

Dossier d'installation et de mise en service

SILENZ et SILENZ DUO

Compatible nouvelle régulation depuis le 01/11/2019



Pompe à chaleur
Air/Eau monobloc intérieure et extérieure
Chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire

AMZAIR 

Version 18/06/2020 - Soft 5.2

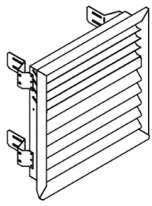
SOMMAIRE

1	Ensemble des articles	5
1.1	Ensemble grille (PAC Intérieure seulement)	5
1.2	Ensemble manchette (PAC Intérieure seulement)	5
1.3	PAC.....	5
1.3.1	PAC intérieure.....	5
1.3.2	PAC extérieure.....	6
1.4	Ballons	7
1.5	Thermostats.....	8
1.6	Éléments AMZAIR Connect.....	8
1.7	Kits ballon dissocié.....	9
1.8	Kits distribution dissocié.....	9
1.8.1	Zones non mélangées.....	9
1.8.2	Vannes deux voies chauffage	9
1.8.3	Kit zones mélangées vannes 3 voies (V3V) avec sa sonde et circulateur	10
1.8.4	Kit vanne 3 voies (V3V) ECS Chauffage.....	10
1.9	Exemple de montages :	11
2	Installation.....	12
2.1	Installation de la grille (PAC intérieure).....	13
2.2	Installation de la manchette (PAC Intérieure).....	13
2.3	Positionnement de la PAC	14
2.4	Raccordements hydrauliques	15
2.4.1	SILENZ 9 et 12 Intérieure	15
2.4.2	SILENZ 15 Intérieure	16
2.4.3	SILENZ 19 intérieure	16
2.4.4	SILENZ 24 intérieure	17
2.4.5	SILENZ 9 et 12 extérieure	17
2.4.6	SILENZ 15 EXTERIEURE.....	18
2.4.7	SILENZ 19 extérieure.....	18
2.4.8	SILENZ 24 extérieure.....	19
2.5	Raccordements électriques	19
2.5.1	Raccordement au réseau électrique	19
2.5.2	SILENZ MONOPHASÉE	20
2.5.3	SILENZ TRIPHASÉE.....	20
2.5.4	Raccordement de l'interface du ballon à la PAC (Ballon Duo)	21
2.5.5	Branchement des sondes de température.....	21

2.5.6	Branchement des vannes des sous-zones et des circulateurs secondaires (distribution dissociée de la PAC)	22
2.5.7	Raccordements électriques des thermostats	25
2.5.7.1	TH-FI (Thermostat Tout-Ou-Rien Filaire)	25
2.5.7.2	TH-RA (Thermostat Tout-Ou-Rien Radio)	26
2.5.7.3	TH-TUNE (Thermostat avec bus de communication filaire)	28
3	Étapes de mise en service.....	29
	Fonctionnement de l'écran de contrôle de la PAC.....	30
3.1	Mise sous tension de la PAC.....	31
3.2	Appairage des thermostats	31
3.2.1	Contact sec (THRA, THFI, TyBox)	32
3.2.2	Bus (Th-tune)	32
3.2.2.1	Adressage des Thermostats.....	32
3.2.2.2	Vérification de l'appairage.....	33
3.3	Appairage vannes 2 voies (sous-zone)	33
3.4	Mise en service	34
3.4.1	Mise en service configuration ballon DUO, 1 à 2 zones directes	34
3.4.1.1	Mise en marche des vannes	35
3.4.1.2	Mise en marche du circulateur PAC.....	36
3.4.1.3	Test d'acquisition de débit et purge du circuit	36
3.4.2	Test demande chauffage (voir Page 46).....	37
3.4.3	Mise en service configuration ballon DUO 2 zones directes dont 1 mélangée.....	38
3.4.3.1	Mise en marche des vannes	39
3.4.3.2	Mise en marche des circulateurs	40
3.4.3.3	Test d'acquisition du débit et purge du circuit	40
3.4.3.4	Test demande chauffage (voir Page 46)	41
3.4.4	Mise en service configuration chauffage seul avec ballon tampon pour 2 ou 3 zones dont une mélangée ⁴²	
3.4.4.1	Mise en marche des vannes	43
3.4.4.2	Mise en marche des circulateurs	44
3.4.4.3	Test d'acquisition du débit et purge du circuit	44
3.5	Réglages lois d'eau et points de consigne	46
3.6	Démarrage et vérification des sondes.....	46
3.7	Test demande chauffage	47
4	Annexe 1 : PV de mise en service	48
5	Annexe 2 : Tableau des alarmes.....	50
6	Annexe 3 : NOTICE D'INSTALLATION DU BOITIER AMZAIR CONNECT.....	51

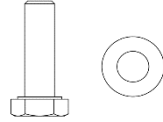
1 ENSEMBLE DES ARTICLES

1.1 Ensemble grille (PAC Intérieure seulement)



× 1

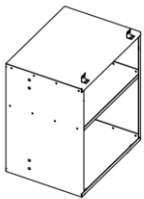
Grille + pattes de fixation



× 8

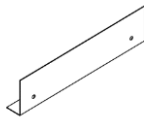
Vis ISO 4017 M6x20 + rondelle M6

1.2 Ensemble manchette (PAC Intérieure seulement)



× 1

Manchette(s) + crochets de fixation + inserts pour pattes de fixation



× 2

Encadrement manchette supérieur et inférieur



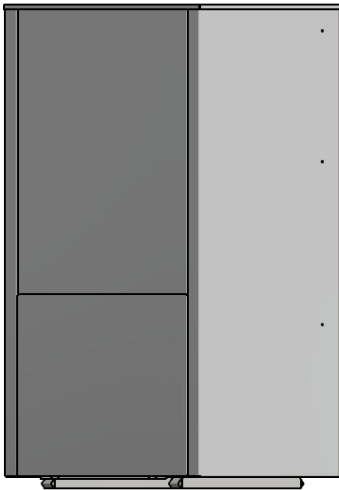
× 2

Encadrement manchette côtés

1.3 PAC

1.3.1 PAC INTERIEURE

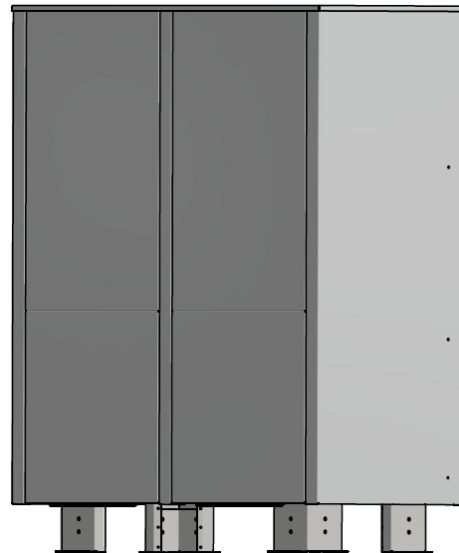
SILENZ 9 et 12



× 10

Vis DIN7991 M6x40
 Vis pour fixation des panneaux

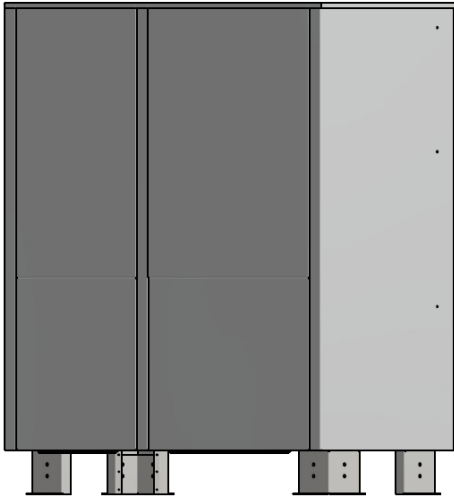
SILENZ 15



× 14

Vis DIN7991 M6x40
 Vis pour fixation des panneaux

SILENZ 19



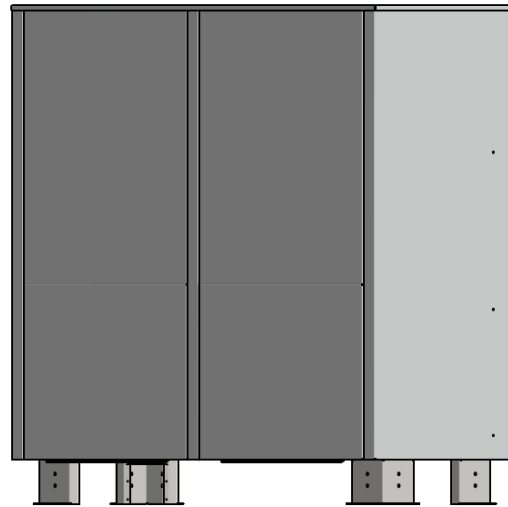
× 14



Vis DIN7991 M6×40

Vis pour fixation des panneaux

SILENZ 24



× 14

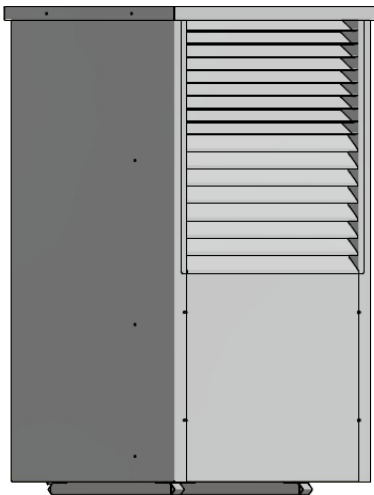


Vis DIN7991 M6×40

Vis pour fixation des panneaux

1.3.2 PAC EXTERIEURE

SILENZ 9 et 12



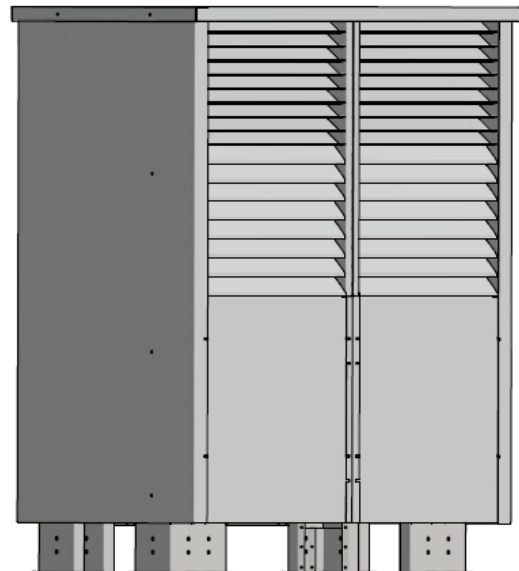
× 14



Vis DIN7991 M6×40

Vis pour fixation des panneaux

SILENZ 15



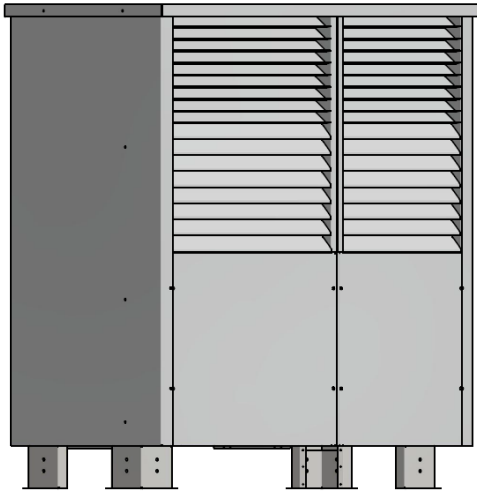
× 18



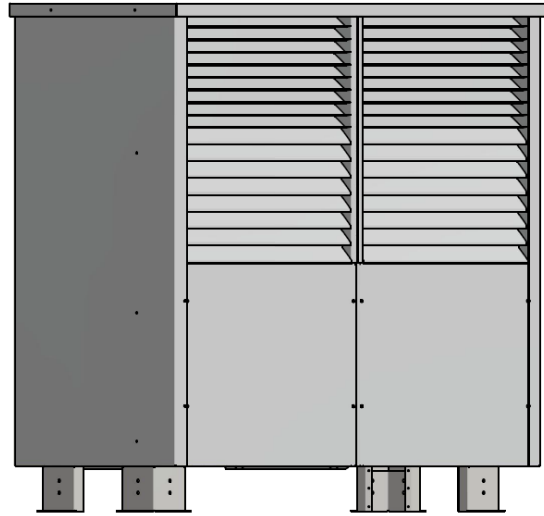
Vis DIN7991 M6×40



Vis pour fixation des panneaux



SILENZ 21



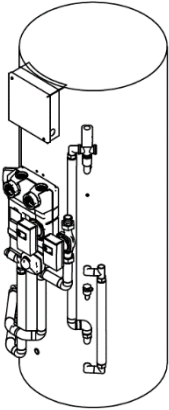
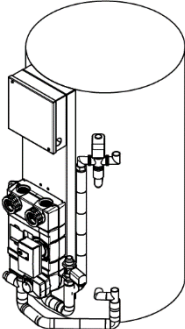
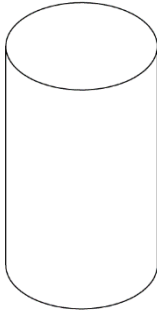
SILENZ 27






 **× 18** *Vis DIN7991 M6×40*
 *Vis pour fixation des panneaux*

 **× 18** *Vis DIN7991 M6×40*
 *Vis pour fixation des panneaux*

1.4 Ballons

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

1.5 Thermostats

PHOTO	LIAISON	TYPE DE COMMUNICATION ⁽¹⁾	PROG. HORAIRE SUR LE THERMOSTAT	RÉF. AMZAIR	PILOTAGE A DISTANCE	REVERSIBLE
	Thermostat programmable Réversible Filaire	Contact sec	Oui	TH-FI	Non	Oui
	Thermostat programmable Réversible Radio	Contact sec	Oui	TH-RA	Non	Oui
	Th-Tune pilotable Réversible Filaire 3 zones maxi Bus avec thermostats en série Alimentation 230V à prévoir	Bus (intelligent)	Oui ou via AMZAIR CONNECT	eTH-Tune	Oui via AMZAIR CONNECT	Oui

⁽¹⁾ Liaison via CONTACT SEC entre thermostat et PAC = 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).

1.6 Éléments AMZAIR Connect



× 1

Boîtier AMZAIR Connect

(Clé Wi-Fi de dépannage fournie dans la pochette des documents)



× 1

Câble de liaison PAC vers 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

À quoi sert AMZAIR Connect ?

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

1.7 Kits ballon dissocié



× 1

Groupe de sécurité 3/4 ''



× 1

Siphon de groupe de sécurité

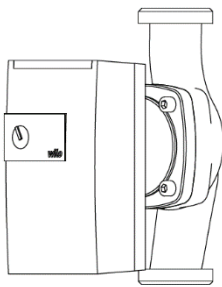


× 1

Sonde de température ECS 6 m

1.8 Kits distribution dissocié

1.8.1 ZONES NON MELANGEES



Circulateur

+



Clapet anti-thermosiphon

× nombre de zones

1.8.2 VANNES DEUX VOIES CHAUFFAGE



Alimentation V2V : 220 Volts ~

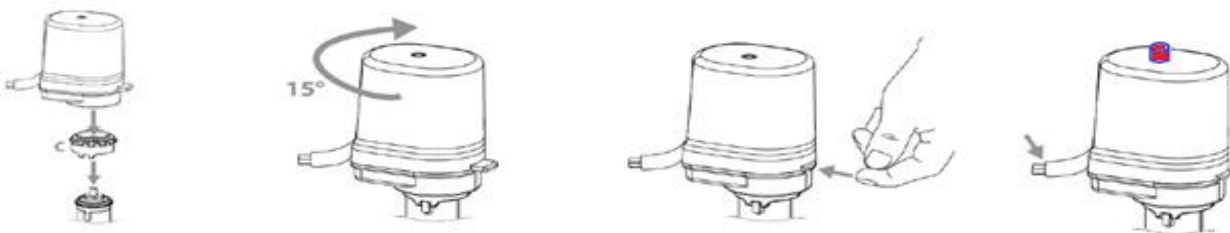
Temps de commutation de la vanne : 6 minutes.

Ci-dessous : Procédure de montage V2V

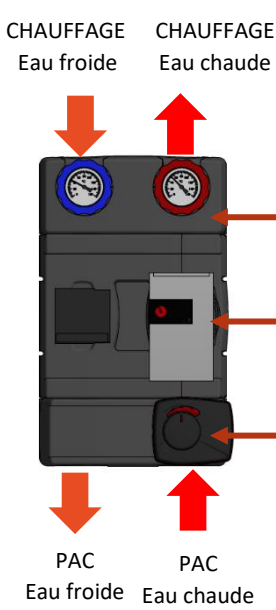


Moteur vanne 2 voies + bague de fixation

Connection sur carte, voir Chap. 2.3.7 pour le branchement électrique



1.8.3 KIT ZONES MELANGEES VANNES 3 VOIES (V3V) AVEC SA SONDE ET CIRCULATEUR



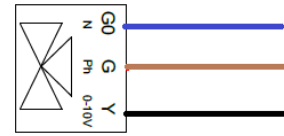
Kit zone mélangée × 1

✍ Connexion sur carte, voir page 18 pour le branchement électrique

Sonde de température

Circulateur alimenté en 220 Volts

Vanne 3 voies de mélange



Alimentation de la vanne 3 voies (V3V) de mélange : **24 Volts alternatifs**

Bleu : Neutre

Marron ou rouge : Phase 24 Volts

Noir, commande de la V3V : **0 - 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. × 1
 Longueur 6 m.

1.8.4 KIT VANNE 3 VOIES (V3V) ECS CHAUFFAGE

Moteur vanne 3 voies ECS chauffage. Fonctionnement en tout ou rien. Temps de commutation 1 minute. Par défaut la V3V est sur l'ECS, donc « 0 ».

