<sup>2</sup>

3.5.6.3.2 CÂBLAGE

1. Déboîter l'écran à l'aide d'un tournevis plat.



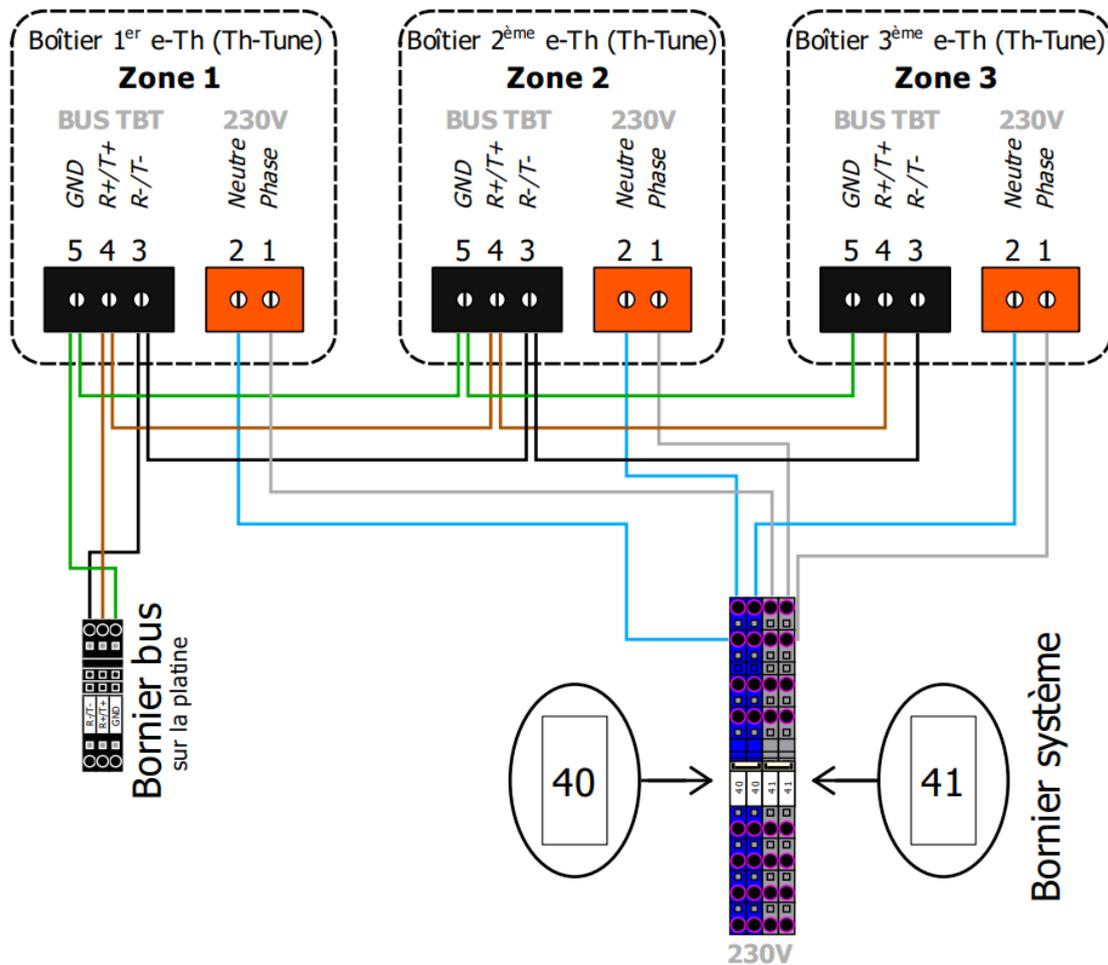
2. Dévisser la petite vis du boîtier.



3. Enlever le cache.



4. Câbler suivant le schéma ci-dessous :



Ne jamais mélanger l'alimentation et la communication.

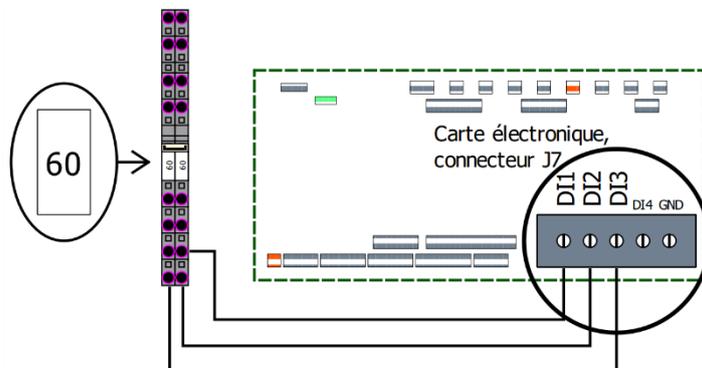
Il est également possible d'alimenter l'e-Th (Th-Tune) avec une alimentation externe à la PAC, en 230V alternatif protégée en amont dans l'installation. Dans ce cas remplacer 40 par le neutre et 41 par la phase de votre alimentation.

TBT = Très Basse Tension

Détails complémentaires dans la notice constructeur.

### 3.5.6.4 INSTALLATION SANS THERMOSTAT

Il est possible de faire fonctionner l'installation sans thermostat. Dans ce cas, la PAC fonctionne sur sa/ses loi(s) d'eau uniquement. Cependant cela n'est pas recommandé car peu économique à l'usage. De plus ce mode de fonctionnement risque d'engendrer des court-cycles de la PAC.



Il faut alors shunter les entrées thermostat contact des zones concernées (Zone 1 = DI1, zone 2 = DI2, zone 3 = DI3), comme ci-dessus.

## 4 ÉTAPES DE MISE EN SERVICE

| N° | ÉTAPES DE MISE EN SERVICE                               |
|----|---|
| 1  | Mise sous tension de la PAC                             |
| 2  | Configuration de l'ECS                                  |
| 3  | Appairage des thermostats                               |
| 4  | Affectation des lois d'eau                              |
| 5  | Configuration du type de régulation                     |
| 6  | Réglage des lois d'eau                                  |
| 7  | Test manuel de la vanne ECS/Chauffage (si ECS)          |
| 8  | Test manuel des circulateurs et/ou vannes de lois d'eau |
| 9  | Test manuel des vannes (ou des circulateurs) de zone    |
| 10 | Test manuel du circulateur primaire de la PAC           |
| 11 | Test du débit   |
| 12 | Réglage des points de consignes nominaux                |
| 13 | Démarrage de la PAC                                     |
| 14 | Vérification des sondes                                 |
| 15 | Test demande chauffage                                  |
| 16 | Branchement de la Box AMZAIR Connect                    |

***Distribution 1 à 3 zones directes (Page 43)***

***Distribution 2 ou 3 zones dont 1 ou 2 mélangées (Page 49)***

## 4.1 Mise sous tension de la PAC

### 4.1.1 VÉRIFIER LA TENSION DU SECTEUR

Vérifier la tension électrique avant de brancher la PAC. La tension d'alimentation doit être stable et comprise entre :

| Tension              | Minimum   | Maximum   |
|----------------------|-----------|-----------|
| 230 Volts, monophasé | 208 Volts | 253 Volts |
| 400 Volts, triphasé  | 360 Volts | 440 Volts |

### 4.1.2 METTRE LA PAC SOUS TENSION

#### 1. Mise sous tension de la PAC :

Enclencher l'interrupteur-sectionneur « IG » et les disjoncteurs (E0, E1, E3 et E5).

E0 : Disjoncteur 230V (Turbine, circulateurs, électrovannes, transformateur 24V, ...)

E1 : Disjoncteur du variateur et du compresseur

E3 : Disjoncteur de l'appoint électrique

E5 : Disjoncteur 24V (En aval d'E0 et du transformateur - Commande et vannes 3 voies motorisées)

## 4.2 Fonctionnement de l'écran de contrôle de la PAC



Mode veille  
(Consignes de température atteintes)



Mode ECS



Mode chauffage



Compresseur en marche



Préchauffage compresseur



Circulateur en fonctionnement



Dégivrage en cours



Appoint électrique activé

Signification code écran :

Exemple code **Gfc40** :

- G : Menu assistance
- f : Sous-menu Param. Assistance
- c : Sous-menu Thermorégulation
- 40 : 40<sup>ème</sup> écran du sous-menu thermorégulation

| Liste des menus à la racine |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| A                           | On/Off Unité                       |
| B                           | Point de consigne                  |
| C                           | Horloge/Tranches                   |
| D                           | Entrées/Sorties                    |
| E                           | Historique des alarmes             |
| F                           | Installateur                       |
| G                           | Assistance                         |
| H                           | Fabricant ( <i>accès réservé</i> ) |



**Mot de passe par défaut du programme embarqué : « 1234 »**

Appuyer sur pour que le curseur clignote sur le premier chiffre.

