

# Dossier d'installation et de mise en service

## OPTIM' DUO

Chauffage et Eau Chaude Sanitaire



*Pompe à chaleur*  
*Air/Eau monobloc intérieure*  
Chauffage, Rafraîchissement et Eau chaude Sanitaire

**AMZAIR** 

Version 16/11/2020 - Soft version 5.2



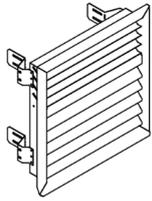
**SOMMAIRE**

Ensemble des articles .....	5
Ensemble grille .....	5
Ensemble manchette.....	5
PAC .....	5
PAC chauffage seul.....	5
1-3-2 PAC Duo .....	6
Ballons .....	7
1-5 Éléments AMZAIR Connect .....	8
1-6 Kits ballon .....	9
1-6-1 Ballon intégré (OPTIM' 4 et 6 kW) .....	9
1-6-2 Ballon dissocié (OPTIM' 4, 6 et 9 kW) .....	9
1-7 Kits distribution dissocié .....	9
1-7-1 Zones non mélangées .....	9
1-7-2 Deux zones dont une mélangée.....	10
1-7-3 Kit zones mélangées V3V avec sa sonde et circulateur .....	10
1-7-4 Kit V3V ECS Chauffage.....	11
1-7-5 Soupape différentielle.....	11
1- Etapes du montage .....	12
2-1 Installation de la grille.....	13
2-2 Installation de la manchette .....	13
2-3 Positionnement de la PAC.....	14
2-4 Raccordements hydrauliques .....	16
2-5 Raccordements électriques .....	17
2-5-1 Raccordement au réseau électrique .....	17
2-5-2 Branchement des sondes de température.....	18
2-5-3 Branchement des vannes des sous-zones et du circulateurs secondaires (distribution dissociée de la PAC) ...	19
2-5-4 Raccordements électriques des thermostats.....	20
TH-tune (Thermostat avec bus de communication filaire) .....	23
2- Etapes de mise en service .....	24
Fonctionnement de l'écran de contrôle de la PAC .....	25
Mise sous tension de la PAC.....	26
3-2 Appairage thermostats .....	26
Contact sec (THRA, THFI) .....	27
Bus (Th-tune).....	27
Adressage des Thermostats .....	27
Vérification de l'appairage .....	28

3-2 Appairage vannes deux voies (sous-zone) .....	28
3-3 Marche manuelle pour purger le circuit et tester l'acquisition du débit : 1 à 3 zone(s) directe(s) .....	30
3-3-1 Mise en marche des vannes .....	30
3-3-2 Mise en marche du circulateur PAC .....	31
3-3-3 Test d'acquisition de débit et purge du circuit .....	31
3-3-4 Réglages lois d'eau et points de consigne .....	32
3-3-5 Démarrage et vérification des sondes .....	33
3-4 Marche manuelle pour purger le circuit et tester l'acquisition du débit : 2 ou 3 zones dont 1 ou 2 mélangée(s) .....	35
3-4-1 Mise en marche des vannes .....	35
3-4-2 Mise en marche des circulateurs .....	36
3-4-3 Test d'acquisition du débit et purge du circuit .....	36
3-4-4 Réglages lois d'eau et points de consigne .....	37
3-4-5 Démarrage et vérification des sondes .....	38
Annexe : PV de mise en service .....	40
Annexe : Tableau des alarmes .....	42
Annexe : Liste des matériels électriques requis .....	43
Annexe : NOTICE D'INSTALLATION DU BOITIER AMZAIR CONNECT .....	44

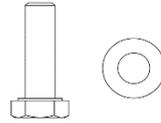
ENSEMBLE DES ARTICLES

ENSEMBLE GRILLE



X 1

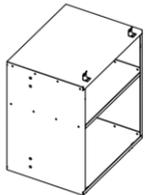
Grille + pattes de fixation



X 8

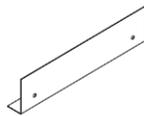
Vis ISO 4017 M6\*20 + rondelle M6

ENSEMBLE MANCHETTE



X 1

Manchette + crochets de fixation + inserts pour pattes de fixation



X 2

Encadrement manchette supérieur et inférieur



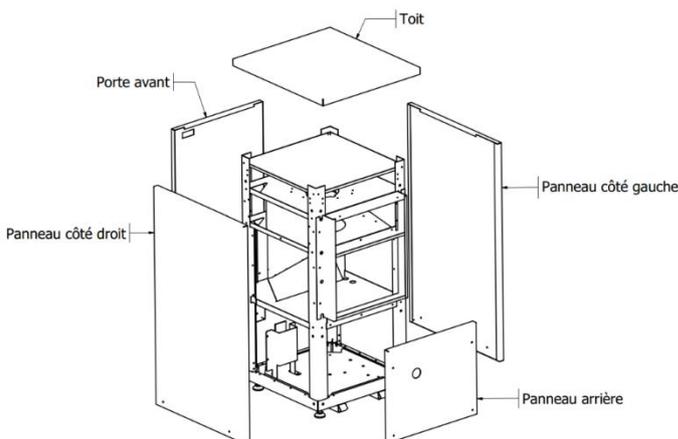
X 2

Encadrement manchette côtés

PAC

PAC chauffage seul

OPTIM 4 et 6 kW



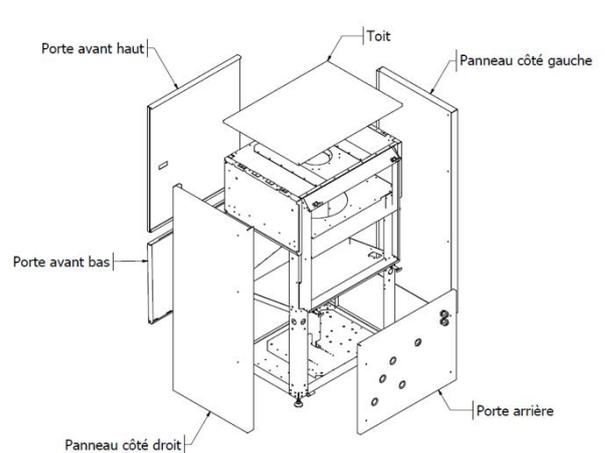
X 10

Vis DIN7991 M6\*40



Vis pour fixation des panneaux

OPTIM 9 kW



X 10

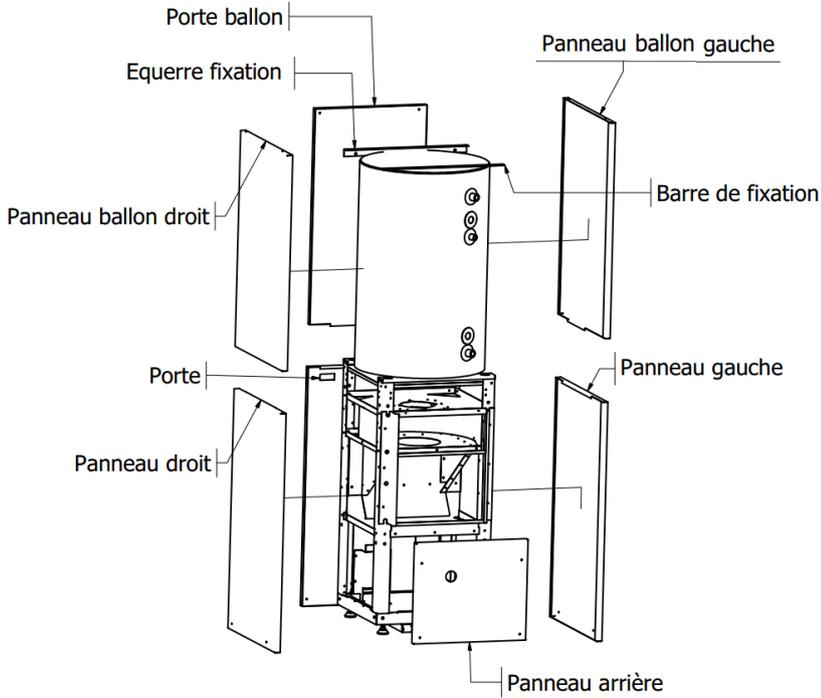
Vis DIN7991 M6\*40



Vis pour fixation des panneaux

**1-3-2 PAC Duo**

**OPTIM 4 et 6 kW**



**X 10**

Vis DIN7991 M6\*40



Vis pour fixation des panneaux



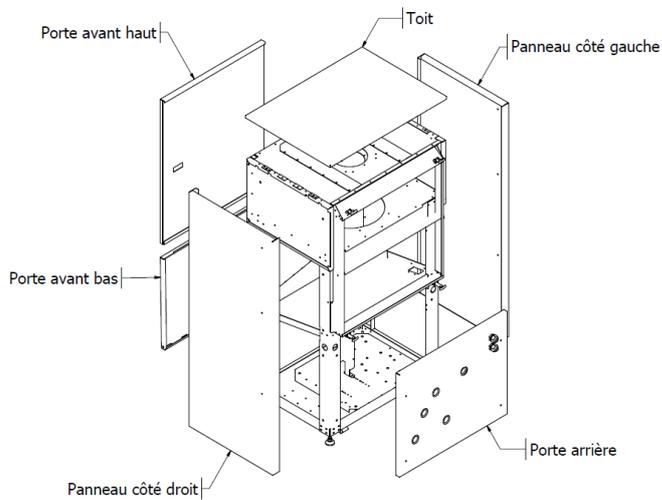
**X 4**

Vis tête ronde large fendue M6\*20



Vis pour fixation de l'équerre et de la barre de fixation

**OPTIM 9 kW**

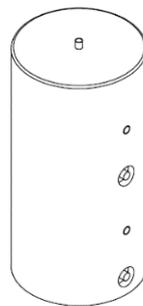


**X 10**

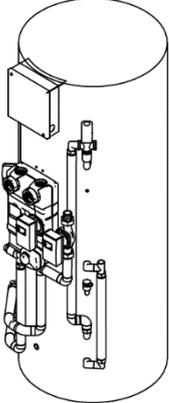
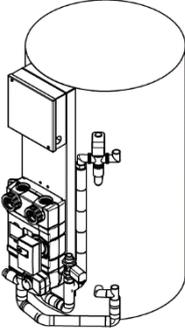
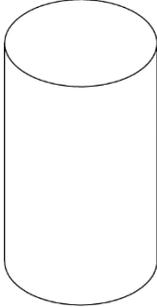
Vis DIN7991 M6\*40



Vis pour fixation des panneaux



**BALLONS**

Ballon DUO	Ballon ECS	Ballon Tampon
		
Comprend le ballon tampon et le ballon ECS ainsi que la distribution	Peut être livré avec ou sans distribution selon la commande	Ballon tampon peut être livré seul selon l'installation

Thermostats

PHOTO	LIAISON	TYPE DE COM <sup>(1)</sup>	PROG HORAIRE SUR LE THERMOSTAT	REF AMZAIR	PILOTAGE A DISTANCE	REVERSIBLE
	Th programmable Réversible Filaire	Contact sec	Oui	THFI	Non	Oui
	Th programmable Réversible Radio	Contact sec	Oui	THRA	Non	Oui
	Th-Tune pilotable Réversible Filaire 2 zones maxi Bus avec thermostats en série Alim 230V à prévoir	Bus (intelligent)	Oui ou via <b>AMZAIR CONNECT</b>	e-THFI	Oui via <b>AMZAIR CONNECT</b>	Oui

<sup>(1)</sup> Liaison via CONTACT SEC entre thermostat / régul = 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 (jusque 3 zones)**

**1-5 Éléments AMZAIR Connect**



Boitier AMZAIR Connect  
(clé wifi pré-montée dessus)

X 1



Câble de liaison PAC vers boitier AMZAIR Connect

X 1

Le coté PAC est déjà câblé sur la PAC

**Notice d'installation du boitier AMZAIR Connect : Voir en Annexe**

Disponible en téléchargement sur notre espace pro amzair.fr

**À quoi sert AMZAIR Connect ?**

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

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

Pour profiter de ces services et garanties, la pompe à chaleur AMZAIR doit être connectée à votre box internet et doit être au contrat de services AMZAIR CONNECT correspondant (voir les conditions détaillées sur le contrat de services et sur les Conditions Générales de Ventes et de Garanties sur 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 deux (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**.

**1-6 Kits ballon**

1-6-1 Ballon intégré (OPTIM' 4 et 6 kW)



X 1

Départ ECS en cuivre



Jointis non fournis



X 1

Retour ECS en cuivre



Jointis non fournis



X 1

Groupe de sécurité 3/4 "



X 1

Siphon de groupe de sécurité



X 1

Sonde de température ECS 6 m

1-6-2 Ballon dissocié (OPTIM' 4, 6 et 9 kW)



X 1

Groupe de sécurité 3/4 "



X 1

Siphon de groupe de sécurité



X 1

Sonde de température ECS 6 m

**1-7 Kits distribution dissocié**

1-7-1 Zones non mélangées



Vanne 2 voies

+



X nombre de zone

Moteur vanne 2 voies + bague de fixation

(Voir chapitre 2.5.3 pour branchement électrique)

1-7-2 Deux zones dont une mélangée



Vanne 2 voies



Moteur vanne 2 voies + bague de fixation

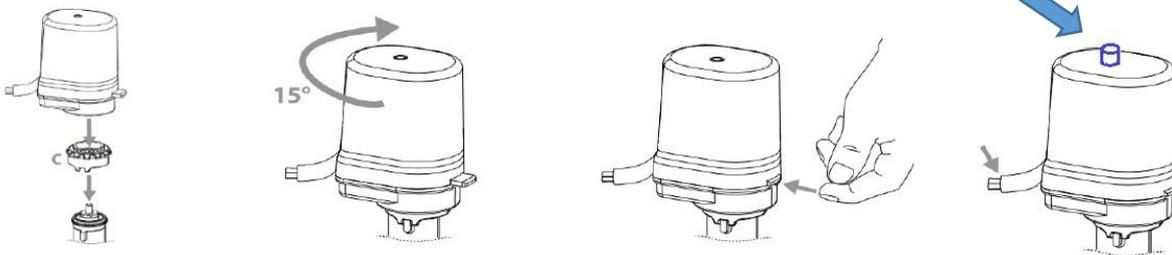
✍ Connexion sur carte, chapitre 2.5.3 pour le branchement électrique

Alimentation V2V : 220 Volts ~

Temps de commutation de la vanne : 6 minutes.

