BINDER
Best conditions for your success



恒温恒湿箱

中文版

恒温恒湿箱

KBF-S ECO Solid.Line 系列	页码 6
KBF 系列	页码 14
KBF PRO 系列	页码 24

BINDER 恒温恒湿箱可为各类应用提供精确且可靠的温湿度控制。即使在满载状态下，双侧水平气流仍可确保均匀的温湿度分布。KBF 系列（0 °C ~ +70 °C, 10 ~ 80 % RH）非常适合 ICH-Q1A 标准的稳定性测试。节能型 KBF-S ECO 系列采用电子制冷（帕尔贴）技术，可节电 75% 。KBF PRO 系列可用于严苛的材料测试（-20 °C ~ +100 °C，10 ~ 98% RH）。辅以 ICH 光照模块，即可进行光稳定性测试。

我们的优势



安全可靠，性能出众

KBF PRO 拥有超宽的温度范围（-20 °C ~ +100 °C），适用于各类严苛的实验条件。



灵活运用，无限可能

恒温恒湿培养箱有台式或落地式机型，容量可达 1600 升，配件一应俱全，可根据客户的需求进行个性化配置，该产品系列应用广泛且品类齐全，可选压缩机或半导体制冷机型。



模块化设计，按需扩展

KBF, KBF PRO

提供光照模块等模块化配置方案，可根据需求随时加装。KBF PRO 恒温恒湿箱搭配光照模块即可改装为光稳定性测试箱或植物生长箱。



能效新标杆

提升能源效率，使用环保型制冷剂，堪称是环保标兵。

KBF-S ECO Solid.Line 系列 | 采用半导体制冷技术

恒温恒湿箱 KBF-S ECO 采用了半导体制冷技术，而且散热方面已获专利，是节能高效的恒温恒湿箱。且在运行期间，十分安静。





优势

- 满载状态下亦符合 ICH Q1A 指南的测试标准。
- 配备了完善的防故障安全设计，确保可靠运行。
- 各类可高度兼容的智能化配件，可适应特定的客户要求。
- 优化的半导体技术可大大降低能耗。

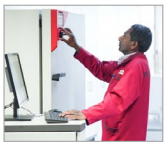
性能特点

- 温度范围：0 °C ~ +70 °C（详见后续技术参数表）
- 湿度范围：10 % RH ~ 80 % RH
- APT.line™ 内腔预热技术
- 通过独立水罐供水
- LCD 显示屏用于显示温度和湿度以及附加信息和报警信息
- 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
- 内腔由不锈钢制成
- 2 个不锈钢搁架，包括架托
- 带硅胶塞的接入孔 Ø 30 mm，左侧
- 计算机接口：以太网

尺 寸

型号	内部容积	网页链接
KBF-S ECO 240	247	> go2binder.com/cn-KBF-S-ECO 240
KBF-S ECO 400	400	> go2binder.com/cn-KBF-S-ECO 400
KBF-S ECO 720	700	> go2binder.com/cn-KBF-S-ECO 720
KBF-S ECO 1020	1020	> go2binder.com/cn-KBF-S-ECO 1020

选购件和配件

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	用于水净化或进行脱盐处理，全套包含 PURE AQUA 300、测量装置和所有必需的连接件。	
LED 光带套件	LED 光带可提供三种不同的长度（30, 50, 90 cm），可简单方便地放置于 BINDER 设备内，包括不同的固定方法和控制器。可根据需要增加附加光带。	
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。	

▸ 更多信息参见 go2binder.com/cn

技术参数

一般数据				
型号	KBF-S ECO 240	KBF-S ECO 400	KBF-S ECO 720	KBF-S ECO 1020
配置	标准	标准	标准	标准
温度性能数据				
温度范围	（最多可比环境温度低28 °C） 0...70 °C	（最多可比环境温度低26 °C） 0...70 °C	（最多可比环境温度低24 °C） 0...70 °C	（最多可比环境温度低24 °C） 0...70 °C
40 °C 时的最大热补偿	250 W	300 W	400 W	400 W
气候性能数据				
带湿度时的温度范围	（最多可比环境温度低28 °C） 5...70 °C	（最多可比环境温度低26 °C） 5...70 °C	（最多可比环境温度低24 °C） 5...70 °C	（最多可比环境温度低24 °C） 5...70 °C
湿度范围 (RH)	10...80 %	10...80 %	10...80 %	10...80 %
25 °C / 60%RH 时的温度均匀性	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K
40 °C / 75%RH 时的温度均匀性	± 0.2 K	± 0.5 K	± 0.3 K	± 0.5 K
25 °C / 60%RH 时的温度波动度	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K
40 °C / 75%RH 时的温度波动度	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K
25 °C / 60%RH 时的湿度波动度	± 0.3 % RH	± 0.3 % RH	± 0.3 % RH	± 0.4 % RH
40 °C / 75%RH 时的湿度波动度	± 0.3 % RH	± 0.3 % RH	± 0.3 % RH	± 0.4 % RH
25 °C / 60%RH 时, 开门30秒后的恢复时间	5 min	6 min	7 min	5 min
40 °C / 75%RH 时, 开门30秒后的恢复时间	11 min	15 min	17 min	15 min
电气数据				
电源频率		50/60 Hz		
额定功率	0.8 kW	1.1 kW	1.2 kW	1.2 kW
设备保险装置	16.0 A	16.0 A	16.0 A	16.0 A
相位 (额定电压)	1~	1~	1~	1~
尺寸及重量				
内部容积	247 L	400 L	700 L	1020 L
设备净重 (空载)	146 kg	192 kg	267 kg	322 kg
每块搁板的最大负载	30 kg	30 kg	45 kg	45 kg
最大总负载	100 kg	120 kg	150 kg	150 kg
壁距 后部	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
壁距 侧面	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
不包括加装件和连接件的外壳尺寸				
宽度	932 mm	925 mm	1254 mm	1254 mm
高度	1461 mm	1946 mm	1925 mm	1925 mm
深度	796 mm	796 mm	885 mm	1146 mm
内部尺寸				
宽度	650 mm	650 mm	973 mm	973 mm
高度	785 mm	1268 mm	1250 mm	1250 mm
深度	485 mm	485 mm	576 mm	836 mm
外门数量	1	1	2	2
环境相关数据				
声压等级	46 dB(A)	45 dB(A)	48 dB(A)	49 dB(A)
25 °C / 60%RH 时的能耗	55 Wh/h	60 Wh/h	90 Wh/h	90 Wh/h
40 °C / 75%RH 时的能耗	85 Wh/h	70 Wh/h	130 Wh/h	135 Wh/h
固件				
搁板数量 (标准/最多)	2/9	2/15	2/15	2/15

