

PRODUCTION D' E.C.S INSTANTANÉE

Un système de production d'E.C.S est dit « instantané » lorsqu'il ne dispose d'aucune réserve d'eau. L'eau chaude ne sera produite qu'au moment du puisage sans limitation de volume ou de temps de puisage. Bien adapté à des puisages fréquents mais à de faibles débits de pointes.

La température de l'eau diminue quand son débit augmente et inversement.

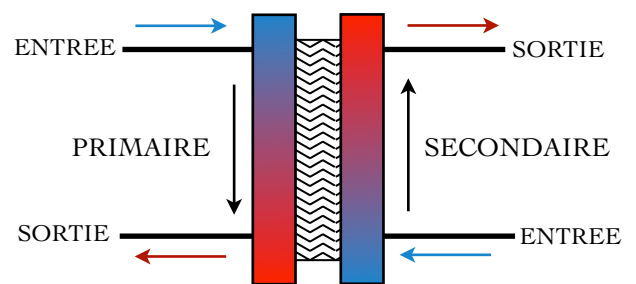
L'échangeur devra avoir une puissance suffisante pour satisfaire les pointes de consommation de 10 minutes.

PRINCIPES

ECHANGEUR A SERPENTINS

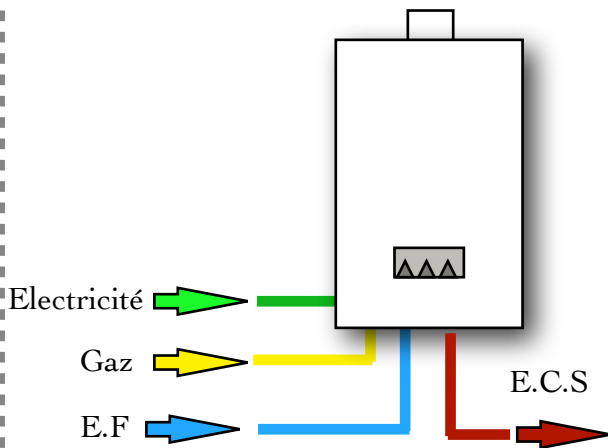


ECHANGEUR A PLAQUES

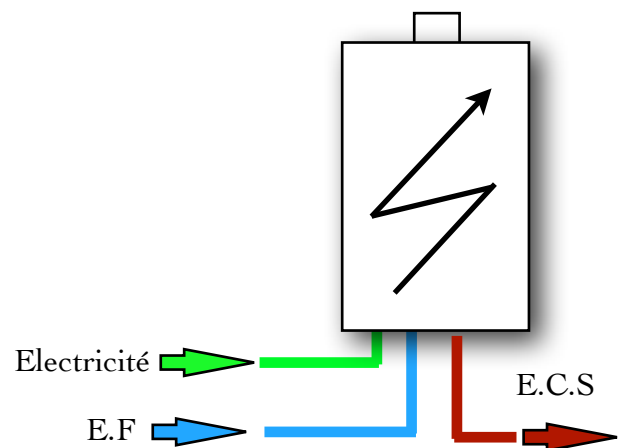


APPLICATIONS

CHAUDIERE AU GAZ



CHAUDIERE ELECTRIQUE



PRIMAIRE

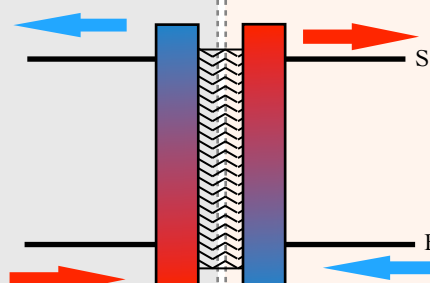
SORTIE FLUIDE
CALOPORTEUR

ENTREE FLUIDE
CALOPORTEUR

SECONDAIRE

SORTIE E.C.S

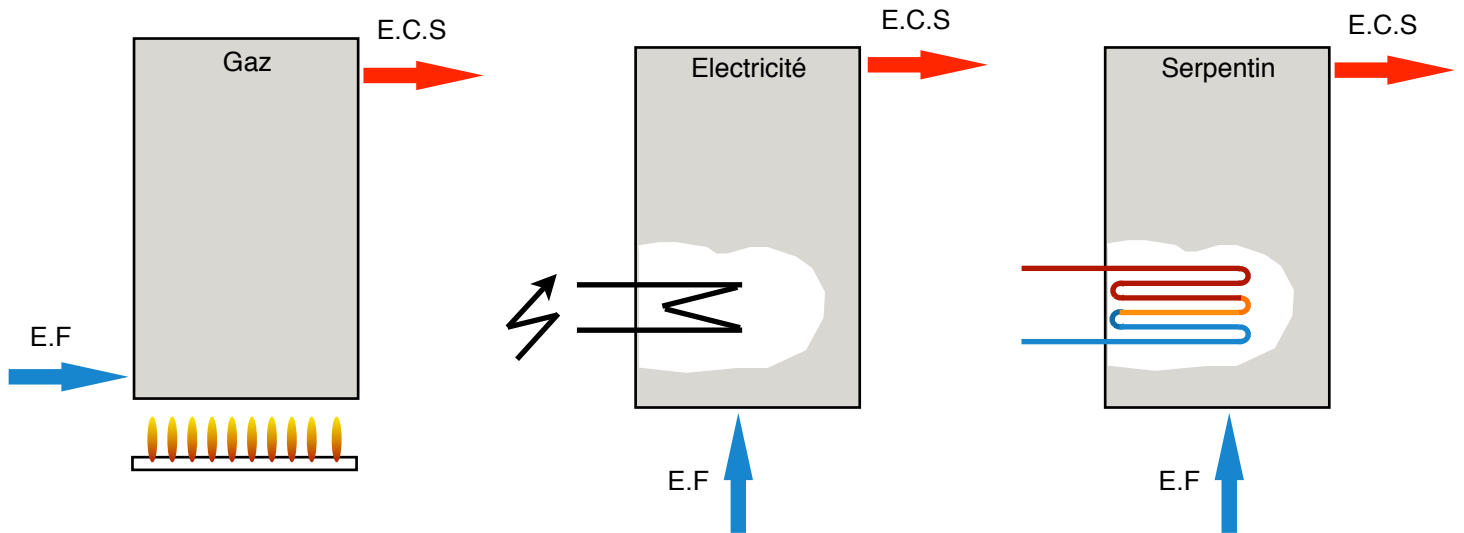
ENTREE E.F



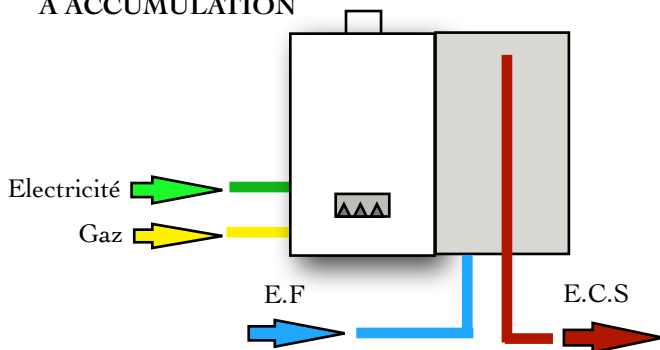
PRODUCTION D' E.C.S PAR ACCUMULATION

Un système de production d'ECS est dit « à accumulation totale » lorsqu'il dispose d'une réserve d'eau chaude correspondante aux besoins journaliers. L'eau est maintenue chaude dans la réserve indépendamment du puisage. Limitation