# **EASYPELL**











AQUAPAC INSTRUCTIONS DE MONTAGE Désignation : Instructions de montage ballon AquaPAC Plus

Article: HPA-NOT

Version: 09/2025

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
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	- Ballon AquaPAC	9
4	- Transport et mise en place	10
5	- Raccordement hydraulique	.11
	5.1 - Préparation du ballon	.11
	5.2 - Montage des modules hydrauliques	.12
	5.3 - Montage du filtre	.14
6	– Câblage du bornier de commande de la PAC	16
7	- Régulation Pelletronic Touch	.17
	7.1 - Intégration au ballon AquaPAC	.17
	_7.2 - Schéma de principe régulation et câblage	.18
	7.3 Câblage du boitier de régulation	.19
	7.4 - Ajout du relais ECS, sonde chaudière et demande marche PAC	.20
	_7.4 – Réglages types en mise en service	.21
8	- Régulation par thermostat d'ambiance radio	21
	_8.1 - Intégration au ballon AquaPAC	.22
	_8.2.a - Schéma de principe régulation et câblage	.23
	_8.2.b - Schéma de principe régulation et câblage	.24
	_8.3 - Câblage des thermostats radio	.25
	_8.4 - réglages types en mise en service	.26
8	- Option eau chaude sanitaire	27
	8.1 - Kit hydraulique	.27
	8.2 Schéma de principe régulation et câblage	.28
	8.3 Schéma de principe régulation et câblage	.29
9	- Données techniques	30
	9.1 - Ballon AquaPAC	.30
	9.2 - Modules hydrauliques	.31

### 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

## **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.

# INDICATION

#### 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.
- 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< td=""></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

#### 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.
- EASYPELL recommande de monter un mitigeur thermostatique en sortie de ballon pour protéger contre les risques de brûlure.
- 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) et DIN 4729 (PEX) (pas à 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 17° dH (=34°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 - Ballon AquaPAC

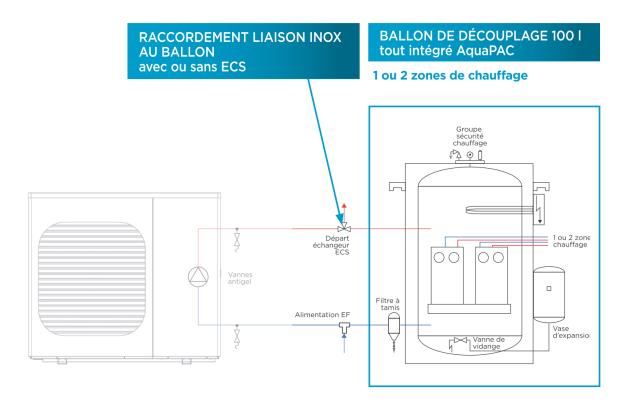
Le ballon tampon EasyPAC est à l'interface entre les sources d'énergie et les utilisateurs d'énergie (ou éventuel ballon ECS en aval).

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 avec une grande surface du type plancher chauffant, mur chauffant ou plafond chauffant sont nécessaires.



## 4 - Transport et mise en place

## 4.1 - État à la livraison

Le ballon tampon est fixé sur une palette.

#### **AVERTISSEMENT**

Dégâts matériels

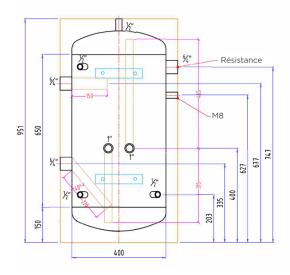
Stocker le ballon tampon dans un endroit abrité et sec.

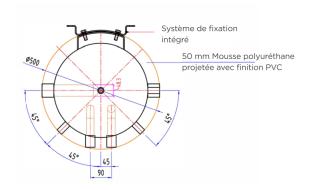
L'emballage imperméable ne protège pas de la formation d'une fine couche de rouille.

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

#### BALLON DE DÉCOUPLAGE AquaPAC





- 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

## 5.1 - Préparation du ballon

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

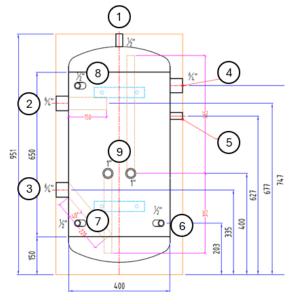
Les notices complètes sont présentes dans les kits de raccords livrés avec le ballon.



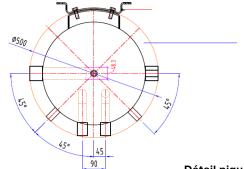
Respecter impérativement les schémas hydrauliques des instructions de montage des PAC.

