

# 模型 FED 115 | 干燥箱和烘箱 利用循环空气和时间功能

FED 系列 BINDER 烘箱 Avantgarde.Line 性能全面，适应调节能力极强。凭借高级时间功能和可控式风扇，可以理想地控制温度及循环空气条件。

## 优点

- 市场上的最佳能效
- 极高的时间和空间温度精确度
- 用于数据记录的 USB 接口
- 温度范围最大值为 300 °C



型号 115

## 重要特性

- 温度范围：环境温度加上 10 °C 至 300 °C
- 比市场上常见的设备节能最高可达 30%
- 利用 APT.line™ 技术实现较高的温度精确度
- 可调节的风扇转速
- 带 LCD 显示器和高级时间功能的控制器
- 排气阀机电控制
- 2 个镀铬插架
- 可堆叠
- 集成式独立可调的温度安全装置 2 级 (DIN 12880)，采用光学报警
- 符合人体工程学的手柄设计
- 以太网接口
- 用于记录数据的 USB 接口

## 订购信息

内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
116	230 V 1~ 50/60 Hz	标准	FED115-230V	9010-0293
	120 V 1~ 60 Hz	标准	FED115UL-120V	9010-0294

## 技术数据

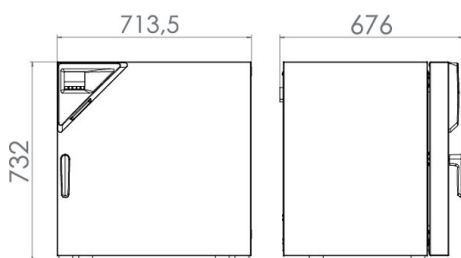
描述	FED115-230V <sup>1</sup>	FED115UL-120V <sup>1</sup>
物品编码	9010-0293	9010-0294
温度性能数据		
温度范围 超过室内温度 +10 °C 至 [°C]	300	300
温度偏差 在 150 °C [± K]	1,2	1,2
温度波动度 在 150 °C [± K]	0,3	0,3
加热时间 到 150 °C [min]	18	18
30 秒开门后的恢复时间 在 150 °C [min]	4	4

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，并适用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。

描述	FED115-230V <sup>1</sup>	FED115UL-120V <sup>1</sup>
物品编码	9010-0293	9010-0294
<b>换气数据</b>		
空气交换率在 100 °C [x/h]	32	32
<b>电气数据</b>		
额定电压 [V]	230	120
电源频率 [Hz]	50/60	60
额定功率 [kW]	1,3	1,4
设备保险装置 [A]	6,3	12,5
相位 ( 额定电压 )	1~	1~
<b>测量</b>		
内部容积 [L]	116	116
设备净重 ( 空载 ) [kg]	57	57
最大总负载 [kg]	150	150
每个隔板的最大负载 [kg]	30	30
壁距 后部 [mm]	160	160
壁距 侧面 [mm]	100	100
<b>内部尺寸</b>		
宽度 [mm]	550	550
高度 [mm]	550	550
深度 [mm]	385	385
<b>门的数量</b>		
外门	1	1
<b>不包括加装件和连接件的外壳尺寸</b>		
净宽度 [mm]	710	710
净高度 [mm]	705	705
净深度 [mm]	605	605
<b>与环境相关的数据</b>		
能耗 在 150 °C [Wh/h]	340	340
声压等级 [dB(A)]	43	43
<b>固件</b>		
隔板数量 ( 小时/最大 )	2/5	2/5

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，并适用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。

## 包括加装件和连接件的尺寸 [MM]



## 选购件

名称	描述	*	物品编码
HEPA 空气过滤器	连接在设备的新鲜空气入口；过滤等级 H14 ( 依据 EN 1822-1:2009, > 99.995 %, 针对 0.3 μm )	-	8012-1696
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	-	8012-1621
内腔, 强化	总负载最大为 170 kg	-	8012-1714

\* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
内部照明	带 15 W 电灯泡		
	规格 120 V	-	8012-1633
	规格 230/240 V	-	8012-1629
加热功率，强化型	确保实现更快的加热时间和更短的恢复时间；最高 300 °C		
	规格 120/230 V	-	8012-1699
带硅胶塞的接入孔	上		
	10 mm	01	8012-1264
	30 mm	01	8012-1365
	50 mm	01	8012-1381
	100 mm	01	8012-1672
	右		
	10 mm	01	8012-1271
	30 mm	01	8012-1654
	50 mm	01	8012-1656
	100 mm	01	8012-1670
	左		
	10 mm	01	8012-1278
30 mm	01	8012-1655	
50 mm	01	8012-1657	
100 mm	01	8012-1669	
惰性气体接口	含气体入口和出口，直径 10 mm，包括最大程度保证气密性的额外措施；未组合接入孔和内部照明选购件	-	8012-1692
时钟	备用电池	-	8012-1642
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	-	8012-1118
模拟输出 4-20 mA	针对温度值（输出不可调）	02	8012-1625
气密选购型号	包括最大程度保证气密性的额外措施；未组合接入孔和内部照明选购件	-	8012-1686
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	-	8012-1575
	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	-	8012-1596
	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	-	8012-1554
	针对温度，在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	-	8012-1137
独立可调的温度安全装置 3.1 级	采用光学报警 (DIN 12880)	-	8012-1644
空气交换率测量	根据 ASTM D5374 使用依据环境温度的定义和协议	-	8012-1197
观察窗和内部照明	viewing window (triple insulating glass) in door, 370 x 370 mm, and 15 W interior		
	规格 120 V	-	8012-1707
	规格 230 V	-	8012-1705
过温报警功能	可关闭的声音报警，可通过独立的温度安全装置调节极限值	-	8012-1637
门密封圈	由 FKM 制成，不含硅	-	8012-1651
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-1666

\* 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
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
打孔隔板	不锈钢	-	6004-0183

\* 提示，数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
插架	不锈钢	-	6004-0151
	镀铬	-	8012-2040
橡胶垫	防滑, 套, 用于设备底座	-	8012-2030
物流台车	稳固的物流台车, 可制动脚轮, 尺寸 1000 x 800 x 780 mm (宽 x 深 x 高)	-	9051-0018
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

\* 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>			
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
<b>维护服务协议</b>			
<b>保养服务</b>			
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
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
<b>校准服务</b>			
温度校准证书	准 (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 - (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
空气交换率测量	根据 ASTM D5374 进行空气交换率测量, 含证书	03, 04, 05	DL33-0000
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
<b>验证服务</b>			
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	05	DL40-0100
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	05	DL44-0500
<b>质保服务</b>			
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	-	DL50-0010

\* 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 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

**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.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