



(somente KUE\*R\*, KUE\*1\*, KUE\*2\*, KUE\*3\* com 24 Vac válvula de carregamento e 24 Vac válvulas de drenagem ou 24 Vac 60 Hz bomba de drenagem ou 230 Vac 60 Hz bomba de drenagem)

## OEM series

### kits KUE OEM

O kit KUE OEM é o coração de um umidificador a vapor com eletrodo imerso simplesmente feito por um sistema de suporte (com tubos, válvulas, etc), um cilindro a vapor, alguns componentes auxiliares e controlados por específicos controladores CPY\* e ou controlador externo. Não estão incluídos contadores, transformadores ou fusíveis.

#### O que CAREL oferece

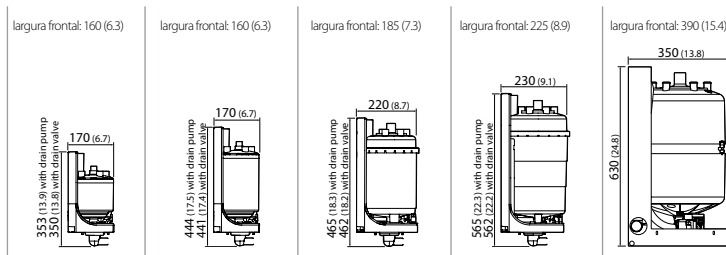
- A completa gama das características de 4 modelos, que variam entre 1.5 e 45 kg/h (3.3 a 100 lbs/hr) cada um dos quais com capacidade de modulação do fluxo de vapor de 20% do caudal nominal a 100%, de acordo com a necessidade externa;
- Os kits KUE são menores do que os dos nossos competidores. Uma unidade compacta especial é disponível quando o espaço for uma preocupação real (máximo 3 kg/h / 6.6 lbs/hr, 208 ou 230 Vac 1-fase);
- Os kits KUE são também disponíveis com caixas metálicas (até 18 kg/h / 40 lbs/hr);
- CAREL pode fornecer o suporte plástico para os kits KUE com ou sem o cilindro;
- podem ser solicitadas caixas com embalagem simples ou individuais para os kits KUE e cilindros;
- cilindros padrões são adequados para a maioria dos tipos de fornecimento de água. São também disponíveis os cilindros para alta e baixa condutividade de água. Podem ser requisitados cilindros limpáveis. Todos foram projetados para garantir eficiência e durabilidade;
- CPY placas de controle acompanham o avançado software CAREL para umidificadores com eletrodo imerso. CPs podem ser controladas por um 0 a 10 V ou 4 a 20 mA ou carga ON/OFF (por exemplo, sem contato potencial) assim como pela rede sem nenhum cartão adicional. KUEs podem ser também controlados por um controlador pCO;
- set abrangente com acessórios: distribuidores de vapores e tubos, válvulas de enchimento com duplo-controle, conexões de drenagem e tubos, PCOUMI2\* interface para controles dos kits KUE dos controladores CAREL pCO, transformador amperométrico.

## KUEs em resumo

- Cada KUE é feito com:
- cilindro: à escolha do cliente, pode ser ordenado separadamente (favor contatar CAREL para os códigos);
- suporte plástico com tira de fixação do cilindro;
- válvula/bomba de enchimento e drenagem;
- aparelho de medição da condutibilidade;
- tubos;
- cartão de controle CPY para um 0 a 10V ou 4 a 20 mA ou uma carga externa a contato limpo ON/OFF. CPY pode ser substituído por um controlador pCO com cartão de interface PCOUMI2\*.

**OBSERVAÇÃO:** os valores métricos são exatos e os valores em unidades imperiais são aproximados.

Dimensões - mm (in)