Puis appuyer sur jusqu'à 1, puis valider avec . Puis répéter l'opération pour les trois derniers chiffres.

### 4.3 Configuration générale

#### 2. Configuration générale installation :



Dans le menu F01: « Configuration » :

Appuyer sur pour que le curseur clignote sur le premier choix, « Installation découplée (tampon+circ.) ». Choisir, avec , « OUI » si le circuit secondaire est découplé (pouvant fonctionner indépendamment de la PAC, avec ballon tampon + circulateur(s)) ou « NON » si le circuit secondaire est en direct sur la PAC. Valider avec .

Indiquer ensuite de la même manière si l'installation dispose de l'ECS ou non. Valider avec .

4.4 Type de thermostat

3. Déclaration type de thermostat



Dans le menu F02: « Gestion zone type de thermostat » :

Appuyer sur pour que le curseur clignote sur le premier choix, choisir le type de thermostat avec pour la zone 1 et valider avec . Faire de même pour les autres zones :

- Aucun : zone non-utilisée.
- Contact : TH-RA, TH-FI, tout autre thermostat en contact sec\*.
- e-Th : E-TH-FI (Th-Tune), thermostat filaire en bus.
- Chronoproporionnel : pour thermostat contact de ce type\*\*.

\* : sauf chronoproporionnel  
 \*\* : éviter ce type de thermostat (pas adapté aux PAC, même si cet algorithme limite les courts-cycles générés par ces thermostats, ce n'est pas optimal).

4.4.1 CONTACT SEC (THRA, THFI)



Dans le menu D06 : « Entrées contacts » :

Pour vérifier le bon fonctionnement et raccordement électrique du thermostat, vous devez mettre le ou les thermostats en demande et vérifier que la zone associée est activée (■ = en demande /  = repos).

4.4.2 BUS (E-TH (TH-TUNE))

4.4.2.1 ADRESSAGE DES THERMOSTATS



**Procédure à effectuer pour chaque e-Th (Th-Tune) :**

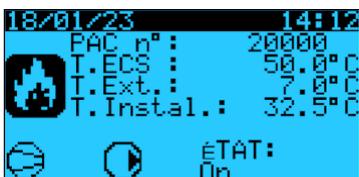
1. Appuyer simultanément sur les boutons  et  pendant 3 secondes.  
L'affichage *Code 000* apparaît et clignote.
2. Faire tourner le bouton  dans le **sens horaire** jusqu'à afficher *Code 022*.  
Puis valider en appuyant sur ce même bouton.
3. *Addr* s'affiche à l'écran. Appuyer à nouveau sur le bouton , la valeur clignote. Tourner le bouton  pour changer de valeur :
  - *Addr 3* pour le e-Th (Th-Tune) zone 1.
  - *Addr 4* pour le e-Th (Th-Tune) zone 2.
  - *Addr 5* pour le e-Th (Th-Tune) zone 3.
4. Appuyer sur  pour revenir à l'écran d'accueil (ou tourner le bouton  dans le sens antihoraire pour afficher *ESC* et appuyer sur ).

Si le e-Th (Th-Tune) affiche *Ln*, c'est le signe d'un problème de communication : vérifier le câblage du bus.

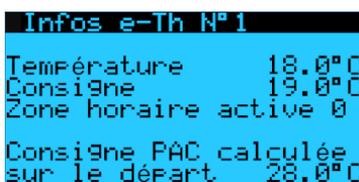
**4.4.2.2 VÉRIFICATION DE L'APPAIRAGE**



Dans le menu A01 « Mar/Arr Unité » : Sélectionner « Marche », sans quoi le e-Th (Th-Tune) affichera uniquement *OFF* ainsi que l'heure. La PAC va probablement démarrer le temps de la vérification.



Si l'appairage est correctement effectué (raccordement électrique et paramétrage), les thermostats affichent la température ambiante et l'état de la pompe à chaleur.



De plus, vous pouvez accéder depuis l'écran d'accueil, en appuyant sur , aux consignes et températures d'eau calculée pour chaque e-Th (Th-Tune). Vous pouvez ainsi vérifier que le paramétrage est correct en faisant varier la consigne sur le e-Th (Th-Tune) concerné (appuyer sur le bouton , tourner ce dernier et réappuyer pour valider).

Dans le menu A01 « Mar/Arr Unité » : Une fois la vérification de l'appairage achevée **sélectionner « Arrêt »** (même si la PAC ne s'est pas mise en marche).

## 4.5 Affectation et réglage des lois d'eau

```

Configuration F03
Gestion zone
Affectation loi d'eau
Zone 1 Loi d'eau 1
Zone 2 ---
Zone 3 ---

```

### 4. Affectation des lois d'eau :

Dans le menu F03 « Affectation loi d'eau » :

Pour chaque zone, choisir la loi d'eau correspondante :

→ Loi d'eau 1 = loi d'eau la plus basse (= zones mélangées s'il y en a)

→ Loi d'eau 2 = loi d'eau la plus haute (= zones standard)

S'il n'y a pas de zones mélangées dans l'installation, utiliser la seule loi d'eau 1.

```

Configuration F04
Gestion zone
Type Régulation
Loi d'eau 1 Mélangée
Loi d'eau 2 Standard

```

### 5. Configuration du type de régulation :

Dans le menu F04 « Type Régulation » :

Sélectionner « Mélangée » dans le cas d'une loi d'eau avec mélange (avec vanne 3 voies motorisée + sonde dédiés), sinon sélectionner « Standard ».

```

Thermorég. F05
Loi d'eau chauffage
N°1 sur le départ
Text Cons.Eau
min -7.0--> max 35.0
max 20.0--> min 23.0

```

### 6. Réglage des lois d'eau :

Dans les menus F05 et F06 « Thermorégulation » :

Régler la/les loi(s) d'eau en fonction des émetteurs et de la région d'installation :

Loi d'eau 1 → loi d'eau la plus basse

Loi d'eau 2 → loi d'eau la plus élevée (si 2 lois d'eau)

```

Thermorég. F06
Loi d'eau chauffage
N°2 sur le départ
Text Cons.Eau
min -7.0--> max 55.0
max 20.0--> min 43.0

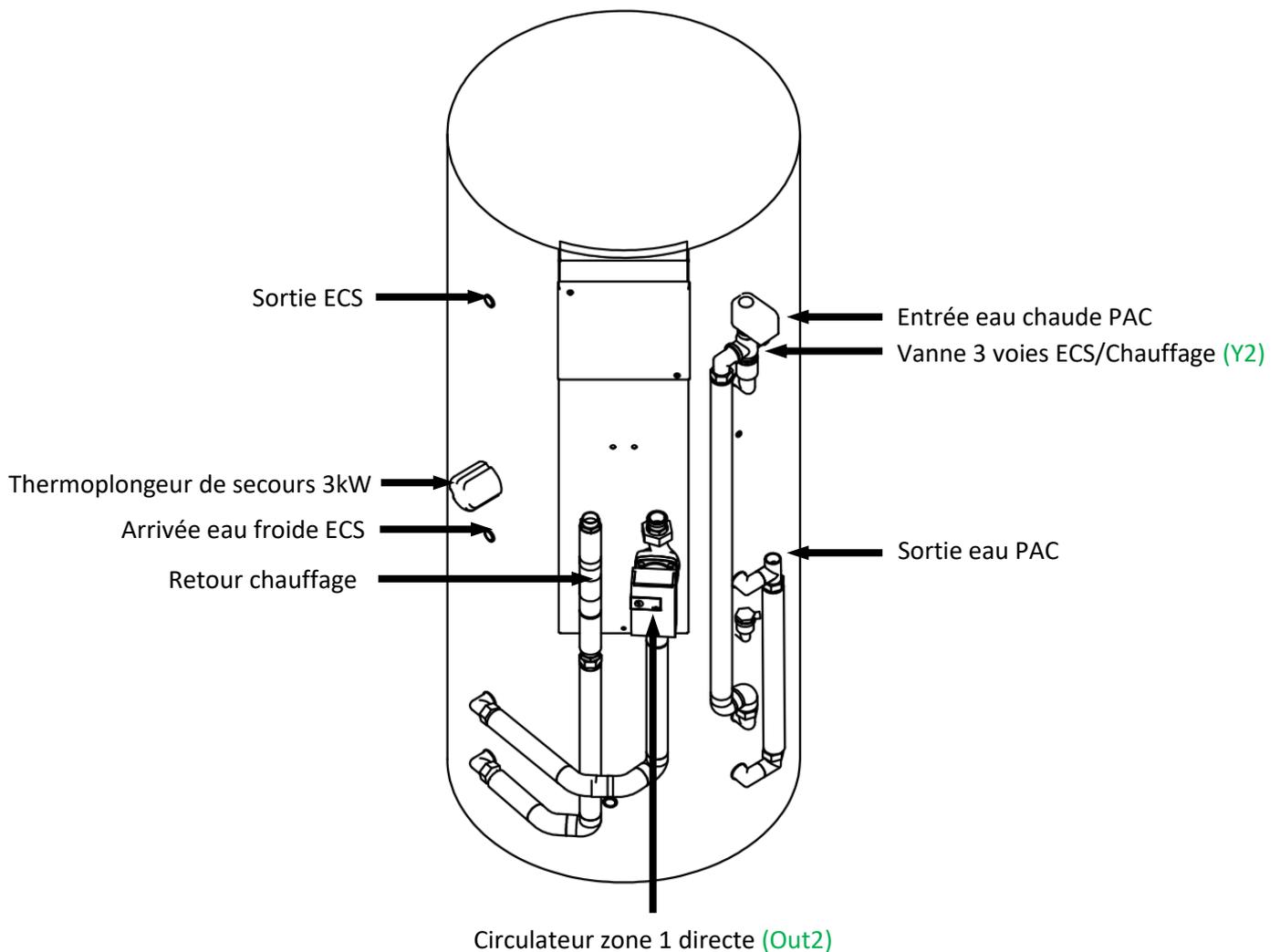
```



