



humiSteam
各种加湿应用的明智之选

humiSteam

浸入电极式蒸汽加湿器系列

办公室，住所，工业生产和蒸汽浴室的理想加湿方案

humiSteam浸入电极式加湿器是CAREL在蒸汽加湿领域丰富经验的基本体现，可广泛应用于不同的应用：住所，办公室，工业生产和蒸汽浴室。其中一个优势是humiSteam可以使用自来水工作，内置的软件程序可根据供水的性质自动调整运行。

humiSteam有多种型号，主要为以下三种：

- humiSteam“basic”，加湿器带外置控制器或连接BMS，加湿量为1~65 kg/h；
- humiSteam“X-plus”，加湿器内置控制器，根据限制传感器调节，加湿量为1~130 kg/h；
- humiSteam“Wellness”，专用于蒸汽浴室，可远程控制，加湿量最大为65 kg/h。



加湿桶工作水的电导率范围为75~1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，以保证加湿器始终保持出色的的工作性能。

加湿桶有两种类型：

- 标准的(抛弃型)
- 可开启进行维护的



可靠性

加湿桶具有快速电源连接器，能简单、快速且安全的进行维护。



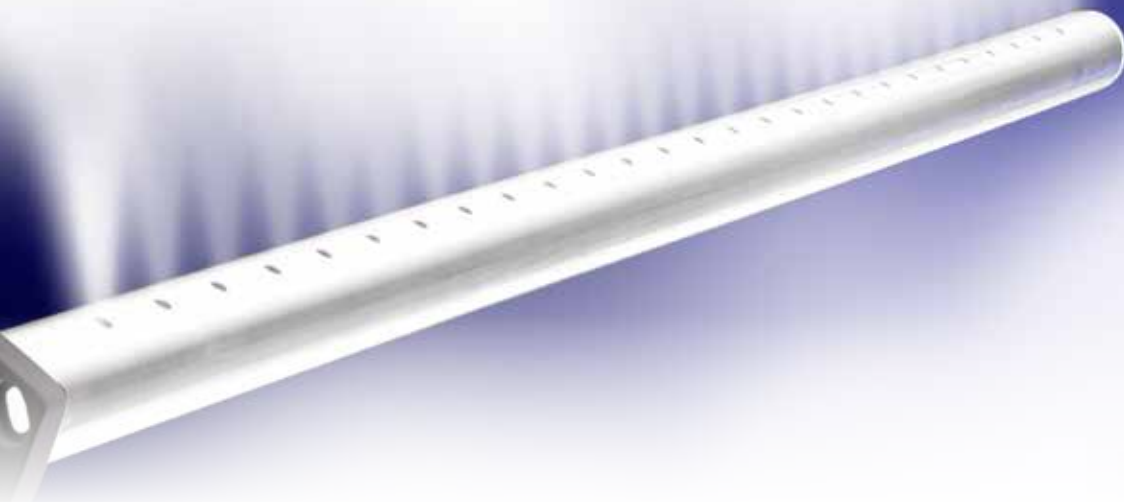
使用简单

带背光的LCD显示屏，更清楚地了解机组状态和进行故障诊断。



卫生

加湿器不动作持续一定时间后，将自动排水，防止水滞留在加湿器中。



Basic控制器(Y)

“basic”加湿器具有以下特点：

- 开/关式或根据外部信号进行比例式控制(电压或电流信号)；
- 流量调节范围：20 - 100%；
- 可调节的最大加湿量；
- 加湿桶工作时间计时；
- 因加湿器不动作而自动排水，保证卫生；
- 带数字和图标显示的LCD大显示屏，操作简单且直观；
- 信号类型：0~10V; 0~20 mA; 4~20 mA; NTC; 0~10V; 2~10V。

X-plus控制器

humiSteam“X”型加湿器，内置控制器，具有图形显示屏和案件，用于编辑和管理运行。具有以下运行模式：

- 使用外部湿度调节器的开/关控制；
- 使用外部电压或电流信号的比例式控制；
- 外部信号比例式控制加上风道内传感器的安全限制；
- 根据设点和湿度传感器的读数调节；
- 根据设点和湿度传感器的读数以及风道内的限制传感器的读数进行调节；
- 根据设点和外部温度传感器的读数(蒸汽浴室)调节；
- 通过BMS控制。

蒸汽流量在最大加湿量的20~100%之间连续调节(对于90和130 kg/h的型号，调节范围为10% - 100%)。

humiSteam“X”型加湿器接收以下外部信号，可通过按键选择：无源触点信号(湿度调节器)，0~1V, 0~10V, 2~10V, 0~20 mA, 4~20 mA信号。

humiSteam Wellness型专用于蒸汽浴室，配置了“W”控制器，可集中管理以下功能：

- 每日和每周的时段；
- 不同时段的不同温度设点；
- 最多3个用于精油分配的执行器，1个用于“消毒”的循环；
- 两台风扇和内部灯光。

此外，带按键的显示屏可从加湿器上取下，用作遥控器，有助于集成到OEM产品中。

“W”控制器同X-plus型加湿器一样，控制器也是基于pCO平台技术 - CAREL可编程控制器系列。

- 采用图形显示屏，可显示多种语言的信息，便于操作；
- 温度设点；
- 每日和每周时段具有不同设点；
- 可进行BMS通讯，通过不同类型的LAN(例如：Modbus®, BACnet™, LON®)；
- 可提供文本信息，报警记录和时间记录的运行诊断。
- 因加湿器不动作而完全排空水。