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

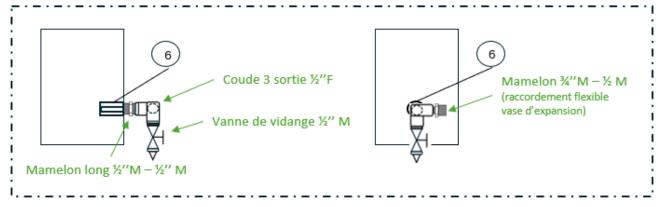
- HPA11-MM et HPA11-MD
- HPA15-MM et HPA15-MD



Bal	Ballon AquaPAC					
	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 – Mo	ntage 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					

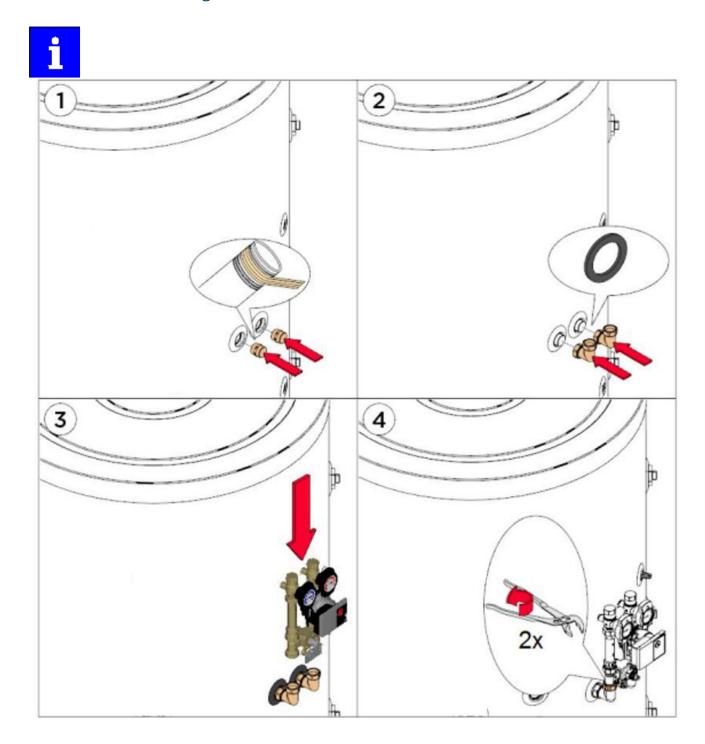


<u>Détail piquage 6 – Vanne de vidange et vase d'expansion</u>

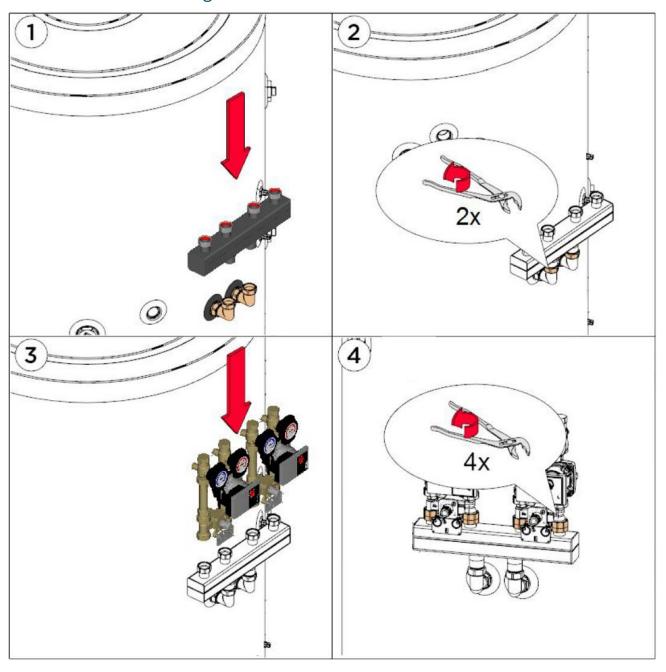


# 5.2 - Montage des modules hydrauliques

## Un circuit de chauffage



## Deux circuits de chauffage



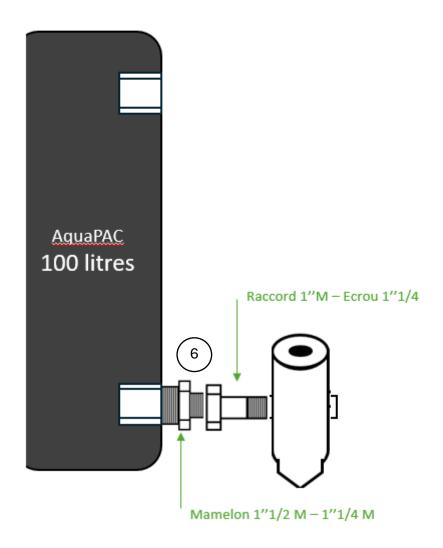
## 5.3 - Montage du filtre

Un filtre aimanté / tamis est obligatoire. Les dimensions des raccords varient selon les puissances de PAC et les diamètres de liaison.