Étapes restantes : (si distribution 2 ou 3 zones dont 1 ou 2 mélangées, rendez-vous page 49)

| N° | DISTRIBUTION 1 À 3 ZONES DIRECTES                       |
|----|---|
| 7  | Test manuel de la vanne ECS/Chauffage (si ECS)          |
| 8  | Test manuel des circulateurs et/ou vannes de lois d'eau |
| 9  | Test manuel des vannes (ou des circulateurs) de zone    |
| 10 | Test manuel du circulateur primaire de la PAC           |
| 11 | Test du débit   |
| 12 | Réglage des points de consignes nominaux                |
| 13 | Démarrage de la PAC                                     |
| 14 | Vérification des sondes                                 |
| 15 | Test demande chauffage                                  |
| 16 | Branchement de la Box AMZAIR Connect                    |

*Distribution 1 zone directe :*



4.6 Marche manuelle pour purger le circuit et tester l'acquisition du débit : 1 à 3 zone(s) standard

1 à 3 zone(s) standard (une seule loi d'eau, pas de vanne mélangeuse)

✎ En cas d'alarme se référer au tableau d'alarmes (Annexe I)

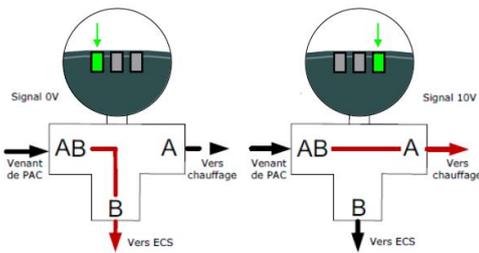
4.6.1 MISE EN MARCHÉ DES VANNES ET DES CIRCULATEURS SECONDAIRES

7. Test manuel de la vanne ECS/Chauffage (si ECS) :

Dans le menu F10 « Forçage sorties analog. » :



Vanne ECS/chauffage



- Appuyer sur jusqu'à ce que le curseur clignote en face de Y2.
- Mettre « Forcer ? » à « OUI » en appuyant sur . Puis mettre la valeur de Y2 à 10,0V en appuyant sur . Valider avec . Vérifier que la vanne 3 voies ECS/Chauffage s'ouvre à 100% vers le circuit A (=circuit chauffage, LED de droite allumée fixe\*).

✎ Temps d'ouverture des vannes 3 voies = 30 sec\*

\* : Si vous disposez du moteur de V3V SIEMENS blanc, voir informations en Annexe V.

8. Test manuel des circulateurs et/ou vannes de lois d'eau :

Dans le menu F07 « Forçage sorties ToR » :



Dans les configurations découplées sauf zones avec circulateurs :

- Mettre « Forcer ? » à « OUI » et mettre la valeur de Out2 sur « ■ » en appuyant sur . Puis valider avec . Vérifier que le circulateur de la loi d'eau 1 (CC1) s'allume.
- Lorsque l'éventuel circulateur de loi d'eau est allumé : passer à l'étape suivante, sinon vérifier le câblage.



9. Test manuel des vannes (ou des circulateurs) de zone :

Dans le menu F09 « Forçage Sortie ToR » :

Dans toutes les configurations avec plusieurs zones :

- Si présence de vannes 2 voies ou circulateurs de zone, faire de même avec **NO11** et/ou **NO12** et/ou **NO13** (contact fermé = ouverture vanne activée = LED rouge allumée).
- Lorsque toutes les éventuelles vannes 2 voies sont ouvertes (ou circulateurs allumés), passer à l'étape suivante, sinon vérifier le câblage.

4.6.2 MISE EN MARCHÉ DU CIRCULATEUR PAC

10. Test manuel du circulateur primaire de la PAC :



Dans le menu F07 « Forçage sorties ToR » :

- Mettre « Forcer ? » à « OUI » et mettre la valeur de **NO1** sur « ■ » en appuyant sur . Puis valider avec .

Vérifier que le circulateur s'allume, si oui passer à l'étape suivante.

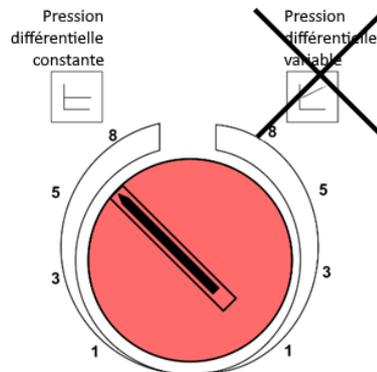
4.6.3 TEST D'ACQUISITION DE DÉBIT ET PURGE DU CIRCUIT



**ATTENTION** : le circulateur PAC fonctionne à pression constante et non à pression variable.

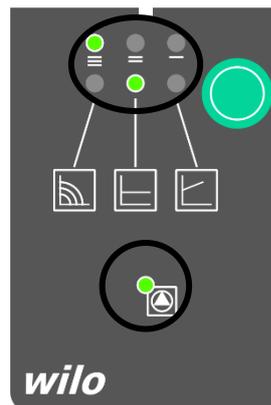


→ Circulateur avec à réglage à molette



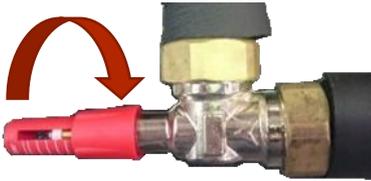
Vérifier que le bouton du **circulateur de la PAC** est réglé sur **8** dans le mode « pression différentielle constante ».

→ Circulateur avec réglage digital



Vérifier que le **circulateur de la PAC** est réglé sur **III** dans le mode « pression différentielle constante » (voir LEDs vertes).

Appuyer sur le bouton vert pour régler si besoin.



**11. Test du débit :** (toutes les vannes sont ouvertes et le(s) circulateur(s) est/sont en marche)

- Fermer l'ensemble des émetteurs qui peuvent l'être.
- Fermer manuellement la soupape différentielle au maximum en vissant dans le sens horaire (voir photo ci-contre).
- Purger le circuit.

Dans le menu D06 « Entrées Contacts » :

```
Entrées/Sorties D06
Entrées Contacts
DI1 : Thermostat Z1 □
DI2 : Thermostat Z2 □
DI3 : Thermostat Z3 □
DI4 : Ctrl. débit ■
□: Ouvert - ■: Fermé
```

- Vérifier le débit « DI4 : Ctrl. débit » (■ = débit ✓ / □ = débit X) :
  - Si □ → vérifier l'ouverture des purgeurs et la propreté du circuit, puis si OK ouvrir la soupape différentielle jusqu'à obtenir un débit satisfaisant.
  - Si ■ → débit ok, passer à l'étape suivante.

