**REGULATION VENTILO-CONVECTEUR**

**CONTRÔLE LCD**

**FWEC3A**

****

**GÉNÉRALITÉS**

La référence FWEC3A inclut les équipements suivants :

* Un boitier de commande avec écran LCD et clavier
* Une sonde d’ambiance située dans la commande

**FONCTIONNALITÉS DE LA GAMME**

L'unité intérieure disposera de sa propre régulation LCD (FWEC3A) avec les fonctionnalités suivantes :

* Contrôle des unités terminales DAIKIN avec un moteur BLDC (inverter) ou un moteur AC multi-vitesses
* Pilotage des vannes de type TOR ou modulantes (V3V & V2V)
* Pilotage d’une batterie électrique
* Réglage de la température de l’air par variation automatique de la vitesse du ventilateur (3 vitesses maximum) ou par commande On-Off du ventilateur à une vitesse fixe (3 vitesses maximum)
* Fonction Économie d’énergie
* Fonctionnement suivant plages horaires programmables (3 emplacements par jour - On/Off et température de consigne configurable)
* Choix du mode Rafraîchissement / Chauffage par commande locale, à distance ou via « Change Over Automatique » (côté air en 4 tubes et côté eau en 2 tubes)
* Gestion de l’humidité relative (avec sonde d’hygrométrie FWHSKA) : affichage de l’humidité relative et fonction déshumidification (en mode froid, il permet de réduire l’HR de 10 %)
* Possibilité d’une gestion Maître/Esclave sur ModBus RS485 (sur 247 unités maximum, dans lesquelles, une unité joue le rôle du maître et gère toutes les unités esclaves)
* Intégration sur GTC via protocole ModBus
* Télécommande déportée (possibilité d’installation intégrée avec kit FWECKA)
* Sonde d’ambiance interne à la télécommande
* Rétroéclairage de l’écran
* 2 sorties numériques configurables

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FONCTIONS DISPONIBLES (FWEC-A)** | **FWEC1A** | **FWEC2A** | **FWEC3A** |
| Pilotage de moteur AC (3 vitesses) | **•** | **•** | **•** |
| Pilotage de moteur AC (4 vitesses) |  | **•** | **•** |
| Pilotage de moteur BLDC (inverter) |  |  | **•** |
| Pilotage de vannes TOR (on/off) | **•** | **•** | **•** |
| Pilotage de vannes proportionnelles |  |  | **•** |
| Pilotage d’une batterie électrique | **•** | **•** | **•** |
| Contrôle de l’hygrométrie |  | **•** | **•** |
| Basculement auto chaud/froid (sur temp eau ou air) | **•** | **•** | **•** |
| Contact sec externe (feuillure, on/off à distance) | **•** | **•** | **•** |
| Horloge hebdomadaire |  |  | **•** |
| Sorties numériques programmables |  |  | **•** |
| Maitre & esclave via ModBus RS485 |  | **•** | **•** |
| Communicante ModBus RS485 |  | **•** | **•** |

**OPTIONS DISPONIBLES**

Si nécéssaire, cette régulation dispose d’équipements additionnels pour répondre à l’ensemble des besoins du projet :

* FWECKA : kit pour installation intégrée à l’unité terminale
* FWTSKA : sonde de température déportée additionnelle (eau/air)
* FWHSKA : sonde d’hygrométrie
* FWFCKA : kit pour installation murale du contrôleur

**ALIMENTATION & CABLAGE**

Le régulateur sera alimenté en monophasé 230V/1 phase/50Hz. Elle sera protégée par un fusible de protection 500 mA retardé et un connecteurs 250V-10A