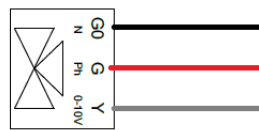
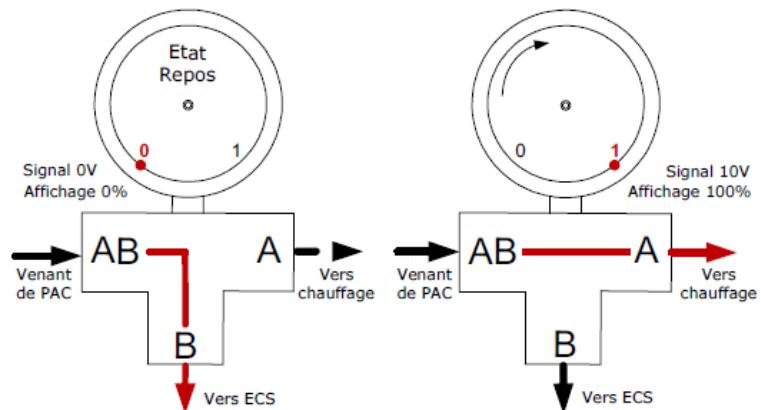
À la mise sous tension la vanne 3 voies s'autocalibre, si le point noir est positionné en face du « 0 » avec une clé Allen.



✍ Connexion sur carte, voir page 18 pour le branchement électrique

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

Vanne ECS/chauffage



Alimentation de la V3V marque Siemens **24 Volts Alternatifs.**

Noir : Neutre

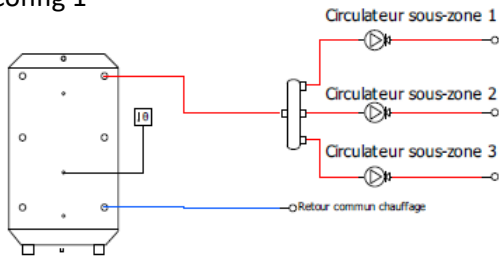
Rouge ou Marron : Phase 24 Volts

Gris : Commande de la V3V : **0 - 10 Volts continu**

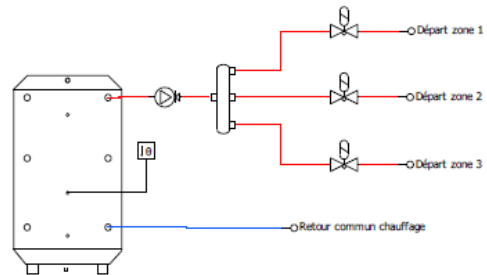
1.9 Exemple de montages :

Les kits zones complémentaires peuvent permettre le raccordement de trois sous-zones directement sur l'automate de la PAC et en suivant les schémas de raccordement hydraulique suivants.

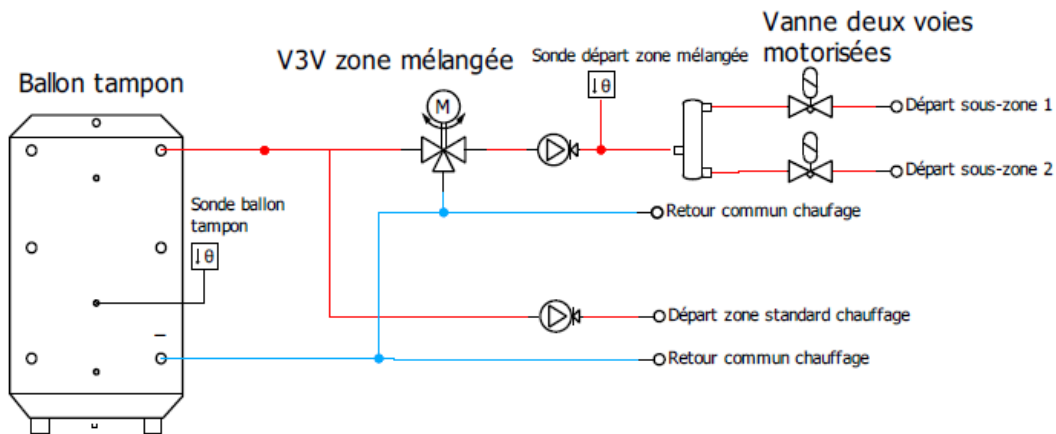
Config 1



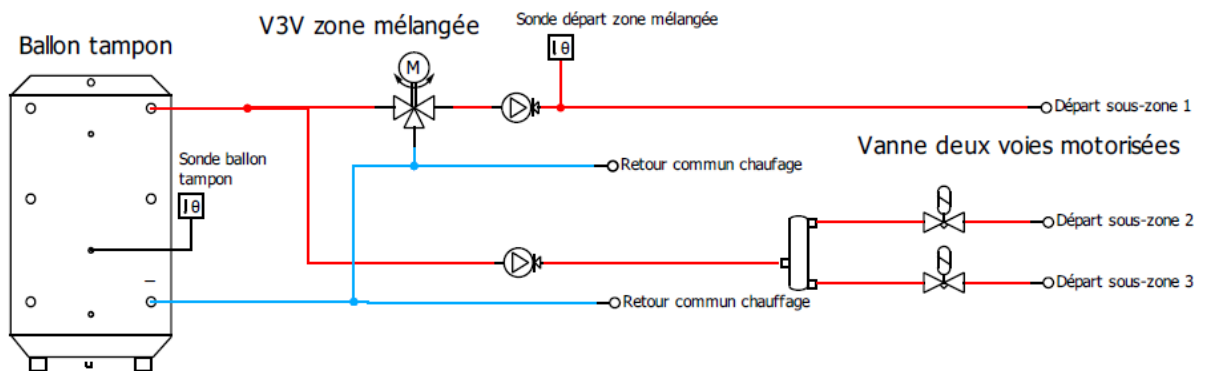
Config 2



Config 3



Config 4



2 INSTALLATION

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

Liste de matériels à prévoir

Matériels hydrauliques à prévoir

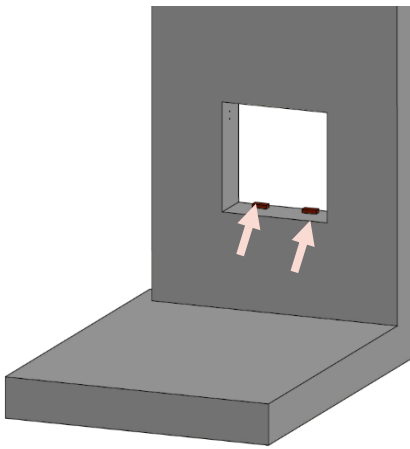
- Vannes d'isolement de la PAC et du ballon ECS + flexibles entre PAC et installation (sur départ(s) et retour(s) chauffage, pour améliorer acoustique installation).
- Conduites chauffage diamètre 1" isolé (diamètre intérieur de 25 mini, y compris coudes, flexibles, vannes ...).
- **Impératif dans le cas d'une zone plancher sans ballon tampon, : Volume d'eau minimal installation : 10L par kW calorifique de la PAC (Exemple : 150L minimum pour le modèle 15kW).** En outre si la PAC est installée en direct (sans ballon tampon) il ne doit pas y avoir de blocage possible en sortie de PAC (électrovannes sur les collecteurs, vannes 3 voies sur départ, circulateur piloté ...).
- Disconnecteur + vannes pour remplissage installation + purgeurs automatiques (sur tous les points hauts de l'installation).
- Pot à boue impératif sur le circuit de retour de la PAC.
- Siphon sur évacuation des condensats.
- **RINÇAGE IMPÉRATIF DE L'INSTALLATION AVANT REMPLISSAGE (suivant DTU).**
- Fluide caloporteur avec traitement inhibiteur (antibactérien, anticorrosion, antitartre)
- Fortement préconisé dans tous les cas et impératif si modèle extérieur ou PAC utilisée en mode rafraîchissement : antigel -25°C.
- **Facultatif** : manomètre visible facilement pour l'utilisateur (en plus de celui inclus dans la PAC).
- **Pour les versions avec ECS : prévoir le raccordement hydraulique entre la PAC et ballon (1" isolé).**

Matériels électriques à prévoir

- L'installation doit être protégée par un dispositif différentiel 30mA.
- Prévoir câble d'alimentation adapté pour la version de votre pompe à chaleur avec le disjoncteur (voir section 2.5.1 Raccordement au réseau électrique).
- Prévoir un câble entre chaque thermostat et la PAC (voir Section 2.5.1 et 2.5.7, Raccordement électrique thermostats)
- Pour les PAC extérieures, le raccordement de l'écran et son boîtier avec la PAC s'effectue par un câble RJ11 de longueur à prévoir.
- **Pour les versions avec ECS (hors Ballon Duo) prévoir raccordement pour sonde ECS : 1 paire 9/10 (si ballon distant de plus de 3 m) et vanne 3 voies ECS/Chauffage : 3G0.5,**
- **Pour les versions avec distribution dissociée (Hors Ballon Duo, zone mélangée) prévoir raccordement : vanne 2 voies : 2 fils 0.5 mm² et/ou circulateur : 3G1 (Par élément)**
- **Pour les versions avec distribution dissociée (Hors Ballon Duo, zone mélangée) prévoir raccordement : vanne 2 voies : 2 fils 0.5 mm², circulateur : 3G1, vanne 3 voies : 3G0.5, sonde de la zone mélangée : 1 paire 9/10 (Par élément)**

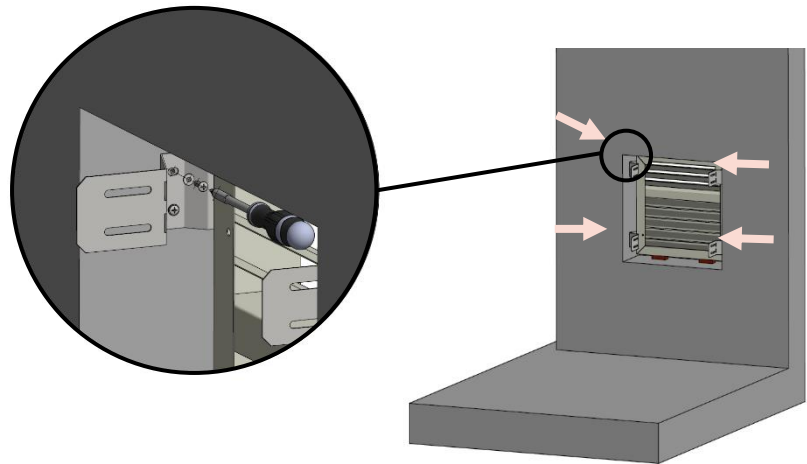
2.1 Installation de la grille (PAC intérieure)

1- POSE DES CALES EN BOIS



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

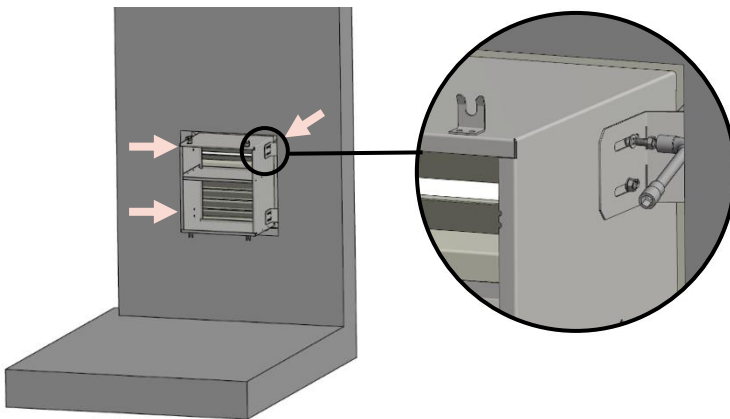
2- FIXATION DE LA GRILLE DANS LE MUR



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).

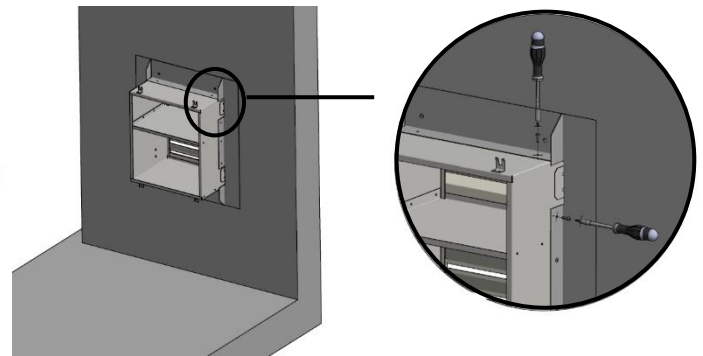
2.2 Installation de la manchette (PAC Intérieure)

3- FIXATION DE LA MANCHETTE



1. Fixer la manchette aux pattes de fixation à l'aide des 16 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, attendre l'étape suivante.

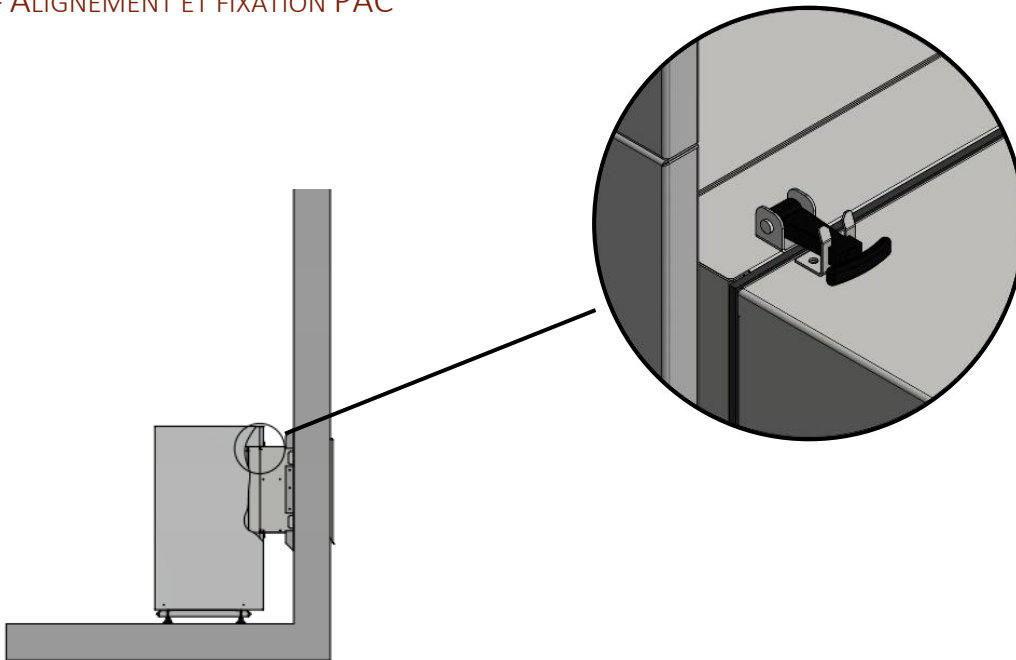
4- FIXATION DE L'ENCADREMENT DE LA MANCHETTE



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 pour l'équerre côté et 2 vis pour l'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.

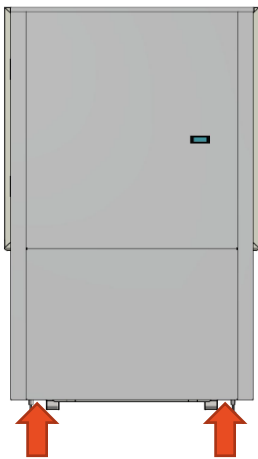
2.3 Positionnement de la PAC

5- ALIGNEMENT ET FIXATION PAC

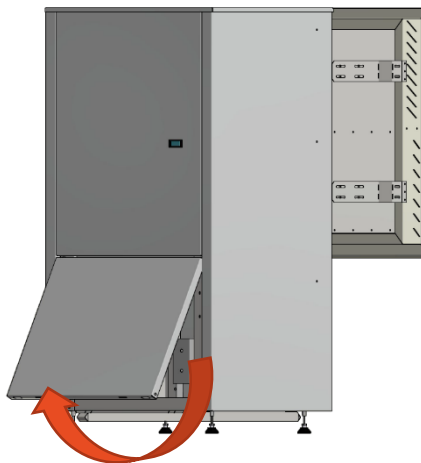


1. Aligner la PAC avec la manchette à l'aide des pieds réglables.
2. Fixer la PAC à la manchette à l'aide des **quatre** poignées (voir zoom).

