EASYPELL







AQUAPAC PLUS
AQUAPAC
INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Désignation : Instructions de montage ballon AquaPAC / AquaPAC Plus

Article : HPA-HPAPLUS-NOT

Version : 11/2026



Retrouvez l'application PAC

Calcul de déperdition, dimensionnement, tutos, tarifs et autres supports

DISTRIBUTION EASYPELL FRANCE
ÖkoFEN France
95 Impasse de la Roselière - Z.I. du Terraillet
73190 SAINT BALDOPH
tel : 04 79 65 01 71
fax : 04 79 71 96 52
e-mail: info@okofen.fr

Sous réserve d'évolution technique des produits !

SOMMAIRE

1 - Introduction 4

1.1 - Utilisation conforme à l'usage prévu : 4
1.2 - Constitution des consignes de sécurité 4

2 - Conditions préalables à l'installation d'un ballon tampon 5

2.1 - Directives et normes relatives à un ballon combiné ÖkoFEN 5
2.2 - Qualité de l'eau 6
2.3 - Autres préconisations du fabricant 7
2.4 - Remarque pour un fonctionnement correct 8
2.5 - Local d'installation 8

3 - Description du ballon AquaPAC / AquaPAC Plus 9

4 - Transport et mise en place 10

4.1 - État à la livraison 10
4.2 Dimensions livrées 10

5 - Raccordement hydraulique du ballon AquaPAC 11

5.1 - Préparation du ballon 11
5.2 - Montage de la vanne de vidange et du vase d'expansion 12
5.3 - Montage des modules hydrauliques sur AquaPAC 13
5.4 - Montage du filtre ballon AquaPAC sans ECS 15
5.5 - Montage du filtre ballon AquaPAC et vanne d'inversion avec ECS 16

6 - Régulation Pelletronic Touch - Montage sur le ballon AquaPAC 18

7 - Raccordement hydraulique du ballon AquaPAC Plus 19

7.1 - Préparation du ballon 19
7.2 - Montage vidange et vanne d'expansion 20
7.3 - Montage des modules hydrauliques sur AquaPAC Plus 21
7.4 - Montage bouteille de la résistance électrique et filtre aimanté 24
7.5 - Montage de l'option kit de raccordement de la vanne de réglage et lecture du débit 25
7.6 - Contrôle de la vanne d'inversion ECS pour AquaPAC Plus 26

8 - Montage Pelletronic Pus sur ballon AquaPAC Plus 27

9 - Description et montage des filtres vendus par ÖkoFEN 28

10 - Données techniques 29

10.1 - Données techniques ballon AquaPAC WP102/WP202 29
10.2 - Données techniques Ballon AquaPAC PLUS 30
10.3 - Modules hydrauliques 31
10.4 - Filtre Caleffi XF 32

11 - Schémas hydrauliques 33

11.1 - Une zone chauffage direct, ballon tampon AquaPAC 100l WP102, régulation Touch 33
11.2 - Une zone chauffage directe, ECS, ballon tampon AquaPAC 100l WP102, régulation Touch 34
11.3 - Deux zones chauffage mélangées, ECS, ballon tampon AquaPAC 100l WP102, Touch V5.06 35
11.4 - Une zone directe, ECS, ballon AquaPAC Plus, Touch 36
11.5 - Deux zones mélangées, ECS, ballon AquaPAC Plus, régulation Touch V5.06 37

1 - Introduction

1.1 - Utilisation conforme à l'usage prévu :

Le ballon tampon ÖkoFEN est conçu pour le chauffage et le stockage d'eau de chauffage dans les maisons individuelles, immeubles collectifs ou bâtiments. Toute autre utilisation de l'accumulateur d'eau chaude ÖkoFEN n'est pas autorisée. De mauvaises utilisations raisonnablement prévisibles de l'installation de chauffage ne sont pas connues.

1.2 - Constitution des consignes de sécurité

Le manuel distingue quatre niveaux de consignes de sécurité différents. Chacun est associé à un symbole :
Construction des consignes de sécurité

1. Niveau de risque
2. Conséquences du danger
3. Comment éviter les dangers

Danger



Le non-respect d'une consigne « danger » peut aboutir à une blessure grave voire mortelle.

Avertissement



Le non-respect d'une consigne « avertissement » vous met en danger.

Attention



Le non-respect d'une consigne « attention » peut conduire à des blessures légères et à des dégâts sur le matériel.

Indication



Respecter les « indications » pour le bon fonctionnement de votre matériel.

Exemple !



Risque de brûlure
La chaudière doit être éteinte par le client plusieurs heures avant l'intervention.



Propreté
Protéger ce qui craint la poussière dans la chaufferie et au sol. Poussières très volatiles.

2 - Conditions préalables à l'installation d'un ballon tampon

2.1 - Directives et normes relatives à un ballon combiné ÖkoFEN

Lors des travaux, respecter les prescriptions légales en vigueur ainsi que les dispositions de sécurité afférentes :

- pour l'Autriche: ÖNORM, EN, ÖVGW-TRF et ÖVE
- pour l'Allemagne: DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF et VDE
- pour la Suisse: SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI et VKF
- pour la France: NF, DTU, réglementation française spécifique.
- pour la Belgique: respectez les normes et directives nationales.

En outre, respecter les conditions de raccordement des dispositifs d'alimentation en eau chaude sanitaire ainsi que les indications du générateur de chaleur.

Veuillez respecter la législation et les normes locales en vigueur.

• Dépôts et impuretés : Les dépôts et impuretés peuvent faciliter/provoquer des phénomènes de corrosion, c'est pourquoi il faut éviter toute pénétration d'impuretés dans l'installation de chauffage. Il faut en tenir compte dès la phase de planification.

• Un filtre doit obligatoirement équiper l’installation avec une PAC ÖkoFEN, placé préférentiellement sur le retour vers la PAC

• La responsabilité de l'exécution du contrôle de l'état de l'eau de chauffage revient à l'exploitant de l'installation de chauffage.

• Pour les installations de chauffage dont la contenance en eau atteint 5000 litres, un contrôle doit être effectué au moins tous les 2 ans.

• Eau de rinçage : l'eau utilisée pour le rinçage avant la première mise en service ou remise en service doit être claire et sans odeur, ni particules en suspension de taille supérieure à 25 µm.

• Pour chaque installation, établir un compte-rendu de visite après chaque première mise en service et chaque remise en service.

• L'eau d'appoint doit être de l'eau sans odeur et exempte de particules en de taille supérieure inférieures à 25 µm.

• Mise en service de l'installation de chauffage : lors de la première mise en service, rincer l'installation de chauffage avec le double du volume de la contenance en eau de l'installation. Alimenter ensuite en eau de remplissage de qualité conforme aux préconisations.

2.2 - Qualité de l’eau

Dans les installations de chauffage modernes, la qualité de l’eau de chauffage joue un rôle crucial dans le fonctionnement et la durée de vie de l’installation de chauffage. Cela est dû à l’association de divers générateurs de chaleur et composants, tels que les pompes haute efficacité ou les capteurs modernes.

C’est pourquoi il existe des directives nationales, comme par ex. en Allemagne, la directive VDI 2035 ou en Autriche, la norme ÖNORM H 5195-1 et autres prescriptions similaires.

Le remplissage, l’appoint ou l’utilisation de la pompe à chaleur air-eau Easypell ne doit se faire qu’avec de l’eau traitée en conséquence.

Désembouage et rinçage du circuit : Un désembouage complet est un préalable obligatoire à l’installation et le bon fonctionnement de la pompe à chaleur.

Traitement de l’eau : La conformité de l’eau doit être vérifiée.

Contenance en eau	**Degré de dureté français maxi**
jusqu'à 1000 litres	30
de 1000 à 5000 litres	11
plus de 5000 litres	6

Pour la France, les valeurs suivantes doivent être respectées pour l'eau de chauffage	
TH en °F	6<TH<20
Apparence	Eau claire et sans dépôts
Chorures	< 50mg/l
Sulfates	< 50mg/l
Conductivité de l'eau	< 800 microS/cm

En cas d'utilisation d'additifs de protection, veiller à bien respecter les plages de concentration admissibles **dans l'eau de chauffage**

Nature de l'additif de protection	Concentration admissible mg/L
Phosphate P2O5	5 - 30
Polysilicate, SiO2	20 – 60
Polyamine aliphatique	10 – 50
Sulfite indiqué comme SO3	10 – 30
Molybdène indiqué comme MoO4	150 - 500

Au titre de la garantie, les critères suivants doivent impérativement être respectés **pour l'eau potable.**

	Valeur min.	Valeur max.
pH	6,5	9,5
Conductivité	130 microS/cm	550 microS/cm
Dureté	11°f	25°f
Une qualité d'eau non conforme entraîne la perte de la garantie.		

2.3 - Autres préconisations du fabricant

En respectant les indications du fabricant, votre installation sera conforme à l'état de l'art et vous assurera les droits à la garantie.

Respecter les points suivants :

1. Installation de chauffage

• Le ballon ne doit être raccordé que sur des installations de chauffage en circuit fermé.

• Le ballon ne doit être raccordé que sur des tuyauteries homologuées.

• Afin de réduire les pertes à l'arrêt, isoler suffisamment les conduites.

• S'assurer de la liberté d'espace pour le montage et le démontage du ballon.

• Le ballon doit être monté de manière à permettre son isolement et sa vidange.

• ÖkoFEN recommande l'utilisation d'un réducteur de pression sur le branchement domestique d'eau potable.

• Dans le branchement d'eau sanitaire domestique, monter un filtre à maille (avec rinçage à contre-courant).

• La valeur de pH de du circuit doit être d'au moins 5,0.

• Les matériaux diffusant du chlorure (par ex. les joints) sont interdits.

• Lors du raccordement sur des conduites galvanisées, aucune particule de fer ou de zinc ne doit transiter par l'échangeur de chaleur de l'eau chaude. Il est recommandé de monter un filtre à tamis.

• En cas d'emploi d'un additif de protection anticorrosion, celui-ci doit être compatible avec l'inox.

2. Chauffage par le sol et mural

AVERTISSEMENT

Dégâts matériels

Utilisation d'un aquastat de sécurité indépendant sur les émetteurs basse température. Le raccordement électrique du thermostat de sécurité s'effectue conformément aux indications du fabricant.

L'installation sur un circuit de chauffage par le sol doit s'effectuer par un système de chauffage avec vanne mélangeuse.

Dans les chauffages par le sol par tubes plastiques conformes aux normes DIN4727 (polybutène), DIN 4728 (PP type 2) / DIN 4729 (PEX) (non 100 % étanche à l'oxygène) il est recommandé d'utiliser :

• échangeur de chaleur résistant à la corrosion pour séparation des circuits

• inhibiteur de corrosion

Les dommages de corrosion et de dépôts consécutifs au non-respect de ces recommandations ne seront pas indemnisés.

Dans les chauffages par le sol et muraux par tubes plastiques étanches à l'oxygène conformes à la norme DIN 4 726 E ou par tubes cuivre, aucune exigence supplémentaire n'est nécessaire.

3. **Chauffage par radiateurs**

L'installation sur un circuit de radiateurs s'effectue en standard par le biais d'un circuit de chauffage mélangé ou direct.

4. **Pompe à chaleur**

Respecter l'ensemble des préconisations des instructions de montage de la pompe à chaleur ainsi que les règles de l'art.

5. **Rafraîchissement**

L'utilisation de la pompe à chaleur en rafraîchissement nécessite une isolation exhaustive de l'hydraulique de chaufferie, d'émetteurs adaptés (plancher chauffant rafraîchissant), de boucles spécifiques pour cuisine et salle de bain (Cahier technique CSTB 3164).

2.4 - Remarque pour un fonctionnement correct

• Avant la mise en service, vérifier que les différents écrous et raccords hydrauliques sont correctement serrés et les resserrer si nécessaire.

Le couple de serrage maximal ne doit pas excéder 25 Nm.

• Un vase d'expansion dimensionné en conséquence doit être installé sur l'arrivée d'eau froide.

• Une soupape de sécurité 7 bars doit être installée sur l'alimentation en eau froide.

• Le bon fonctionnement de la soupape de sécurité de l'eau potable doit être contrôlé tous les mois. Une révision annuelle effectuée par un spécialiste est recommandée.

• En cas de dureté de l'eau supérieure à 30°f), il est recommandé d'installer un adoucisseur d'eau chaude pour éviter des dépôts de calcaire excessifs.

• Le raccordement à la liaison équipotentielle est obligatoire.

2.5 - Local d'installation

Le système de stockage s'installe aussi bien dans une chaufferie que dans une pièce annexe.

Conditions à remplir par le local d'installation :

• L'ouverture d'accès doit au moins correspondre à la cote d'introduction du ballon.

• La hauteur de la pièce doit au moins correspondre à la hauteur du ballon avec isolation (sans purge).

• Le local d'installation doit être protégé du gel.

• Le sol du local d'installation doit pouvoir porter le poids total du ballon rempli.

3 - Description du ballon AquaPAC / AquaPAC Plus

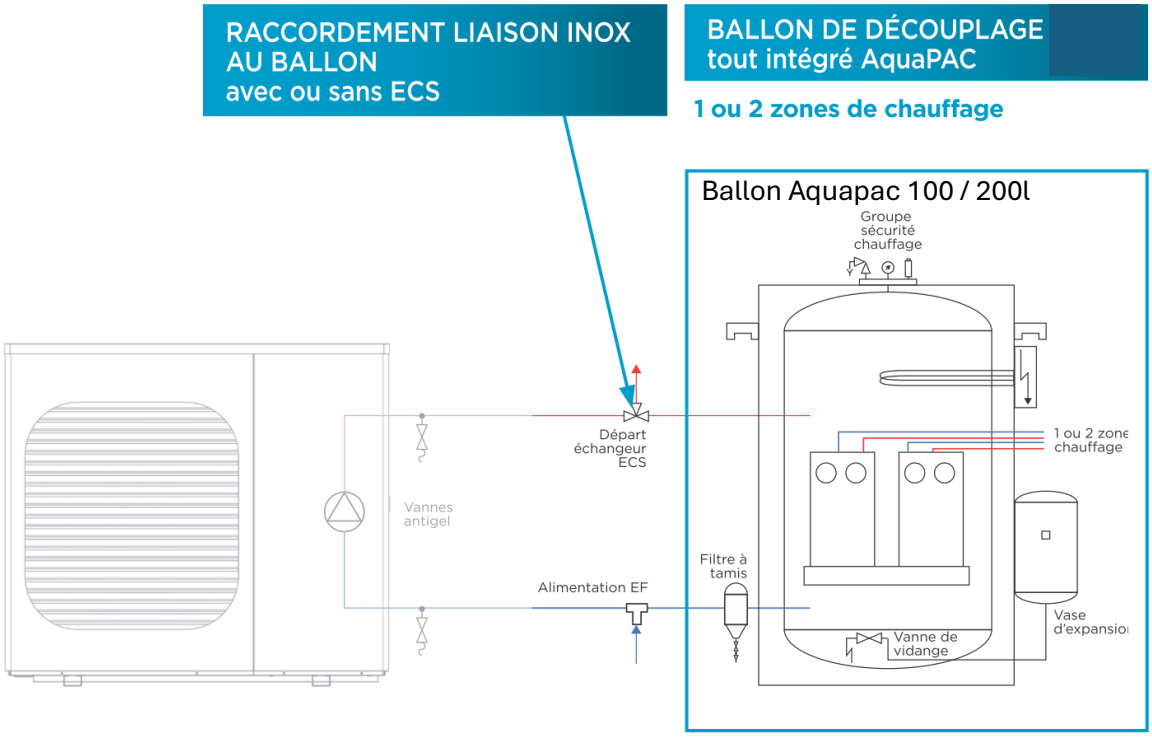
Le ballon tampon EasyPAC est à l'interface entre les sources d'énergie et les utilisateurs d'énergie (ou éventuel ballon ECS en aval).

