



## SMART PRO 2



Plug &amp; Play



Display

### DESCRIPCIÓN

El control SMART PRO 2 permite la gestión y monitorización del funcionamiento integral del producto con todas sus funcionalidades y accesorios, como gestión free-cooling/free-heating, ventiladores de velocidad fija o variable, control de baterías de calefacción o refrigeración por agua y baterías de resistencias eléctricas, monitorización del estado de colmatación de filtros, programación horaria y control de caudal constante o control de la calidad del aire.

Posibilidad de display de diseño elegante, que permite visualizar y controlar el funcionamiento de la unidad de forma simple e intuitiva.

### VENTAJAS

- Unidades Plug & Play con equipamiento de campo incluido.
- Protocolo de comunicación ModBUS RTU, controlador con display digital y webserver integrado.
- Registro de horas de funcionamiento por componente e histórico de alarmas.
- Programación diaria y semanal.
- Posibilidad de display remoto.
- Regulación por caudal constante o por CO<sub>2</sub>.

### FUNCIONES

Controlador tipo DDC con display integrado, comunicación mediante protocolo estándar (ModBUS RTU / IP, BACnet IP) y webserver integrado.

Cuadro eléctrico IP65 montado en la unidad, provisto de interruptor general de corte en el exterior. Todo el equipamiento de campo necesario para el correcto funcionamiento de la unidad está incluido.

### INSTALACIÓN REMOTA



## FUNCIONALIDADES

| CARACTERÍSTICAS                                                                                               | SMART PRO 2 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Sistema de control - Plug & Play                                                                              | ●           |
| Cuadro eléctrico con todas las protecciones                                                                   | ●           |
| Interruptor general de corte                                                                                  | ●           |
| Equipamiento de campo totalmente instalado                                                                    | ●           |
| On-Off remoto                                                                                                 | ●           |
| Conmutación Verano / Invierno remota                                                                          | ●           |
| Interfaz ModBus RTU para conexión a sistemas de supervisión                                                   | ●           |
| Modos de funcionamiento: Económico / Noche / Día                                                              | ●           |
| Registro de la fecha de la última manutención                                                                 | ●           |
| Histórico de alarmas                                                                                          | ●           |
| Control de horas de funcionamiento por componente                                                             | ●           |
| Sistema de desescarche del recuperador                                                                        | ●           |
| Web server integrado                                                                                          | ●           |
| BYPASS*                                                                                                       | SMART PRO 2 |
| Visualización de la temperatura de aire exterior                                                              | ●           |
| Set point de free cooling                                                                                     | ●           |
| Set point de free heating                                                                                     | ●           |
| Conmutación automática Verano / Invierno                                                                      | ●           |
| DISPLAY                                                                                                       | SMART PRO 2 |
| Visualización de la temperatura de aire exterior                                                              | ●           |
| Visualización de la temperatura de extracción                                                                 | ●           |
| Regulación del caudal del ventilador de impulsión                                                             | ●           |
| Regulación del caudal del ventilador de retorno                                                               | ●           |
| Señalización de filtros colmatados                                                                            | ●           |
| Señalización de avería en ventiladores                                                                        | ●           |
| Programación diaria y semanal                                                                                 | ●           |
| Controlador con display digital integrado para control y visualización de todos los parámetros y alarmas      | ●           |
| Display retroiluminado                                                                                        | ●           |
| Display remoto LED 4"                                                                                         | ○           |
| Control*                                                                                                      | SMART PRO 2 |
| Control de temperatura de climatización mediante sonda y válvula de 3 vías modulante                          | ●           |
| Control de temperatura de calefacción mediante sonda y válvula de 3 vías modulante                            | ●           |
| Control de temperatura de calefacción mediante resistencias eléctricas por escalones                          | ●           |
| Temporización de la ventilación para post-ventilación                                                         | ●           |
| Control de temperatura de climatización por refrigeración mediante sonda y sistema de control del condensador | ●           |
| Caudal constante                                                                                              | ○           |
| Control de CO <sub>2</sub> mediante sonda ambiente                                                            | ○           |

### Simbología

- Estándar
- Opcional

\* Adecuado a la composición de cada unidad