

Automate

Systeme de régulation automatique de ventilation naturelle



- AVN 200 2 zones de Température
- AVN 400 4 zones de Température
- AVN 600 6 zones de Température

AÉRATION NATURELLE

Présentation

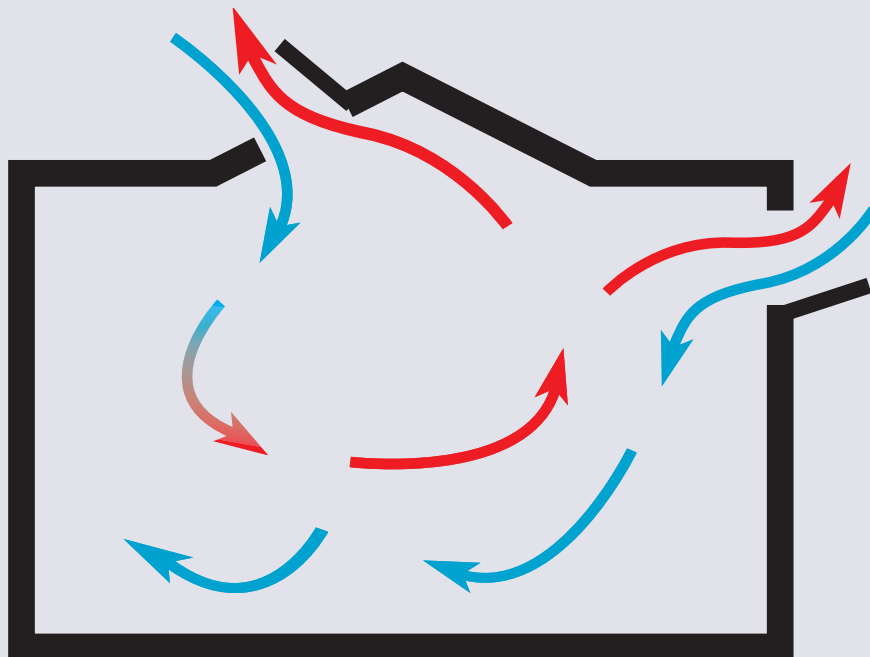
Les bâtiments d'aujourd'hui et de demain doivent prendre en compte les problèmes du réchauffement climatique et surtout de la consommation d'énergie.

L'amélioration de l'isolation thermique, l'imperméabilité à l'air et l'augmentation des surfaces vitrées des bâtiments ont permis une réduction importante des besoins en chauffage.

Parallèlement à cette tendance, l'apparition de surchauffe l'été et le nombre de bâtiments climatisés n'a cessé d'augmenter.

Dans ce contexte, le recours à la ventilation naturelle est donc une solution pertinente pour rafraîchir le bâtiment.

Pour cela, nous avons la possibilité avec la gamme AVN de contrôler la ventilation diurne (free cooling) et la purge nocturne (night cooling) en fonction des données climatiques (pluie/vent, températures...) et de l'occupation du bâtiment.



Automate

Les Automates de ventilation naturelle programmables, associés à des capteurs appropriés et des ouvrants motorisés, sont une solution économique et efficace pour réguler la température ambiante et renouveler l'air intérieur de votre bâtiment.

Comment ça marche?

Suivant les modèles d'automates 2 zones, 4 zones ou 6 zones, des capteurs de température sont placés dans le bâtiment, d'autres capteurs de température, de pluie et de vent sont placés à l'extérieur du bâtiment. Les capteurs émettent en permanence des signaux numériques vers l'automate. En fonction des consignes de températures de confort enregistrées, l'automate compare les températures intérieures et extérieures, vérifie la présence de pluie ou de vent et, suivant la programmation calendaire, donne l'ordre d'ouvrir ou de fermer les châssis en façade ou les exutoires en toiture.

Performance

Ce système est complètement autonome et fonctionne en automatique 365 jours par an, sans contrainte particulière. Il peut piloter directement un ou plusieurs coffrets DAC de désenfumage ou coffrets de commande de ventilation. Il peut être stoppé par la GTC lors de la saison d'utilisation du chauffage. Vous pouvez effectuer, par zone, une ouverture forcée avec fermeture automatique temporisée de 1 à 60 minutes.

Fonctionnement ventilation diurne (free cooling)

Le système consiste à commander l'ouverture de châssis en façade ou en toiture afin de surventiler les locaux avec de l'air extérieur plus frais que l'air intérieur en journée.

