

---

# 利普赫尔 专业制冷 解决方案

---

## LIEBHERR

冷藏和冷冻





## 始终如一的可靠成效

---

对温度敏感物质的可靠冷藏，是科研与生物医药领域的关键挑战。利普赫尔以高品质冷藏冷冻设备为核心，结合创新监测解决方案与全方位服务体系，助您应对严苛的存储需求。

我们通过智能监控系统实现设备联网，在提升安全保障等级的同时，显著优化日常管理效率。从规划安装到持续维护，我们凭借可靠服务，全程为您构建稳定可靠的冷链保障。

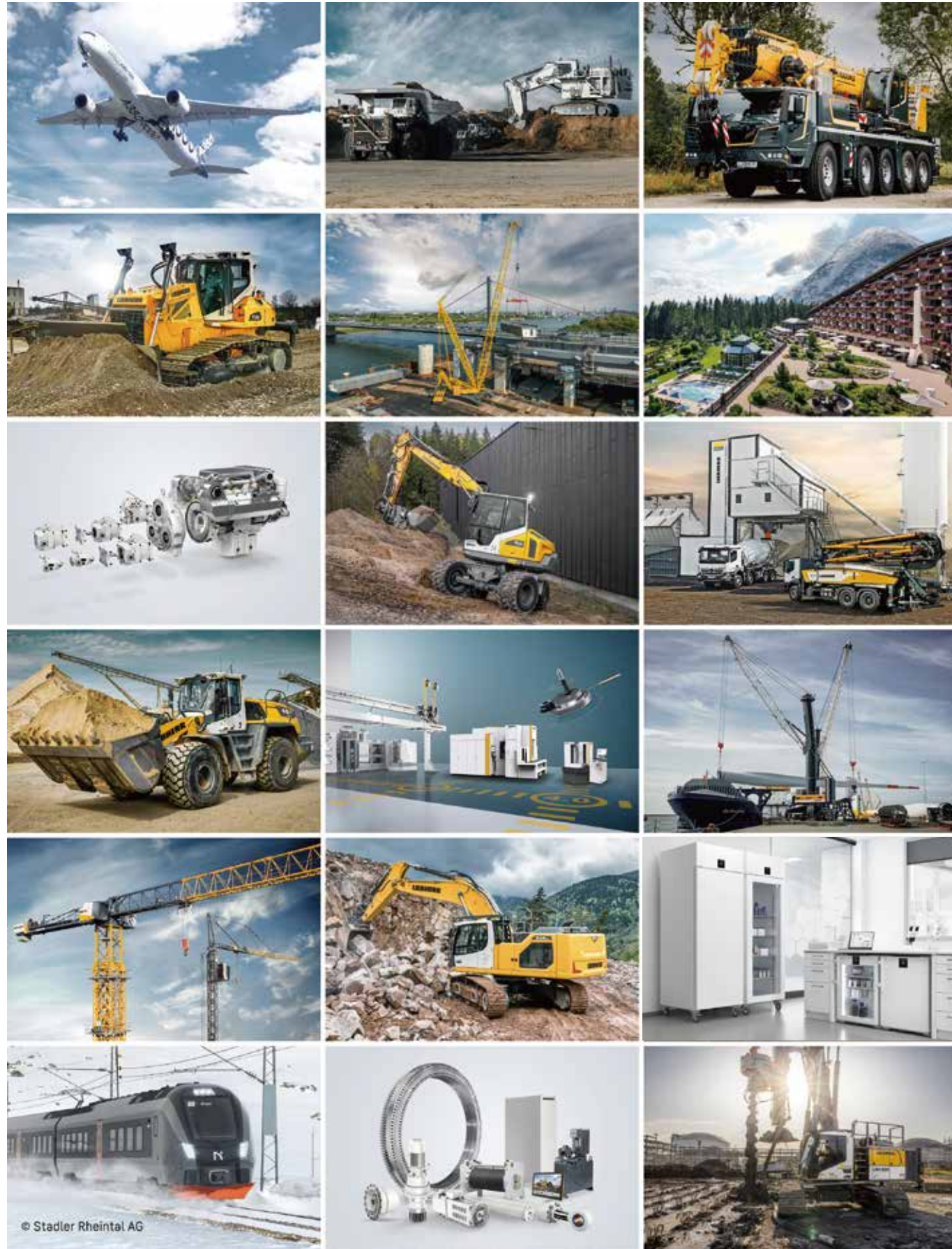
在可持续发展方面，利普赫尔依托超过 70 年的专业制冷技术积累，致力于推动行业进步。我们采用高效节能设计、环保天然制冷剂，并打造长久耐用的设备，在能效与可靠性方面表现优秀。