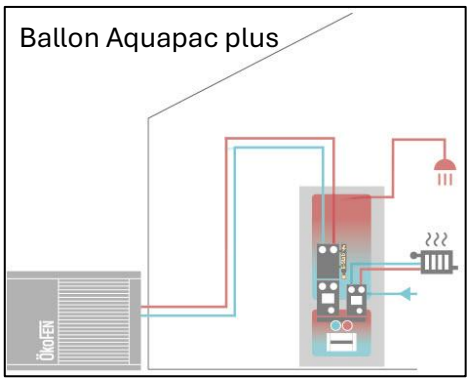
Il accumule l'énergie provenant de la pompe à chaleur, de l'appoint électrique ou autre et la restitue en aval dans les émetteurs.

Le ballon tampon permet d'assurer les fonctions de stockage d'énergie et de découplage hydraulique. Il assure également une réserve minimale de chaleur pour le dégivrage de l'évaporateur de la pompe à chaleur.

Chauffage et rafraîchissement avec le ballon AquaPAC

Avec le kit de raccordement hydraulique pour ballon tampon mixte et une seule vanne, il est possible non seulement de chauffer, mais également de rafraîchir de façon active. Le circuit de la pompe à chaleur est inversé pour amener de l'eau froide. Afin de bénéficier de cette fonction, des émetteurs spécifiques du type plancher chauffant rafraîchissant ou ventilo-convecteurs, ainsi qu'une conception adaptée de l'ensemble de l'installation hydraulique sont nécessaires. Pour le ballon Aquapac plus, afin de conserver le confort habituel pour l'eau chaude, les compartiments ballon tampon et eau chaude sont complètement distincts.





4 - Transport et mise en place

4.1 - État à la livraison

Le ballon tampon est fixé sur une palette.

AVERTISSEMENT

Dégâts matériels

Stocker le ballon tampon dans un endroit abrité et sec.
L'emballage imperméable ne protège pas de la formation d'une fine couche de rouille.

Il est accompagné de cartons d'accessoire selon les options choisies : modules hydrauliques, kits de raccordement hydraulique et autres accessoires hydrauliques, liaison inox, régulation de chauffage, ...

4.2 Dimensions livrées

BALLON DE DÉCOUPLAGE AquaPAC 100L



Diamètre avec isolation	mm	500
Hauteur avec isolation	mm	951
Poids	kg	33

BALLON DE DÉCOUPLAGE AquaPAC 200L



Diamètre avec isolation	mm	600
Hauteur avec isolation	mm	1186
Poids	kg	50

BALLON DE DÉCOUPLAGE AquaPAC PLUS



Diamètre avec isolation	mm	650
Hauteur avec isolation	mm	1982
Cote en biais	mm	1995
Poids	kg	160

1. Démonter le ballon de la palette.

2. Transporter le ballon jusqu'à son lieu de destination.

Le ballon doit être accessible librement dans un rayon de 0,5 m.
S'assurer de la liberté d'espace pour le montage et le démontage du ballon.
Prévoir environ 70 cm d'espace devant le ballon tampon afin de pouvoir procéder au raccordement et à la maintenance de toute l'installation hydraulique.

5 - Raccordement hydraulique du ballon AquaPAC

5.1 - Préparation du ballon

Le schéma de branchement indique les positions et fonctions des différents piquages.

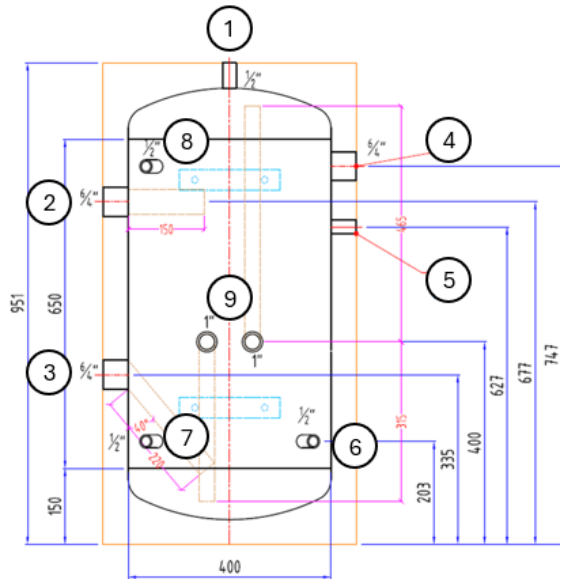
Les notices complètes sont présentes dans les kits de raccords livrés avec le ballon.

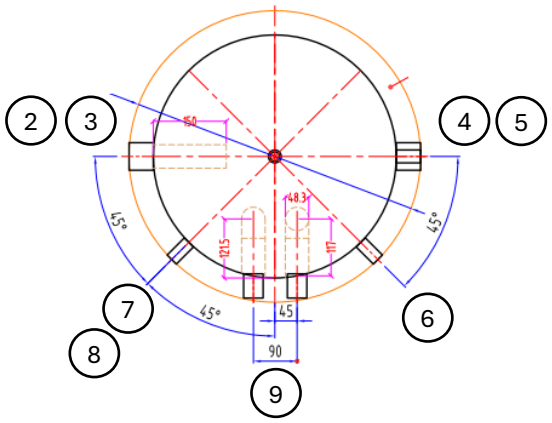
Respecter impérativement les schémas hydrauliques des instructions de montage des PAC.

L'ensemble des composants nécessaire à l'équipement du ballon sont livrés dans un des kits qui suivants :

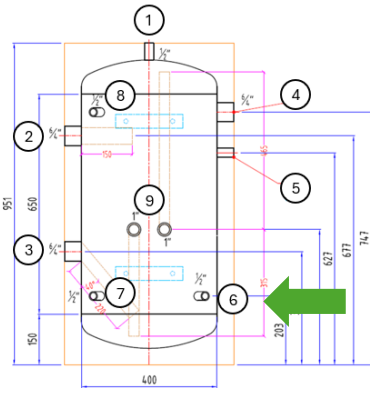
- HPA15-1DT et HPA15-2M
- HPA24-1DT et HPA24-2M

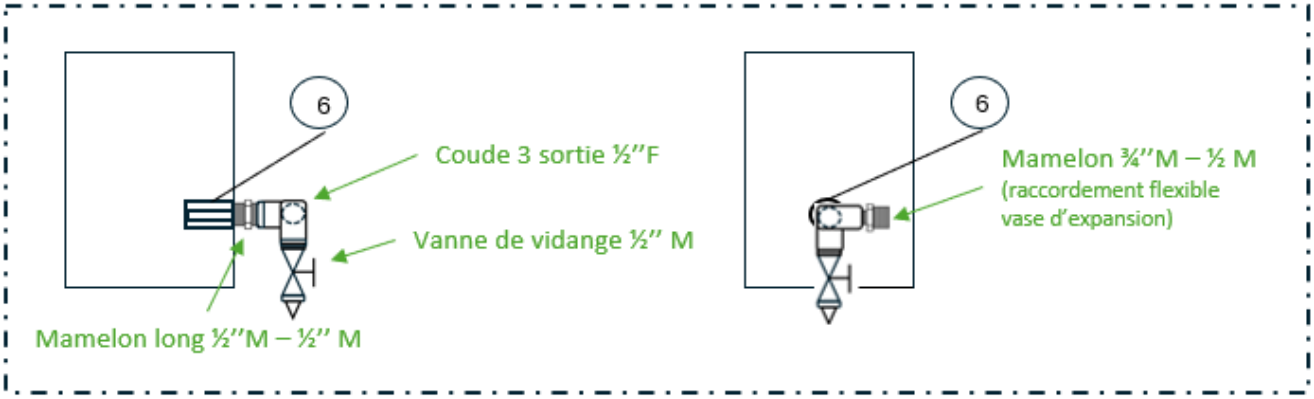
Ballon AquaPAC – 100 l WP102 et 200 l WP202		
	Sans Touch	Avec Touch
1	Réduction 1"-1/2"M + Groupe sécurité 26162 (soupape-manu-purgeur auto)	
2	Départ PAC-1"1/2 F	
3	Retour PAC – Montage du filtre (cf verso page)	
4	Résistance électrique 1"1/2 M	
5	Insert pour boulon D8mm – Fixation vase d'expansion	
6	Mamelon long ½" M + coude à 3 sorties 1/2F + Vanne de vidange + Mamelon ½" M + flexible vase d'expansion	
7	Bouchon ½" M	doigt de gant ½" M - Sonde BTM
8	Bouchon ½" M	doigt de gant ½" M - Sonde BTH
9	Montage des mamelons 1" MM et raccords coudés pour fixation du collecteur ou du module hydraulique	