**Exemple : distribution 2 zones standard :**

Alterner la demande sur les zones (NO11 → vanne zone 1, NO12 → vanne zone 2), une seule zone ouverte à la fois.

```
Gestion manuelle F08
Forçage sorties ToR
Forcer? état
NO11 : Oui ■
NO12 : Non □
NO13 : Non □
* : Présence débit obligatoire
```

- Fermer la vanne NO12 (voir étape 3). Lorsque la vanne est complètement fermée (10s), vérifier le débit dans le menu D06 comme précédemment :
  - Si □ → vérifier l'ouverture des purgeurs et la propreté du circuit, puis si OK ouvrir la soupape différentielle jusqu'à obtenir un débit satisfaisant.
  - Si ■ → débit ok, passer à l'étape suivante.

```
Gestion manuelle F09
Forçage sorties ToR
Forcer? état
NO11 : Non □
NO12 : Oui ■
NO13 : Non □
* : Présence débit obligatoire
```

- Ouvrir la vanne NO12 et fermer la vanne NO11. Lorsque la vanne est complètement fermée (10s), vérifier le débit sur le menu D06 comme précédemment :
  - Si □ → vérifier l'ouverture des purgeurs et la propreté du circuit, puis si OK ouvrir la soupape différentielle jusqu'à obtenir un débit satisfaisant.
  - Si ■ → débit ok, passer à l'étape suivante.

```
Gestion manuelle F07
Forçage sorties ToR
Forcer? état
NO1 : Non □
Out2 : Non □
Out3*: Non □
Out4 : Non □
Out5 : Non □
```

- Fermer NO12 et si ECS ouvrir Y2 sur le circuit ECS en mettant à 0.0V (voir étape 1) afin de faire circuler de l'eau dans le serpentin du ballon et ainsi le purger.



**Attention :** dans le cas d'une 3<sup>ème</sup> zone ou de sous-zones : ouvrir chaque zone/sous-zone une par une et régler la soupape en fonction du débit (même démarche que ci-dessus).

```
Gestion manuelle F09
Forçage sorties ToR
Forcer? état
NO11 : Non □
NO12 : Non □
NO13 : Non □
* : Présence débit obligatoire
```

- Dans le menu F07 : éteindre le circulateur primaire (« Forcer ? » à « Non » et mettre l'état « □ » pour NO1).
- Dans le menu F09 : fermer les vannes/éteindre les circulateurs de zones (« Forcer ? » à « Non » et mettre l'état « □ » pour NO11, NO12 et NO13).

```
Gestion manuelle F10
Forçage sorties analog
Forcer? Valeur
Y1 : Non 0.0 U
Y2 : Non 0.0 U
Y3 : Non 0.0 U
Y4 : Non 0.0 U
Y5 : Non 0.0 U
```

- Dans le menu F10 : déforcer la vanne ECS/Chauffage (« Forcer ? » à « Non » pour Y2).

4.6.4 RÉGLAGE POINTS DE CONSIGNE

12. Réglage des points de consignes nominaux :

```
Thermorég. Unité B01
Consignes Régulation
Chauffage          → 45.0°C
Rafrâichissement  → 18.0°C
Eau Chaude Sanitaire → 50.0°C
```

Dans le menu B01 « Thermorégulation Unité » :

Régler les points de consignes nominaux :

- Rafrâichissement : réglage via lois d'eau dans menu F.
- Chauffage : réglage via lois d'eau dans menu F.
- Sanitaire : Pour le test mettre une consigne 7°C supérieure à celle de la température ECS réelle (indiquée par la sonde ECS, menu D01).

4.6.5 DÉMARRAGE ET VÉRIFICATION DES SONDÉS

```
Mar/Arr Unité A01
Mode de fonctionnement
Chaud + ECS
Marche Arrêt
Marche
```

13. Démarrage de la PAC :

- **Réouvrir les émetteurs fermés précédemment.**

Dans le menu A01 « Mar/Arr Unité » :

Sélectionner « Chaud (+ ECS) » et « Marche ».

Sur AIZÉOP, un cycle initial de préchauffage compresseur est nécessaire. Il se fait automatiquement (ÉTAT : Préchauff. + pictogramme ), la PAC est autorisée à démarrer dès que la température de refoulement excède la température extérieure de 10°C. Le démarrage reste autorisé tant que cet écart ne tombe pas sous 5°C (régulation automatique du préchauffage en ce sens une fois le cycle initial achevé, ÉTAT : On + pictogramme ).

14. Vérification des sondes :

Dans les menus D01 à D03 « Entrées/Sorties » :

Après quelques minutes de fonctionnement, vérifier que les valeurs des différentes sondes soient cohérentes :

```
Entrées/Sorties D01
Entrées Sonde/Capteur
U1 : T°C retour PAC 29.6°C
U2 : T°C départ PAC 34.2°C
U10: T°C ECS 48.2°C
```

```
Entrées/Sorties D02
Entrées Sonde/Capteur
U3 : T°C extérieure 7.3°C
U4 : T°C refoul. comp. 64.7°C
```

```
Entrées/Sorties D03
Entrées Sonde/Capteur
U5 : T°C aspir. comp. 10.1°C
U6 : Pression HP 14.6bar+ 40.5°C
U7 : Pression BP 4.5bar+ 4.9°C
```

U1 : T°C retour PAC : sonde de température de l'eau au retour de la PAC.

U2 : T°C départ PAC : sonde de température de l'eau au départ de la PAC.

U10 : T°C ECS : sonde de température de l'eau chaude sanitaire.

U3 : T°C extérieure : sonde de température de l'air extérieur.

U4 : T°C refoul. comp. : température du gaz frigorigène à la sortie du compresseur.

U5 : T°C aspir. comp. : température du gaz frigorigène à l'entrée du compresseur.

U6 : Pression HP : pression relative du circuit haute pression.

U7 : Pression BP : pression relative du circuit basse pression.

### 15. Test demande chauffage

Une fois la consigne ECS provisoire atteinte, créer la demande dans la zone 1 à l'aide du thermostat. Vérifier que la zone en chauffe correspond bien à la zone en demande, sinon vérifier le câblage des thermostats et/ou le branchement hydraulique. Si la zone en chauffe correspond à la zone en demande, faire de même avec la zone 2, puis avec la zone 3 si elles existent.

Une fois les zones validées, remettre une consigne d'eau chaude sanitaire dans le menu B01, dans la limite de **55°C maximum**.

### 16. Branchement de la Box AMZAIR Connect

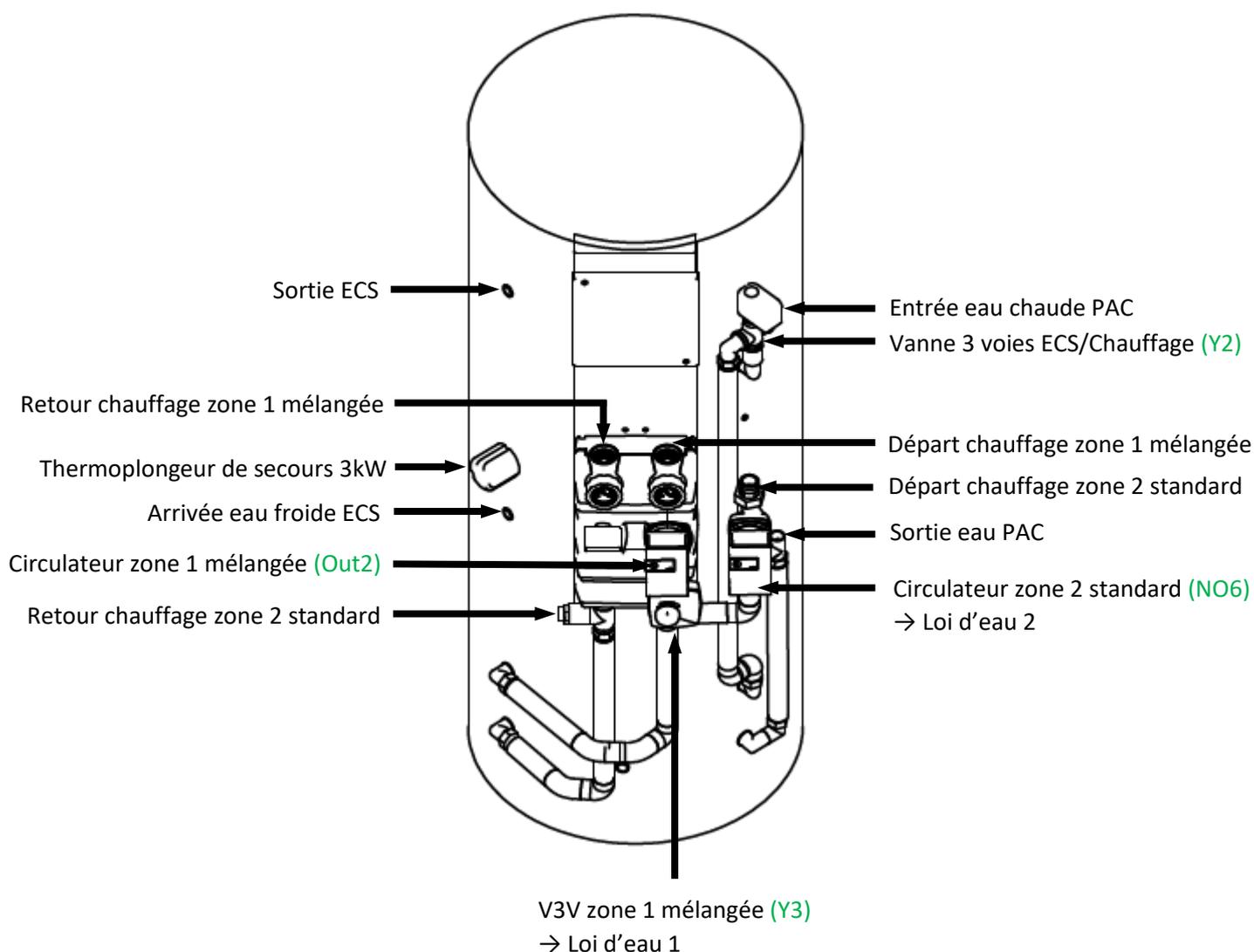
Voir procédure en Annexe III.