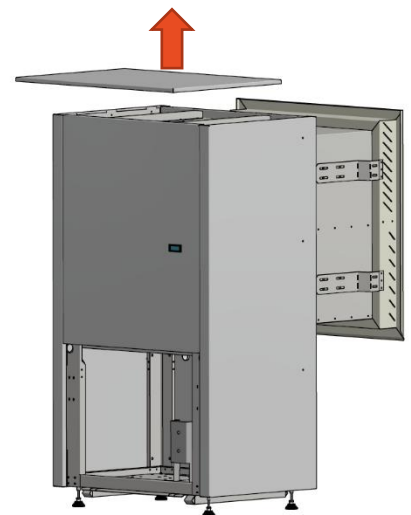
6- DEMONTAGE PORTE



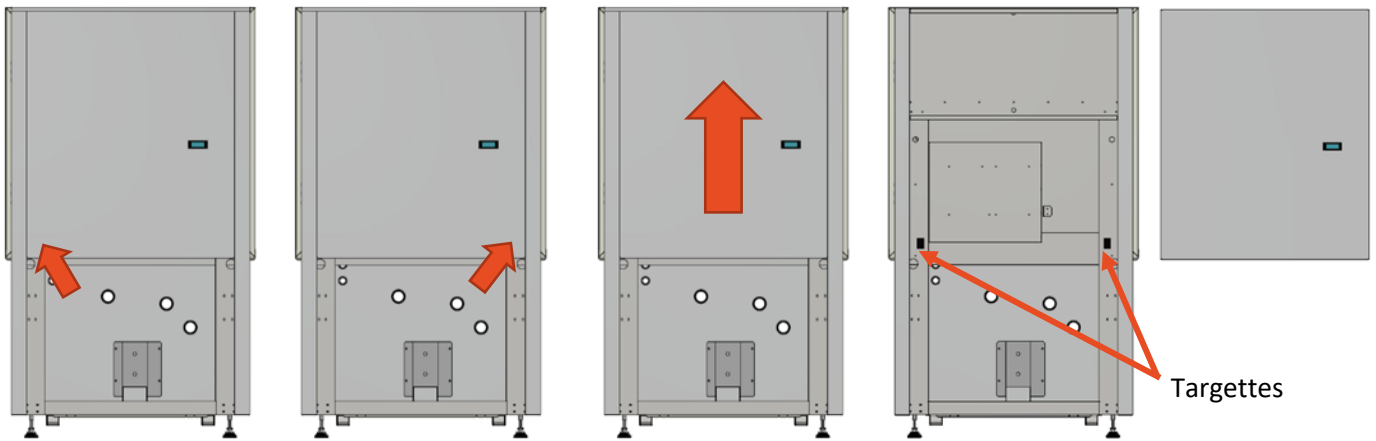
1. Tirer vers vous le panneau du bas par les emplacements indiqués ci-dessus (aucune vis de fixation).



2. Retirer le panneau.



3. Retirer le toit (aucune vis de fixation).

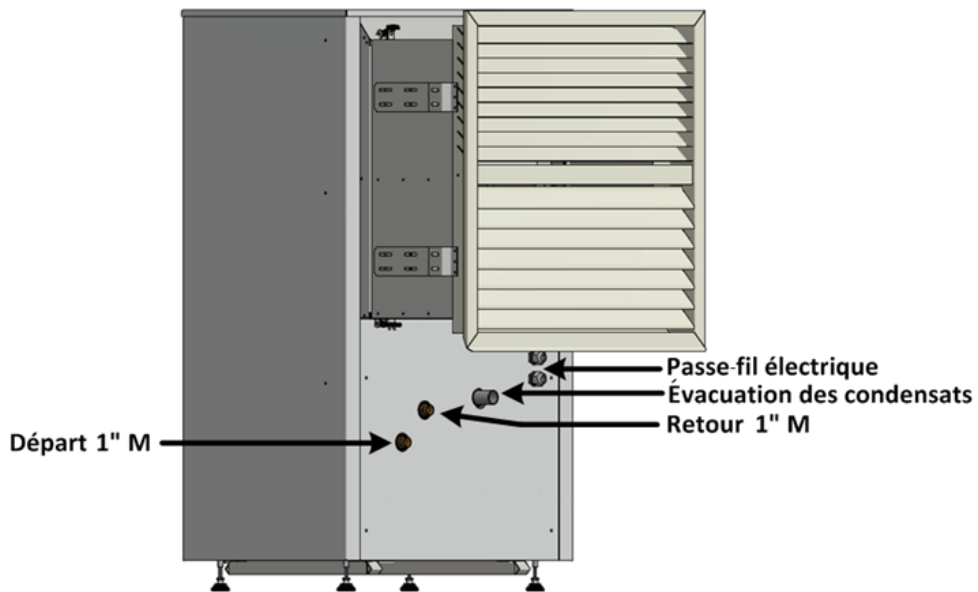


4. Soulever la première targette située en bas à l'arrière du panneau (voir flèche sur le schéma ci-dessus) puis déboîter le panneau en partie basse.
5. Faire de même sur l'autre côté.

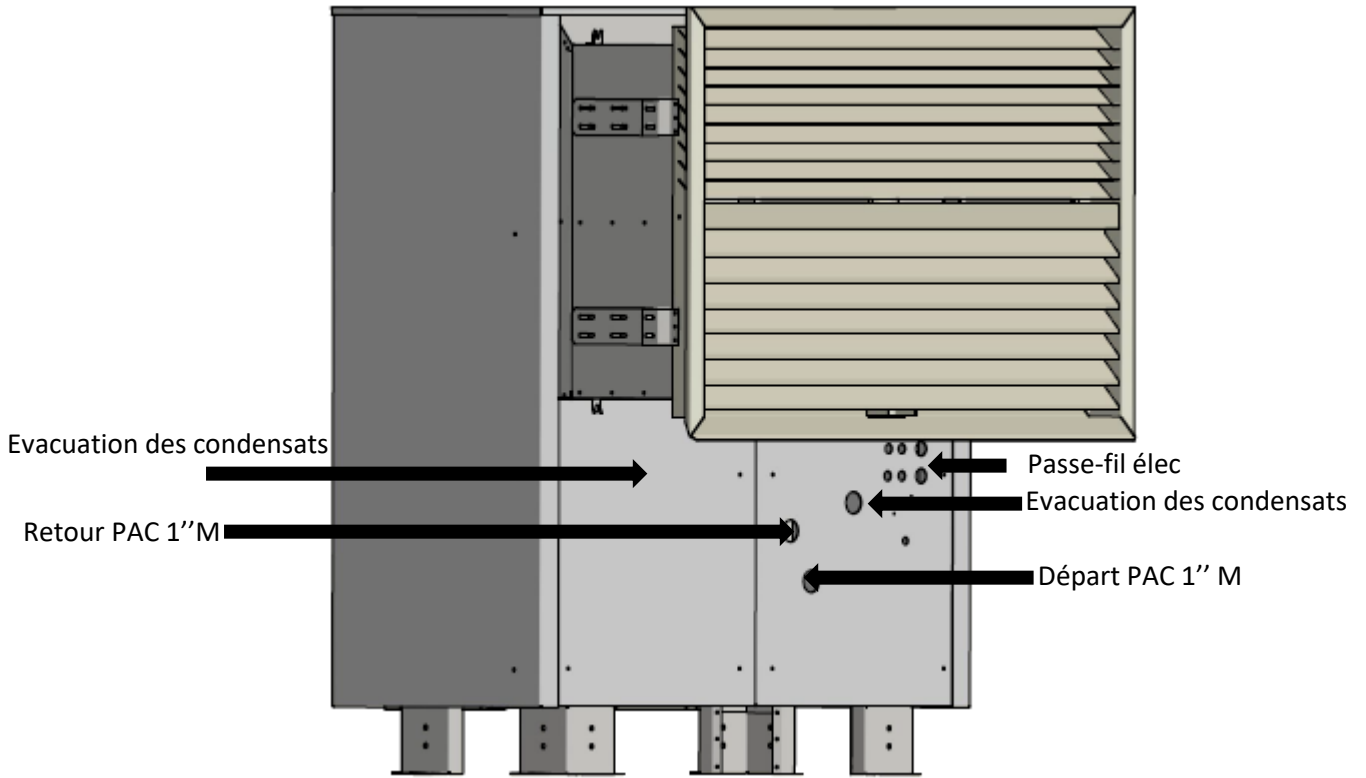
6. Pousser le panneau vers le haut pour le retirer.

