

# 高低温交变气候箱



系列 MK | MKF | MKT | MKFT





# 高低温交变气候箱

MK 系列	页面 6
MKF 系列	页面 13
MKT 系列	页面 21
MKFT 系列	页面 27

BINDER 环境模拟箱完美适用于在动态条件下进行的材料检测。5 K/min 左右的默认高交变速度使符合标准的检测成为可能。MK 或 MKT 环境模拟箱适用于从 -40 °C 或 -70 °C 到 180 °C 范围内的复杂温度情况。MKF 和 MKFT 系列高低温交变试验箱不仅可以在此温度范围内进行材料检测，还可以在 10 至 98 % 相对湿度的范围内对湿度进行调节。

## 产品选择 高低温交变气候箱

特性	MK 系列 › 页面 6	MKF 系列 › 页面 13	MKT 系列 › 页面 21	MKFT 系列 › 页面 27
<b>模型</b>				
模型 56	•	•	–	–
模型 115	•	•	•	•
模型 240	•	•	•	•
模型 400	•	•	–	–
模型 720	•	•	•	•
模型 1020	•	•	–	–
<b>一般数据</b>				
温度范围 [°C]	-40...180	-40...180	-70...180	-70...180
湿度范围	–	10...98	–	10...98
以太网接口	•	•	•	•
USB 接口	•	•	•	•
循环空气	•	•	•	•
<b>调节器和时间功能</b>				
控制器显示屏	TFT 触摸屏			
斜坡函数功能	•	•	•	•
延时开	•	•	•	•
编程功能	•	•	•	•
限温器 1 级	•	•	•	•
独立可调的温度安全装置 2 级	•	•	•	•
声学温度报警	•	•	•	•
光学温度报警	•	•	•	•
<b>标准装备</b>				

## 优势一览



### 均匀的温度分布

系列 MK, MKF, MKT, MKFT

通过 BINDER APT.line™ 内腔预热技术,即使箱内完全装满,也能实现长期稳定运行。



### 灵活的水源

系列 MKF, MKFT

操作简单,使用时不受水源和水质影响。



### 舒适工作

系列 MK, MKF, MKT, MKFT

采用高规格标准装备,例如带 LED 照明的可加热式观察窗以及便于装料的大面积入口区域。



### 编程和数据采集

系列 MK, MKF, MKT, MKFT

可通过电脑利用带有彩色显示器和 APT-COM™ 多功能管理软件的程序控制器进行远程编程。

## MK 系列 | 用于温度快速变化

MK 系列 BINDER 箱体适用于 -40 °C 到 180 °C 之间的所有热测试和冷测试。对循环温度测试而言, MK 是替代昂贵的个性化解决方案的睿智之选。



模型 MK 56

### 优点

- 利用 APT.line™ 预热腔实现均匀的气候条件
- 广泛的编程和数据采集
- 大型可加热式观察窗

### 重要特性

- 温度范围: -40 °C 至 180 °C
- APT.line™ 预热腔技术
- 采用间隔编程和实时编程的直观触摸屏控制器
- 通过USB可读取内部数据记录器、开放格式的测量值
- BINDER Multi Management Software APT-COM™ Basic (基础) 版本
- 对样品的可编程冷凝保护
- 采用光学和声音报警的故障诊断系统
- 无氟制冷剂 R-452A
- 由不锈钢制成的 1 个插架
- 带硅胶塞的接入孔 (型号 56、115、240、400) 50 mm, 左

### 可用尺寸

模型	内部容积 [L]	在线数据页
MK 56	60	› <a href="http://go2binder.com/cn-MK56">go2binder.com/cn-MK56</a>
MK 115	115	› <a href="http://go2binder.com/cn-MK115">go2binder.com/cn-MK115</a>
MK 240	228	› <a href="http://go2binder.com/cn-MK240">go2binder.com/cn-MK240</a>
MK 400	417	› <a href="http://go2binder.com/cn-MK400">go2binder.com/cn-MK400</a>
MK 720	734	› <a href="http://go2binder.com/cn-MK720">go2binder.com/cn-MK720</a>
MK 1020	991	› <a href="http://go2binder.com/cn-MK1020">go2binder.com/cn-MK1020</a>

## 选购件和配件摘录

**带硅胶塞的接入孔** 用于放入外部测量装置。选择多样,可选择不同的直径和位置(左侧、右侧或上部)



**BINDER PURE AQUA 服务** 用于制备自来水或进行全脱盐处理的系统,完整组件由一次性盒 PURE AQUA 300、测量仪和所有必需的真空连接件组成。



**压缩空气干燥器** 适用于模拟干燥的低温气候。对于湿度可调的 MKF 和 MKFT 系列,扩展了温湿度图表,并可模拟通用汽车标准,例如 PV 2005; PV 1200; PR 308.2。



**服务** 在保养服务协议范畴内,可以享受安装、维护、校准、验证或质保服务,或者可以针对各个单项享受相应服务。更多信息请查看配件和服务章节。



**BINDER INDIVIDUAL** 基于 BINDER 系列产品,我们可研发和实现个性化解决方案,作为单独设备生产或进行小批量供货。所有产品均经过检测和认证,供货时可保证完整的功能和质保。更多信息请查看配件和服务章节。



► 所有附加项在线 [go2binder.com/cn-选购件与配件](http://go2binder.com/cn-选购件与配件)

## 技术数据

描述	MK 56	MK 115	MK 240	MK 400	MK 720	MK 1020
<b>测量</b>						
内部容积 [L]	60	115	228	417	734	991
设备净重 (空载) [kg]	165	260	340	413	570	621
最大总负载 [kg]	60	60	70	150	160	200
每个隔板的最大负载 [kg]	15	30	30	30	40	40
壁距 后部 [mm]	300	300	300	500	300	300
壁距 侧面 [mm]	200	200	200	300	200	200
<b>内部尺寸</b>						
宽度 [mm]	400	600	735	735	1200	1200
高度 [mm]	420	480	700	700	1020	1020
深度 [mm]	350	400	443	810	600	810
<b>不包括加装件和连接件的外壳尺寸</b>						
净宽度 [mm]	720	980	1115	1115	1580	1580
净高度 [mm]	1445	1725	1710	1710	2005	2005
净深度 [mm]	778	865	925	1400	1140	1480
<b>温度性能数据</b>						
温度范围 [°C]	-40...180	-40...180	-40...180	-40...180	-40...180	-40...180
温度偏差 取决于设定值 [± K]	0,5...1,5	0,1...2	0,1...1,2	0,1...1,2	0,3...2	0,1...1,8
温度波动度 取决于设定值 [± K]	0,1...0,5	0,1...0,5	0,1...0,5	0,1...0,5	0,1...0,5	0,1...0,5
加热时间 从 -40 °C 到 180 °C [min]	-	-	-	55	-	60
平均加热速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	5	5,3	5	5	4	5,5
平均冷却速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	5	5	4,5	5	4,5	5
<b>电气数据</b>						
额定功率 (版本 400V) [kW]	-	-	-	7	-	11,5
额定功率 (版本 480V) [kW]	-	-	-	-	-	11,5
额定功率 (版本 230 V) [kW]	2,8	-	-	-	-	-
额定功率 (版本 240 V) [kW]	2,8	-	-	-	-	-
额定功率 (版本 400 V) [kW]	-	3,5	5,6	-	8,7	-
额定功率 (版本 480 V) [kW]	-	3,5	5,6	-	8,7	-
<b>与环境相关的数据</b>						
能耗 在 20 °C	600 W	650 Wh/h	1300 Wh/h	1400 Wh/h	1900 Wh/h	1500 Wh/h
<b>固件</b>						
隔板数量 (小时/最大)	1/4	1/4	1/6	1/6	1/11	1/11

## 订购信息[物品编号]

其他细节: 登录 [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > 搜索 > 输入物品编号。

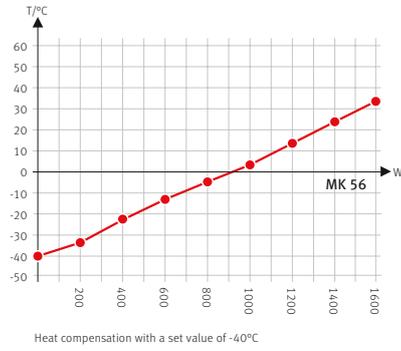
额定电压	选购型号	MK 56	MK 115	MK 240	MK 400	MK 720	MK 1020
480 V 3~ 60 Hz	带变压器和变频器	-	9020-0303	9020-0355	9020-0445	9020-0356	9020-0447
400 V 3~ 50 Hz	标准	-	9020-0375	9020-0376	9020-0406	9020-0377	9020-0407
240 V 1~ 60 Hz	标准	9020-0388	-	-	-	-	-
230 V 1~ 50 Hz	标准	9020-0374	-	-	-	-	-