du puisage dans le temps et en quantité, liée à la capacité de stockage de l'E.C.S. Bien adapté à des consommations importantes, régulière espacées dans le temps. L'échangeur devra avoir un volume suffisant pour satisfaire les besoins de consommation d'une journée.

PRINCIPES

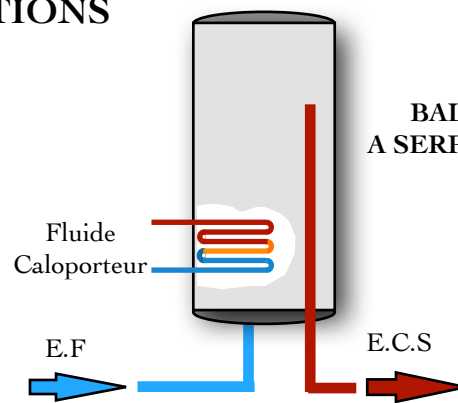


CHAUDIERE AU GAZ A ACCUMULATION

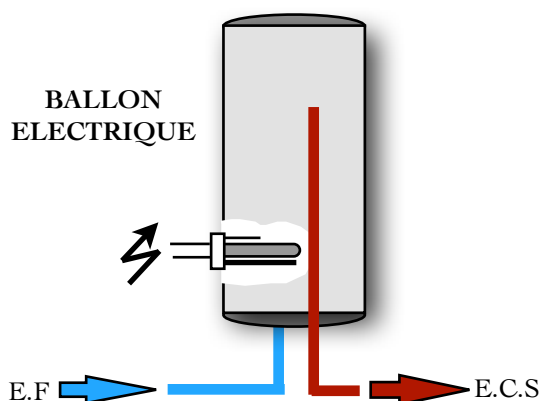


APPLICATIONS

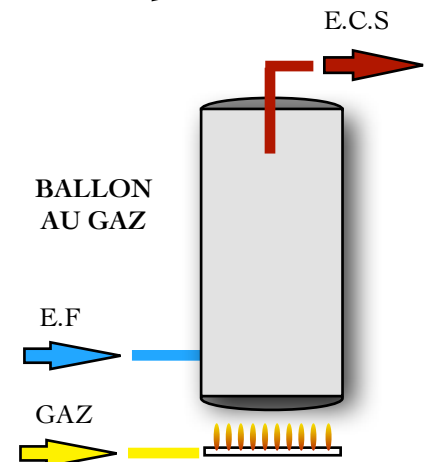
BALLON A SERPENTINS



BALLON ELECTRIQUE



BALLON AU GAZ



PRODUCTION D' E.C.S A SEMI ACCUMULATION OU A SEMI INSTANTANEE

Dans ce type de production, l'eau chaude sanitaire est produite instantanément et stockée dans un ballon tampon ou dans l'échangeur, dont le dimensionnement lui permet d'assurer un débit de pointe de consommation de 10 minutes. L'E.C.S reste chaude dans le ballon tampon ou l'échangeur durant les heures creuses de consommation. Le système permet de diminuer la puissance de la chaudière installée au circuit primaire de l'échangeur.

Il est plus rentable pour une même consommation d'énergie d'utiliser une chaudière de faible puissance 24h sur 24h, plutôt qu'une chaudière très puissante seulement quelques heures par jour.

PRINCIPES & APPLICATIONS

