



# SMART EVOLUTION



Plug & Play



Display

## DESCRIÇÃO

O controlo SMART EVOLUTION 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 colmatação 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.

## VANTAGENS

- Unidades Plug&Play com equipamento de campo incluído.
- Possui protocolo de comunicação ModBUS RTU.
- Registo de horas de funcionamento por componente e histórico de alarmes.
- Programação Diária e semanal.
- Possibilidade de display remoto.
- Opção controlo bateria a água ou resistência eléctrica, regulação para caudal constante ou por CO<sub>2</sub>.

## FUNÇÕES

Controlador do tipo DDC com display digital remoto e comunicação por protocolo standard ( ModBUS RTU/ASCII). Quadro eléctrico 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.

## INSTALAÇÃO REMOTA



**FUNCIONALIDADES**

CARACTERÍSTICAS	SMART EVOLUTION
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	●
<b>BY PASS*</b>	SMART EVOLUTION
Controlo de By Pass com 2 sondas de temperatura e servomotor	Standard ECOAIR/ ECDEVO EC/ ECDEVO PLUS*
Visualização da temperatura de Ar Novo	Standard PURE*
Set Point de Free Cooling	●
Set Point de Free Heating	●
Comutação automática Verão / Inverno	●
<b>DISPLAY</b>	SMART EVOLUTION
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	○
Interface digital	●
Display retro iluminado	●
<b>CONTROLO*</b>	SMART EVOLUTION
Controlo de temperatura de Climatização por sonda e válvula de 3 vias modulante	Standard PURE* Opcional ECOAIR/ ECDEVO EC/ ECDEVO PLUS*
Controlo de temperatura de Aquecimento por sonda e válvula de 3 vias modulante	Standard PURE* Opcional ECOAIR/ ECDEVO EC/ ECDEVO PLUS*
Controlo de temperatura de Aquecimento por resistências elétricas por escaldões	Standard PURE* Opcional ECOAIR/ ECDEVO EC/ ECDEVO PLUS*
Temporização da Ventilação para pós Ventilação	Standard PURE* Opcional ECOAIR/ ECDEVO EC/ ECDEVO PLUS*
Controlo de temperatura de Climatização por refrigeração por sonda e Sistema de controlo do condensador	Standard PURE* Não disponível ECOAIR/ ECDEVO EC/ ECDEVO PLUS*
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.