

# PURE

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR



## CERTIFICAÇÃO HIGIÊNICA

Certificação TÜV NORD que garante uma certificação Higiênica de acordo com as normas VDI 6022-1 e a DIN 1946-4.



## CERTIFICAÇÃO EUROVENT

Certificado que garante a performance de uma Unidade de Tratamento de Ar.



## CERTIFICAÇÃO ISO 9001



## CLASSE DE CORROSÃO C5

ALIAMOS AS MAIS EXIGENTES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS AOS MAIS ELEVADOS REQUISITOS HIGIÊNICOS

### VERSÕES

Para responder às exigências de todos os projetos, a gama PURE surge em três versões, todas adaptáveis para serem a solução ideal a cada projeto.

**PURE-H**  
Unidade Higiênica de Tratamento de Ar

**PURE-A**  
Unidade de Tratamento de Ar Avançada

**PURE-P**  
Unidade de Tratamento de Ar

# PURE

## UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR

### FLEXIBILIDADE E VERSATILIDADE

Cada projeto é único e por isso cada unidade é flexível, personalizada e produzida de acordo com as necessidades de cada um deles.

● GARANTIA ATÉ 5 ANOS



### SISTEMA DE CONTROLO PLUG & PLAY

Quadro elétrico incorporado na unidade, proporcionando uma solução verdadeiramente integrada.

### DESCRIÇÃO

As Unidades de Tratamento de Ar resultam do culminar de vários anos de pesquisa, desenvolvimento e experiência no setor, dando lugar a uma das gamas de Unidades mais completas e flexíveis do mercado. Com a particularidade de se adaptar a todas as necessidades de um sistema de climatização e tratamento de ar, conseguindo aliar as exigentes especificações técnicas aos mais elevados requisitos higiénicos. Testadas em laboratórios independentes de acordo com as normas EN 1886 e 13053, VDI 6022-1 e DIN 1946-4 com certificação EUROVENT e certificação higiénica pela TÜV NORD.

### CARACTERÍSTICAS

Todos os componentes são sujeitos a rigorosos testes de qualidade nas diferentes etapas da produção, quer em termos de resistência, estanquidade, corrosão, montagem e funcionamento.

Configuração adequada, versátil e intuitiva que responde a todas as necessidades e particularidades de cada projeto.

### ESTRUTURA

Estrutura de elevada resistência mecânica com painéis duplos e perfil de alumínio com corte térmico, painéis duplos de 50 mm de espessura com isolamento em lã de rocha com 70kg/m<sup>3</sup> com elevada classe de transmissão térmica dos painéis, segundo a norma EN1886. Versatilidade única, com painéis totalmente extraíveis através de dobradiças de encaixe rápido, garantindo fácil e rápido acesso para instalação e manutenção.

### FUNCIONALIDADES

O quadro elétrico está incorporado na unidade, proporcionando uma solução verdadeiramente integrada.

A altura, o comprimento e a profundidade da unidade vão-se moldando em paralelo com o espaço técnico disponível para a receber.

É um jogo de adaptação, onde o projeto ganha sempre.

# PURE

UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR

## CONTROLO SMART PRO 2



Controlador do tipo DDC e, display digital integrado, comunicação por protocolo standard (ModBUS RTU /ASCII e web server integrado). Display digital remoto e comissionamento da unidade em obra incluído.

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.

## CONTROLO SMART EVOLUTION



Controlador do tipo DDC com display digital remoto e 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.

# PURE

## UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR

### FUNCIONALIDADES DO CONTROLO

CARACTERÍSTICAS	SMART PRO 2	SMART EVOLUTION
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de controlo - Plug &amp; Play</li> <li>- Quadro elétrico com todas as proteções</li> <li>- Interruptor de corte geral</li> <li>- Equipamento de campo totalmente instalado</li> <li>- On / Off remoto</li> <li>- Comutação Verão / Inverno remota</li> <li>- Interface Mod Bus-RTU para ligação a sistemas de supervisão</li> <li>- Modos de funcionamento: Económico / Noite / Dia</li> <li>- Registo da data da última manutenção</li> <li>- Histórico de alarmes</li> <li>- Controlo das horas de funcionamento por componente</li> <li>- Sistema de descongelação do recuperador</li> <li>- Web server integrado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☐</li> </ul>
<b>BY PASS*</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visualização da temperatura de Ar Novo</li> <li>- Set Point de Free Cooling</li> <li>- Set Point de Free Heating</li> <li>- Comutação automática Verão / Inverno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> </ul>
<b>DISPLAY</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visualização da temperatura de Ar Novo</li> <li>- Visualização da temperatura de Extração</li> <li>- Regulação do caudal do Ventilador de Insuflação</li> <li>- Regulação do caudal do Ventilador de Retorno</li> <li>- Sinalização de filtros colmatados</li> <li>- Sinalização de avaria nos ventiladores</li> <li>- Programação diária e semanal</li> <li>- Controlador com display digital integrado para controlo e visualização de todos os parâmetros e alarmes</li> <li>- Interface digital</li> <li>- Display retro iluminado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☐</li> <li>☑</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☐</li> <li>☑</li> <li>☑</li> </ul>
<b>CONTROLO*</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controlo de temperatura de Climatização por sonda e válvula de 3 vias modulante</li> <li>- Controlo de temperatura de Aquecimento por sonda e válvula de 3 vias modulante</li> <li>- Controlo de temperatura de Aquecimento por resistências elétricas por escalões</li> <li>- Temporização da Ventilação para pós Ventilação</li> <li>- Controlo de temperatura de Climatização por refrigeração por sonda e sistema de controlo do condensador</li> <li>- Caudal constante</li> <li>- Controlo CO2 por sonda ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>■</li> <li>■</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>☑</li> <li>■</li> <li>■</li> </ul>

\* Adequado à composição de cada unidade

- ☐ Não disponível
- ☑ Standard
- Opcional