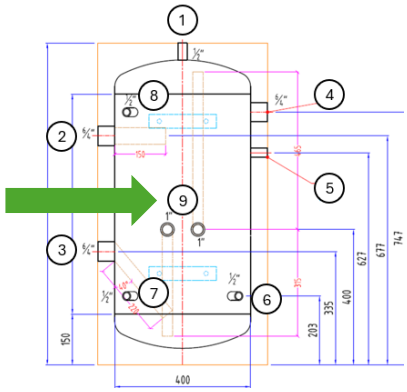


5.2 - Montage de la vanne de vidange et du vase d’expansion

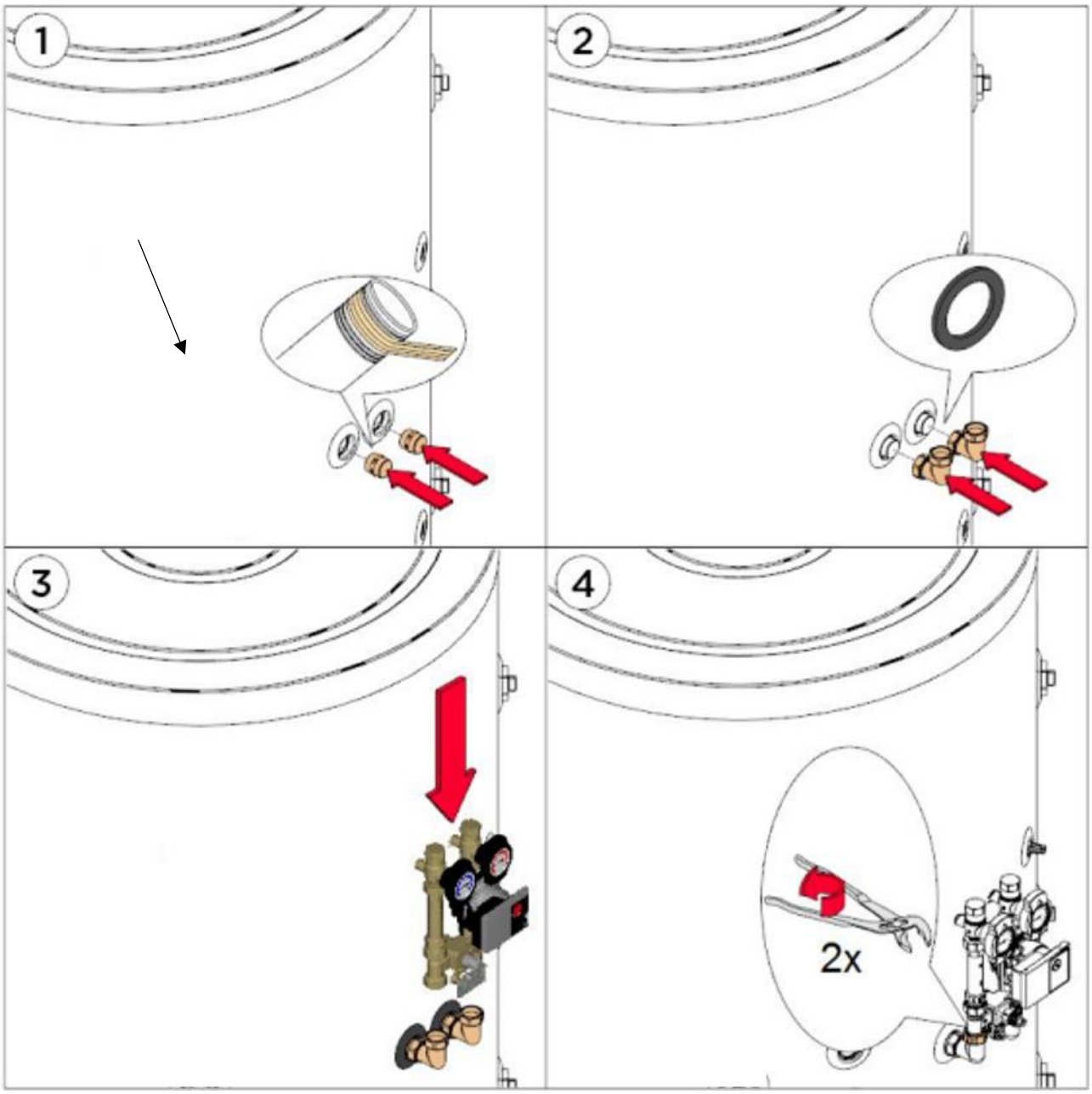


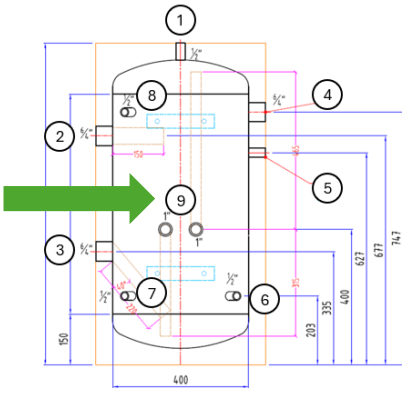


5.3 - Montage des modules hydrauliques sur AquaPAC

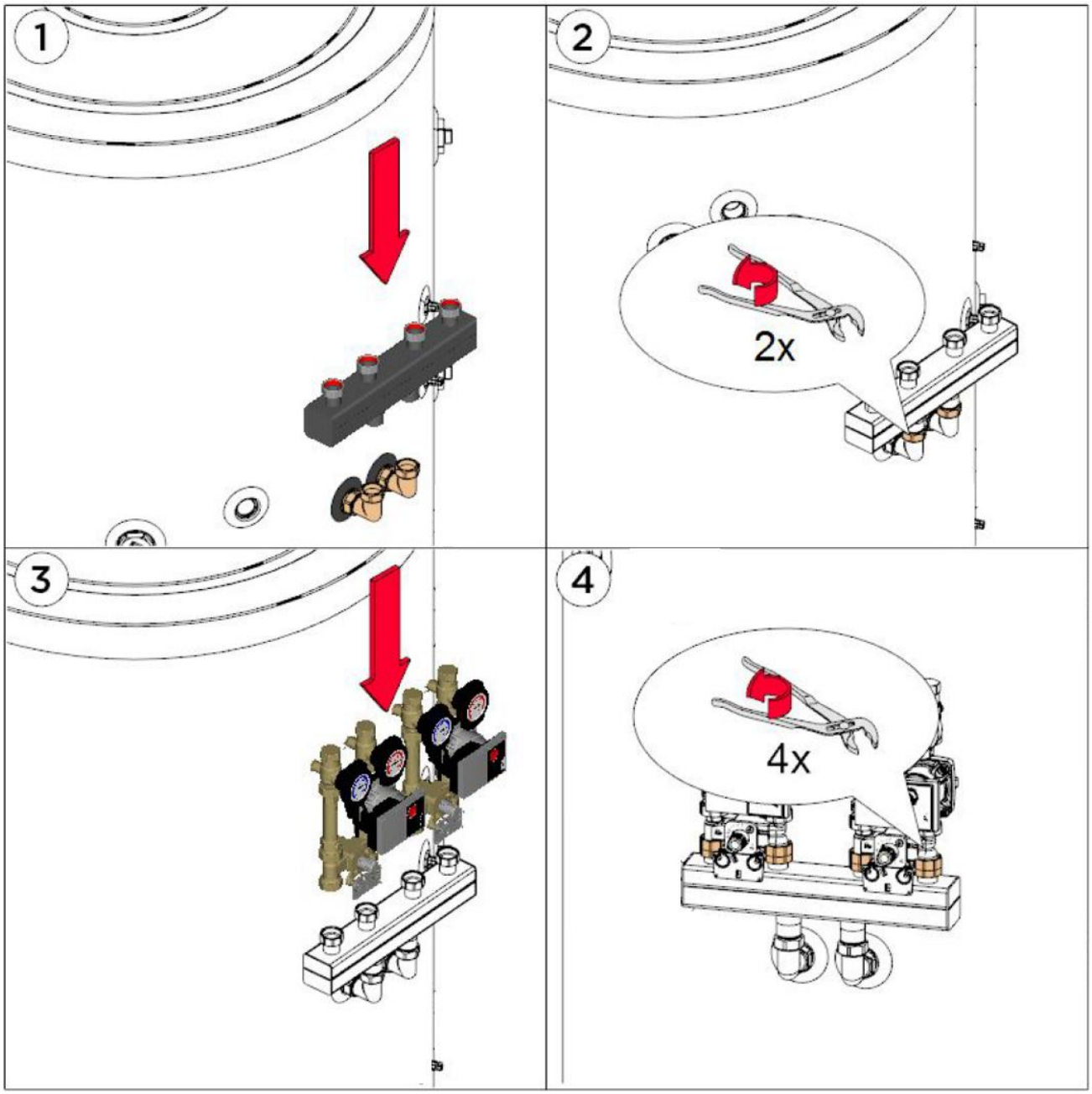


Un circuit de chauffage

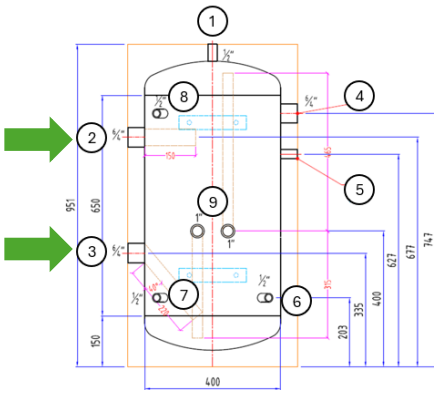




Deux circuits de chauffage



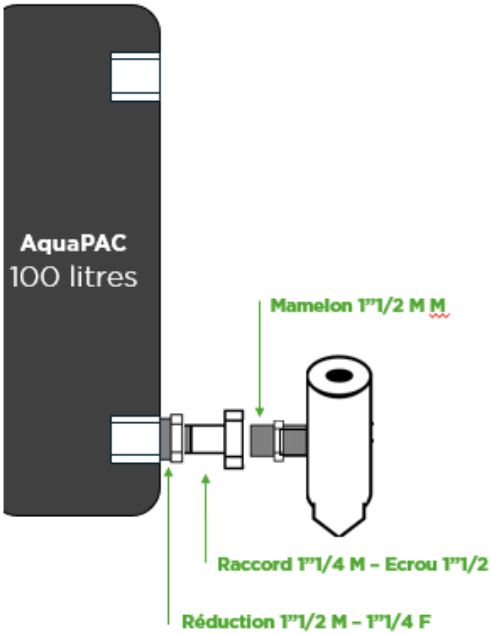
5.4 - Montage du filtre ballon AquaPAC sans ECS

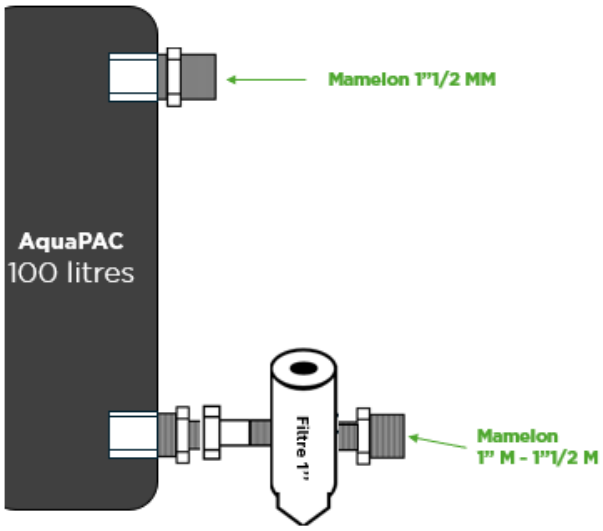


Un filtre aimanté / tamis est obligatoire. Les dimensions des raccords varient selon les puissances de PAC et les diamètres de liaison. Différents kit de raccords existent selon la présence d'ECS ou non.

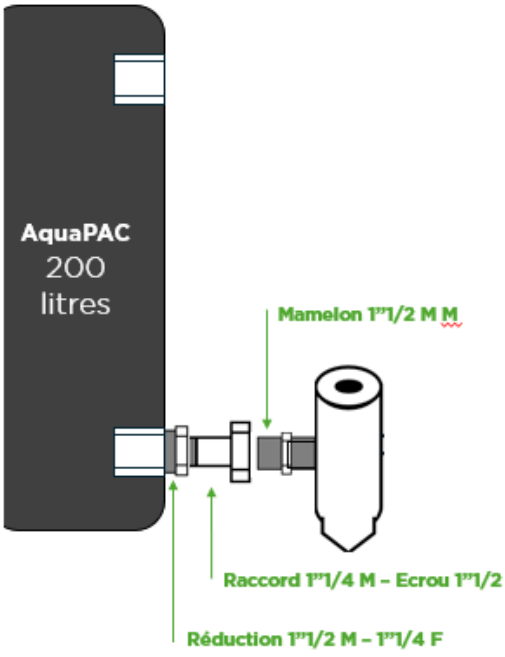
Attention au sens de montage du filtre !

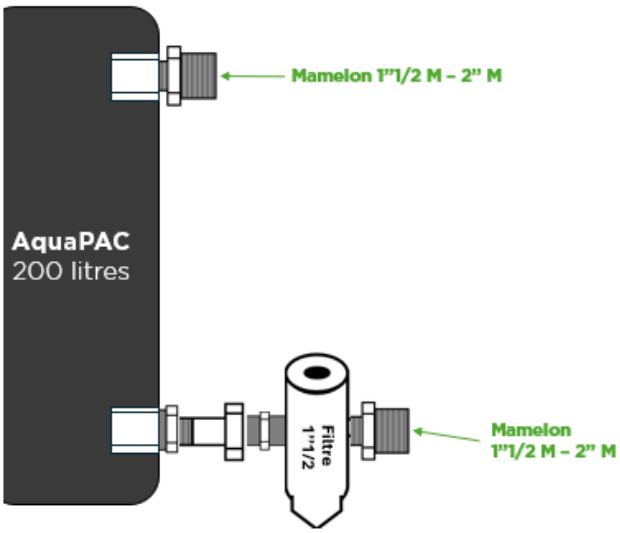
Filtre 1" – ballon 100L – PAC HPEASY8 à HPEASY15 - Liaison Inox DN32





Filtre 1"1/2 – ballon 200l - PAC HPEASY24 - Liaison Inox DN40

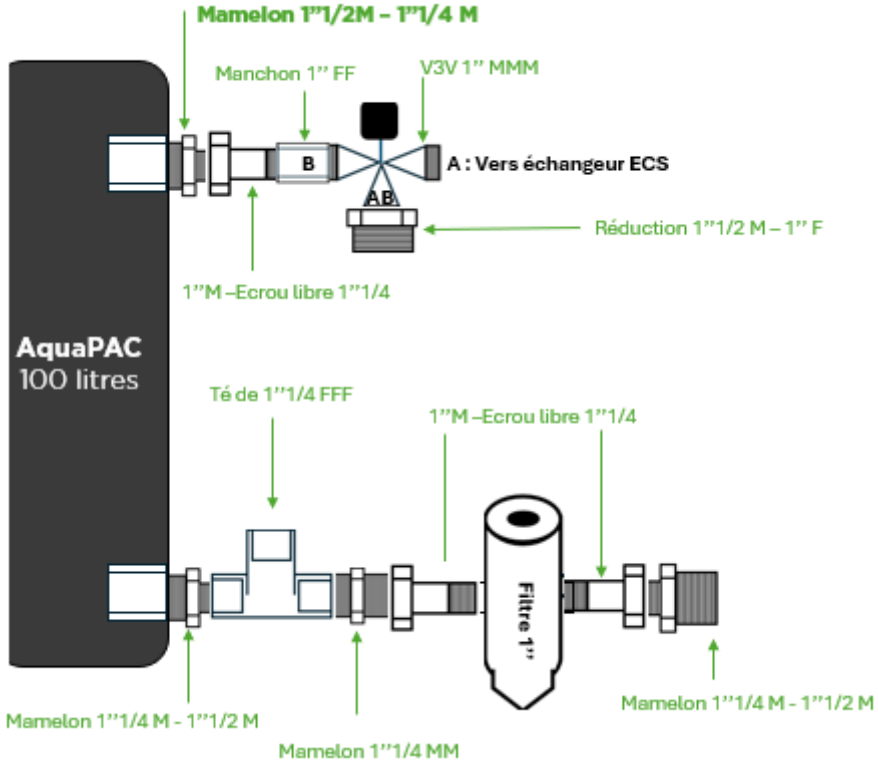




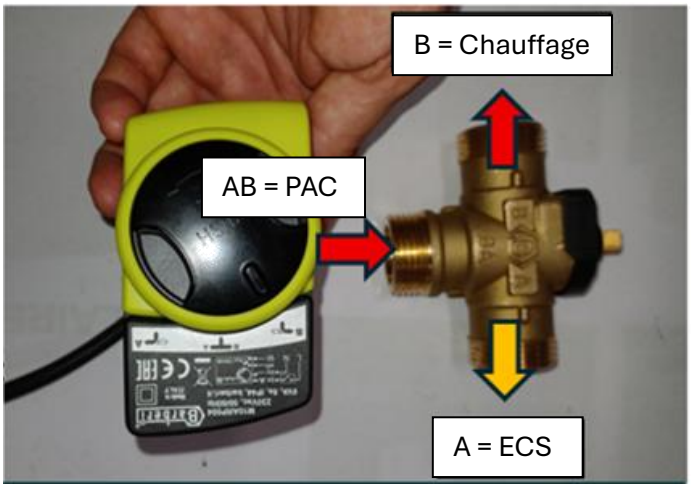
Attention au sens de montage du filtre !
Le filtre doit être réglé sur 100% du débit

5.5 - Montage du filtre ballon AquaPAC et vanne d'inversion avec ECS

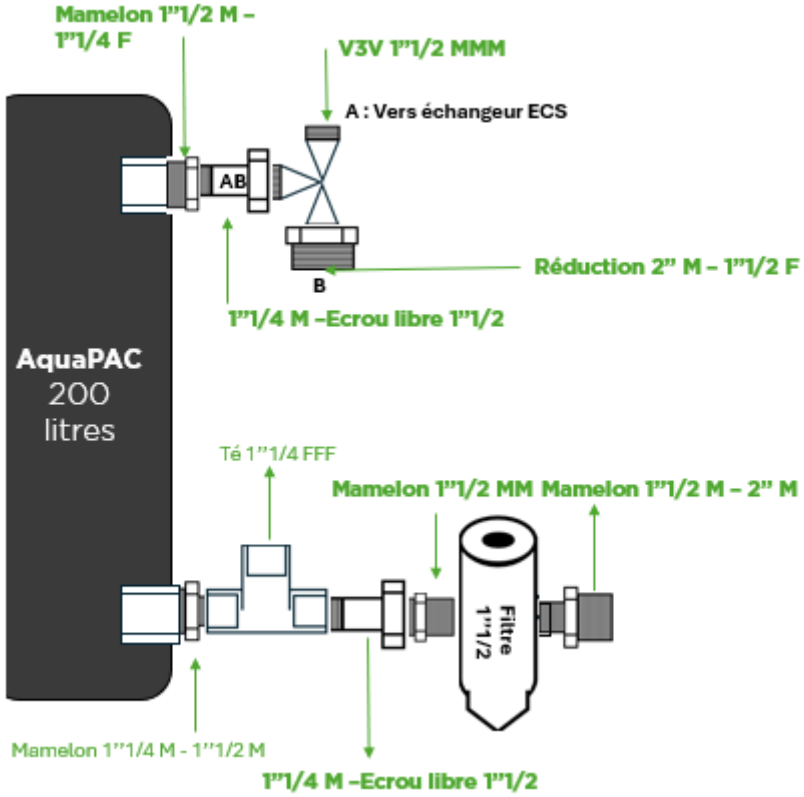
5.5.1 - Variante HPKIT08 pour PAC HPEASY8 à HPEASY15

