

**NOTICE TECHNIQUE POUR L'INSTALLATEUR
ET D'EMPLOI POUR L'USAGER**

**P.E.J. 130
ET
P.E.J. 210**

**Préparateur ECS
Juxtaposable
Inoxydable
A double paroi intégrale**

SOMMAIRE

1 - Présentation	Page 2
2 - Caractéristiques techniques	Page 2
3 - Montage et raccordement.....	Page 3
4 - Mise en service	Page 5
5 - Pièces détachées	Page 6

Les renseignements figurant dans ce document ne sont pas contractuels,  se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques et l'équipement de tous les appareils.

Réf. 1869333/0205241

Services Commerciaux

Région Nord (Dépt 02-08-51-59-60-62-80)
Rue de la République - 80210 Feuquières en Vimeu
Tél: 03.22.61.21.01. - Fax : 03.22.30.01.19.

Autres régions

109, boulevard Ney - 75876 Paris Cedex 18
Tél: 01.53.06.28.00 - Fax : 01.53.06.28.20.
RC Bobigny B 722 041 845

Site Industriel 

Rue de la République - 80210 Feuquières en Vimeu
Tél: 03.22.61.21.00 - Fax: 03.22.30.01.19
RC Abbeville B 722 041 845

Service Pièces Détachées

Tél: 03.22.61.21.21

1 - PRESENTATION

1.1 - Généralités

La cuve du **P.E.J** est construite en acier inoxydable massif, la double paroi est intégrale, ce qui augmente la surface de chauffe et supprime les zones froides.

Le **P.E.J** se pose au sol ou se fixe au mur de manière verticale ou horizontale, l'appareil est isolé par de la mousse de polyuréthane.

Le **P.E.J** est équipé d'origine d'un thermostat réglable de 30 à 90°C, l'appareil est livré en standard avec une butée limitant la température de stockage à 65°C maximum.

1.2 - Option pour chaudières Rubens REM, RF et RFB

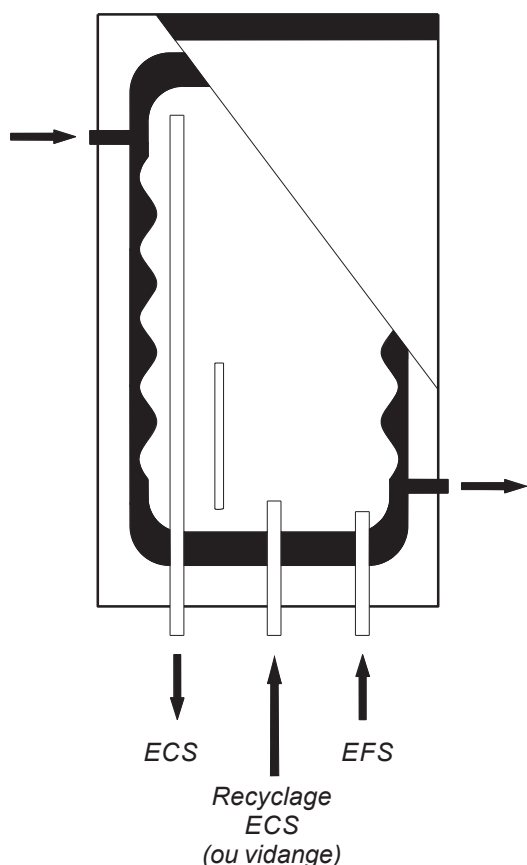
Le kit d'automatisme "AUTO 130" permet le couplage d'un P.E.J avec une chaudière de type Rubens équipée d'une régulation de type CA.

Le transfert de chaleur est assuré par pompe de charge, l'automatisme donne priorité absolue à l'E.C.S et conserve les fonctions Été/Hiver des chaudières, enfin, il assure une sécurité de température supplémentaire par un limiteur, indépendamment du circuit chauffage.

Pour une information complète et détaillée, se référer à la notice particulière de ce produit.