# Notice HPA11-MD

Kit de raccordement du filtre 1" FF

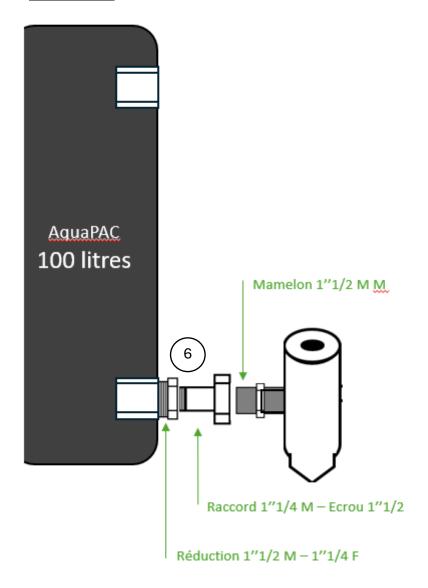
Pour PAC 8 et 11 kW



# Notice HPA15-MD

Kit de raccordement du filtre 1"1/2 FF

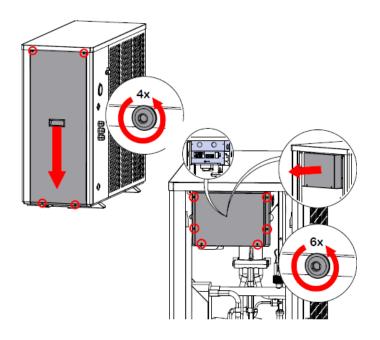
Pour PAC 15 kW

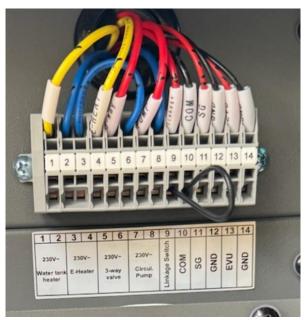


# 6 – Câblage du bornier de commande de la PAC

Ce bornier se trouve sous le panneau latérale droit de la PAC. Défaire

Différentes variantes du bornier existent, avec des numéros différents, mais les couleurs et désignation des câbles restent les mêmes





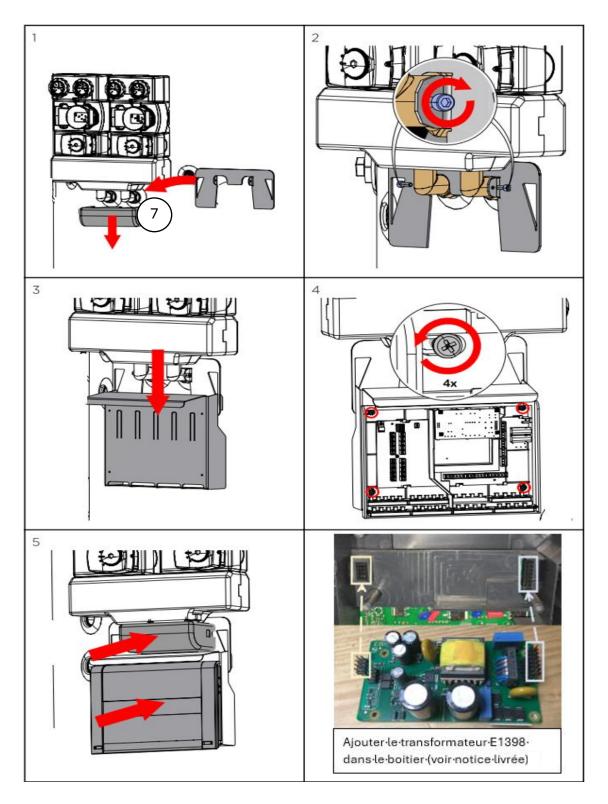
N°	Couleur câble entrant	Annotation en anglais	A câbler		
1	Jaune	230V Water tank	Commande résistance élec appoint ECS		
2	Bleu	heater	Ne pas câbler – neutre déjà dispo au tableau PAC		
3	Bleu	230V E Heater	Ne pas câbler – neutre déjà dispo au tableau PAC		
4	Jaune	230V E Healei	Commande résistance élec appoint chauffage		
5	Rouge	230V 3 Way	Phase commande vanne commut ECS (sur marron)		
6	Bleu	valve	Neutre vanne commut ECS (sur bleu)		
7	Rouge	230V Circul	Pompe additionnel de soutien ou pompe chauffage		
8	Bleu	Pump	seul. Ne pas utiliser.		
9	Rouge	Linkage switch	Contact sec marche PAC		
10	Noir	COM	Contact sec marche PAC		
11	Rouge	SG	Contact de marche prioritaire (autoconso PV). Ne		
12	Noir	GND	pas utiliser		
13	Rouge	EVU	Contact d'interdiction tarifaire. Ne pas utiliser		
14	Noir	GND			

