

ce qui oblige le liquide à traverser chaque appareil un par un. Ce montage n'existe plus beaucoup aujourd'hui, car il génère de grosses pertes de performance et ne permet pas l'utilisation d'un système de pilotage ou de régulation.

Le chauffage monotube en dérivé

Dans ce système, les radiateurs sont toujours reliés en série les uns par rapport aux autres, mais une nuance importante intervient. En effet, à chaque entrée d'eau dans l'un des radiateurs, un circuit parallèle, dit circuit en « by-pass », permet de dévier le volume d'eau chaude non utile au radiateur.

Ainsi, à chaque radiateur, environ 50 à 70 % de l'eau chaude ne rentre pas et se mélange en sortie à l'eau utilisée par l'équipement. Ce type de chauffage monotube permet l'utilisation de régulateurs, centralisés ou via des robinets thermostatiques.

Le chauffage monotube en parallèle

Ce type de chauffage particulier signifie qu'un tube parallèle effectue seul le retour de l'eau vers la chaudière, en direct. Utilisé avec un montage en série ou en dérivé, ce système accentue malheureusement encore plus la perte calorifique de l'ensemble de l'installation.