1、所有技术数据均是在室温22°C±3°C、电源电压波动度±10%、配备标准装置的空载设备内测得。温度数据根据DIN 12880，参考BINDER工厂标准进行测试获得。测量遵循了内腔高度、宽度和深度处各留10%间隔的建议，并在测试期间保持100%的风扇转速。所有数据指标均为平均值，作为批量生产机器的典型数据。我们保留随时更改技术规格的权利。

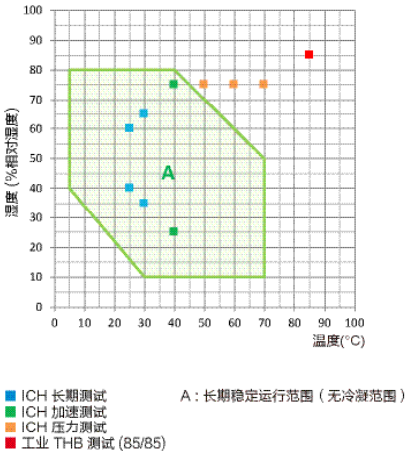
2、对于KBF-S ECO 240，实际温度下限为环境温度减28°C；对于KBF-S ECO 400、KBF-S ECO720和KBF-S ECO 1020，实际温度下限为环境温度减24°C。无论环境温度如何，所有设备的最低工作温度均为0°C。

订购信息

内部容积 [L]	额定电压	插头*	版本	选购型号	订货编码
KBF-S ECO 240					
247	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF-S ECO 240-230V	9020-0416
KBF-S ECO 400					
400	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF-S ECO 400-230V	9020-0463
KBF-S ECO 720					
700	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF-S ECO 720-230V	9020-0418
KBF-S ECO 1020					
1020	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF-S ECO 1020-230V	9020-0419

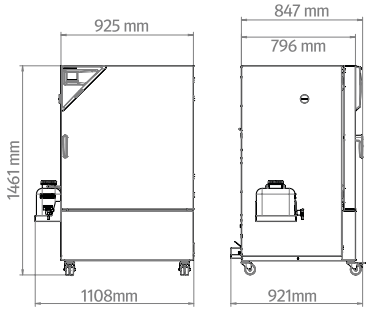
所达标准摘要

- ICH Q1A(R2)

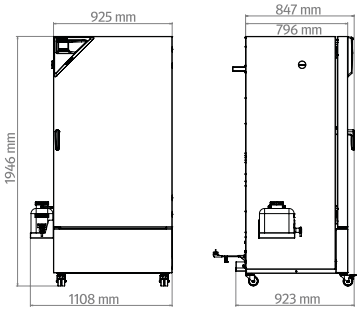


规格尺寸

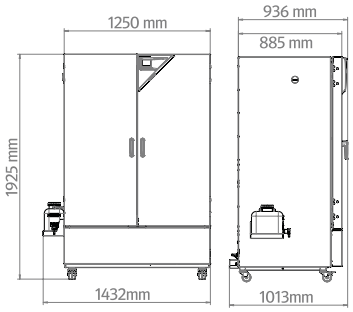
KBF-S ECO 240



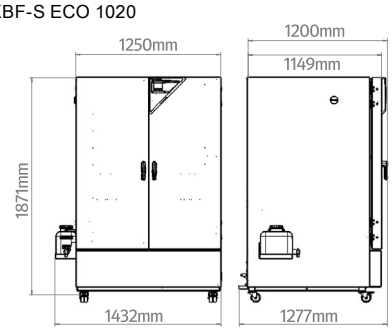
KBF-S ECO 400



KBF-S ECO 720



KBF-S ECO 1020



选配件

名称	描述	KBF-S ECO 240	KBF-S ECO 400	KBF-S ECO 720	KBF-S ECO 1020	*	物品编码
带硅胶塞的接入孔	上						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2073
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2074
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2075
	右						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2071
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2078
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2076
	左						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2072
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2079
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2077
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	•	•	•	•	-	8012-2066
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	•	•	•	•	-	8012-2065
	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	•	•	•	•	-	8012-2070
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	•	•	•	•	-	8012-2067
	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	•	•	•	•	-	8012-2068
	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	•	•	•	•	-	8012-2069
门锁	可锁闭的门把手	•	•	–	–	-	8012-2086
		–	–	•	•	-	8012-2087