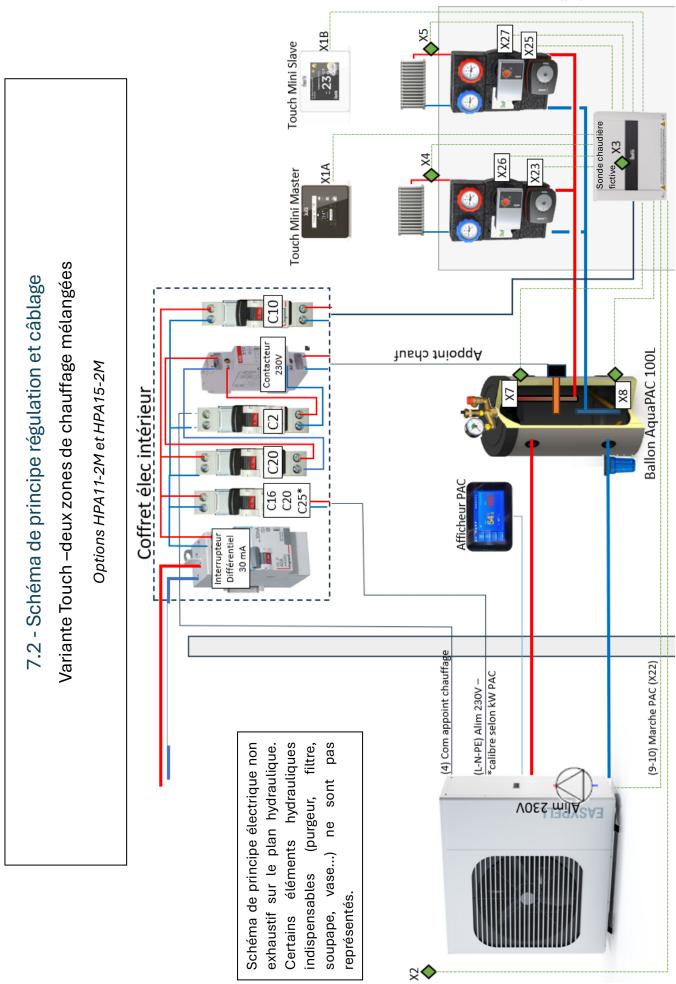
# 7 - Régulation Pelletronic Touch

## 7.1 - Intégration au ballon AquaPAC

Un support suspendu au raccord du ballon permet d'intégrer le boitier de régulation au ballon :

- Fixer l'équerre support au ballon
- 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





## 7.3 Câblage du boitier de régulation

	Câblage zone très basse tension – 24V					
		X1A	Afficheur Mini Touch – Bus RS485 - 24V sur 1 à droite			
		X1B	Therm ambiance – Bus RS485 - 24V sur 1 à droite		2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	
X2	Sonde extérieure – AF – S_EXT			X12	Vide	
Х3	Résistance 2,7 kOhm –(voir page 27 relais ECS)				Vide	
X4	Sonde de départ circuit 1 HK1 – VL1 – S_DEP1		X1A X1B	X14	Sonde retour bouclage - ZIRK - S_BOUCL	
X5	Sonde de départ circuit 2 HK2 – VL2 – S_DEP2	X2 - X3 - X4 -	X12 X13 X14	X15	Vide	
X6	Sonde ECS – WW – S_ECS	X5 X6 -	X15 X15 X16	X16	Vide	
X7	BT haut – PO – S_BTH	X7 - X8 - X9 -	X17 X18 X19	X17	Vide	
X8	BT milieu – PM – S_BTM	X10 X11	X20 X21	X18	Vide	
Х9	Vide		#	X19	Vide	
X10	Vide		X34	X20	Vide	
X11	Vide			X21	Vide	
		X34	Jumper			

	Câblage zone très basse tension – 230V						
X32	Vide						
X31	Vide						
X30	Relais ECS (voir page 27 relais ECS)	X32					
X25- 23/N	Vanne circuit 2 ferm - M2 close – V3V_1_ferm	X31————————————————————————————————————	X33	Alimentation élec 115V - 240V			
X25- 13/N	Vanne circuit 2 ouv - M2 Open – V3V_1_ouv	X22 X23 X24 X25  X29 X28	X29	Pompe bouclage ou primaire bouteille- ZP			
X24	Vide		X28	Vide			
X23- 23/N	Vanne circuit 1 ferm - M1 close - V3V_2_ferm	X26 X27	X27	Vide			
X23- 13/N	Vanne circuit 1 ouv - M1 Open - V3V_2_ouv	AZU AZ1	X26	Pompe circuit 1 – HK1 – P_CHF_1			
X22	Demande brûleur (contact sec)– BRanf 1		X27	Pompe circuit 2 - HK2 – P_CHF_2			