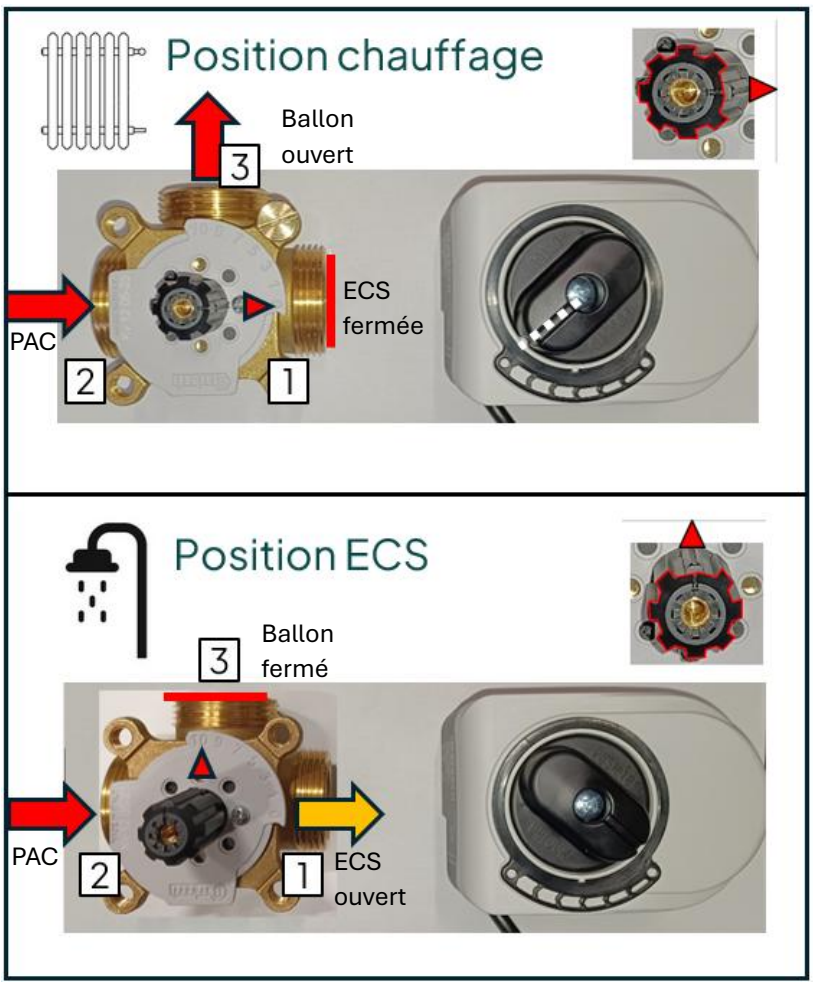






5.5.2 - Variante HPKIT10 pour PAC HPEASY24



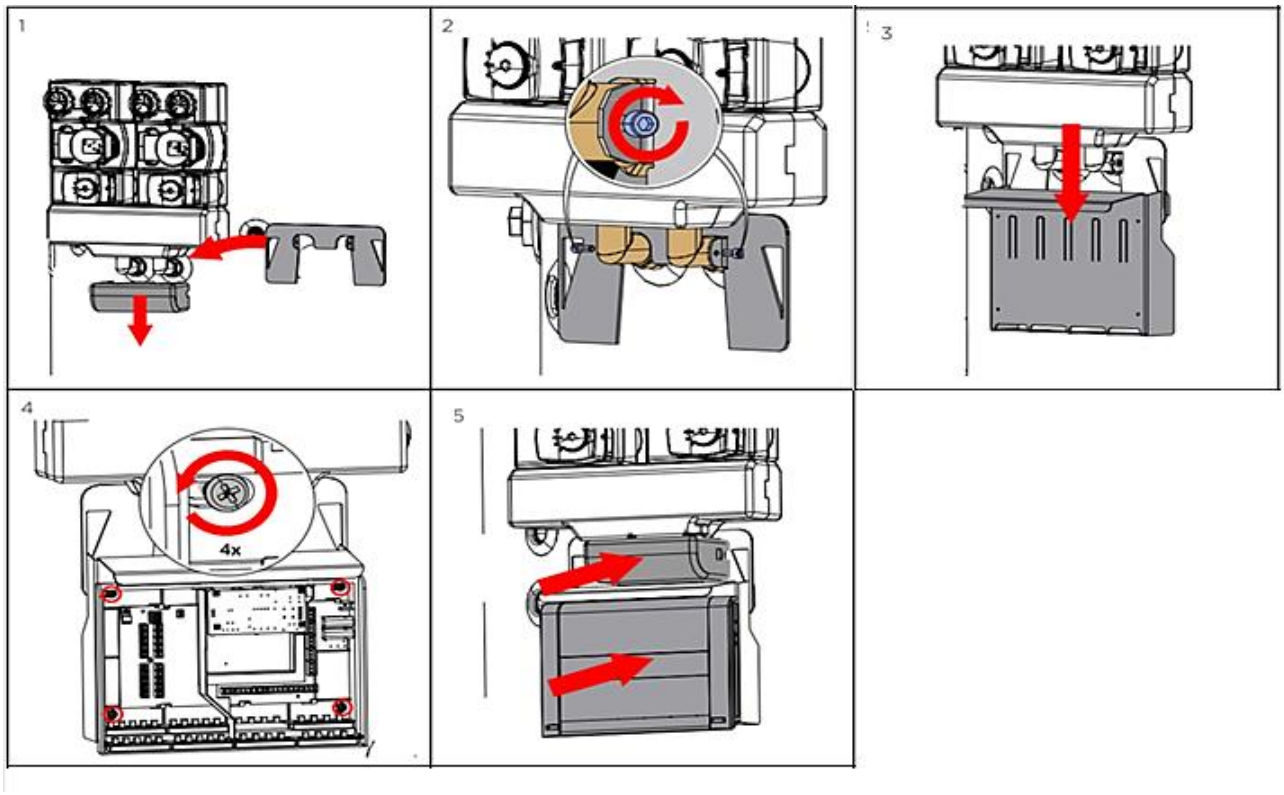


6 - Régulation Pelletronic Touch - Montage sur le ballon AquaPAC

Le boîtier de régulation Touch n'est pas fourni pour le schéma hydraulique simple avec un seul départ direct. Câbler alors la prise noir selon le schéma de câblage livré.

Dans tous les autres cas, un boîtier de régulation Touch est fourni. Un support suspendu au raccord du ballon permet d'intégrer le boitier de régulation au ballon :

- Fixer la potence sur les coudes et la plaque de support du boîtier
- Ouvrir le boitier de régulation E1392A (2 vis)
- Ajouter le transformateur E1398 dans le boitier de régulation (voir notice fournie)
- Le fixer sur la platine support (4 vis) et le suspendre





Montage du transformateur 24V :

Être très vigilant lors du montage du transfo à l'emboîtement précis des broches.

7 - Raccordement hydraulique du ballon AquaPAC Plus

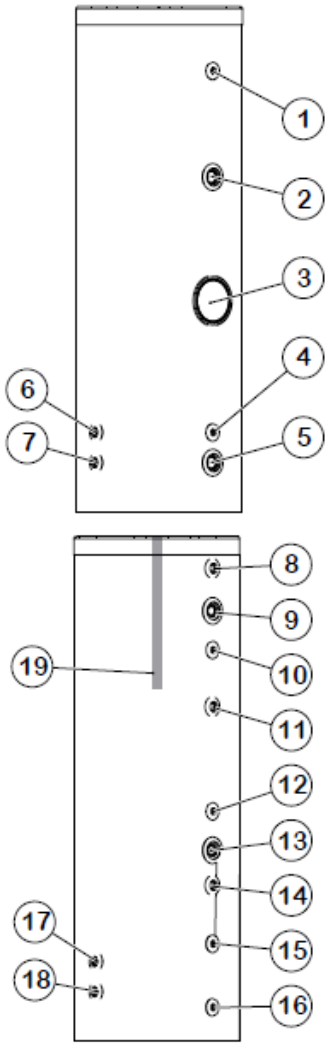
7.1 - Préparation du ballon

Le schéma de branchement indique les positions et fonctions des différents piquages.

Les notices complètes sont présentes dans les kits de raccords livrés avec le ballon.

Respecter impérativement les schémas hydrauliques des instructions de montage des PAC.

Ballon mixte 320 l ECS émaillé et 100 l tampon chauffage



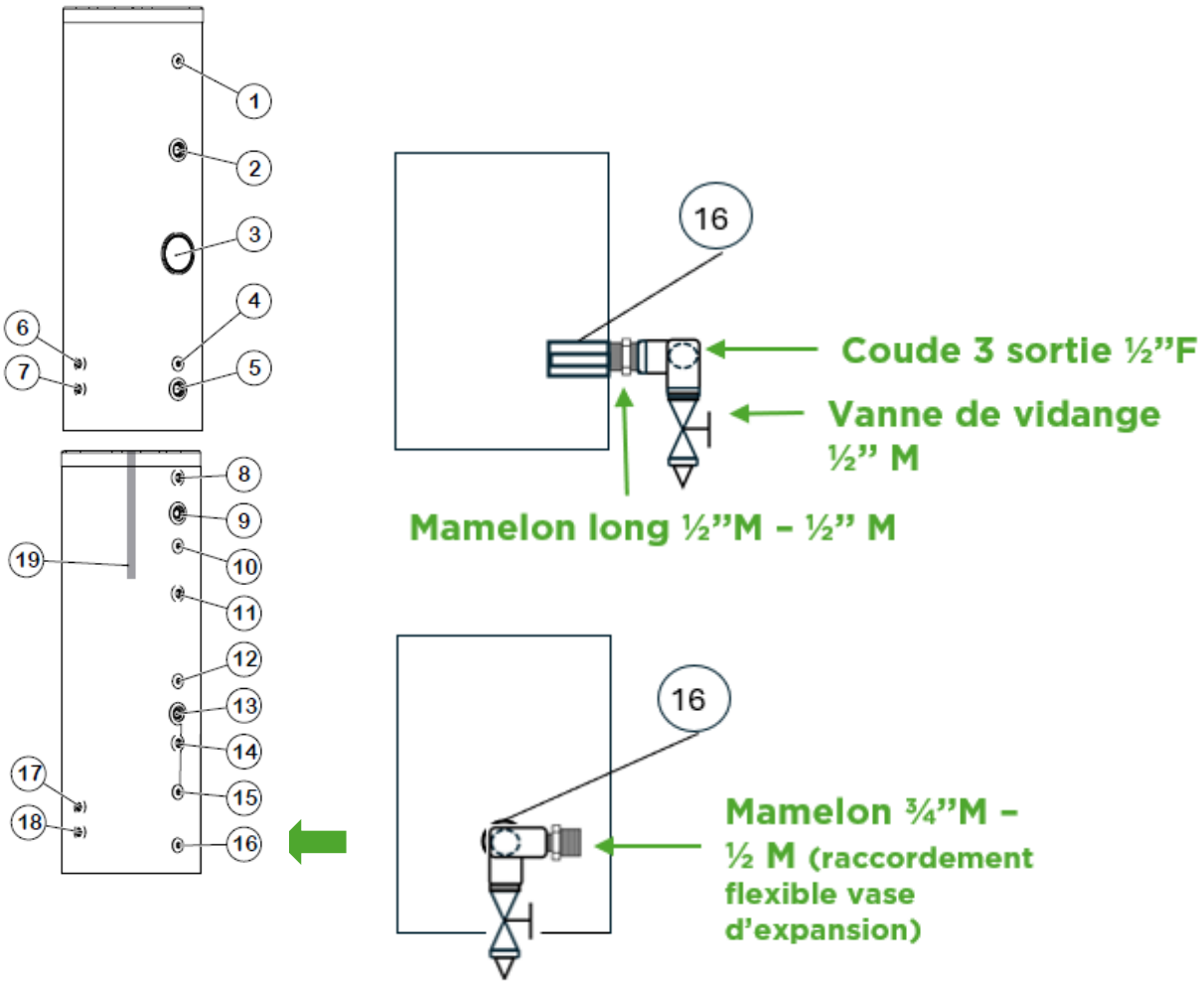
	Variante circuit chauffage direct	Variante circuit chauffage mélangé avec touch
1	Bouchon 1/2" livré à monter	
2	Bouchon 1" ½ livré à monter	
3	Trappe de visite / résistance élec supplémentaire	
4	Libre 1/2" bouchon livré	Doigt de gant à monter 1/2" BT haut BTH X7
5	Bouchon 1" ½ livré à monter	
6	Entrée 1" - ballon découplage chauffage 100l	
7	Sortie 1" - ballon découplage chauffage 100l	
8	Sortie 1" – Eau Chaude Sanitaire	
9	Entrée 1" ¼ - échangeur à tube ECS	
10	Doigt de gant à monter 1/2" ECS réduction 1" 1/2 à 1/2" fournie	
11	Doigt de gant à monter/bouclage sanitaire 1"	
12	Libre 1/2" bouchon livré à monter	
13	Sortie 1" ¼ - échangeur à tube ECS	
14	Entrée 1" - Eau Froide	
15	Purge manuelle 1/2	
16	1" ½ - Té pour vase d'expansion et vidange	1" ½ - Croix pour vase d'expansion, vidange et doigt de gant à monter sonde BT milieu BTM X8
17	Bouchon 1" livré à monter –extension chauffage	
18	Bouchon 1" livré à monter –extension chauffage	
19	Anode magnésium 1" 1/2	

Commencez par équiper le ballon avec

- les bouchons (1, 2, 5, 17, 18, 4 en l'absence de Touch),
- les doigts de gants (4 avec touch, 10, 11, 16 avec Touch)
- la purge manuelle en (15)

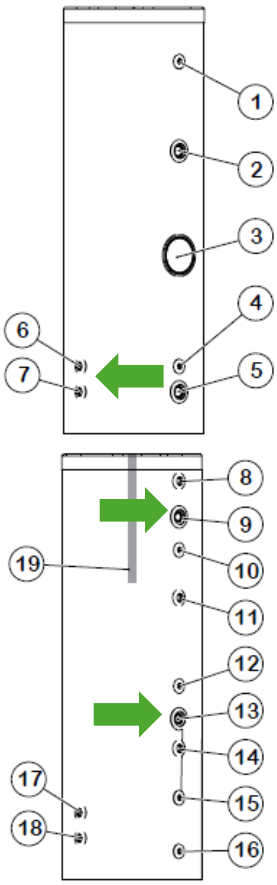
- Puis passer au raccordement du circuit primaire :

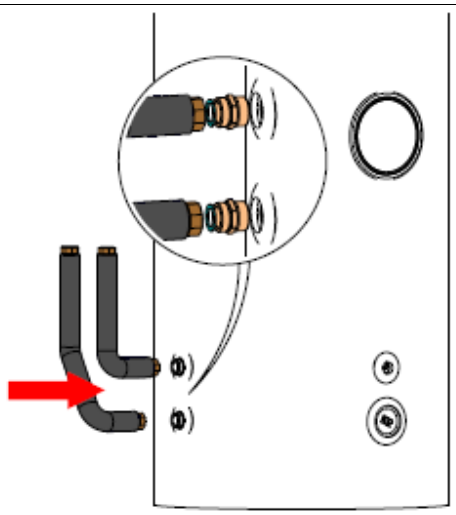
7.2 - Montage vidange et vanne d’expansion

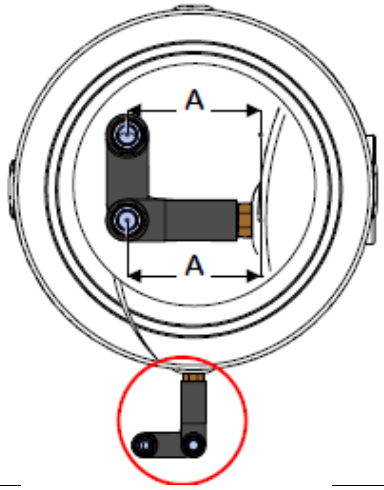


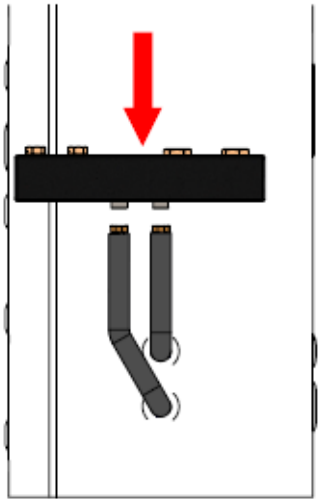
7.3 - Montage des modules hydrauliques sur AquaPAC Plus

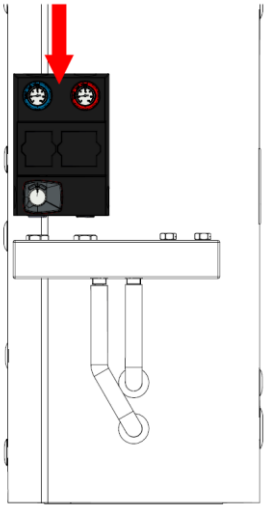
Un circuit de chauffage

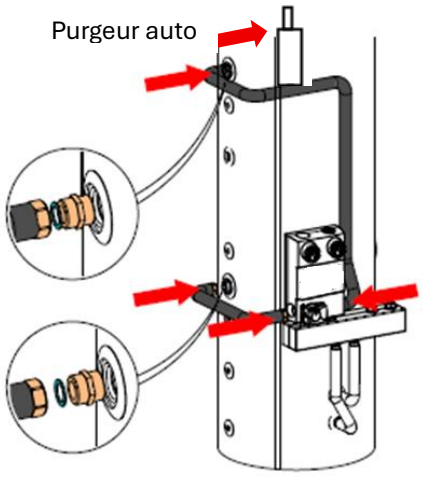




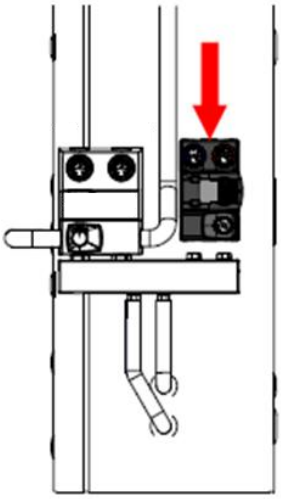






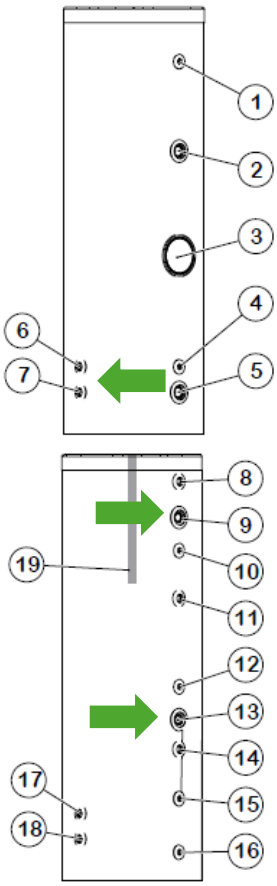


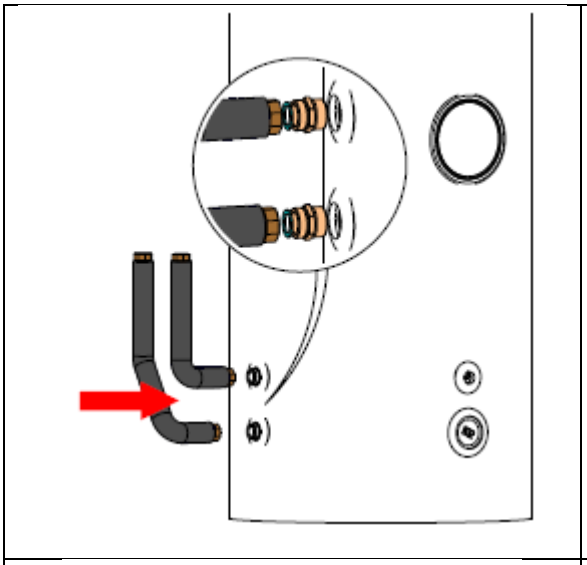
*Démonter l'isolant du groupe primaire pour accéder aux raccords (thermomètre, moteur de vanne, 2 vis sur la face arrière)