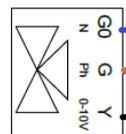
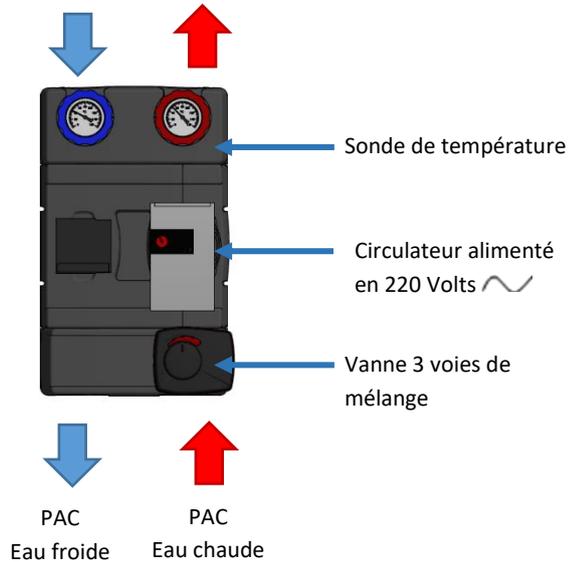
Ci-dessous : Procédure de montage V2V

Témoin d'ouverture de la vanne V2V  
Durée d'ouverture 2min



1-7-3 Kit zones mélangées V3V avec sa sonde et circulateur

CHAUFFAGE Eau froide  
CHAUFFAGE Eau chaude



V3V Alimentation de la V3V de mélange **24 Volts Alternatifs**

Bleu : Neutre

Marron ou rouge : Phase 24 Volts ~

Noir, commande de la V3V : **10 Volts continu**

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. **X1**

✍ Connexion sur carte, voir 2.5.3 pour le branchement électrique

1-7-4 Kit V3V ECS Chauffage

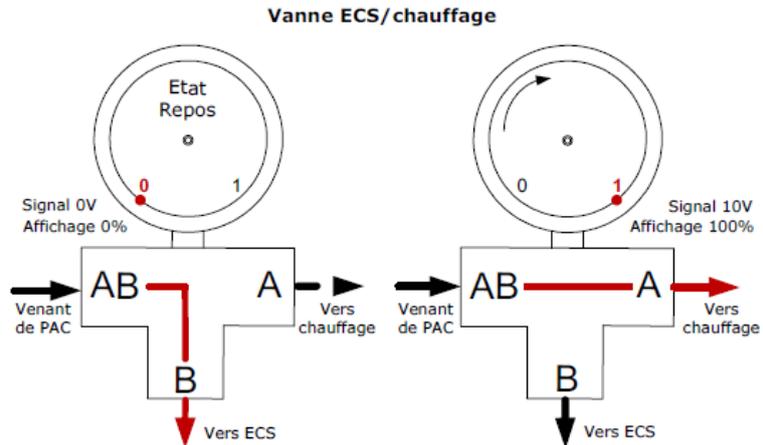
Moteur V3V ECS chauffage. Fonctionnement en tout ou rien. Temps de commutation 1 minute. Par défaut la V3V est sur l'ECS, donc « 0 ».

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

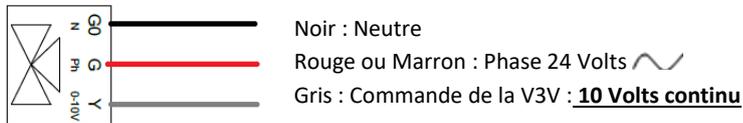


Connexion sur carte, voir Chap. 2.5.3 pour le branchement électrique

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.**



1-7-5 Soupape différentielle



La soupape différentielle destinée à des installations, sans ballon tampon, sans plancher chauffant car ils ont un fort volume d'eau.

La soupape est mise en œuvre sur des installations ayant un faible volume d'eau à chauffer, en général des installations avec radiateurs seulement.

Elle a pour rôle de limiter les effets des variations de pression, lors du basculement des V2V chauffage, V3V ECS ou en phase de dégivrage par exemple.

Sa plage de réglage est comprise entre 5 KPa et 50 KPa.

La soupape différentielle permet également de supprimer ou de réduire les bruits dû aux coups de bélier

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 sont décrits ultérieurement dans le document.

## 1- ETAPES DU MONTAGE

N°	ETAPES DU MONTAGE
1	Fixation de la grille dans le mur
2	Fixation de la manchette sur la grille
3	Positionnement de la PAC
4	Raccordement hydraulique
5	Raccordement électrique

### Liste de matériels à prévoir

#### Matériels hydrauliques à prévoir

- Vannes d'isollements de la PAC et du ballon ECS +flexibles entre PAC et installation (sur départ(s) et retour(s) chauffage, pour améliorer acoustique installation)
- Conduites chauffage diamètre 3/4" isolé (diamètre intérieur de 20 mini, y compris coudes, flexibles, vannes ...)
- **Impératif pour bon fonctionnement : volume d'eau minimal installation (30L pour 4kW / 45L pour 6kW / 65L pour 9kW) + au moins 30% des émetteurs toujours ouvert <sup>(1)</sup>**

Si ce n'est pas le cas (exemple : radiateurs avec têtes thermostatiques) = bouteille de mélange (25L mini pour 4kW / 40L mini pour 6kW / 60L mini pour 9kW) <sup>(2)</sup> ou soupape de pression différentielle + PAC double service et/ou appoint.

- Disconnecteur + vannes pour remplissage installation + purgeurs automatique (sur tous les points hauts de l'installation y compris bouteille de mélange en version déconnectée)
- Pot à boue impératif sur chaque circuit
- Siphon sur évacuation des condensats
- **RINCAGE IMPERATIF DE L'INSTALLATION AVANT REMPLISSAGE (suivant DTU)**
- Fluide caloporteur avec traitement inhibiteur (antibactérien, anticorrosion, antitartre)
- Fortement préconisé dans tous les cas et impératif si PAC utilisée en mode rafraichissement : antigel -25°C
- **Facultatif** : manomètre visible facilement pour l'utilisateur (en plus de celui inclus dans la PAC)
- **Pour les versions avec ballon ECS dissocié de la PAC : prévoir le raccordement hydraulique entre la PAC et ballon (3/4 " isolé).**

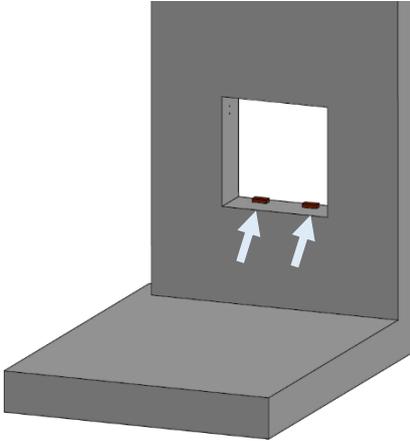
#### Matériels électriques à prévoir

- L'installation doit être protégée par un dispositif différentiel 30mA
- Prévoir câble d'alimentation pour 4, 6 et 9kW 3G6 + disjoncteur 32A (courbe D)
- Câble entre chaque thermostat et la PAC : 1 paire 9/10 et 2 fils 0.5mm<sup>2</sup> pour l'alimentation des récepteurs (TYBOX et TH RA).
- **Pour les versions avec ballon ECS dissocié prévoir raccordement : sonde ECS : 1 paire 9/10 (si ballon distant de plus de 3 m)**
- **Pour les versions avec distribution dissocié (zone non mélangée) prévoir raccordement : vanne 2 voies : 2 fils 0.5 mm<sup>2</sup>.**
- **Pour les versions avec distribution dissocié (zone mélangée) prévoir raccordement : vanne 2 voies : 2 fils 0.5 mm<sup>2</sup>, circulateur : 3G1.5, vanne 3 voies : 3G0.5, sonde de la zone mélangée : 1 paire 9/10**
- **Pour les versions avec bouteille de mélange prévoir le raccordement : circulateur(s) : 3G1.5, sonde(s) de température : 1 paire 9/10 et vanne 3 voies : 3G0.5**

- (1) Débit assuré en permanence dans au moins 30% des émetteurs de la zone = sans tête thermostatique, électrovane, micromoteur ou autre.
- (2) Bouteille en fixation murale de 25L pour OPTIM-04M (diamètre 320/hauteur 800), de 50L sur OPTIM-06M (diamètre 375/hauteur 1050) et de 80L sur OPTIM-09M (diamètre 480/hauteur 750).

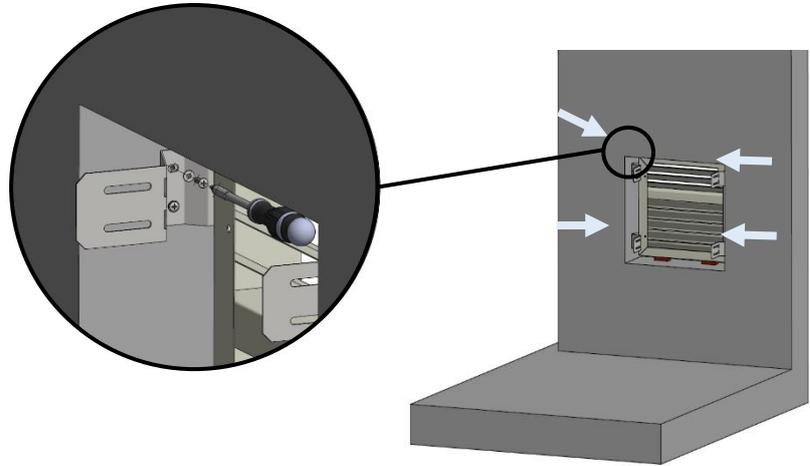
## 2-1 Installation de la grille

### 1- POSE DES CALES DE BOIS



1. Poser deux cales en bois de 20 mm d'épaisseur (fournies avec la grille) sur la partie basse de la réservation.

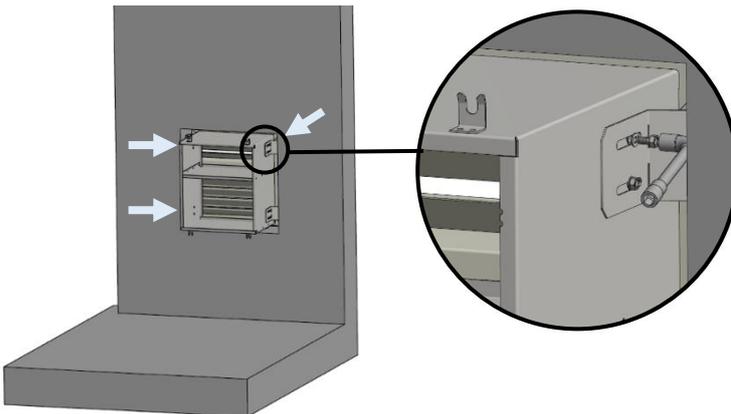
### 2- FIXATION DE LA GRILLE DANS LE MUR



1. Placer par l'extérieur la grille sur les cales de bois.
2. Assurez-vous que la grille soit bien plaquée contre le mur. Puis visser les pattes de fixation au mur à l'aide de chevilles et de vis adaptées (non fournies / voir zoom).

