



C-EVO 温度和湿度试验箱

自1932年以来，坦尼率先设计和制造环境测试设备。C-EVO为价值、可靠性和性能而设计，是世界级的环保产品具有标准功能和先进技术升级的循环试验箱：

- 行业内最小的设备占地面积
- 优越的热容量（kW）、冷却容量（HP/BTU）和空气流量（CFM）提供业界最佳的温度变化率和均匀性
- 标准配置有备用的用户和设备安全功能

▶ 特征

- Smart 1.1™ 控制器
- 以太网和RS485通信
- USB 接口
- 加热观察玻璃窗
- 室内照明
- Two 3" 线端口
- 固体电解质湿度传感器
- RTD温度传感器
- 重型调平脚轮
- 镍铬丝空气加热器
- 半封闭式往复式压缩机
- 热力膨胀阀
- FM批准的安全OTP装置
- 备用的热安全切断装置
- 主电气断开LOTO
- 室排气端口
- 标准的一个货架

▶ 可选项配置

- RS 232或RS485通信
- 5加仑蓄水池*
- 湿水循环系统*
- 水软化器*
- 外部干燥机获得的湿度水平低至5%*
- 附加端口
- 搁架，可调和可拆卸
- 二氧化碳和液氮冷却增压系统
- 增强供热系统
- GN2净化系统
- 记录仪
- NIST校准证书
- Tenney environment提供ISO 17025标准认证的校准服务
- 17025 的标准
- 额外的其他定制配置可用
- *仅限湿度模型

有关可用选项的完整列表，请咨询您的坦尼环保销售代表。



**Baker Furnace, Blue M, Gruenberg, Lindberg/MPH,
Lunaire, Tenney, Wisconsin Oven**

中国上海市浦东新区长清路 1200 弄森宏旗臻 39 号 1509
手机+86—139 1768 4334
邮箱: jon.ye@thermalproductsolutions.com/jon_ye@126.com

C-EVO 温度 / 湿度试验箱规格

型号	C10S	C10C	C10RS	C10RC	C20S	C20C	C20RS	C20RC	C30S	C30C	C30RS	C30RC	C40S	C40C	C40RS	C40RC	C64S	C64C	C64RS	C64RC
立方英尺	10				20				30				40				64			
公升	283				566				850				1132				1812			
工作空间 (WxDxH)	24" x 26" x 28" 609 mm x 660 mm x 711 mm				30" x 32" x 36" 762 mm x 812 mm x 914 mm				36" x 40" x 36" 914 mm x 1016 mm x 914 mm				40" x 44" x 40" 1016 mm x 1117 mm x 1016 mm				48" x 48" x 48" 1219 mm x 1219 mm x 1219 mm			
Exterior (WxDxH)	34" x 59" x 75" 863 mm x 1498 mm x 1905 mm				40" x 65" x 78" 1016 mm x 1651 mm x 1981 mm				46" x 73" x 78" 1168 mm x 1854 mm x 1981 mm				50" x 77" x 82" 1270 mm x 1955 mm x 2082 mm				58" x 81" x 90" 1473 mm x 2057 mm x 2286 mm			
净重(磅)	1295	1429	1367	1531	1511	1664	1596	1754	1656	1864	1775	2100	1831	2184	1951	2296	2308	2653	2420	2765

冷却速率 (空载) Min (°C/min)

180 C to -65°C		72(3.4)		72(3.4)		111(2.2)		111(2.2)		136(1.8)		136(1.8)		160(1.5)		160(1.5)		211(1.2)		211(1.2)
125 C to -35°C		37(4.5)		37(4.5)		53(3.1)		53(3.1)		63(2.6)		63(2.6)		76(2.2)		76(2.2)		96(1.7)		96(1.7)
85 C to -20°C	22(4.8)		22(4.8)		33(3.2)		33(3.2)		40(2.6)		40(2.6)		54(1.9)		54(1.9)		80(1.3)		80(1.3)	
85 C to -40°C		30(4.1)		30(4.1)		45(2.8)		45(2.8)		54(2.3)		54(2.3)		65(1.9)		65(1.9)		88(1.4)		88(1.4)
ambient to -40°C		15(4.3)		15(4.3)		23(2.8)		23(2.8)		28(2.3)		28(2.3)		35(1.9)		35(1.9)		45(1.4)		45(1.4)
ambient to -68°C		40(2.3)		40(2.3)		66(1.4)		66(1.4)		85(1.1)		85(1.1)		108(0.9)		108(0.9)		160(0.6)		160(0.6)