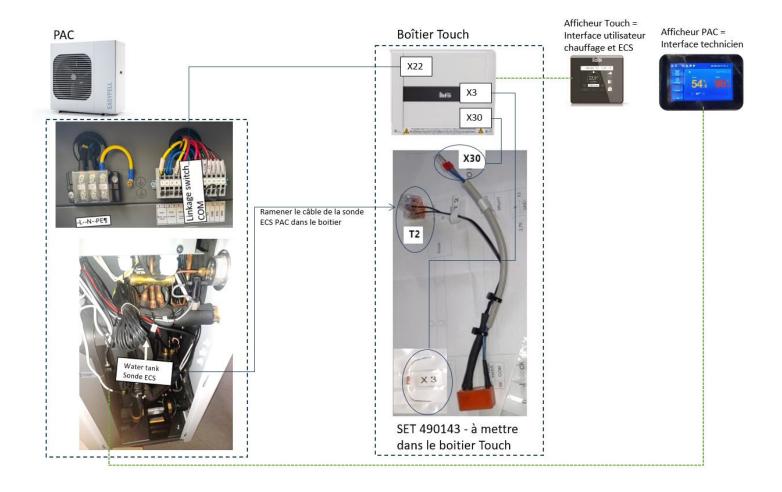
### 7.4 - Ajout du relais ECS, sonde chaudière et demande marche PAC

Voir la notice livrée avec le set 490143

Dans le boîtier de régulation, câbler la résistance sur l'entrée X3.

A câbler entre la PAC et le boîtier de régulation

- Ramener la sonde ECS de la PAC jusqu'au boitier Touch et la câbler sur le relais
- Depuis le relais dans le boîtier Touch (connecteur X30), tirer un 2x0,5mm² jusqu'au bornier de la PAC (Linkage switch et COM).



## 7.4 – Réglages types en mise en service

Exemple réglage 1 : la PAC travaille en chauffage à température de retour fixe. Cette variante est moins performante car la température de départ de la PAC est maintenue à une valeur élevée.

Afficheur Easyto	uch	Afficheur P.	AC HP EASY
Recherche – Attribution ECS à la chaudière		PAC: Marche	
		Fonction (F01) : 3 (ECS et chauffage)	
Consigne ECS	60°C	Consigne ECS (P03)	50°C
T départ Max calculée	40°C	Consigne chauffage –	42°C
Consigne T ambiante	23°C	retour PAC - (P05)	
(plancher chauffant)			

Exemple réglage 2 : la PAC travaille en chauffage à température de retour variable sur loi d'eau

Afficheur Easy	ouch	Afficheur PAC HP EASY		
Recherche – Attribution ECS à la chaudière		PAC: Marche		
		Fonction (F01): 3 (ECS et chauffage)		
Consigne ECS	60°C	Consigne ECS (P03)	50°C	
T Loi d'eau (pied, pente)	24 - 0,6	Loi d'eau (P22, P23, P24)	1-24-6	

# 8 - Régulation par thermostat d'ambiance radio

Les thermostats sont constitués pour chaque zone de chauffage direct :

- D'une commande tactile avec sonde d'ambiance. Cet émetteur est placé en ambiance et doit être raccordé sur une prise électrique. l'émetteur,
- D'un premier récepteur qui va alimenter la pompe de chauffage. Il doit être alimenté en 230V et commande la pompe en tout ou rien.
- D'un second récepteur qui va piloter par contact sec le démarrage de la PAC. Lorsque deux récepteurs sont présents pour deux zones de chauffage, ils doivent être monté en parallèle.

Voir les informations de câblage page 23. Les notices spécifiques des thermostats radio sont livrés.

#### 8.1 - Intégration au ballon AquaPAC

Un support suspendu au raccord du ballon permet d'intégrer le boitier de régulation au ballon :

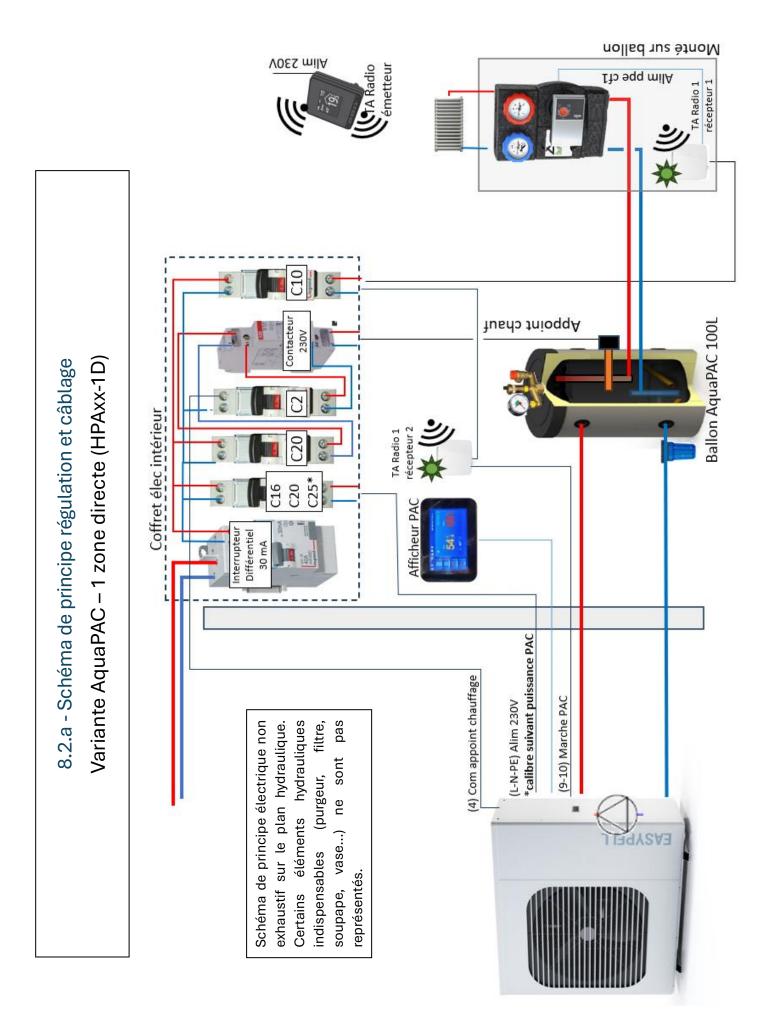
- Fixer l'équerre support au ballon
- Utiliser les goulottes souples pour le passage des câbles.
- Dans le boitier de câblage, effectuez les raccordements :
  - o Entre le récepteur radio et la pompe de chauffage
  - o Entre la résistance électrique et le contacteur de commande au tableau
  - o ...autres raccordements souhaités



