

Macoretz - St Père en Retz

Désenfumage Naturel / Aération Naturelle



Macoretz - Saint Père en Retz

Désenfumage Naturel / Aération Naturelle

Caractéristiques principales des travaux à exécuter

Demande:

Mise en place d'un dispositif de désenfumage naturel sur 1 zone.

Mise en place d'un dispositif de désenfumage et d'aération naturelle en verrière.

- Fermeture automatique en cas de pluie et/ou de vent.
- Gestion de la température de confort.
- Gestion de la plage horaire d'aération.

Solutions:

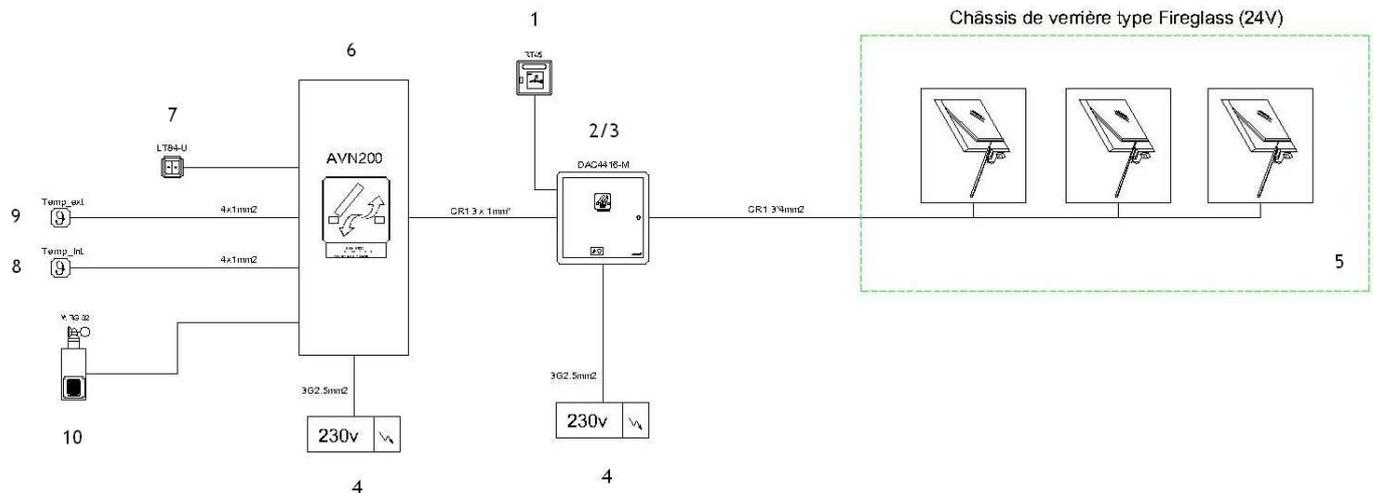
Désenfumage naturel :

Asservissement des ouvrants de désenfumage (DENFC) et d'aération par un Dispositif Adaptateur de Commande électrique (DAC) (1 ligne de commande 2 groupes d'aération).
DENFC: Châssis de verrière électrique (24V).

Principe de fonctionnement de l'aération:

- Ouverture et Fermeture Automatique depuis le système AVN200.
- Ouverture et Fermeture Manuelle avec le bouton poussoir pour marche forcée temporisée.
- Gestion de la plage horaire d'aération avec l'automate.
- Fermeture des ouvrants en cas de pluie et/ou vent.
- Gestion de la température avec le capteur intérieur et extérieur.

Synoptique de l'installation



Légende:

- 1: Dispositif de Commande Manuel (DCM) type RT45
- 2: Dispositif Adaptateur de Commande (DAC) type DAC4416-M
- 3: Alimentation électrique de sécurité (AES)
- 4: Alimentation électrique (230V)
- 5: Châssis de verrière (DENFC) type Fireglass (24V)
- 6: Automate de régulation de ventilation type AVN200
- 7: Interrupteur aération 3 positions type LT84-U
- 8: Sonde de température Intérieure type TM100I
- 9: Sonde de température Extérieure type TM100E
- 10: Sonde de détection pluie et vent type WRG82

Description de l'installation

Au présent lot:

Désenfumage naturel et ventilation naturelle:

- Centrale de désenfumage 16A type DAC4416-M avec AES intégré de chez AGORA.
- Châssis de verrière (DENFC) type Fireglass (24V) de chez AGORA.
- Automate gestion aération type AVN200 de chez AGORA.
- Bouton aération et commutateur automatique type LT84-U.
- Régulateur de température intérieure type TM100I.
- Régulateur de température extérieure type TM100E.
- Détecteur de pluie et de vent type WRG82.
- Branchement des matériels, synoptique, plan de câblage, essais et mise en service de l'installation.

Au lot électricité:

- Alimentation électrique (230V) des centrales.
- Liaisons électriques entre les matériels (châssis de verrière, centrale de désenfumage, bouton d'aération, automate, détecteur pluie et vent, régulateurs de température).

Au lot couverture:

- Crosse de passage de câble pour détecteur pluie et vent extérieur.