

Saisie de la programmation du chauffage/refroidissement

SOURCE D'ERREUR

Saisie du type de programmation erronée.

INDICATEURS IMPACTES

Bbio	Chauffage
	Refroidissement
	Eclairage

Cep/Cepnr	Chauffage
	Refroidissement
	ECS
	Eclairage
	Auxiliaires de ventilation
	Auxiliaires de distribution
	Déplacement des occupants

Icénergie	Impact potentiellement important
	Impact faible

DH	Impact potentiellement important
	Impact faible

Icconstruction	Impact potentiellement important
	Impact faible

METHODOLOGIE DE RESOLUTION

Pour le chauffage comme pour le refroidissement (si le bâtiment est climatisé), un type de programmation doit être saisi dans le moteur de calcul. Les différents types de programmation sont :

1 Chauffage

HORLOGE A HEURE FIXE: Ce type de programmation correspond à un abaissement de la courbe de chauffe ou un arrêt à heure fixe (programmée manuellement), sans capteur de température intérieure ou extérieure en support.

HORLOGE A HEURE FIXE ASSOCIEE A UN CONTROLE D'AMBIANCE: les relances et arrêts sont également à heures programmées manuellement mais avec cette fois-ci un capteur de température intérieure qui va assurer que la température de réduit ne tombe pas trop bas. Cette fonction permet de réduire les temps de relance.

OPTIMISEUR: ce type de programmation correspond à une technologie capable de faire varier le temps de relance automatiquement, à minima en fonction d'une mesure de température extérieure. On y englobe aussi le cas où l'on mesure la différence de température extérieure/intérieure, ou encore les adaptations plus fines basées sur l'expérience acquise au cours du temps. Il y a donc 3 types d'optimiseur :

- ◆ Sur la base de la température extérieure
- ◆ Sur la base de la température extérieure et intérieure
- ◆ Auto-adaptatif.

2 Refroidissement

HORLOGE A HEURE FIXE : idem chauffage

HORLOGE A HEURE FIXE ASSOCIEE A UN CONTROLE D'AMBIANCE : idem chauffage

ABSENCE D'HORLOGE : aucun arrêt n'est programmable, même manuellement

EXEMPLE | Systèmes et types de programmation associés

SYSTEME	TYPE DE PROGRAMMATION
Chaudière individuelle sans sonde d'ambiance	Horloge à heure fixe
Chaudière individuelle avec sonde d'ambiance et automate non programmable	Horloge à heure fixe
Chaudière individuelle avec sonde d'ambiance et automate programmable	Horloge à heure fixe associée à un contrôle d'ambiance
Chaudière collective avec loi d'eau et programmation des relances basées sur la mesure des températures extérieure/intérieure	Optimiseur
Pompe à chaleur collective avec loi d'eau et programmation des relances basées sur la mesure des températures extérieure/intérieure	Optimiseur
Emetteur à effet Joule direct avec sonde d'ambiance non programmable (convecteurs, panneaux rayonnants...)	Horloge à heure fixe
Emetteur à effet Joule direct avec sonde d'ambiance programmable (convecteurs, panneaux rayonnants...)	Horloge à heure fixe associée à un contrôle d'ambiance
GTB permettant de faire varier les températures de consigne en fonction d'un programme horaire	Horloge à heure fixe associée à un contrôle d'ambiance
GTB permettant de faire varier les températures de consigne en fonction d'un programme horaire avec optimisation des temps de relance	Optimiseur