2.4 Raccordements hydrauliques

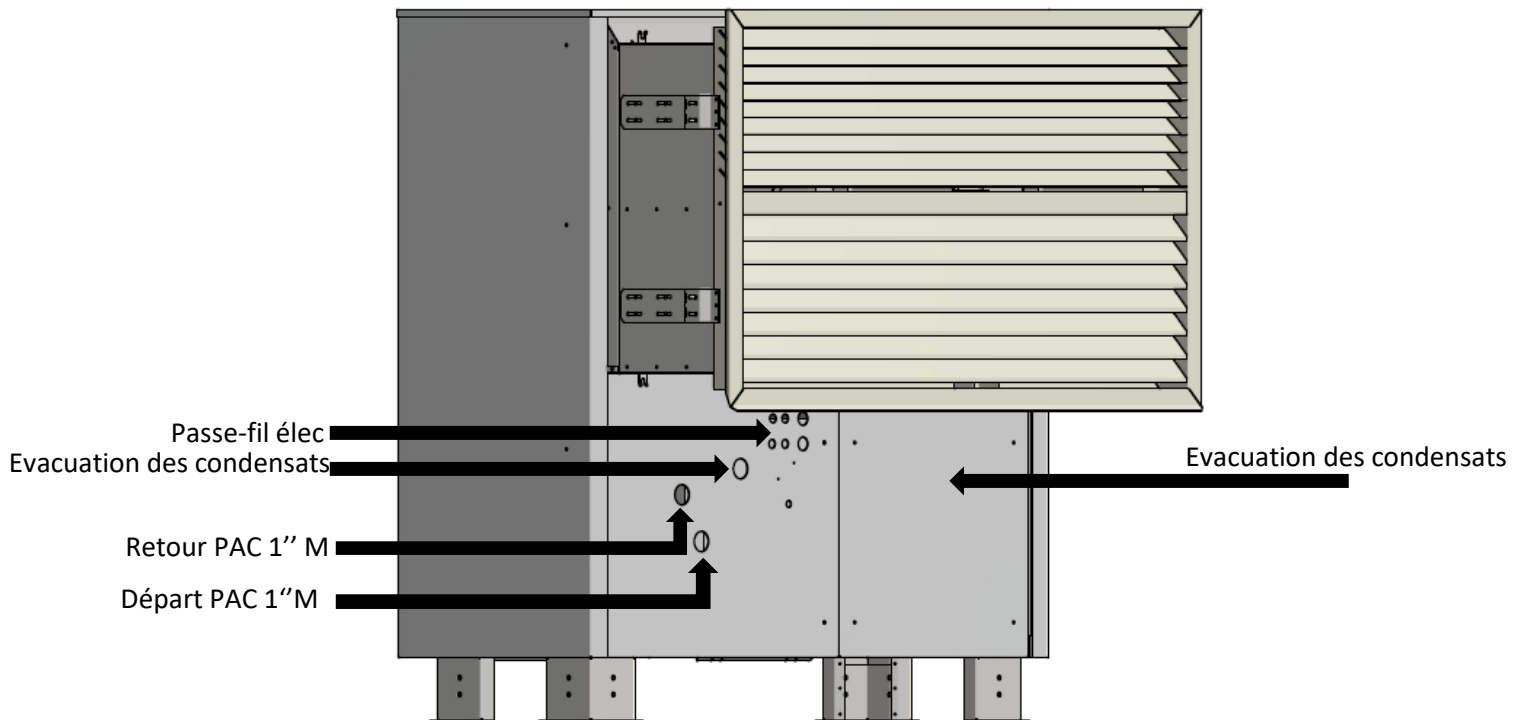
2.4.1 SILENZ 9 ET 12 INTERIEURE



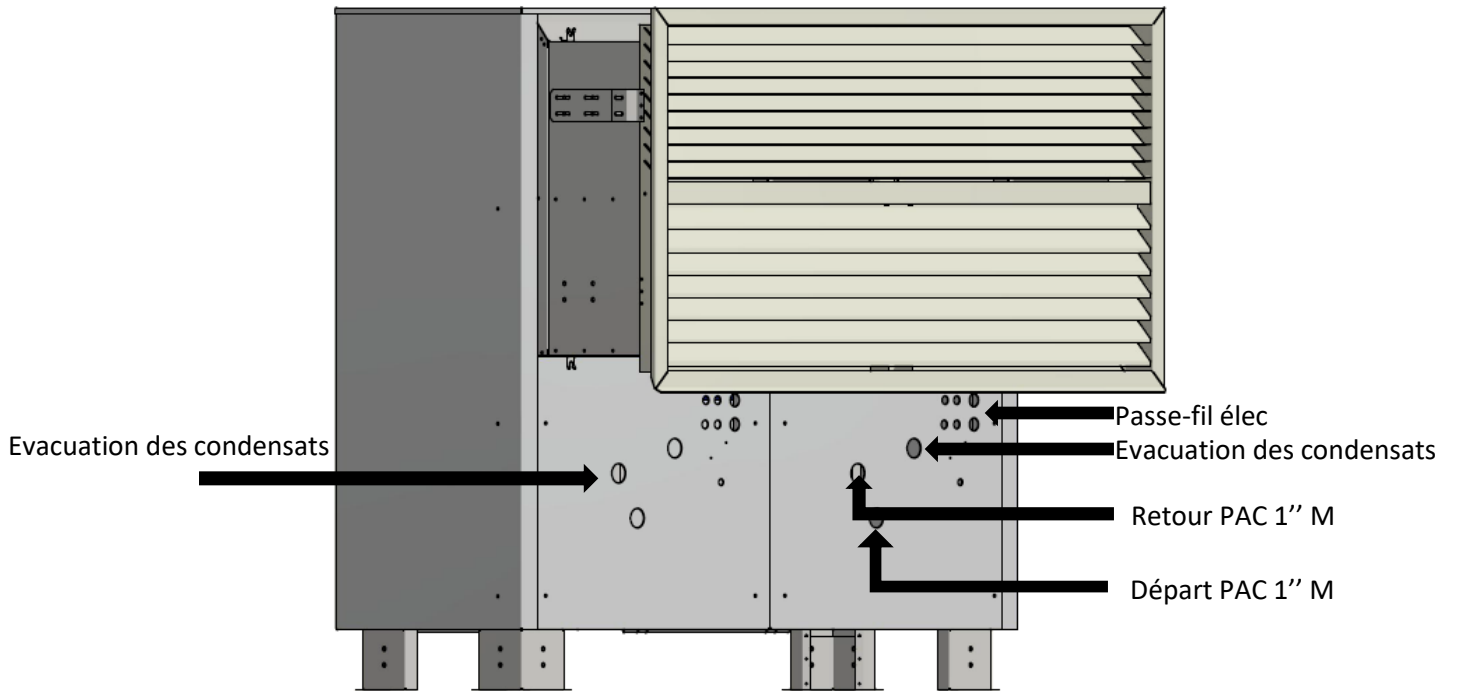
2.4.2 SILENZ 15 INTERIEURE



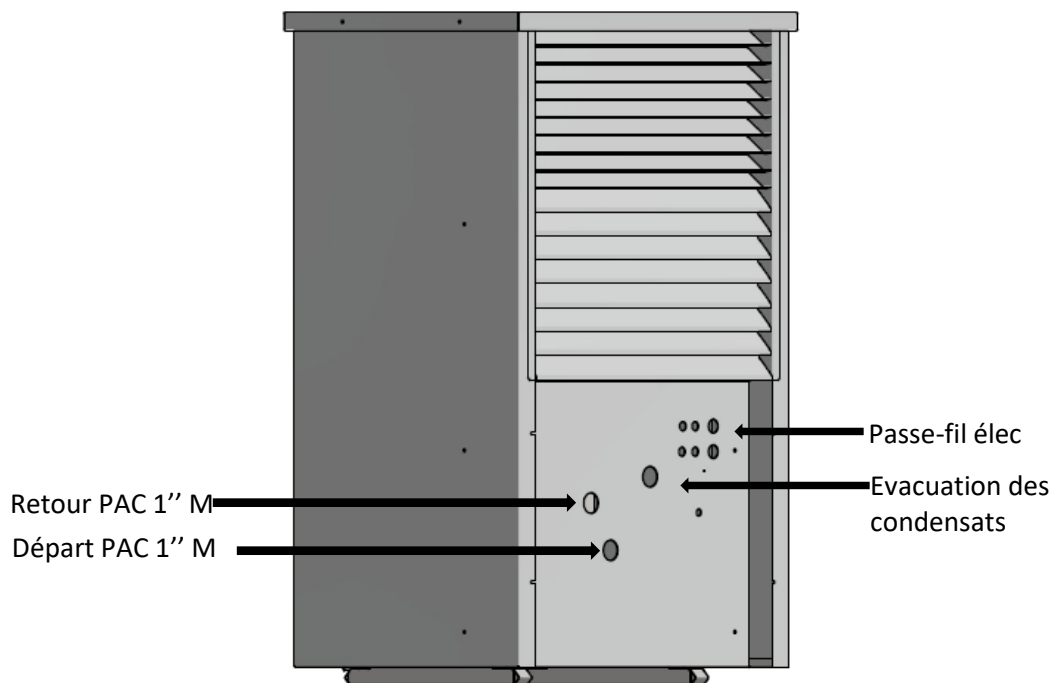
2.4.3 SILENZ 19 INTERIEURE



2.4.4 SILENZ 24 INTERIEURE

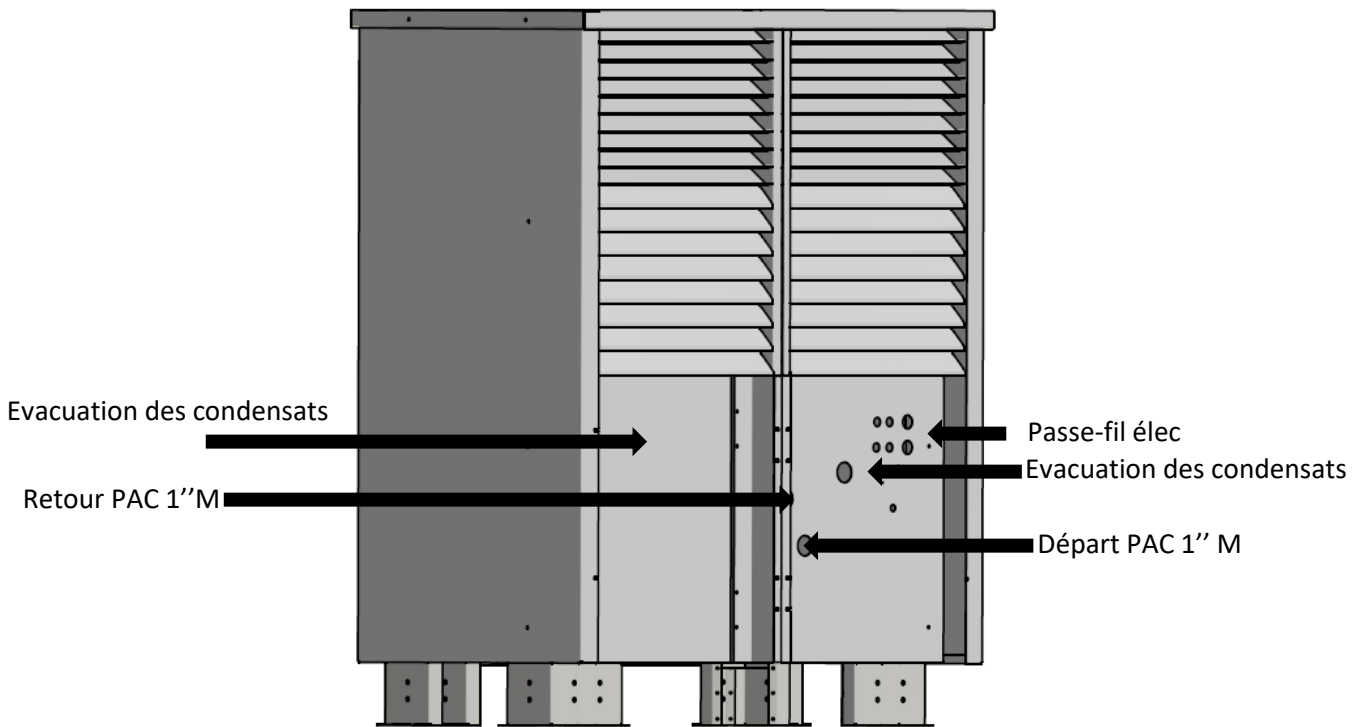


2.4.5 SILENZ 9 ET 12 EXTERIEURE



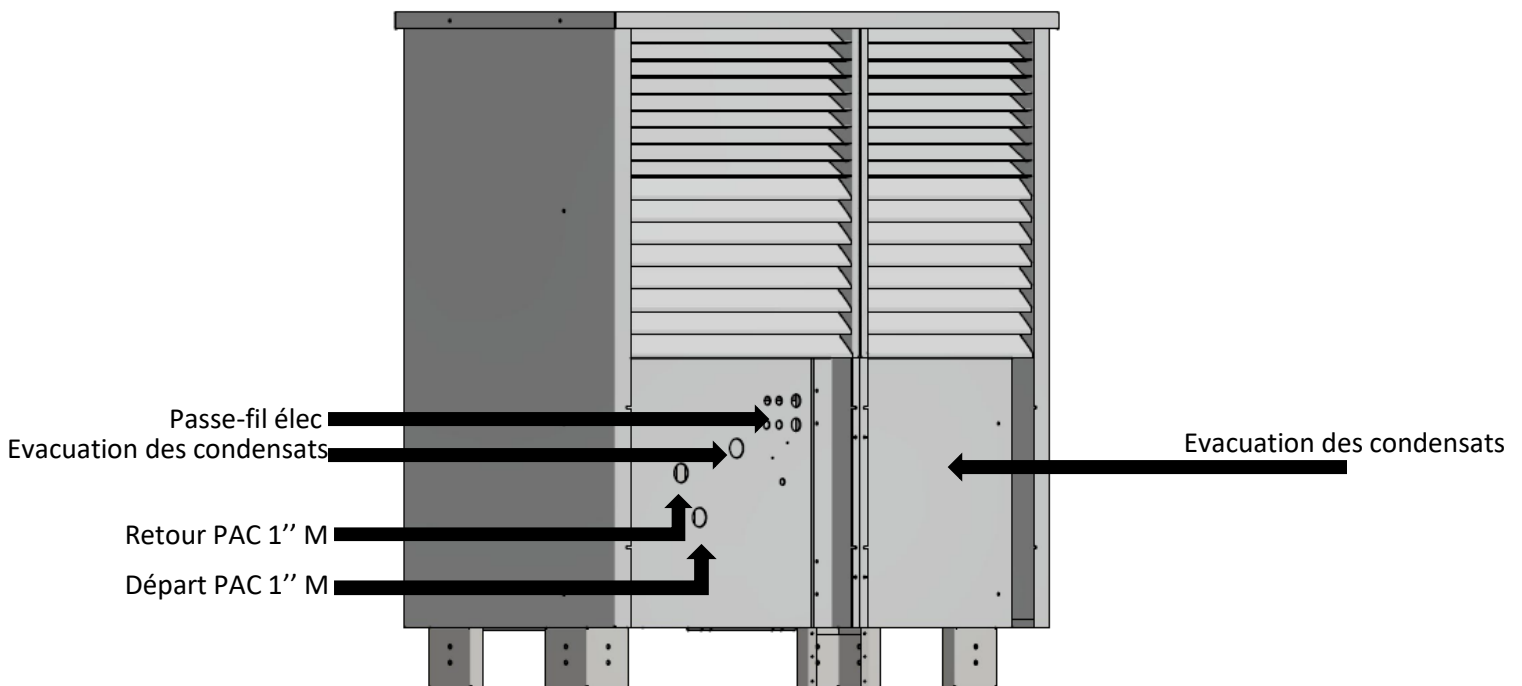
Sur les PAC extérieures, l'accès aux raccord hydrauliques et électriques se fait par le démontage du panneau de protection présent sous la grille.

2.4.6 SILENZ 15 EXTERIEURE



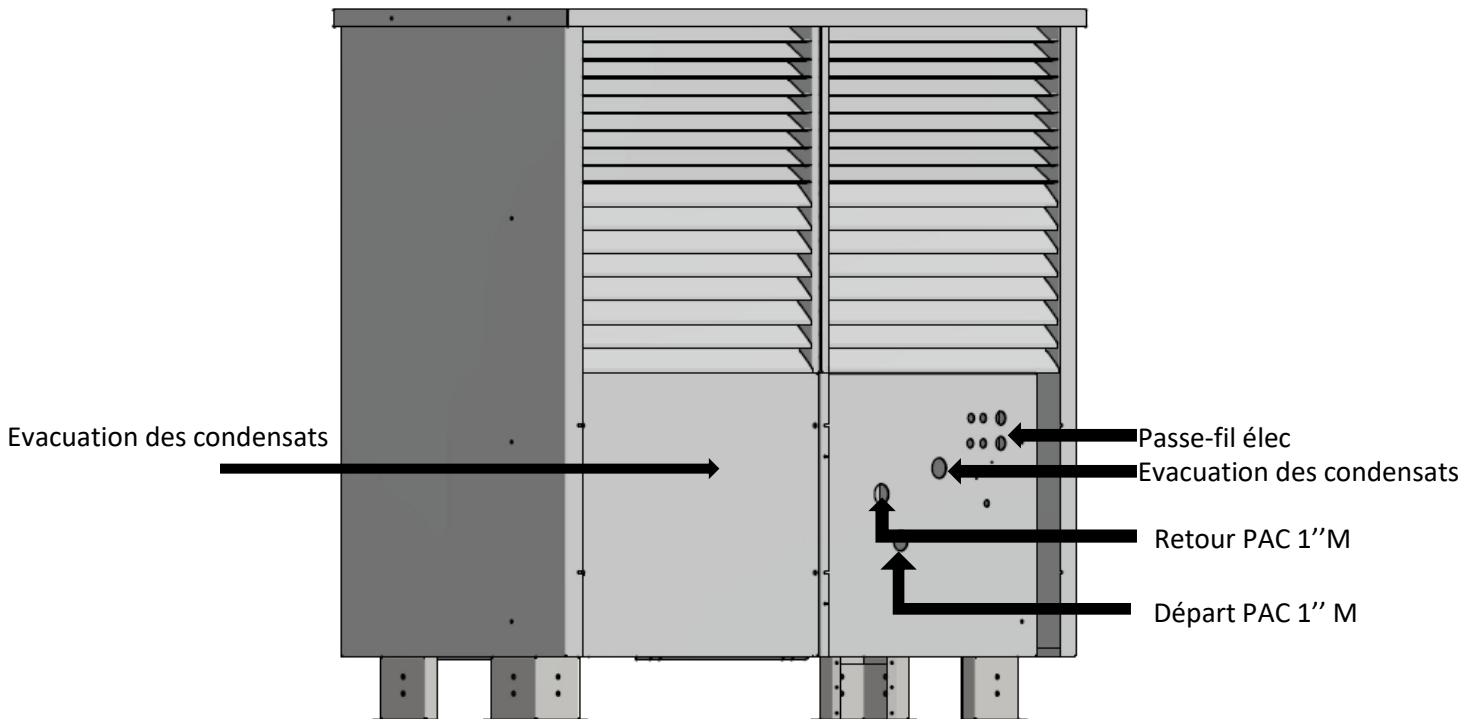
! Sur les PAC extérieures, l'accès aux raccord hydrauliques et électriques se fait par le démontage du panneau de protection présent sous la grille.

2.4.7 SILENZ 19 EXTERIEURE



! Sur les PAC extérieures, l'accès aux raccord hydrauliques et électriques se fait par le démontage du panneau de protection présent sous la grille.

2.4.8 SILENZ 24 EXTERIEURE



Sur les PAC extérieures, l'accès aux raccord hydrauliques et électriques se fait par le démontage du panneau de protection présent sous la grille.

2.5 Raccordements électriques

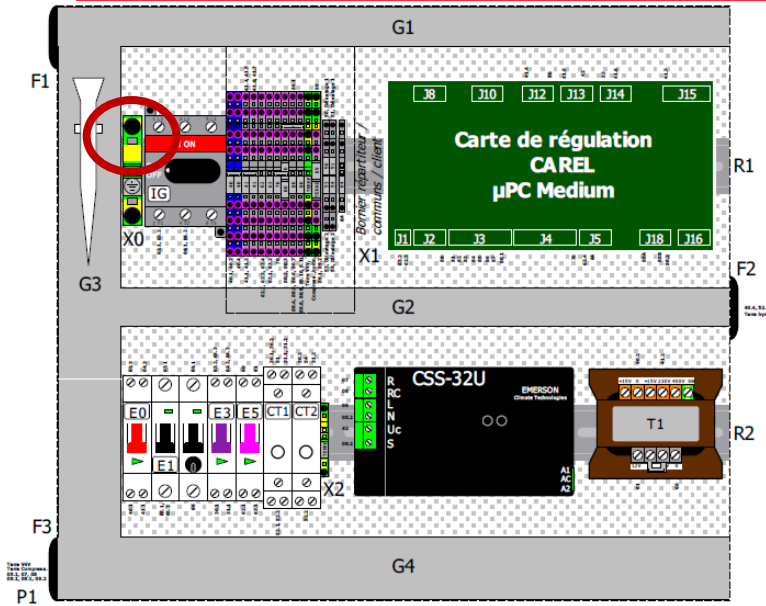
2.5.1 RACCORDEMENT AU RESEAU ELECTRIQUE

Munissez-vous d'un câble d'alimentation adapté à la version de la PAC :

PAC	ALIMENTATION : ELECTRIQUE PAC AVEC APPOINT	RACCORDEMENT PAC-THERMOSTATS	RACCORDEMENT PAC ECRAN (PAC EXTERIEURE SEULEMENT)
SILENZ 9 kW / 12 kW MONOPHASEE	Câble 3G16 Disjoncteur 50A (Courbe D)	9/10 minimum (Hors alimentation)	Câble RJ11 de la longueur souhaitée
SILENZ 15 kW / 19KW MONOPHASEE	Câble 3G16 Disjoncteur 63A (Courbe D)	9/10 minimum (Hors alimentation)	Câble RJ11 de la longueur souhaitée
SILENZ 12 kW / 15 kW / 19 kW / 24 kW TRIPHASEE	Câble 5G6 Disjoncteur 32A (Courbe D)	9/10 minimum (Hors alimentation)	Câble RJ11 de la longueur souhaitée

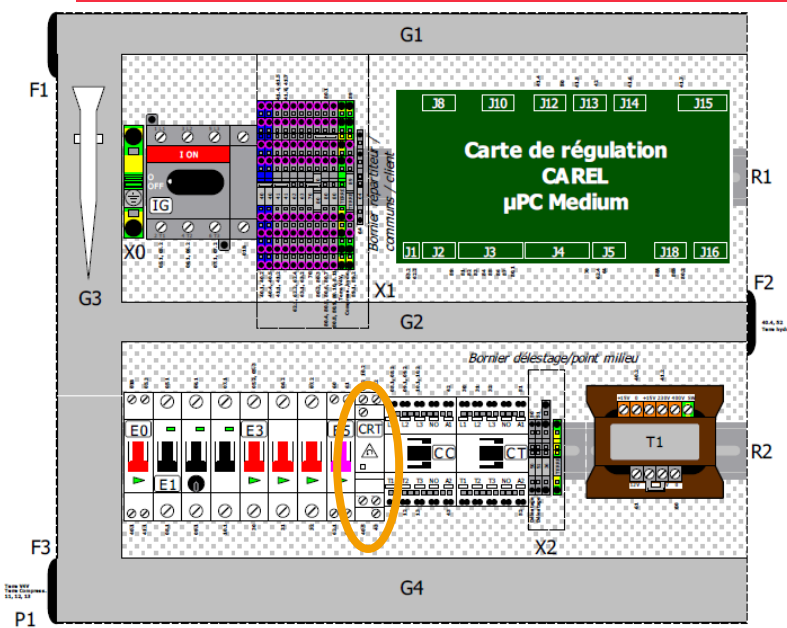
Retirez les goulottes de la platine électrique et effectuez le raccordement au niveau de l'interrupteur-sectionneur général (IG) et de la borne de terre forte section (entourés en rouge ci-dessous).

2.5.2 SILENZ MONOPHASÉE



Ordre des conducteurs en monophasé :
TERRE, NEUTRE, PHASE

2.5.3 SILENZ TRIPHASÉE

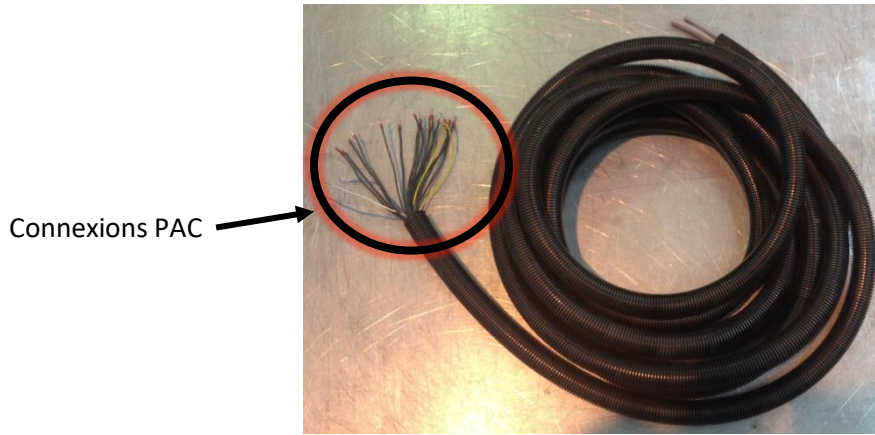


Ordre des conducteurs en triphasé :
TERRE, PHASE 1, PHASE 2, PHASE 3, NEUTRE

Si lors de la mise sous-tension le voyant rouge du contrôleur de rotation de phases (CRT) clignote, c'est signe qu'il faut inverser 2 phases en amont de IG.

2.5.4 RACCORDEMENT DE L'INTERFACE DU BALLON A LA PAC (BALLON DUO)

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).



2.5.5 BRANCHEMENT DES SONDES DE TEMPERATURE

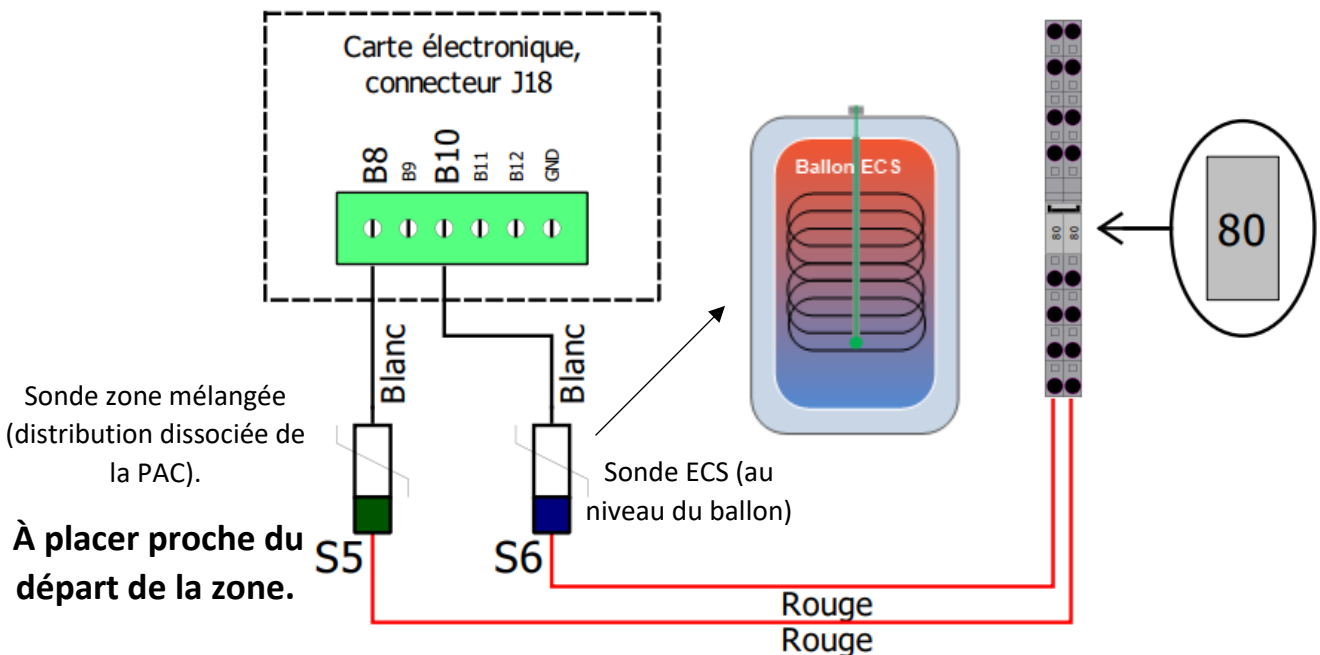
Si coffret de gestion des accessoires :

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

Sinon :

Brancher la sonde ECS (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).



