型号 KBF 130 | 恒温恒湿箱 温湿度范围广

KBF 系列是制药行业内符合ICH稳定性测试要求的专业箱体，可轻松应对长期测试、加速测试和压力测试。该设备满足 ICH 指导方针在精度控制、程序设定及文档管理方面的诸多要求。针对不同类型安装地点，提供灵活的供水方式。相较于上代机型，新款KBF可降低40%能耗。

优势

- 出色的气候均匀性，即使设备处在满载状态下也能为 ICH 稳定性测试提供可靠保障
- 可靠：得益于成熟稳定的压缩机技术以及由不锈钢打造的内腔，为长期运行提供了安全保障
- 智能：带有状态指示灯的信号三角，符合人体工程学并配有触摸屏的程序控制器
- 经济：得益于先进的变频制冷技术，能耗比上一代产品降低了 40%

型号 130

型号 130

重要特征

- 温度范围：0 °C 至 +70 °C
- 湿度范围：RH 10 % 至 RH 80 %。
- 表现出色的 APT.line™ 内腔预热技术
- 相较于上一代产品，能耗降低了40%
- 先进的变频制冷机组实现了节能冷却
- 采用环保制冷剂 R-600a
- 门加热可避免出现冷凝
- 风扇转速可调
- 湿度控制装置采用了电容式湿度传感器和响应更加迅速的蒸汽加湿功能
- 坚固的箱体结构采用 HIT 夹层技术
- 内腔由不锈钢打造
- 内门采用了带有金属氧化物涂层的安全玻璃
- 两个由不锈钢制成的搁架
- 带硅胶塞的 Ø 30 mm 接入孔
- 可堆垛
- 采用带时段编程和实时编程功能的触摸屏控制器
- 通过 USB 可读取内部数据记录器、开放格式的测量值
- 独立可调的温度安全装置 3.3 级 (DIN 12880)，采用视觉和声音报警
- 设备自检可对状态进行全面分析
- 数据接口、以太网、USB
- BINDER 多功能管理软件APT-COM™ 基础版

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 KBF 130					
127	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	标准	KBF130-230V	9020-0478
	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	标准	KBF130UL-120V	9020-0494

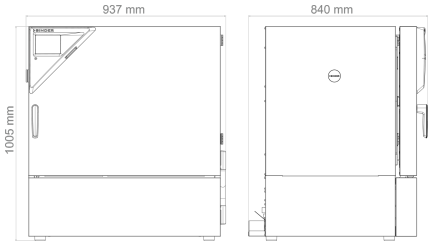
技术参数

一般数据		
产品编码	9020-0478	9020-0494
目录名称	KBF130-230V	KBF130UL-120V
选购型号	标准	标准
温度性能数据		
温度范围	0...70 °C	0...70 °C
40 °C 时的最大热补偿	270 W	270 W
气候性能数据		
带湿度时的温度范围	10...70 °C	10...70 °C
湿度范围	10...80 % 相对湿度	10...80 % 相对湿度
25 °C ，60%RH 时的温度均匀性	0,2 ± K	0,2 ± K
40 °C ，75%RH 时的温度均匀性	0,2 ± K	0,2 ± K
25 °C ，60%RH 时的温度波动度	0,1 ± K	0,1 ± K
40 °C ，75%RH 时的温度波动度	0,1 ± K	0,1 ± K
25 °C ,60%RH 时的湿度波动度	1,5 ± % 相对湿度	1,5 ± % 相对湿度
40 °C ，75%RH 时的湿度波动度	1,5 ± % 相对湿度	1,5 ± % 相对湿度
25 °C ，60%RH 时 开门30秒后的恢复时间	2 min	2 min
40 °C ，75%RH 时 开门30秒后的恢复时间	3 min	3 min
电气数据		
额定电压	220...240 V	120 V
电源频率	50/60 Hz	50/60 Hz
额定功率	1,6 kW	1,6 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	127 L	127 L
设备净重（空载）	126 kg	126 kg
每个隔板的最大负载	30 kg	30 kg
最大总负载	150 kg	150 kg
壁距 后部	100 mm	100 mm