配件

名称	描述	KBF-S ECO 240	KBF-S ECO 400	KBF-S ECO 720	KBF-S ECO 1020	*	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
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
	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
便捷的供水	水罐通过磁性支架灵活定位 , 水罐的软管连接带有实用的快速接头和止水功能。						
	外部 , 带磁性支架	•	•	•	•	-	8012-1847
强化插架	不锈钢 , 带格栅保护装置 (1 套 4 件)	•	•	–	–	-	8012-0638
		–	–	•	–	-	8012-0674
		–	–	–	•	-	8012-0968
打孔搁板	不锈钢	•	•	–	–	-	8012-2163
		–	–	•	–	-	8012-2252
		–	–	–	•	-	8012-2254
插架	不锈钢	•	•	–	–	-	8012-2050
		–	–	•	–	-	8012-2051
		–	–	–	•	-	8012-2052
插架配件	用于额外固定插架的格栅保护装置 (1 套 4 件)	•	•	•	•	-	8012-2280
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
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	-	DL44-0500
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	-	DL42-0300
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	-	DL50-0030
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	-	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	-	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	-	DL30-0310
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	-	DL30-0309
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	-	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	-	DL30-0327
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	-	DL20-0605
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	DL10-0700
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）	-	DL10-0300
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	-	DL20-0925
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	-	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	-	DL20-0825

KBF 系列 | 温度/湿度范围广

作为制药行业 ICH 稳定性测试设备的供应商之一：KBF 系列可应对长期测试、加速及压力测试。它可满足 ICH 指南的多重要求，涵盖精确度、程序控制及文档记录等多方面。供水方式灵活，适应多种安装场所。此外，新款 KBF 能效比上一代降低 40%。





优势

- 出色的气候均匀性，即使设备处在满载状态，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：带有状态指示信号灯的红色三角，符合人体工程学并配有触摸屏的程序控制器
- 经济：采用先进的变频制冷技术，能耗比上一代产品降低 40%

性能特点

- 温度范围：0 °C ~ +70 °C
- 湿度范围：10 % RH ~ 80 % RH
- 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 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
- 门加热功能，有效防止冷凝
- 风扇转速可调
- 电容式湿度传感器调节湿度及快速响应式蒸汽加湿
- 采用 HIT 夹层技术的坚固外壳设计
- 不锈钢内腔
- 内门采用了带有金属氧化物涂层的安全玻璃
- 2 个不锈钢搁架（含伸缩导轨）
- 大口径接入孔，配有硅胶塞
- 台式设备（130 及以下型号）可通过堆叠适配器堆叠
- 落地式设备 （260 及以上型号）配有坚固的双万向脚轮，前轮带有固定制动器
- 采用实时且可分段编程的触摸屏控制器
- 符合人体工程学的可调节控制器（470 及以上型号）
- 带有状态指示信号灯的红色三角（470 及以上型号）
- 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)，采用光学和声音报警
- 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
- 用于 ICH 光稳定性测试的可选光源模块（适用于 260、470、720 型号，选配）
- 用于植物生长的可选 LED 灯模块（适用于 260 及以上型号，选配）

尺 寸

型号	内部容积	网页链接
KBF 130	127	> go2binder.com/cn-KBF 130
KBF 260	262	> go2binder.com/cn-KBF 260
KBF 470	472	> go2binder.com/cn-KBF 470
KBF 720	727	> go2binder.com/cn-KBF 720
KBF 1060	1070	> go2binder.com/cn-KBF 1060
KBF 1600	1610	> go2binder.com/cn-KBF 1600

选购件和配件

ICH 光照模块	恒温恒湿箱装配光照盒和配套组件后，即可改装为光稳定性试验箱。提供两种配套方案：可选配光传感器以实现光剂量控制 (LQC)功能，或不配备光传感器的基本版本。产品完全符合 ICH Q1B 指导原则要求。 KBF, KBF PRO 260, 470, 720	
植物光照模块	用于暖白光、冷白光和深红光三种光源通道的 LED 灯带及其供电模块与控制系统。该灯带可灵活定位，并可直接安装于标准抽拉式网格架上。 KBF, KBF PRO 260, 470, 720 1060, 1600	
CO_2 控制模块	KBF 系列标准机型可加装 CO2 控制模块。提供两种气体浓度控制范围: 0-1 Vol.-% 适用于植物培养，0-20 Vol.-% 适用于细胞培养。 KBF PRO 260, 470, 720	
BINDER PURE AQUA 服务	用于水净化或进行脱盐处理，全套包含 PURE AQUA 300、测量装置和所有必需的连接件。	
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 定制化解决方案	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。	