2.5.6 BRANCHEMENT DES VANNES DES SOUS-ZONES ET DES CIRCULATEURS SECONDAIRES (DISTRIBUTION DISSOCIEE DE LA PAC)

Si la distribution se fait avec une ou plusieurs zone(s) mélangée(s) :

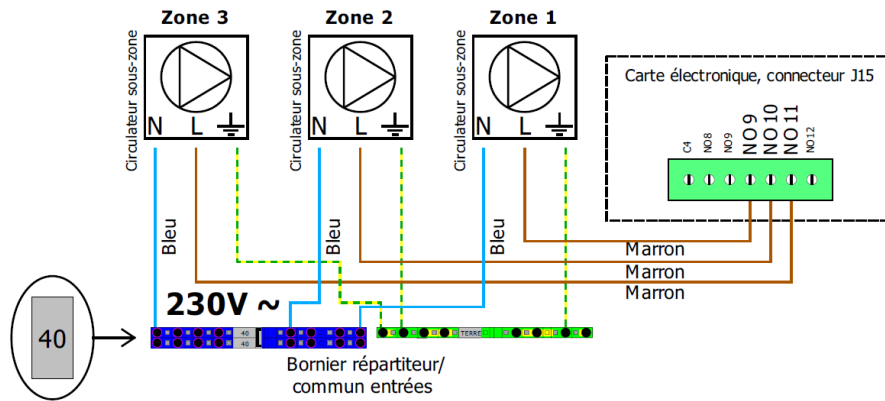
Il convient de respecter les affectations de zones tel que ci-dessous :

- La zone 1 est une zone mélangée.
- La zone 2 est une zone directe ou mélangée.
- La zone 3 est une zone directe ou mélangée.

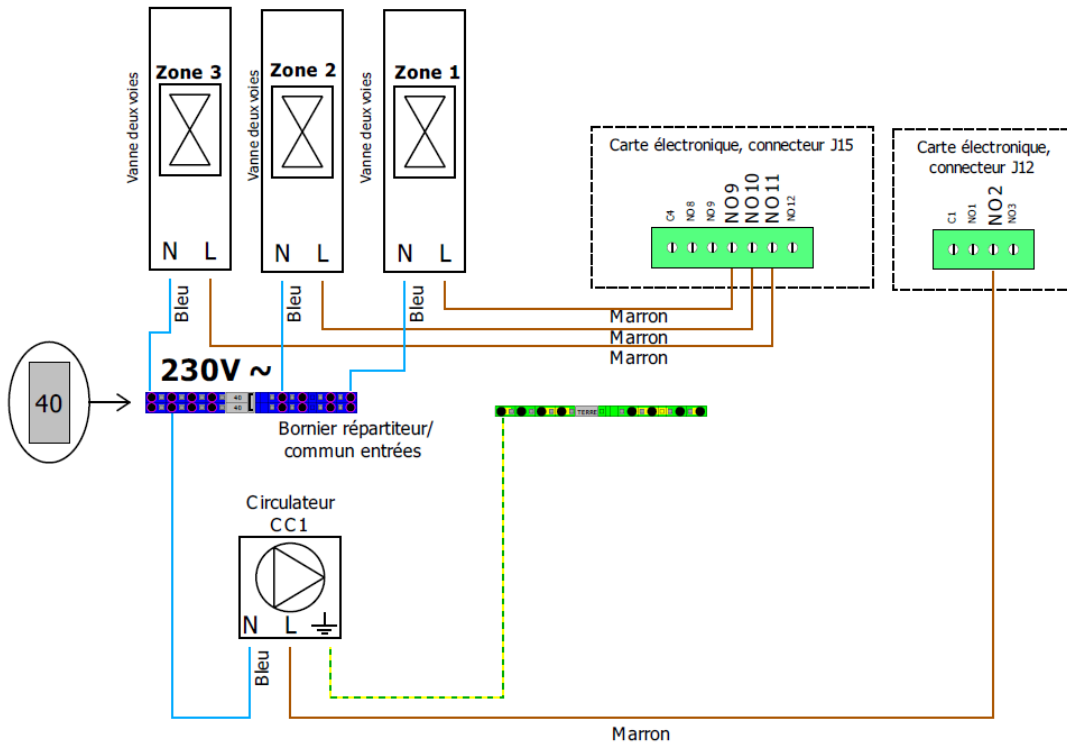
→ Schémas hydrauliques disponibles dans le chapitre 10 du « Dossier Technique PAC SILENZ ».

Selon l'installation, les zones peuvent être subdivisées en trois sous zones à l'aide d'électrovannes ou de circulateurs raccordées comme ceci.

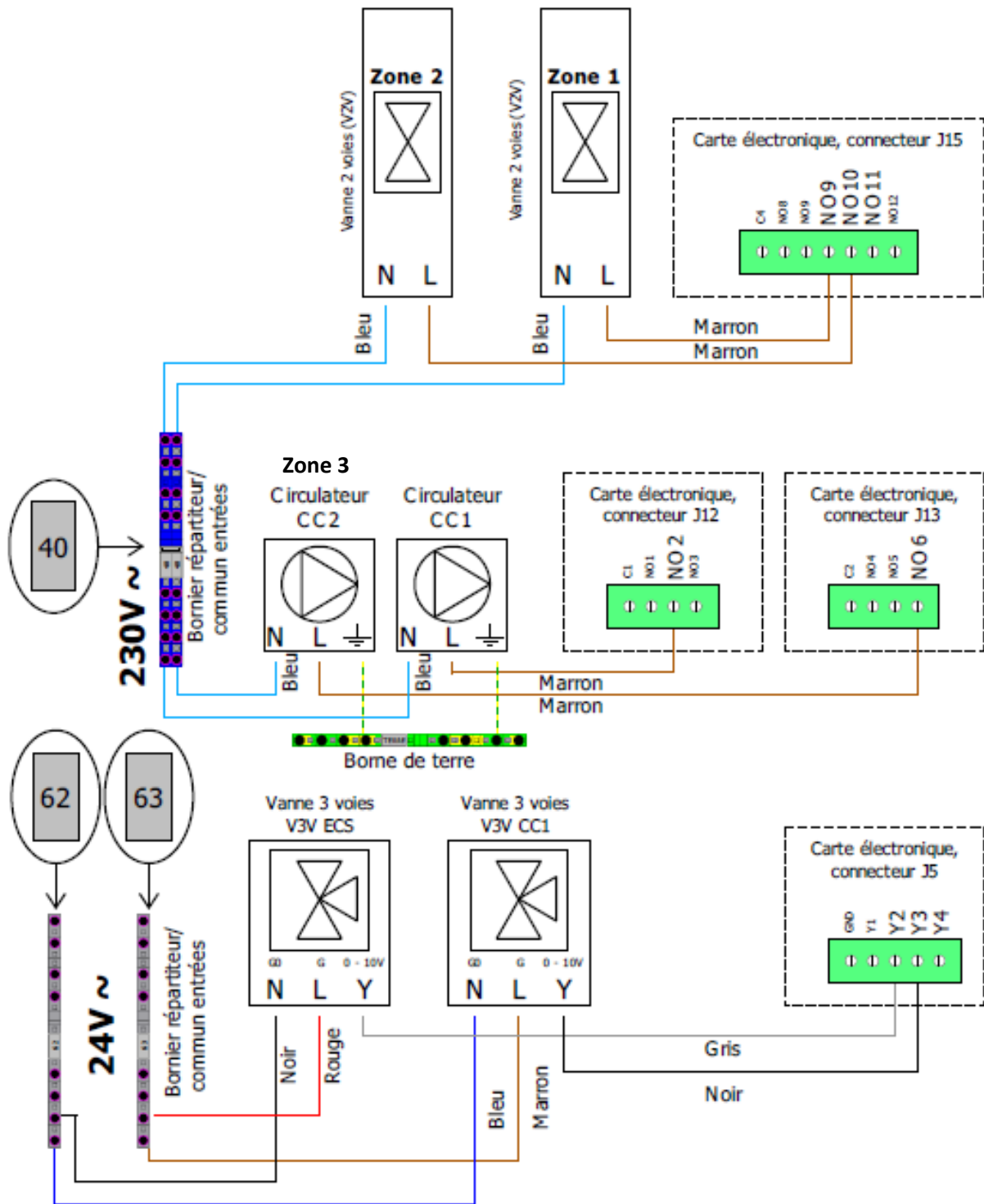
Pour la configuration hydraulique 1 :



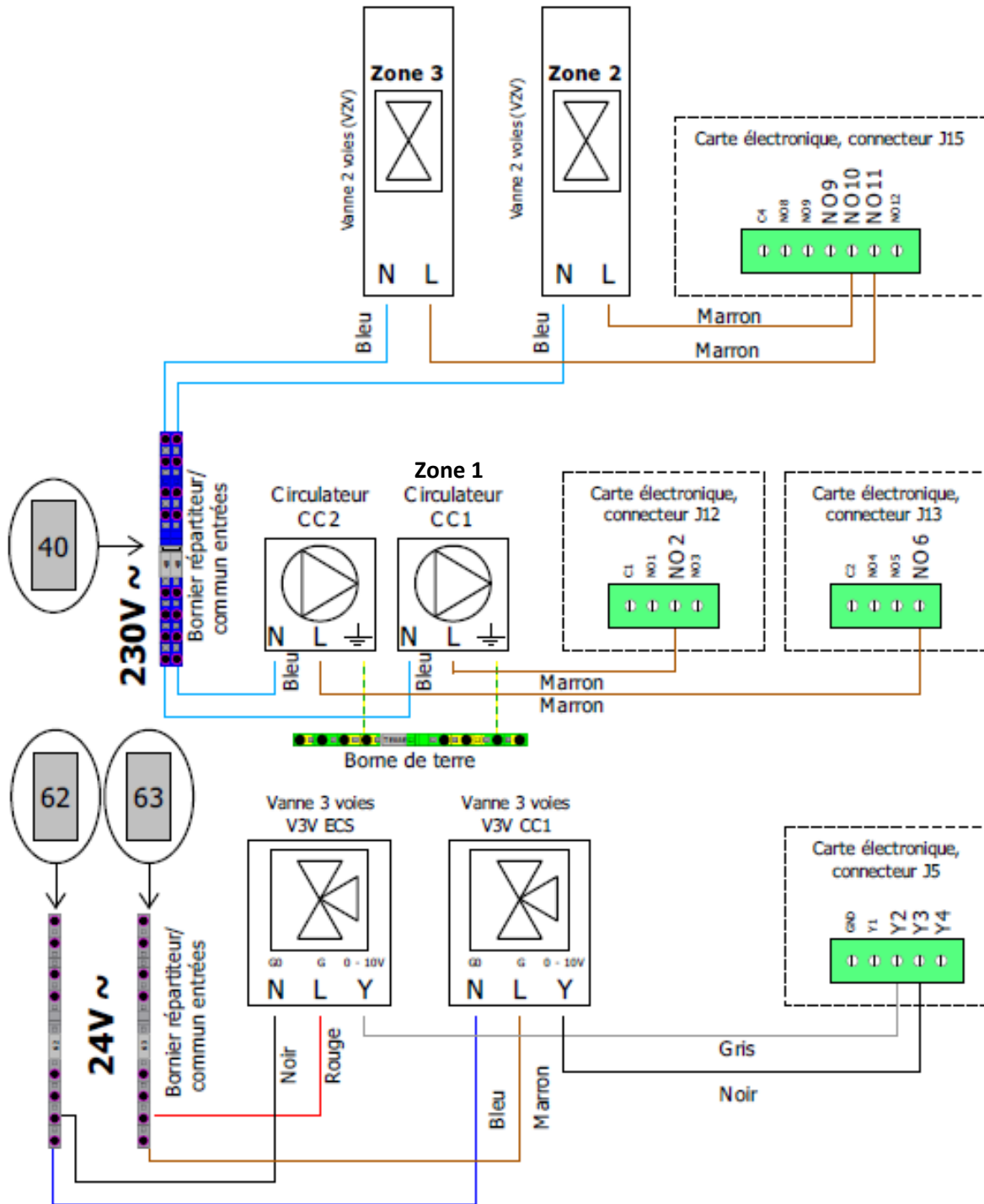
Pour la configuration hydraulique 2 :



Pour la configuration hydraulique3 :



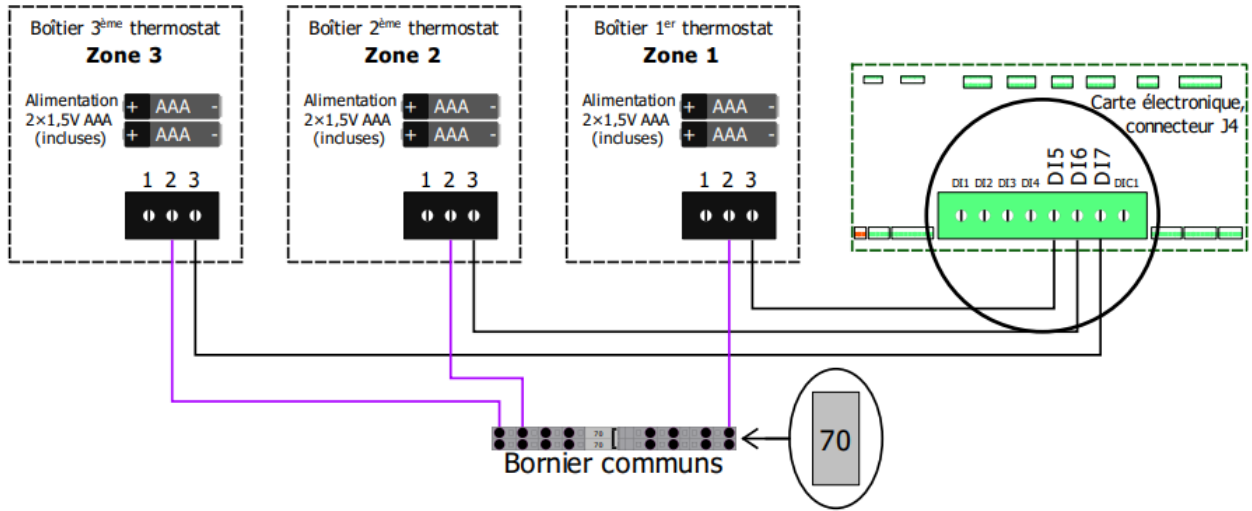
Pour la configuration hydraulique 4 :



2.5.7 RACCORDEMENTS ELECTRIQUES DES THERMOSTATS

2.5.7.1 TH-FI (THERMOSTAT TOUT-OU-RIEN FILAIRE)

1. Câbler suivant le schéma ci-dessous :




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



3. Retirer la languette des piles.



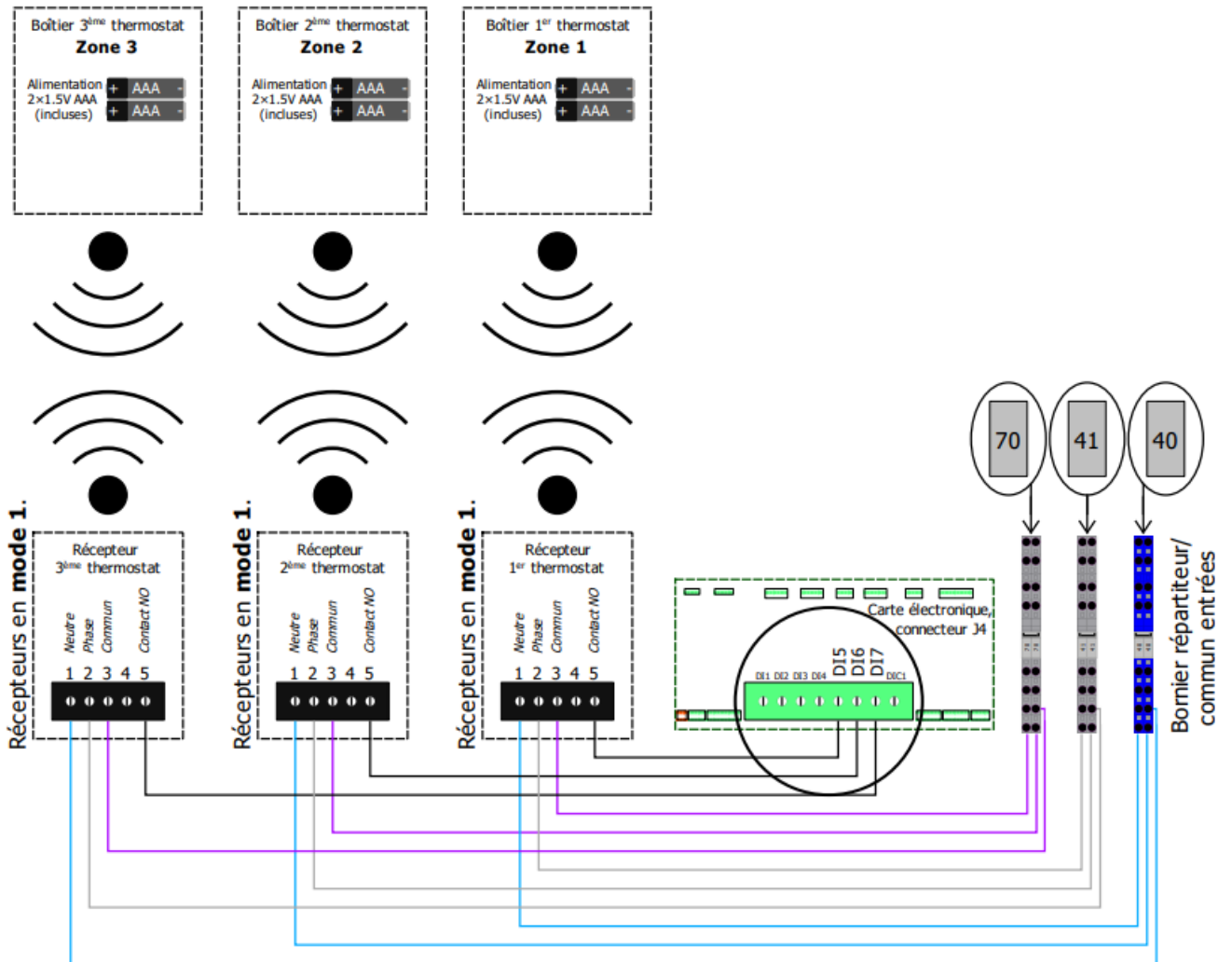
 Détails complémentaires dans la notice constructeur.