加热速率 (空载) Min (°C/min)

-65°C to 180°C		42(5.9)		42(5.9)		64(3.8)		64(3.8)		84(2.9)		84(2.9)		102(2.4)		102(2.4)		134(1.8)		134(1.8)
-20°C to 85°C	18(6)		18(6)		26(4.0)		26(4.0)		32(3.3)		32(3.3)		40(2.6)		40(2.6)		50(2.1)		50(2.1)	
-40°C to 85°C		21(6.0)		21(6.0)		31(4.0)		31(4.0)		38(3.3)		38(3.3)		46(2.7)		46(2.7)		58(2.2)		58(2.2)
-35°C to ambient	10(6.2)		10(6.2)		14(4.2)		14(4.2)		17(3.5)		17(3.5)		21(2.8)		21(2.8)		27(2.2)		27(2.2)	
-68°C to ambient		15(6.2)		15(6.2)		22(4.2)		22(4.2)		25(3.5)		25(3.5)		33(2.8)		33(2.8)		41(2.2)		41(2.2)

负载能力

Live Load Watts @ - 18°C	1200	1700	1200	1700	1160	1650	1160	1650	1120	1610	1120	1610	630	1260	630	1260	560	1210	560	1210
Live Load Watts @ - 40°C		1400		1400		1330		1330		1260		1260		1150		1150		1060		1060
Live Load Watts @ - 54°C		1100		1100		1010		1010		940		940		750		750		630		630

技术规格

温度均匀性	±2°C @ 65°C																			
温度控制	± 1.0°C after stabilization																			
标准温度范围	单级 (S,RS models) -35°C to 180°C										双级 (C,RC models) -68°C to 180°C									
可选温度范围	单级 (S models) -35°C to 200°C					单级 (RS models) -35°C to 180°C					双级 (C models) -73°C to 200°C					双级 (RC models) -73°C to 180°C				
湿度范围	(RS,RC模型仅限) 20%至95%的干球范围20° C至85° C, 受5° C露点限制																			
控制偏差	湿度: ± 1°C 稳定后										湿度: ± 5% RH 湿度									
气流流速	500 CFM																			
加热功率	3KW																			
加湿器功率	1.5KW (RS,RC models only)																			
制冷系统	单级 (S,RS models) 2 HP										双级 (C,RC models) (2) 2 HP									
冷凝器	风冷或水冷																			
散热	单级(S,RS models) 15,000 BTUH										双级 (C,RC models) 24,000 BTUH									
货架载重	100磅均匀分布(最大室内负载包括货架和地板负载不超过400磅) lbs)																			
最大货架数量	6 shelves																			
噪音值	Less than 78 dBA measured 3 feet from the chamber, 5 feet from the floor at right angles																			
设备间距要求	18" / 458mm on all sides																			
最大载重	200磅均匀分布, 无点式负荷																			

电气参数

电源	208V - 230V 1PH 60HZ																			
- Fuse	40	60	50	60	40	60	50	60	40	60	50	60	40	60	50	60	40	60	50	60
Amp - Under Load	32	45	40	45	32	45	40	45	32	45	40	45	32	45	40	45	32	45	40	45
电源	460V - 1PH 60HZ																			
- Fuse	20	30	30	30	20	30	30	30	20	30	30	30	20	30	30	30	20	30	30	30
Amp - Under Load	16	23	20	23	16	23	20	23	16	23	20	23	16	23	20	23	16	23	20	23
Model	C10S	C10C	C10RS	C10RC	C20S	C20C	C20RS	C20RC	C30S	C30C	C30RS	C30RC	C40S	C40C	C40RS	C40RC	C64S	C64C	C64RS	C64RC

性能是基于在24° C(75° F) 环境空气下工作的空腔。
在50Hz或高于24° C的环境下, 性能可能会降低。如果有任何特殊的冷却要求, 请咨询工厂。