

**STATION DE FREECOOLING
POUR PILOTAGE DE COFFRETS AÉRATION**
3 GROUPES
CENTRALE DE DÉTECTION PLUIE ET VENT TYPE 401
2 SONDES THERMOSTATIQUES - 3 INTERRUPTEURS EN FAÇADE

DESCRIPTIF



Le "FREE COOLING"

consiste à utiliser l'air froid extérieur pour refroidir un bâtiment et économiser le système de climatisation si celui-ci est en demande de froid. Pour cela la température extérieure doit être plus froide que la température intérieure. On peut également régler un écart (par exemple 5°C) entre le seuil du thermostat intérieur et le thermostat extérieur.

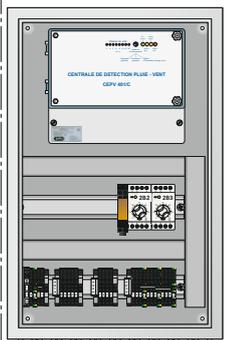
Le "FREE COOLING" peut être utilisé:

- Le jour pour rafraîchir un bâtiment sans déclencher les groupes froid du système de climatisation.
- La nuit pour évacuer la chaleur accumulé dans la journée.

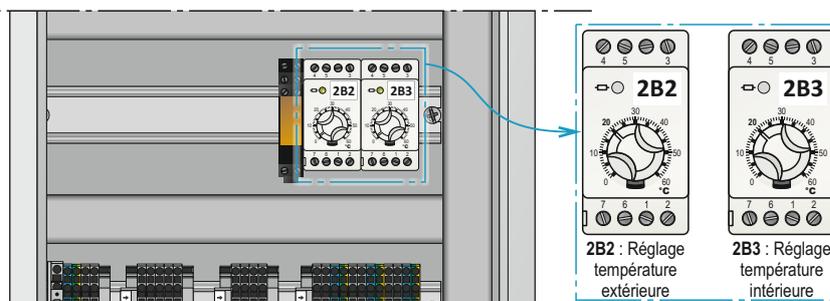
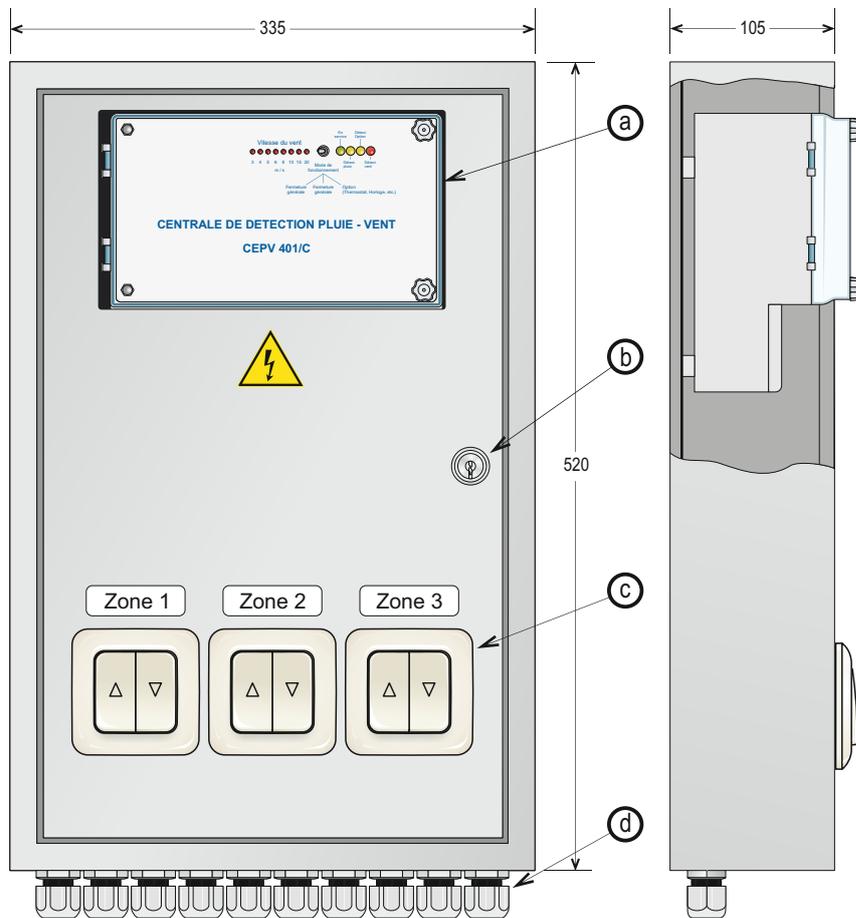
| | |
|---|----------------------------------|
| a | Centrale détection pluie et vent |
| b | Serrure à clef |
| c | Interrupteur ouverture-fermeture |
| d | Passer-câble x 10 |