Modelos	KUE*R* (compacto)	KUE*1*	KUE*2*	KUE*3*	KUE*4*
Código (*) - sem cilindro, sem caixa metálica, embalagem individual	KUE0R00000	KUE0100000	KUE0200000	KUE0300000	KUE0400000
- com válvula de enchimento 24 Vac, sem cilindro, com caixa metálica, embalagem individual	KUESR0CC00 (válvula de drenagem 24 Vac) KUESR00U00/0B00 (230 Vac 50/60 Hz bomba de drenagem)	KUE(S/T)10CC00 (válvula de drenagem 24 Vac) KUE(S/T)100U00/0B00 (230 Vac 50/60 Hz bomba de drenagem)	KUE(S/T)20CC00 (válvula de drenagem 24 Vac) KUE(S/T)200U00/0B00 (230 Vac 50/60 Hz bomba de drenagem)	KUE(S/T)30CC00 (válvula de drenagem 24 Vac) KUE(S/T)300U00/0B00 (230 Vac 50/60 Hz bomba de drenagem)	-
- com cilindro, com e sem caixa metálica; embalagem individual	KUESR*00	KUE(S/T)1*00	KUE(S/T)2*00	KUE(S/T)3*00	KUET4*0000
- embalagem múltipla (com ou sem caixa metálica)	KUE*R*MP*: 36 pcs	KUE*1*MP*: 32 pcs	KUE*2*MP*: 18 pcs	KUE*3*MP*: 12 pcs	-
Estimado caudal de vapor (modulação: 20 a 100%)	1,5 ou 3 kg/h (3,3 ou 6,6 lbs/hr) -600 a 500 Pa	1,5 ou 3 kg/h (3,3 ou 6,6 lbs/hr) -600 a 500 Pa	5 ou 8 kg/h (11 ou 17 lbs/hr) -600 a 500 Pa	9/10/15/18 kg/h (20/22/33/40 lbs/hr) KUES3*: 0 a 500 Pa KUET3*: 0 a 600 Pa	25/35/45 kg/h (55/77/100 lbs/hr) 0 a 2300 Pa
Fornecimento de água:					
- fluxo de entrada	0,6 l/min (0,16 gpm)	0,6 l/min (0,16 gpm)	0,6 l/min (0,16 gpm)	1,2 l/min (0,32 gpm)	4,0 l/min (1,1 gpm)
- válvula solenóide (conexão no fundo)	24 ou 230 Vac 15 VA 50/60 Hz - 3/4" G macho				
- temperatura	1 a 40°C (34 a 104°F)				
- pressão	1 a 8 bar (14.5 a 116 PSI, 0,1 a 0,8 MPa)				
Escoamento de água:					
- fluxo e temperatura	válvula de drenagem: 4 l/min, 100°C (1,1 gpm, 212°F) bomba de drenagem: 7 l/min, 100°C (1,9 gpm, 212°F)				22,5 l/min, 100°C (6 gpm, 212°F)
- dispositivo	válvula solenóide 24 Vac 15 VA 50/60 Hz ou bomba a 24 ou 230 Vac 18 VA 50/60 Hz				bomba 230 Vac 85 VA 50/60 Hz
- conexão (no fundo, exceto para KUET4*)	- 90° O.D. 32 mm (1.26 in) - direto O.D. 32 mm (1.26 in) - 90° O.D. 23 mm (0.91 in) - opcional para alguns modelos - direto O.D. 23 mm (0.91 in) - não disponível para alguns modelos				- no lado esquerdo O.D. 40 mm (0,16 in)
Grau de proteção (CEI EN 60529)	IP00				
Potência nominal do retardador de chama (UL 94)	HB				

(\*) Contatar CAREL para a lista completa de códigos ou referir-se ao código guia de produto KUE +80000092\*.

## 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

CAREL Australia  
www.carel.com.au

CAREL China  
www.carel-china.com

CAREL South Africa  
www.carelcontrols.co.za

CAREL Deutschland  
www.carel.de

CAREL France  
www.carelfrence.fr

CAREL Iberica  
www.carel.es

CAREL HVAC/R Korea  
www.carel.com

CAREL Russia  
www.carelrussia.com

CAREL India  
www.carel.in

CAREL Sud America  
www.carel.com.br

CAREL U.K.  
www.careluk.co.uk

CAREL U.S.A.  
www.carelusa.com

## Affiliates

CAREL Korea (for retail market)  
www.carel.co.kr

CAREL Ireland  
www.carel.com

CAREL Czech & Slovakia  
www.carel-cz.cz

CAREL Thailand  
www.carel.co.th

CAREL Turkey

www.carel.com

Todas as marcas aqui mencionadas são de propriedade de seus respectivos proprietários. CAREL é marca registrada de CAREL INDUSTRIES na Itália e/ou outros países.

© CAREL INDUSTRIES 2010 Todos os direitos reservados

CAREL reserva-se o direito de modificar as características de seus produtos sem nenhum pré-aviso.