利普赫尔的品质，转化为持续的价值回报。接下来，您将进一步了解我们的整体解决方案，如何为科研与生物医药领域提供坚实支持。



# 目录

利勃海尔集团	6
品牌与品质	8
可持续性	10
系统领域专业经验	12
温度稳定性	14
安全功能	15
警报和数据储存	16
成本效益	17
标准和指令遵从性	18
服务承诺	20
产品系列	22
类型	26
<b>实验室和科研专用冷藏和冷冻设备</b>	<b>28</b>
超低温冷冻设备	28
超低温配件	36
实验室冷藏和冷冻设备 (不锈钢内壁)	40
实验室冷藏和冷冻设备 (塑料内壁)	52
独立台下式实验室冰箱和冷冻设备 (塑料内壁)	64
台面式实验室冰箱和实验室冷冻设备	68
内部防爆的实验室冷藏和冷冻设备	72
全嵌入式台下实验室冷藏和冷冻设备	80
内部防爆的全嵌入式台下实验室冷藏和冷冻设备	86
配件	88
<b>生物医药冷藏设备</b>	<b>92</b>
产品系列	94
类型	96
符合 DIN 13277 标准的生物医药冷藏设备	98
配件	108



## 利勃海尔集团

### 利普赫尔电器

Liebherr-Hausgeraete GmbH 七十年来始终专注于创新冷藏冰箱与冷冻冰箱的制造。公司在全球拥有超过 6,800 名员工，致力于开发和生产广泛用于家用与专业领域的冷藏冷冻产品系列。

凭借先进的保鲜科技与高品质材料，这家高端制造商推出的家用电器以其出色的能效、典雅的设计和长久的使用寿命而备受认可。在专业应用领域，利普赫尔冷藏冰箱与冷冻冰箱则以高度可靠的安全性、智能特性与出众品质见称。

公司年产量约 200 万台，是欧洲高端家电领域的领先制造商之一，始终将品质、设计与创新紧密结合。

### 利勃海尔集团：75 载峥嵘，塑造全球化的家族企业

1949 年，随着世界上第一台移动式塔式起重机的诞生，汉斯·利勃海尔博士为这家家族企业奠定了坚实的基础，利勃海尔公司由此诞生。如今，利勃海尔集团已拥有逾 50,000 名员工，旗下遍布全球各大洲的 150 多家公司。集团的控股公司总部位于瑞士布尔，股东均为利勃海尔家族成员。

### 技术引领者与创新开拓者

Liebherr 利普赫尔秉承开拓精神砥砺前行，前瞻的技术能力使其在诸多行业技术史留名。而今，全球员工继续秉承公司创始人的精神，对创新产品永葆热情，旨在制造世界领先的设备和机械产品。



### 多元产品

利勃海尔集团是全球最大的建筑机械制造商之一，致力于为客户提供高品质、用户导向的产品和服务。产品线包括：土方机械设备、物料搬运设备、深基础施工设备、矿用设备、移动式和履带式起重机、塔式起重机、混凝土技术、混凝土技术、航空与运输系统、齿轮加工技术与自动化系统、冷藏和冷冻设备、零部件以及酒店。

