



FABRICANT D'AÉROTHERMES, ROOF-TOP,
GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD, TUBES RADIANTS

N° Constructeur CE : AQP 0027

SYSTEME DE REGULATION MODULANTE « SWEET AIR »

Automate Programmable Intégré

15 à 30% d'Économies d'Énergie

Programmation par Télécommande Infrarouge

Modulation Automatique de la Puissance Thermique

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les aérothermes en version modulante « Sweet Air » sont équipés en série d'un automate programmable et d'une sonde de température digitale qui assurent la régulation automatique de la puissance thermique en fonction d'une programmation transmise par télécommande infrarouge.

Dans un même local, chaque aérotherme fonctionne donc indépendamment des autres et adapte son allure de chauffe en fonction de son environnement. Ainsi, la puissance consommée est strictement limitée aux besoins nécessaires.

Tout ceci permet de réaliser des gains de consommation de gaz annuels moyens de 15 à 30% selon les régions.

Le système « Sweet Air » s'adapte à tous nos aérothermes et roof-top.



TELECOMMANDE INFRAROUGE

Une seule télécommande est nécessaire pour piloter une infinité d'appareils. A partir du clavier de la télécommande, la programmation 7 jours avec 3 consignes de température (jour, nuit, hors-gel) est transmise à l'aérotherme qui mémorise le programme et assure automatiquement les fonctions demandées.



Il existe 2 niveaux d'accès :

- le premier assure les 3 fonctions de base Marche, Arrêt et Ventilation ;
- le second permet l'accès à la programmation des horaires de fonctionnements, des consignes de température et du réglage des paramètres de la régulation (voir notice d'utilisation et d'installation).

Un code d'accès protège les différents réglages et l'accès est ainsi réservé pour :

- l'utilisateur (accès aux 3 fonctions de base et au programme) ;
- l'installateur (accès aux réglages de régulation).

AFFICHAGE DES FONCTIONS

L'afficheur numérique de l'aérotherme donne des informations en temps réel sur l'état de la régulation et permet de visualiser les paramètres en mémoire : mode de température, régime de chauffe, niveau de puissance gaz, date, données techniques, sécurités et défauts,...

Voyant vert tension
Voyant orange présence flamme
Voyant rouge consigne température



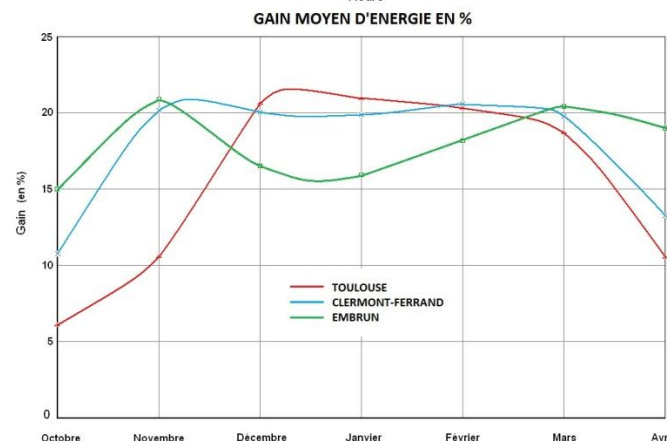
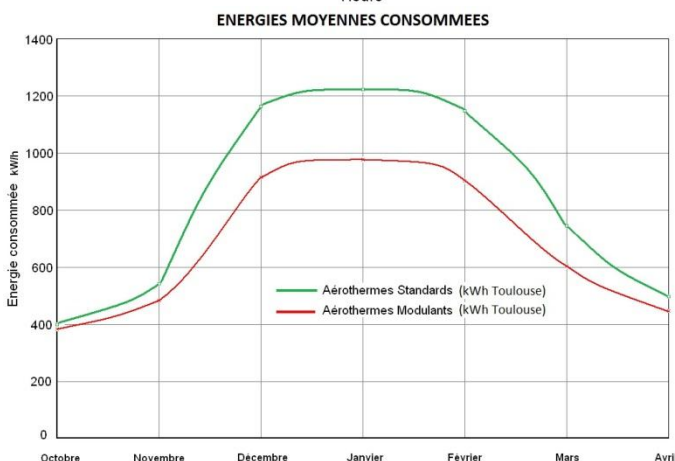
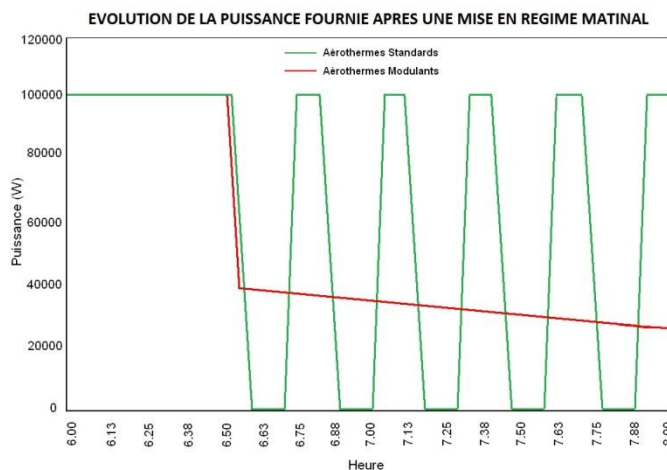
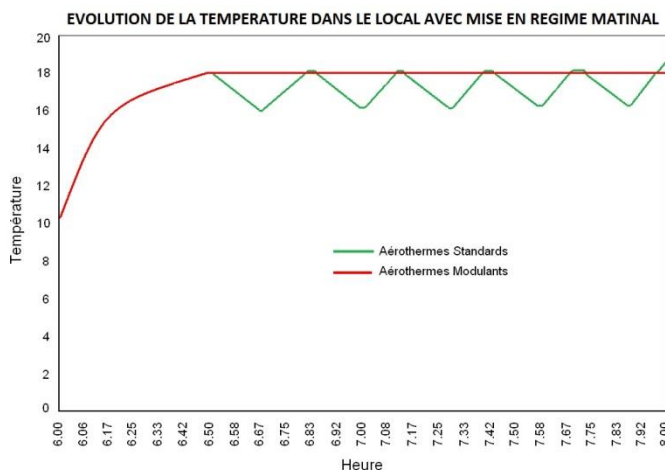
Voyant orange ventilation
Récepteur infrarouge
Voyant rouge protection infrarouge
Afficheur 2 x 7 segments

INSTALLATION SIMPLIFIEE

L'automate programmable et la sonde de température étant intégrés de série sur les aérothermes, il n'y a plus besoin de câbler un thermostat d'ambiance ou une armoire de commande à distance. Un seul raccordement électrique 230V (3G 1,5) par appareil suffit.

INFLUENCE SUR LES INSTALLATIONS

Les comportements du chauffage ainsi que les gains obtenus pour une installation en aérothermes modulants par rapport à une installation en aérothermes standards peuvent être mis en évidence par la simulation suivante :



Ces déterminations ont été menées à partir de relevés météorologiques journaliers et mensuels moyens dans la région considérée en tenant compte des inerties du bâtiment, des coefficients de convection et conduction moyens.

- Installation modulante : 3 VH300M modulants
- Installation standard : 3 VH300 non modulants avec régulation thermostatique de la température autour de 18°C
- Bâtiment : 4 000 m³ – hauteur 5 m – mur en brique et toit terrasse
- Température de consigne : 18 °C
- Coefficient global de déperdition G : 1,1 W/m³.°K

« SWEET AIR » : LA REGULATION INTELLIGENTE QUI S'ADAPTE A VOS BESOINS