

Médiathèque - Pontivy

Désenfumage Naturel / Aération Naturelle



Médiathèque - Pontivy

Désenfumage Naturel / Aération Naturelle

Caractéristiques principales des travaux à exécuter

Demandes:

Mise en place d'un dispositif de désenfumage naturel sur 1 zone avec commande depuis le déclencheur manuel.

Mise en place d'un dispositif d'aération naturelle.

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

Mise en place d'un dispositif d'aération naturelle de la double peau.

- 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) par un Dispositif Adaptateur de Commande électrique (DAC) (1 ligne de commande par zone de désenfumage).

DENFC: Châssis de verrière électrique (24V).

DENFC: Châssis de façade à lames électrique (24V).

Déclenchement à distance du DAC depuis le dispositif de commande manuelle (DCM).

Aération naturelle :

Asservissement des ouvrants d'aération par une centrale de ventilation électrique (GVL).

Ouvrants: Châssis à lames électrique (24V).

Principe de fonctionnement:

- Ouverture et Fermeture Automatique depuis le système Autoclim AC33.
- Ouverture et Fermeture Manuelle avec le bouton poussoir.
- Gestion de la plage horaire d'aération avec l'horloge (fonction free-cooling).
- Fermeture des ouvrants en cas de pluie et/ou vent.
- Gestion de la température avec le capteur intérieur et extérieur.

Aération naturelle double peau :

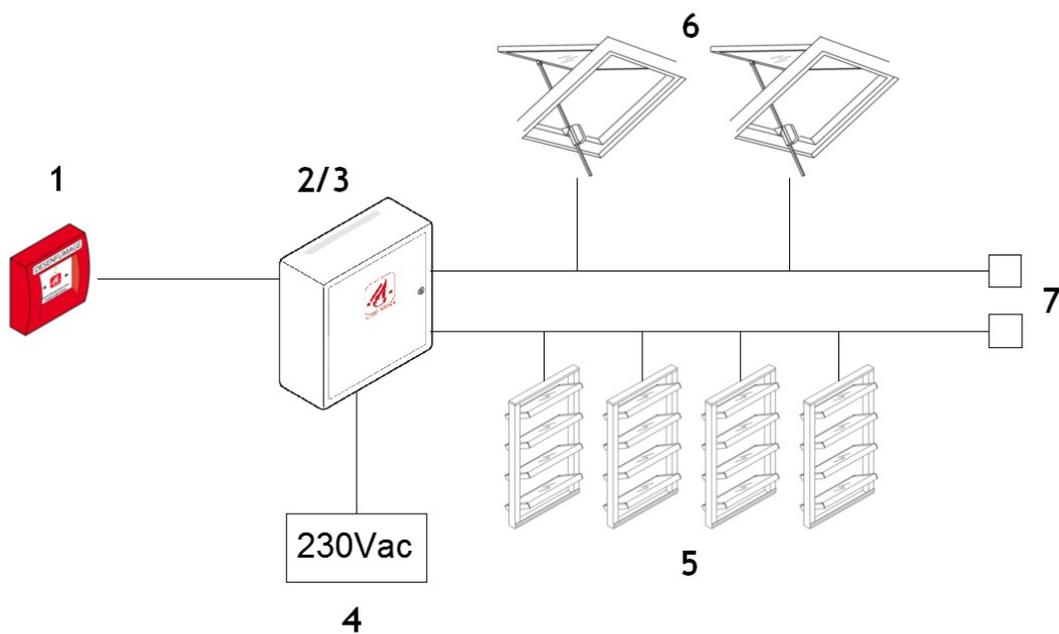
Asservissement des ouvrants d'aération par une centrale de ventilation électrique (GVL).

Ouvrants: Châssis à lames électrique (24V).

Principe de fonctionnement:

- Ouverture et Fermeture Automatique depuis le système Autoclim AC33.
- Ouverture et Fermeture Manuelle avec le bouton poussoir.
- Gestion de la plage horaire d'aération avec l'horloge (fonction free-cooling).
- Fermeture des ouvrants en cas de pluie et/ou vent.
- Gestion de la température avec le capteur intérieur et extérieur.

