

模型 KB ECO 240 | 低温培养箱 采用环保的半导体制冷（帕尔贴）技术

新款低温培养箱 KB ECO 由于采用了半导体制冷技术，而且在热量排放方面获得专利，因此是最节能的低温培养箱之一。 由于采用了半导体制冷技术，KB ECO 系列的噪音特别低。

优点

- 安全：独特的脱水和冷凝保护，适用于所有运行条件
- 可靠：通过智能式热电调温实现故障保护，确保安全运行
- 智能：可编程设定不断变化的培养和冷却用温度
- 经济：优化的帕尔贴技术使能耗降至最低



型号 KB ECO 240



型号 KB ECO 240

重要特性

- 温度范围：0 °C 至 +70 °C (最多比环境温度低 28 °C)
- APT.line™ 内腔预热技术
- 通过带新型散热装置的半导体制冷（帕尔贴）模块实现电子调温
- 由安全玻璃制成的内门
- 内腔完全由不锈钢制成
- 由不锈钢制成的 2 个搁架
- 可调节的冷凝保护
- 带硅胶塞的接入孔 Ø 30 mm
- 用于显示温度以及附加信息和警报的 LCD 显示屏
- 通过 USB 可读取内部数据记录器、开放格式的测量值
- 设备自检用于全面的状态分析
- 计算机接口：以太网

订购信息

内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
247	200...230 V 1~ 50/60 Hz	标准	KBECO240-230V	9020-0423
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	标准	KBECO240UL-120V	9020-0426

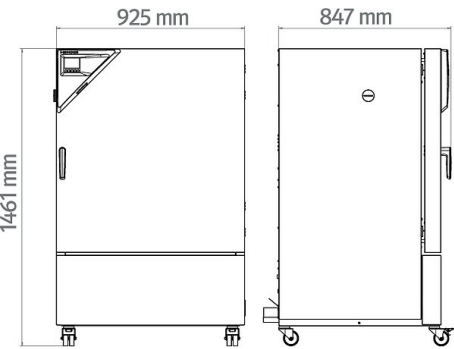
技术数据

描述	KBECO240-230V ¹	KBECO240UL-120V ¹
物品编码	9020-0423	9020-0426
温度性能数据		
温度范围 (环境温度 不高于28 °C) [°C]	0...70	0...70
温度偏差 在 37 °C [± K]	0,1	0,1
温度波动度 在 37 °C [± K]	0,1	0,1
最大热补偿 在 40 °C [W]	350	350
30 秒开门后的恢复时间 在 37 °C [min]	3	3
电气数据		
额定电压 [V]	200...230	100...120
电源频率 [Hz]	50/60	50/60
额定功率 [kW]	0,9	0,9
设备保险装置 [A]	16	16
相位 (额定电压)	1~	1~
测量		
内部容积 [L]	247	247
设备净重 (空载) [kg]	152	152
最大总负载 [kg]	100	100
每个隔板的最大负载 [kg]	30	30
壁距 后部 [mm]	100	100
壁距 侧面 [mm]	100	100
内部尺寸		
内部宽度 [mm]	650	650
内部高度 [mm]	785	785
内部深度 [mm]	485	485
门的数量		
内门	1	1
外门	1	1
不包括加装件和连接件的外壳尺寸		
净宽度 [mm]	925	925
净高度 [mm]	1461	1461
净深度 [mm]	796	796
与环境相关的数据		
能耗 在 37 °C [Wh/h]	65	65
声压等级 [dB(A)]	43	43
固件		
隔板数量 (小时/最大)	2/9	2/9

¹ 所有技术数据仅适用于 22 ±3 °C 环境温度和 ±10 % 电源电压波动下标准规格的无装载设备。根据 BINDER 工厂标准和依据 DIN 12880:2007 确定温度数据，并适应于推荐的为内腔室高度、宽度和深度 10 % 的壁间隙。对系列设备而言所有数据均为典型平均值。技术数据假设的是 100 % 风扇转速。保留技术更改的权利。

对于KB ECO 240 ，最低温度可以达到比环境温度低 28 °C ， 对于KB ECO 720 和 KB ECO 1020 ，则最低温度可以达到比环境温度低 26 °C。所有设备的最低工作温度均独立于环境温度为 0 °C。

包括加装件和连接件的尺寸 [MM]



选购件

名称	描述	*	物品编码
带硅胶塞的接入孔	上		
	30 mm	01	8012-2114
	50 mm	01	8012-2115
	100 mm	01	8012-2116
	右		
	30 mm	01	8012-2112
	50 mm	01	8012-2119
	100 mm	01	8012-2117
	左		
	30 mm	01	8012-2113
	50 mm	01	8012-2120
	100 mm	01	8012-2118
校准证书扩展	针对温度，用于在有效空间中心针对其他检测温度增加测量	-	8012-2107
温度校准证书	含证书的空间温度测量，在指定的检测温度下的 15-18 个测量点	-	8012-2109
	含证书的空间温度测量，在指定的检测温度下的 27 个测量点	-	8012-2110
	含证书的空间温度测量，在指定的检测温度下的 9 个测量点	-	8012-2108
	针对温度，在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	-	8012-2106
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-2121

