

CUADRO DE CONTROL Y FUERZA

Fabricado en caja de acero galvanizado con acabado plástico para instalación en intemperie. Según el tamaño del equipo éste podrá ir ubicado en el interior no aumentando el ancho del equipo.

El cuadro incorpora interruptor/seccionador general de cuatro polos, (3 Fases + Neutro), Repartidor modular aislado para las conexiones de fuerza, (400 V.), Magnetotérmico de protección en línea de maniobra, Base enchufe bipolar 230 V. para uso común, Transformador 230 – 24 V. para alimentación de control, Relé de protección contra picos, cambios o ausencias de fases, Magnetotérmico + Contactor + Térmico de protección para cada uno de los motores que incluya el equipo, Módulo de control configurado para la rutina de trabajo requerida y Terminal de manejo del control.

El módulo de control incluye las siguientes entradas/salidas:

- Entradas analógicas para la medición de la Temperatura, Humedad y Calidad de aire de Impulsión, Exterior y de Sala. De serie se incluirán sondas de Temperatura NTC para las tres mediciones siendo opcionales las de Humedad y Calidad de Aire.
- Entradas digitales para la señalización de alarma de los Térmicos de los ventiladores Impulsión/Retorno, de los Presostatos de filtros sucios, Orden de Marcha/Paro remoto, Orden de Invierno/Verano remoto, Señalización en mando terminal de alarma remota.
- Salidas analógicas para el control y regulación de los servomotores de las compuertas.
- Salidas digitales para el control del Marcha/Paro de los ventiladores Impulsión y Retorno, del Marcha/Paro del motor del recuperador rotativo si se dan las condiciones de Temperatura y/o Humedad necesarias para la recuperación, señalización estado de Alarma, señalización estado Marcha/Paro.

Conexión eléctrica de los elementos de campo incluidos en el proceso de producción del equipo tales como los servomotores de las compuertas, fuerza y control de los ventiladores, fuerza y maniobra del motor del recuperador, presostatos de filtros, y puntos de luz de los registros si los hubiera.

El caudal de los ventiladores se regulará mediante sonda de presión montada externamente en la sección de cada uno de los ventiladores y programada para el funcionamiento de los ventiladores a caudal constante. El montaje y conexión de las tomas de presión para la regulación de los ventiladores está también incluido.

Airkcool[®]plus