**REEMPLIR LE PV DE MISE EN SERVICE ET L'ENVOYER À [contact@amzair.fr](mailto:contact@amzair.fr)**

Étapes restantes : (si distribution 1 à 3 zones directes, rendez-vous page 43)

| N° | DISTRIBUTION 2 À 3 ZONES DONT 1 OU 2 MÉLANGÉES          |
|----|---|
| 7  | Test manuel de la vanne ECS/Chauffage (si ECS)          |
| 8  | Test manuel des circulateurs et/ou vannes de lois d'eau |
| 9  | Test manuel des vannes (ou des circulateurs) de zone    |
| 10 | Test manuel du circulateur primaire de la PAC           |
| 11 | Test du débit   |
| 12 | Réglage des points de consignes nominaux                |
| 13 | Démarrage de la PAC                                     |
| 14 | Vérification des sondes                                 |
| 15 | Test demande chauffage                                  |
| 16 | Branchement de la Box AMZAIR Connect                    |

*Distribution 2 zones directes dont 1 mélangée :*



4.7 Marche manuelle pour purger le circuit et tester l'acquisition du débit : 2 ou 3 zones dont 1 ou 2 mélangée(s)

2 ou 3 zones dont 1 ou 2 mélangée(s) (2 lois d'eau, au moins 1 vanne mélangeuse)

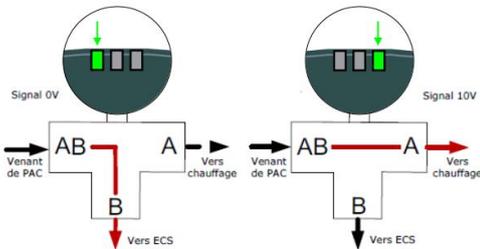
✍ En cas d'alarme se référer au tableau d'alarmes (Annexe I)

4.7.1 MISE EN MARCHÉ DES VANNES ET DES CIRCULATEURS SECONDAIRES

7. Test manuel de la vanne ECS/Chauffage (si ECS) et de la vanne de mélange :



Vanne ECS/chauffage



Dans le menu F10 « Forçage sorties analog. » :

- Appuyer sur jusqu'à ce que le curseur clignote en face de Y2.
- Mettre « Forcer ? » à « OUI » en appuyant sur . Puis mettre la valeur de Y2 à 10,0V en appuyant sur . Valider avec . Vérifier que la vanne 3 voies ECS/Chauffage s'ouvre à 100% vers le circuit A (=circuit chauffage, LED de droite allumée fixe\*).
- Faire de même avec la vanne de mélange\*\* : mettre Y3 à 10,0V. Vérifier que la vanne s'ouvre bien à 100% (100% = aucun mélange, 0% = bouclage sur circuit de chauffage).



Temps d'ouverture des vannes 3 voies = 30\* et 60 sec

\* : Si vous disposez du moteur de V3V SIEMENS blanc, voir informations en Annexe V.  
 \*\* : Si 2 lois d'eau mélangées : même démarche avec Y4 pendant toute la procédure.

8. Test manuel des circulateurs et/ou vannes de lois d'eau :

Dans les menus F07 et F08 « Forçage Sortie ToR » :



Dans toutes les configurations :

- Mettre « Forcer ? » à « OUI » et mettre la valeur de **Out2** sur « ■ » en appuyant sur . Puis valider avec . Vérifier que le circulateur de la loi d'eau 1 (CC1) s'allume.

Dans toutes les configurations sauf non-débranchée avec zones en loi d'eau 2 :

- Faire de même avec la loi d'eau 2 : **NO6**. Vérifier que le circulateur de la loi d'eau 2 (CC2) s'allume ou que la vanne de la loi d'eau 2 s'ouvre (contact fermé = ouverture vanne activée = LED rouge allumée).
- Lorsque tous les circulateurs de loi d'eau sont allumés (et/ou que la vanne 2 voies de loi d'eau 2 est ouverte) passer à l'étape suivante, sinon vérifier le câblage.





9. Test manuel des vannes (ou des circulateurs) des zones :

Dans le menu F09 « Forçage sorties ToR » :

Dans toutes les configurations avec des sous-zones :

- Si présence de vannes 2 voies ou circulateurs de zone, faire de même avec **NO11** et/ou **NO12** et/ou **NO13** (contact fermé = ouverture vanne activée = LED rouge allumée).
- Lorsque toutes les éventuelles vannes 2 voies sont ouvertes (ou circulateurs allumés), passer à l'étape suivante, sinon vérifier le câblage.

4.7.2 MISE EN MARCHÉ DU CIRCULATEUR PAC

10. Test manuel du circulateur primaire de la PAC :



Dans le menu F07 « Forçage sorties ToR » :

- Mettre « Forcer ? » à « OUI » et mettre la valeur de **NO1** sur « ■ » en appuyant sur . Puis valider avec .

Vérifier que le circulateur s'allume, si oui passer à l'étape suivante.

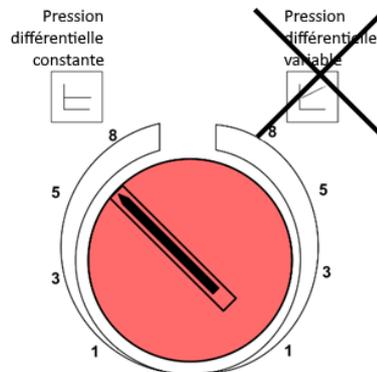
4.7.3 TEST D'ACQUISITION DE DÉBIT ET PURGE DU CIRCUIT



**ATTENTION** : le circulateur PAC fonctionne à pression constante et non à pression variable.

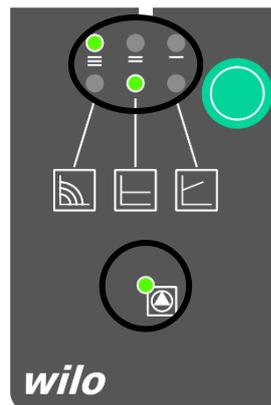


→ Circulateur avec réglage à molette



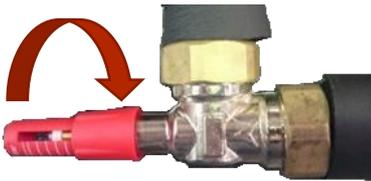
Vérifier que le bouton du **circulateur de la PAC** est réglé sur **8** dans le mode « pression différentielle constante ».

→ Circulateur avec réglage digital



Vérifier que le **circulateur de la PAC** est réglé sur **III** dans le mode « pression différentielle constante » (voir LEDs vertes).

Appuyer sur le bouton vert pour régler si besoin.



**11. Test du débit :** (toutes les vannes sont ouvertes et le(s) circulateurs est/sont en marche)

- Fermer l'ensemble des émetteurs qui peuvent l'être.
- Fermer manuellement la soupape différentielle au maximum en vissant dans le sens horaire (voir photo ci-contre).
- Purger le circuit.

