



# SMART PRO 2



Plug & Play



Display

## DESCRIÇÃO

O controlo SMART PRO 2 permite a gestão e monitorização do 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.

Possibilidade de display de design elegante, que permite visualizar e controlar o funcionamento da unidade de forma simples e intuitiva.

## VANTAGENS

- Unidades Plug&Play com equipamento de campo Incluído.
- Possui protocolo de comunicação ModBUS RTU, controlador com display digital e Webserver integrado.
- Registo de horas de funcionamento por componente e histórico de alarmes.
- Programação diária e semanal.
- Possibilidade de display remoto.
- Regulação para caudal constante ou por CO<sub>2</sub>.

## FUNÇÕES

Controlador do tipo DDC com display integrado, comunicação por protocolo standard (ModBUS RTU /IP, BACNET IP) e web server integrado.

Quadro elétrico IP65 montado na Unidade, provido de interruptor de corte geral no exterior. Todo o equipamento de campo necessário ao bom funcionamento da Unidade encontra-se incluído.

## INSTALAÇÃO REMOTA



## FUNCIONALIDADES

| CARACTERÍSTICAS                                                                                         | SMART PRO 2 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 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                                                                 | ●           |
| Web server integrado                                                                                    | ●           |
| <b>BYPASS*</b>                                                                                          | SMART PRO 2 |
| Visualização da temperatura de Ar Novo                                                                  | ●           |
| Set Point de Free Cooling                                                                               | ●           |
| Set Point de Free Heating                                                                               | ●           |
| Comutação automática Verão / Inverno                                                                    | ●           |
| <b>DISPLAY</b>                                                                                          | SMART PRO 2 |
| Visualização da temperatura de Ar Novo                                                                  | ●           |
| Visualização da temperatura de Extração                                                                 | ●           |
| 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 | ●           |
| Display retro iluminado                                                                                 | ●           |
| Display remoto LED 4"                                                                                   | ○           |
| <b>CONTROLO*</b>                                                                                        | SMART PRO 2 |
| Controlo de temperatura de Climatização por sonda e válvula de 3 vias modulante                         | ●           |
| Controlo de temperatura de Aquecimento por sonda e válvula de 3 vias modulante                          | ●           |
| Controlo de temperatura de Aquecimento por resistências elétricas por escalões                          | ●           |
| Temporização da Ventilação para pós Ventilação                                                          | ●           |
| Controlo de temperatura de Climatização por refrigeração por sonda e Sistema de controlo do condensador | ●           |
| Caudal constante                                                                                        | ○           |
| Controlo CO <sub>2</sub> por sonda ambiente                                                             | ○           |

● Standard

○ Opcional

\* Adequado à composição de cada unidade

NOTA: Funcionalidades aplicadas de acordo com a unidade.