所达标准摘要

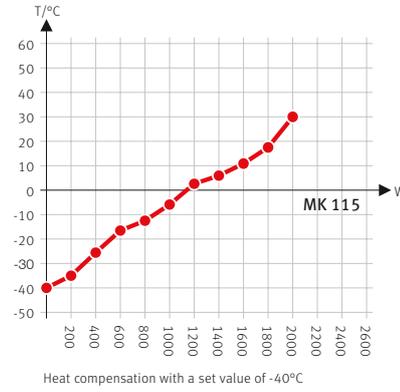
- MIL STD 810:2000-01
- DIN EN 60068-2-14

热补偿

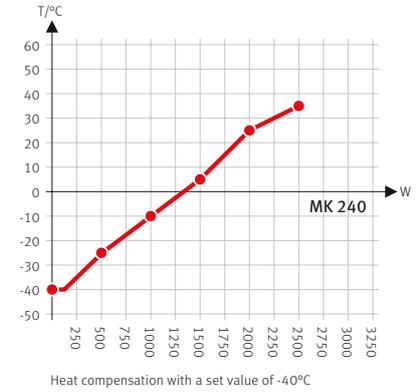
MK 56



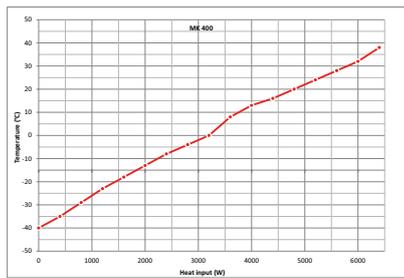
MK 115



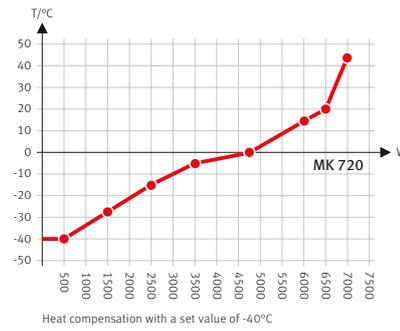
MK 240



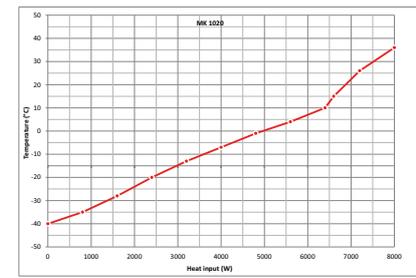
MK 400



MK 720

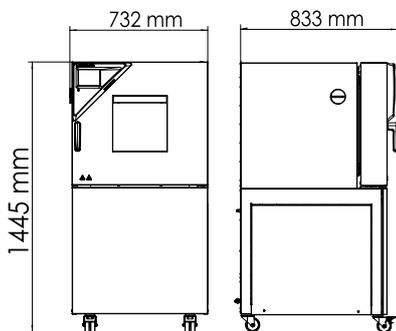


MK 1020

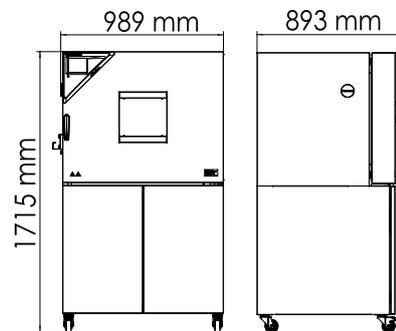


包括加装件和连接件的尺寸 [MM]

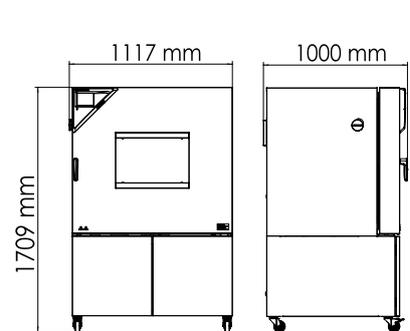
MK 56



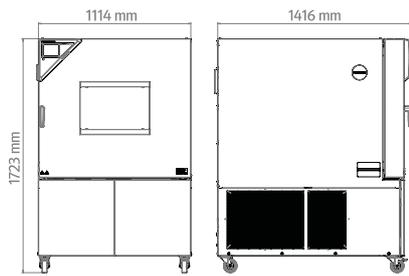
MK 115



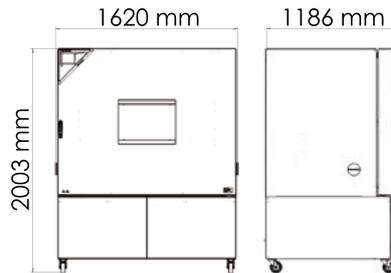
MK 240



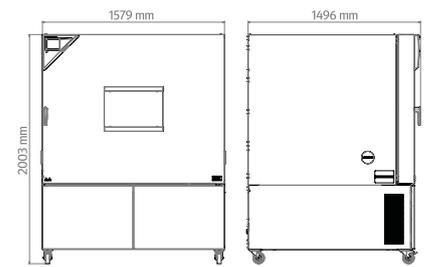
MK 400



MK 720



MK 1020



订购信息 选购件

Bezeichnung	Beschreibung	MK	MK	MK	MK	MK	MK	Art.-Nr.
		56	115	240	400	720	1020	
PT 100 温度传感器	内腔室内附加的灵活型 Pt 100, 用于显示设备显示屏上的温度	.	.	.	.	.	.	8012-1093
压缩空气干燥器	不可调, 含连接件, 用于避免冷凝	.	-	-	-	-	-	8012-1806
		-	.	-	-	-	-	8012-1087
		-	-	.	-	-	-	8012-1865
		-	-	-	-	.	-	8012-1866
		.	-	-	-	-	-	8012-1795
压缩空气连接接口	用于连接至属于公司的压缩空气网络	-	.	-	-	-	-	8012-1801
		-	-	.	.	-	-	8012-1089
		-	-	-	-	.	.	8012-1797
		.	-	-	-	-	-	8012-1795
带硅胶塞的接入孔	上							
	80 mm	.	.	.	.	.	.	8012-1536
	100 mm	-	.	.	.	.	.	8012-1530
	125 mm	-	.	.	.	.	.	8012-1533
	右							
	30 mm	.	.	.	.	.	.	8012-1319
	50 mm	.	.	.	.	.	.	8012-1325
	80 mm	.	.	.	.	.	.	8012-1331
	100 mm	-	.	.	.	.	.	8012-1539
	125 mm	-	.	.	.	.	.	8012-1348
	左							
	30 mm	.	.	.	.	.	.	8012-1322
	50 mm	.	.	.	.	.	.	8012-1328
	80 mm	.	.	.	.	.	.	8012-1334
	100 mm	-	.	.	.	.	.	8012-1542
125 mm	-	.	.	.	.	.	8012-1351	
接口 RS485, 2 线	额外的可用于并联以太网的串口, 用于Multi Management Software APT-COM™	.	.	.	.	.	.	8012-1768
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	.	.	.	.	.	.	8012-1124
模拟输出 4-20 mA	针对温度值(输出不可调)	.	.	.	.	.	.	8012-1084
水冷却	用于减少至周围空气的散热	.	-	-	-	-	-	8012-1815

Bezeichnung	Beschreibung	MK 56	MK 115	MK 240	MK 400	MK 720	MK 1020	Art.-Nr.
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	.	.	.	.	.	.	8012-1581
	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	.	.	.	.	.	.	8012-1602
	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	.	.	.	.	.	.	8012-1560
	针对温度,在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	.	.	.	.	.	.	8012-1143
缺口接入孔	门中的缺口接入孔 100 x 35 mm	-	.	-	-	-	-	8012-1849
		-	-	.	.	-	-	8012-1850
		-	-	-	-	.	.	8012-1851
门锁	可锁闭的门把手	.	-	-	-	-	-	8012-1782
		-	.	.	.	.	.	8012-1861
限温器 2 级	采用光学报警 (DIN 12880)	.	.	.	.	.	.	8012-1792
零电压开关触点	用于通过程序控制器控制 3 个开关触点,通过 6 针 DIN 插座可获取 (最大 24 V - 2.5 A)	.	.	.	.	.	.	8012-1095