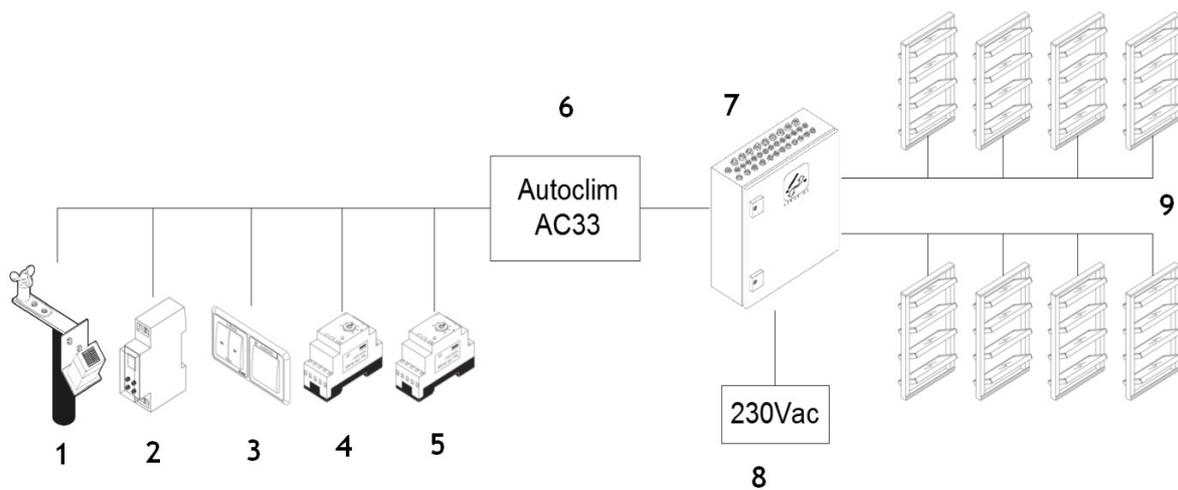
Synoptique de l'installation



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 façade (DENFC) type FLW (24V)
- 6: Châssis de verrière (DENFC) type Firelight (24V)
- 7: Résistance contrôle de ligne

Synoptique de l'installation



Légende:

- 1: Détecteur de pluie et de vent type WRG82
- 2: Horloge programmable type TR608
- 3: Bouton aération et commutateur automatique type LT43U-W
- 4: Régulateur de température intérieure à sonde type ITR79
- 5: Régulateur de température extérieure à sonde type ITR79
- 6: Automate gestion aération type Autoclim AC33
- 7: Centrale de ventilation (GVL) type GVL8332-E
- 8: Alimentation électrique (230V)
- 9: Châssis de façade type FLW (24V)

Description de l'installation

Au présent lot:

Désenfumage naturel :

- Centrale de désenfumage 16A type DAC4416-M avec AES intégré de chez AGORA.
- Châssis de verrière (DENFC) type Firelight (24V).
- Châssis de façade (DENFC) type FLW (24V).
- Dispositif de Commande Manuelle (DCM) type RT45 avec report des défauts et réarmement.
- Branchement des matériels, synoptique, plan de câblage, essais et mise en service de l'installation.

Aération naturelle :

- Centrale de ventilation 32A type GVL8332-E de chez AGORA.
- Châssis de façade (DENFC) type FLW (24V).
- Bouton aération et commutateur automatique type LT43U-W.
- Automate gestion aération type Autoclim AC33.
- Régulateur de température intérieure à sonde type ITR79.
- Régulateur de température extérieure à sonde type ITR79.
- Horloge programmable type TR608 (fonction free-cooling).
- Détecteur de pluie et de vent type WRG82.
- Branchement des matériels, synoptique, plan de câblage, essais et mise en service de l'installation.

Aération naturelle double peau :

- Centrale de ventilation 32A type GVL8332-E de chez AGORA.
- Châssis de façade (DENFC) type FLW (24V).
- Bouton aération et commutateur automatique type LT43U-W.
- Automate gestion aération type Autoclim AC33.
- Régulateur de température intérieure à sonde type ITR79.
- Régulateur de température extérieure à sonde type ITR79.
- Horloge programmable type TR608 (fonction free-cooling).
- 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, châssis de façade, centrale de désenfumage, centrale de ventilation, dispositif de commande manuelle, bouton d'aération, automate, détecteur pluie et vent, régulateur de température).

Au lot couverture:

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