Vue du coffret porte fermée



Vue du coffret porte ouverte



Cotes en mm.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OPTION(S)

| | |
|--------------------------|---|
| MATIÈRE(S) PRINCIPALE(S) | Polystyrène anti-choc - Aluminium - ABS - Résine époxy - Acier |
| ALIMENTATION (V AC / Hz) | 230 V AC / 50 Hz |
| CONSOMMATION (VA) | 8 VA |
| RELAIS DE SORTIE | GROUPE 1 : contact 230 V AC / Maximum 8 A GROUPE 2 : contact libre de tout potentiel - Maximum 230 V AC / 8 A GROUPE 3 : contact libre de tout potentiel - Maximum 230 V AC / 8 A |
| COULEUR DE BOÎTIER | RAL 7035 avec porte translucide |
| INDICE DE PROTECTION | IP 42 |
| CAPTEUR VENT | Principe de mesure = générateur d'impulsions Signalisation = 8 LED rouges en façade de la centrale électronique (3 à 10 m/s) Seuil de détection du vent réglable de 3 à 10 m/s - Réglage standard = 5 Temporisation d'ouverture = réglable de 5 à 10 min. - Réglage standard = 5 Temporisation de fermeture = réglable de 10 à 30 sec. - Réglage standard = 10 Possibilité de neutraliser la temporisation |
| CAPTEUR PLUIE | Alimentation = 18 à 24 V CC / 50 Hz Signalisation = LED (Pluie) en façade de la centrale électronique Intensité de pluie réglable = faible, moyenne (réglage standard), forte Temporisation d'ouverture = réglable de 5 à 10 min. - Réglage standard = 5 Indice de protection = IP 65 |

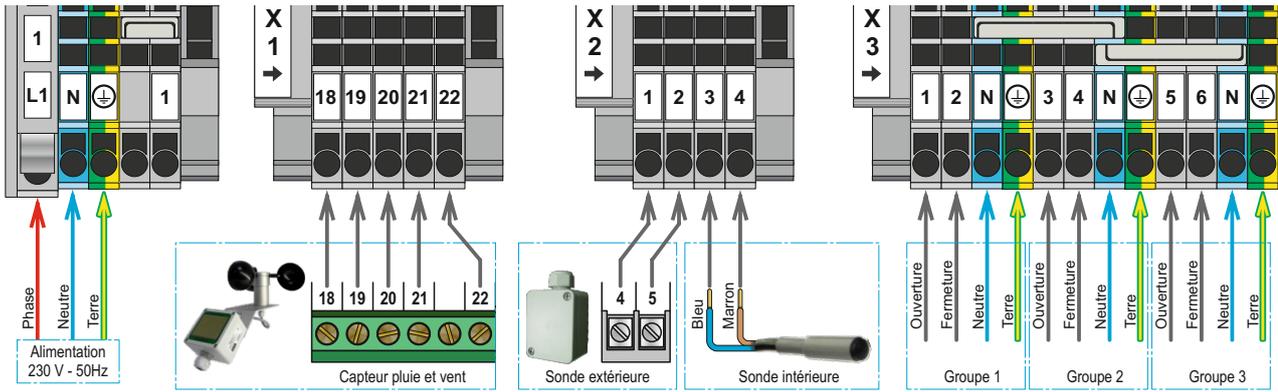
Capteur pluie (2 maximum par centrale).
Horloge.

ACCESSOIRES

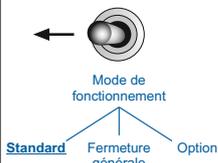
Support de toiture pour capteur.



RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



MODE MANUEL

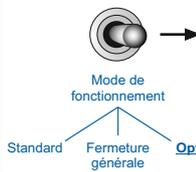


Le commutateur de façade de la centrale pluie et vent 401/C doit être basculé à gauche dans la position "Standard".

La commande d'ouverture et de fermeture de chaque zone s'obtient en manipulant le double bouton poussoir correspondant, en façade de l'armoire.

Le fonctionnement du thermostat est sans effet en mode manuel.

MODE AUTOMATIQUE



Le commutateur de façade de la centrale pluie et vent 401/C doit être basculé à droite dans la position "Option".

La commande d'ouverture et de fermeture de toutes les zones s'obtient automatiquement en fonction du thermostat.

