



## humiSteam “Wellness” o umidificador a vapor para banhos turcos

O humiSteam Wellness, pertencente à família dos umidificadores a vapor com eletrodos imersos, é dedicado às instalações para banhos turcos. Está equipado com o controlador “W” de amplo visor gráfico, que permite gerenciar de forma centralizada várias funções:

- Faixas horárias de funcionamento diárias e semanais;
- Set-points de temperatura diferentes para as faixas horárias;
- Até 3 atuadores para a distribuição de essências e 1 para o ciclo de “sanificação”;
- Até 2 ventiladores e a luz interna da cabine;
- A unidade visor-teclado pode ser separada do umidificador e conectada à distância, para facilitar a integração em produtos OEM.

Além disso, o controle baseia-se na tecnologia pCO, um dos pontos de força da produção da CAREL, que oferece as seguintes vantagens:

- facilidade de uso graças ao visor gráfico com ícones e mensagens em vários idiomas;
- conectividade aos principais protocolos (Modbus®, BACnet™ e LON com gateway externo);
- contador de horas de funcionamento e gerenciamento do histórico de alarmes;
- personalização fácil do software para aplicações OEM;
- diagnóstico com mensagens de texto e histórico dos alarmes.

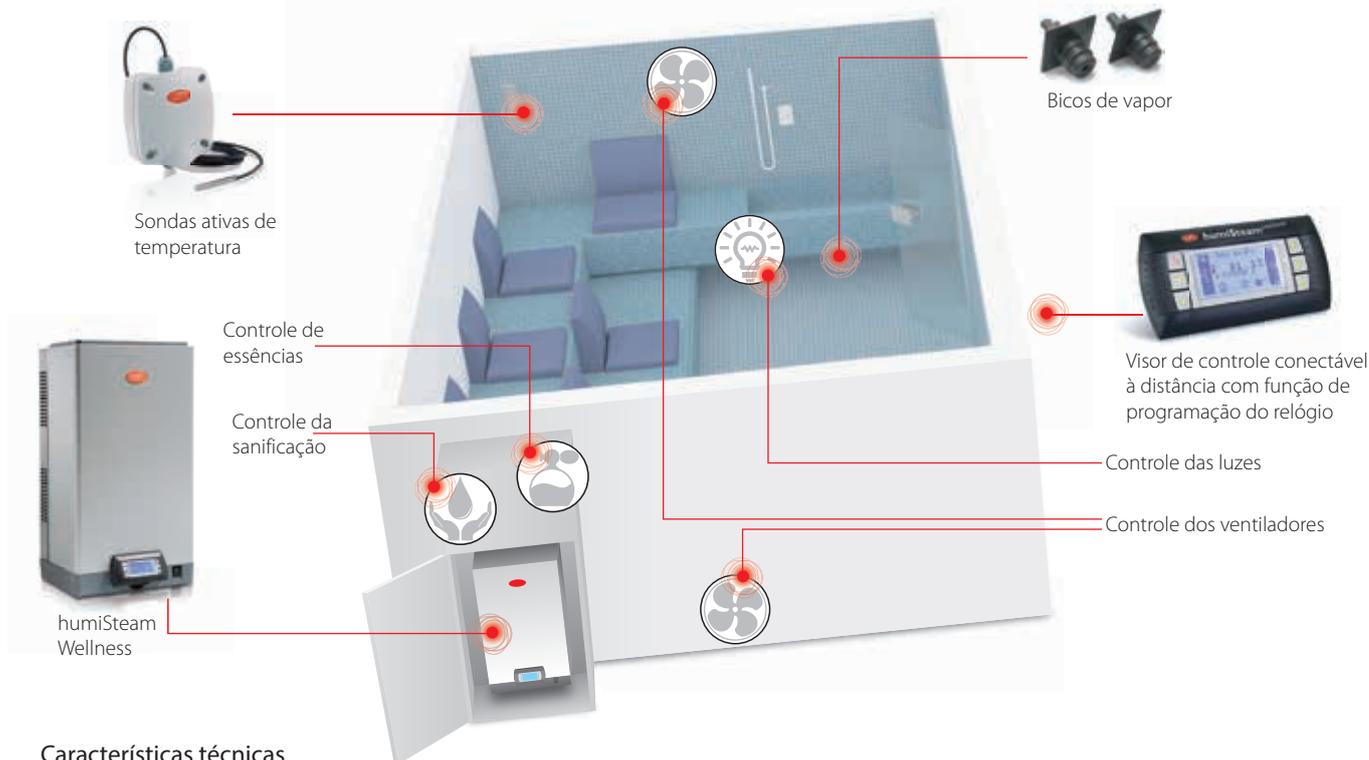
O humiSteam usa água da rede e gerencia de forma completamente automática a concentração da água e a eventual formação de espuma, para maximizar a eficiência.