### 定制专属方案，为您创造更高价值

利勃海尔集团的解决方案以精湛工艺、完善实施和坚实耐用而著称。公司致力于科技创新，为客户提供匹配需求的解决方案。对于利勃海尔集团来说，对客户关注不仅仅局限于产品的交付，更延伸至售后服务和支持。

## 品质植根于我们的传承之中

世界各地客户的严苛要求是我们工作的驱动力。在超过 70 年的时间里，我们一直在提供可满足这些严苛要求的高品质家用和商用设备，不断印证设备的耐用性，让客户对这些设备的投资可取得回报。

### 冷藏和冷冻领域专家

凭借优秀品质、可靠技术以及富有美感而又方便易用的设计，Liebherr 利普赫尔的创新从未止步。我们是如何做到的？专注于我们所做的事情，即：开发和生产出出色的冷藏和冷冻设备，特别是专业用途设备。我们的设备在设计中考虑到了一些领域的特殊要求，其中包括科研、实验室和生物医药领域，并始终秉承一个清晰的使命：凭借出色的精度和安全性，让您轻松完成高标准的日常工作。



### 精心“智”造，安若磐石

对于易受影响的样品、研究材料和制剂，冷藏环节不能出现半点差错。可靠性至关重要，而 Liebherr 利普赫尔就是可靠性的代名词。Liebherr 利普赫尔的专业设备专为满足科研、实验室和生物医药领域极具挑战性的要求而打造。凭借巧妙的设计细节、高品质的材料和众多创新技术，这些设备的安全性更出色，更易于使用。



### Liebherr 利普赫尔的优势：

#### 专业冷藏和冷冻设备

- 专为科研、实验室和生物医药用途打造
- 安全储存对温度波动敏感的样品
- 经过细致详尽的测试，确保产品具备可靠品质
- 结合各种服务，提供专业的综合解决方案

### 最微小的细节也已经过缜密测试，甚至不止于此。

在利普赫尔电器公司，从概念构建到产品开发，从生产到营销，我们全力以赴，只为提供品质可靠的产品。从开发阶段开始，我们就会着手对所有机械、电子和制冷部件执行测试，力保其可靠运行。例如，箱门铰链必须通过至少 100,000 次开闭循环测试，然后才能获得批准。Liebherr 利普赫尔将成为您贴心的专业伙伴，时刻伴您左右，值得您托付信赖。

# 承担责任

我们为产品的全生命周期负责 — 从研发、生产到长期使用。

正因如此，我们在保持利普赫尔高标准品质的同时，持续优化生产流程以降低对环境的影响。除能效表现外，我们更注重产品耐用性，并确保备件供应可长达 15 年。\*



# 通往未来之路

### 人与可持续商业

- 公平的工作条件
- 长远规划
- 负责任的采购
- 法律与道德合规

### 使用

- 高能效
- 耐用性
- 易维修
- 理想储存条件

### 可回收

- 可回收的产品设计
- 材料分离便捷
- 部件再利用
- 循环设计理念

### 生产

- 降低能源消耗
- 更多绿色电力
- 减少废弃物

### 材料

- 更多可再生材料
- 更多可回收材料
- 更少有害环境的原材料
- 减少材料种类

## 匠心研发

可持续发展贯穿于我们每一个设计决策 — 从产品开发、材料选择到生产与供应链管理。我们优先选用可回收与低环境影响的材料，并持续优化生产流程中的能源效率。在使用阶段，我们的设备以低维护需求、低能耗与低运行成本而备受信赖。

## 碳氢制冷剂

利普赫尔仅使用碳氢制冷剂：冰箱采用 R600a，冷冻柜采用 R290。两者均具有极低的全球变暖潜能值，并能实现更高的压缩机效率 — 在保障强劲性能的同时，降低能耗与用电成本。

## 责任制造

我们以负责任的态度管理资源，并在设备生产中不断提高绿色能源的使用比例。生产过程中释放的能源会被回收利用，例如用于建筑供暖。同时，我们通过材料分类与最大程度的回收，持续减少废弃物产生。