## 订购信息 配件

Bezeichnung	Beschreibung	MK 56	MK 115	MK 240	MK 400	MK 720	MK 1020	Art.-Nr.
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
WLAN 套件	该套件包含一个客户端桥接器。BINDER 设备可通过以太网接口与 APT-COM4、LIMS 或客户专用软件进行无线连接。这是当设备安放地点无现场以太网时的一种替代解决方案。此套件必须由客户 IT 部门在安全的网络中进行安装和配置。	.	.	.	.	.	.	8500-0164
中性清洗剂	浓缩,用于温和地去除污物残留;填充量 1 kg	.	.	.	.	.	.	1002-0016
		.	-	-	-	-	-	8012-1091
		-	.	-	-	-	-	8012-0709
		-	-	.	-	-	-	8012-0605
		-	-	-	.	-	-	8012-2104
强化插架	不锈钢,带格栅保护装置 (1 套 4 件)	-	-	-	.	-	-	8012-0684
		-	-	-	-	.	-	8012-2105
		.	-	-	-	-	-	6004-0182
		-	.	-	-	-	-	6004-0030
		-	-	.	-	-	-	8009-0447
打孔搁板	不锈钢	-	-	-	.	-	-	8009-1182
		-	-	-	-	.	-	8009-0511
		-	-	-	-	-	.	8009-1183
接口转换器 RS 485 / RS 422	电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 485 / RS 422,用于连接至 10 路插接分配器							
	规格 115 V	.	.	.	.	.	.	8012-0599
	规格 230 V	.	.	.	.	.	.	8012-0589

Bezeichnung	Beschreibung	MK 56	MK 115	MK 240	MK 400	MK 720	MK 1020	Art.-Nr.	
插架	不锈钢	•	-	-	-	-	-	8012-2085	
		-	•	-	-	-	-	8012-2048	
		-	-	•	-	-	-	8012-2053	
		-	-	-	•	-	-	8012-2123	
		-	-	-	-	•	-	8012-2054	
		-	-	-	-	-	•	8012-2124	
插架配件	用于额外固定插架的格栅保护装置 (1 套 4 件)	•	•	•	•	•	•	8012-0620	
水供应组件	由各为 20 升的新鲜水罐和废水罐、布线和泵组成 外部,可自由安装	•	-	-	-	-	-	8012-1846	
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 <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 、压力等参数。 打印版保存在文件夹中	•	•	•	•	•	•	7007-0001	
		•	•	•	•	•	•	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 <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 或压力等参数。 打印版保存在文件夹中	•	•	•	•	•	•	•	7007-0005
		•	•	•	•	•	•	•	7057-0005
		•	•	•	•	•	•	•	7057-0005

## MKF 系列 | 用于温度快速变化并带有湿度控制

MKF 系列 BINDER 环境模拟箱理想适用于依据 DIN 标准和 IEC 标准按照通用的温度和气候检测标准进行任何冷测试和热测试。高操作舒适性和大量批量装备则为操作和处理提供了便利性。



模型 MKF 56

### 优点

- 利用 APT.line™ 预热腔实现均匀的气候条件
- 自动水管理系统和废水管理系统
- 反应迅速的蒸汽加湿
- 广泛的编程和数据采集
- 大型可加热式观察窗

### 重要特性

- 温度范围: -40 °C 至 +180 °C
- 湿度范围: RH 10 % 至 RH 98 %
- 采用电容式湿度传感器和蒸汽加湿进行湿度调节
- APT.line™ 内腔预热技术
- 采用间隔编程和实时编程的直观触摸屏控制器
- 无氟制冷剂 R-452A
- 集成式储水箱 20 L
- 1 个不锈钢搁架
- 带硅胶塞的接入孔 (型号 56、115、240、400) 50 mm, 左
- 2 个带硅胶塞的接入孔 (型号 720、1020) 80 mm, 左和右

### 可用尺寸

模型	内部容积 [L]	在线数据页
MKF 56	60	› <a href="http://go2binder.com/cn-MKF56">go2binder.com/cn-MKF56</a>
MKF 115	115	› <a href="http://go2binder.com/cn-MKF115">go2binder.com/cn-MKF115</a>
MKF 240	228	› <a href="http://go2binder.com/cn-MKF240">go2binder.com/cn-MKF240</a>
MKF 400	417	› <a href="http://go2binder.com/cn-MKF400">go2binder.com/cn-MKF400</a>
MKF 720	734	› <a href="http://go2binder.com/cn-MKF720">go2binder.com/cn-MKF720</a>
MKF 1020	991	› <a href="http://go2binder.com/cn-MKF1020">go2binder.com/cn-MKF1020</a>



所有细节在线: [go2binder.com/cn-MKF](http://go2binder.com/cn-MKF)

## 选购件和配件摘录

**带硅胶塞的接入孔** 用于放入外部测量装置。选择多样,可选择不同的直径和位置(左侧、右侧或上部)



**BINDER PURE AQUA 服务** 用于制备自来水或进行全脱盐处理的系统,完整组件由一次性盒 PURE AQUA 300、测量仪和所有必需的真空连接件组成。



**压缩空气干燥器** 适用于模拟干燥的低温气候。对于湿度可调的 MKF 和 MKFT 系列,扩展了温湿度图表,并可模拟通用汽车标准,例如 PV 2005; PV 1200; PR 308.2。



**服务** 在保养服务协议范畴内,可以享受安装、维护、校准、验证或质保服务,或者可以针对各个单项享受相应服务。更多信息请查看配件和服务章节。



**BINDER INDIVIDUAL** 基于 BINDER 系列产品,我们可研发和实现个性化解决方案,作为单独设备生产或进行小批量供货。所有产品均经过检测和认证,供货时可保证完整的功能和质保。更多信息请查看配件和服务章节。



► 所有附加项在线 [go2binder.com/cn-选购件与配件](http://go2binder.com/cn-选购件与配件)

技术数据

描述	MKF 56	MKF 115	MKF 240	MKF 400	MKF 720	MKF 1020
<b>测量</b>						
内部容积 [L]	60	115	228	417	734	991
设备净重(空载) [kg]	175	280	360	432	590	636
最大总负载 [kg]	60	60	70	150	160	200
每个隔板的最大负载 [kg]	15	30	30	30	40	40
壁距 后部 [mm]	300	300	300	500	300	300
壁距 侧面 [mm]	200	200	200	300	200	200
<b>内部尺寸</b>						
宽度 [mm]	400	600	735	735	1200	1200
高度 [mm]	420	480	700	700	1020	1020
深度 [mm]	348	400	443	810	600	810
<b>不包括加装件和连接件的外壳尺寸</b>						
净宽度 [mm]	720	980	1115	1115	1580	1580
净高度 [mm]	1445	1725	1715	1710	2005	2005
净深度 [mm]	780	865	925	1400	1140	1480
<b>温度性能数据</b>						
温度范围 [°C]	-40...180	-40...180	-40...180	-40...180	-40...180	-40...180
温度偏差 取决于设定值 [± K]	0,5...1,5	0,1...1,3	0,1...1,5	0,1...1,2	0,1...1,8	0,1...1,8
温度波动度 取决于设定值 [± K]	0,1...0,5	0,1...0,6	0,1...0,5	0,1...0,5	0,1...0,5	0,1...0,5
加热时间 从 -40 °C 到 180 °C [min]	-	-	-	55	-	60
平均加热速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	5	5,5	5	5	4,8	5,5
平均冷却速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	5	4,5	5	5	4,8	5
<b>气候性能数据</b>						
温度范围 [°C]	10...95	10...95	10...95	10...95	10...95	10...95
温度偏差 [± K]	-	-	-	0,1...1,5	-	0,1...2
温度波动度 [± K]	-	-	-	0,1...1,3	-	0,1...1,5
温度波动度 取决于设定值 [± K]	0,1...0,5	0,1...1,3	0,1...1,3	-	0,2...1,5	-
湿度范围	10...98	10...98	10...98	10...98	10...98	10...98
湿度波动度 取决于设定值 [± 相对湿度]	≤2,5	≤2,5	≤2,5	2,5	≤2,5	2,5
<b>电气数据</b>						
额定功率 (版本 230 V) [kW]	2,8	-	-	-	-	-
额定功率 (版本 240 V) [kW]	2,8	-	-	-	-	-
额定功率 (版本 400 V) [kW]	-	4,8	6,8	8	11	12,5
额定功率 (版本 480 V) [kW]	-	4,8	6,8	8	11	12,5
<b>与环境相关的数据</b>						
能耗 在 25 °C 和 60 % 相对湿度	-	-	-	1900 ± 相对湿度	-	2200 W
<b>固件</b>						
隔板数量 (小时/最大)	1/4	1/4	1/6	1/6	1/11	1/11

