**REGULATION VENTILO-CONVECTEUR**

**CONTRÔLE ELECTRONIQUE**

**FWECSA**

****

**GÉNÉRALITÉS**

La régulation FWECSA inclut les équipements suivants :

* Une interface utilisateur de commande IP30 avec écran LCD et clavier (de référence **FWECSAC**)
* Une platine de commande (de référence **FWECSAP**)
* Une sonde d’ambiance située dans la commande
* Une sone de température déportée de type FWTSK *(eau ou air)*

**FONCTIONNALITÉS DE LA GAMME**

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

* Contrôle des unités terminales DAIKIN avec un moteur BLDC (inverter) ou un moteur AC multi-vitesses
* 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, selon la gamme de VC)
* Gestion d’une résistance électrique
* Commutation Été/Hiver : en manuel sur clavier, ou à distance depuis entrée numérique et automatique sur la température de l’eau ou de l’air *(dans cette configuration, l’utilisation de V2V n’est pas possible et il est nécéssaire de prévoir une sonde de référence : FWTSKA)*
* Intégration sur GTC via protocole ModBus
* Gestion de la fonction de déshumidification
* Contact sec pour Marche/Arrêt, mode Chaud/Froid et contact de feuillure
* 3 entrées numérique et 3 entrée analogiques 0-10V
* 1 sortie numérique configurable
* La platine de contrôle PCB (FWECSAP) peut être montée d’usine sur l’unité
* La platine de contrôle PCB est alimentée en 230V-50/60Hz
* L’interconnexion entre la platine de contrôle PCB et l’interface est en basse tension 12V DC

**OPTIONS DISPONIBLES**

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

* **FWTSKA :** sonde de température d’eau (prévoir une sonde pour un système 2 tubes et 2 sondes pour un système 4 tubes)
* **FWTSKA :** sonde de température de l’air ambiant
* **FWHSKA :** sonde d’hygrométrie ambiante

**ALIMENTATION & CABLAGE**

Le régulateur sera alimenté en monophasé 230V/1 phase/50Hz.