

# 模型 MK 115 | 高低温交变气候箱 用于快速调节温度

## 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
- 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 通讯软件 APT-COM™ 3 Basic (基础) 版本
- 采用光学和声音报警的故障诊断系统
- 采用间隔编程的控制器
- 带硅胶塞的接入孔 50 mm，左
- 独立可调的温度安全装置 2 级 (DIN 12880)，采用光学报警
- 4 个脚轮，两个带制动器
- 计算机接口：以太网
- 右侧面操作元件上的插座 230 V
- 通过 LCD 彩色显示器进行显示
- 可调节的斜坡函数功能
- 集成式连续自动记录仪
- 实时时钟
- 门加热
- 由不锈钢制成的 1 个插架
- BINDER 检测证明
- 由不锈钢制成的内腔室
- PT100 温度传感器
- 通过聚氨酯泡沫进行隔热
- 无氟制冷剂 R-404A
- 通过压缩冷却机进行冷却
- 翅片式蒸发器

## 订购信息

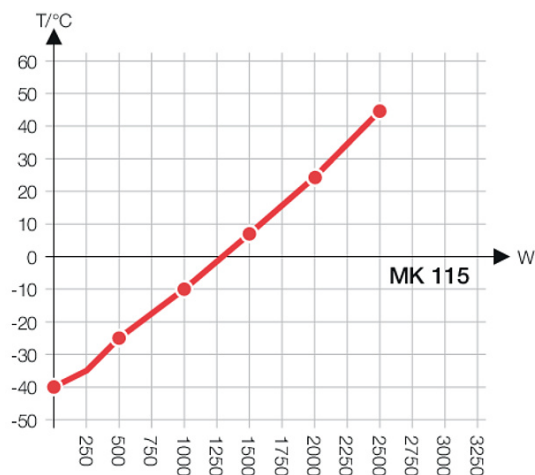
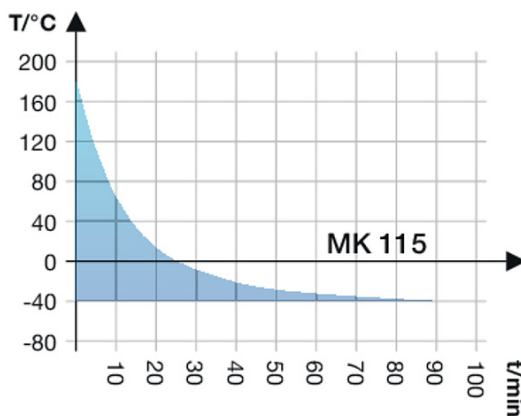
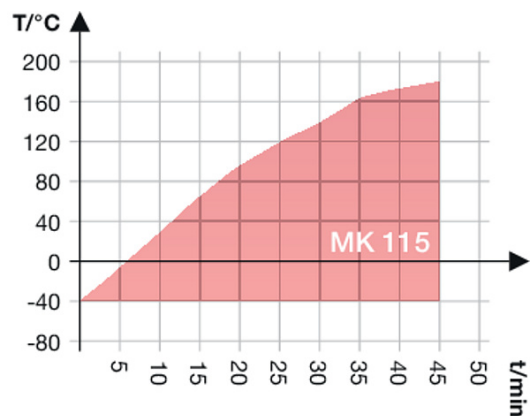
内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
<b>模型 MK 115</b>				
115	400 V 3~ 50 Hz	标准	MK115-400V	9020-0175
	480 V 3~ 60 Hz	带变压器和变频器	MK115-400V-C	9020-0290