2.5.7.2 TH-RA (THERMOSTAT TOUT-OU-RIEN RADIO)

1. Retirer le cache inférieur.



2. Câbler suivant le schéma ci-dessous :



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 CF08) et appuyez sur la touche +.

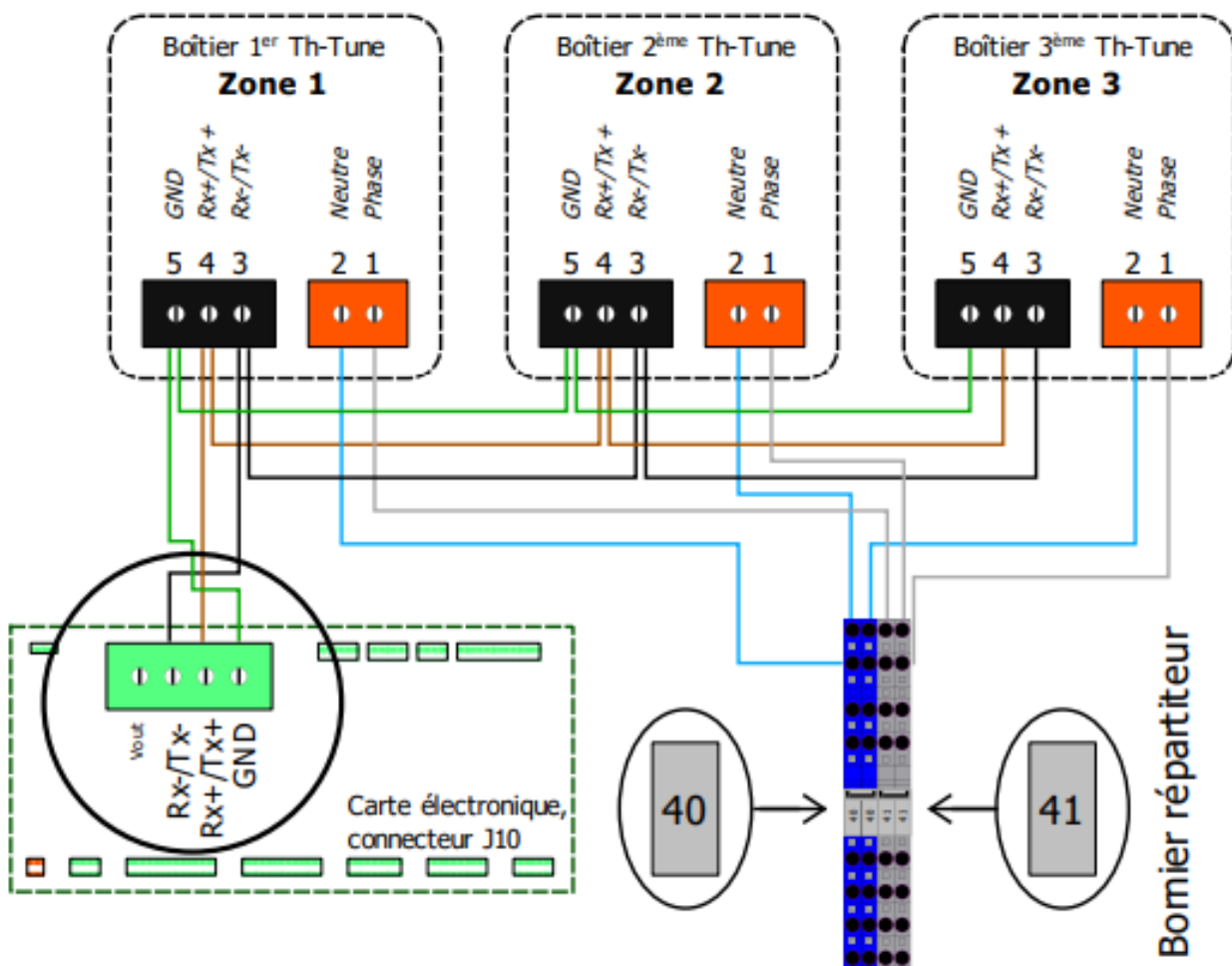
 Détails complémentaires dans la notice constructeur.

2.5.7.3 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 également possible d'alimenter le 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.

 Détails complémentaires dans la notice constructeur.

3 ÉTAPES DE MISE EN SERVICE

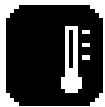
N°	ETAPES DE MISE EN SERVICE
1	Mise sous tension de la PAC
2	Appairage des thermostats
3	Appairage des vannes 2 voies
4	Mise en marche manuelle des vannes 3 voies
5	Mise en marche manuelle du/des circulateur(s)
6	Purge du circuit
7	Test d'acquisition du débit
8	Réglages des lois d'eau et des points de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

Distribution sur les ballons duo 1 à 2 zones non mélangées (Page 34)

Distribution sur les ballons duo 2 zones dont 1 mélangée (Page 38)

Distribution avec ballon tampon, ballon ECS et distribution dissociée (Page 42)

FONCTIONNEMENT DE L'ÉCRAN DE CONTROLE DE LA PAC



Mode veille
(Consignes de températures atteintes)



Compresseur en marche



Mode ECS



Circulateur en fonctionnement



Mode chauffage



Dégivrage en cours



Mode rafraichissement



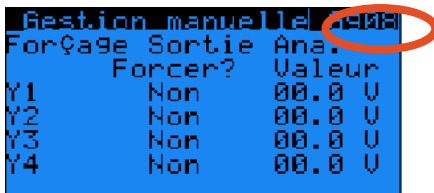
Appoint électrique activé

Signification code écran :

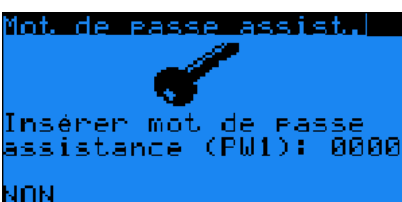
Exemple code **Gg08** :

- 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.

3.1 Mise sous tension de la PAC

Mettre l'interrupteur-sectionneur sur « ON » et enclencher les disjoncteurs (E0, E1, E3 et E5).



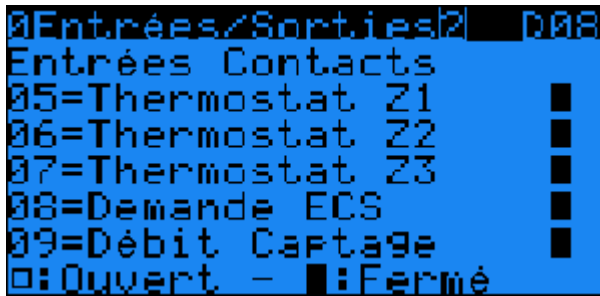
3.2 Appairage des thermostats

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.

3.2.1 CONTACT SEC (THRA, THFI, TYBOX)



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

3.2.2 BUS (TH-TUNE)

3.2.2.1 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

3.2.2.2 VERIFICATION 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

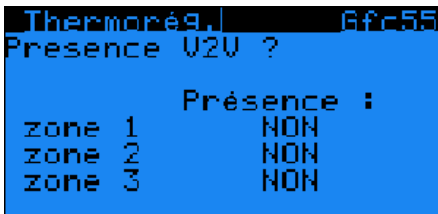
3.3 Appairage vannes 2 voies (sous-zone)

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 »



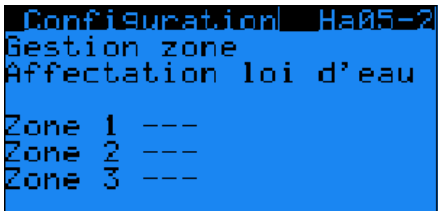
Pour accéder au menu suivant :

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




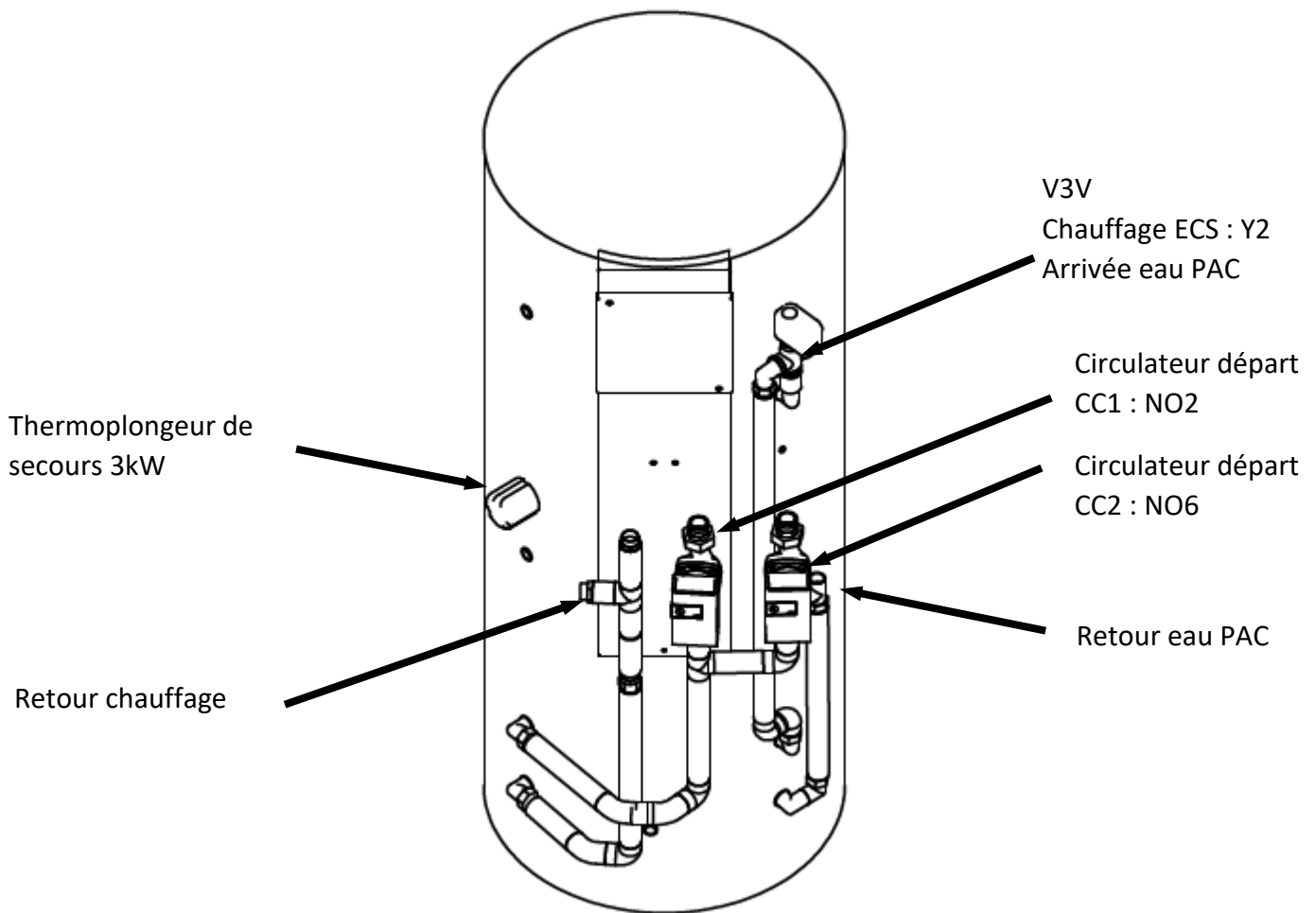
3.4 Mise en service

3.4.1 MISE EN SERVICE CONFIGURATION BALLON DUO, 1 A 2 ZONES DIRECTES

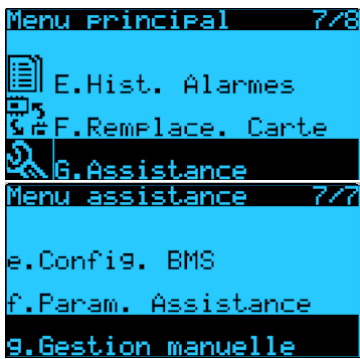
N°	DISTRIBUTION 1 A 2 ZONES DIRECTES	PAGE N°
4	Mise en marche manuelle des vannes 3 voies et 2 voies	Page 35
5	Mise en marche manuelle du circulateur	Page 36
6	Purge du circuit	Page 36
7	Test d'acquisition du débit	Page 37
8	Réglages des lois d'eau et des points de consigne	Page 46
9	Démarrage de la PAC	Page 46
10	Vérifications des valeurs des entrées/sorties	Page 46
11	Test de demande chauffage	Page 47
12	Branchement et mise en service AMZAIR Connect (voir notice en fin de dossier)	Page 51

Distribution sur Ballon Duo avec 2 zones directes :

 En cas d'alarme se référer au tableau d'alarme (**annexe page 50**)



3.4.1.1 MISE EN MARCHÉ DES VANNES



1. Accéder au menu principal :

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

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

2. Dans la menu assistance :

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

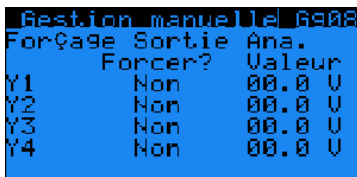
3. Mot de passe : « 1234 »

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) :

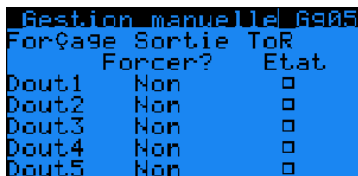
Dans le menu Gg08 :



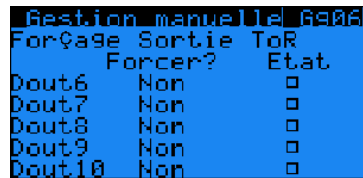
- Appuyer sur pour que le curseur clignote sur la valeur de Y2
- Forcer à « OUI » et mettre la valeur de Y2 à 10.0V en appuyant sur . Puis valider avec . Vérifier que la vanne 3 voies Y2 ECS/Chauffage s'ouvre à 100% vers le circuit A (=circuit chauffage)



Temps d'ouverture des vannes 3 voies = 60 sec

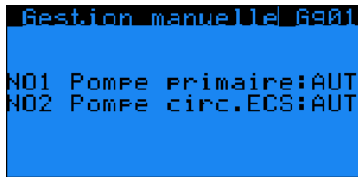


Dans le menu Gg05 et Gg06 :



- 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 la 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.

3.4.1.2 MISE EN MARCHÉ DU CIRCULATEUR PAC



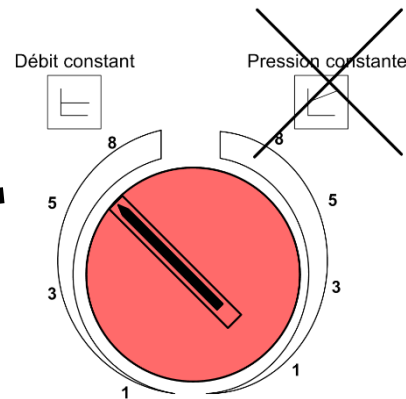
5. Dans le menu Gg01 (Gestion manuelle) :

- 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 de la PAC s’allume puis passer à l’étape 6.

3.4.1.3 TEST D’ACQUISITION DE DEBIT ET PURGE DU CIRCUIT

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

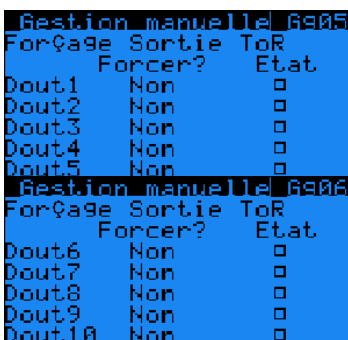


6. Dans le menu D07 (Entrées/Sorties) :

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



- **Purger le circuit.**
- **Vérifier le débit** dans le menu D07 (■ =débit ok / □ =débit non ok) :
 - Si □ → Vérifier l’ouverture des purgeurs et la propreté du circuit
 - 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). Vérifier le débit** dans le menu D07 comme précédemment :
 - Si □ → Vérifier l’ouverture des purgeurs et la propreté du circuit
 - Si ■ → débit ok, passer à l’étape suivante.