▸ 更多信息参见 go2binder.com/cn

技术参数

一般数据						
型号	KBF 130	KBF 260	KBF 470	KBF 720	KBF 1060	KBF 1600
配置	标准	标准	标准	标准	标准	标准
温度性能数据						
温度范围	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C
40 °C 时的最大热补偿	270 W	410 W	530 W	640 W	640 W	640 W
气候性能数据						
带湿度时的温度范围	10...70 °C	10...70 °C	10...70 °C	10...70 °C	10...70 °C	10...70 °C
湿度范围 (RH)	10...80 %	10...80 %	10...80 %	10...80 %	10...80 %	10...80 %
25 °C / 60%RH 时的温度均匀性	± 0.2 K	± 0.3 K	± 0.2 K	± 0.3 K	± 0.3 K	± 0.4 K
40 °C / 75%RH 时的温度均匀性	± 0.2 K	± 0.2 K	± 0.2 K	± 0.2 K	± 0.2 K	± 0.3 K
25 °C / 60%RH 时的温度波动度	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K
40 °C / 75%RH 时的温度波动度	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K
25 °C / 60%RH 时的湿度波动度	±1.5 % RH	±1.5 % RH	±1.5 % RH	±1.5 % RH	±1.5 % RH	±1.5 % RH
40 °C / 75%RH 时的湿度波动度	±1.5 % RH	±1.5 % RH	±1.5 % RH	±1.5 % RH	±1.5 % RH	±1.5 % RH
25 °C / 60%RH 时开门30秒后的恢复时间	3 min	1 min	1 min	1 min	2 min	2 min
40 °C / 75%RH 时开门30秒后的恢复时间	3 min	3 min	4 min	5 min	5 min	6 min
电气数据						
电源频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定功率	1.3 kW	1.4 kW	1.4 kW	1.6 kW	1.6 kW	1.7 kW
设备保险装置	16.0 A	16.0 A	16.0 A	16.0 A	16.0 A	16.0 A
相位 (额定电压)	1~	1~	1~	1~	1~	1~
尺寸及重量						
内部容积	127 L	262 L	472 L	727 L	1070 L	1610 L
设备净重 (空载)	126 kg	188 kg	225 kg	298 kg	340 kg	438 kg
每块搁板的最大负载	25 kg	30 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg
最大总负载	50 kg	90 kg	90 kg	100 kg	100 kg	100 kg
壁距 后部	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
壁距 侧面	100 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
不包括加装件和连接件的外壳尺寸						
宽度	900 mm	930 mm	930 mm	1285 mm	1285 mm	1795 mm
高度	1005 mm	1396 mm	1951 mm	1951 mm	1951 mm	1951 mm
深度	710 mm	900 mm	900 mm	900 mm	1175 mm	1175 mm
内部尺寸						
宽度	656 mm	656 mm	656 mm	1011 mm	1011 mm	1521 mm
高度	500 mm	695 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm
深度	386 mm	575 mm	575 mm	575 mm	847 mm	847 mm
内门数量	1	1	1	2	2	2
外门数量	1	1	1	2	2	2
环境相关数据						
25 °C / 60%RH 时的声压等级	47 dB(A)	50 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	52 dB(A)	54 dB(A)
固件						
搁板数量 (标准/最多)	2/6	2/9	2/16	2/16	2/16	2/16

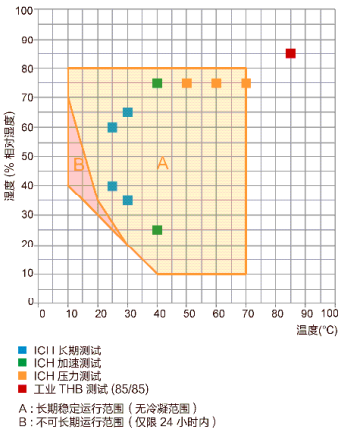
所有技术数据均是在室温22°C±3°C、电源电压波动度±10%、配备标准装置的空载设备内测得。温度数据根据DIN 12880，参考BINDER工厂标准进行测试获得。测量遵循了内腔高度、宽度和深度处各留10%间隔的建议，并在测试期间保持100%的风扇转速。所有数据指标均为平均值，作为批量生产机器的典型数据。我们保留随时更改技术规格的权利。

订购信息

内部容积 [L]	额定电压	插头*	版本	选购型号	订货编码
KBF 130					
127	200...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF 130-230V	9020-0478
KBF 260					
262	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF 260-230V	9020-0479
KBF 470					
472	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF 470-230V	9020-0480
KBF 720					
727	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF 720-230V	9020-0481
KBF 1060					
1070	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF 1060-230V	9020-0482
KBF 1600					
1610	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF 1600-230V	9020-0483

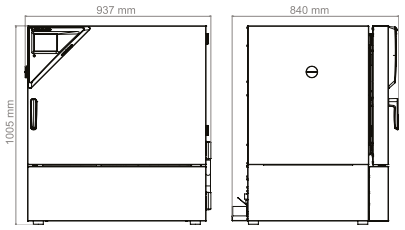
所达标准摘要

- ICH Q1A(R2)