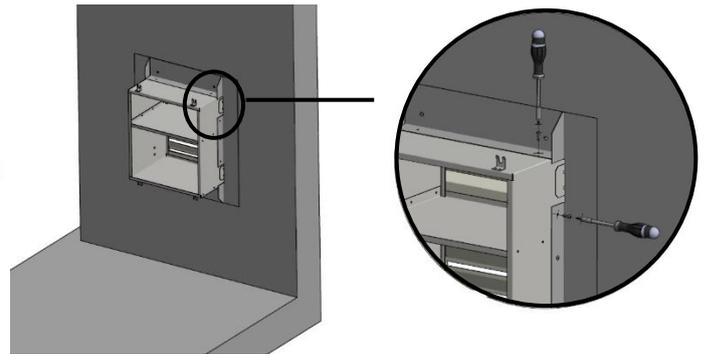
## 2-2 Installation de la manchette

### 3- FIXATION DE LA MANCHETTE



1. Fixer la manchette aux pattes de fixation à l'aide des 8 vis ISO4017 M6\*20 et des rondelles M6 (fournies avec la manchette / voir zoom).
2. Possibilité de réaliser l'étanchéité à l'aide de laine de verre en comblant l'espace autour de la manchette. Dans le cas d'une étanchéité par mousse expansive PU, se référer à l'étape 4.2

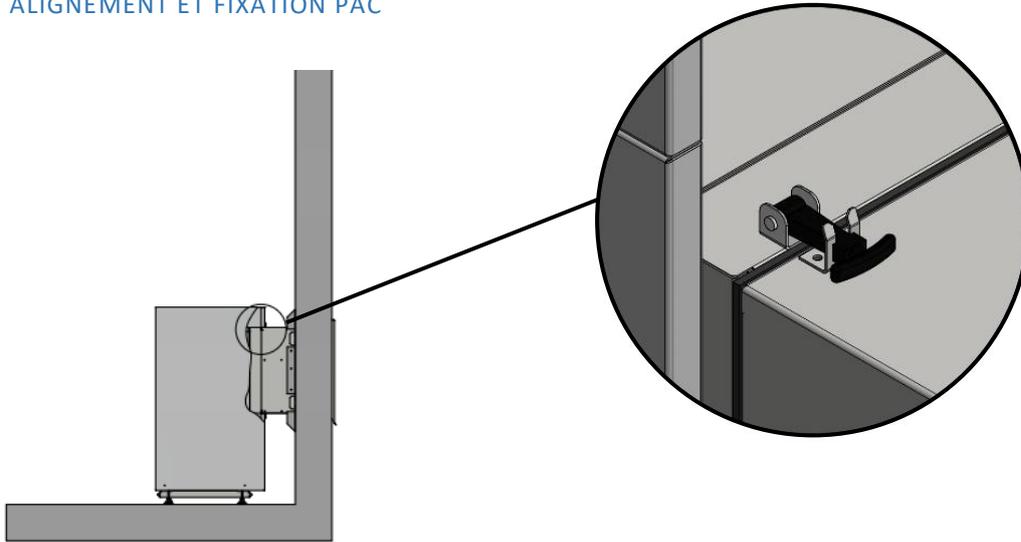
### 4- FIXATION DE L'ENCADREMENT DE LA MANCHETTE



1. Fixer les 4 équerres d'encadrement à l'aide de vis (non fournies) dans la manchette en s'assurant bien que celles-ci soient bien plaquées contre le mur (3 vis/équerre côté et 2 vis/équerre horizontale / voir zoom).
2. Réaliser l'étanchéité à l'aide de mousse expansive PU. Des perçages sont prévus à cet effet dans l'encadrement.

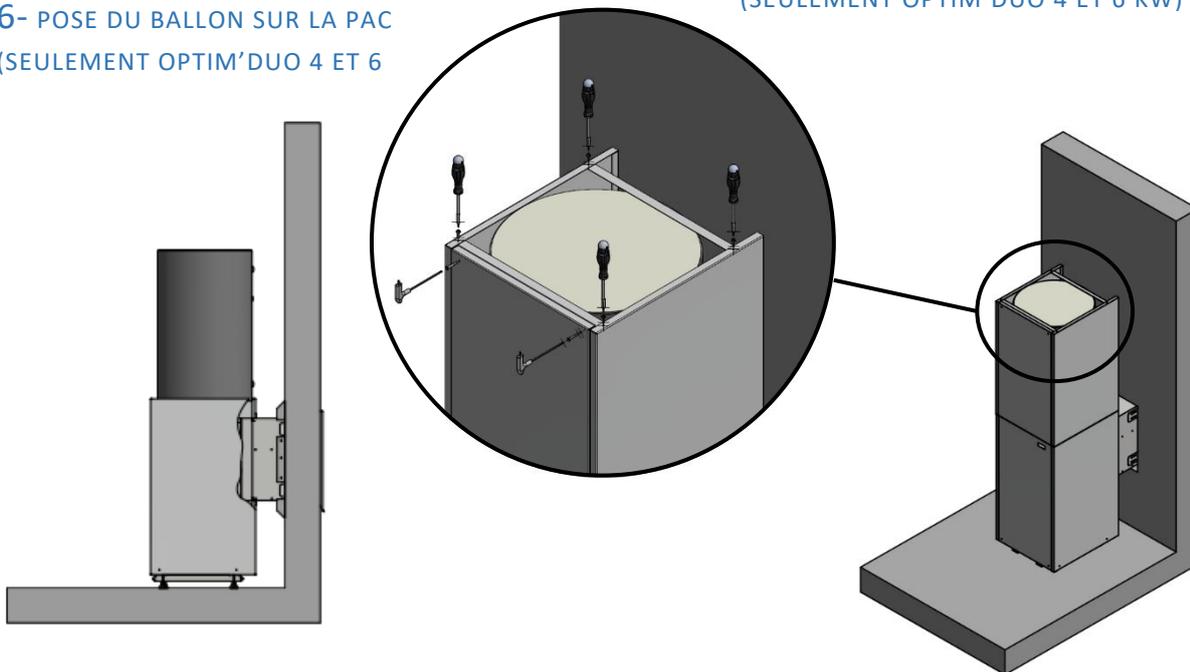
## 2-3 Positionnement de la PAC

### 5- ALIGNEMENT ET FIXATION PAC



1. Aligner la PAC avec la manchette à l'aide des pieds réglables.
2. Fixer la PAC à la manchette à l'aide des **quatre** poignées (voir zoom).

### 6- POSE DU BALLON SUR LA PAC (SEULEMENT OPTIM'DUO 4 ET 6

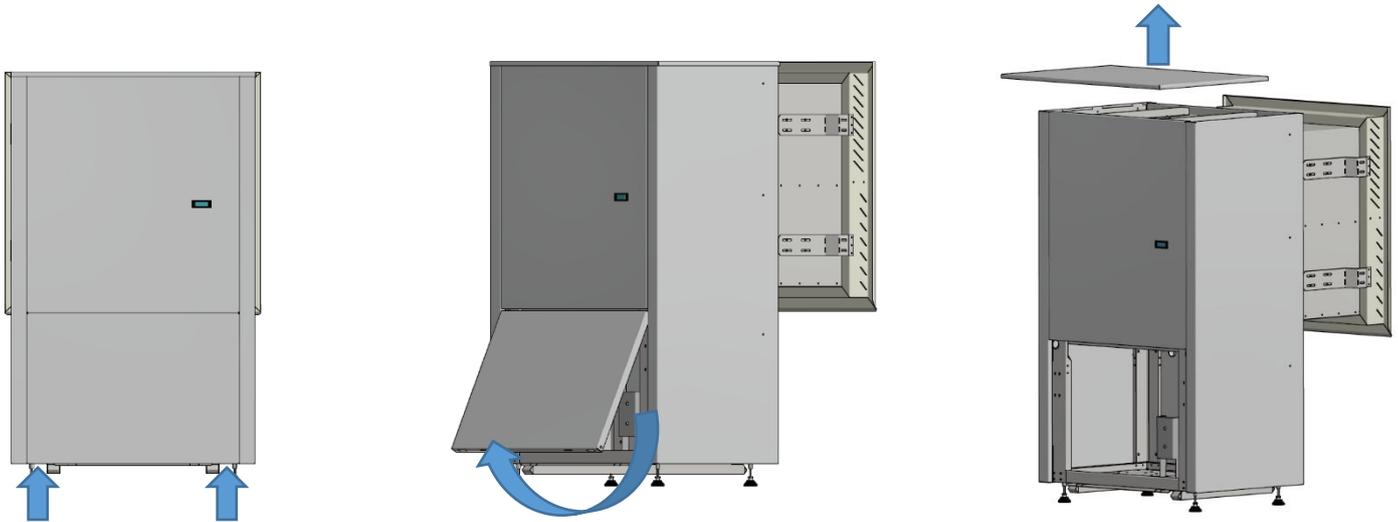


### 7- POSE DE L'HABILLAGE BALLON (SEULEMENT OPTIM'DUO 4 ET 6 KW)

1. Placer le ballon avec les entrées/sorties légèrement vers la gauche (environ 25° vers la gauche de la PAC) afin de faciliter le raccordement hydraulique (détail page 16).

1. Fixer les deux panneaux de côté entre eux à l'aide de la barre, l'équerre et les 4 vis à tête ronde fendue M6\*20 (emplacements sur le dessus / voir zoom)
2. Poser l'ensemble sur les panneaux de côtés de la PAC. Puis visser la porte du ballon sur l'équerre de fixation avec les 2 vis DIN7991 M6\*40 (emplacements en haut de façade / voir zoom)

8- DEMONTAGE PORTE OPTIM 9KW



1. Tirer vers vous le panneau du bas par les emplacements indiqués (aucune vis de fixation)

2. Retirer le panneau

3. Retirer le toit (aucune vis de fixation)



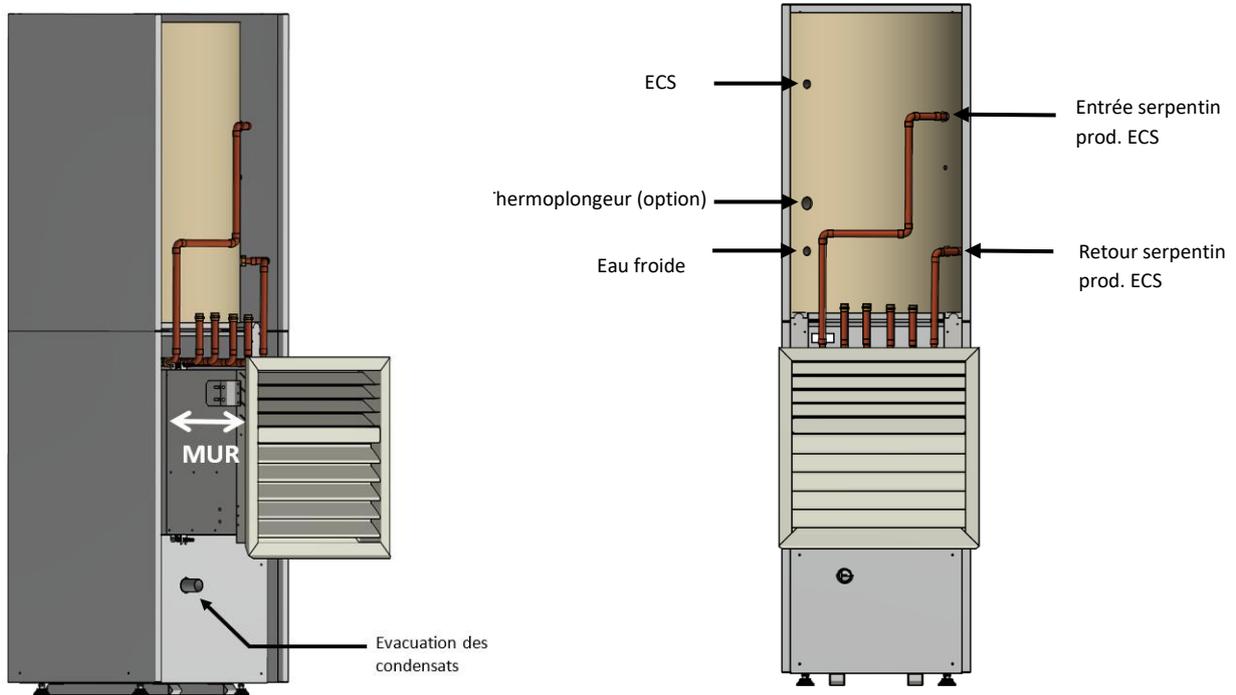
4. Soulever la première targette située en bas à l'arrière du panneau (voir flèche sur le schéma) puis déboîter le panneau en partie basse  
5. Faire de même sur l'autre côté

6. Pousser le panneau vers le haut pour le retirer

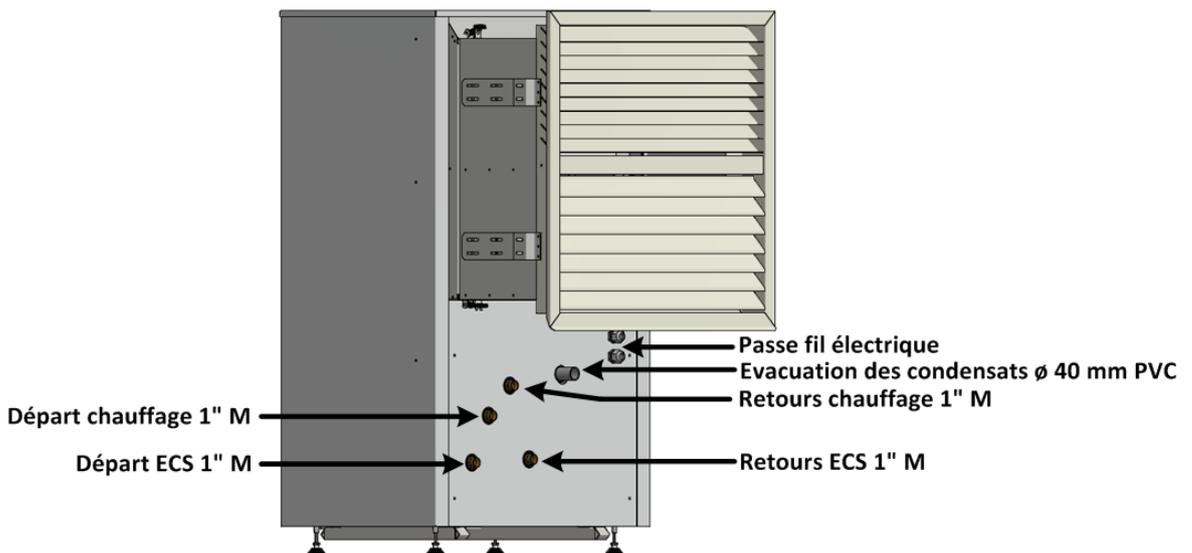
 Voir les targettes sur le schéma de l'étape 6