Dans le menu D06 « Entrées Contacts » :

```
Entrées/Sorties D06
Entrées Contacts
DI1 : Thermostat Z1  □
DI2 : Thermostat Z2  □
DI3 : Thermostat Z3  □
DI4 : Ctrl. débit     ■
□:Ouvert - ■:Fermé
```

- Vérifier le débit « DI4= Ctrl. débit » (■ = débit ✓ / □ = débit X) :
  - Si □ → vérifier l'ouverture des purgeurs et la propreté du circuit, puis si OK ouvrir la soupape différentielle jusqu'à obtenir un débit satisfaisant.
  - Si ■ → débit ok, passer à l'étape suivante.

**Exemple : distribution 2 zones dont 1 mélangée :**

Alterner la demande sur les zones (Out2 → circulateur loi d'eau 1, NO6

→ vanne loi d'eau 2), une seule zone ouverte à la fois.

```
Gestion manuelle F08
Forçage sorties ToR
Forcer? état
NO6 : Oui  □
NO7* : Non □
NO8 : Non □
NO9 : Non □
NO10 : Non □
```

- Fermer la vanne NO6 (voir étape 2). Lorsque la vanne est complètement fermée (10s), vérifier le débit dans le menu D06 comme précédemment :
  - Si □ → vérifier l'ouverture des purgeurs et la propreté du circuit, puis si OK ouvrir la soupape différentielle jusqu'à obtenir un débit satisfaisant.
  - Si ■ → débit ok, passer à l'étape suivante.

```
Gestion manuelle F08
Forçage sorties ToR
Forcer? état
NO6 : Oui  ■
NO7* : Non □
NO8 : Non □
NO9 : Non □
NO10 : Non □
```

- Ouvrir la vanne NO6 et arrêter le circulateur secondaire Out2. Lorsque le circulateur est éteint, vérifier le débit sur le menu D06 comme précédemment :
  - Si □ → vérifier l'ouverture des purgeurs et la propreté du circuit, puis si OK ouvrir la soupape différentielle jusqu'à obtenir un débit satisfaisant.
  - Si ■ → débit ok, passer à l'étape suivante.

```
Gestion manuelle F07
Forçage sorties ToR
Forcer? état
NO1 : Non  □
Out2 : Oui  □
Out3* : Non □
Out4 : Non □
Out5 : Non □
```

- Fermer NO6 et si ECS ouvrir Y2 sur le circuit ECS en mettant à 0.0V (voir étape 1) afin de faire circuler de l'eau dans le serpentin du ballon et ainsi le purger.



**Attention :** dans le cas d'une 3ème zone ou de sous-zones : ouvrir chaque zone/sous-zone une par une et régler la soupape en fonction du débit (même démarche que ci-dessus).

```
Gestion manuelle F07
Forçage sorties ToR
Forcer? état
NO1 : Non  □
Out2 : Non □
Out3* : Non □
Out4 : Non □
Out5 : Non □
```

```
Gestion manuelle F08
Forçage sorties ToR
Forcer? état
NO6 : Non  □
NO7* : Non □
NO8 : Non □
NO9 : Non □
NO10 : Non □
```

- Dans le menu F07 : éteindre circulateur primaire (« Forcer ? » à « Non » et mettre l'état « □ » pour NO1).
- Dans le menu F09 : fermer les vannes/éteindre les circulateurs de zone (« Forcer ? » à « Non » et mettre l'état « □ » pour NO11, NO12 et NO13).
- Dans le menu F11 : déforcer la vanne ECS/Chauffage (« Forcer ? » à « Non » pour Y2).

```
Gestion manuelle F10
Forçage sorties analog
Forcer? Valeur
Y1 : Non  0.0 V
Y2 : Non  0.0 V
Y3 : Non  0.0 V
Y4 : Non  0.0 V
Y5 : Non  0.0 V
```

4.7.4 RÉGLAGE POINTS DE CONSIGNE

12. Réglage des points de consignes nominaux :

```
Thermorég. Unité B01
Consignes Régulation
Chauffage          → 45.0°C
Rafraîchissement  → 18.0°C
Eau Chaud Sanitaire → 50.0°C
```

Dans le menu B01 « Thermorégulation Unité » :

Régler les points de consignes nominaux :

- Rafraîchissement : réglage via lois d'eau dans menu F.
- Chauffage : réglage via lois d'eau dans menu F.
- Sanitaire : Pour le test mettre une consigne 7°C supérieure à celle de la température ECS réelle (indiquée par la sonde ECS, menu D01).

4.7.5 DÉMARRAGE ET VÉRIFICATION DES SONDÉS

```
Mar/Arr Unité A01
Mode de fonctionnement
Chaud + ECS
Marche Arrêt
Marche
```

13. Démarrage de la PAC :

- Réouvrir les émetteurs fermés précédemment.

Dans le menu A01 « Mar/Arr Unité » :

Sélectionner « Chaud (+ ECS) » et « Marche ».

Sur AIZÉOP, un cycle initial de préchauffage compresseur est nécessaire. Il se fait automatiquement (ÉTAT : Préchauff. + pictogramme ), la PAC est autorisée à démarrer dès que la température de refoulement excède la température extérieure de 10°C. Le démarrage reste autorisé tant que cet écart ne tombe pas sous 5°C (régulation automatique du préchauffage en ce sens une fois le cycle initial achevé, ÉTAT : On + pictogramme .

14. Vérification des sondes :

Dans les menus D01 à D04 « Entrées/Sorties » :

Après quelques minutes de fonctionnement, vérifier que les valeurs des différentes sondes soient cohérentes :

```
Entrées/Sorties D01
Entrées Sonde/Capteur
U1 : T°C retour PAC      29.6°C
U2 : T°C départ PAC     34.2°C
U10: T°C ECS             48.2°C

Entrées/Sorties D02
Entrées Sonde/Capteur
U3 : T°C extérieure     7.3°C
U4 : T°C refoul. comp.  64.7°C

Entrées/Sorties D03
Entrées Sonde/Capteur
U5 : T°C aspir. comp.  10.1°C
U6 : Pression HP       14.6bar# 40.5°C
U7 : Pression BP       4.5bar#  4.9°C

Entrées/Sorties D04
Entrées Sonde/Capteur
U8 : T°C LE1 mélangée  27.8°C
U9 : T°C LE2 mélangée  31.5°C
```

- U1 : T°C retour PAC : sonde de température de l'eau au retour de la PAC.
- U2 : T°C départ PAC : sonde de température de l'eau au départ de la PAC.
- U10 : T°C ECS : sonde de température de l'eau chaude sanitaire.
- U3 : T°C extérieure : sonde de température de l'air extérieur.
- U4 : T°C refoul. comp. : température du gaz frigorigène à la sortie du compresseur.
- U5 : T°C aspir. comp. : température du gaz frigorigène à l'entrée du compresseur.
- U6 : Pression HP : pression relative du circuit haute pression.
- U7 : Pression BP : pression relative du circuit basse pression.
- U8 : T°C LE1 mélangée : température de l'eau de la loi d'eau mélangée au départ de la vanne de mélange.
- U9 : T°C LE2 mélangée : température de l'eau de la loi d'eau mélangée au départ de la 2<sup>ème</sup> vanne de mélange.

**15. Test demande chauffage**

Une fois la consigne ECS provisoire atteinte, créer la demande dans la zone 1 à l'aide du thermostat. Vérifier que la zone en chauffe correspond bien à la zone en demande, sinon vérifier le câblage des thermostats et/ou le branchement hydraulique. Si la zone en chauffe correspond à la zone en demande, faire de même avec la zone 2, puis avec la zone 3 si elles existent.

Une fois les zones validées, remettre une consigne d'eau chaude sanitaire dans le menu B01, dans la limite de **65°C maximum**.

**16. Branchement de la Box AMZAIR Connect**

Voir procédure en Annexe III.