2 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

2.1 - Caractéristiques hydrauliques



PEJ		Unité	130	210
Capacité totale	L		124	202
Puissance maxi	kW		25,6	41
Surface de chauffe	m ²		1,21	1,86
Poids à vide	kg		56	77
Fluide primaire :				
Capacité	L		19	32
Perte de charge	mm CE		273	273
Débit	m ³ / h		2,2	2,2
Raccordements			1" 1/4	1" 1/4
Fluide secondaire :				
Capacité	L		105	170
Soupape de sécurité			3/4"	3/4"
Raccordements			3/4"	3/4"
Pression service sanitaire	bar		10 maxi	10 maxi
Pression service chauffage	bar		3 maxi	3 maxi

2.2- Performances

PEJ		Unité	130	210
Débit pointe à 45°C en 10 minutes	L		179	272
Débit continu à 45°C	L / h		642	1010

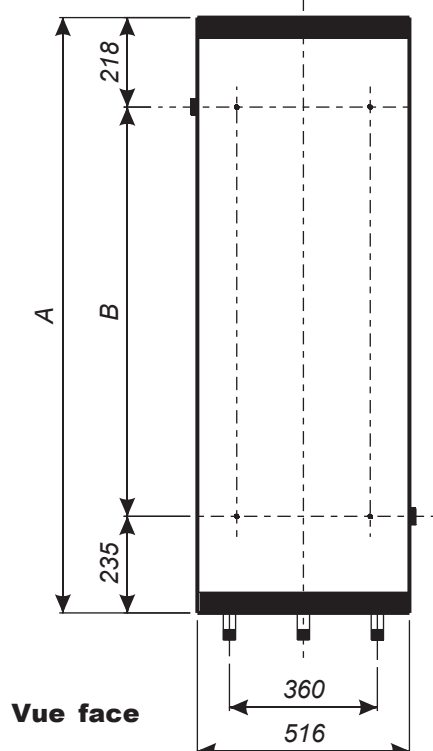
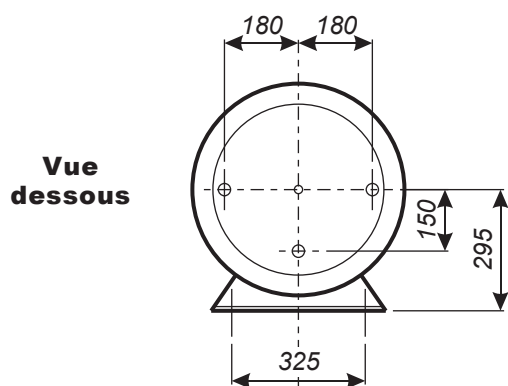
Résultats obtenus avec le réservoir placé en position verticale, une température à l'entrée du sanitaire de 10°C et un régime de marche à 80°C pour un débit du fluide primaire de 2,2 m³/h.

Dans le cas d'un montage **avec réservoir en position horizontale** (pour limiter le temps de fonctionnement en priorité sanitaire), ne pas descendre la consigne chaudière en dessous de 80°C, et limiter la consigne ECS à 55°C.

3 - MONTAGE ET RACCORDEMENT

3.1 - Montage

Le préparateur **P.E.J** se pose soit au sol, soit au mur, nous recommandons dans le cas d'une fixation murale, l'utilisation de chevilles Ø 12x60 et de vis Ø 10x50.



Type	A mm	B mm
PEJ 130	978	525
PEJ 210	1450	997

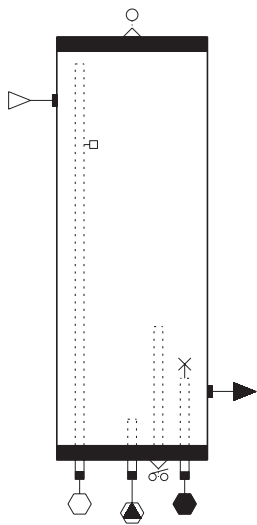
Avant toute pose murale, s'assurer que le mur de fixation soit suffisamment solide pour supporter la charge, que l'on dispose d'une bonne accessibilité autour et au-dessus du ballon.



