型号 KB ECO 720 | 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，因此是市场上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。

优势

- 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 720

型号 720

重要特征

- 温度范围：0 °C 至 +70 °C（最多比环境温度低 26 °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	插头*	版本	选购型号	物品编码
型号 KB ECO 720					
700	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	标准	KBECO720-230V	9020-0424
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	标准	KBECO720UL-120V	9020-0427

技术参数

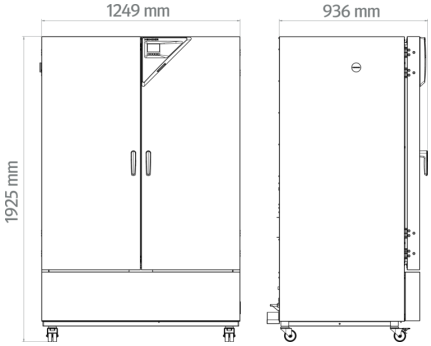
一般数据		
产品编码	9020-0424	9020-0427
目录名称	KBECO720-230V	KBECO720UL-120V
选购型号	标准	标准
温度性能数据		
温度范围	（环境温度 不高于26 °C） 0...70 °C	（环境温度 不高于26 °C） 0...70 °C
37 °C 时的温度均匀性	0,1 ± K	0,1 ± K
37 °C 时的温度波动度	0,1 ± K	0,1 ± K
40 °C 时的最大热补偿	500 W	500 W
37 °C 时 开门30秒后的恢复时间	4 min	4 min
电气数据		
额定电压	200...230 V	100...120 V
电源频率	50/60 Hz	50/60 Hz
额定功率	1,3 kW	1,3 kW
设备保险装置	16,0 A	16,0 A
相位（额定电压）	1~	1~
尺寸及重量		
内部容积	700 L	700 L
设备净重（空载）	272 kg	272 kg
每个隔板的最大负载	45 kg	45 kg
最大总负载	150 kg	150 kg
壁距 后部	100 mm	100 mm
壁距 侧面	100 mm	100 mm
不包括加装件和连接件的外壳尺寸		
净宽度	1.250 mm	1.250 mm
净高度	1.925 mm	1.925 mm
净深度	885 mm	885 mm
内部尺寸		
内部宽度	973 mm	973 mm
内部高度	1.250 mm	1.250 mm

内部深度	576 mm	576 mm
内门	2	2
外门	2	2
环境相关数据		
声压等级	47 dB(A)	47 dB(A)
25 °C 时的能耗	75 Wh/h	75 Wh/h
37 °C 时的能耗	105 Wh/h	105 Wh/h
固件		
隔板数量（标准/最多）	2/15	2/15

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。

尺寸 包括加装件和连接件 [mm]



选购件

名称	描述	KB ECO 720	*	物品编码
	上			
	30 mm	•	01	8012-2114
	50 mm	•	01	8012-2115
	100 mm	•	01	8012-2116
带硅胶塞的接入孔	右			
	30 mm	•	01	8012-2112
	50 mm	•	01	8012-2119
	100 mm	•	01	8012-2117
	左			

名称	描述	KB ECO 720	*	物品编码
	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 9 个测量点	•	-	8012-2108
	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
	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	•	-	8012-2122

配件

名称	描述	KB ECO 720	*	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
	基本套件 900，长度 90 cm	•	-	8012-1109
	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
	扩展套件 900，长度 90 cm	•	-	8012-1718
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）	•	-	8012-0674

名称	描述	KB ECO 720	*	物品编码
打孔搁板	不锈钢	•	-	8012-2252
插架	不锈钢	•	-	8012-2051
认证资料	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
	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

服务

名称	描述	*	物品编码
保养服务			
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	DL20-0604
安装服务			
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	DL10-0550
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	DL10-0170
校准服务			
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	05	DL30-0135
	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	05	DL30-0102
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	05	DL30-0109
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	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	05	DL30-0127
维护服务协议			
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	DL20-0945
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	DL20-0720
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	DL20-0845

名称	描述	*	物品编码
质保服务			
保修期延长 1 年	保修期自交货之日起延长 1 年，易损件除外	05	DL50-0010
验证服务			
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	05	DL44-0500
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	05	DL41-0200

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。

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
info@binder-world.com
www.binder-world.com

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

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
china@binder-world.com
www.binder-world.com