Fonctionnement ventilation nocturne (night cooling)

Le système consiste à commander l'ouverture de châssis en façade ou en toiture afin d'effectuer une décharge nocturne pour évacuer toute la chaleur excédentaire accumulée en journée.

Fonctionnement ouverture/fermeture forcée

Le système peut être forcé à tout moment, en ouverture et fermeture, avec reprise de fonctionnement automatique réglable jusqu'à 60 minutes maximum.

Fonctionnement fermeture générale GTC

Arrêt total du système par la GTC du bâtiment (période de chauffage ...).

Fonctionnement fermeture générale coffret

L'interrupteur fermeture générale coffret permet, en cas de besoin, la fermeture de l'ensemble des zones (bruits, travaux...).

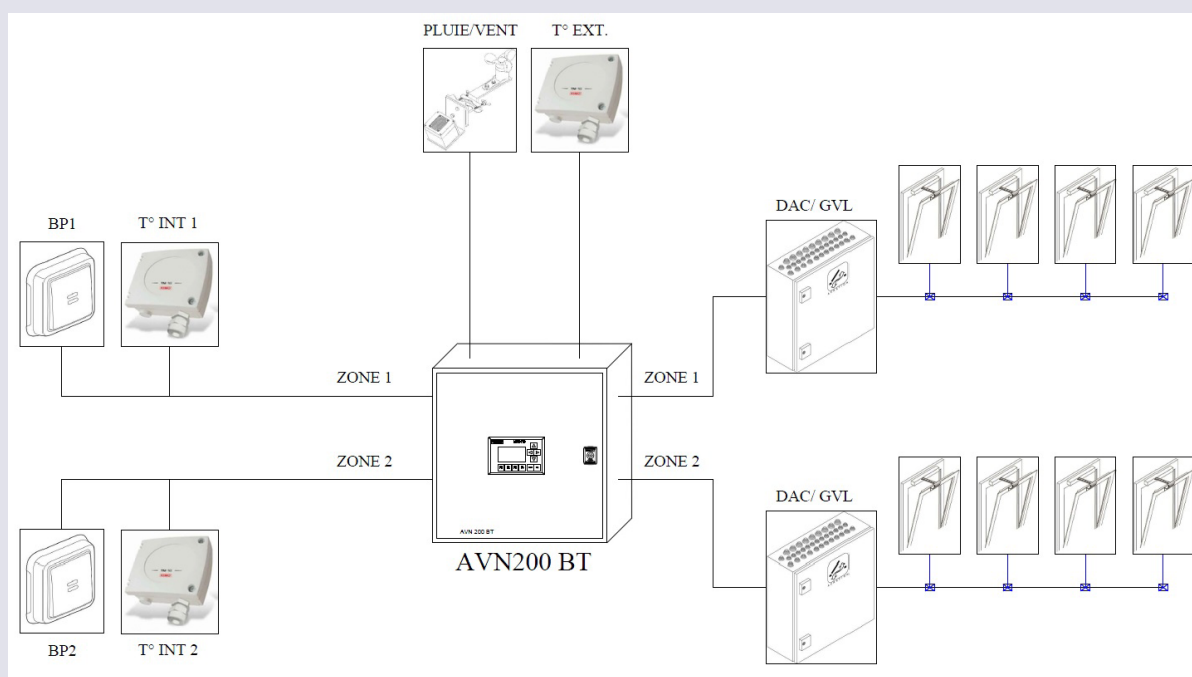
Fonctionnement fermeture générale pluie/vent

Le système procède à une fermeture générale en présence de pluie ou de vent.

Automate

Éléments de commandes externes

- Capteur de Température extérieure
- Capteurs de Température intérieure par zone
- Capteur Pluie/Vent
- Commande fermeture GTC
- Commande fermeture générale
- Commande ouverture temporisée par zone



Éléments de commandes internes

- Minuterie hebdomadaire (jours et heures de commutations)
- Horloge de programmation annuelle (date d'activation / désactivation)
- Température de consigne jour/nuit par zone



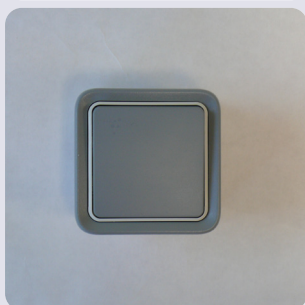
AVN 200 : 2 zones de Température
AVN 400 : 4 zones de Température
AVN 600 : 6 zones de Température



TM 100 - I
Sonde de Température intérieure



TM 100 - E
Sonde de Température extérieure



LT 100
Bouton poussoir O/F



WRG 82
Capteur pluie et vent