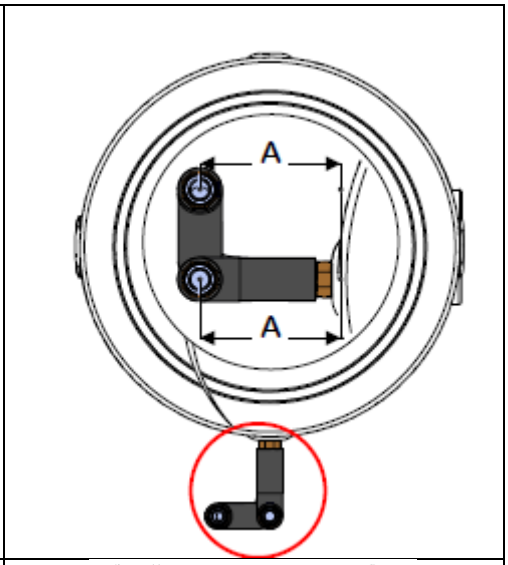


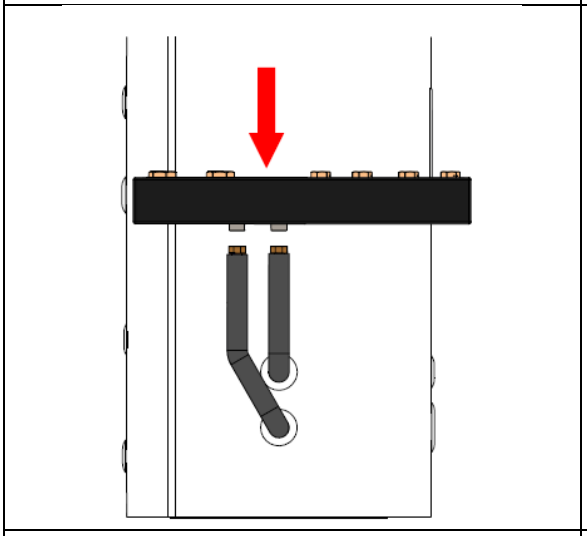
*Pour ne pas avoir de problème lors du montage de l'hydraulique, il est nécessaire d'ajuster précisément les deux coudes à la même longueur (A).

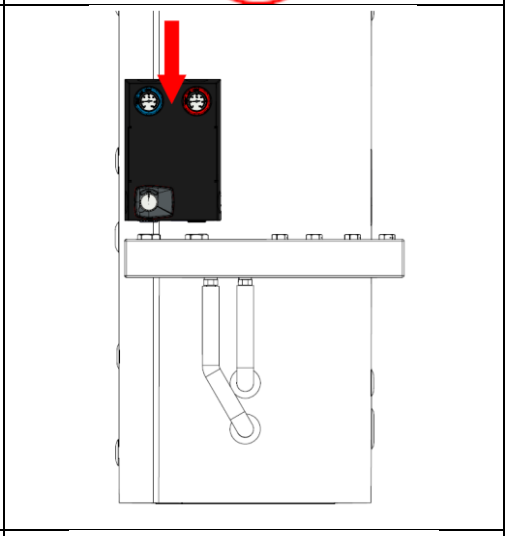
Deux circuit de chauffage

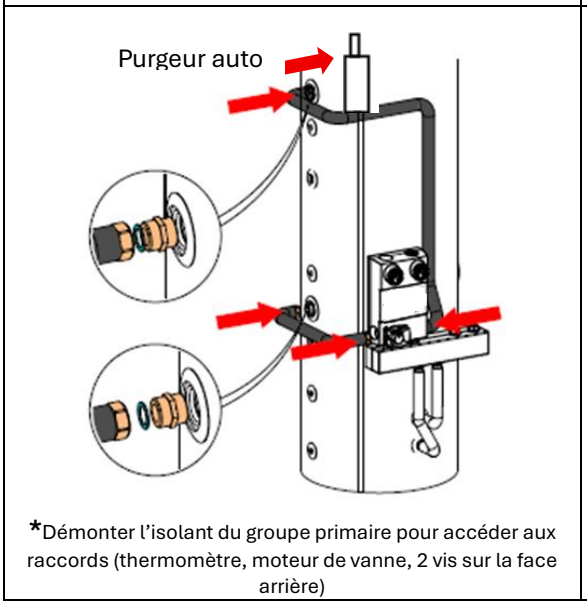




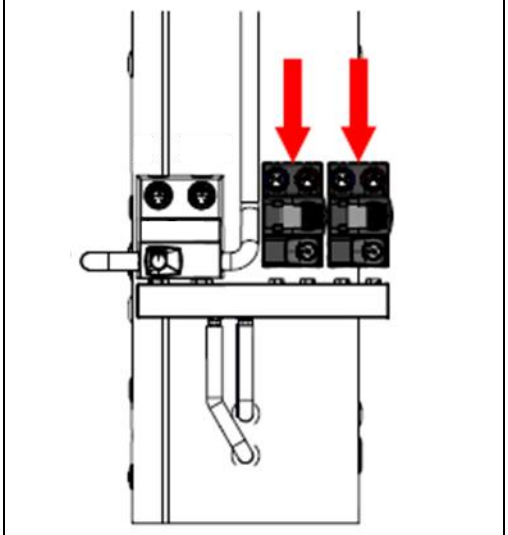








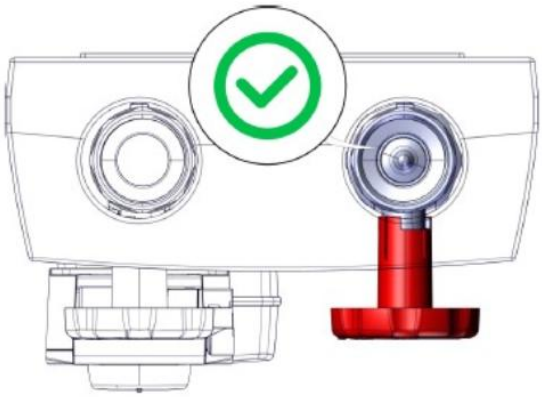
*Démonter l'isolant du groupe primaire pour accéder aux raccords (thermomètre, moteur de vanne, 2 vis sur la face arrière)



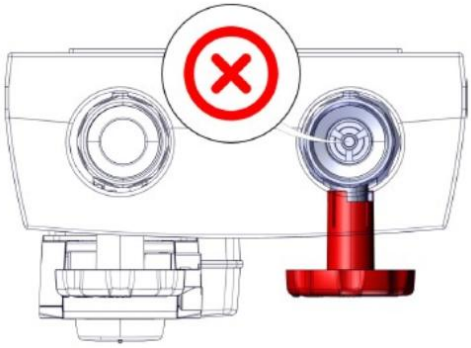
*Pour ne pas avoir de problème lors du montage de l'hydraulique, il est nécessaire d'ajuster précisément les deux coudes à la même longueur (A).