订购信息[物品编号]

其他细节: 登录 [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > 搜索 > 输入物品编号。

额定电压	选购型号	MKF 56	MKF 115	MKF 240	MKF 400	MKF 720	MKF 1020
480 V 3~ 60 Hz	带变压器和变频器	-	9020-0357	9020-0358	9020-0446	9020-0359	9020-0448
400 V 3~ 50 Hz	标准	-	9020-0379	9020-0380	9020-0408	9020-0381	9020-0409
200...230 V 1~ 50 Hz	标准	9020-0378	-	-	-	-	-

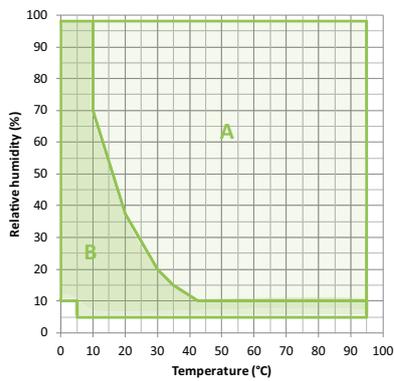
额定电压	选购型号	MKF 56	MKF 115	MKF 240	MKF 400	MKF 720	MKF 1020
200...240 V 1~ 60 Hz	标准	9020-0389	-	-	-	-	-

### 所达标准摘要

- DIN EN 60068-2-30:2006-06
- DIN EN 60068-2-38:2010-06
- MIL STD 810:2000-01
- DIN EN 60068-2-66

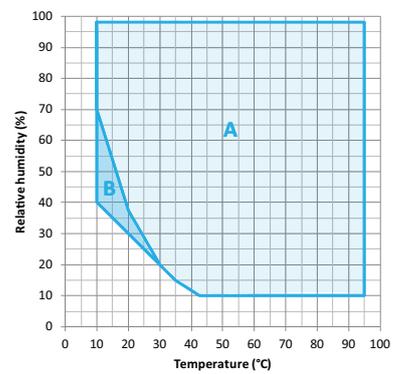
### 温湿度图表

MKF 56, MKF 115, MKF 240, MKF 720



A: 标准气候区域  
B: 装备可调节的压缩空气干燥器的扩展范围

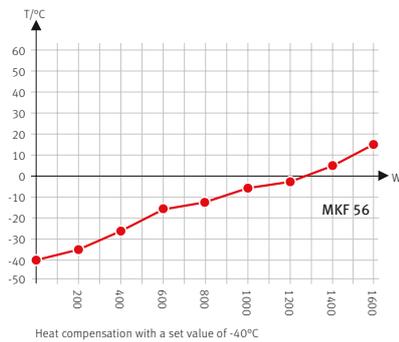
MKF 56, MKF 115, MKF 240, MKF 400, MKF 720, MKF 1020



A: 标准气候区域  
B: 受到时间限制的运行 (最长 24 小时)

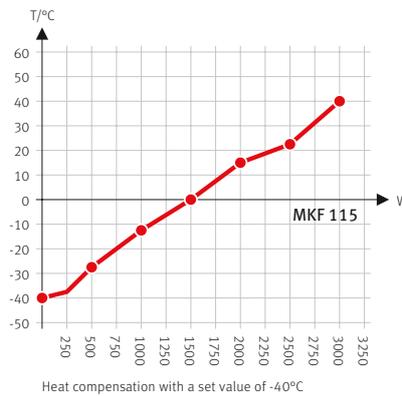
### 热补偿

MKF 56



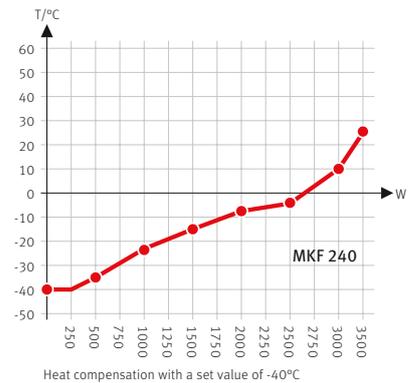
Heat compensation with a set value of -40°C

MKF 115



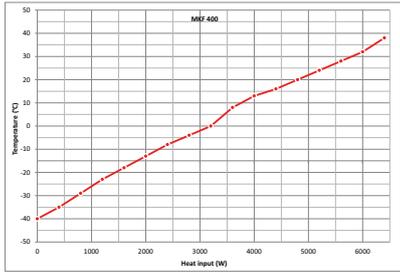
Heat compensation with a set value of -40°C

MKF 240

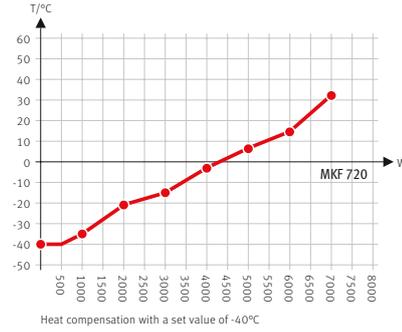


Heat compensation with a set value of -40°C

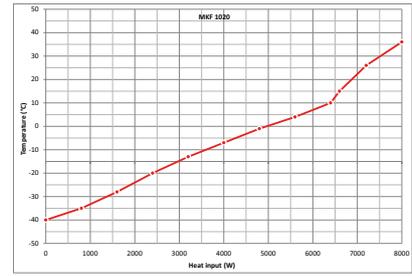
MKF 400



MKF 720

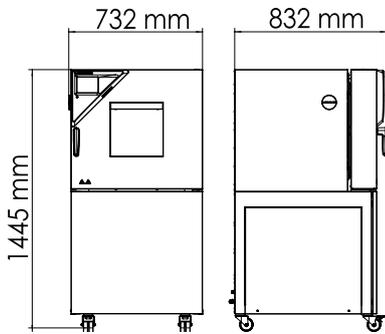


MKF 1020

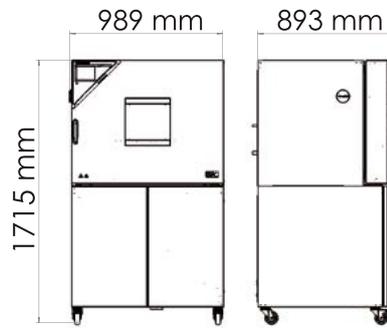


包括加装件和连接件的尺寸 [MM]

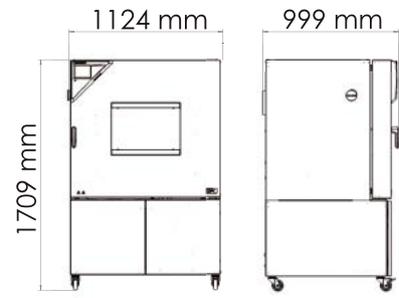
MKF 56



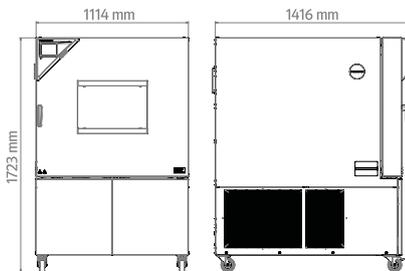
MKF 115



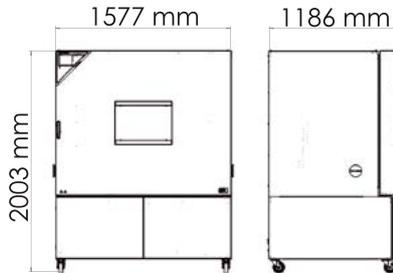
MKF 240



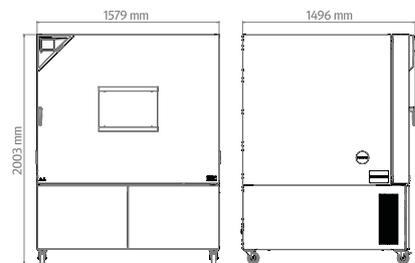
MKF 400



MKF 720



MKF 1020



订购信息 选购件

Bezeichnung	Beschreibung	MKF 56	MKF 115	MKF 240	MKF 400	MKF 720	MKF 1020	Art.-Nr.
PT 100 温度传感器	内腔室内附加的灵活型 Pt 100, 用于显示设备显示屏上的温度	•	•	•	•	•	•	8012-1094
		•	-	-	-	-	-	8012-1088
压缩空气干燥器	可调, 含连接件, 不适用于模拟通用汽车标准	-	•	-	-	-	-	8012-1863
		-	-	•	-	-	-	8012-1869
		-	-	-	-	•	-	8012-1870