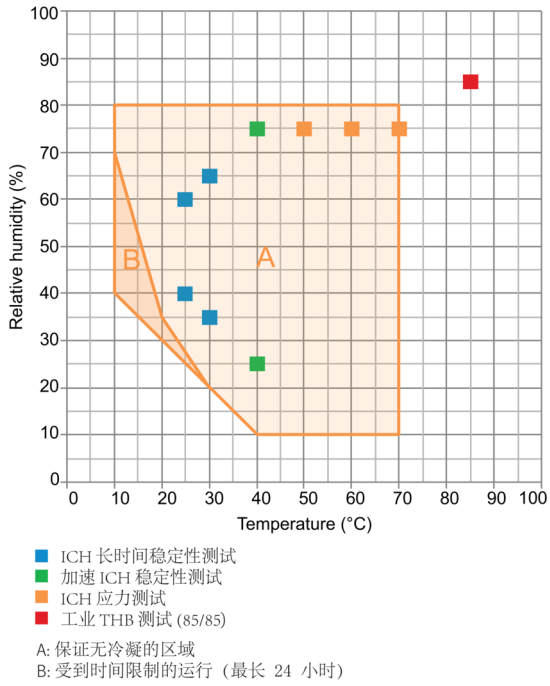
壁距 侧面	100 mm	100 mm
不包括加装件和连接件的外壳尺寸		
净宽度	900 mm	900 mm
净高度	1.005 mm	1.005 mm
净深度	710 mm	710 mm
内部尺寸		
内部宽度	656 mm	656 mm
内部高度	500 mm	500 mm
内部深度	386 mm	386 mm
内门	1	1
外门	1	1
环境相关数据		
25 °C / RH 60% 时的声压等级	47 dB(A)	47 dB(A)
25 °C ，60%RH 时的能耗	215 Wh/h	255 Wh/h
40 °C ,75%RH 时的能耗	230 Wh/h	295 Wh/h
固件		
隔板数量（标准/最多）	2/6	2/6

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。

尺寸 包括加装件和连接件 [mm]



图表



温湿度图表

选购件

名称	描述	KBF 130	*	物品编码
内腔，强化	总负载最大为 100 kg	•	-	8012-2518
内部照明	配备耐气候型LED，可在打开外门时切换	•	-	8012-2561
带硅胶塞的接入孔	上			
	30 mm	•	01	8012-2499
	50 mm	•	01	8012-2487
	100 mm	•	01	8012-2488
	右			
	30 mm	•	01	8012-2484
	50 mm	•	01	8012-2485
	左			
	30 mm	•	01	8012-2481
	50 mm	•	01	8012-2482
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	•	-	8012-2575

名称	描述	KBF 130	*	物品编码
样品温度显示	灵活的 Pt 100 室内温度感测器，用於物體溫度顯示或控制	•	-	8012-2591
模拟输出 4-20 mA	针对温度值和湿度值（输出不可调）	•	-	8012-2574
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	•	-	8012-2437
	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	•	-	8012-2577
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	•	-	8012-2378
	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	•	-	8012-2382
	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	•	-	8012-2426
电动门锁	可通过控制器的 PIN 码打开	•	-	8012-2537
门锁	可锁闭的门把手	•	-	8012-2535
零电压报警输出	可通过 3 针端子插口（最大 24 V - 2.5 A）分接	•	-	8012-2503

配件

名称	描述	KBF 130	*	物品编码
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
BINDER PURE AQUA 服务，配件	用于 BINDER PURE AQUA 系统的一次性可更换盒	•	-	6011-0165
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
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
供水装置	外部独立装置，套件包括配有泵和液位传感器的 20 升水箱以及 20 升废水箱	•	-	8012-2592

名称	描述	KBF 130	*	物品编码
堆叠适配器	用于两台同款设备的安全叠置	•	-	9051-0048
底盘支架	带万向脚轮，用于移动摆放或调平设备或叠置设备	•	-	9051-0045
强化插架	配备一对固定轨道（U 型滑轨）的搁板套件，由不锈钢制成			
	承重能力 50 公斤	•	-	8012-2412
打孔搁板	配备一对固定轨道（U 型滑轨）的搁板套件，由不锈钢制成			
	承重能力 25 公斤	•	-	8012-2406
标准插架	配备一对固定轨道（U 型滑轨）的搁板套件，由不锈钢制成			
	承重能力 25 公斤	•	-	8012-2389
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
	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

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	DL20-0613
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			
根据 DIN12880 进行温度和湿度测量	根据 DIN12880 标准在有效空间中心进行 27 个温度测量点和 1 个湿度测量点的空间温度测量，由用户指定一对数值，包括证书	05	DL30-0427
温度和湿度校准	扩展 – 温度和湿度校准，在一个指定的数值对下在有效空间中心的 1 个测量点，含证书	05	DL30-0302
	温度和湿度校准，在一个指定的数值对下在有效空间中心的 1 个测量点，含证书	05	DL30-0340
空间温度测量和湿度测量，9-1 个测量点	在有效空间中心进行 9 个温度测量点和 1 个湿度测量点的空间温度测量，由用户指定一对数值，包括证书	05	DL30-0309

名称	描述	*	物品编码
空间温度测量和湿度测量，18-1 个测量点	在有效空间中心进行 18 个温度测量点和 1 个湿度测量点的空间温度测量，由用户指定一对数值，包括证书	05	DL30-0318
空间温度测量和湿度测量，27-1 个测量点	在有效空间中心进行 27 个温度测量点和 1 个湿度测量点的空间温度测量，由用户指定一对数值，包括证书	05	DL30-0327
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，一个温度/湿度值的校准，包含证书	05	DL20-0920
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	DL20-0820
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	DL50-0030
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	DL42-0300

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