Contrôler la bonne position des clapet antiretour sur les groupes de chauffage

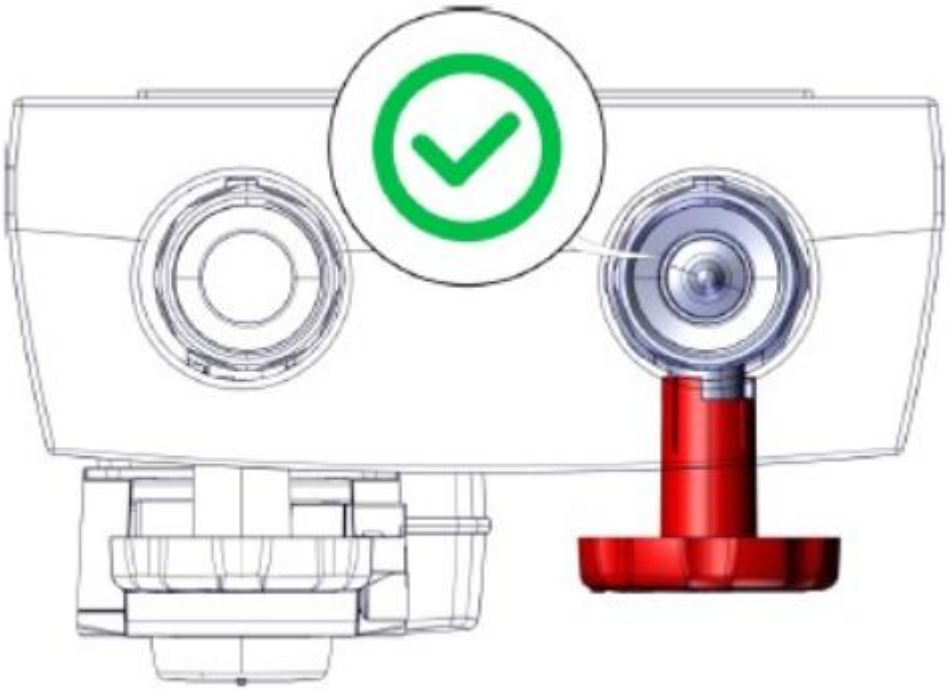
Montage correct



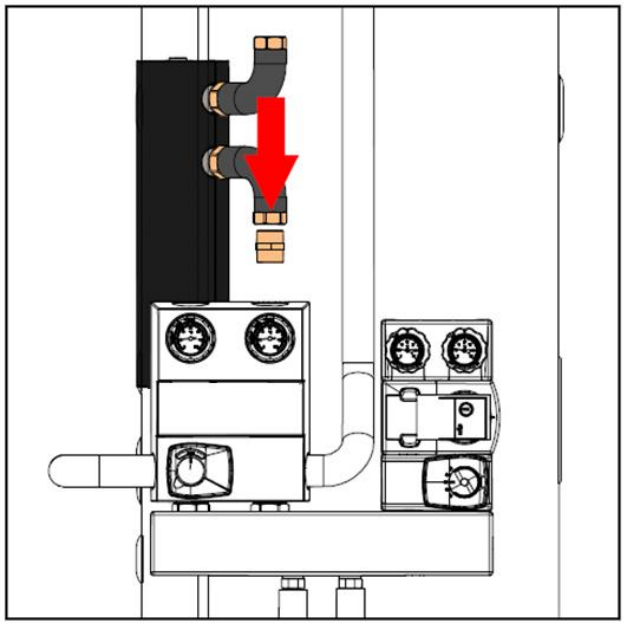
Montage erroné



Si montage erronée, faire un demi-tour sur la vanne

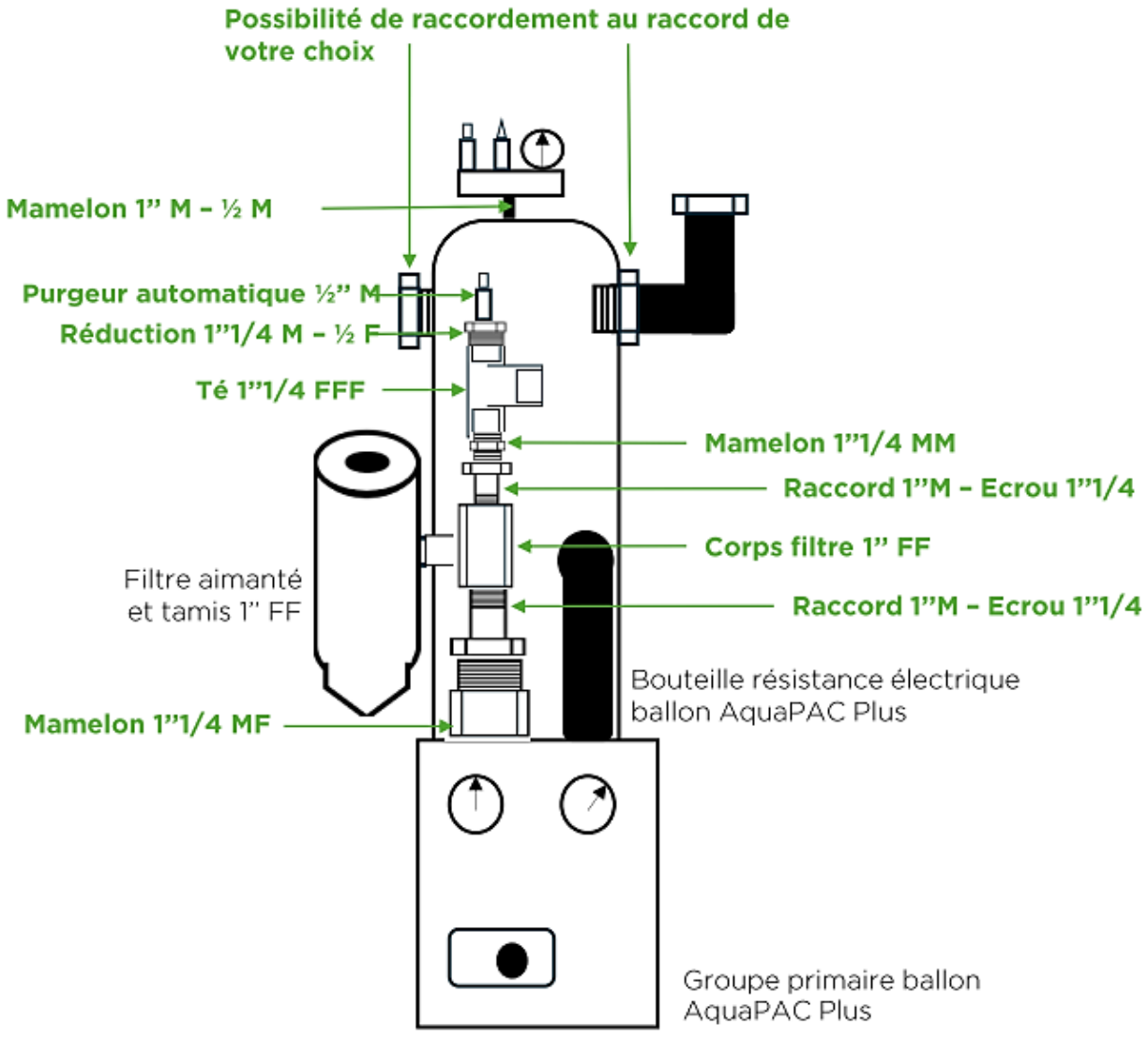


7.4 - Montage bouteille de la résistance électrique et filtre aimanté

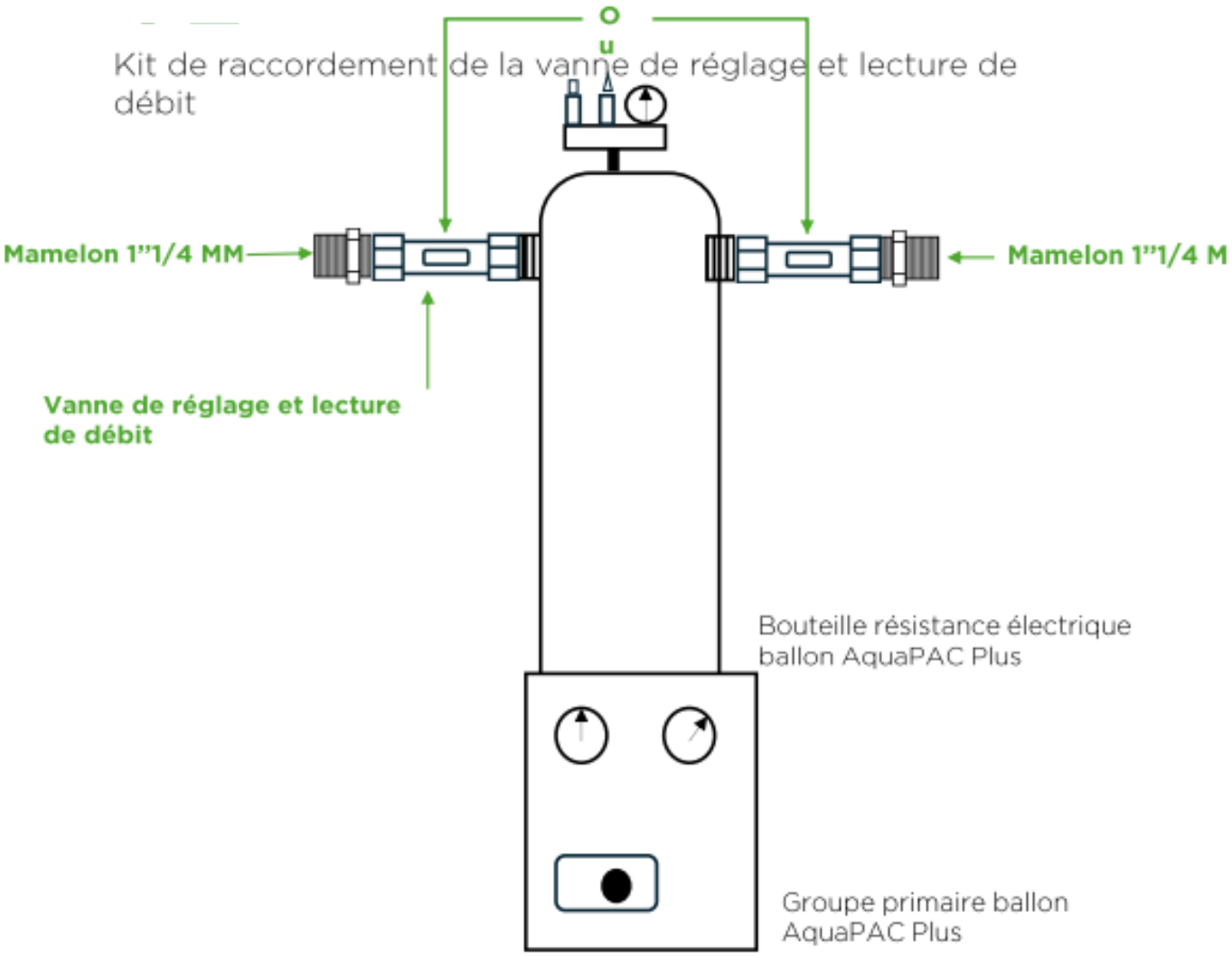


Alimentation électrique de la résistance : depuis le contacteur au tableau électrique activé par la PAC. Commande du contacteur par la PAC (bornier rapide 1 et 4)

Un filtre aimanté / tamis est obligatoire. Les dimensions des raccords varient selon les puissances de PAC et les diamètres de liaison. Voir pages suivantes pour les détails de montage.



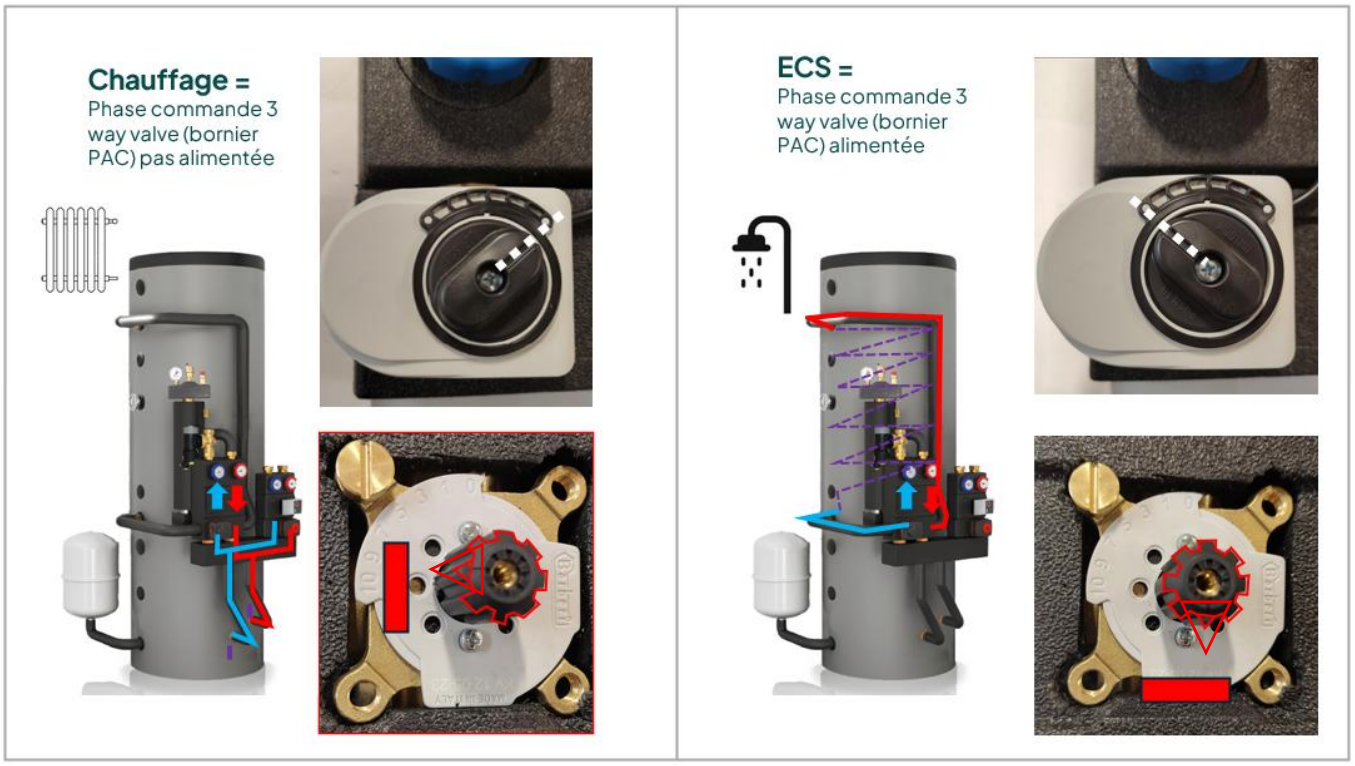
7.5 - Montage de l’option kit de raccordement de la vanne de réglage et lecture du débit



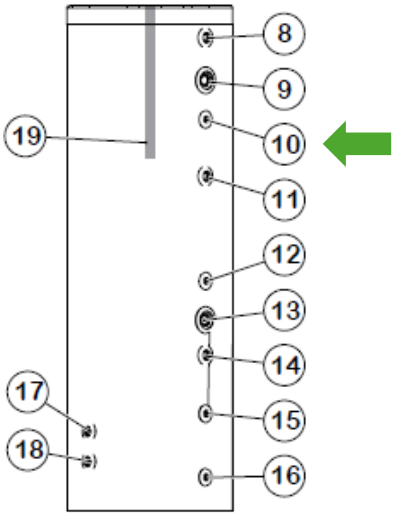
7.6 - Contrôle de la vanne d’inversion ECS pour AquaPAC Plus

Contrôlez la position de la vanne ECS et le positionnement du boisseau. La pointe sur l’axe crantée de la vanne donne la position de la voie fermée.

- Position chauffage, phase de commande non alimentée, position repos : pointe à gauche
- Position ECS, phase de commande alimentée, pointe vers le bas



Sonde ECS



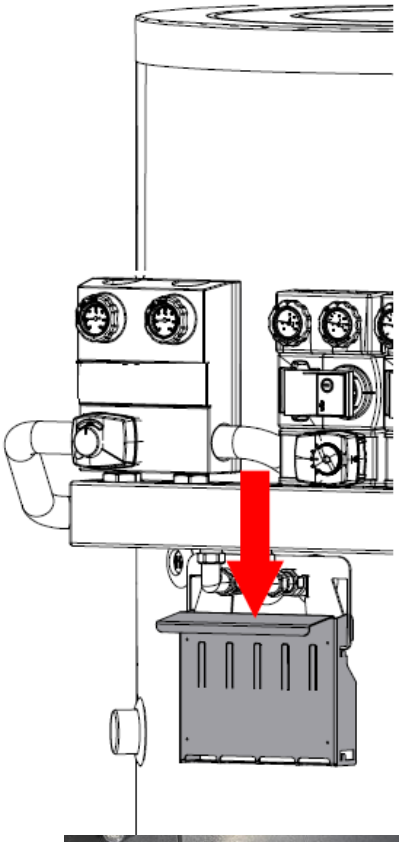
Lorsqu’un boîtier de régulation Touch est présent, vous devez mettre dans le doigt la sonde ECS du boîtier de régulation (X6). La sonde ECS fournie dans la PAC peut être laissé dans la PAC sur le retour.

8 - Montage Pelletronic Pus sur ballon AquaPAC Plus

Le boîtier de régulation Touch n'est pas fourni pour le schéma hydraulique simple avec un seul départ direct. Câbler alors la prise noir selon le schéma de câblage livré.

Dans tous les autres cas, un boîtier de régulation Touch est fourni. Un support suspendu au raccord du ballon permet d'intégrer le boitier de régulation au ballon :

- Fixer l'équerre support au ballon et y insérer la plaque de montage du boitier Touch.
- Ouvrir le boitier de régulation E1392A(2 vis)
- Ajouter le transformateur E1398 dans le boitier de régulation (voir notice fournie)
- Le fixer sur la platine support (4 vis) et le suspendre





Ajouter le transformateur E1398 dans le boitier (voir notice livrée)



Monter l'équerre sous le collecteur



Monter le boitier de régulation sur le support et le suspendre

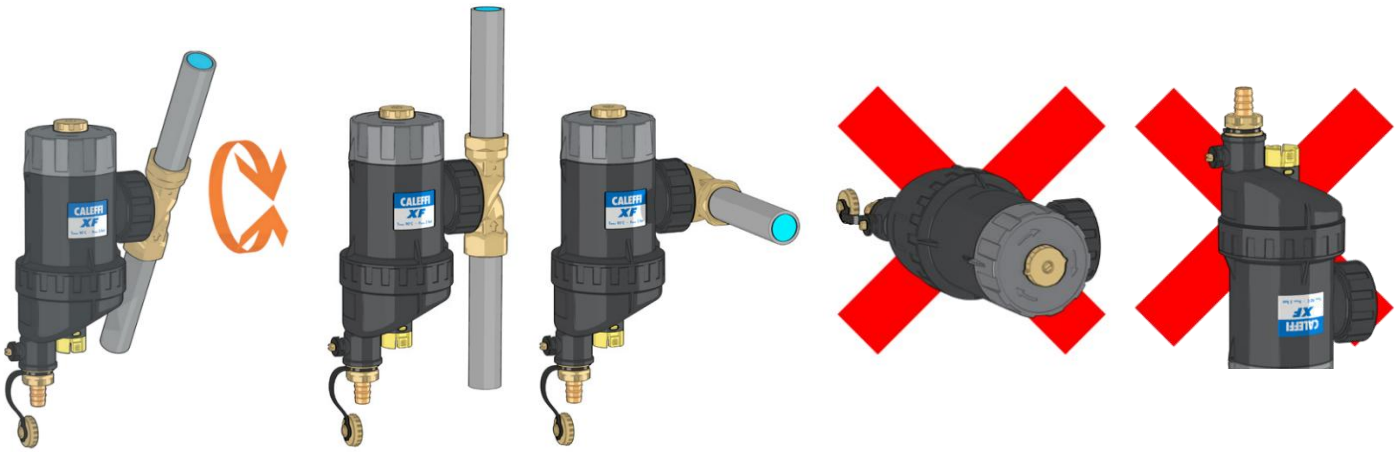
9 - Description et montage des filtres vendus par ÖkoFEN



Le pot de décantation 1'' ou 1,5'' (DN50 pour PAC HPEASY24) avec filtre sépare les impuretés présentes dans l'installation dès le premier passage. Il évite également le colmatage des mailles grâce à la grande surface filtrante et à la séparation des impuretés en amont du filtre.

L'eau de l'installation subit trois cycles de traitement : une première maille de séparation, un barreau magnétique central et un filtre en sortie.

Le pot de décantation avec filtre est orientable pour permettre de l'installer sur des tuyauteries verticales et horizontales. Utiliser la clé de serrage spéciale (comprise dans l'emballage) pour dévisser et visser la bague.



Caractéristiques hydrauliques : voir feuille de données techniques en fin de notice

Entretien du filtre

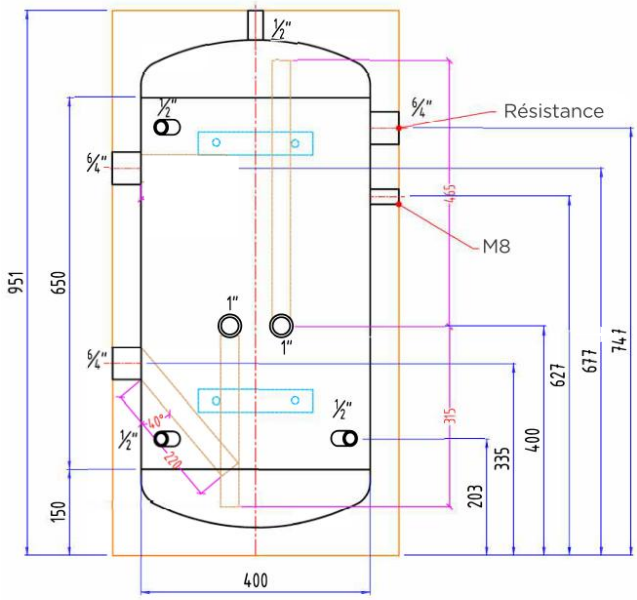
Pour la version DN50, s'assurer que le filtre est en filtration complète



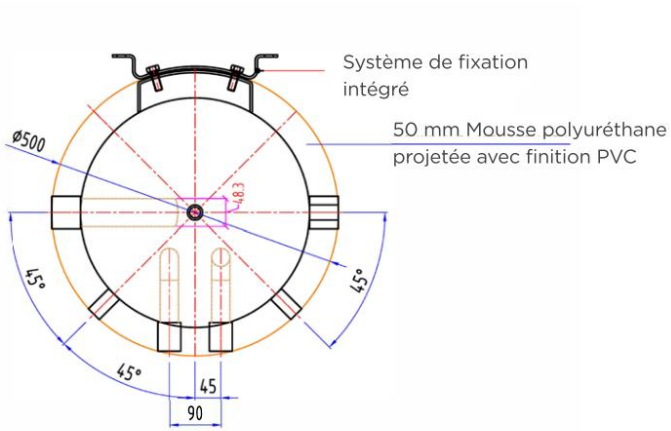
10 - Données techniques

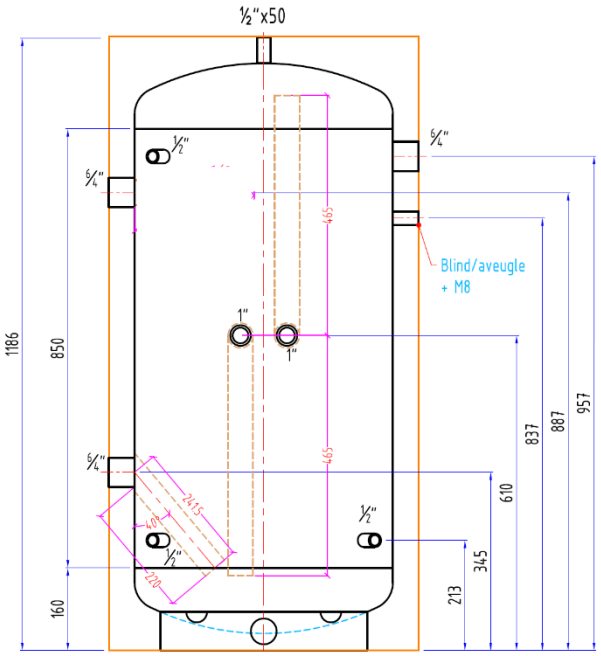
10.1 - Données techniques ballon AquaPAC WP102/WP202

