



#1 LA VANNE 3 VOIES (V3V) : L'INCONTOURNABLE DU CHAUFFAGE COLLECTIF



Utilisée, en chauffage central, pour faire varier la puissance des émetteurs de chauffage ou de refroidissement :

- Elle permet de faire varier la température de l'eau (à l'entrée du générateur), ou de faire varier le débit d'eau (dans l'émetteur).
- En forme de T, elle est munie de 3 raccords afin de pouvoir ajouter une conduite d'entrée à un circuit existant.
- Elle est munie d'un volant ou d'une manette permettant de doser le débit de liquide, d'ouvrir ou de fermer chacune de ses sorties.

La régulation par la V3V consiste à faire :

- un dosage dans ou depuis un circuit primaire en admettant un apport depuis un circuit secondaire (montage en mélange avec deux entrées et une sortie)
- une décharge dans ce circuit secondaire (montage en répartition avec une entrée et deux sorties).
Le dosage peut être manuel, programmable ou automatisé sur une vanne 3 voies motorisée.

#2 LE THERMOSTAT D'AMBIANCE : LA MODULARITÉ DANS LE CONFORT THERMIQUE

Il permet de maintenir une température ambiante constante selon une température de consigne choisie. Lorsqu'il est connecté, il peut, en plus des fonctions programmables habituelles :

- Récupérer des données comme les statistiques de consommation.
- Réduire le chauffage lorsque personne n'est détecté dans l'habitat.
- Posséder des modes de géolocalisation pour définir un périmètre d'activation.
- Fournir des analyses (isolation du foyer, impact thermique de la météo locale, niveau de luminosité...).



#3 LA RÉGULATION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE : LA PERFORMANCE D'UN SYSTÈME INTELLIGENT GRÂCE À UNE SONDE DE TEMPÉRATURE



- Peut venir en complément d'un thermostat d'ambiance.
- Complète le système de chauffage en mesurant la température extérieure.
- Permet au générateur de réagir avant que le logement ne refroidisse.
- Mesure constamment la température de l'air extérieur.
- Anticipe les variations climatiques.
- Module la température de l'eau du réseau de chauffage en fonction des variations météorologiques.

Ce système convient bien aux maisons et bâtiments à un ou plusieurs niveaux, avec une grande surface au sol. Il est recommandé pour un plancher chauffant ou une installation à plusieurs circuits, et primordial pour optimiser au maximum le fonctionnement d'une chaudière à condensation.