**REMPLIR LE PV DE MISE EN SERVICE ET L'ENVOYER À [contact@amzair.fr](mailto:contact@amzair.fr)**

## 5 ANNEXE I : TABLEAU DES ALARMES (NON-EXHAUSTIF)

| CODE ALARME | SIGNIFICATION DE L'ALARME  |
|-------------|--|
| ALA01       | Sonde de température retour PAC (U1) cassée ou débranchée  |
| ALA02       | Sonde de température départ PAC (U2) cassée ou débranchée  |
| ALA03       | Sonde de température extérieure (U3) cassée ou débranchée  |
| ALA04       | Sonde de température refoulement compresseur (U4) cassée ou débranchée                                 |
| ALA05       | Sonde de température aspiration compresseur (U5) cassée ou débranchée                                  |
| ALA06       | Capteur de pression HP (U6) cassé ou débranché   |
| ALA07       | Capteur de pression BP (U7) cassé ou débranché   |
| ALA08       | Sonde de température de régulation loi d'eau 1 mélangée (U8) cassée ou débranchée                      |
| ALA09       | Sonde de température de régulation loi d'eau 2 mélangée (U9) cassée ou débranchée                      |
| ALA10       | Sonde de température ECS (U10) cassée ou débranchée  |
| ALP03       | DI4 : fluoxstat eau circuit primaire → débit trop faible dans le circuit primaire                      |
| ALU02       | Défaut antigel circuit primaire : température de l'eau du circuit primaire trop basse (protection PAC) |
| ALTH01      | e-Th (Th-tune) zone 1 hors-ligne (défaut de communication)   |
| ALTH02      | e-Th (Th-tune) zone 2 hors-ligne (défaut de communication)   |
| ALTH03      | e-Th (Th-tune) zone 3 hors-ligne (défaut de communication)   |
| ALL01       | Power+ hors-ligne (défaut de communication)  |

**6 ANNEXE II : LISTE DES MATÉRIELS ÉLECTRIQUES REQUIS**

| <b>AIZÉOP 04 Monophasée</b>  | <b>AIZÉOP 06 Monophasée</b>      | <b>AIZÉOP 09 Monophasée</b>      | <b>AIZÉOP 12 Monophasée</b> |
|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Câbles alim. 3G6   | Câbles alim. 3G6                 | Câbles alim. 3G6                 | Câbles alim. 3G10           |
| Disjoncteur 32 A, courbe C   | Disjoncteur 32 A, courbe C       | Disjoncteur 32 A, courbe C       | Disjoncteur 50 A, courbe C  |
| Différentiel 30mA, type A  | Différentiel 30mA, type A        | Différentiel 30mA, type A        | Différentiel 30mA, type A   |
| <b>AIZÉOP 06 Triphasée</b>   | <b>AIZÉOP 09 Triphasée</b>       | <b>AIZÉOP 12 Triphasée</b>       |                             |
| Câbles alim. 5G4   | Câbles alim. 5G6                 | Câbles alim. 5G6                 |                             |
| Disjoncteur 20 A, courbe C   | Disjoncteur 32 A, courbe C       | Disjoncteur 32 A, courbe C       |                             |
| Différentiel 30mA, type A  | Différentiel 30mA, type A        | Différentiel 30mA, type B        |                             |
| Note : Thermoplongeur = 3 X 2 kW                                       | Note : Thermoplongeur = 3 X 2 kW | Note : Thermoplongeur = 3 X 2 kW |                             |
| <b>Câblages communs aux différents types de PAC AIZÉOP</b>             |                                  |                                  |                             |
| Fonction   | Nbre                             | Type                             | Fourniture Amzair           |
| Écran de contrôle PAC  | 1                                | RJ12 point à point               | Oui                         |
| Câbles des contacts secs des thermostats vers la PAC                   | 1                                | Paire torsadée 9/10              | Non                         |
| Alimentation du récepteur thermostat radio 220 V                       | 3                                | Fils 0,5 mm <sup>2</sup>         | Non                         |
| Thermostat filaire mode bus alimentation 220 V                         | 3                                | Fils 0,5 mm <sup>2</sup>         | Non                         |
| Thermostat filaire E Th Tune mode bus transmission données             | 2                                | Paires torsadée 9/10             | Non                         |
| Sondes ECS entre le ballon ECS et PAC si > 3 m                         | 1                                | Paire torsadée 9/10              | Oui                         |
| Version zone chauff. non mélangée. Câbles de l'alimentation V2V        | 2                                | Fils 0,5 mm <sup>2</sup>         | Non                         |
| Version zone chauffage mélangée. Câbles de l'alimentation V2V          | 2                                | Fils 0,5 mm <sup>2</sup>         | Non                         |
| Version zone chauffage mélangée. Câbles de l'alimentation circulateurs | 2                                | Fils 3G1,5 mm <sup>2</sup>       | Non                         |
| Version zone chauffage mélangée. Câbles de l'alimentation V3V          | 3                                | Fils 3G0,5 mm <sup>2</sup>       | Non                         |
| Version zone chauffage mélangée. Sondes temp. pour V3V                 | 1                                | Paire torsadée 9/10              | Oui                         |
| Version ballon tampon. Câbles de l'alimentation circulateurs           | 2                                | Fils 3G1,5 mm <sup>2</sup>       | Non                         |
| Version ballon tampon. Câbles de l'alimentation V3V                    | 3                                | Fils 3G0,5 mm <sup>2</sup>       | Non                         |
| Version zone chauffage mélangée. Sondes temp. pour V3V                 | 1                                | Paire torsadée 9/10              | Oui                         |
| Thermoplongeur de secours ballon ECS                                   | 2                                | Fils 3G1,5 mm <sup>2</sup>       | Oui                         |
| Option Boitier AMZAIR CONNECT Câble de liaison vers carte              | 1                                | Câble 6 conducteurs spécifique   | Oui                         |
| Option Boitier AMZAIR CONNECT vers box internet client                 | 1                                | RJ45                             | Non                         |

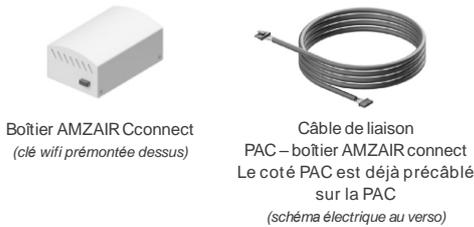
7 ANNEXE III : GUIDE D'INSTALLATION DU BOÎTIER AMZAIR CONNECT

Tellement simple !

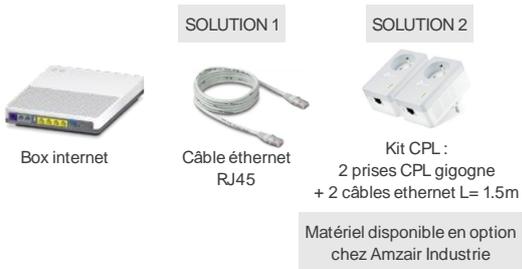
AMZAIR CONNECT

1 MATÉRIEL DU PACK AMZAIR CONNECT

S'assurer que le pack contient :



2 MATÉRIEL SUPPLÉMENTAIRE



3 LIAISON PAC / BOX AMZAIR

**INSTALLER IMPÉRATIVEMENT LE BOÎTIER À L'INTÉRIEUR DE L'HABITATION**

**PAC HORS TENSION**  
Repérez l'extrémité du câble AMZAIR Connect déjà pré-câblé sur la PAC (voir schéma électrique au verso).  
Raccordez ce câble sur le boîtier AMZAIR Connect à l'emplacement indiqué sur le schéma ci-dessous.



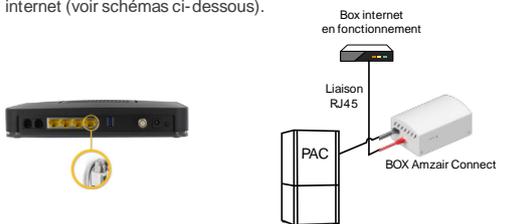
4 LIAISON BOX AMZAIR / BOX INTERNET

Choisissez la solution la plus adaptée parmi les deux solutions suivantes :

4.1 SOLUTION 1

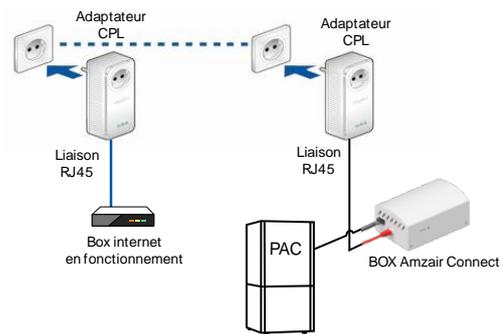
Raccordement par liaison directe filaire ethernet (RJ 45) entre le boîtier Amzair connect et la box internet du client.

Connectez le câble RJ45 sur le boîtier Amzair connect et sur la box internet (voir schémas ci-dessous).