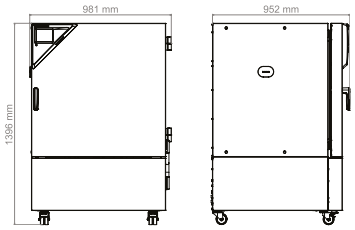


规格尺寸

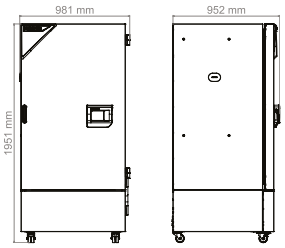
KBF 130



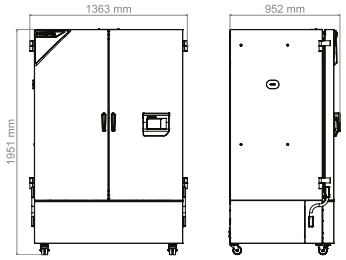
KBF 260



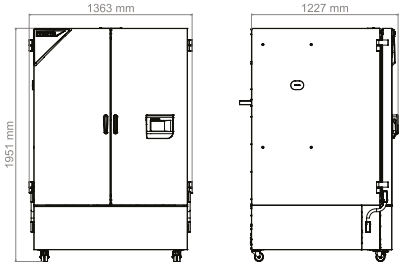
KBF 470



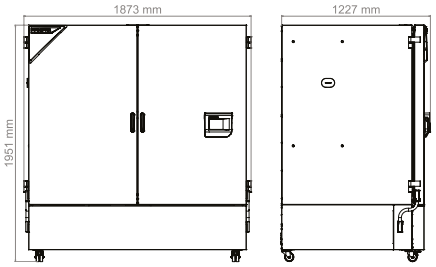
KBF 720



KBF 1060



KBF 1600



选配件

名称	描述	KBF 130	KBF 260	KBF 470	KBF 720	KBF 1060	KBF 1600	*	物品编码
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
万向脚轮，高度可调	当地面不平整时，可用于将设备调平	–	•	•	•	•	•	-	8012-2543
内腔，强化	总负载最大为 100 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2518
	总负载最大为 180 kg	–	•	–	–	–	–	-	8012-2519
		–	–	•	–	–	–	-	8012-2520
	总负载最大为 200 kg	–	–	–	•	–	–	-	8012-2521
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2522
内部照明	配备耐气候型LED，可在打开外门时切换	•	•	•	–	–	–	-	8012-2561
		–	–	–	•	•	–	-	8012-2565
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2569

名称	描述	KBF 130	KBF 260	KBF 470	KBF 720	KBF 1060	KBF 1600	*	物品编码
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
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2486
	左								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2481
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2482
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2483
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
样品温度显示	灵活的 Pt 100 室內溫度感測器 , 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
		–	–	–	•	•	•	-	8012-2589
运输托盘	配卸载坡道 , 无需叉车即可搭建设备	–	•	•	•	•	•	-	8012-2547
门锁	可锁闭的门把手	•	•	•	–	–	–	-	8012-2535
		–	–	–	•	•	•	-	8012-2536
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 , 具有可切换的声信号	•	•	•	•	•	•	-	8012-2503

配件

名称	描述	KBF 130	KBF 260	KBF 470	KBF 720	KBF 1060	KBF 1600	*	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
CO_2 充气模块	BINDER CO_2 充气模块，浓度0-1%，带 NDIR CO_2 传感器和 4-20 mA 模拟输出	–	–	•	•	•	•	-	8012-2140
	BINDER CO_2 充气模块，浓度0-20%，带 NDIR CO_2 传感器和 4-20 mA 模拟输出	–	–	•	•	•	•	-	8012-2138
ICH 光照模块	BINDER ICH-Q1B 光照模块由可见光光源盒和紫外光光源盒以及独立电源组成	–	•	•	–	–	–	-	8012-2441
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2442
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
LQC系列搭载ICH 光照模块	带光照总量控制的 BINDER ICH-Q1B 光照模块由可见光光源盒、紫外光光源盒、球形可见光传感器、球形紫外光传感器以及独立电源组成	–	•	•	–	–	–	-	8012-2443
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2444
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
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
	承重能力 80 公斤	–	•	•	–	–	–	-	8012-2413
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2414
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2415
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
	承重能力 40 公斤	–	•	•	–	–	–	-	8012-2407
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2408
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2409
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2410

名称	描述	KBF 130	KBF 260	KBF 470	KBF 720	KBF 1060	KBF 1600	*	物品编码
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
	承重能力 40 公斤	–	•	•	–	–	–	-	8012-2390
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2391
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2392
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2393
	配备一对固定轨道 (滚珠轴承伸缩导轨) 的搁板套件 , 由不锈钢制成								
	承重能力 40 公斤	–	•	•	–	–	–	-	8012-2384
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2385
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2386
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2387
植物照明模块	BINDER LED 植物照明模块组由16 条 LED 灯带、3 通道控制器、换气泵以及独立电源组成	–	•	•	•	•	•	-	8012-2439
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
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	-	DL44-0500
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	-	DL42-0300
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	-	DL50-0030
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	-	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	-	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	-	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	-	DL30-0309
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	-	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	-	DL30-0327
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	-	DL20-0613
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	DL10-0700
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）	-	DL10-0300
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	-	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	-	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	-	DL20-0820

KBF PRO 系列 | 超宽温湿度范围

恒温恒湿箱中的高效全能型产品：KBF PRO 系列性能卓越，无论是面对低至 -20 °C 的各类材料测试，还是 +85 °C / 85% RH 的 THB 高温高湿测试，均可轻松应对。对于不同安装场景可提供灵活的供水方案，相较于前一代 KMF 机型，可节能约 40%。





优势

- 采用创新型控温技术，安全高效
- 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：带有状态指示信号灯的红色三角，符合人体工程学并配有触摸屏的程序控制器，带伸缩轨道的搁架
- 经济：采用先进的变频制冷技术，能耗更低