Bezeichnung	Beschreibung	MKF	MKF	MKF	MKF	MKF	MKF	Art.-Nr.
		56	115	240	400	720	1020	
压缩空气连接接口	用于连接至属于公司的压缩空气网络	•	–	–	–	–	–	8012-1796
		–	•	–	–	–	–	8012-1802
		–	–	•	•	–	–	8012-1787
		–	–	–	–	•	•	8012-1798
带硅胶塞的接入孔	上							
	80 mm	•	•	•	•	•	•	8012-1537
	100 mm	–	•	•	•	•	•	8012-1531
	125 mm	–	•	•	•	•	•	8012-1534
	右							
	30 mm	•	•	•	•	•	•	8012-1320
	50 mm	•	•	•	•	•	•	8012-1326
	80 mm	•	•	•	•	•	•	8012-1332
	100 mm	–	•	•	•	•	•	8012-1540
	125 mm	–	•	•	•	•	•	8012-1349
	左							
	30 mm	•	•	•	•	•	•	8012-1323
	50 mm	•	•	•	•	•	•	8012-1329
	80 mm	•	•	•	•	•	•	8012-1335
100 mm	–	•	•	•	•	•	8012-1543	
125 mm	–	•	•	•	•	•	8012-1352	
接口 RS485, 2 线	额外的可用于并联以太网的串口, 用于Multi Management Software APT-COM™	•	•	•	•	•	•	8012-1769
校准证书扩展	针对温度和湿度, 用于在有效空间中心针对其他检测值增加测量	•	•	•	•	•	•	8012-1194
模拟输出 4-20 mA	针对温度值和湿度值 (输出不可调)	•	•	•	•	•	•	8012-1085
水冷却	用于减少至周围空气的散热	•	–	–	–	–	–	8012-1098
		–	•	–	–	–	–	8012-0843
		–	–	•	–	–	–	8012-0842
		–	–	–	–	•	–	8012-0804
水循环	实现冷凝水的再利用	–	•	•	•	•	•	8012-1512
温度和湿度校准证书	25 °C / 60 % 相对湿度下或指定的检测值下在有效空间中心的测量	•	•	•	•	•	•	8012-1188
	含证书的空间温度测量 (根据 DIN12880) 和湿度测量, 27 个温度测量点和 1 个湿度测量点, 在 25 °C / 60 % 相对湿度下或者在在指定的检测值下	•	•	•	•	•	•	8012-1615
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	•	•	•	•	•	•	8012-1589
	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	•	•	•	•	•	•	8012-1609
	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	•	•	•	•	•	•	8012-1568
缺口接入孔	门中的缺口接入孔 100 x 35 mm	–	•	–	–	–	–	8012-1853
		–	–	•	•	–	–	8012-1856
		–	–	–	–	•	•	8012-1859
门锁	可锁闭的门把手	•	–	–	–	–	–	8012-1096
		–	•	•	•	•	•	8012-1862
限温器 2 级	采用光学报警 (DIN 12880)	•	–	–	–	–	–	8012-1097
		–	•	•	•	•	•	8012-1864

订购信息 配件

Bezeichnung	Beschreibung	MKF 56	MKF 115	MKF 240	MKF 400	MKF 720	MKF 1020	Art.-Nr.
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	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
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	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
<b>BINDER PURE AQUA 服务</b>	用于制备自来水或进行全脱盐处理的系统,完整组件由一次性盒 PURE AQUA 300、测量仪和所有必需的真空连接件组成	•	•	•	•	•	•	8012-0759
<b>BINDER PURE AQUA 服务, 配件</b>	用于 BINDER PURE AQUA 系统的一次性可更换盒	•	•	•	•	•	•	6011-0165
<b>WLAN 套件</b>	该套件包含一个客户端桥接器。BINDER 设备可通过以太网接口与 APT-COM4、LIMS 或客户专用软件进行无线连接。这是当设备安放地点无现场以太网时的一种替代解决方案。此套件必须由客户 IT 部门在安全的网络中进行安装和配置。	•	•	•	•	•	•	8500-0164
<b>中性清洗剂</b>	浓缩,用于温和地去除污物残留;填充量 1 kg	•	•	•	•	•	•	1002-0016
		•	–	–	–	–	–	8012-1091
		–	•	–	–	–	–	8012-0709
<b>强化插架</b>	不锈钢,带格栅保护装置(1套4件)	–	–	•	–	–	–	8012-0605
		–	–	–	•	–	–	8012-2104
		–	–	–	–	•	–	8012-0684
		–	–	–	–	–	•	8012-2105
		•	–	–	–	–	–	6004-0182
<b>打孔搁板</b>	不锈钢	–	•	–	–	–	–	6004-0030
		–	–	•	–	–	–	8009-0447
		–	–	–	–	•	–	8009-0511
		–	–	–	–	–	•	8009-1183
<b>接口转换器 RS 485 / RS 422</b>	电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 485 / RS 422,用于连接至 10 路插接分配器 规格 115 V	•	•	•	•	•	•	8012-0599
	规格 230 V	•	•	•	•	•	•	8012-0589
		•	–	–	–	–	–	8012-2085
		–	•	–	–	–	–	8012-2048
<b>插架</b>	不锈钢	–	–	•	–	–	–	8012-2053
		–	–	–	•	–	–	8012-2123
		–	–	–	–	•	–	8012-2054
		–	–	–	–	–	•	8012-2124
<b>插架配件</b>	用于额外固定插架的格栅保护装置(1套4件)	•	•	•	•	•	•	8012-0620
<b>水供应组件</b>	由各为 20 升的新鲜水罐和废水罐、布线和泵组成 外部,可自由安装	•	–	–	–	–	–	8012-1846
<b>认证资料</b>	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:温度值和湿度值 打印版保存在文件夹中	•	•	•	•	•	•	7007-0002
	数字版采用 PDF 格式	•	•	•	•	•	•	7057-0002
	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,为验证文件夹 IQ/OQ 扩展章节 PQ;参数:温度值和湿度值 打印版保存在文件夹中	•	•	•	•	•	•	7007-0006
	数字版采用 PDF 格式	•	•	•	•	•	•	7057-0006

## MKT 系列 | 用于温度快速变化并带有超低温

温度范围介于 -70 °C 至 180 °C 之间, 具备自然模拟的特定优势, 造就了 BINDER MKT 系列独一无二的性能。该款环境模拟箱可在循环温度测试中满足最高的精度和性能要求。



模型 MKT 240

### 优点

- 利用 APT.line™ 预热腔实现均匀的气候条件
- 广泛的编程和数据采集
- 大型可加热式观察窗

### 重要特性

- 温度范围: -70 °C 至 180 °C
- 4 个零电压开关触点
- APT.line™ 预热腔技术
- 对样品的可编程冷凝保护
- 带 LED 内部照明的可加热式观察窗
- BINDER Multi Management Software APT-COM™ Basic (基础) 版本
- 采用光学和声音报警的故障诊断系统
- 采用间隔编程和实时编程的直观触摸屏控制器
- 通过USB可读取内部数据记录器、开放格式的测量值
- 带硅胶塞的接入孔 (型号 115、240 : 50 mm , 左)

### 可用尺寸

模型	内部容积 [L]	在线数据页
MKT 115	115	› <a href="http://go2binder.com/cn-MKT115">go2binder.com/cn-MKT115</a>
MKT 240	228	› <a href="http://go2binder.com/cn-MKT240">go2binder.com/cn-MKT240</a>
MKT 720	734	› <a href="http://go2binder.com/cn-MKT720">go2binder.com/cn-MKT720</a>

## 选购件和配件摘录

### 带硅胶塞的接入孔

用于放入外部测量装置。选择多样,可选择不同的直径和位置(左侧、右侧或上部)