## 技术数据

描述	MK115-400V <sup>1</sup>	MK115-400V-C <sup>1</sup>
物品编码	9020-0175	9020-0290
<b>温度性能数据</b>		
温度范围 [°C]	-40...180	-40...180
温度偏差 取决于设定值 [± K]	0,1...2	0,1...2
温度波动度 取决于设定值 [± K]	0,1...0,5	0,1...0,5
平均加热速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	5,3	5,3
冷却时间 从 180 °C 到 -40 °C [min]	90	90
平均冷却速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	5	5
最大热补偿 在 25 °C [W]	2000	2000
<b>电气数据</b>		
额定电压 [V]	400	480
电源频率 [Hz]	50	60
额定功率 [kW]	3,5	3,5
设备保险装置 [A]	16	16
相位 ( 额定电压 )	3~	3~
<b>尺寸 - 外部尺寸</b>		
宽度 净重 [mm]	980	980
高度 净重 [mm]	1725	1725
深度 净重 [mm]	865	865
壁距 侧面 [mm]	300	300
壁距 后部 [mm]	210	210
观察窗宽度 [mm]	288	288
观察窗高度 [mm]	222	222
<b>尺寸 - 门</b>		
外门	1	1
<b>尺寸 - 内部尺寸</b>		
宽度 [mm]	600	600
高度 [mm]	480	480
深度 [mm]	400	400
<b>尺寸</b>		
内部容积 [L]	115	115
设备净重 ( 空载 ) [kg]	260	260
最大总负载 [kg]	60	60
每个隔板的最大负载 [kg]	30	30
<b>与环境相关的数据</b>		
声压等级 [dB(A)]	62	67
<b>固件</b>		
隔板数量 ( 标准/最大 )	1/4	1/4

<sup>1</sup> 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。按照 BINDER 工厂标准和根据 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。

图表



选购件和配件

名称	描述	*	物品编码
Data Logger Kit	T 220 : 从 -90 °C 至 220 °C 的温度记录	19	8012-0715
RS 422 接口	代替以太网, 用于通讯软件	-	8012-0788
RS 422 接口, 配件	接口转换器与设备或插接分配器 RS 232 / RS 422 之间的延长电缆 RS 422 (50 m)	-	5023-0117
	插接分配器与 RS 422 接口之间的连接线 RS 422 (15 m)	-	5023-0036
	用于 10 个 RS 422 接口的模块化插接分配器	-	8012-0295
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
压缩空气干燥器	不可调, 含连接件	-	8012-0853
压缩空气干燥器, 连接件	用于连接至属于公司的压缩空气网络	-	8012-0937
变压器和变频器	用于在 480 V 3~ 60 Hz, 16 A 的额定电压下运行设备	-	8009-0806

\* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
	30 mm, 右	01	8012-0508
	30 mm, 左	01	8012-0509
	50 mm, 右	01	8012-0510
	50 mm, 左	01	8012-0511
	80 mm, 上	01	8012-0834
	80 mm, 右	01	8012-0512
带硅胶塞的接入孔	80 mm, 左	01	8012-0513
	100 mm, 上	01, 11	8012-0832
	100 mm, 右	01, 11	8012-0835
	100 mm, 左	01, 11	8012-0836
	125 mm, 上	01, 11	8012-0833
	125 mm, 右	01, 11	8012-0532
	125 mm, 左	01, 11	8012-0533
强化插架	不锈钢, 带 1 套格栅保护装置 ( 1 套 4 件 ), 最多可装载 70 kg	-	8012-0709
打孔插盘	不锈钢	-	6004-0030
接入孔	门中的缺口接入孔 100 x 35 mm	-	8012-0708
	电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 232 / RS 422, 用于连接至 10 倍插接分配器或用于连接至设备		
	规格 120 V, 60 Hz	-	8012-0557
	规格 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0556
接口转换器	电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 422 / USB, 用于连接至 10 倍插接分配器或用于连接至设备, USB 供电	-	8012-0665
	电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 422 / 以太网, 用于连接至 10 倍插接分配器或用于连接至设备		
	规格 120 V, 60 Hz	-	8012-0405
	规格 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0380
插架	不锈钢	-	6004-0008
插架, 配件	用于附加固定插架的格栅保护装置 ( 1 套 4 件 )	-	8012-0620
数据记录仪套件, 软件	软件套件 LOG ANALYZE, 针对所有 BINDER 数据记录仪套件 ( 含 USB 数据线 ) 的配置和分析软件	19	8012-0821
校准证书, 扩展	使用附加的测量点或检测温度的每个增加的测量	-	8012-0022
样品温度数字显示测量通道	采用灵活的 PT100 温度传感器, 通过设备接口记录测量数据	-	8012-0447
模拟输出 4-20 mA	针对温度值 ( 输出不可调 )	-	8012-0517
	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	-	8012-0918
	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	-	8012-0921
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	-	8012-0915
	针对温度, 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	-	8012-0030
磁性袋 (A4)	带磁条的插袋	-	1007-0065
超温/低温安全装置 2 级	采用光学报警 (DIN 12880)	-	8012-0310
	通讯软件 APT-COM™		
	版本 2 到 3, GLP 版本	19	9053-0016
	版本 3, BASIC ( 基础 ) 版本	19	9053-0014
软件	版本 3, GLP 版本	19	9053-0015
	版本 3, STANDARD ( 标准 ) 版本	19	9053-0013
	通讯软件 APT-COM™, 价格: 免费		
	版本 3, GLP DEMO ( 试用 ) 版本	19	9053-0008
键盘锁	带钥匙开关的键盘锁	-	8012-0530
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-0606
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 )	-	8012-0660