Caractéristiques techniques		WP102	WP202
Capacité nominale	L	102	202
Diamètre avec isolation	mm	500	600
Hauteur avec isolation	mm	951	1186
Cote en biais	mm	1074	1339
Poids	kg	27	44
Matériaux			
Réservoir		S 235 JR	S 235 JR
Pression maximale admissible	bar	3	3
Temp. min/max de fonctionnement	°C	-6 / 95	0 / 95
Caractéristiques énergétiques			
Isolation mousse PU	mm	50	50
Classe énergétique		B	C
Pertes thermiques	W	41	

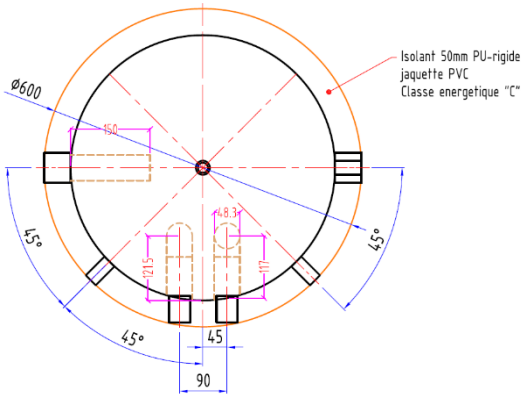


PLAN BALLON TAMPON WP102

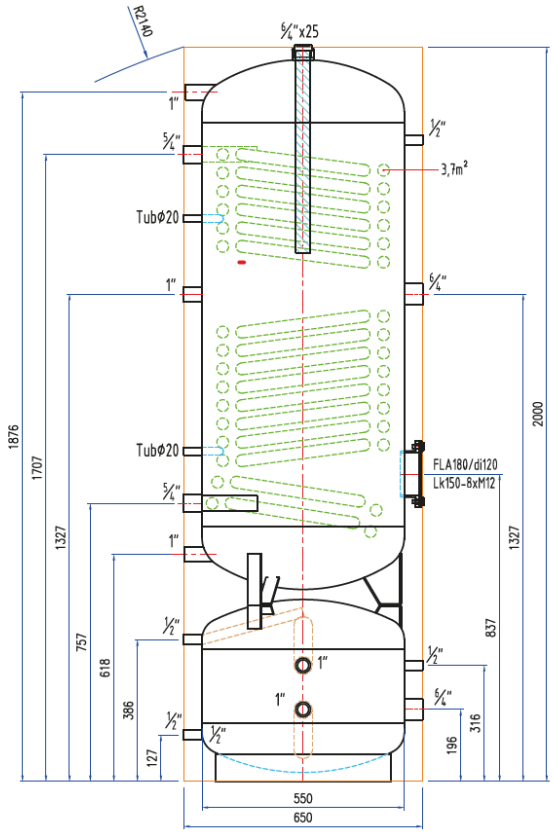




PLAN BALLON TAMPON WP202



10.2 - Données techniques Ballon AquaPAC PLUS



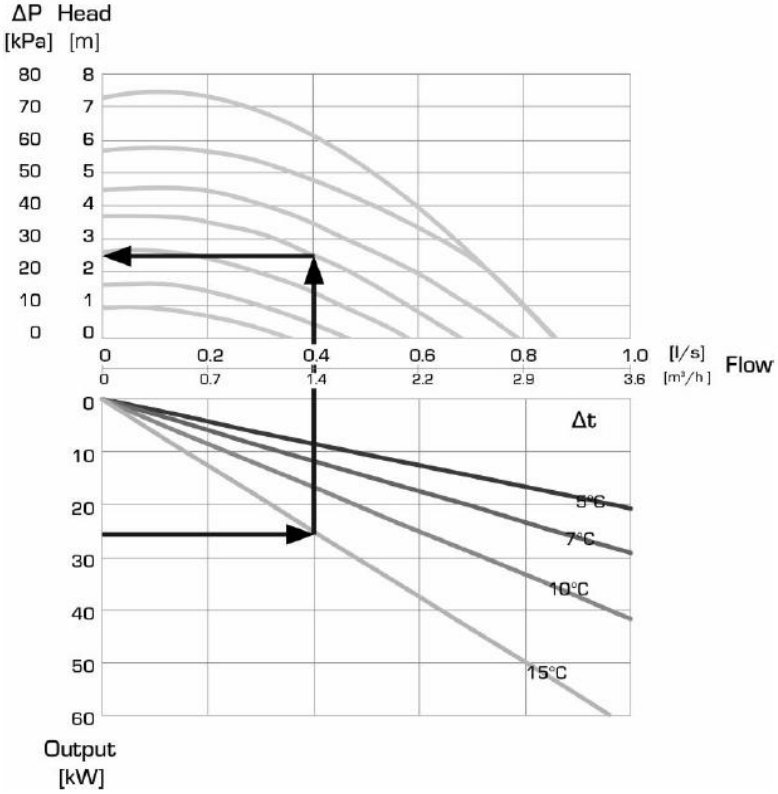
Caractéristiques techniques		
Capacité nominale	L	420
Capacité vol. supérieure ECS	L	320
Capacité vol. inférieur	L	100
Diamètre avec isolation	mm	650
Hauteur avec isolation	mm	1982
Cote en biais	mm	1995
Poids	kg	160
Matériaux		
Réservoir		S 235 JR
Pression maximale admissible	bar	3
Temp. min/max de fonctionnement	°C	-6 / 95
Superficie des échangeurs		
Echangeur ballon ECS	m^2	3,7
Capacité de soutirage ECS		
Sans appoint (avec 55°C de temp. tampon de haut en bas, 40°C de temp. soutirage ECS à 15 l/min)	l	435
Débit ECS max	l/min	50
Caractéristiques énergétiques		
Isolation mousse PU	mm	50
Pertes par rayonnement	kWh/24h	1,85
Classe énergétique		B
Pertes thermiques	W	77

10.3 - Modules hydrauliques

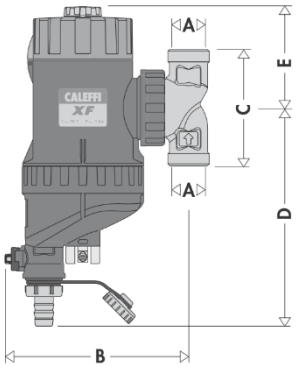


	Groupe de commutation **AquaPAC Plus**	**Groupe de chauffage mélangé**	**Groupe de chauffage direct**
Entraxe	125 mm	90 mm	90 mm
Raccordement générateur (haut)	2x 1" 1/4 F	2x 1" F	2x 1" F
Raccordement haut	2x 1" 1/2 M à joints plats	2x 1" 1/2 M à joints plats	2x 1" 1/2 M à joints plats
Raccordement latéral	1" 1/4 M à joint plat	-	-
Dimensions avec isolations :			
Hauteur	240 mm	300 mm	300 mm
Largeur	260 mm	190 mm	190 mm
Profondeur	120 mm	120 mm	120 mm
Valeur KVS		2-8	
Pompe		Wilo Para 15/7-50/IPWM1	Wilo Para 15/7-50/IPWM1

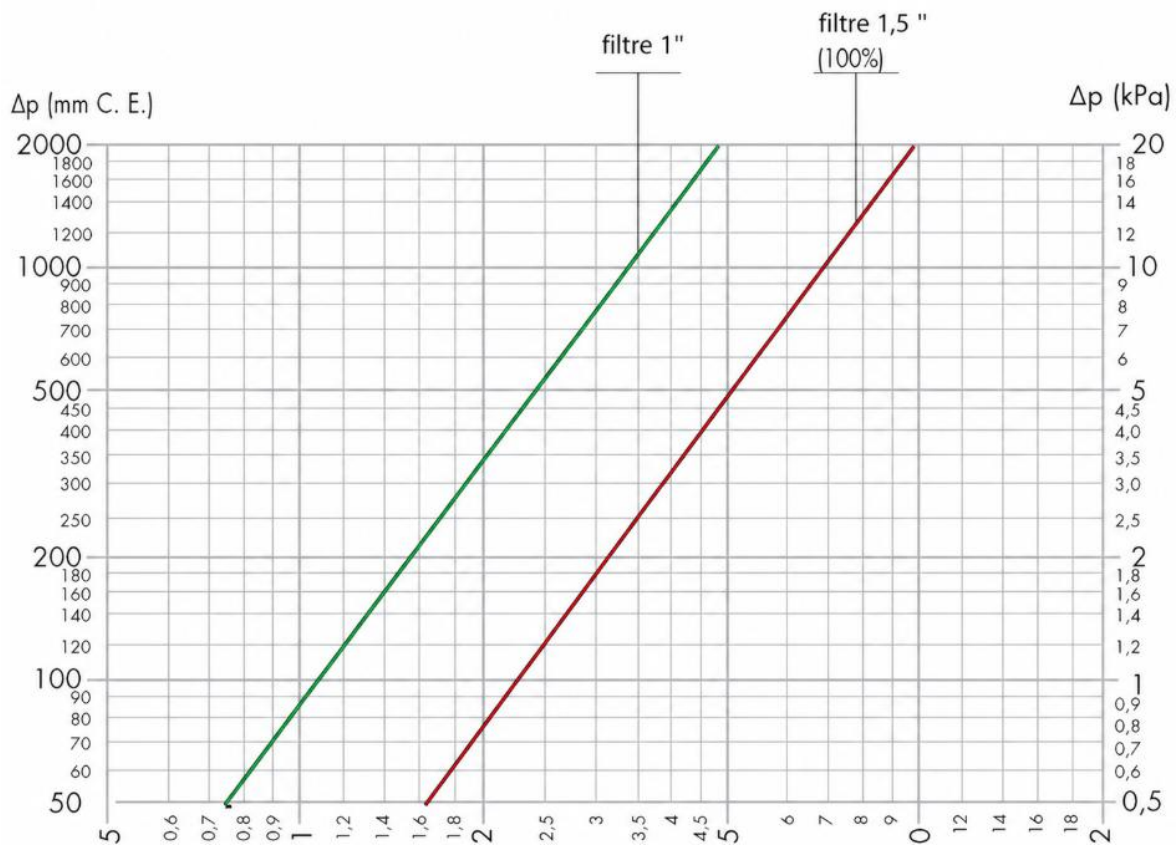
Diagramme pompe Wilo-Yonos PARA



10.4 - Filtre Caleffi XF

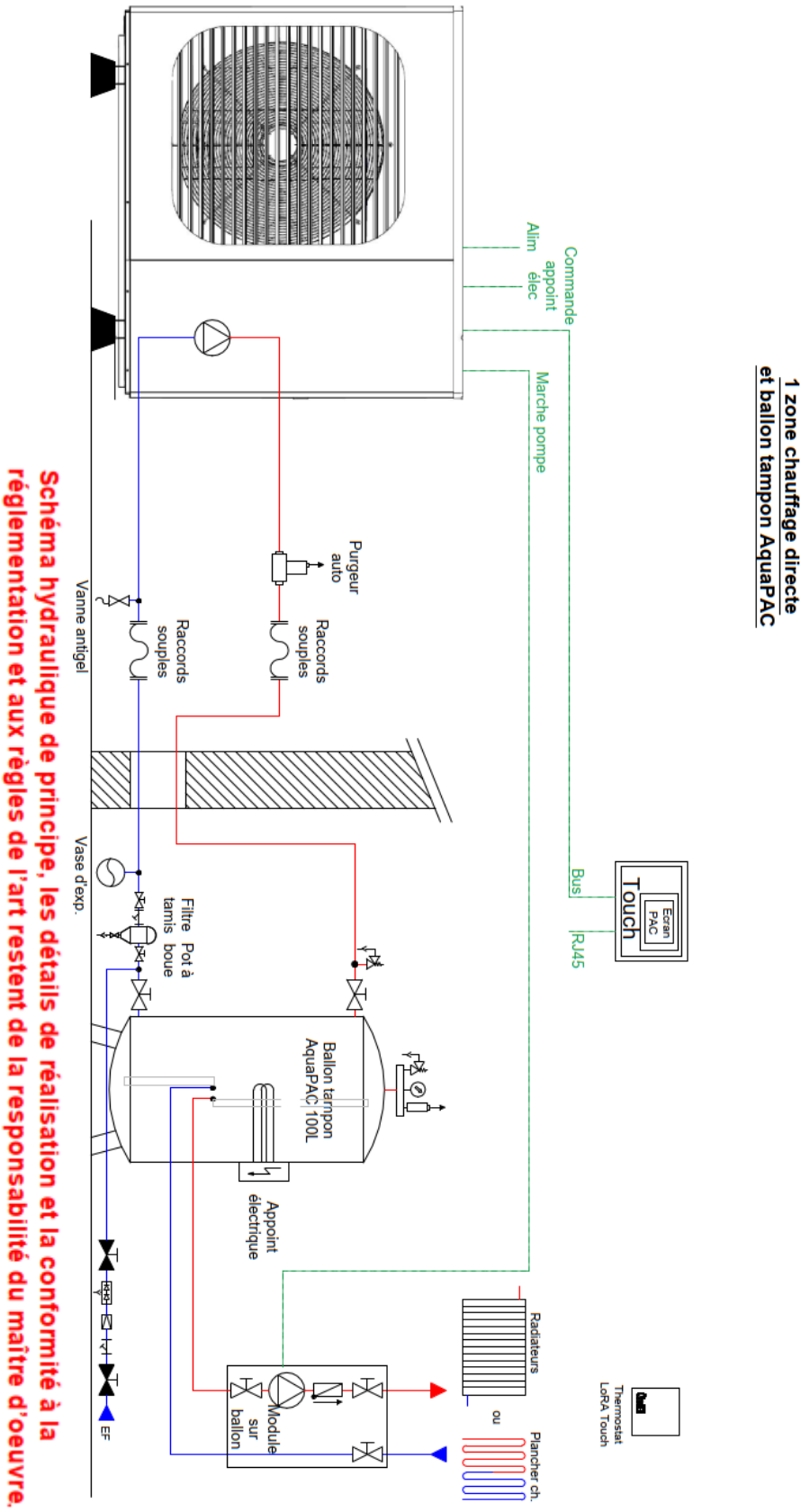


Réf.	DN	A	B	C	D	E	Poids (kg)
HPD54526XF - 1''	25	1"	158	110	184	87	1,4
HPD54540XF - 1,5 ''	40	1 1/2"	186	140	184	87	3,3



11 - Schémas hydrauliques

11.1 - Une zone chauffage direct, ballon tampon AquaPAC 100l WP102, régulation Touch



11.2 - Une zone chauffage directe, ECS, ballon tampon AquaPAC 100l WP102, régulation Touch