### BINDER PURE AQUA 服务

用于制备自来水或进行全脱盐处理的系统,完整组件由一次性盒 PURE AQUA 300、测量仪和所有必需的真空连接件组成。



### 压缩空气干燥器

适用于模拟干燥的低温气候。对于湿度可调的 MKF 和 MKFT 系列,扩展了温湿度图表,并可模拟通用汽车标准,例如 PV 2005; PV 1200; PR 308.2。



### 服务

在保养服务协议范畴内,可以享受安装、维护、校准、验证或质保服务,或者可以针对各个单项享受相应服务。更多信息请查看配件和服务章节。



### BINDER INDIVIDUAL

基于 BINDER 系列产品,我们可研发和实现个性化解决方案,作为单独设备生产或进行小批量供货。所有产品均经过检测和认证,供货时可保证完整的功能和质保。更多信息请查看配件和服务章节。



► 所有附加项在线 [go2binder.com/cn-选购件与配件](http://go2binder.com/cn-选购件与配件)

## 技术数据

描述	MKT 115	MKT 240	MKT 720
<b>测量</b>			
内部容积 [L]	115	228	734
设备净重 (空载) [kg]	305	380	610
最大总负载 [kg]	60	70	160
每个隔板的最大负载 [kg]	30	30	40
壁距 后部 [mm]	300	300	300
壁距 侧面 [mm]	200	200	200
<b>内部尺寸</b>			
宽度 [mm]	600	735	1200
高度 [mm]	480	700	1020
深度 [mm]	400	443	600
<b>不包括加装件和连接件的外壳尺寸</b>			
净宽度 [mm]	980	1115	1580
净高度 [mm]	1725	1935	2005
净深度 [mm]	865	925	1140
<b>温度性能数据</b>			
温度范围 [°C]	-70...180	-70...180	-70...180
温度偏差 取决于设定值 [± K]	0,2...1,8	0,1...1,0	0,3...2
温度波动度 取决于设定值 [± K]	0,1...0,6	0,1...0,4	0,1...0,5
平均加热速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	5,3	5	4,5
平均冷却速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	4,2	4,2	4
<b>电气数据</b>			
额定功率 (版本 400 V) [kW]	5,5	6,5	13
额定功率 (版本 480 V) [kW]	5,5	6,5	13
<b>固件</b>			
隔板数量 (小时/最大)	1/4	1/6	1/11

## 订购信息[物品编号]

其他细节: 登录 [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > 搜索 > 输入物品编号。

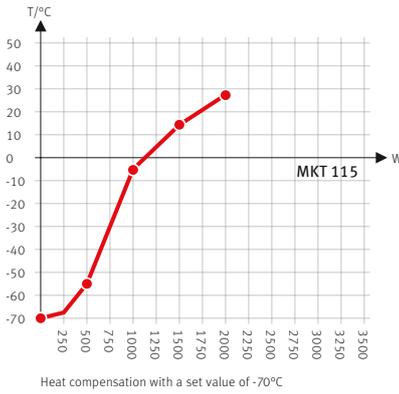
额定电压	选购型号	MKT 115	MKT 240	MKT 720
480 V 3~ 60 Hz	带变压器和变频器	9020-0363	9020-0364	9020-0365
400 V 3~ 50 Hz	标准	9020-0385	9020-0386	9020-0387

## 所达标准摘要

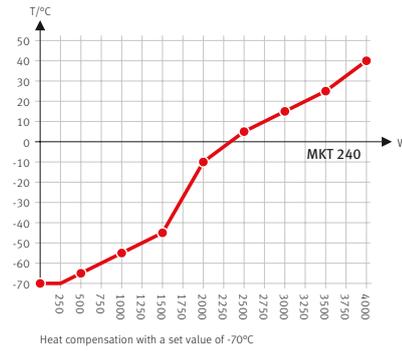
- DIN EN 60068-2-1:2008-01
- DIN EN 60068-3-5:2002-12
- MIL STD 810:2000-01

热补偿

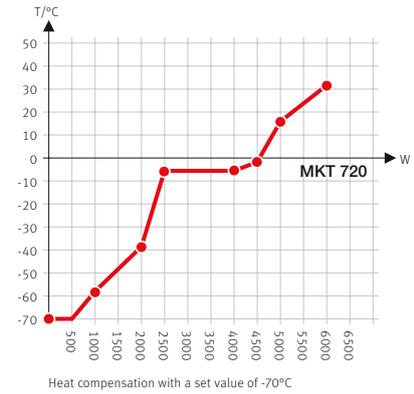
MKT 115



MKT 240

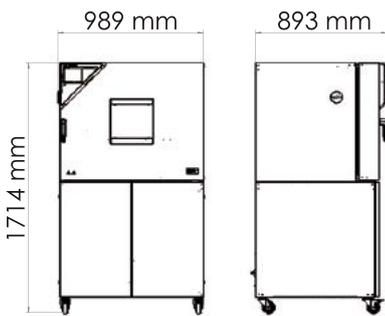


MKT 720

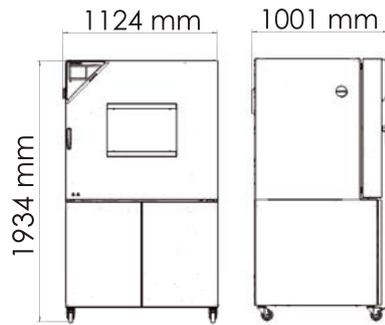


包括加装件和连接件的尺寸 [MM]

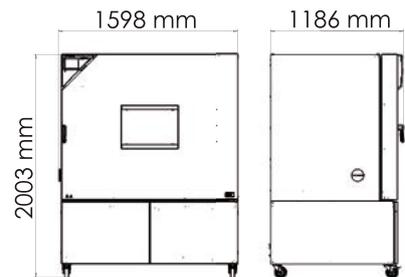
MKT 115



MKT 240



MKT 720



订购信息 选购件

Bezeichnung	Beschreibung	MKT 115	MKT 240	MKT 720	Art.-Nr.
PT 100 温度传感器	内腔室内附加的灵活型 Pt 100, 用于显示设备显示屏上的温度	•	•	•	8012-1790
		•	-	-	8012-1805
压缩空气干燥器	不可调, 含连接件, 用于避免冷凝	-	•	-	8012-1867
		-	-	•	8012-1868
		•	-	-	8012-1804
压缩空气连接接口	用于连接至属于公司的压缩空气网络	-	•	-	8012-1788
		-	-	•	8012-1800

Bezeichnung	Beschreibung	MKT 115	MKT 240	MKT 720	Art.-Nr.
带硅胶塞的接入孔	上				
	80 mm	•	•	•	8012-1538
	100 mm	•	•	•	8012-1532
	125 mm	•	•	•	8012-1535
	右				
	30 mm	•	•	•	8012-1321
	50 mm	•	•	•	8012-1327
	80 mm	•	•	•	8012-1333
	100 mm	•	•	•	8012-1541
	125 mm	•	•	•	8012-1350
	左				
	30 mm	•	•	•	8012-1324
	50 mm	•	•	•	8012-1330
	80 mm	•	•	•	8012-1336
	100 mm	•	•	•	8012-1544
125 mm	•	•	•	8012-1353	
接口 RS485, 2 线	额外的可用于并联以太网的串口, 用于Multi Management Software APT-COM™	•	•	•	8012-1770
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	•	•	•	8012-1125
模拟输出 4-20 mA	针对温度值 (输出不可调)	•	•	•	8012-1785
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	•	•	•	8012-1582
	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	•	•	•	8012-1603
	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	•	•	•	8012-1561
	针对温度, 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	•	•	•	8012-1144
缺口接入孔	门中的缺口接入孔 100 x 35 mm	•	–	–	8012-1852
		–	•	–	8012-1855
		–	–	•	8012-1858
门锁	可锁闭的门把手	•	•	•	8012-1784
限温器 2 级	采用光学报警 (DIN 12880)	•	•	•	8012-1794

## 订购信息 配件

Bezeichnung	Beschreibung	MKT 115	MKT 240	MKT 720	Art.-Nr.
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
WLAN 套件	该套件包含一个客户端桥接器。BINDER 设备可通过以太网接口与 APT-COM4、LIMS 或客户专用软件进行无线连接。这是当设备安放地点无现场以太网时的一种替代解决方案。此套件必须由客户 IT 部门在安全的网络中进行安装和配置。	•	•	•	8500-0164
中性清洗剂	浓缩, 用于温和地去除污物残留; 填充量 1 kg	•	•	•	1002-0016
		•	–	–	8012-0709
强化插架	不锈钢, 带格栅保护装置 (1 套 4 件)	–	•	–	8012-0605
		–	–	•	8012-0684
		•	–	–	6004-0030
打孔搁板	不锈钢	–	•	–	8009-0447
		–	–	•	8009-0511
		–	–	•	8009-0511