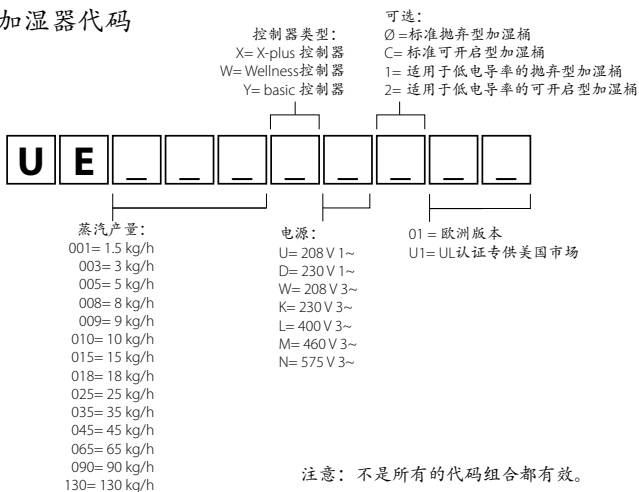
humiSteam使用自来水工作，控制水的浓度，且完全自动地控制夹带的泡沫，以达到最大程度地工作安全性。

- 使用简单：配置了界面友好的LCD图形显示屏，可获取详细信息。
- 采用专利的AFS(防泡沫系统)：检测和控制泡沫，防止水滴被蒸汽携带。
- 高性能：可快速启动，适用的供电电导率范围大。
- 可靠：在AHU/风道内使用限制传感器调节，使安全性最高。

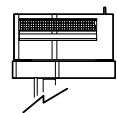
特性	UE001*	UE003*	UE005*	UE008	UE009*	UE010*	UE015*	UE018*	UE025*	UE035*	UE045*	UE065*	UE090*	UE130*	
总体特性															
额定蒸汽产量(kg/h)	1,5	3	5	8	9	10	15	18	25	35	45	65	90	130	
功耗 (kW)	1,12	2,25	3,75	6,00	6,75	7,50	11,25	13,5	18,75	26,25	33,75	48,75	67,5	97,5	
电源 (其它电压根据客户需求而定)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
• 200, 208-230 Vac -15/10%, 50/60 Hz 单相	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
• 200, 208, 230 Vac -15/10%, 50/60 Hz 三相	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
• 400, 460, 575 Vac -15/10%, 50/60 Hz 三相	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
蒸汽接口(mm)	Ø 22/30			Ø 30					Ø 40			Ø 2x40		Ø 4x40	
出口压力范围(Pa)	-600 ~ 1500			-600 ~ 1300			-600 ~ 1350			-600 ~ 2000					
加湿桶数量	1												2		
运行条件	1~40 °C, 10 ~ 90% RH 无冷凝														
储藏条件	-10~70 °C, 5 ~ 95% RH 无冷凝														
防护等级	IP20														
供水															
连接头	3/4"G 公制														
温度范围(°C)	1~40														
水压范围(MPa - bar)	0.1 ~ 0.8 - 1 ~ 8														
瞬时流量(l/m)	0.6	0.6	0.6	0.6	1.1	1.1	1.1	1.1	5.85	5.85	5.85	7	14	14	
总硬度(°fH) (*)	10 ~ 40														
电导率范围(µS/cm) (*)	75 ~ 1250														
排水															
连接头	Ø 40														
温度(°C)	≤100														
瞬时流量(l/m)	9					22					44				
蒸汽吹送器															
数量	1												2		
类型	VSDU0A*									VRDXL*					
电源(Vac)	24									230					
额定功率(W)	37									35					
额定空气流量(m³/h)	192									650					
网络															
集成网络连接	UEX*, UEY*和UEW*: Modbus®, CAREL														
可选的网络连接(网关或卡)	UEX*, UEY* 和UEW*: BACnet™, LON®, Ethernet®, RS232 + GSM (可选)														
控制器	UEY* / UEX* / UEW*												UEX*		

•标准的：(*)指UE 25, 35, 45 kg/h, 且生产日期在2003年10月以前或产品序列号小于501000, 使用“Y”连接头。

加湿器代码



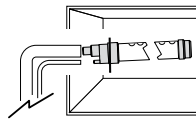
应用于房间



VSDU0A0001 & VRDXL0000: 蒸汽吹送器

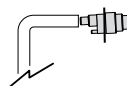
VSDBA50001: 远距离安装支架, 用于VSDU0A

应用于风道



DP*: 线性蒸汽分配器 (入口Ø 22 mm, Ø 30 mm, Ø 40 mm)

应用于蒸汽浴室



SDP*: 塑料喷嘴, 最大适用于18 kg/h 蒸汽

传感器



DPW*: 温度和湿度传感器, 用于内部环境



DPP*: 温度和湿度传感器, 用于工业环境



ASET*: 温度和湿度传感器, 用于蒸汽浴室



DPD*: 温度和湿度传感器, 用于风道



NTC*: 温度传感器用于UEW

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 Deutschland - www.carel.de
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL HVAC&R Korea - www.carel.com
CAREL Iberica - www.carel.es
CAREL India - www.carel.in

Affiliates

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

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