* 提示，数据页的最后一页

配件

名称	描述	*	物品编码
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	满足针对最多 5 台联网设备记录和文档汇编的简单要求。 版本 4，BASIC (基础) 版本	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	适合在符合 GLP 的条件下工作。按照 FDA 准则 21CFR11 记录测量值，有效防止数据篡改。 版本 4，GLP 版本	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	舒适的设备和用户管理，构建于基础版本。适合联网最多 100 台设备。 版本 4，PROFESSIONAL (标准) 版本	-	9053-0040
LED 光带	基本套件由 2 件组成，固定材料，最多用于 4 个光带的控制单元，100-240 V，50/60 Hz		
	基本套件 300，长度 30 cm	-	8012-1107
	基本套件 500，长度 50 cm	-	8012-1108
	扩展套件包含两条 LED 光带并附带了用于基础套件LED光带扩展用的夹子。		
	扩展套件 300，长度 30 cm	-	8012-1716
	扩展套件 500，长度 50 cm	-	8012-1717
中性清洗剂	浓缩，用于温和地去除污物残留；填充量 1 kg	-	8012-2250
强化插架	不锈钢，带格栅保护装置 (1 套 4 件)	-	8012-0638

* 提示，数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
打孔隔板	不锈钢	-	8012-2163
插架	不锈钢	-	8012-2050
认证资料	IQ/OQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料，由下列内容组成：IQ/OQ 检查表，包括校准说明书和完整的设备文档；参数：根据不同的设备，含有温度、CO ₂ 、O ₂ 、压力等参数。		
	打印版保存在文件夹中	-	7007-0001
	数字版采用 PDF 格式	-	7057-0001
	IQ/OQ/PQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料，根据客户要求，为认证文件夹 IQ/OQ 扩展章节 PQ；参数：根据不同的设备，含有温度、CO ₂ 、O ₂ 或压力等参数。		
	打印版保存在文件夹中	-	7007-0005
	数字版采用 PDF 格式	-	7057-0005

* 提示，数据页的最后一页

服务

名称	描述	*	物品编码
维护服务协议			
安装服务			
保养服务			
校准服务			
验证服务			
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	05	DL41-0200
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	05	DL44-0500
温度校准证书	准 一(1)个 由用户指定的在有效空间中心检测温度，包括证书	03, 04, 05	DL30-0101
	扩展校准一 (1) 个额外的、由用户指定的位于有效空间中心的检测温度，包括证书	03, 04, 05	DL30-0102
空间温度测量，18 个测量点	18 个测量点的空间温度测量，由用户指定设定值，包括证书	03, 04, 05	DL30-0118
空间温度测量，27 个测量点	27 个测量点的空间温度测量，由用户指定设定值，包括证书	03, 04, 05	DL30-0127
空间温度测量，9 个测量点	9 个测量点的空间温度测量，由用户指定设定值，包括证书	03, 04, 05	DL30-0109
维护	根据维护计划提供一次性维护服务。机械和电气部件的目视检查所有主要功能的测试。在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度，不包含证书	05	DL20-0200
设备说明	设备功能原理和基本功能指导说明，控制电子系统的操作，包括编程	05	DL10-0500
设备调试	将设备连接到客户方的接口上（电、水、废水、气体），检查基本功能，针对操作提供简短指导。（不包括：开箱、设置、控制器说明、编程、安装）	05	DL10-0100
金牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣，所有主要功能的检查，易损件更换，用户在有效空间中心规定的一个测试温度的校准，包含证书	05	DL20-0910
铜牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣	05	DL20-0710
银牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣，所有主要功能的检查，在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度，不包含证书	05	DL20-0810

* 提示，数据页的最后一页

提示

- 01 在接入孔区域可能会出现冷凝。
在接入孔的特殊位置预计会出现起泡泡。
- 02 使用该选购件时 UL 标志不适用。
- 03 在认可的校准实验室内进行传感器校准。
- 04 根据 BINDER 工厂标准进行校准。
- 05 规定的价格包括旅费。您所在使用区域的旅费请参阅 BINDER 服务章节。
对于在瑞士的使用，所有规定的服务价格均包括国家特定的额外收费（敬请垂询）。

BINDER GmbH
德国图特林根
电话 +49 7462 2005 0
传真 +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd. (宾德亚太 (香港) 有限公司)
中国香港九龙区
电话 +852 39070500
传真 +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd. (宾德环境试验设备 (上海) 有限公司)
中国上海
电话 +86 21 685 808 25
传真 +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA
电话 +1 631 224 4340
传真 +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us