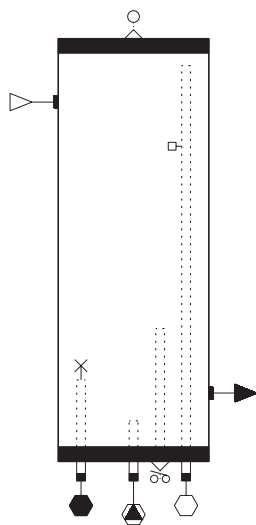
Avant toute fixation murale et après avoir choisi le mode de pose, installer le tube plongeur en PVC ainsi que le diffuseur aux endroits spécifiés au paragraphe suivant (§ 3.2)

3.2 - Raccordements hydrauliques

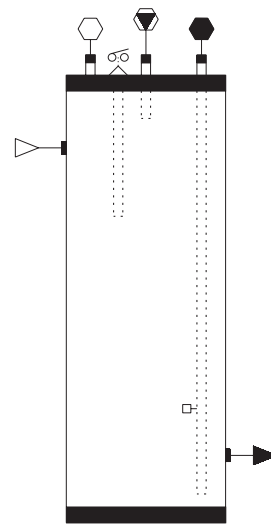
3.21 - Emplacements du tube plongeur et diffuseur en fonction du mode de pose



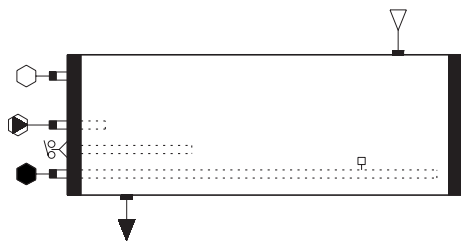
Pose murale verticale (avec diffuseur)



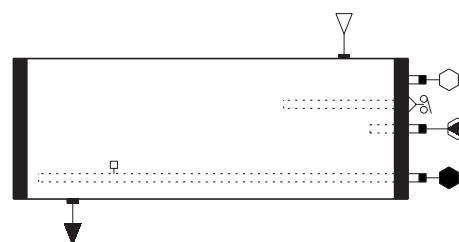
Pose murale verticale (avec diffuseur)



Pose murale verticale (sans diffuseur)

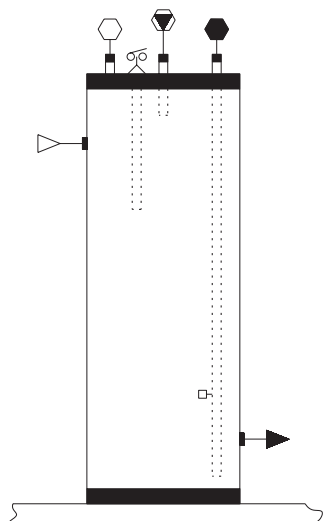


Pose murale horizontale* (sans diffuseur)

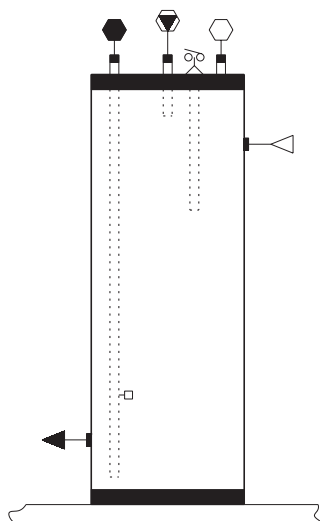


Pose murale horizontale* (sans diffuseur)

* : voir § 2.2 pour le réglage des consignes chaudière et sanitaire



Pose au sol (sans diffuseur)



Pose au sol (sans diffuseur)