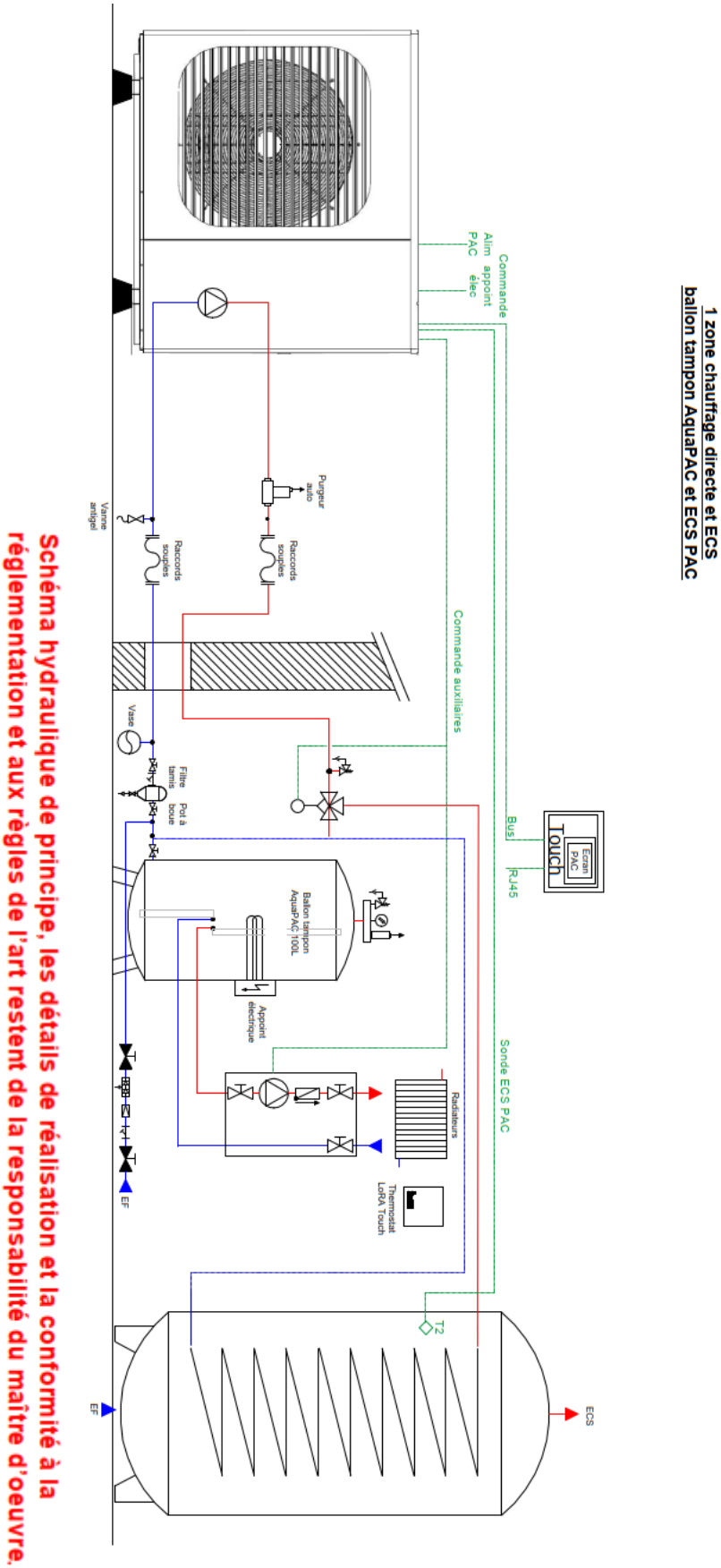
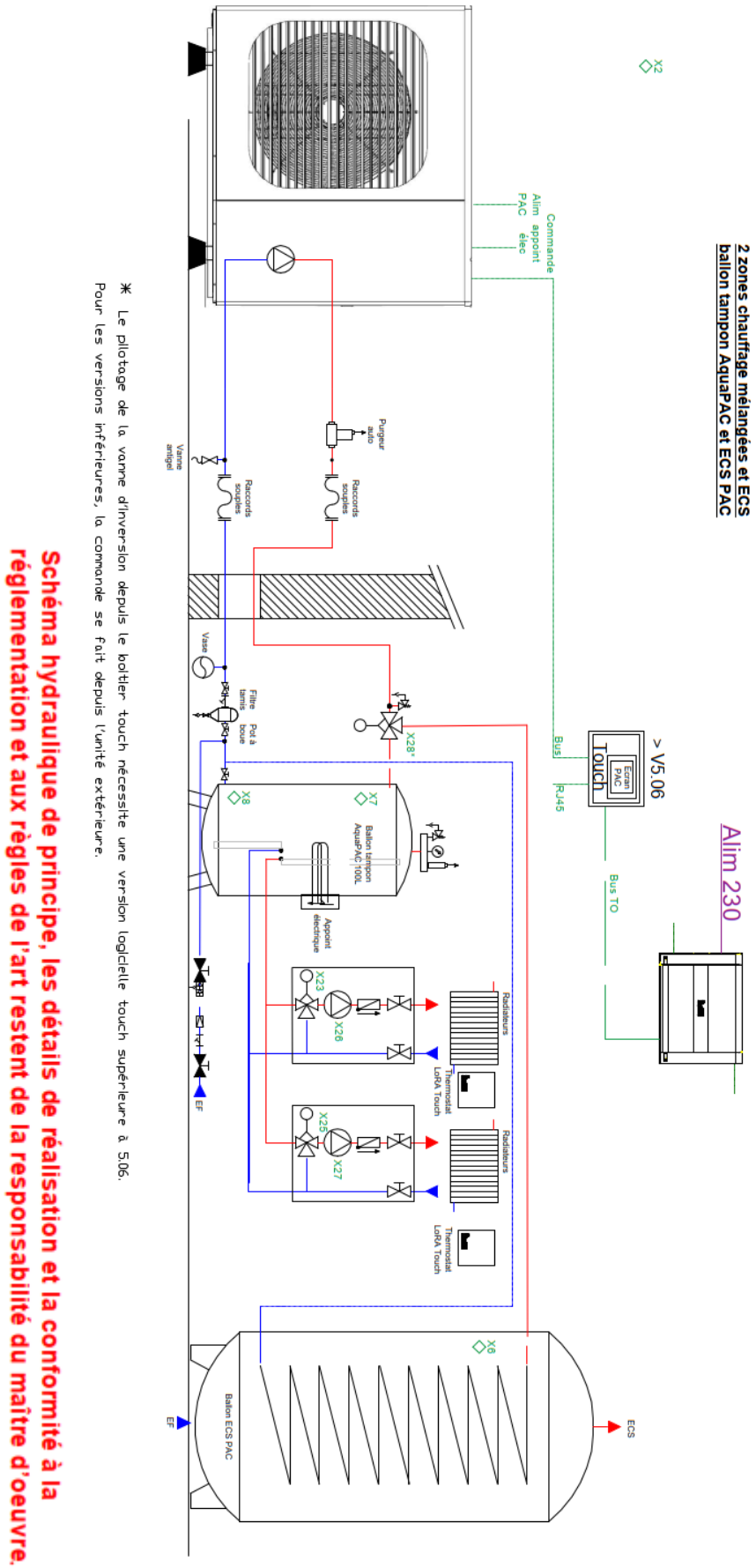


Schéma hydraulique de principe, les détails de réalisation et la conformité à la réglementation et aux règles de l'art restent de la responsabilité du maître d'oeuvre.

11.3 - Deux zones chauffage mélangées, ECS, ballon tampon AquaPAC 100l WP102, régulation Touch V5.06



* Le pilotage de la vanne d'inversion depuis le boitier touch nécessite une version logicielle touch supérieure à 5.06. Pour les versions inférieures, la commande se fait depuis l'unité extérieure.

Schéma hydraulique de principe, les détails de réalisation et la conformité à la réglementation et aux règles de l'art restent de la responsabilité du maître d'oeuvre.

11.4 - Une zone directe, ECS, ballon AquaPAC Plus, Touch

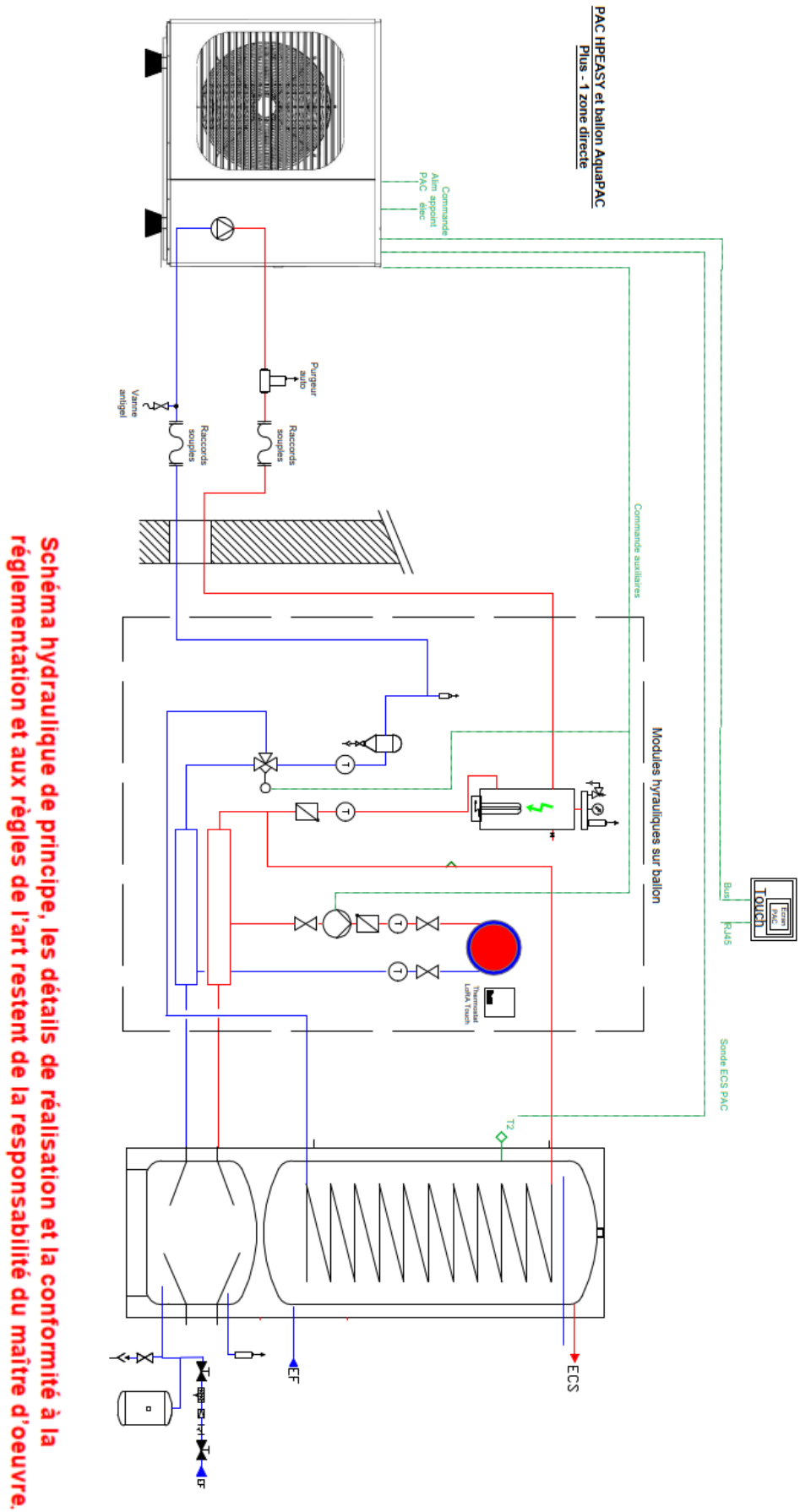


Schéma hydraulique de principe, les détails de réalisation et la conformité à la réglementation et aux règles de l'art restent de la responsabilité du maître d'oeuvre.

11.5 - Deux zones mélangées, ECS, ballon AquaPAC Plus, régulation Touch V5.06

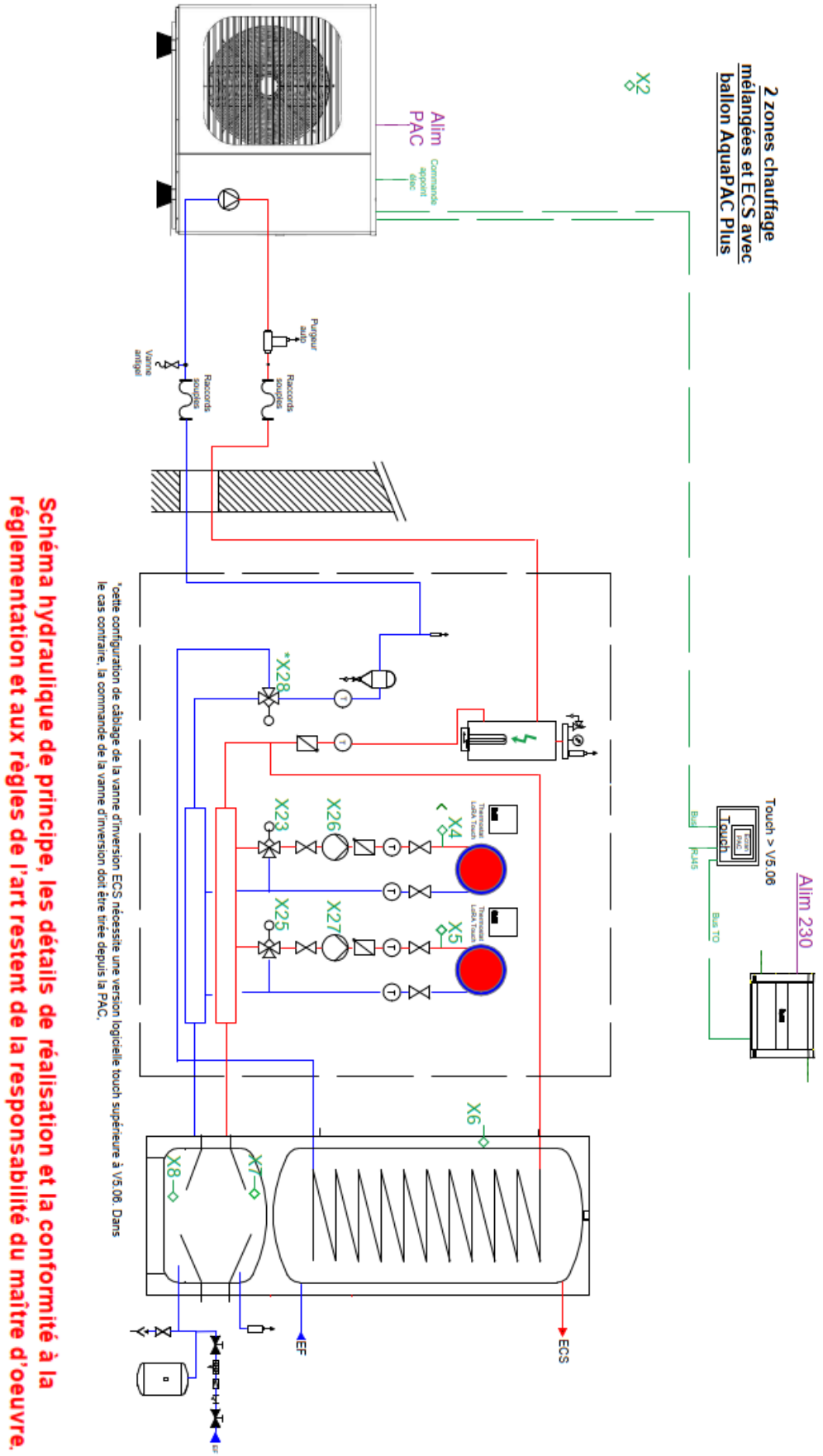


Schéma hydraulique de principe, les détails de réalisation et la conformité à la réglementation et aux règles de l'art restent de la responsabilité du maître d'oeuvre.



Retrouvez l'application PAC

Calcul de déperdition,
dimensionnement,
tutos, tarifs
et autres supports

DISTRIBUTION EASYPELL FRANCE
ÖkoFEN France
95 Impasse de la Roselière - Z.I. du Terraillet
73190 SAINT BALDOPH
tel : 04 79 65 01 71
fax : 04 79 71 96 52
e-mail: info@okofen.fr