



# SMART | SMART CO2



Plug & Play



Display

## VANTAGENS

- Unidades Plug&Play com equipamento de campo incluído.
- Possui protocolo de comunicação ModBUS RTU. Programação Diária e semanal.
- Possibilidade de display remoto.
- Opção versão de controlo por CO2.

## FUNÇÕES

Controlador do tipo DDC com display digital integrado para ser instalado na unidade ou remotamente, comunicação por protocolo standard ( ModBUS RTU/ASCII). Quadro elétrico IP65 montado na Unidade, dotado de interruptor de corte geral no exterior e todo o equipamento de campo necessário ao bom funcionamento da Unidade encontra-se incluído.

## DESCRIÇÃO

O controlo Smart permite a gestão e monitorização de funcionamento integral do produto com todas as suas funcionalidades e acessórios, como gestão free-cooling/free-heating, ventiladores de velocidade fixa ou variável, controlo de baterias de aquecimento ou arrefecimento por água e de baterias de resistências elétricas, monitorização do estado de colmatção de filtros, programação horária e ainda controlo de caudal constante ou controlo da qualidade do ar.

O seu display de design elegante, permite visualizar e controlar o funcionamento da unidade de forma simples e intuitiva. Disponível na versão Smart e Smart CO2.

## INSTALAÇÃO REMOTA




**FUNCIONALIDADES**

| CARACTERÍSTICAS   | SMART | SMART CO <sub>2</sub> |
|---|-------|-----------------------|
| Sistema de controlo - Plug & Play   | ●     | ●                     |
| Quadro elétrico com todas as proteções  | ●     | ●                     |
| Interruptor de corte geral  | ●     | ●                     |
| Equipamento de campo totalmente instalado   | ●     | ●                     |
| On / Off remoto   | ○     | ○                     |
| Comutação Verão / Inverno remota  | ○     | ○                     |
| Interface Mod Bus-RTU para ligação a sistemas de supervisão   | ●     | ●                     |
| Modos de funcionamento: Económico / Noite / Dia   | ○     | ○                     |
| Registo da data da última manutenção  | ○     | ○                     |
| Histórico de alarmes  | ○     | ○                     |
| controlo das horas de funcionamento por componente  | ○     | ○                     |
| Sistema de descongelação do recuperador   | ○     | ○                     |
| controlo de CO <sub>2</sub> por sonda ambiente no display   | ○     | ○                     |
| Web server integrado  | ○     | ●                     |
| BY PASS   | SMART | SMART CO <sub>2</sub> |
| Controlo de By Pass com 2 sondas de temperatura e servomotor  | ●     | ●                     |
| Set Point de Free Cooling   | ●     | ●                     |
| Set Point de Free Heating   | ○     | ○                     |
| Comutação automática Verão / Inverno  | ○     | ○                     |
| DISPLAY   | SMART | SMART CO <sub>2</sub> |
| Visualização da temperatura de Ar Novo  | ●     | ●                     |
| Visualização da temperatura de Extração   | ●     | ●                     |
| Regulação do caudal do Ventilador de Insuflação / Retorno   | ●     | ●                     |
| Regulação do caudal do Ventilador de Insuflação   | ○     | ○                     |
| Regulação do caudal do Ventilador de Retorno  | ○     | ○                     |
| Sinalização de filtros colmatados   | ●     | ●                     |
| Sinalização de avaria nos ventiladores  | ○     | ○                     |
| Programação diária e semanal  | ●     | ●                     |
| Controlador com display digital integrado para controlo e Visualização de todos os parâmetros e alarmes | ○     | ○                     |
| Interface digital   | ●     | ●                     |
| Display retro iluminado   | ●     | ●                     |

- Standard
- Opcional

NOTA: Funcionalidades aplicadas de acordo com a unidade.