Bezeichnung	Beschreibung	MKT 115	MKT 240	MKT 720	Art.-Nr.
接口转换器 RS 485 / RS 422	电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 485 / RS 422, 用于连接至 10 路插接分配器				
	规格 115 V	•	•	•	8012-0599
	规格 230 V	•	•	•	8012-0589
插架	不锈钢	•	–	–	8012-2048
		–	•	–	8012-2053
		–	–	•	8012-2054
插架配件	用于额外固定插架的格栅保护装置 (1 套 4 件)	•	•	•	8012-0620
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 <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 、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 <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 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

## MKFT 系列 | 用于温度快速变化并带有湿度控制和超低温

MKFT 系列 BINDER 环境模拟箱是用于 -70 °C 到 180 ° 之间动态气候变换的专业设备。大功率储备和快速冷却使其成为应对符合标准的复杂气候测试的高端产品。



模型 MKFT 240

### 优点

- 利用 APT.line™ 预热腔实现均匀的气候条件
- 自动水管理系统和废水管理系统
- 反应迅速的蒸汽加湿
- 广泛的编程和数据采集
- 大型可加热式观察窗

### 重要特性

- 温度范围: -70 °C 至 180 °C
- 湿度范围: 10 % 相对湿度至 98 % 相对湿度
- 集成式储水箱 20 L
- 4 个零电压开关触点
- APT.line™ 预热腔技术
- 对样品的可编程冷凝保护
- 采用间隔编程和实时编程的直观触摸屏控制器
- 通过USB可读取内部数据记录器、开放格式的测量值
- 带 LED 内部照明的可加热式观察窗
- 利用电容式湿度传感器和蒸汽加湿进行湿度调节

### 可用尺寸

模型	内部容积 [L]	在线数据页
MKFT 115	115	› <a href="http://go2binder.com/cn-MKFT115">go2binder.com/cn-MKFT115</a>
MKFT 240	228	› <a href="http://go2binder.com/cn-MKFT240">go2binder.com/cn-MKFT240</a>
MKFT 720	734	› <a href="http://go2binder.com/cn-MKFT720">go2binder.com/cn-MKFT720</a>

## 选购件和配件摘录

**带硅胶塞的接入孔** 用于放入外部测量装置。选择多样,可选择不同的直径和位置(左侧、右侧或上部)



**BINDER PURE AQUA 服务** 用于制备自来水或进行全脱盐处理的系统,完整组件由一次性盒 PURE AQUA 300、测量仪和所有必需的真空连接件组成。



**压缩空气干燥器** 适用于模拟干燥的低温气候。对于湿度可调的 MKF 和 MKFT 系列,扩展了温湿度图表,并可模拟通用汽车标准,例如 PV 2005; PV 1200; PR 308.2。



**服务** 在保养服务协议范畴内,可以享受安装、维护、校准、验证或质保服务,或者可以针对各个单项享受相应服务。更多信息请查看配件和服务章节。



**BINDER INDIVIDUAL** 基于 BINDER 系列产品,我们可研发和实现个性化解决方案,作为单独设备生产或进行小批量供货。所有产品均经过检测和认证,供货时可保证完整的功能和质保。更多信息请查看配件和服务章节。



► 所有附加项在线 [go2binder.com/cn-选购件与配件](http://go2binder.com/cn-选购件与配件)

## 技术数据

描述	MKFT 115	MKFT 240	MKFT 720
<b>测量</b>			
内部容积 [L]	115	228	734
设备净重 (空载) [kg]	494	579	887
最大总负载 [kg]	60	70	160
每个隔板的最大负载 [kg]	30	30	40
壁距 后部 [mm]	300	300	300
壁距 侧面 [mm]	200	200	200
<b>内部尺寸</b>			
宽度 [mm]	600	735	1200
高度 [mm]	480	700	1020
深度 [mm]	400	443	600
<b>不包括加装件和连接件的外壳尺寸</b>			
净宽度 [mm]	980	1115	1580
净高度 [mm]	1725	1940	2005
净深度 [mm]	865	925	1140
<b>温度性能数据</b>			
温度范围 [°C]	-70...180	-70...180	-70...180
温度偏差 取决于设定值 [± K]	0,1...1,3	0,2...1,8	0,3...2,0
温度波动度 取决于设定值 [± K]	0,1...0,1	0,1...0,5	0,1...0,1
平均加热速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	5,5	5	4,8
平均冷却速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	4,2	4,2	4
<b>气候性能数据</b>			
温度范围 [°C]	10...95	10...95	10...95
温度波动度 取决于设定值 [± K]	0,1...1	0,1...1,5	0,1...1
湿度范围	10...98	10...98	10...98
湿度波动度 取决于设定值 [± 相对湿度]	≤2,5	≤2,5	≤2,5
<b>电气数据</b>			
额定功率 (版本 400 V) [kW]	5	6	11
额定功率 (版本 480 V) [kW]	5	6	11
<b>固件</b>			
隔板数量 (小时/最大)	1/4	1/6	1/11

## 订购信息[物品编号]

其他细节: 登录 [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > 搜索 > 输入物品编号。

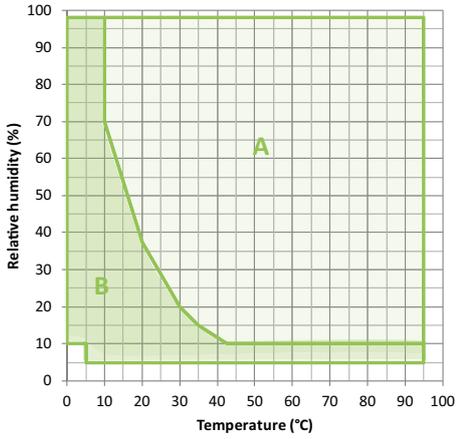
额定电压	选购型号	MKFT 115	MKFT 240	MKFT 720
480 V 3~ 60 Hz	带变压器和变频器	9020-0362	9020-0361	9020-0360
400 V 3~ 50 Hz	标准	9020-0382	9020-0383	9020-0384

## 所达标准摘要

- DIN EN 60068-2-30:2006-06
- DIN EN 60068-2-38:2010-06
- DIN EN 60068-2-1:2008-01
- MIL STD 331:2005-01
- DIN EN 60068-3-6:2002-12

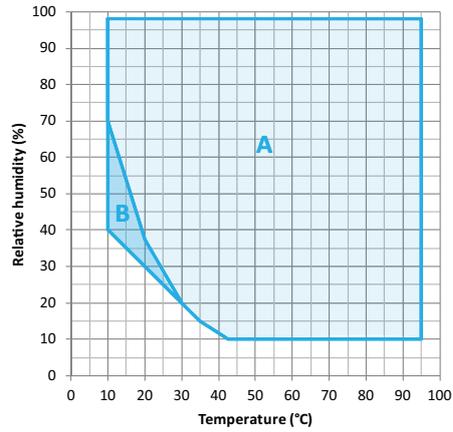
### 温湿度图表

MKFT 115, MKFT 240, MKFT 720



A: 标准气候区域  
B: 装备可调节的压缩空气干燥器的扩展范围

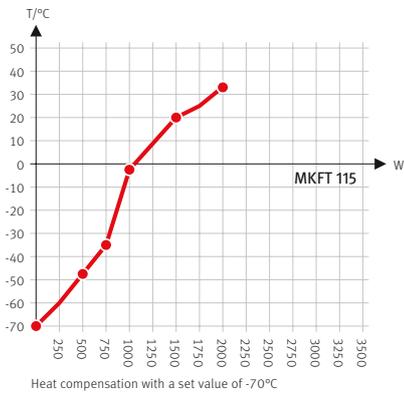
MKFT 115, MKFT 240, MKFT 720



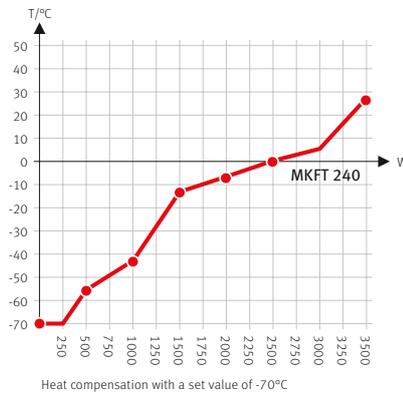
A: 标准气候区域  
B: 受到时间限制的运行 (最长 24 小时)