**2-4 Raccordements hydrauliques**

**OPTIM 4 et 6 kW**

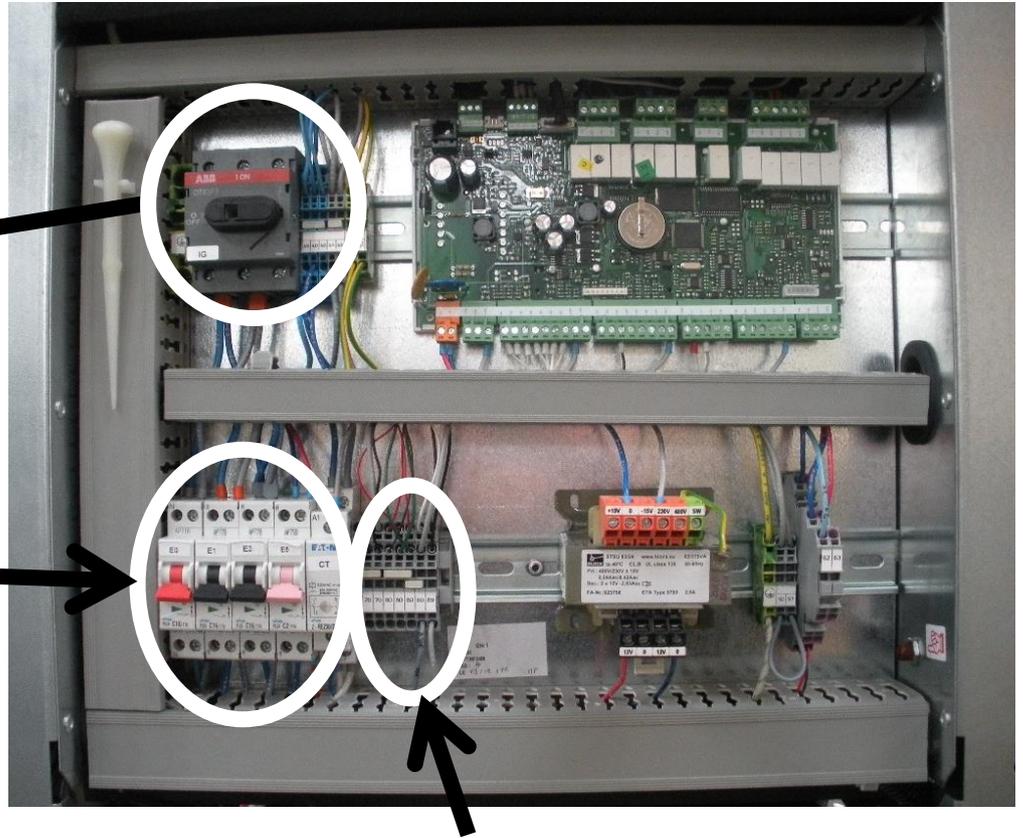


**OPTIM 9 kW**



**2-5 Raccordements électriques**

2-5-1 Raccordement au réseau électrique



⊗ ⊗	⊗ ⊗	⊗ ⊗	⊗ ⊗	⊗ ⊗
E0	E1	E3	E5	
C10	C16	C16	C2	
⊗ ⊗	⊗ ⊗	⊗ ⊗	⊗ ⊗	

230V TBT  
 230 V Partie commande  
 230V Thermoplongeur  
 24V

Voir « 2-5-1-2 APPAIRAGE THERMOSTAT CONTACT SEC »

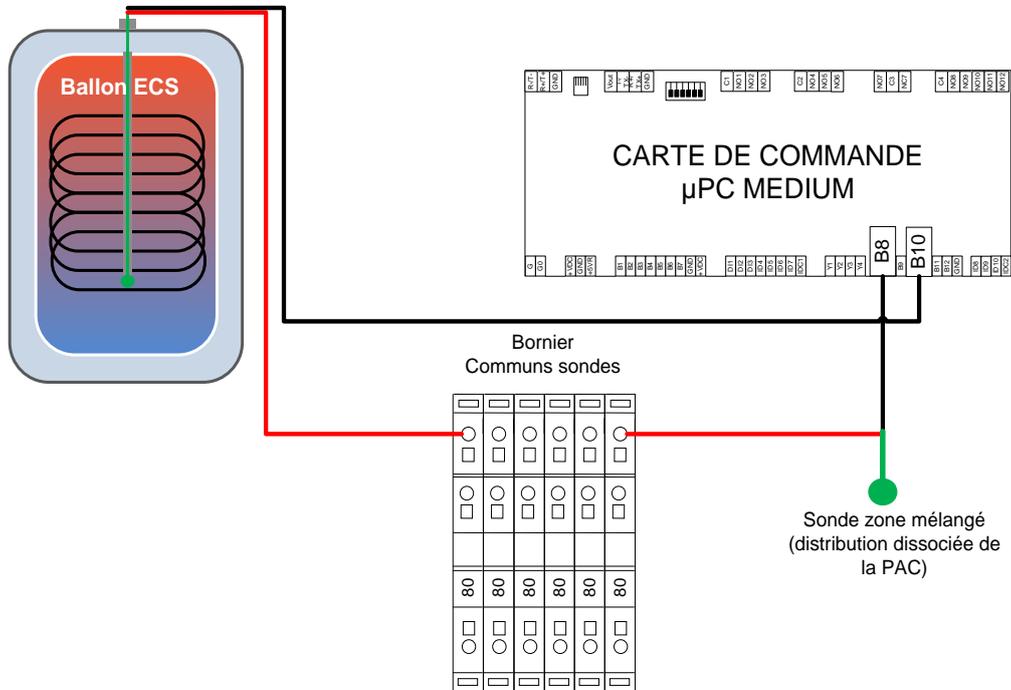
PAC	ALIMENTATION : ELECTRIQUE PAC	ALIMENTATION : THERMOPLONGEUR BALLON DUO	VERSION BOUTEILLE DE MELANGE	RACCORDEMENT PAC- THERMOSTATS
<b>OPTIM'DUO 4KW</b>	3G6 / disjoncteur 32A (courbe D)	3G1,5 (uniquement 200L)	Circulateur : 3G1,5 Sonde ECS : 1 paire 9/10 Vannes 3 voies : 3G0,5	9/10
<b>OPTIM'DUO 6KW</b>	3G6 / disjoncteur 32A (courbe D)	3G1,5 (200 et 300L)	Circulateur : 3G1,5 Sonde ECS : 1 paire 9/10 Vannes 3 voies : 3G0,5	9/10
<b>OPTIM'DUO 9KW</b>	3G6 / disjoncteur 32A (courbe D)	3G1,5 (200 et 300L)	Circulateur : 3G1,5 Sonde ECS : 1 paire 9/10 Vannes 3 voies : 3G0,5	9/10

**Se référer au PV de mise en service pour les valeurs à relever (voir exemple en fin de dossier).**

2-5-2 Branchement des sondes de température

Brancher la sonde ECS (livrée avec le kit ballon) sur le bornier 80 et l'entrée B10 de la carte de commande (voir le schéma suivant).

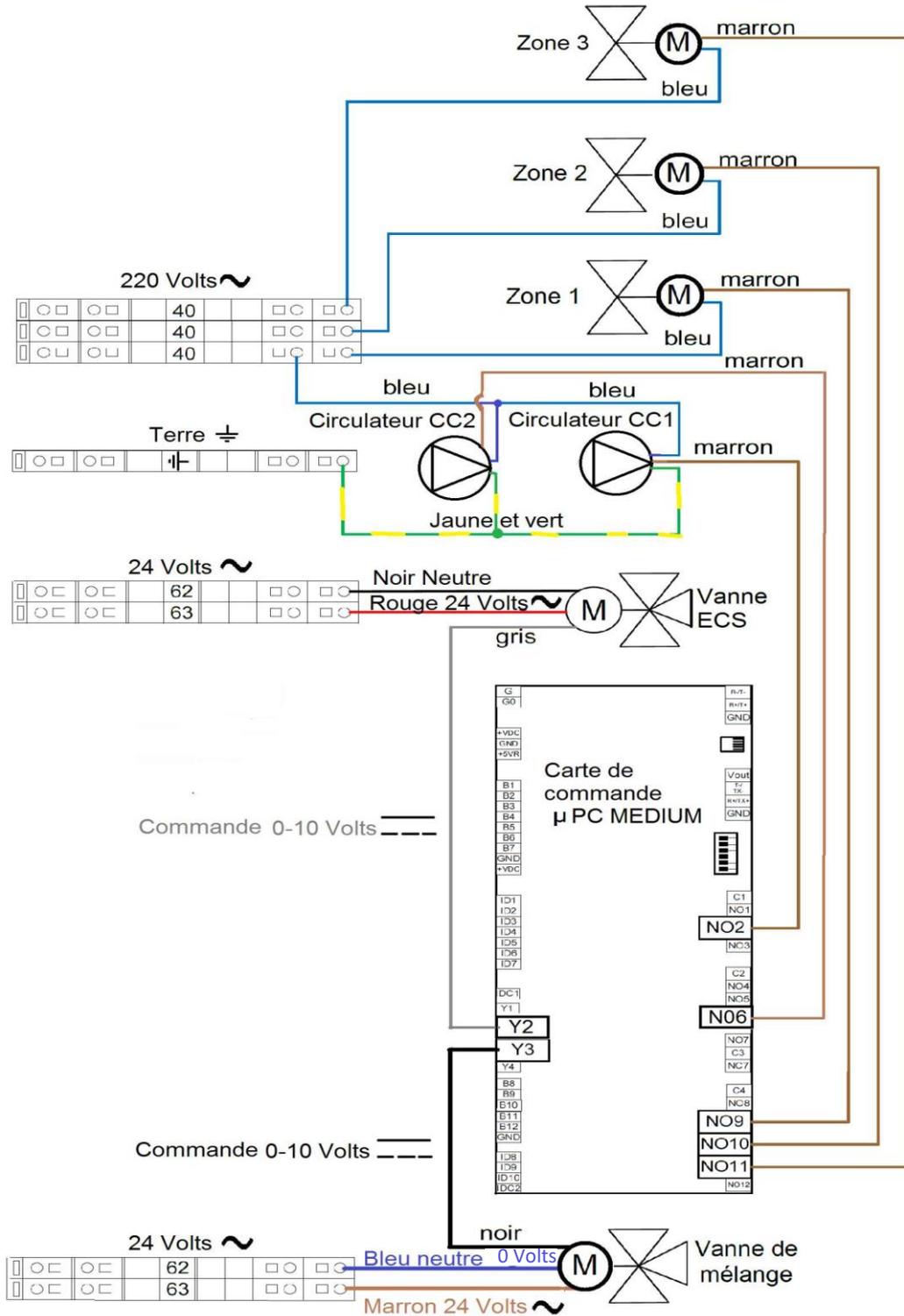
Si distribution dissociée de la PAC avec zone mélangée, la sonde de zone sur le bornier 80 et l'entrée B8 de la carte de commande (voir le schéma suivant)



2-5-3 Branchement des vannes des sous-zones et du circulateurs secondaires (distribution dissociée de la PAC)

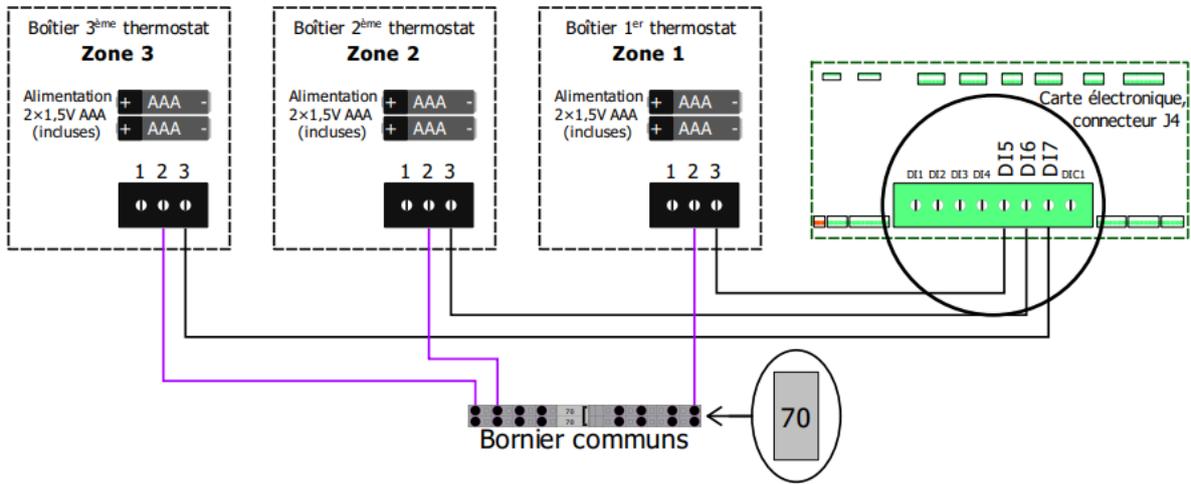
Si la distribution se fait avec des zone(s) mélangée(s), il convient de respecter les affectations de zones tel que ci-dessous :

- La Zone 1 est une zone mélangée
- La Zone 2 peut- être mélangée ou directe
- La Zone 3 est une zone directe
  - Schémas hydrauliques disponibles dans le chapitre 9 du « dossier technique PAC OPTIM' »