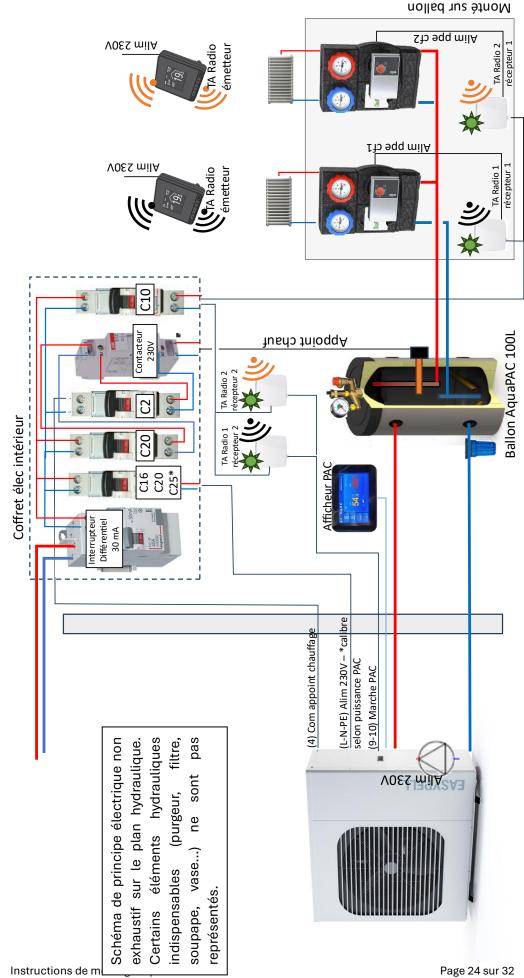
Monter l'équerre sous le collecteur



Boitier de câblage monté sur l'équerre et ses deux récepteurs radio (1 par pompe)



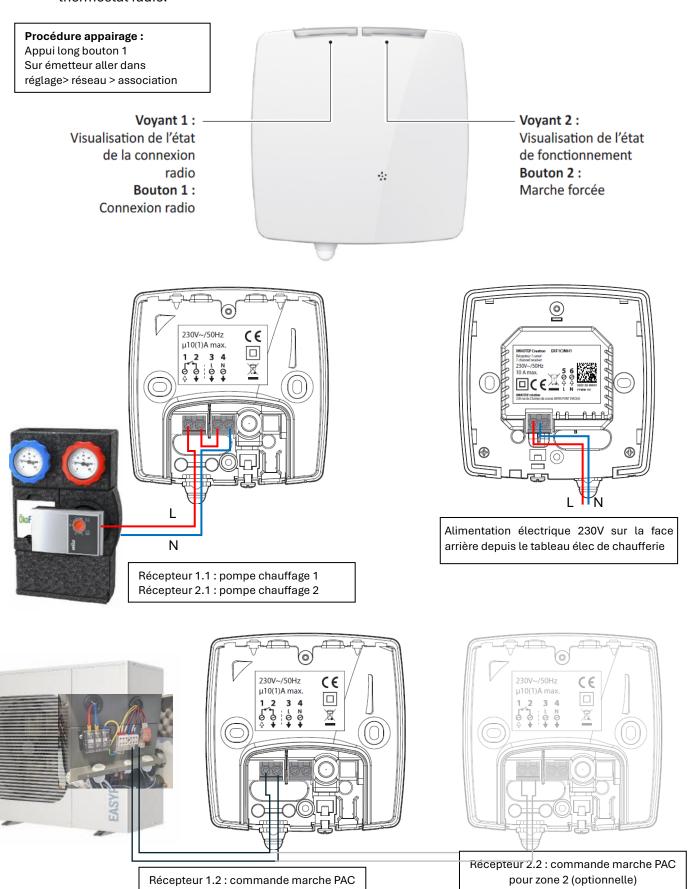




09/2025

## 8.3 – Câblage des thermostats radio

Vous trouverez des préconisations de montage exhaustives dans la notice livrée avec le thermostat radio.