Le fonctionnement des doubles boutons poussoirs est sans effet en mode automatique.

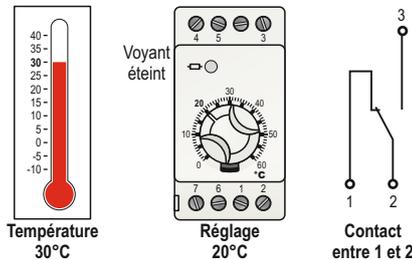
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU FREE COOLING

Température ambiante > température de réglage thermostat

Lorsque la température ambiante est supérieure à la température affichée par le bouton de façade, le contact électrique est établi entre les bornes 1 et 2 et le voyant vert est éteint.

Exemple:

- La température ambiante est de 30°C.
- Le thermostat est réglé sur 20°C.
- Le contact est établi entre les bornes 1 et 2.



La station donne l'ordre d'ouverture sur les 3 zones

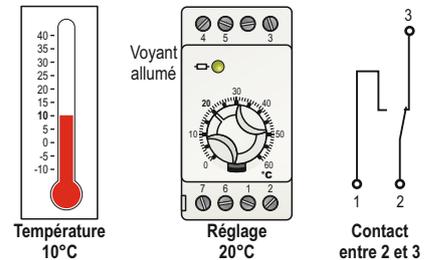
(Le switch n°6 de la centrale CEPV401/C est en position "ON")

Température ambiante < température de réglage thermostat

Lorsque la température ambiante est inférieure à la température affichée par le bouton de façade, le contact électrique est établi entre les bornes 2 et 3 et le voyant vert est allumé.

Exemple:

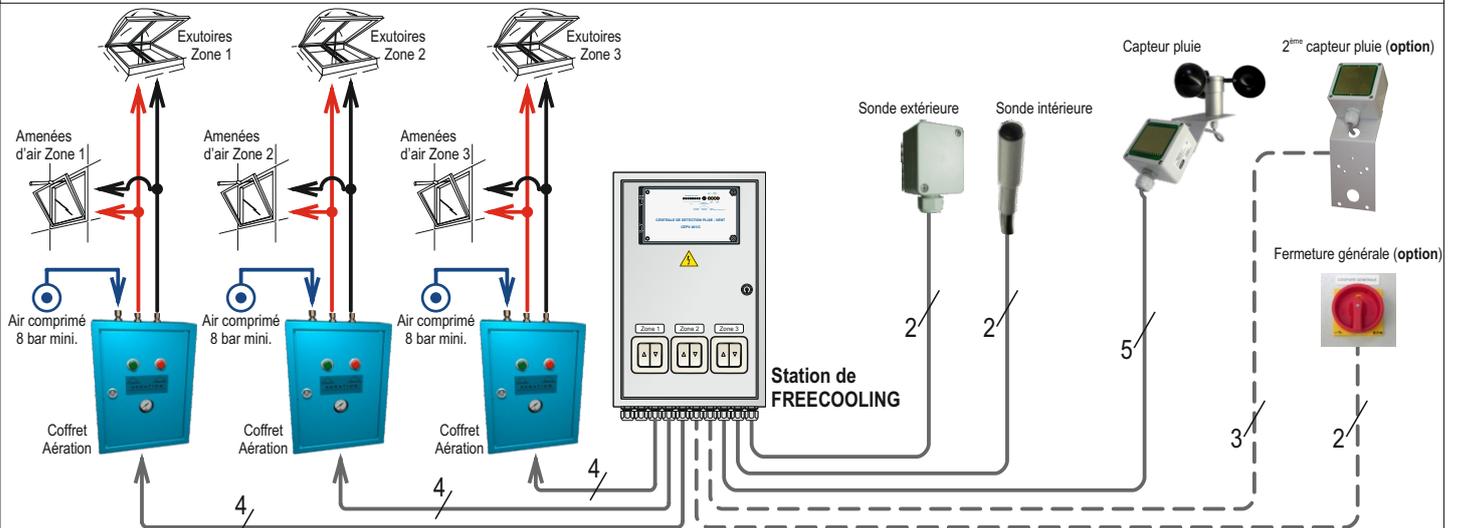
- La température ambiante est de 10°C.
- Le thermostat est réglé sur 20°C.
- Le contact est établi entre les bornes 2 et 3.



La station donne l'ordre de fermeture sur les 3 zones

(Le switch n°6 de la centrale CEPV401/C est en position "ON")

INSTALLATION "TYPE"



Tous droits réservés. Nos produits pouvant faire l'objet de modifications, ce document ne peut être considéré comme contractuel.