2-5-4 Raccordements électriques des thermostats

2-5-4-1 TH FI



1. Câbler suivant le schéma

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

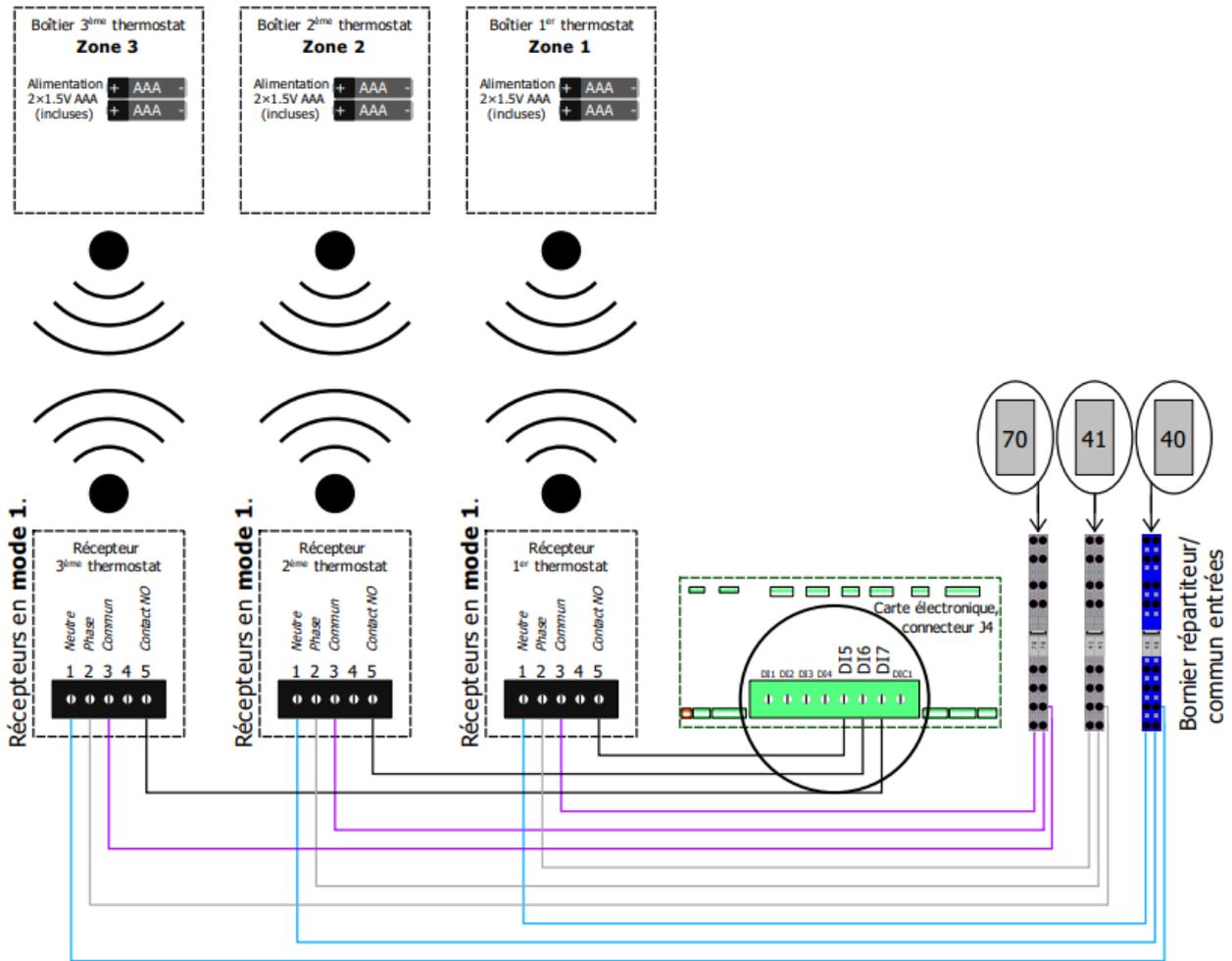


3. Retirer la languette des piles

Détails complémentaires dans la notice constructeur.



2-5-4-3 TH RA



1. Retirer le cache arrière



2. Câbler suivant le schéma



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.

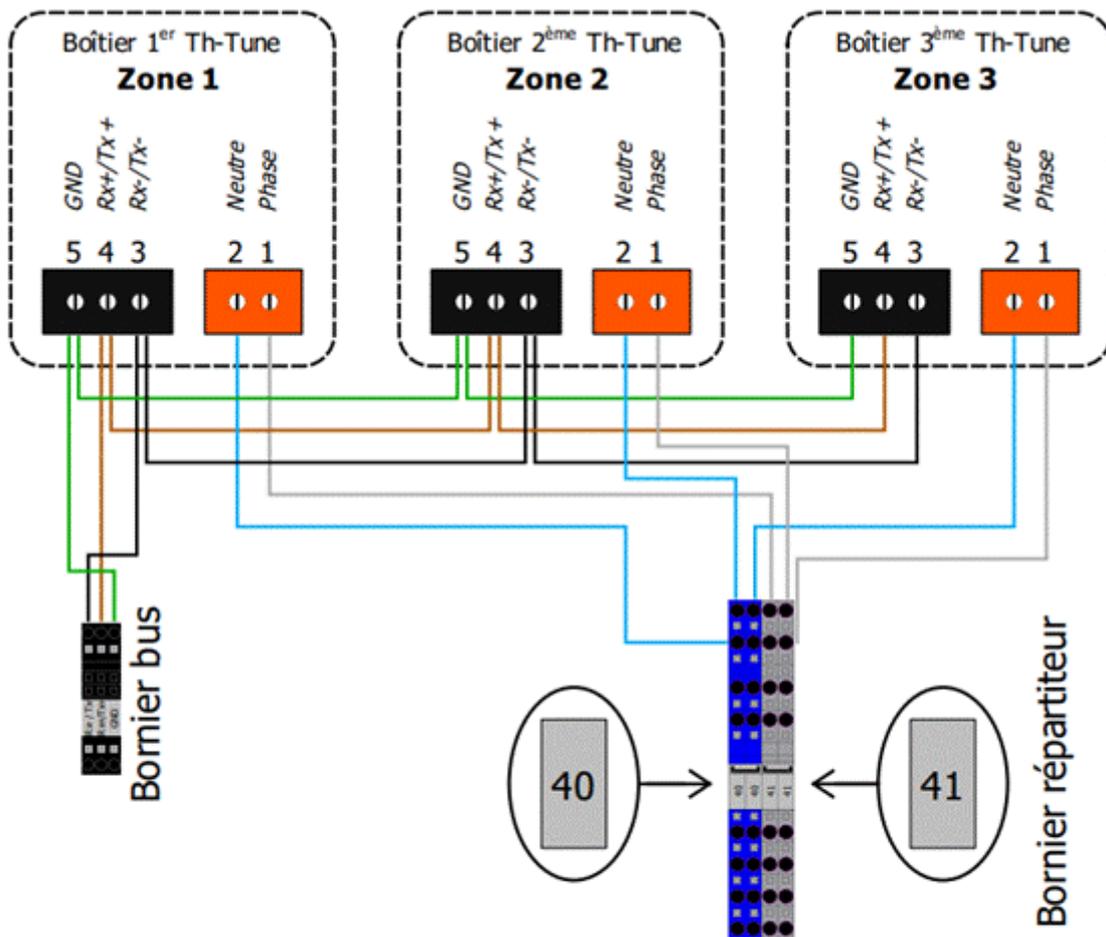
2 choix sont possibles : mode 1 (clignotement lent) et mode 2 (clignotement rapide). Pour passer d'un mode à l'autre, appuyer brièvement sur la touche du récepteur. Choisir le **mode 1**.

**TH-TUNE (Thermostat avec bus de communication filaire)**

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 EGALEMENT POSSIBLE D'ALIMENTER LE TH-TUNE AVEC UNE ALIMENTATION EXTERNE A LA PAC, EN 230V ALTERNATIF PROTEGEE EN AMONT DANS L'INSTALLATION. DANS CE CAS REMPLACER 40 PAR LE NEUTRE ET 41 PAR LA PHASE DE VOTRE ALIMENTATION.*

## 2- ETAPES DE MISE EN SERVICE

N°	ETAPES DE MISE EN SERVICE
1	Mise sous tension de la PAC
2	Appairage des thermostats
3	Mise en marche manuelle des vannes 3 voies
4	Mise en marche manuelle du/des circulateur(s)
5	Purge du circuit
6	Test d'acquisition du débit
7	Réglages des lois d'eau et des points de consigne
8	Démarrage de la PAC
9	Vérifications des valeurs des Entrées/sorties
10	Test de demande chauffage
11	Branchement et mise en service AMZAIR Connect (voir notice en fin de dossier)

***Distribution 1 à 2 zones non mélangées (Page 30)***

***Distribution 2 zones dont 1 mélangée (Page 35)***

Fonctionnement de l'écran de contrôle de la PAC



Mode veille



Mode ECS



Mode chauffage



Mode rafraîchissement



Compresseur en marche



Circulateur en fonctionnement



Dégivrage en cours



Appoint électrique activé

Signification code écran :

Exemple code **Gg08** :

**G** : Menu assistance

**g** : Sous menu gestion manuelle

**08** : Huitième écran du sous menu  
« Gestion manuelle »

Liste des menus à la racine	
A	On/Off unités
B	Point de consigne
C	Horloge/Tranches
D	Entrées/Sorties
E	Histogramme des alarmes
F	Remplacement carte
G	Assistance
H	Fabricant



Mot de passe du programme embarqué : « 1234 »

Appuyer sur pour que le curseur clignote sur le premier chiffre. Puis appuyer sur jusqu'à 1, ensuite valider avec . Puis répéter l'opération pour les trois derniers chiffres.

**MISE SOUS TENSION DE LA PAC**

Mettre le sectionneur sur « ON » et enclencher les disjoncteurs (E0, E1, E3 et E5)



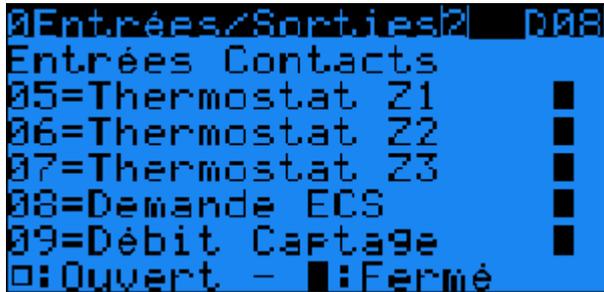
**3-2 Appairage thermostats**

Accéder au menu Ha05-1 : « Gestion zone type de thermostat »

```
Configuration Ha05-1
Gestion zone
Type de thermostat
Zone 1 Aucun
Zone 2 Aucun
Zone 3 Aucun
```

- Pour chaque sous-zone (hors de la PAC), le type de thermostat
- Aucun (Activation du chauffage via les points de consigne)
  - Contact : TH-RA, TH-FI
  - TH-TUNE : Thermostat filaire en bus.

**Contact sec (THRA, THFI)**



Accéder au menu D08 : « Entrées contacts »

Pour vérifier le raccordement électrique et l'appairage du thermostat.

Vous pouvez mettre un thermostat en demande et vérifier que la bonne zone est activée

**Bus (Th-tune)**

Adressage des Thermostats



**Procédure à effectuer pour chaque TH-tunes :**

- 1 –  
 THTUNE. Appuyer simultanément sur les touches « Ventilateur » et « Marche / Arrêt » pendant 3 secondes.  
 L'affichage 000 (code) apparaît.
- 2 –  
 Appuyer sur le bouton « Encodeur », le chiffre clignote.  
 Faire tourner le bouton « Encodeur » dans le sens horaire jusqu'à afficher **22**.  
 Puis valider en appuyant sur ce même bouton, « Encodeur ».
- 3 –  
 ADDR s'affiche à l'écran : **ADDR 2 pour le THTUNE zone 1**, puis appuyer sur « Encodeur » pour valider.  
 ADDR s'affiche à l'écran : **ADDR 3 pour le THTUNE zone 2**, puis appuyer sur « Encodeur » pour valider.  
 ADDR s'affiche à l'écran : **ADDR 4 pour le THTUNE zone 3**, puis appuyer sur « Encodeur » pour valider.
- 4 –  
 Tourner la touche « Encodeur » dans le sens antihoraire pour afficher **ESC** et appuyer sur « Encodeur » Pour sortir

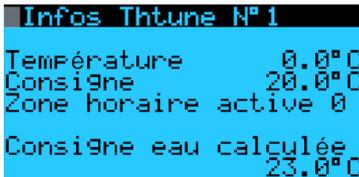
### Vérification de l'appairage

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

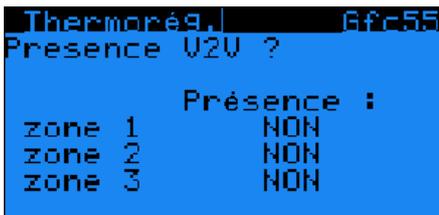


De plus, vous pouvez accéder depuis l'écran d'accueil en appuyant deux fois sur le bouton bas aux consignes et température d'eau calculée pour les th-tunes, vous

pouvez ainsi vérifier que le paramétrage est correct



### 3-2 Appairage vannes deux voies (sous-zone)



Pour accéder au menu suivant :

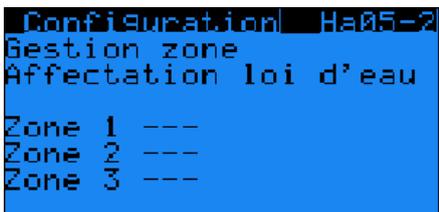
Menu principal → Assistance → Param. Assistance → Thermorégulation.

