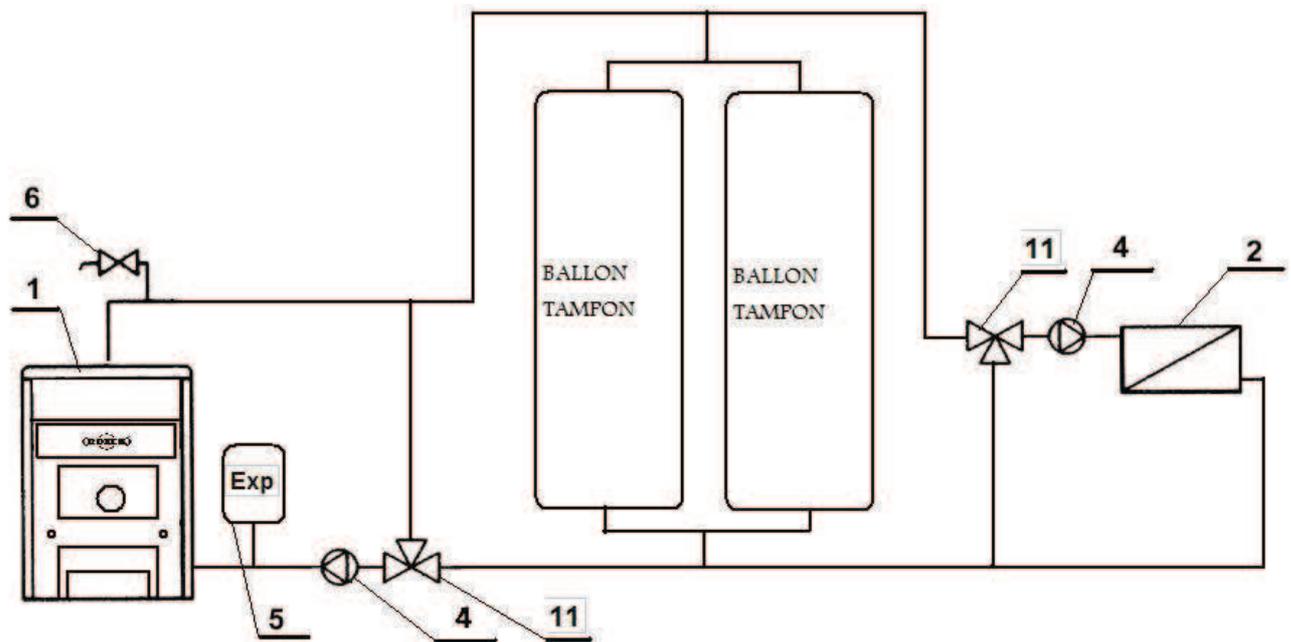


## Raccordement recommandé : avec réservoir d'accumulation (ballon tampon)



Dans ce raccordement avec ballon tampon, une sonde de température mesure la température de l'eau de retour de la chaudière. Si la température de retour est inférieure à 65 ° C, la vanne thermostatique mélangeuse mélange l'eau de retour avec l'eau chaude de départ sortant de la chaudière. De cette façon, la température d'eau de retour est maintenue au-dessus d'une valeur fixe et les gaz brûlés ne se condensent pas dans la chaudière, évitant ainsi la formation de goudron ou d'acides, ce qui prolonge la durée de vie de la chaudière.

Le réservoir d'accumulation permet le fonctionnement de la chaudière à puissance nominale (80 ° C à 90 ° C) et donc avec une efficacité maximale sans tenir compte du besoin instantané de chaleur dans le système.

En outre, ce raccordement permet le fonctionnement d'un système à basse température (séparation du système de chauffage de la source de chaleur).

Grâce à ce type de raccordement, la chaudière fonctionne à pleine puissance (utilisation plus facile), avec un maximum d'efficacité de combustion, avec une plus faible consommation de combustible (environ de 30%), produit moins de goudron, moins d'acides, moins d'émissions nocives, et la durée de vie de la chaudière et de la cheminée sont allongées. Autres avantages : la possibilité de raccorder un système de chauffage à basse température, de combiner une autre source d'énergie renouvelable (solaire par exemple), un chauffage plus confortable sans surchauffe, des économies de combustible.

L'inconvénient est le besoin d'espace pour le réservoir d'accumulation et la nécessité d'un plus grand vase d'expansion.

Le volume d'accumulation pour un bon fonctionnement de la chaudière est de 40 à 80 litres / kW de puissance de chaudière installée; un ordre de grandeur du volume