性能特点

- 温度范围：-20 °C ~ +100 °C
- 湿度范围：10 % RH ~ 98 % RH
- 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-290
- 门加热功能，有效防止冷凝
- 风扇转速可调
- 电容式湿度传感器调节湿度及快速响应式蒸汽加湿
- 采用 HIT 夹层技术的坚固外壳设计
- 不锈钢内腔
- 内门采用了带有金属氧化物涂层的安全玻璃
- 2 个不锈钢搁架（适用于 260 及以上型号，配有伸缩导轨）
- 大口径接入孔，配有硅胶塞
- 台式设备（130 及以下型号）可通过堆叠适配器堆叠
- 落地式设备 （260 及以上型号）配有坚固的双万向脚轮，前轮带有固定制动器
- 采用实时且可分段编程的触摸屏控制器
- 符合人体工程学的可调节控制器（470 及以上型号）
- 带有状态指示信号灯的红色三角（470 及以上型号）
- 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)，采用光学和声音报警
- 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
- 用于 ICH 光稳定性测试的可选光源模块（适用于 260、470、720 型号，选配）
- 用于植物生长的可选 LED 灯模块（适用于 260 及以上型号，选配）

尺 寸

型号	内部容积	网页链接
KBF PRO 130	127	> go2binder.com/cn-KBF PRO 130
KBF PRO 260	262	> go2binder.com/cn-KBF PRO 260
KBF PRO 470	472	> go2binder.com/cn-KBF PRO 470
KBF PRO 720	727	> go2binder.com/cn-KBF PRO 720
KBF PRO 1060	1070	> go2binder.com/cn-KBF PRO 1060
KBF PRO 1600	1610	> go2binder.com/cn-KBF PRO 1600

选购件和配件

ICH 光照模块	恒温恒湿箱装配光照盒和配套组件后，即可改装为光稳定性试验箱。提供两种配套方案：可选配光传感器以实现光剂量控制 (LQC)功能，或不配备光传感器的基本版本。产品完全符合 ICH Q1B 指导原则要求。 KBF, KBF PRO 260, 470, 720	
植物光照模块	用于暖白光、冷白光和深红光三种光源通道的 LED 灯带及其供电模块与控制系统。该灯带可灵活定位，并可直接安装于标准抽拉式网格架上。 KBF, KBF PRO 260, 470, 720 1060, 1600	
CO_2 控制模块	KBF 系列标准机型可加装 CO2 控制模块。提供两种气体浓度控制范围: 0-1 Vol.-% 适用于植物培养，0-20 Vol.-% 适用于细胞培养。 KBF PRO 260, 470, 720	
BINDER PURE AQUA 服务	用于水净化或进行脱盐处理，全套包含 PURE AQUA 300、测量装置和所有必需的连接件。	
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 定制化解决方案	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。	

▸ 更多信息参见 go2binder.com/cn

技术参数

一般数据						
型号	KBF PRO 130	KBF PRO 260	KBF PRO 470	KBF PRO 720	KBF PRO 1060	KBF PRO 1600
配置	标准	标准	标准	标准	标准	标准
温度性能数据						
温度范围	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C
40 °C 时的最大热补偿	450 W	800 W	800 W	1000 W	1000 W	1000 W
气候性能数据						
带湿度时的温度范围	10...90 °C	10...90 °C	10...90 °C	10...90 °C	10...90 °C	10...90 °C
湿度范围 (RH)	10...98 %	10...98 %	10...98 %	10...98 %	10...98 %	10...98 %
25 °C / 60%RH 时的温度均匀性	± 0.2 K	± 0.2 K	± 0.3 K	± 0.3 K	± 0.3 K	± 0.3 K
40 °C / 75%RH 时的温度均匀性	± 0.2 K	± 0.2 K	± 0.3 K	± 0.3 K	± 0.3 K	± 0.3 K
25 °C / 60%RH 时的温度波动度	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K
40 °C / 75%RH 时的温度波动度	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K
25 °C / 60%RH 时的湿度波动度	± 1 % RH	± 1 % RH	± 1 % RH	± 1 % RH	± 1 % RH	± 1 % RH
40 °C / 75%RH 时的湿度波动度	± 1 % RH	± 1 % RH	± 1 % RH	± 1 % RH	± 1 % RH	± 1 % RH
25 °C / 60%RH 时开门30秒后的恢复时间	1 min	1 min	1 min	1 min	1 min	1 min
40 °C / 75%RH 时开门30秒后的恢复时间	3 min	3 min	4 min	5 min	5 min	5 min
电气数据						
额定电压	208...240 V	208...240 V	208...240 V	208...240 V	208...240 V	208...240 V
电源频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定功率	1.9 kW	1.6 kW	1.6 kW	1.8 kW	1.9 kW	1.9 kW
设备保险装置	16.0 A	16.0 A	16.0 A	16.0 A	16.0 A	16.0 A
相位 (额定电压)	1~	1~	1~	1~	1~	1~
尺寸及重量						
内部容积	127 L	262 L	472 L	727 L	1070 L	1610 L
设备净重 (空载)	142 kg	197 kg	249 kg	312 kg	360 kg	450 kg
每块搁板的最大负载	25 kg	30 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg
最大总负载	50 kg	90 kg	90 kg	100 kg	100 kg	100 kg
壁距 后部	100 mm	100 mm	100 mm	180 mm	180 mm	180 mm
壁距 侧面	100 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
不包括加装件和连接件的外壳尺寸						
宽度	900 mm	930 mm	930 mm	1285 mm	1285 mm	1795 mm
高度	1005 mm	1396 mm	1951 mm	1951 mm	1951 mm	1951 mm
深度	710 mm	900 mm	900 mm	900 mm	1175 mm	1175 mm
内部尺寸						
宽度	656 mm	656 mm	656 mm	1011 mm	1011 mm	1521 mm
高度	500 mm	695 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm
深度	386 mm	575 mm	575 mm	575 mm	847 mm	847 mm
内门数量	1	1	1	2	2	2
外门数量	1	1	1	2	2	2