1. Accéder au menu Gfc55 : « Présence vanne V2V »

Si présence de sous-zone contrôlée par une vanne deux voies (hors de la PAC) → validez à « OUI »

Pour accéder au menu suivant :

Menu principal → Fabricant → Configuration



2. Accéder au menu Ha05-2 : « Affectation loi d'eau »

Pour chaque sous-zone (hors de la PAC), choisir la loi d'eau correspondante :

- Loi d'eau 1 = loi d'eau la plus basse = **zone mélangée**
- Loi d'eau 2 = loi d'eau la plus haute

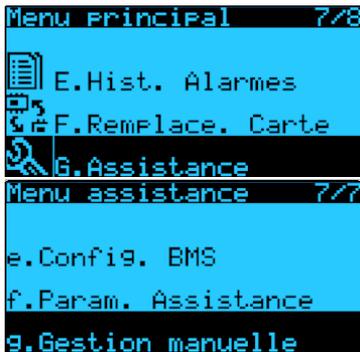
N°	DISTRIBUTION 1 A 2 ZONES DIRECTES	PAGE N°
1	Mise en marche manuelle des vannes 3 voies et 2 voies	Page 30
2	Mise en marche manuelle du circulateur	Page 31
3	Purge du circuit	Page 31
4	Test d'acquisition du débit	Page 31 et 32
5	Réglages des lois d'eau et des points de consigne	Page 32
6	Démarrage de la PAC	Page 33
7	Vérifications des valeurs des Entrées/sorties	Page 33
8	Test de demande chauffage	Page 33
9	Branchement et mise en service AMZAIR Connect (voir notice en fin de dossier)	

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

## 1 à 3 zone(s) directe(s)

 En cas d'alarme se référer au tableau d'alarme (annexe page 42)

#### 3-3-1 Mise en marche des vannes



**1. Accéder au menu principal :**

Appuyer sur le bouton « Programmation » pour  dans le menu principal. Puis descendre jusqu'à « G.Assistance » avec le bouton puis valider avec  le bouton .

**2. Dans la menu assistance :**

Appuyer sur  jusqu'à « Gestion manuelle ». Puis valider avec .

**3. Mot de passe : « 1234 »**

Appuyer sur  pour que le curseur clignote sur le premier chiffre. Puis appuyer sur  jusqu'à 1, ensuite valider avec . Puis répéter l'opération pour les trois derniers chiffres.

**4. Test manuel des vannes (Gestion manuelle) :**

Dans le menu Gg08 :

- Appuyer sur  pour que le curseur clignote sur la valeur de Y2
- Forcer à « OUI » et mettre la valeur de Y2 à **10.0V** en appuyant sur . Puis valider avec . Vérifier que la vanne 3 voies Y2 ECS/Chauffage  ouvre à 100% vers le circuit A (=circuit chauffage)



Temps d'ouverture des vannes 3 voies = 60 sec

Dans le menu Gg05 et Gg06 :

- Appuyer sur  pour que le curseur clignote sur la valeur de **Dout2**.
- Forcer à « OUI » et mettre la valeur de **Dout2** sur « ■ » (contact fermée = ouverture vanne activée) en appuyant sur . Puis valider avec . Vérifier que le circulateur de la zone 1 (CC1) s'allume
- Faire de même avec  zone 2 : **Dout6**.
- Si vannes 2 voies supplémentaires, faire de mêmes avec **Dout9** et/ou **Dout10** et/ou **Dout11**
- **Lorsque tous les circulateurs sont allumés** passer à l'étape 5 sinon vérifier le câblage.

3-3-2 Mise en marche du circulateur PAC



5. Dans le menu Gg01 (Gestion manuelle) :

- Appuyer sur pour que le curseur clignote sur AUT (cf photo)
- Appuyer sur pour passer « Pompe primaire » en MAN (manuelle) et valider avec

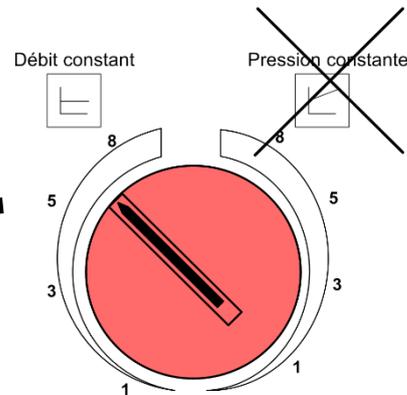
Attendre que le circulateur s’allume puis passer à l’étape 6.

3-3-3 Test d’acquisition de débit et purge du circuit

Vérifier que le bouton du **circulateur de la PAC** est sur 8 dans le mode « débit constant »

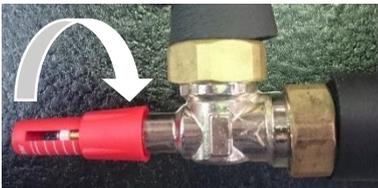


**ATTENTION** : le circulateur PAC fonctionne à débit constant et non à pression constante.



6. Dans le menu D07 (Entrées/Sorties) :

Test du débit : toutes les vannes sont ouvertes et le circulateur est en marche

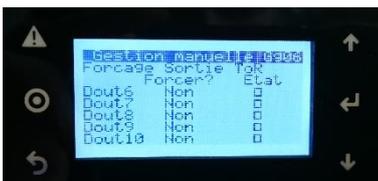


- Fermer manuellement la soupape différentielle au maximum en vissant dans le sens horaire (voir photo).
- Purger le circuit.
- Vérifier le débit dans le menu D07 ( =débit ok / =débit non ok) :
  - Si → ouvrir la soupape différentielle jusqu’à obtenir un débit satisfaisant.
  - Si → débit ok, passer à l’étape suivante.



Exemple : distribution 2 zones directes :

Alterner la demande sur les zones (Dout2 → vanne zone 1, Dout6 → vanne zone 2), **une seule zone ouverte à la fois.**



- Fermer la vanne Dout6 (voir étape 4). Lorsque la vanne est complètement fermée (360s), vérifier le débit dans le menu D07 comme précédemment :
  - Si → ouvrir la soupape différentielle jusqu’à obtenir un débit satisfaisant.
  - Si → débit ok, passer à l’étape suivante.

• Ouvrir la vanne **Dout6** et fermer la vanne **Dout2**.

Lorsque la vanne est complètement fermée (360s), vérifier le débit sur le menu D07 comme précédemment :

- Si → ouvrir la soupape différentielle jusqu'à obtenir un débit satisfaisant.
- Si → débit ok et passer à l'étape suivante.

• Fermer **Dout6** et ouvrir **Y2** sur le circuit ECS en mettant à **0.0V** (étape 4) afin de faire circuler de l'eau dans le serpentin du ballon et ainsi le purger.



**Attention** : dans le cas de sous-zone, ouvrir chaque sous-zone une par une et régler la soupape en fonction du débit (même démarche que ci-dessus)

• Dans le menu **Gg01** → remettre la pompe primaire en **AUT**.

• Dans le menu **Gg06** → remettre **Dout9**, **Dout10** et **Dout11** à « **NON** » (annule le forçage) et «  »

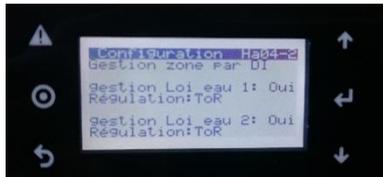
Dans le menu **Gg08** → remettre la vanne **Y2** à **0.0V** et valider « **NON** » (annule le forçage) et «  »



3-3-4 Réglages lois d'eau et points de consigne

7. Dans le menu **Ha04-2**

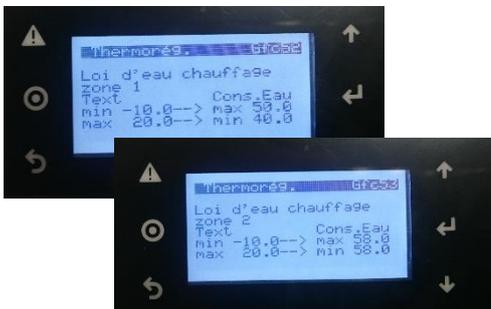
Mettre « **OUI** » aux lois d'eau utilisées et **TOR** si vanne deux voies ou **0-10V** si vanne 3 voies



8. Dans le menu **Gfc52** et **Gfc53** (Thermorégulation)

Possibilité de régler les deux lois d'eau :

- Loi d'eau 1 → loi d'eau zone mélangée (loi d'eau la plus basse)
- Loi d'eau 2 → loi d'eau zone **NON** mélangée



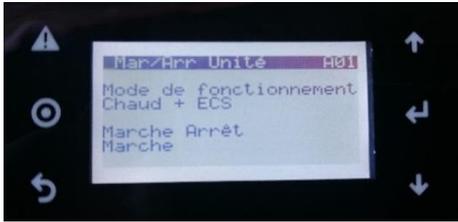
9. Dans le menu **B01** (Thermorégulation Unité)

Régler les points de consignes nominaux :

- Refroidissement : 15 °C
- Chauffage : 50 °C (consigne chauffage si aucun thermostat, sinon consigne calculée à partir de la loi d'eau)
- Sanitaire : Pour le test mettre une consigne 5°C supérieure à celle de la température ECS réelle (indiquée par la sonde ECS, menu D02).

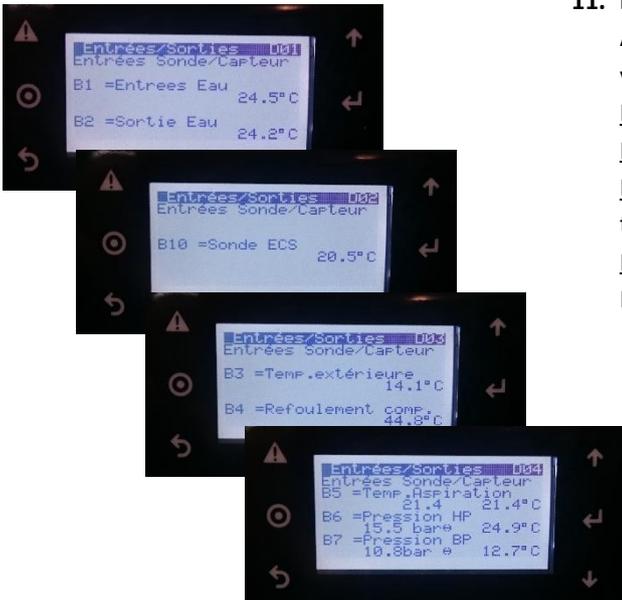


3-3-5 Démarrage et vérification des sondes



**10. Dans le menu A01 (On/Off Unité)**

Démarrer la PAC :  
Mettre sur « Chaud + ECS » et « Marche »



**11. Dans le menu D (Entrées/Sorties)**

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

Menu D01 : sonde de température entrée et sortie eau.

Menu D02 : sonde de température ECS.

Menu D03 : sonde de température extérieure et température refoulement compresseur.

Menu D04 : température aspiration, pression HP et pression BP.

**11. Test demande chauffage**

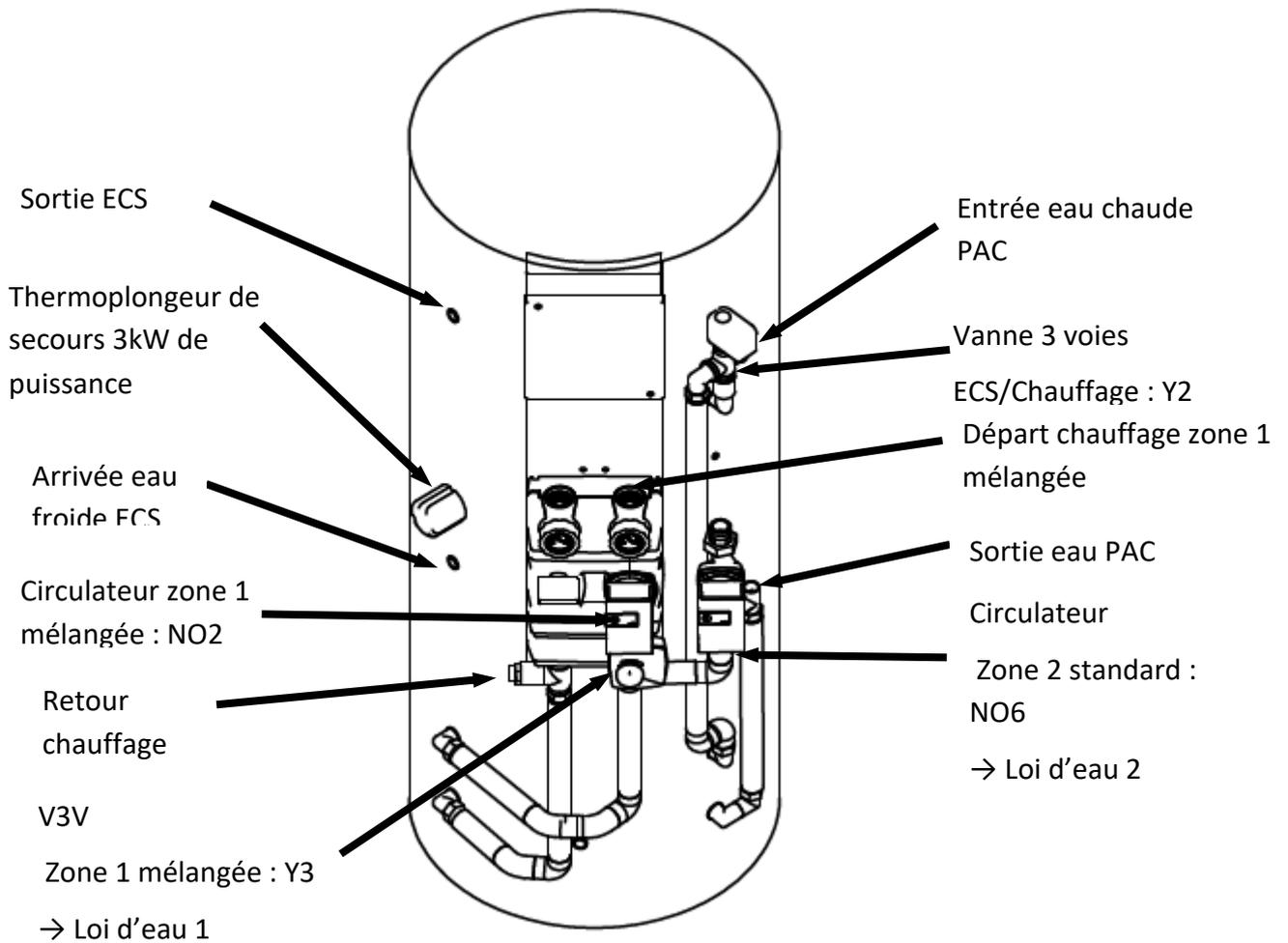
Une fois la consigne ECS provisoire atteinte, créer la demande dans la zone 1 à l'aide du thermostat. Vérifier que la zone en chauffe correspond bien à la zone en demande, sinon vérifier le câblage des thermostats pages 20 à 23 et/ou le branchement hydraulique. Si la zone en chauffe correspond à la zone en demande, faire de même avec la zone 2, puis avec la zone 3.