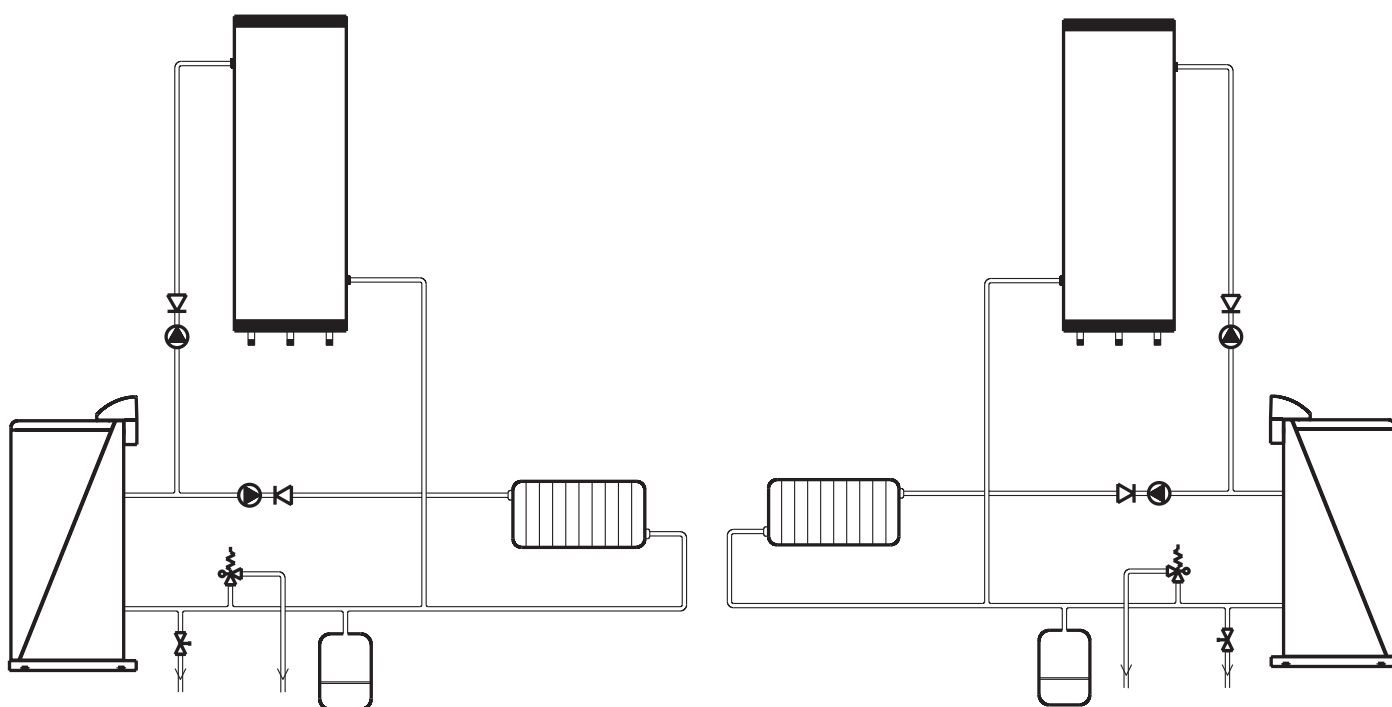
△	Entrée primaire
▲	Sortie primaire
○	Purgeur d'air
⊗	Thermostat
⬡	Sortie eau chaude sanitaire
⬢	Recyclage eau chaude sanitaire (ou vidange si non utilisé en recyclage)
⬤	Entrée eau froide sanitaire
□	Tube plongeur
X	Diffuseur (présent en pose murale verticale uniquement)

3.22 - Vérifications et précautions

- S'assurer que le mur de fixation soit suffisamment solide pour supporter la charge.
- Vérifier que le tube plongeur en PVC ainsi que le diffuseur sont placés correctement.
- Remplir le circuit secondaire et ensuite le primaire (voir §4)
- Effectuer tous les raccordements hydrauliques avec raccords démontables pour rendre un démontage éventuel aisé.
- Assurer une bonne accessibilité autour et au-dessus du ballon.