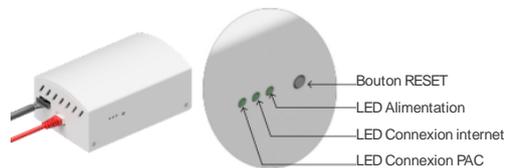
4.2 SOLUTION 2

Raccordement par prise CPL et 2 câbles ethernet RJ45. Suivre le schéma suivant pour cette solution :



**Attention : Ne pas brancher les adaptateurs CPL à une multiprise mais directement à des prises électriques. Se référer à la notice des adaptateurs CPL.**

4.3 VÉRIFICATION DU RACCORDEMENT DU BOÎTIER AMZAIR CONNECT



Une fois la PAC sous-tension, la LED Alimentation et LED Connexion PAC doivent être allumées ainsi que la LED connexion réseau si le boîtier est relié à internet. Le système peut mettre jusqu'à 2 min à s'allumer.

**Remarque :**  
Si la LED de connexion PAC ne s'allume pas après 4 min, appuyer sur le bouton Reset 5 secondes (jusqu'à l'extinction de la LED Alimentation).

- Bouton RESET : Appuyer jusqu'à ce que les LED s'éteignent.
- LED Alimentation : Vert fixe si le système est correctement alimenté.
- LED Connexion internet : Vert fixe si le système est correctement raccordé à internet.
- LED Connexion PAC : Vert fixe si le système est correctement relié à la PAC. La LED **clignote** lorsque des données sont échangées. Si éteint : câble endommagé ou faux contact liaison box/PAC ou erreur câblage.

5 VÉRIFICATION AUPRÈS D'AMZAIR

**APPELER LE SAV AMZAIR AU 02 98 38 42 73 POUR VÉRIFIER LA REMONTÉE DES DONNÉES SUR L'APPLICATION**

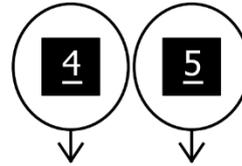
Merci de compléter et de nous transmettre le PV de Mise en service à contact@amzair.fr

**8 ANNEXE IV : BRANCHEMENT DU CÂBLE AMZAIR CONNECT SUR LA PAC**

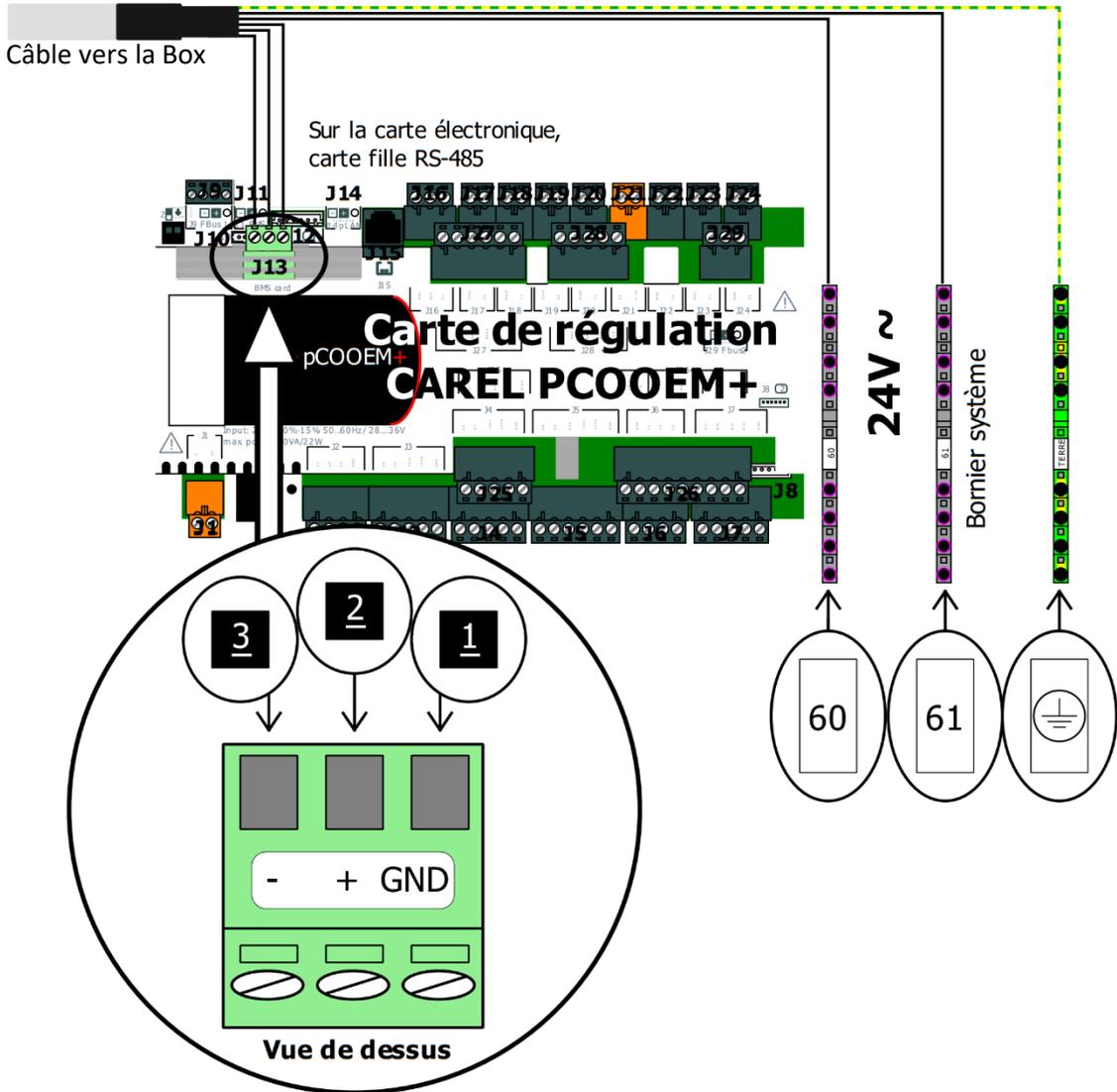
Avant d'effectuer tout branchement, s'assurer que la PAC est hors tension.

Câble **AMZAIR CONNECT** :

- 1 = GND
- 2 = +
- 3 = -
- 4 = 60
- 5 = 61



Raccorder le fil de terre sur la borne de terre



**Le boîtier AMZAIR Connect est à installer**  
**À L'INTÉRIEUR DE L'HABITATION**  
 Le boîtier n'est pas prévu pour fonctionner en extérieur ni à l'intérieur de la PAC.

*À bientôt avec Amzair !*

## 9 ANNEXE V : MOTEUR DE V3V SIEMENS BLANC

Moteur V3V ECS chauffage. Fonctionnement en tout ou rien. Temps de commutation 1 minute. Par défaut la V3V est sur l'ECS, donc « 0 ».

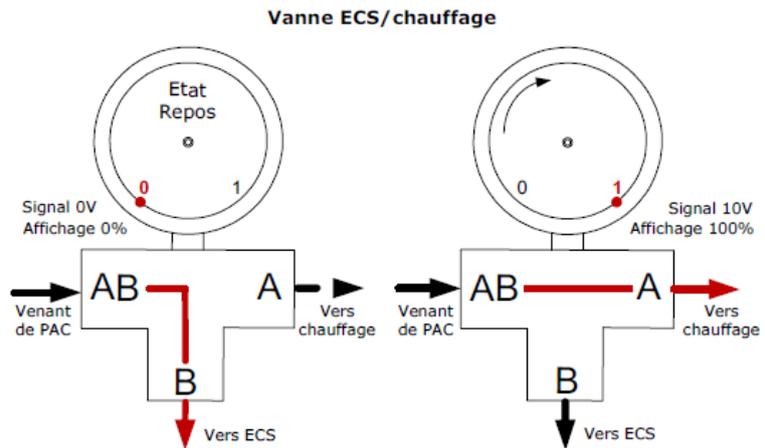
À la mise sous tension la V3V s'autocalibre, si le point noir est positionné en face du « 0 » avec une clé Allen.



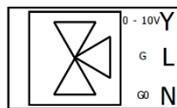
Connexion sur carte électronique



Attention risque de dégâts !  
Ne pas faire fonctionner le servo moteur seul, sans la V3V montée.



Alimentation de la V3V marque Siemens : **24 Volts alternatifs**



Gris : Commande de la V3V : **0-10 Volts en continu**  
Rouge ou Marron : Phase 24 Volts   
Noir : Neutre

## VOS NOTES

## VOS NOTES

## VOS NOTES



# AMZAIR

*La pompe à chaleur autrement !*

*A bientôt  
avec Amzair !*



[amzair.fr](http://amzair.fr)

Bureaux, usine et show-room à 5 min de l'aéroport de Brest  
ZI de Penhoat - 521, rue Gustave Eiffel - 29860 PLABENNEC  
Tél : 02 98 38 42 50 - [contact@amzair.fr](mailto:contact@amzair.fr)