Une fois les zones validées, remettre une consigne sanitaire dans B01 suivant le tableau ci-dessous :

PAC	BALLON 150L	BALLON 200L	BALLON 300L
<b>OPTIM'DUO 4KW</b>	55°C maxi	55°C maxi	/
<b>OPTIM'DUO 6KW</b>	50°C maxi	55°C maxi	55°C maxi

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

*Distribution 2 zones directes dont 1 mélangée (kit intégré ou non à la PAC) :*



3-4 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)

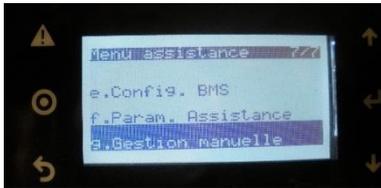
3-4-1 Mise en marche des vannes



1. Accéder au menu principal :

Appuyer sur le bouton « Programmation » pour aller dans le menu principal.

Puis descendre jusqu'à « G.Assistance » avec le bouton puis valider avec le bouton .



2. Dans le menu assistance :

Appuyer sur jusqu'à « Gestion manuelle ». Puis valider avec .



3. Mot de passe : 1234 :

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

Puis appuyer sur jusqu'à 1, ensuite valider avec .

Puis répéter l'opération pour les trois derniers chiffres.

4. Test manuel des vannes (Gestion manuelle) :

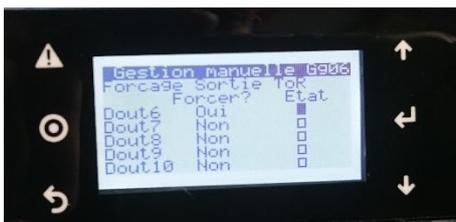
Dans le menu Gg08 :



- Appuyer sur pour que le curseur clignote sur la valeur de Y2.
- Forcer à « OUI » et mettre la valeur de Y2 à 10.0V en appuyant sur . Puis valider avec . Vérifier que la vanne 3 voies Y2 ECS/Chauffage s'ouvre à 100% vers le circuit A (=circuit chauffage).
- Faire de même avec la vanne Y3 (100%=aucun mélange, 0%=bouclage sur circuit chauffage).

Temps d'ouverture des vannes 3 voies = 6 sec

Dans le menu Gg05 et Gg06 :



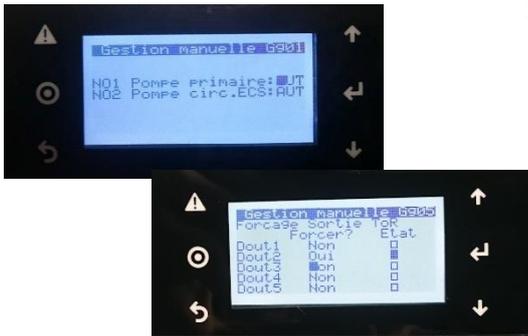
- Appuyer sur pour que le curseur clignote sur la valeur de Dout6.
- Forcer à « OUI » et mettre la valeur de Dout6 sur « ■ » (ouverture vanne activée) en appuyant sur . Puis valider avec . Vérifier que la vanne 2 voies de la zone 2 directe s'ouvre (le curseur blanc du moteur de la vanne doit sortir d'environ 5 mm).

Si vannes 2 voies supplémentaires, faire de mêmes avec **Dout9** et/ou **Dout10** et/ou **Dout11**

Temps d'ouverture des vannes 2 voies = 360 sec

- Lorsque toutes les vannes sont complètement ouvertes, passer à l'étape 5.

3-4-2 Mise en marche des circulateurs



5. Dans le menu Gg01 (Gestion manuelle) :

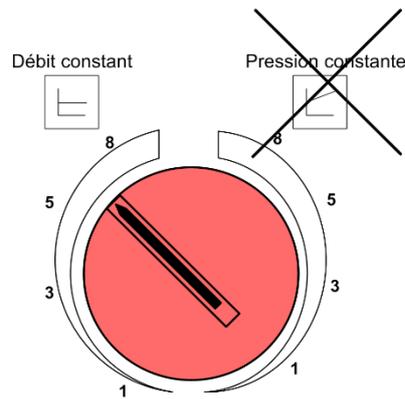
- Appuyer sur pour que le curseur clignote sur AUT (cf photo)
- Appuyer sur pour passer «Pompe primaire» en MAN (manuelle) et valider avec .
- Puis dans le menu gestion manuelle Gg05 forcer « Dout2 » à « OUI » et valider la valeur (le carré doit-être noir) pour allumer le circulateur de la zone mélangée.

Vérifier que les circulateurs s’allument, si oui passer à l’étape

3-4-3 Test d’acquisition du débit et purge du circuit

Vérifier que le bouton du circulateur de la PAC est sur 8 sur le mode « débit constant »

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



6. Dans le menu D07 (Entrées/Sorties) :

Test du débit : toutes les vannes sont ouvertes et le circulateur est en marche

- Fermer manuellement la soupape différentielle au maximum en vissant dans le sens horaire (voir photo).
- Purger le circuit.
- Vérifier le débit dans le menu D07 ( =débit non ok / =débit ok) :
  - Si → ouvrir la soupape différentielle jusqu’à obtenir un débit satisfaisant.
  - Si → débit ok, passer à l’étape suivante.



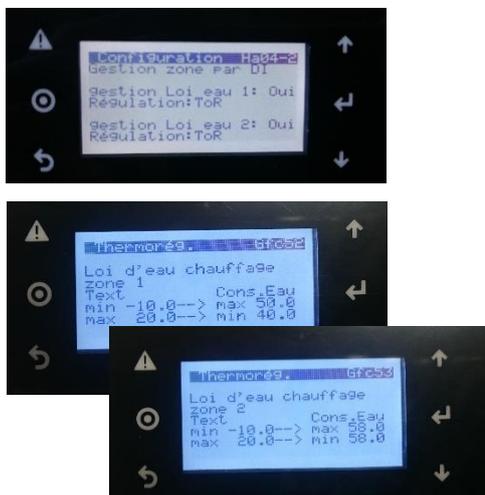
**Alternier la demande sur les zones (Dout2 → circulateur zone 1, Dout6 → vanne zone 2), une seule zone ouverte à la fois.**



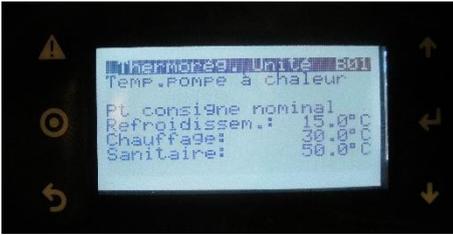
- **Fermer la vanne Dout6 (voir étape 4).** Lorsque la vanne est complètement fermée (360s), **vérifier le débit** dans le menu D07 comme précédemment :
  - Si  → ouvrir la soupape différentielle jusqu'à obtenir un débit satisfaisant.
  - Si  → débit ok, passer à l'étape suivante.
- **Ouvrir la vanne Dout6 et arrêter le circulateur secondaire Dout2.** Lorsque le circulateur est éteint, **vérifier le débit** sur le menu D07 comme précédemment :
  - Si  → ouvrir la soupape différentielle jusqu'à obtenir un débit satisfaisant.
  - Si  → débit ok et passer à l'étape suivante.
- **Fermer Dout6 et ouvrir Y2 sur le circuit ECS en mettant à 0.0V** (étape 4) afin de faire circuler de l'eau dans le serpentin du ballon et ainsi le purger.
 

**Attention :** dans le cas de sous-zone, ouvrir chaque sous-zone une par une et régler la soupape en fonction du débit (même démarche que ci-dessus)
- **Dans le menu Gg01 → remettre la pompe primaire en AUT.**
- **Dans le menu Gg06 → remettre Dout9, Dout10 et Dout11 à « NON » à « Forcer ? » et «  »**
- **Dans le menu Gg08 → remettre la vanne Y2 à 0.0V et valider « NON » à « Forcer ? » et «  »**

3-4-4 Réglages lois d'eau et points de consigne



7. **Dans le menu Ha04-2**  
Mettre « OUI » aux lois d'eau utilisées et TOR si vanne deux voies ou 0-10V si vanne 3 voies
8. **Dans le menu Gfc52 et Gfc53 (Thermorégulation)**  
Possibilité de régler les deux lois d'eau :  
Loi d'eau 1 → loi d'eau zone mélangée (loi d'eau la plus basse)  
Loi d'eau 2 → loi d'eau zone **NON** mélangée



**9. Dans le menu B01 (Thermorégulation Unité)**

Régler les points de consignes nominaux :

- Refroidissement : 15 °C
- Chauffage : 50 °C (consigne chauffage si aucun thermostat sinon consigne calculée à partir de la loi d'eau)
- Sanitaire : Pour le test mettre une consigne 5°C supérieure à celle de la température ECS réelle (indiquée par la sonde ECS, menu D02)

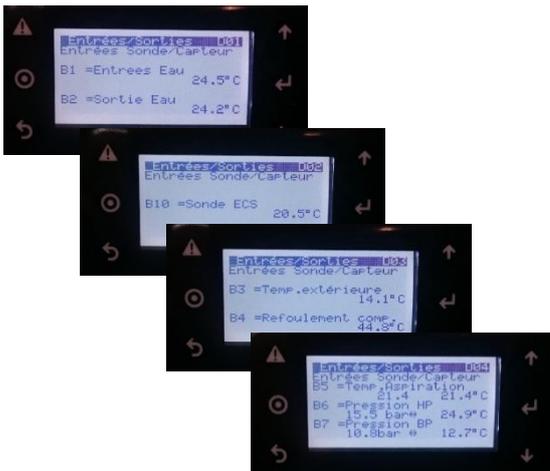
3-4-5 Démarrage et vérification des sondes



**10. Dans le menu A01 (On/Off Unité)**

Démarrer la PAC :

Mettre sur « Marche » et « Chaud + ECS »



**11. Dans le menu D (Entrées/Sorties)**

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

Menu D01 : sonde de température entrée et sortie eau.

Menu D02 : sonde de température ECS.

Menu D03 : sonde de température extérieure et température refoulement compresseur.

Menu D04 : température aspiration, pression HP et pression BP.

**11. Test demande chauffage**

Une fois la consigne ECS provisoire atteinte, créer de 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 **pages 13 à 15** et/ou le branchement hydraulique. Si la zone en chauffe correspond à la zone en demande, faire de même avec la zone 2.

Une fois les zones validées, remettre une consigne sanitaire dans B01 suivant le tableau ci-dessous :

PAC	BALLON 150L	BALLON 200L	BALLON 300L
<b>OPTIM'DUO 4KW</b>	55°C maxi	55°C maxi	/
<b>OPTIM'DUO 6KW</b>	50°C maxi	55°C maxi	55°C maxi

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

**11. Branchement et mise en service AMZAIR Connect**

Voir procédure en Annexe, page 44.

