



Table ronde 3

Préparer l'avenir ensemble

Eric Bataille
ATLANTIC

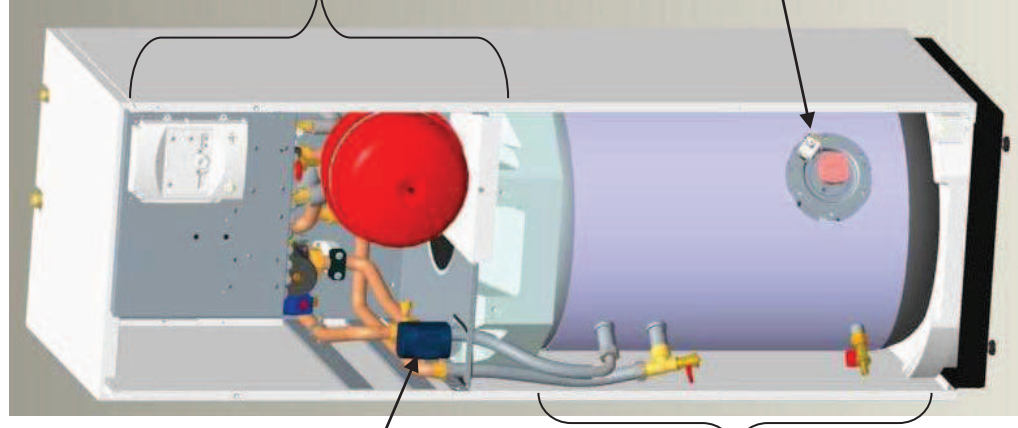
Présentation du concept

Production alternée chauffage et eau chaude sanitaire

PAC + ECS intégrée



Unité extérieure



Vanne 3 voies
chauffage / ECS

Module hydraulique
(échangeur chauffage
gaz frigorigène / eau)

Ballon ECS avec
échangeur eau
primaire / ECS

Appoint électrique
de secours

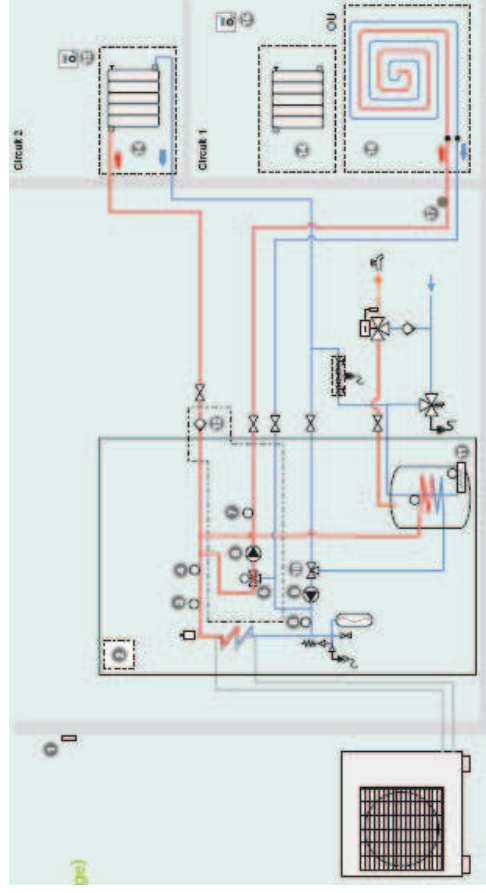
Unité intérieure



2 solutions

PAC avec ECS intégrée ≤ 200L

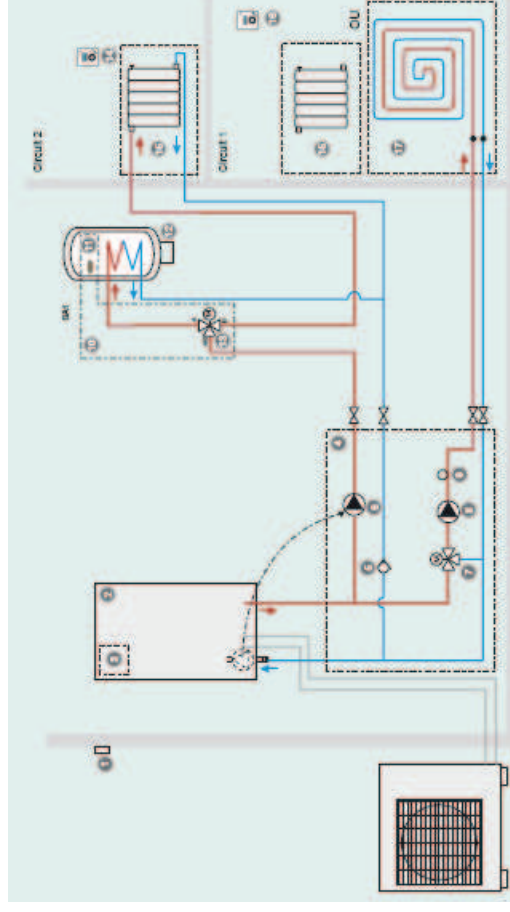
(Petites et moyennes maisons)



**Ex : ECS intégrée +
2 circuits de chauffe**

PAC + PECS jusqu'à 300L

(Grandes maisons)



**Ex : ECS déportée +
2 circuits de chauffe**

Principe de fonctionnement

Production alternée chauffage / ECS avec optimisation de l'ECS en heures creuses

→ Possibilité de charger le ballon d'ECS la nuit en heures creuses

=> Double économie : COP + tarif HC

⌘ Besoin ECS standard : Pas de relance diurne

⌘ Besoin ECS exceptionnel : Possibilité de relance diurne par PAC

Ex: 10°C à 60°C en 2 heures

versus 4h40 en chauffe-eau électrique

Avantages d'une PAC Duo avec ECS intégrée

α Gain de place

α Gain de temps à l'installation

α Solution économique



**PAC Duo ECS intégrée
(Alféa Extensa Duo)**

Ex : PAC Duo 8kW vs PAC chauffage seul + chauffe-eau électrique

Surcoût < 400€ TTC (Crédit d'impôt déduit)

Temps d'amortissement < 3 ans

L'ECS par PAC 2 services dans la RT

RT 2005 :

α Système pris en compte par le Titre V (arrêté du 13 mai 2011)

Ex : COP / Electrique = PAC 2 services R/O = 2.88*

(maison individuelle, 110m² shon, zone H1a)

α Performances ECS certifiées par NF PAC

RT 2012 :

α Possibilité de calcul selon la norme en vigueur EN 16147 ?

* QPR par défaut