## 8.4 – réglages types en mise en service

La pompe à chaleur doit garantir un niveau de température suffisant. Un fonctionnement sur loi d'eau est à privilégier pour le fonctionnement le plus économe possible.

Exemple réglage 1 : la PAC travaille en chauffage à température de retour fixe

Afficheur PAC HP EASY				
PAC : Marche				
Fonction (F01): 3 (ECS et chauffage)				
Consigne ECS (P03)	50°C			
Consigne chauffage –	38°C			
retour PAC - (P05)				

Exemple réglage 2 : la PAC travaille en chauffage à température de retour variable sur loi d'eau

Afficheur PAC HP EASY – réglage type radiateur				
PAC : Marche				
Fonction (F01) : 3 (ECS et chauffage)				
Consigne ECS (P03) 50°C				
Loi d'eau (P22, P23, P24)	1- 35 – 15			

## 8 - Option eau chaude sanitaire

## 8.1 Kit hydraulique

Vous pouvez opter pour une production d'eau chaude sanitaire couplée au ballon AquaPac.

Les kits HPKIT09 et HPKIT10 du tarif Easypell, incluent l'ensemble des composants pour le montage de la vanne 3 voies et du té directement sur le ballon.

OPTION ECS	НРКІТО9	8 et 11 kW	Kit de connexion départ/retour pour <b>raccordement inox DN32</b> sur ballon AquaPAC <b>avec ECS</b> , incluant une vanne directionnelle motorisé + té
	НРКІТ10	15 kW	Kit de connexion départ/retour pour <b>raccordement inox DN40</b> sur ballon AquaPAC <b>avec ECS</b> , incluant une vanne directionnelle motorisé + té



Attention : L'échangeur du ballon d'eau chaude sanitaire doit-être adapté à la pompe à chaleur. Sa surface doit-être compatible avec un fonctionnement à DT 5°C.

#### Câblage de la vanne de commutation ECS

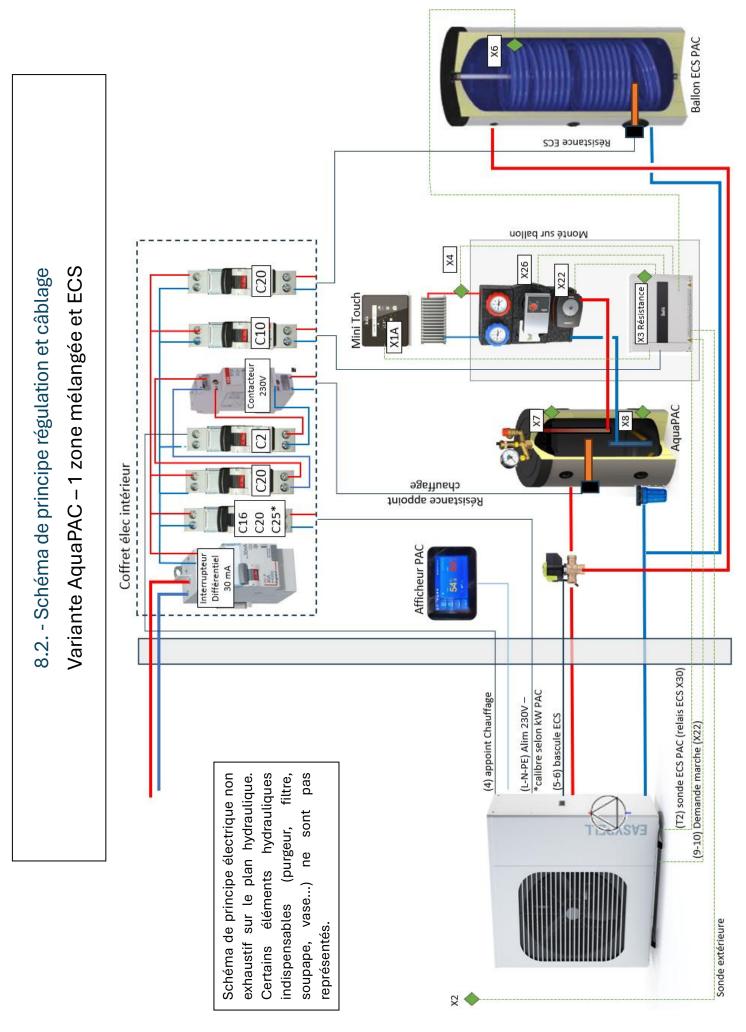
Câble bleu = neutre (sur bornier PAC 3 way valve bleu) Câble marron = phase de commande (sur bornier PAC 3 way valve rouge)

