



## L'ÉCORÉGULATEUR OPTIMISEUR DE RELANCE

RÉSIDENTIEL  
TERTIAIRE

L'écorégulateur optimiseur de relance est un système améliorant les performances d'une chaudière en s'adaptant à son fonctionnement afin d'en réduire la consommation énergétique d'environ 20% ; sans altérer le confort des utilisateurs.

Il s'insère électroniquement entre la chaudière et l'aquastat, dispositif permettant de contrôler la température de l'eau, afin d'agir sur la commande de la chaudière en fonction des mesures de température, tout en tenant compte de l'état de l'aquastat.

L'écorégulateur permet :

- ◆ **de piloter** le fonctionnement de chaudières à fuel, à gaz et réduire les émissions de CO2
- ◆ **de réguler** la répartition de la chaleur vers le circuit secondaire, la vanne mélangeuse et le circulateur
- ◆ **d'être un optimiseur** de relance au sens de la norme *NF EN 12098-1*

Par son principe spécifique, il fait à la fois office de centrale d'acquisition, de traitement de données et de régulateur du «taux de travail bruleur» en intégrant deux paramètres :

- L'information transmise par le thermostat d'ambiance ou l'aquastat.
- La température de soufflage d'air ou celle de retour du circuit primaire.

Il compare en continu les deux paramètres, effectue un calcul instantané et met un signal de fonction «optimisé et temporisé» permettant :

- ◆ **Le contrôle de température** d'air soufflé ou d'eau chaude
- ◆ **La réduction des températures** dans la zone de stratification
- ◆ **L'égalisation des températures** dans la zone de confort

## FUNCTIONNEMENT



Lorsque la fonction optimiseur de relance est activée, l'autorégulateur prend le contrôle de la vanne mélangeuse et du circulateur, mais uniquement lors des périodes définies par le calendrier annuel.

Le reste du temps, c'est le régulateur déjà présent qui gère la température du bâtiment.

Pour que cette fonction puisse s'activer correctement, le calendrier annuel doit être paramétré. Il faut définir les périodes de fermeture, les jours fériés et les jours de la semaine inoccupés.

Le paramétrage se fait directement sur le boîtier grâce au menu intuitif.