所有技术数据均是在室温22°C±3°C、电源电压波动度±10%、配备标准装置的空载设备内测得。温度数据根据DIN 12880，参考BINDER工厂标准进行测试获得。测量遵循了内腔高度、宽度和深度处各留10%间隔的建议，并在测试期间保持100%的风扇转速。所有数据指标均为平均值，作为批量生产机器的典型数据。我们保留随时更改技术规格的权利。

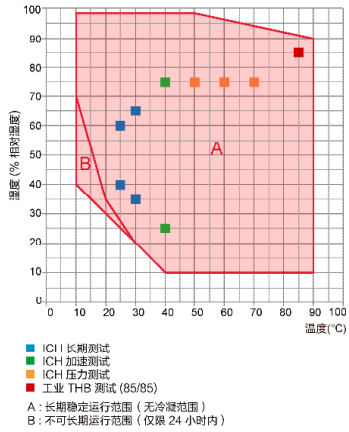
环境相关数据						
25 °C / 60%RH 时的声压等级	46 dB(A)	48 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	52 dB(A)
固件						
搁板数量 (标准/最多)	2/6	2/9	2/16	2/16	2/16	2/16

订购信息

内部容积 [L]	额定电压	插头*	版本	选购型号	订货编码
KBF PRO 130					
127	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF PRO 130-230V	9020-0439
KBF PRO 260					
262	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF PRO 260-230V	9020-0440
KBF PRO 470					
472	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF PRO 470-230V	9020-0441
KBF PRO 720					
727	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF PRO 720-230V	9020-0442
KBF PRO 1060					
1070	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF PRO 1060-230V	9020-0443
KBF PRO 1600					
1610	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KBF PRO 1600-230V	9020-0444

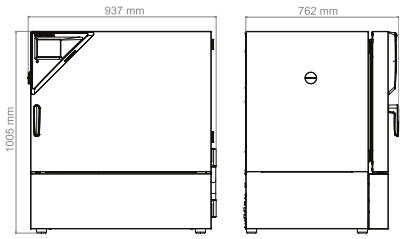
所达标准摘要

- ICH Q1A(R2)

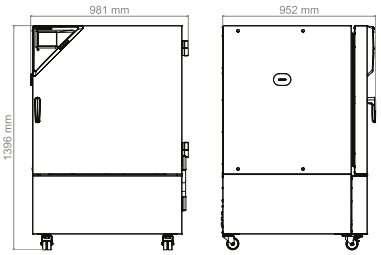


规格尺寸

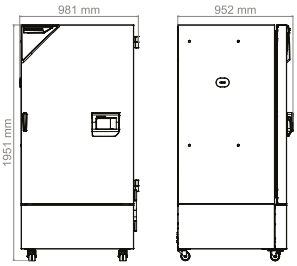
KBF PRO 130



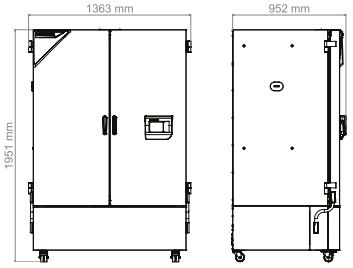
KBF PRO 260



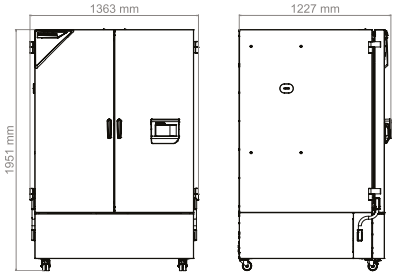
KBF PRO 470



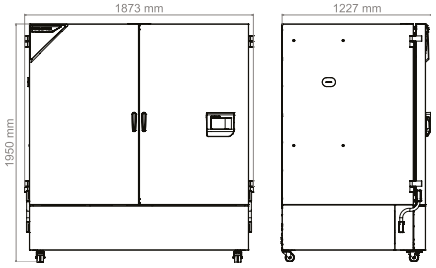
KBF PRO 720



KBF PRO 1060



KBF PRO 1600



选配件

名称	描述	KBF PRO 130	KBF PRO 260	KBF PRO 470	KBF PRO 720	KBF PRO 1060	KBF PRO 1600	*	物品编码
万向脚轮 , 高度可调	当地面不平整时 , 可用于将设备调平	–	•	•	•	•	•	-	8012-2544
内腔 , 强化	总负载最大为 100 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2524
	总负载最大为 180 kg	–	•	–	–	–	–	-	8012-2525
		–	–	•	–	–	–	-	8012-2526
	总负载最大为 200 kg	–	–	–	•	–	–	-	8012-2527
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2528
内部照明	配备耐气候型LED , 可在打开外门时切换	•	•	•	–	–	–	-	8012-2562
		–	–	–	•	•	–	-	8012-2566
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2570
带涂层的热交换器	有效避免腐蚀性样品材料对铝热交换器造成损害	•	–	–	–	–	–	-	8012-2582
		–	•	–	–	–	–	-	8012-2583
		–	–	•	–	–	–	-	8012-2584
		–	–	–	•	•	–	-	8012-2585
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2586