### 热补偿

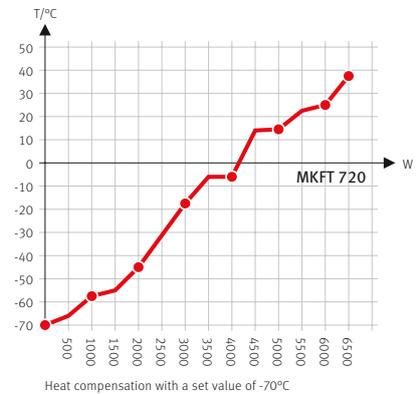
MKFT 115



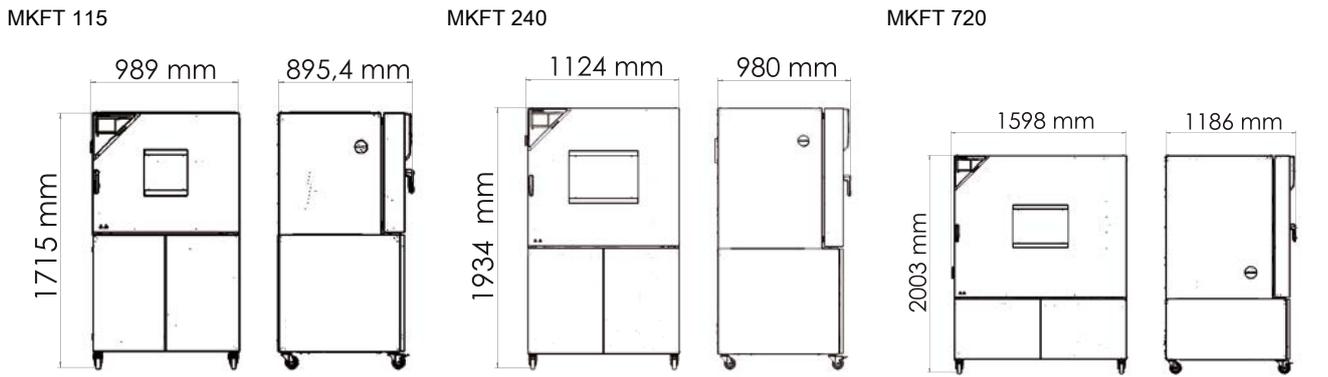
MKFT 240



MKFT 720



包括加装件和连接件的尺寸 [MM]



订购信息 选购件

Bezeichnung	Beschreibung	MKFT 115	MKFT 240	MKFT 720	Art.-Nr.
PT 100 温度传感器	内腔室内附加的灵活型 Pt 100, 用于显示设备显示屏上的温度	•	•	•	8012-1791
压缩空气干燥器	可调, 含连接件, 不适用于模拟通用汽车标准	•	–	–	8012-1789
		–	•	–	8012-1871
		–	–	•	8012-1872
压缩空气连接接口	用于连接至属于公司的压缩空气网络	•	–	–	8012-1803
		–	•	–	8012-1090
		–	–	•	8012-1799
带硅胶塞的接入孔	上				
	80 mm	•	•	•	8012-0834
	100 mm	•	•	•	8012-0832
	125 mm	•	•	•	8012-0833
	右				
	30 mm	•	•	•	8012-0508
	50 mm	•	•	•	8012-0510
	80 mm	•	•	•	8012-0512
	100 mm	•	•	•	8012-0835
	125 mm	•	•	•	8012-0532
	左				
	30 mm	•	•	•	8012-0509
	50 mm	•	•	•	8012-0511
	80 mm	•	•	•	8012-0513
	100 mm	•	•	•	8012-0836
125 mm	•	•	•	8012-0533	
接口 RS485, 2 线	额外的可用于并联以太网的串口, 用于Multi Management Software APT-COM™	•	•	•	8012-1767
校准证书扩展	针对温度和湿度, 用于在有效空间中心针对其他检测值增加测量	•	•	•	8012-1193
模拟输出 4-20 mA	针对温度值和湿度值 (输出不可调)	•	•	•	8012-1786
水冷却	用于减少至周围空气的散热	–	–	•	8012-0758
水循环	实现冷凝水的再利用	•	•	•	8012-0785
温度和湿度校准证书	25 °C / 60 % 相对湿度下或指定的检测值下在有效空间中心的测量	•	•	•	8012-1187
	含证书的空间温度测量 (根据 DIN12880) 和湿度测量, 27 个温度测量点和 1 个湿度测量点, 在 25 °C / 60 % 相对湿度下或者在指定的检测值下	•	•	•	8012-1614

Bezeichnung	Beschreibung	MKFT 115	MKFT 240	MKFT 720	Art.-Nr.
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	•	•	•	8012-1588
	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	•	•	•	8012-1608
	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	•	•	•	8012-1567
缺口接入孔	门中的缺口接入孔 100 x 35 mm	•	–	–	8012-1854
		–	•	–	8012-1857
		–	–	•	8012-1860
门锁	可锁闭的门把手	•	•	•	8012-1783
限温器 2 级	采用光学报警 (DIN 12880)	•	•	•	8012-1793

### 订购信息 配件

Bezeichnung	Beschreibung	MKFT 115	MKFT 240	MKFT 720	Art.-Nr.
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。	•	•	•	9053-0042
	版本 4, GLP 版本				
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。	•	•	•	9053-0040
	版本 4, PROFESSIONAL (标准) 版本				
BINDER PURE AQUA 服务	用于制备自来水或进行全脱盐处理的系统, 完整组件由一次性盒 PURE AQUA 300、测量仪和所有必需的真空连接件组成	•	•	•	8012-0759
BINDER PURE AQUA 服务, 配件	用于 BINDER PURE AQUA 系统的一次性可更换盒	•	•	•	6011-0165
WLAN 套件	该套件包含一个客户端桥接器。BINDER 设备可通过以太网接口与 APT-COM4、LIMS 或客户专用软件进行无线连接。这是当设备安放地点无现场以太网时的一种替代解决方案。此套件必须由客户 IT 部门在安全的网络中进行安装和配置。	•	•	•	8500-0164
中性清洗剂	浓缩, 用于温和地去除污物残留; 填充量 1 kg	•	•	•	1002-0016
		•	–	–	8012-0709
强化插架	不锈钢, 带格栅保护装置 (1 套 4 件)	–	•	–	8012-0605
		–	–	•	8012-0684
打孔搁板	不锈钢	•	–	–	6004-0030
		–	•	–	8009-0447
		–	–	•	8009-0511
接口转换器 RS 485 / RS 422	电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 485 / RS 422, 用于连接至 10 路插接分配器	•	•	•	8012-0599
	规格 115 V				
插架	规格 230 V	•	•	•	8012-0589
	•	–	–	8012-2048	
	–	•	–	8012-2053	
插架配件	用于额外固定插架的格栅保护装置 (1 套 4 件)	•	•	•	8012-0620
	–	–	–	•	8012-2054
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: 温度值和湿度值	•	•	•	7007-0002
	打印版保存在文件夹中				
	数字版采用 PDF 格式	•	•	•	7057-0002
	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, 为验证文件夹 IQ/OQ 扩展章节 PQ; 参数: 温度值和湿度值	•	•	•	7007-0006
打印版保存在文件夹中					
	数字版采用 PDF 格式	•	•	•	7057-0006

# BINDER 产品系列

CO<sub>2</sub> 培养箱

培养箱

低温培养箱

生长箱

超低温冰箱

干燥箱和烘箱

安全干燥箱

真空干燥箱

恒温恒湿箱

高低温交变气候箱

电池测试箱

Multi Management Software



产品新闻, 不容错过 ——

关注 BINDER 新闻资讯,  
掌握最新动态

立即登录

[go2binder.com/cn-新闻登录](http://go2binder.com/cn-新闻登录)

## BINDER

Best conditions for your success

**BINDER GmbH**

Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0  
info@binder-world.com  
www.binder-world.com

**BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.**

Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500  
asia@binder-world.com

**BINDER Environmental Testing  
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**

Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25  
china@binder-world.com

**Representative Office for CIS**

Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16  
russia@binder-world.com

**BINDER Inc.**

Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340  
usa@binder-world.com