Gestion manuelle G905				Gestion manuelle G906			
Forçage	Sortie	ToR	Etat	Forçage	Sortie	ToR	Etat
Dout1	Non		□	Dout6	Oui		■
Dout2	Non		□	Dout7	Non		□
Dout3	Non		□	Dout8	Non		□
Dout4	Non		□	Dout9	Non		□
Dout5	Non		□	Dout10	Non		□

- Ouvrir la vanne Dout6 et fermer la vanne Dout2.
Vérifier le débit sur le menu D07 comme précédemment :

- Si □ → Vérifier l'ouverture des purgeurs et la propreté du circuit
- Si ■ → débit ok et passer à l'étape suivante.

Gestion manuelle G906				Gestion manuelle G908			
Forçage	Sortie	ToR	Etat	Forçage	Sortie	Ana.	Valeur
Dout6	Non		□	Y1	Non	00.0	U
Dout7	Non		□	Y2	Non	00.0	U
Dout8	Non		□	Y3	Non	00.0	U
Dout9	Non		□	Y4	Non	00.0	U
Dout10	Non		□				



Attention : dans le cas de sous-zone, ouvrir chaque sous-zone une par une et vérifier l'acquisition du débit (même démarche que ci-dessus).

- Dans le menu Gg01 → remettre la pompe primaire en AUT.
- Dans le menu Gg06 → remettre Dout06 et Dout10 à « NON » (annule le forçage) et « □ ».
- Dans le menu Gg07 → remettre 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 « □ ».

Gestion manuelle G901		Gestion manuelle G907		
		Forçage	Sortie	ToR
N01	Pompe primaire:AUT			
N02	Pompe circ.ECS:AUT			
		Dout11	Non	□
		Dout12	Non	□


Gestion manuelle G908		Gestion manuelle G906					
Forçage	Sortie	Ana.	Valeur	Forçage	Sortie	ToR	Etat
Y1	Non	00.0	U	Dout6	Non		□
Y2	Non	00.0	U	Dout7	Non		□
Y3	Non	00.0	U	Dout8	Non		□
Y4	Non	00.0	U	Dout9	Non		□
				Dout10	Non		□

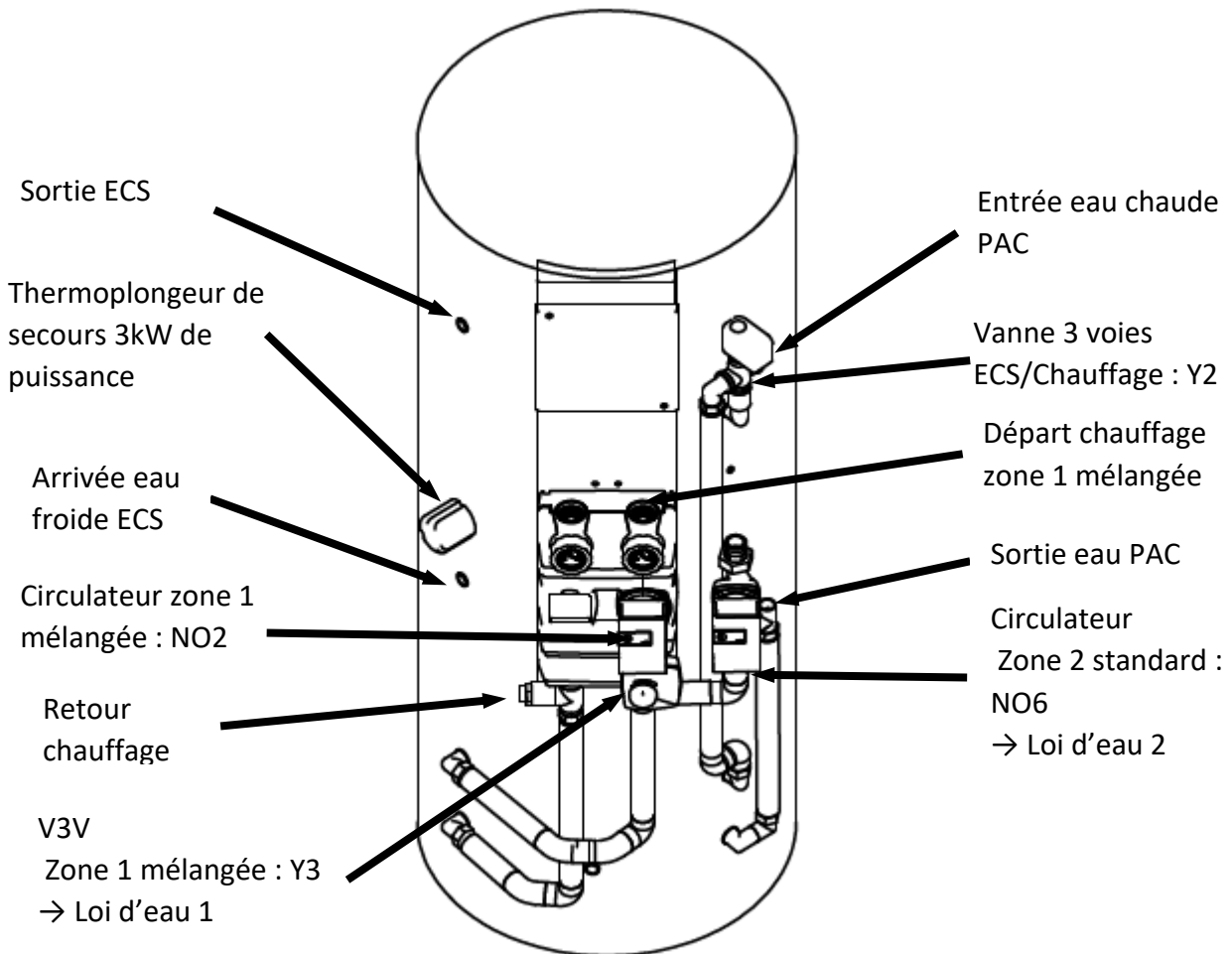
3.4.2 TEST DEMANDE CHAUFFAGE (VOIR PAGE 46)

3.4.3 MISE EN SERVICE CONFIGURATION BALLON DUO 2 ZONES DIRECTES DONT 1 MELANGEE

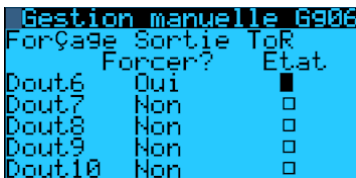
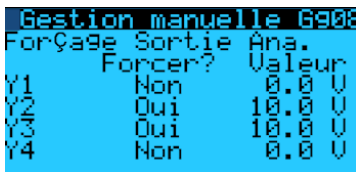
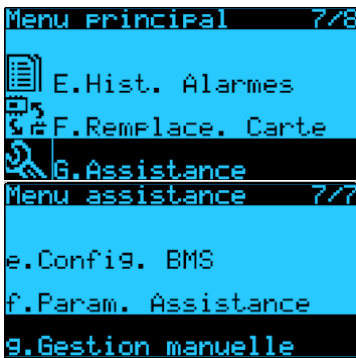
N°	DISTRIBUTION 2 ZONES DONT 1 MELANGEE	PAGE N°
1	Mise en marche manuelle des vannes 3 voies et 2 voies	Page 39
2	Mise en marche manuelle des circulateurs	Page 40
3	Purge du circuit	Page 40
4	Test d'acquisition du débit	Page 41
5	Réglages des lois d'eau et des points de consigne	Page 46
6	Démarrage de la PAC	Page 46
7	Vérifications des valeurs des Entrées/sorties	Page 46
8	Test de demande chauffage	Page 47
9	Branchement et mise en service AMZAIR Connect (voir notice en annexe)	Page 51

Distribution sur Ballon Duo avec 2 zones directes dont 1 mélangée :

 En cas d'alarme se référer au tableau d'alarme (**annexe page 50**)



3.4.3.1 MISE EN MARCHÉ 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 et des circulateurs (Gestion manuelle) :

Dans le menu Gg08 :

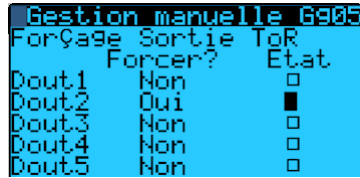
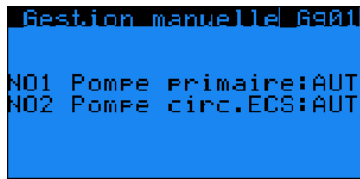
- Appuyer sur pour que le curseur clignote sur la valeur de Y2.
- Forcer à « OUI » et mettre la valeur de Y2 à **10.0V** en appuyant sur . Puis valider avec . Vérifier que la vanne 3 voies Y2 ECS/Chauffage s'ouvre à 100% vers le circuit A (=circuit chauffage).
- Faire de même avec la vanne Y3 (100%=aucun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

Temps d'ouverture des vannes 3 voies = 60 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 le circulateur de la zone 2 démarre.
 Si vannes 2 voies supplémentaires, faire de mêmes avec **Dout9** et/ou **Dout10** et/ou **Dout11**
- **Lorsque toutes les vannes sont complètement ouvertes** et les circulateurs en marche, passer à l'étape 5.

3.4.3.2 MISE EN MARCHÉ DES CIRCULATEURS

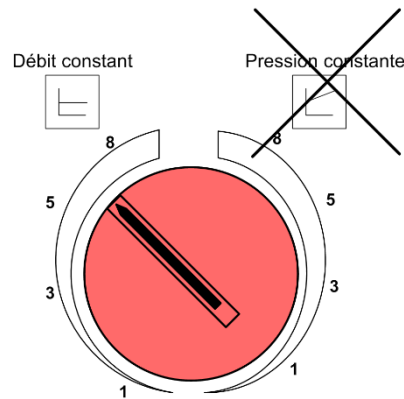


5. Dans le menu Gg01 (Gestion manuelle) :

- 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.

3.4.3.3 TEST D'ACQUISITION DU DÉBIT ET PURGE DU CIRCUIT

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



- **Purger le circuit.**
- **Vérifier le débit dans le menu D07** (=débit non ok / =débit ok) :
 - Si → Vérifier les points haut du circuit et l'ouverture des purgeurs.
 - Si → débit ok, passer à l'étape suivante.


```

Gestion manuelle G906
Forçage Sortie ToR
Forcer? Etat
Dout6 Non 
Dout7 Non 
Dout8 Non 
Dout9 Non 
Dout10 Non 
    
```

Alterner 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 → Vérifier les points haut du circuit et l'ouverture des purgeurs
 - Si → débit ok, passer à l'étape suivante.

```

Gestion manuelle G906 Entrées/Sorties D07
Forçage Sortie ToR Entrées Contacts
Forcer? Etat
Dout1 Non  01=Marche/Arrêt: 
Dout2 Non  02=Chaud/Froid : 
Dout3 Non  03=Ctr1.Débit : 
Dout4 Non  04=Non Utilisée: 
Dout5 Non  0:Ouvert - :Fermé
    
```

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.

```

Gestion manuelle G906 Gestion manuelle G906
Forçage Sortie ToR Ana. Forçage Sortie Ana.
Forcer? Etat Valeur
Dout1 Non  Y1 Non 00.0 U
Dout2 Oui  Y2 Non 00.0 U
Dout3 Non  Y3 Non 00.0 U
Dout4 Non  Y4 Non 00.0 U
Dout5 Non 
    
```

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 vérifier l'acquisition du débit (même démarche que ci-dessus)

```

Gestion manuelle G901 Gestion manuelle G907
N01 Pompe Primaire:AUT Dout11 Non 
N02 Pompe circ.ECS:AUT Dout12 Non 


Gestion manuelle G908 Gestion manuelle G908
Forçage Sortie Ana. Forçage Sortie ToR
Forcer? Valeur Forcer? Etat
Y1 Non 00.0 U Dout6 Non 
Y2 Non 00.0 U Dout7 Non 
Y3 Non 00.0 U Dout8 Non 
Y4 Non 00.0 U Dout9 Non 
    Dout10 Non 
    
```

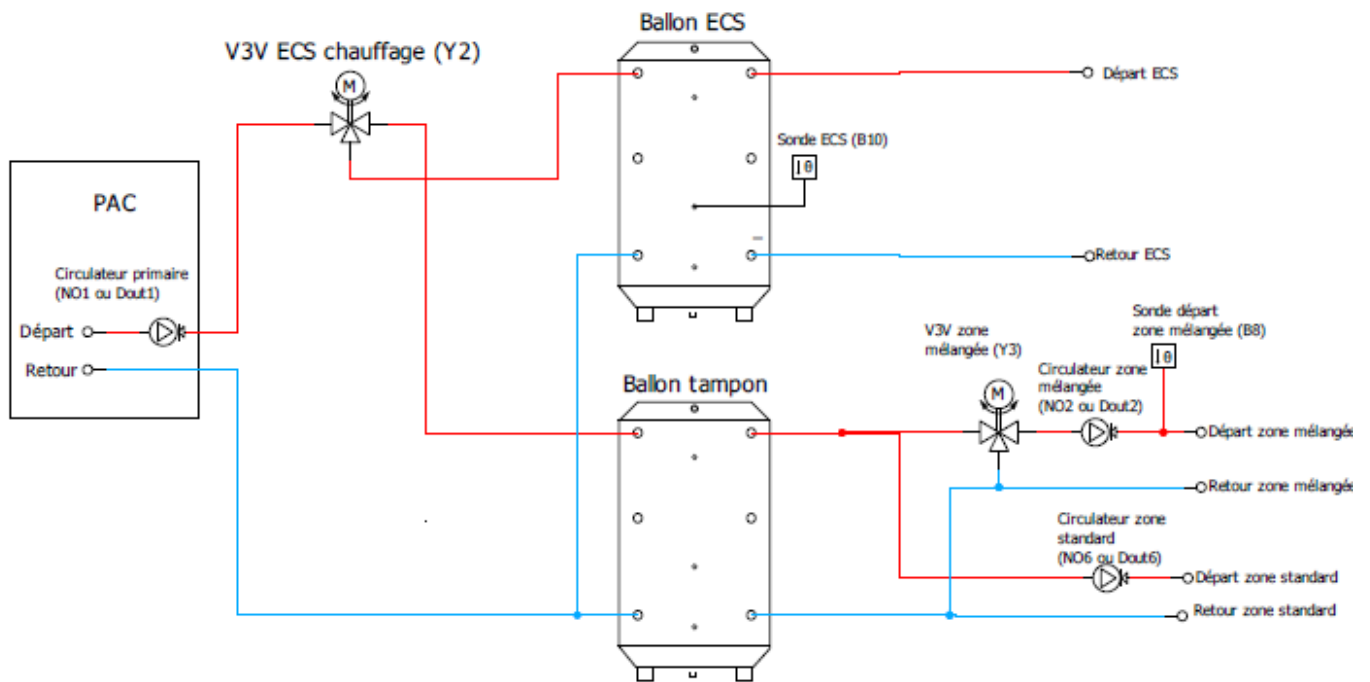
- Dans le menu Gg01 → remettre la pompe primaire en AUT.
- Dans le menu Gg06 → remettre Dout9 et Dout10 à « NON » à « Forcer ? » et « »
- Dans le menu Gg07 → remettre Dout11 à « NON » à « Forcer ? » et « »
- Dans le menu Gg08 → remettre la vanne Y2 à 0.0V et valider « NON » à « Forcer ? » et « »

3.4.3.4 TEST DEMANDE CHAUFFAGE (VOIR PAGE 46)

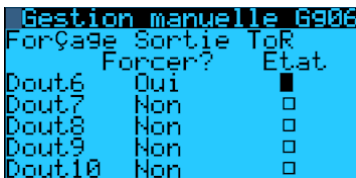
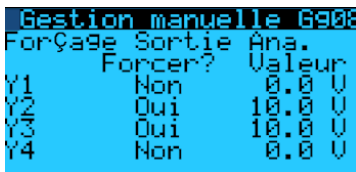
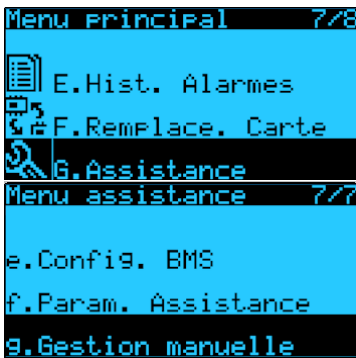
3.4.4 MISE EN SERVICE CONFIGURATION CHAUFFAGE SEUL AVEC BALLON TAMPON POUR 2 OU 3 ZONES DONT UNE MELANGEE

N°	DISTRIBUTION DECOUPLEE 2 ZONES DONT 1 MELANGEE	PAGE N°
1	Mise en marche manuelle des vannes 3 voies et 2 voies	Page 43
2	Mise en marche manuelle des circulateurs	Page 43
3	Purge du circuit	Page 43
4	Test d'acquisition du débit	Page 44
5	Réglages des lois d'eau et des points de consigne	Page 46
6	Démarrage de la PAC	Page 46
7	Vérifications des valeurs des Entrées/sorties	Page 46
8	Test de demande chauffage	Page 46
9	Branchement et mise en service AMZAIR Connect (voir notice en annexe)	Page 51

 En cas d'alarme se référer au tableau d'alarme (**annexe page 50**)



3.4.4.1 MISE EN MARCHÉ DES VANNES



2. 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 .

3. Dans le menu assistance :

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

4. 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.

