

1 LES GENERALITES

Le générateur mural est un ensemble compact et complet qui se fixe au mur.

Il peut fournir de l'eau chaude pour le chauffage seul, de l'eau chaude sanitaire (ECS) seule, ainsi que les deux à la fois. De nombreuses solutions sont possibles.

L'évacuation des produits de combustion peut se faire par tirage naturel ou forcée (VMC ou ventouse).

Les puissances pour les générateurs muraux vont de 8,7 K à 45 Kw.

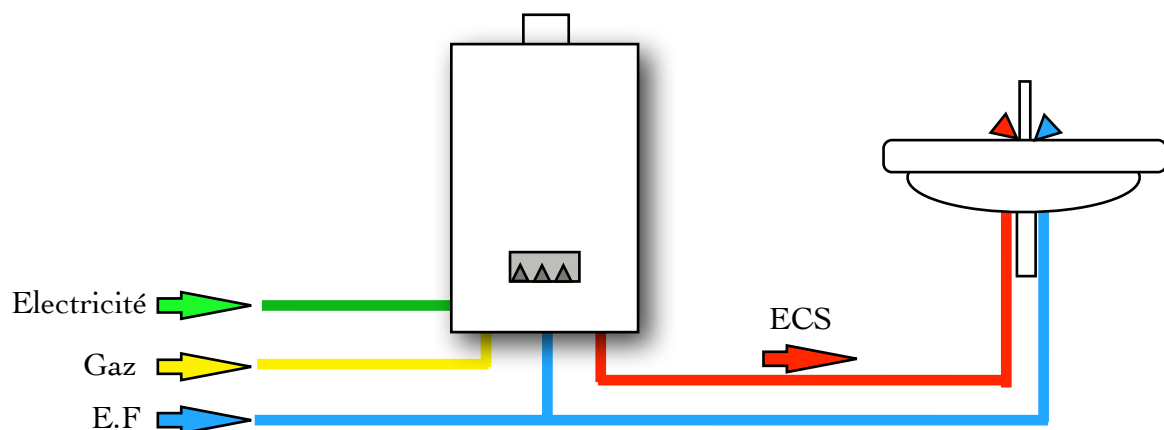
Les appareils mixtes (*chauffage plus ECS*) assurent toujours une **priorité d'eau chaude sanitaire**, et la puissance de chauffage est toujours ajustable.

Différents systèmes de régulation peuvent être proposés en option par les constructeurs mais sont rarement compatible d'une marque à l'autre.

Le générateur mural convient très bien dans les logements et les maisons d'habitation où l'emplacement pour installer une chaudière est restreint.

2 PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE INSTANTANE

Lors d'un puisage, la chaudière s'allume et chauffe l'eau sanitaire instantanément.



● Pour assurer ces fonctions la chaudière devra :

- Prendre en compte les souhaits de l'utilisateur (Température d'eau chaude)
- Assurer la détection (débit-stat, valve à eau)
- Assurer l'alimentation en gaz (vanne de barrage, bloc gaz)
- Assurer la combustion (brûleur, foyer, contrôle de flamme)
- Assurer l'échange (corps de chauffe)
- Assurer la régulation (aquastat, thermistances, modulation)
- Assurer l'évacuation des fumées (coupe tirage, cheminée, ventouse)