3.23 - Fluide primaire

La circulation du débit primaire doit être réalisée à l'aide d'un circulateur assurant un débit compris entre 1.5 et 2.2m³ / h



Circulation forcée

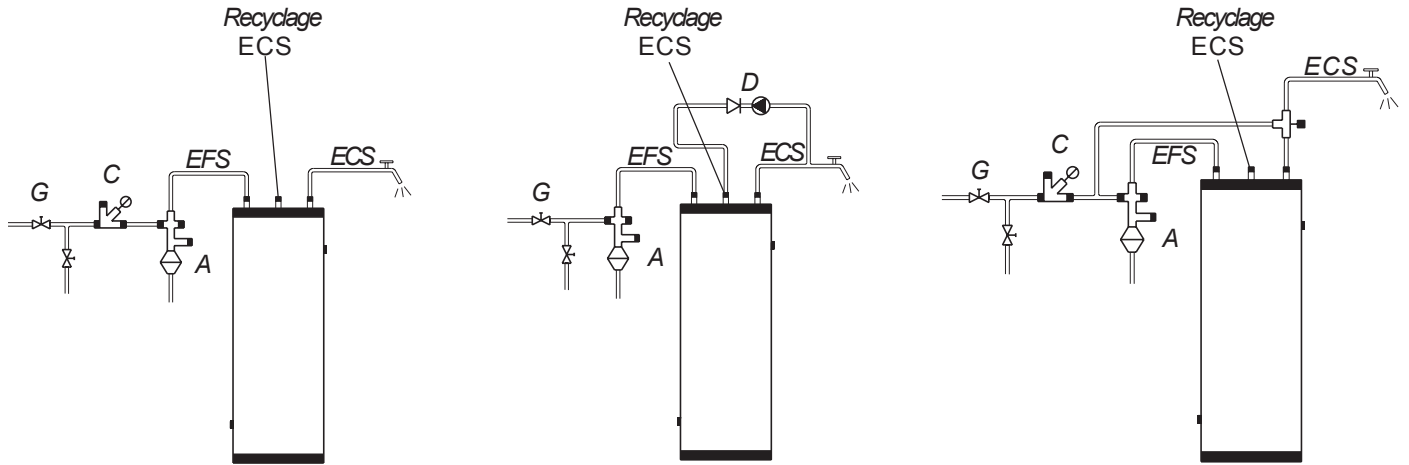


- S'assurer que le circuit primaire est protégé par une soupape de sécurité tarée à une pression de 3 bars.
- Raccorder et mettre le ballon sanitaire interne (circuit secondaire E.C.S.) sous pression impérativement avant de remplir le circuit chauffage.
- Effectuer la purge d'air du circuit primaire.

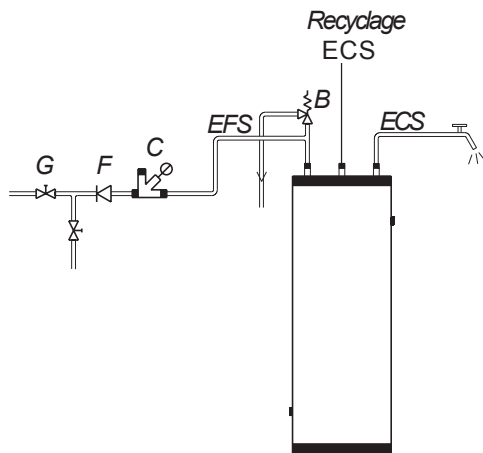
3.23 - Fluide secondaire (E.C.S.)

Le raccordement du fluide sanitaire doit se faire par l'intermédiaire d'un groupe de sécurité ou par l'utilisation d'une soupape de sécurité. En fonction du confort désiré, du dimensionnement du réseau ou des règlements sanitaires, un choix important de réalisation d'installation est possible.

Raccordements avec groupe de sécurité



Raccordement avec soupape de sécurité



- A - Groupe de sécurité
- B - Soupape de sécurité
- C - Réducteur de pression
- D - Circulateur de bouclage ECS
- F - Clapet anti-retour
- G - Robinet d'arrêt
- O - Mélangeur thermostatique

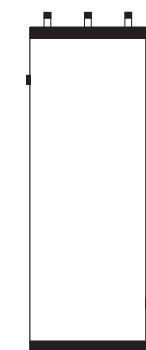
Remarque :

- Si la pression de distribution d'eau est supérieure à 6 bars, il faut prévoir un réducteur de pression taré à 4.5 bars.
- La soupape de sécurité du ballon sera de préférence tarée à 7 bars. La décharge de la soupape de sécurité sera raccordée à l'égoût.
- Aucune vanne ou aucun organe d'isolement ne peut se trouver entre la soupape de sécurité et le ballon.
- L'implantation d'un mitigeur thermostatique sur le départ ECS est obligatoire dès lors que la température de stockage peut dépasser 50°C (antilegionellose).
- Bouchonner la prise 3/4" pour recyclage ECS si cette dernière n'est pas utilisée.