ANNEXE : PV DE MISE EN SERVICE

<b>AMZAIR</b> industrie 					
<b>PV DE MISE EN SERVICE OPTIM</b>					
TYPE DE PAC :		N° de série :		DATE :	
NOM & ADRESSE DE L'INSTALLATEUR :			NOM & ADRESSE DE L'UTILISATEUR :		
<b>- MESURES ELECTRIQUES -</b>					
1) <b>DISJONCTEUR PROTECTION</b>		Type :		Calibre :	
2) <b>DISJONCTEUR DIFFERENTIEL</b>		Type :			
3) <b>TENSION D'ALIMENTATION</b>		Ph1/N =	Ph2/N =	Ph3/N =	
Ph1/Ph2 =		Ph2/Ph3 =		Ph1/Ph3 =	
<b>- REGULATION -</b>					
VERSION MOD.BASE =		Modèle THERMOSTAT =		Radio	Filaire
1) <b>CIRCUIT 1 - Loi d'eau Gfc 52</b>					
T° ext mini =		T° retour eau min =			
T° ext maxi =		T° retour eau max =			
2) <b>CIRCUIT 2- Loi d'eau Gfc 53</b>					
T° ext mini =		T° retour eau min =			
T° ext maxi =		T° retour eau max =			
<b>- CIRCUIT HYDRAULIQUE -</b>					
1) <b>MISE EN EAU &amp; PURGE DU CIRCUIT</b>					
Long. & Ø tube Instal. mm :		Remplissage antigel: <b>obligatoire si rafraichissement (30 %)</b>		O/N	%
Nombre de circuit hydraulique :		Volume ballon tampon :			
Fonctionnement circulateur PAC : <input type="checkbox"/>		Fonctionnement V3V ECS/PAC : <input type="checkbox"/>			
Option ECS (Oui / Non) :					
2) <b>CONTRÔLE DU MATERIEL ET DES TEMPERATURES</b>					
<b>Eau Chaude Sanitaire</b>					
Relevé après 15 minutes de fonctionnement					
T° ext (B3) =	T° sortie PAC (B2) =	T° entrée PAC (B1) =	T° sonde ECS (B10) =		
AMZAIR Industrie 521, rue Gustave Eiffel ZA Penhoat 29860 PLABENNEC Tél. 02 98 38 42 50 - Fax. 02 98 38 42 54 - contact@amzair.eu - www.amzair.eu				Procédure IE054 Version 2.3 ; 26/06/2019	
Ce document est la propriété d'AMZAIR Industrie, remis à titre confidentiel, ne peut être utilisé, donné ou reproduit sans autorisation écrite. Il est sujet à modifications sans préavis - DOCUMENT NON CONTRACTUEL -					

<b>2) CONTRÔLE DU MATERIEL ET DES TEMPERATURES</b>							
<b>Circuit de chauffage 1 (CC1)</b>				<b>Loi d'eau 1 ou 2 ?</b>			
Type d'émetteurs	Plancher chauffant	Radiateurs	Ventilo convecteurs				
Vérifier le fonctionnement de la V3V circuit 1 : <input type="checkbox"/>				Vérifier le fonctionnement du circulateur CC1 : <input type="checkbox"/>			
Relevé après 15 minutes de fonctionnement							
T° ext (B3)=	T° sortie PAC (B2)=	T° eau zone 1 (B8) =					
T° entrée PAC (B1)=	T° ambiante zone 1 =	T° départ CC1 (thermomètre) =	T° retour CC1 (thermomètre) =				
<b>Circuit de chauffage 2 (CC2)</b>				<b>Loi d'eau 1 ou 2 ?</b>			
Type d'émetteurs	Plancher chauffant	Radiateurs	Ventilo convecteurs				
Vérifier le fonctionnement de la V3V circuit 2 : <input type="checkbox"/>				Vérifier le fonctionnement du circulateur CC2 : <input type="checkbox"/>			
Relevé après 15 minutes de fonctionnement							
T° ext (B3) =	T° sortie PAC (B2) =	T° départ CC2 (thermomètre) =					
T° entrée PAC (B1) =	T° ambiante zone 2 =	T° retour CC2 (thermomètre) =					
<b>Circuit de chauffage 3 (CC3)</b>				<b>Loi d'eau 1 ou 2 ?</b>			
Type d'émetteurs	Plancher chauffant	Radiateurs	Ventilo convecteurs				
Fonctionnement de la V3V circuit 3 : <input type="checkbox"/>				Fonctionnement du circulateur CC3 : <input type="checkbox"/>			
Relevé après 15 minutes de fonctionnement							
T° ext (B3) =	T° sortie PAC (B2) =	T° départ CC1 (thermomètre) =					
T° entrée PAC (B1) =	T° ambiante zone 1 =	T° retour CC1 (thermomètre) =					
<b>- MESURES -</b>							
<b>1. COMPRESSEUR (D02 &amp; D04)</b>							
Refoulement comp. (B4)	T° aspi. (B5)	P. HP (B6)	P.BP (B7)				
<b>2. DETENDEUR (D14)</b>							
Ouverture %	SHR °K	T° asp °C	BP °C				
<b>3. VENTILATEUR (D13-01)</b>							
Tension	% Vitesse	Intensité					
<b>4. CIRCULATEUR</b>							
Tension	Réglage	Intensité					
T° sortie PAC (B2) =	T° entrée PAC (B1) =	Position vitesse circulateur :					
<b>OBSERVATIONS :</b>							
<b>NOM &amp; VISA TECHNICIEN :</b>				<b>NOM &amp; VISA UTILISATEUR :</b>			
Validation de la mise en service (cadre réservé à AMZAIR Industrie) <b>obligatoire pour enregistrement garantie</b>							
<b>CONFORME</b> <input type="checkbox"/>				<b>NON CONFORME</b> <input type="checkbox"/>			
<b>Nom et signature :</b>				<b>Cachet de l'entreprise :</b>			
AMZAIR Industrie 521, rue Gustave Eiffel ZA Penhoat 29860 PLABENNEC Tél. 02 98 38 42 50 - Fax. 02 98 38 42 54 - contact@amzair.eu - www.amzair.eu						Procédure IE054 Version 2.3; 26/06/2019	
Ce document est la propriété d'AMZAIR Industrie, remis à titre confidentiel, ne peut être utilisé, donné ou reproduit sans autorisation écrite. Il est sujet à modifications sans préavis - DOCUMENT NON CONTRACTUEL -							

## ANNEXE : TABLEAU DES ALARMES

CODE ALARME	SIGNIFICATION DE L'ALARME
ALA01	Sonde de température retour PAC (B01) cassée ou débranchée
ALA02	Sonde de température départ PAC (B02) cassée ou débranchée
ALA03	Sonde de température extérieure (B03) cassée ou débranchée
ALA04	Sonde de température refoulement compresseur (B04) cassée ou débranchée
ALA05	Sonde de température aspiration compresseur (B05) cassée ou débranchée
ALA06	Capteur de pression HP (B06) cassé ou débranché
ALA07	Capteur de pression BP (B07) cassé ou débranché
ALA08	Sonde de température départ zone 1 (B08) cassée ou débranchée
ALA09	Sonde de température départ zone 2 (B09) cassée ou débranchée
ALA010	Sonde de température ECS (B10) cassée ou débranchée
ALP03	ID03 : fluoxstat eau circuit primaire → débit trop faible

**ANNEXE : LISTE DES MATERIELS ELECTRIQUES REQUIS**

<b>OPTIM 04 Mono</b>		<b>OPTIM 06 Mono</b>		<b>OPTIM 09 Mono</b>	
Câbles alim. 3G6		Câbles alim. 3G6		Câbles alim. 3G6	
Disjoncteur 32 A Courbe D		Disjoncteur 32 A courbe D		Disjoncteur 50 A courbe D	
Différentiel 30mA type A		Différentiel 30mA type A		Différentiel 30mA type A	
<b>OPTIM 06 Triphasé</b>		<b>OPTIM 09 Triphasé</b>			
Câbles alim. 5G4		Câbles alim. 5G6			
Disjoncteur 20 A Courbe D		Disjoncteur 32 A courbe D			
Différentiel 30mA type A		Différentiel 30mA type A			
Note : Thermoplongeur = 3 X 2 kW		Note : Thermoplongeur = 3 X 2 kW			
<b>Câblages communs aux différents types de PAC OPTIM</b>					
Fonction	Nbre	Type	Fourniture Amzair		
Ecran 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		

ANNEXE : NOTICE D'INSTALLATION DU BOITIER AMZAIR CONNECT

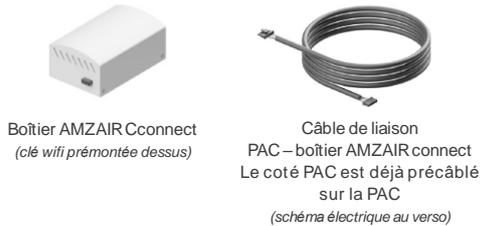
Notice d'installation du boîtier AMZAIR Connect

Tellement simple !

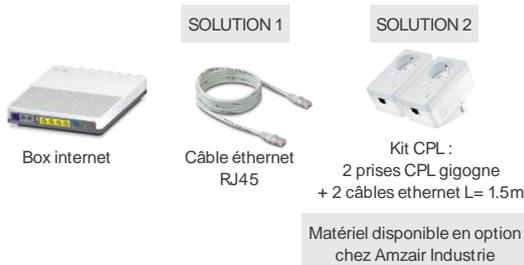
AMZAIR CONNECT

1 MATÉRIEL DU PACK AMZAIR CONNECT

S'assurer que le pack contient :



2 MATÉRIEL SUPPLÉMENTAIRE



3 LIAISON PAC / BOX AMZAIR

INSTALLER IMPÉRATIVEMENT LE BOITIER 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.



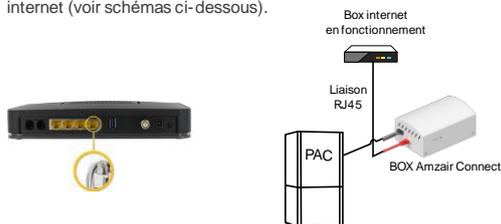
4 LIAISON BOX AMZAIR / BOX INTERNET

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

4.1 SOLUTION 1

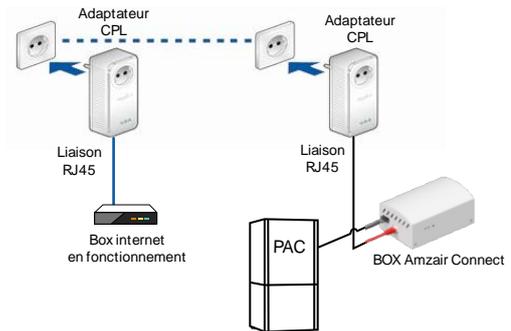
Raccordement par liaison directe filaire éthernet (RJ 45) entre le boîtier Amzair connect et la box internet du client.

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



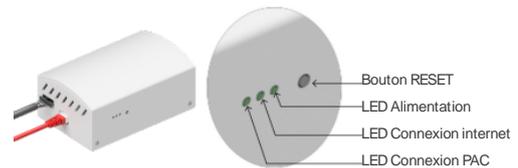
4.2 SOLUTION 2

Raccordement par prise CPL et 2 câbles éthernet 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 BOITIER 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

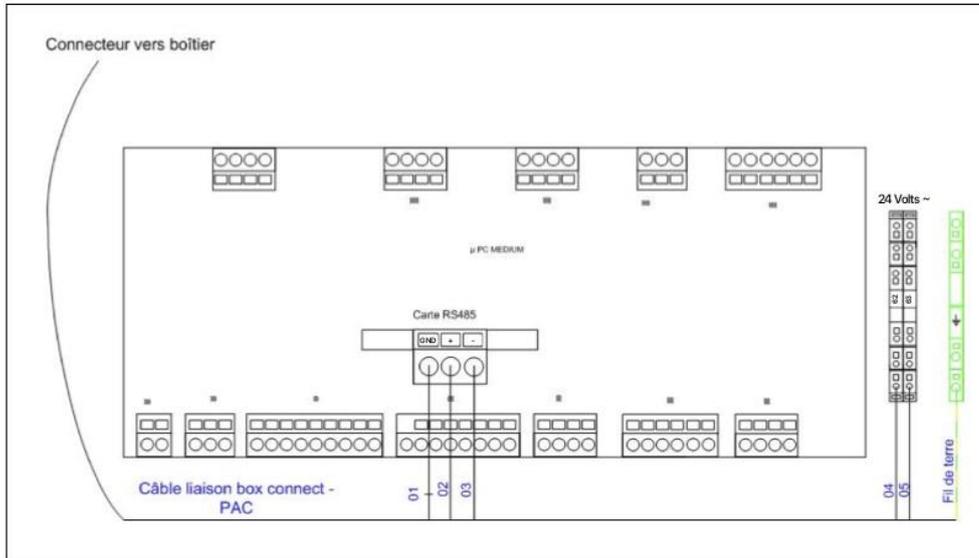
APPELER LE SAV AMZAIR AU 02 98 38 42 73 POUR VÉRIFIER LA REMONTÉE DES DONNÉES SUR L'APPLICATION

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

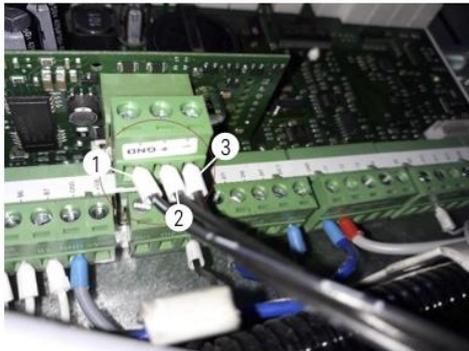
ANNEXE

LOCALISATION DU CÂBLE AMZAIR CONNECT SUR LA PAC

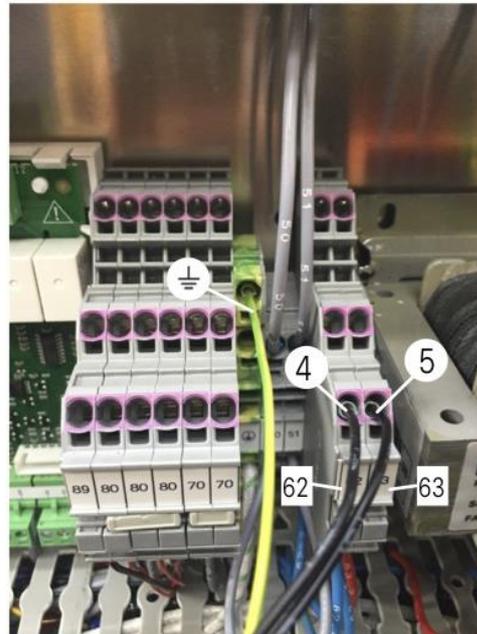
Localisation du câble Amzair Connect sur la pompe à chaleur :



Vue du dessus



Vue du dessous



  
 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 !*

# VOS NOTES



# AMZAIR

*La pompe à chaleur autrement !*

*A bientôt  
avec Amzair !*



**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)