

# Contrôleur électronique Advanced FWECSA

Conçu pour commander toutes les unités de la gamme DAIKIN avec un moteur monophasé multi vitesse ou couplé avec un Inverter pour la modulation de la vitesse.



## Compatibilité du dispositif

| Gamme                        | Moteur AC |       |       |       |       |       |       | Moteur BLDC |       |       |       |       |
|------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|                              | FWM-D     | FWL-D | FWV-D | FWD-A | FWB-C | FWE-C | FWF-B | FWR-A       | FWS-A | FWZ-A | FWP-C | FWC-B |
| FWECSA                       | ●         | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |       | ●           | ●     | ●     | ●     |       |
| <b>Type de configuration</b> |           |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
| 2 tubes                      | ●         | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |       | ●           | ●     | ●     | ●     |       |
| 2 tubes + Be                 | ●         | ●     | ●     | ●     | ●     |       |       | ●           | ●     | ●     | ●     |       |
| 4 tubes                      | ●         | ●     | ●     | ●     |       | ●     |       | ●           | ●     | ●     |       |       |
| <b>Type de vanne</b>         |           |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
| V3V 230V On/Off              | ●         | ●     | ●     | ●     |       | ●     |       | ●           | ●     | ●     | ●     |       |
| V3V 24V On/Off               |           |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
| V3V Modulante                | ●         | ●     | ●     |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
| V2V 230V On/Off              | ●         | ●     | ●     |       | ●     | ●     |       | ●           | ●     | ●     | ●     |       |
| V2V 24V On/off               |           |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
| V2V Modulante                | ●         | ●     | ●     |       |       |       |       |             |       |       |       |       |

### ⚠ Contrôleur composé de 2 références à commander :

#### › FWECSAP : PCB I/O

(circuit d'alimentation, système microprocesseur)

Installation intégrée, courant alternatif 230V 50-60Hz, 3 entrées numériques/1 sortie (configurable) numérique/ 3 sorties analogiques 0-10V.

#### › FWECSAC : Terminal de l'utilisateur (écran, et sonde de T° ambiante)

Installation à distance ou intégrée, Classe IP 30, connexion à la Carte I/O avec basse tension (12V DC), sonde de température ambiante intégrée (sonde à distance possible en option), horloge.

Remarque : Les sondes déportées (eau et air) sont à commander en accessoire.

## Caractéristiques

- › Gestion Maître/Esclave (jusqu'à 255 unités - 4 configurations possibles avec ModBus et Onde Convoyées)
- › Fonction Économie d'énergie
- › Variation automatique ou manuelle de la vitesse du ventilateur
- › Horloge programmable (fonctionnement sur plages horaires)
- › Gestion des vannes On/Off ou modulantes (2 et 4 tubes, 2 ou 3 voies, voir contraintes ci-dessous)
- › Gestion d'une résistance électrique
- › Commutation Été/Hiver (voir contraintes) : manuel sur clavier, ou à distance depuis entrée numérique et automatique sur T° de l'eau, ou de l'air
- › Gestion de la fonction de déshumidification
- › Contact sec pour Marche/Arrêt, mode Chaud/Froid et contact de feuillure
- › 1 sortie numérique configurable

## Package

Le package FWECSA inclut les éléments suivants :

- › 1 télécommande déportée
- › 1 panneau de commande avec moniteur LCD + clavier
- › 1 sonde d'ambiance interne
- › PCB d'interface

**Important : Il est conseillé de prévoir au minimum une sonde du type FWTSKA pour « Change Over Automatique ».**

## Options

- › FWTSKA : sonde de température de l'eau (1 ou 2 - en option en cas d'installation à 4 tuyaux)
- › FWTSKA : sonde à distance de température de l'air ambiant
- › FWHSKA : sonde à distance d'humidité relative de l'air ambiant

### Contraintes de configuration

La configuration de l'unité doit tenir compte des exigences suivantes :

- En présence de la résistance, il faut également la sonde à eau
- En présence de la résistance et également de la vanne, celle-ci doit être 3 voies
- Si la commutation Été/Hiver est configurée sur « Auto sur temp. Eau » il faut qu'il ait également la sonde à eau
- Sur les unités 4 tubes, il ne peut pas y avoir la résistance

- Sur les unités 4 tubes avec une seule sonde à eau, il est impossible de configurer la commutation Été/Hiver sur « Auto sur temp. Eau »
- Il est possible de configurer la commutation Été/Hiver sur « Auto sur temp. Air » uniquement en présence de la résistance électrique ou si l'unité est à 4 tubes
- Si la commutation Été/Hiver est configurée sur « Auto sur temp. Eau », il est impossible d'utiliser une vanne à 2 voies. La sonde à eau doit être installée à un endroit du circuit hydraulique ayant une circulation minimale.