5. Test manuel des vannes et des circulateurs (Gestion manuelle) :

Dans le menu Gg08 :

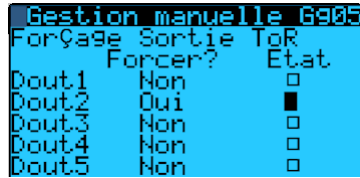
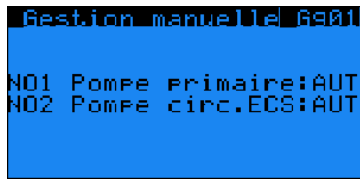
- Appuyer sur pour que le curseur clignote sur la valeur de Y2.
- Forcer à « OUI » et mettre la valeur de Y2 à **10.0V** en appuyant sur . Puis valider avec . Vérifier que la vanne 3 voies Y2 ECS/Chauffage s'ouvre à 100% vers le circuit A (=circuit chauffage).
- Faire de même avec la vanne Y3 (100%=aucun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

Temps d'ouverture des vannes 3 voies = 60 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 le circulateur de la zone 2 démarre.
 Si vannes 2 voies supplémentaires, faire de mêmes avec **Dout9** et/ou **Dout10** et/ou **Dout11**
- **Lorsque toutes les vannes sont complètement ouvertes** et les circulateurs en marche, passer à l'étape 5.

3.4.4.2 MISE EN MARCHÉ DES CIRCULATEURS

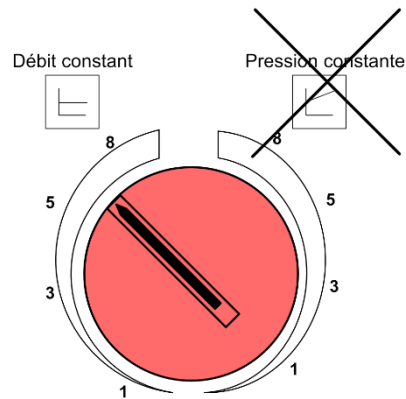


6. Dans le menu Gg01 (Gestion manuelle) :

- 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.

3.4.4.3 TEST D'ACQUISITION DU DÉBIT ET PURGE DU CIRCUIT

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



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

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



- **Purger le circuit.**
- **Vérifier le débit** dans le menu D07 (□ =débit non ok / ■ =débit ok) :
 - Si □ → Vérifier les points haut du circuit et l'ouverture des purgeurs.
 - Si ■ → débit ok, passer à l'étape suivante.

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

```

Gestion manuelle G906
Forçage Sortie ToR
Forcer? Etat
Dout6 Non 
Dout7 Non 
Dout8 Non 
Dout9 Non 
Dout10 Non 
    
```

- **Fermer la vanne Dout6 (voir étape 4).** Lorsque la vanne est complètement fermée (360s), **vérifier le débit** dans le menu D07 comme précédemment :
 - Si → Vérifier les points haut du circuit et l'ouverture des purgeurs
 - Si → débit ok, passer à l'étape suivante.

```

Gestion manuelle G906 Entrées/Sorties D07
Forçage Sortie ToR Entrées Contacts
Forcer? Etat
Dout1 Non  01=Marche/Arrêt: 
Dout2 Non  02=Chaud/Froid : 
Dout3 Non  03=Ctr1.Débit : 
Dout4 Non  04=Non Utilisée: 
Dout5 Non  0:Ouvert - :Fermé
    
```

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.

```

Gestion manuelle G906 Gestion manuelle G906
Forçage Sortie ToR Ana. Forçage Sortie Ana.
Forcer? Etat Valeur
Dout1 Non  Y1 Non 00.0 U
Dout2 Oui  Y2 Non 00.0 U
Dout3 Non  Y3 Non 00.0 U
Dout4 Non  Y4 Non 00.0 U
Dout5 Non 
    
```

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 vérifier l'acquisition du débit (même démarche que ci-dessus)

```

Gestion manuelle G901 Gestion manuelle G907
N01 Pompe Primaire:AUT Forçage Sortie ToR
N02 Pompe circ.ECS:AUT Forcer? Etat
Dout11 Non 
Dout12 Non 
    
```

```

Gestion manuelle G908 Gestion manuelle G908
Forçage Sortie Ana. Forçage Sortie ToR
Forcer? Valeur Forcer? Etat
Y1 Non 00.0 U Dout6 Non 
Y2 Non 00.0 U Dout7 Non 
Y3 Non 00.0 U Dout8 Non 
Y4 Non 00.0 U Dout9 Non 
    
```

- Dans le menu Gg01 → remettre la pompe primaire en AUT.
- Dans le menu Gg06 → remettre Dout9 et Dout10 à « NON » à « Forcer ? » et « »
- Dans le menu Gg07 → remettre Dout11 à « NON » à « Forcer ? » et « »
- Dans le menu Gg08 → remettre la vanne Y2 à 0.0V et valider « NON » à « Forcer ? » et « »

3.5 Réglages lois d'eau et points de consigne

```
Configuration Ha05-3
Gestion zone
Type Régulation avec
Thermostat On-Off

Loi d'eau 1 0-10U
Loi d'eau 2 0-10U
```

```
Thermorég. Gfc52
Loi d'eau chauffage
N°1
Text Cons.Eau
min -10.0--> max30.0
max 20.0 --> min20.0
```

```
Thermorég. Gfc53
Loi d'eau chauffage
N°2
Text Cons.Eau
min -10.0--> max30.0
max 20.0 --> min20.0
```

```
Thermorég. Unité B01
Consignes Régulation
Chauffage → 45.0°C
Rafrâichissement → 12.0°C
Eau Chaude Sanitaire → 50.0°C
```

7. Dans le menu Ha05-2

Mettre TOR si vanne deux voies ou 0-10V si vanne 3 voies pour chaque loi d'eau.

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)

3.6 Démarrage et vérification des sondes

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

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. Et sonde de température ECS.

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

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

```
Entrées/Sorties D01 Entrées/Sorties D02
Entrées Sonde/Capteur Entrées Sonde/Capteur
B1 =Entrées Eau 0000.0 °C B3 =Temp. extérieure 0000.0 °C
B2 =Sortie Eau 0000.0 °C B4 =Refoulement comp. 0000.0 °C
B10 =Sonde ECS 000.0 °C
```

```
Entrées/Sorties D03
Entrées Sonde/Capteur
B5 =Temp. Aspiration 000.0 °C
B6 =Pression HP 0000.0 bar+0000.0 °C
B7 =Pression BP 0000.0 bar+0000.0 °C
```

3.7 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 19 à 22 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 200L	BALLON 300L
SILENZ'DUO 9 kW	55°C maxi	55°C maxi
SILENZ'DUO 12 kW	55°C maxi	55°C maxi
SILENZ'DUO 15 kW	55°C maxi	55°C maxi
SILENZ'DUO 19 kW	55°C maxi	55°C maxi
SILENZ'DUO 24 kW	55°C maxi	55°C maxi

REMPLIR LE PV DE MISE EN SERVICE ET NOUS LE RENVOYER À
contact@amzair.fr

4 ANNEXE 1 : PV DE MISE EN SERVICE

AMZAIR industrie 					
PV DE MISE EN SERVICE BBC SILENZ					
Heure d'arrivé sur site :			Heure de départ du site :		
TYPE DE PAC :		NUMERO DE SERIE :		DATE :	
NOM & ADRESSE DE L'INSTALLATEUR :			NOM & ADRESSE DE L'UTILISATEUR :		
ZONE GEOGRAPHIQUE			H1	H2	H3
- MESURES ELECTRIQUES -					
1) DISJONCTEUR PROTECTION					
Type =			Calibre =		
2) TENSION D'ALIMENTATION					
Ph1/N =		Ph2/N =		Ph3/N =	
Ph1/Ph2		Ph2/Ph3		Ph1/Ph3	
3) COMPRESSEUR					
Tension				Intensité	
4) VENTILATEUR					
Tension				Intensité	
5) CIRCULATEUR					
Tension				Intensité	
- REGULATION -					
VERSION MOD.BASE =		VERSION TERM.DEP =		VERSION MOD.RADIO =	
Différentiel retour d'eau chauffage (hiver)=			Différentiel retour d'eau chauffage (été)=		
1) CIRCUIT 1					
Type de régulation =			T° retour eau min =		
Pente de la courbe =			T° retour eau max =		
Pilotage relais app elec =			T° ext enclenché =		
2) CIRCUIT 2					
Type de régulation =			T° retour eau min =		
Pente de la courbe =			T° retour eau max =		
Pilotage relais app elec =			T° ext enclenché =		
3) MESURE TEMPERATURE EXTERIEURE			T° extérieure =		
- CIRCUIT HYDRAULIQUE -					
1) MISE EN EAU & PURGE DU CIRCUIT					
Longueur & diamètre tube PAC (si ballon) - mm =			Remplissage antigel (O/N) =		
Nombre de circuit hydraulique =			Volume ballon tampon =		
Vérifier le fonctionnement circulateur PAC : <input type="checkbox"/>			Vérifier le fonctionnement V3V ECS/PAC : <input type="checkbox"/>		
Option ECS (Oui / Non) =					
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 2.0 ; 22 / 04 / 2015	
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 -					

- CIRCUIT HYDRAULIQUE -			
2) CONTRÔLE DU MATERIEL ET DES TEMPERATURES			
Eau Chaude Sanitaire			
Relevé après 15 minutes de fonctionnement			
T° ext =	T° départ PAC =	T° retour PAC =	T° ballon ECS =
Circuit de chauffage 1 (CC1)			
Appairage de la sonde radio : (Oui/Non) :			
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 =	T° départ PAC =	T° ballon tampon =	T° départ CC1 (régul)=
T° retour PAC =	T° ambiante zone 1 =	T° départ CC1 (thermomètre) =	T° retour CC1 (thermomètre) =
Circuit de chauffage 2 (CC2)			
Appairage de la sonde radio : (Oui/Non) :			
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 =	T° départ PAC =	T° ballon tampon =	T° départ CC2 (régul)=
T° retour PAC =	T° ambiante zone 2 =	T° départ CC2 (thermomètre) =	T° retour CC2 (thermomètre) =
3) TEMPERATURE ALLER/RETOUR PAC			
Après un fonctionnement de 15 minutes, et le réglage du circulateur pour un DT = 5°C.			
Mesure T° départ PAC =	Mesure T° retour PAC =	Position vitesse circulateur :	
OBSERVATIONS :			
NOM TECHNICIEN :		NOM UTILISATEUR :	
VISA TECHNICIEN :		VISA UTILISATEUR :	
Validation de la mise en service (cadre réservé à AMZAIR Industrie)			
CONFORME <input type="checkbox"/>		NON CONFORME <input type="checkbox"/>	
Nom et signature :		Cachet de l'entreprise :	
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 2.0 ; 22 / 04 / 2015	
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 -			

5 ANNEXE 2 : TABLEAU DES ALARMES

CODE ALARME	SIGNIFICATION DE L'ALARME
ALA01	Sonde de température retour PAC (B1) cassée ou débranchée
ALA02	Sonde de température départ PAC (B2) cassée ou débranchée
ALA03	Sonde de température extérieure (B3) cassée ou débranchée
ALA04	Sonde de température refoulement compresseur (B4) cassée ou débranchée
ALA05	Sonde de température aspiration compresseur (B5) cassée ou débranchée
ALA06	Capteur de pression HP (B6) cassé ou débranché
ALA07	Capteur de pression BP (B7) cassé ou débranché
ALA08	Sonde de température départ zone 1 (B8) cassée ou débranchée
ALA09	Sonde de température départ zone 2 (B9) cassée ou débranchée
ALA10	Sonde de température ECS (B10) cassée ou débranchée
ALP03	DI3 : fluoxstat eau circuit primaire → débit trop faible

6 ANNEXE 3 : NOTICE D'INSTALLATION DU BOITIER AMZAIR CONNECT

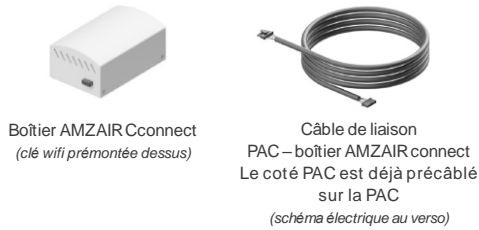
Notice d'installation du boîtier AMZAIR Connect

Tellement simple !

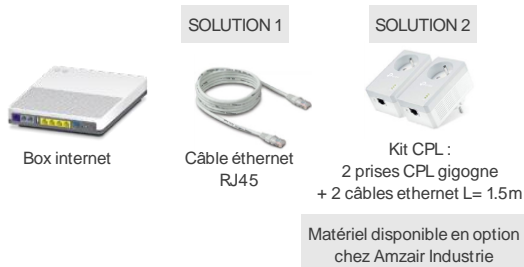


1 MATÉRIEL DU PACK AMZAIR CONNECT

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.



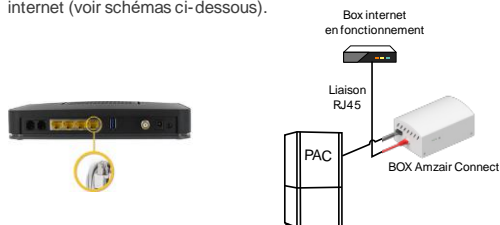
4 LIAISON BOX AMZAIR / BOX INTERNET

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

4.1 SOLUTION 1

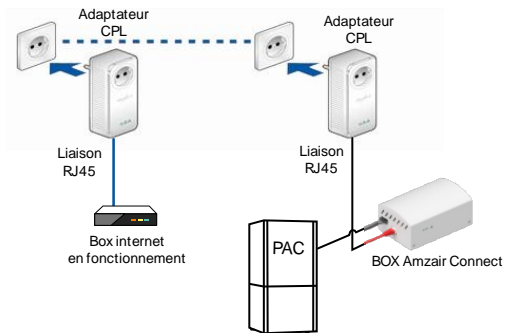
Raccordement par liaison directe filaire ethernet (RJ 45) entre le boîtier Amzair connect et la box internet du client.

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



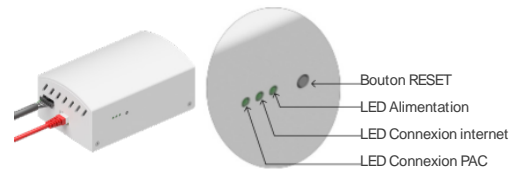
4.2 SOLUTION 2

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 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

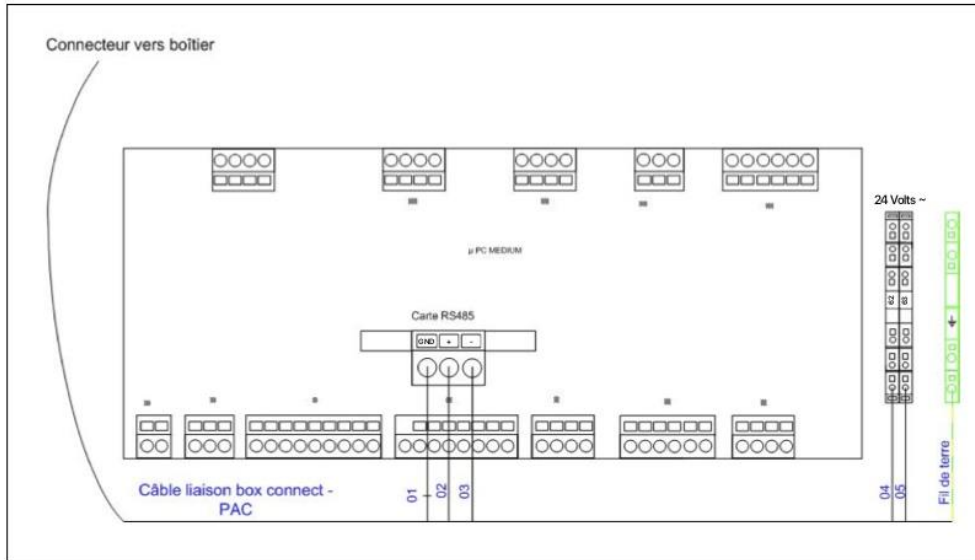
APPELER LE SAV AMZAIR AU 02 98 38 42 73 POUR VÉRIFIER LA REMONTÉE DES DONNÉES SUR L'APPLICATION

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

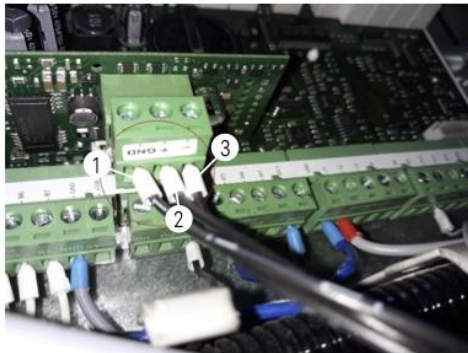
ANNEXE

LOCALISATION DU CÂBLE AMZAIR CONNECT SUR LA PAC

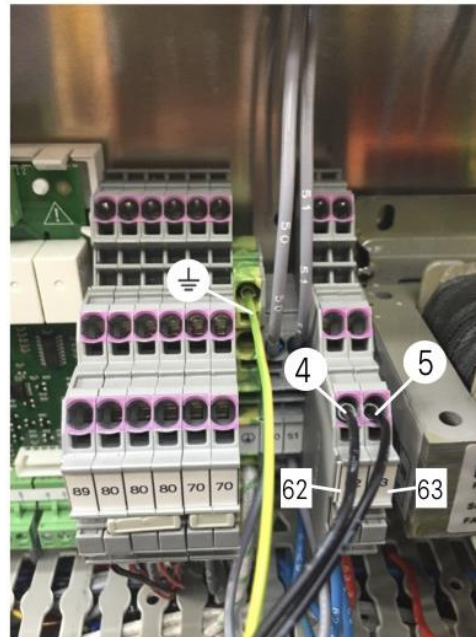
Localisation du câble Amzair Connect sur la pompe à chaleur :



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 !

AMZAIR

La pompe à chaleur autrement !

*A bientôt
avec Amzair !*