A gama da CAREL inclui também:

- sondas de temperatura (UEKNTC\*; ASET\*);
- tubos e bicos para o vapor.

- funcionamento em faixas horárias com set-points de temperatura diferentes;
- Uso da água de rede;
- Gerenciamento de dispositivos externos: 4 bombas (para essências e sanificação), 2 ventiladores, 1 luz;
- 12 tamanhos disponíveis de 1 a 65 kg/h;
- Bomba de descarga para favorecer a saída do calcário durante a drenagem da água.

## Exemplo de aplicação



### Características técnicas

Visor gráfico conectável à distância	✓	ON/OFF remoto	✓
Gerenciamento de faixas horárias e de temperatura	✓	Cilindros para água com baixa condutividade	opcional
Gerenciamento de essências e ciclo de ativação (máx. 3)	✓	Cilindros limpáveis	opcional
Ciclo de sanificação	✓	Bomba para a descarga da água	✓
Controle de 2 ventiladores (introdução, extração)	✓	Sistema antiespuma integrado (AFS)	✓
On/Off da luz interna	✓	Solicitação de manutenção automática e por tempo	✓
Software modificável para personalizações	✓	Sinal 0...10 V proporcional à produção de vapor para comando de dispositivo externo	✓
Regulagem de temperatura integrada	✓	Relé de alarme	✓
Sonda de temperatura proporcional (fornecida à parte)	✓	Diagnóstico remoto	opcional: com placa serial para modem externo
2ª sonda de temperatura proporcional (fornecida à parte)	✓	Conectividade	de série: RS485 protocolo CAREL, Modbus®. Opcional: BACnet™, LON®, Ethernet™
Sinais de sonda suportados	0...1 V, 0...10 V, 2...10 V 0...20 mA, 4...20 mA		



#### Confiabilidade

Cilindros com conectores de potência de encaixe rápido para serviços de manutenção fáceis, rápidos e sem riscos



#### Facilidade de uso

Visor LCD retroiluminado para uma compreensão clara do estado de funcionamento e do diagnóstico da máquina



#### Higiene

Efetua a descarga automática da água se permanecer inativo por um determinado período de tempo, evitando a estagnação

### Headquarters ITALY

CAREL INDUSTRIES HQs  
Via dell'Industria, 11  
35020 Brugine - Padova (Italy)  
Tel. (+39) 0499 716611  
Fax (+39) 0499 716600  
carel@carel.com

### Sales organization

CAREL Asia - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Australia - [www.carel.com.au](http://www.carel.com.au)  
CAREL China - [www.carel-china.com](http://www.carel-china.com)  
CAREL Deutschland - [www.carel.de](http://www.carel.de)  
CAREL France - [www.carelfrence.fr](http://www.carelfrence.fr)  
CAREL HVAC&R Korea - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Iberica - [www.carel.es](http://www.carel.es)  
CAREL India - [www.carel.in](http://www.carel.in)

CAREL Middle East DWC LLC - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Nordic AB - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Russia - [www.carelrussia.com](http://www.carelrussia.com)  
CAREL South Africa - [www.carelcontrols.co.za](http://www.carelcontrols.co.za)  
CAREL Sud America - [www.carel.com.br](http://www.carel.com.br)  
CAREL U.K. - [www.careluk.co.uk](http://www.careluk.co.uk)  
CAREL U.S.A. - [www.carelusa.com](http://www.carelusa.com)

### Affiliates

CAREL Czech & Slovakia - [www.carel-cz.cz](http://www.carel-cz.cz)  
CAREL Ireland - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Japan Co., Ltd. - [www.carel-japan.com](http://www.carel-japan.com)  
CAREL Korea (for retail market) - [www.carel.co.kr](http://www.carel.co.kr)  
CAREL Mexicana S de RL de CV - [www.carel.mx](http://www.carel.mx)  
CAREL Thailand - [www.carel.co.th](http://www.carel.co.th)  
CAREL Turkey - [www.carel.com.tr](http://www.carel.com.tr)