\* 提示, 数据页的最后一页

## 服务

名称	描述	*	物品编码
<b>安装服务</b>			
指导	设备功能、操作以及调节器编程的指导	18	DL100600
调试	打开设备包装，安装设备，将设备连接至现有的连接件	13, 18	DL100100
<b>保养服务</b>			
设备检查	按照保养计划执行设备检查	14, 18	DL200300
<b>校准服务</b>			
温度校准	含证书，在指定的检测温度下在有效空间中心的一个测量点	14, 16, 17, 18	DL300101
空间温度测量 18 个测量点	含证书，在指定的检测温度下的 18 个测量点	14, 16, 17, 18	DL300118
空间温度测量 27 个测量点	含证书，在指定的检测温度下的 27 个测量点	14, 16, 17, 18	DL300127
空间温度测量 9 个测量点	含证书，在指定的检测温度下的 9 个测量点	14, 16, 17, 18	DL300109
<b>验证服务</b>			
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹	15, 18, 20	DL410200
IQ/OQ/PQ 执行	根据客户要求，价格：敬请垂询	15, 18	DL440500
验证文件夹 IQ/OQ	针对由客户进行的验证的辅助资料，由下列内容组成：IQ/OQ 核对单、设备电路图、符合 ISO 9001 标准的 QM 证书	15, 18, 20	8012-0863
验证文件夹 IQ/OQ/PQ	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	15, 18	8012-0951
<b>质保服务</b>			
将质保从 2 年延长到 3 年	自交货日期起，磨损件除外	-	DL011041
将质保从 2 年延长到 5 年	自交货日期起，磨损件除外	-	DL011042

\* 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。
- 02 使用该选购件时 UL 标志不适用。
- 03 仅在不超过最高 200 °C 时耐高温。
- 04 仅可用于 230 V 的设备。
- 05 注意：泵是单独供货的。应由授权的专业电工执行泵 (230 V / 1~ / 50 Hz) 的电气连接。
- 06 由于热导率降低，加热时间可能会加长。
- 07 额外的热输入可能会影响温度变化特性。
- 08 泵在供货时已连接好并置于独立包装中。
- 09 不与接入孔选购件、带窗的门以及内部照明组合。
- 10 无法用于 23 升设备。
- 11 无法用于 23 和 53 升设备。
- 12 仅可用于 230 V、400 V 设备。
- 13 安装和连接工作在设备使用地开展，公司内部的运输仅在协商后进行。
- 14 针对设备检查、校准和验证，我们建议您签订 BINDER 服务合同，参见 BINDER 服务章节。
- 15 OQ 依据黄皮书 = 所填写的全部 OQ 核对单工厂验证记录。
- 16 在认可的校准实验室内进行传感器校准。
- 17 根据 BINDER 工厂标准进行校准。
- 18 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）。
- 19 其它配件请参过程记录章节。
- 20 在订购 IQ/OQ 验证文件夹和订单中相应的 IQ/OQ 执行时，我们在这两处给予 15 % 的折扣。  
在订购 IQ/OQ/PQ 验证文件夹和订单中相应的 IQ/OQ/PQ 执行时，我们在 IQ/OQ/PQ 文件夹处给予 15 % 的折扣。
- 21 符合 ATEX 标准：  
泵室（抽吸的气体）：II 2G IIC T3 X  
带惰性气体吹扫的外腔室：II 2G IIB T4 X  
无惰性气体吹扫的外腔室：II 3G IIB T4 X  
电机：II 2G Ex d IIB T4 Gb

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

Representative Office for CIS  
俄罗斯莫斯科  
电话 +7 495 988 15 16  
传真 +7 495 988 15 17  
russia@binder-world.com  
www.binder-world.ru

BINDER Environmental Testing  
Equipment (Shanghai) Co., Ltd. ( BINDER 环境测试设备  
( 上海 ) 有限责任公司 )  
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