名称	描述	KBF PRO 130	KBF PRO 260	KBF PRO 470	KBF PRO 720	KBF PRO 1060	KBF PRO 1600	*	物品编码
带硅胶塞的接入孔	上								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2500
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2495
	100 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2496
	右								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2492
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2493
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2494
	左								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2489
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2490
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2491
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	•	•	•	•	•	•	-	8012-2576
样品温度显示	灵活的 Pt 100 室內溫度感測器 , 用於物體溫度顯示或控制	•	•	•	•	•	•	-	8012-2554
模拟输出 4-20 mA	针对温度值和湿度值 (输出不可调)	•	•	•	•	•	•	-	8012-2375
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	•	•	•	•	•	•	-	8012-2438
	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	•	•	•	•	•	•	-	8012-2578
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	•	•	•	•	•	•	-	8012-2379
	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	•	•	•	•	•	•	-	8012-2383
	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	•	•	•	•	•	•	-	8012-2427
电动门锁	可通过控制器的 PIN 码打开	•	•	•	–	–	–	-	8012-2540
		–	–	–	•	•	•	-	8012-2590
运输托盘	配卸载坡道 , 无需叉车即可搭建设备	–	•	•	•	•	•	-	8012-2548
门锁	可锁闭的门把手	•	•	•	•	–	–	-	8012-2538
		–	–	–	–	•	•	-	8012-2539
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 , 具有可切换的声信号	•	•	•	•	•	•	-	8012-2504

配件

名称	描述	KBF PRO 130	KBF PRO 260	KBF PRO 470	KBF PRO 720	KBF PRO 1060	KBF PRO 1600	*	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
CO_2 充气模块	BINDER CO_2 充气模块，浓度0-1%，带 NDIR CO_2 传感器和 4-20 mA 模拟输出	–	•	•	•	•	•	-	8012-2140
	BINDER CO_2 充气模块，浓度0-20%，带 NDIR CO_2 传感器和 4-20 mA 模拟输出	–	•	•	•	•	•	-	8012-2138
ICH 光照模块	BINDER ICH-Q1B 光照模块由可见光光源盒和紫外光光源盒以及独立电源组成	–	•	•	–	–	–	-	8012-2441
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2442
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
LQC系列搭载ICH 光照模块	带光照总量控制的 BINDER ICH-Q1B 光照模块由可见光光源盒、紫外光光源盒、球形可见光传感器、球形紫外光传感器以及独立电源组成	–	•	•	–	–	–	-	8012-2443
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2444
万向脚轮，高度可调	当地面不平整时，可用于将设备调平	–	–	–	–	–	•	-	8012-2544
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
内部照明	配备耐气候型LED，可在打开外门时切换	–	–	–	–	–	•	-	8012-2570
变压器	用于在 120 V 1~ 60 Hz 的额定电压下运行设备								
	针对规格 240 V	•	•	•	•	•	•	-	8009-0821
堆叠适配器	用于两台同款设备的安全叠置	•	–	–	–	–	–	-	9051-0048
带涂层的热交换器	有效避免腐蚀性样品材料对铝热交换器造成损害	–	–	–	–	–	•	-	8012-2586
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
		–	•	•	–	–	–	-	8012-2413
	承重能力 80 公斤	–	–	–	•	–	–	-	8012-2414
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2415

名称	描述	KBF PRO 130	KBF PRO 260	KBF PRO 470	KBF PRO 720	KBF PRO 1060	KBF PRO 1600	*	物品编码
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
	承重能力 40 公斤	–	•	•	–	–	–	-	8012-2407
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2408
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2409
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2410
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
	承重能力 40 公斤	–	•	•	–	–	–	-	8012-2390
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2391
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2392
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2393
	配备一对固定轨道 (滚珠轴承伸缩导轨) 的搁板套件 , 由不锈钢制成								
	承重能力 40 公斤	–	•	•	–	–	–	-	8012-2384
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2385
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2386
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2387
植物照明模块	BINDER LED 植物照明模块组由16 条 LED 灯带、3 通道控制器、换气泵以及独立电源组成	–	•	•	•	•	•	-	8012-2439
电动门锁	可通过控制器的 PIN 码打开	–	–	–	–	–	•	-	8012-2590
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
运输托盘	配卸载坡道 , 无需叉车即可搭建设备	–	–	–	–	–	•	-	8012-2548
门锁	可锁闭的门把手	–	–	–	–	–	•	-	8012-2539

服务

名称	描述	*	物品编码
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	-	DL44-0500
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	-	DL42-0300
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	-	DL50-0030
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	-	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	-	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	-	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	-	DL30-0309
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	-	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	-	DL30-0327
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	-	DL20-0613
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	DL10-0700
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）	-	DL10-0300
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	-	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	-	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	-	DL20-0820