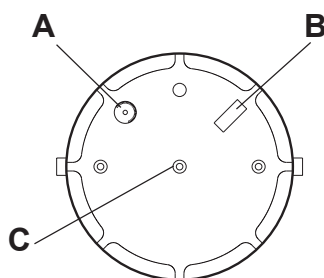
3.3 - Raccordement électrique

Le P.E.J est équipé d'origine d'un thermostat réglable de 30 à 90°C, l'appareil est livré en standard avec une butée limitant la température de stockage à 65°C maximum. Ce réglage s'opère à l'intérieur du bouton de commande.

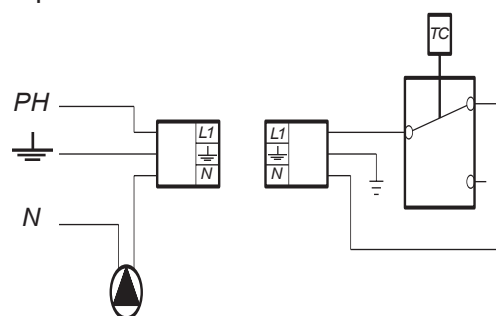
L'aquastat possède un contact inverseur, seul un contact est raccordé à la prise de raccordement 3 points, le contact non raccordé est isolé électriquement et reste libre pour des automatismes autres.



Vue face



Vue dessus



- A - Aquastat sanitaire
- B - Prise de raccordement 3 points
- C - Purge

4 - MISE EN SERVICE ET UTILISATION

4.1 - Mise en service



Lors de la première mise en service, il est impératif de procéder aux diverses opérations dans l'ordre suivant :

- 1) **Le ballon sanitaire** interne (circuit secondaire E.C.S.) **doit être mis sous pression avant de remplir le circuit chauffage.** Dans le cas d'un montage avec soupape de sécurité, elle sera de préférence tarée à 7 bars.
- 2) Procéder au remplissage du circuit chauffage en veillant à ne pas dépasser la pression de 2 bars.
- 3) Après les divers remplissages, il faut purger les circuits chauffage et sanitaire. Le circuit chauffage se purge par le purgeur d'air (D), situé au point haut du ballon. (Vérifier l'étanchéité du purgeur après avoir purgé.)
- 4) Mise sous tension du circulateur et vérification du bon fonctionnement des différents aquastats.
- 5) Laisser tourner à vide quelque temps, puis procéder à nouveau à la purge des différents circuits.

4.2 - Utilisation

Si lors de l'utilisation on observe des écoulements d'eau importants à la soupape ou au groupe de sécurité, cela peut provenir de variations importantes (supérieures 6 bars) de la pression de distribution d'eau. Il faut alors prévoir la mise en place d'un réducteur de pression.

4.3 - Entretien

Vérifier annuellement les soupapes de sécurité en les actionnant manuellement.

La soupape ou groupe de sécurité fonctionne à chaque cycle de chauffe. Il est normal de constater un écoulement d'eau.

5 - PIECES DETACHEES

Désignation	Référence
Matelas pour PEJ 130	1957032
Matelas pour PEJ 210	1957263
Calotte extrémité supérieure	1958612
Calotte extrémité inférieure	1958613
Attache de fixation murale	1978455
Gaine inox 1/2" L. 500	1947502
Purgeur d'air 1/8" G	1938891
Aquastat de commande	1938892
Pièce isolante côté raccordement sanitaire	1957033
Pièce isolante côté opposé	1957034
Allonge en PVC pour PEJ 130	1958614
Allonge en PVC pour PEJ 210	1958720