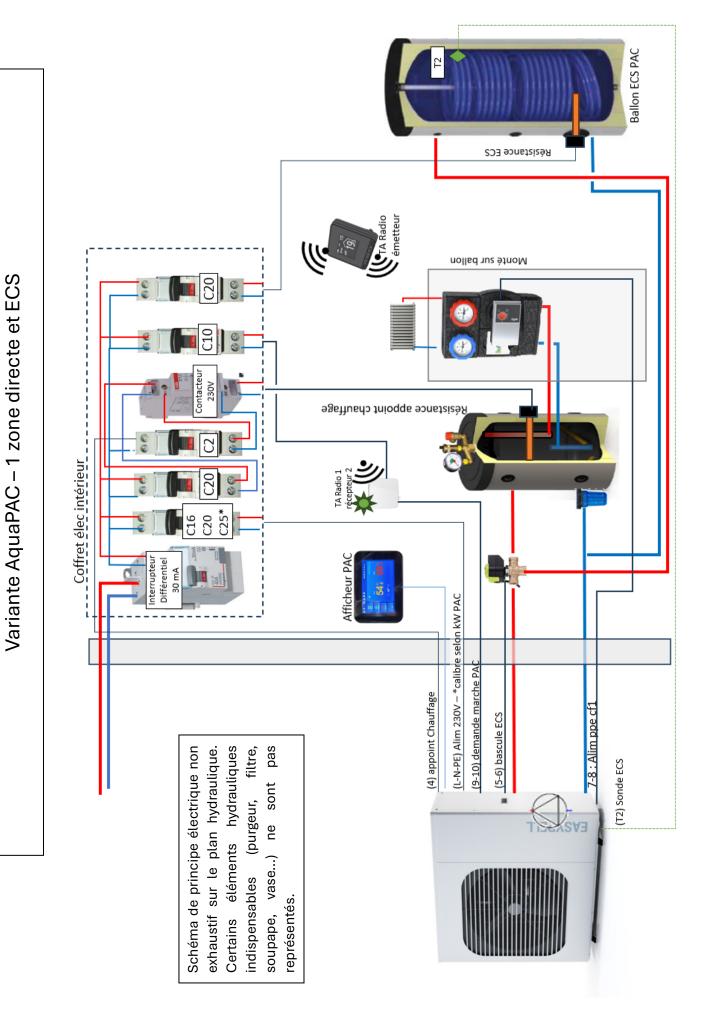
Ne pas câbler le gris et le noir



Attention au bon positionnement du servomoteur.

Retour de la vanne avec supercondensateur



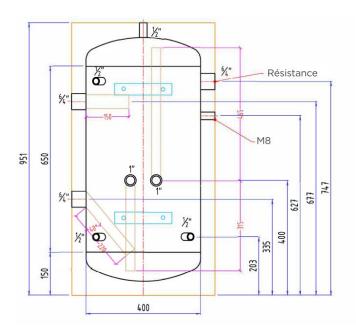


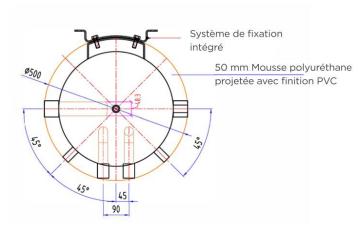
8.3. - Schéma de principe régulation et câblage

# 9 - Données techniques

# 9.1 - Ballon AquaPAC

Caractéristiques techniques				
Capacité nominale	L	101		
Diamètre avec isolation	mm	500		
Hauteur avec isolation	mm	951		
Cote en biais	mm	1074		
Poids	kg	27		
Matériaux				
Réservoir		S 235 JR		
Pression maximale admissible	bar	3		
Temp. min/max de fonctionnement	°C	-6 / 95		
Caractéristiques énergétiques				
Isolation mousse PU	mm	50		
Classe énergétique		В		
Pertes thermiques	W	41		





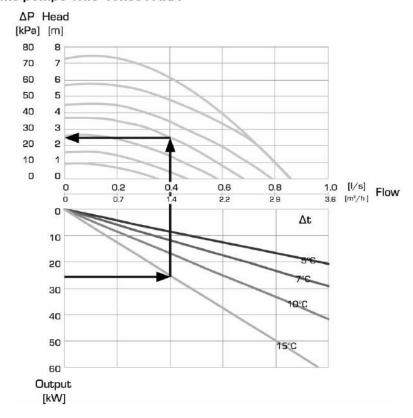
# 9.2 – Modules hydrauliques





	Groupe de chauffage mélangé	Groupe de chauffage direct
Entraxe	90 mm	90 mm
Raccordement	2x 1" F	2x 1" F
générateur (haut)		
Raccordement haut	2x 1" 1/2 M à joints plats	2x 1" 1/2 M à joints plats
Raccordement latéral	-	-
Dimensions avec		
isolations:		
Hauteur	300 mm	300 mm
Largeur	190 mm	190 mm
Profondeur	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



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