## 欧洲范围内认证

我们所有欧洲生产基地均通过国际质量管理体系 (ISO 9001)、环境管理体系 (ISO 14001)、职业健康安全管理体系 (ISO 45001) 及能源管理体系 (ISO 50001) 认证。



## Liebherr 利普赫尔的独特优势：

### 环保意识的研发与生产：

- 极低能耗家电
- 烃类制冷剂
- 节约资源的制造工艺
- 欧洲生产基地全面通过 ISO 认证

\* Liebherr 家用电器公司同时保证，自 2021 年 1 月 1 日起生产的所有电器均可追溯享受此项服务。

## 选购由冷藏和 冷冻设备专家提供的产品

无论是在生物技术、制药研究还是生物医药领域，高要求的工作都依赖于能满足高标准的制冷效果。Liebherr 利普赫尔凭借精心研制的专业设备和能够提供满足生物医药和科研领域严苛要求的解决方案，并为客户提供选用我们专业设备的充足理由。

我们表现突出的五大原因。



### 可靠的温度稳定性

出色的温度稳定性是 Liebherr 利普赫尔专业设备的特色。即使在极端气候条件下，易受影响的制剂、样品也能在精确的恒定温度下加以冷藏。此外，设备可以维持温度稳定性，并在出现偏差时发出警报。



### 标准安全功能

Liebherr 利普赫尔素有为高价值产品提供妥善保护的良好声誉。众多安全功能可以确保易受温度影响的物质的品质，使其与您出色的工作质量一样始终得到保证。



### 新型警报系统

科研和生物医药领域不允许出现差错，储存温度同样必须高度精准。Liebherr 利普赫尔专业设备配备了各类警报系统，可在发现任何偏差时立即发出提醒，并帮助您以切合实际的视角评估危急情况。



### 可持续性和经济性

我们的冷藏和冷冻设备仅使用环保制冷剂，其特点是高效率、低能耗和运营成本。出色的 TCO (总拥有成本) 还得益于较长的使用寿命和易于维护的特性，尤其是设备几乎不需要维护。



### 标准和指令遵从性

Liebherr 利普赫尔冷藏和冷冻设备遵循关于储存质量、卫生状况和安全的标准、规范和指令。



## 稳定的温度 恒定的质量

Liebherr 利普赫尔设备通过确保恒定的温度来提供出色的可靠性，让您安心储存对温度波动敏感的样品。此外，设备在出现温度偏差时会发出警报。这不仅能维持适当的储存环境，而且还可以维持所储存的产品的价值。

### 精确的温度范围

为确保易受影响物质的质量得到保护，温度波动必须做到最小。Liebherr 利普赫尔冷藏设备与设定温度的偏差不得超过  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，冷冻设备与设定温度的偏差不得超过  $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，这能够最大限度地保护其中贵重物品的质量。

### 从空气出发保持稳定的设计

设备内室的循环空气制冷系统和理想的空气流动让温度得以保持稳定，还可以确保在箱门开关过后迅速恢复到设定温度。这意味着即便在日常使用中频繁开启箱门，几乎也不会影响到温度稳定性。



### Liebherr 利普赫尔的优势：

持续制冷，提供可靠存储：

- 温度设置精度可达  $0.1^{\circ}\text{C}$
- 低偏差容差
- 创新循环空气制冷系统
- 理想的气流和循环
- 通过持续监控确保精确储存温度

## 安全为本

在处理对温度波动高度敏感的样品时，安全当属重中之重。无论风险是源自未经授权的接触，还是质量损失，Liebherr 利普赫尔都能通过众多安全功能来保护贵重物品。

### SmartLock：智能箱门

为了防止产品在冷链受到干扰后意外进入空气流通环境，SmartLock 能够在发生警报的同时自动锁门。只有授权人员才能再次解锁。

### 自锁门：配备安全铰链

为了便于取放物品和开展清洁工作，在开启角度超过  $90^{\circ}$  时，设备门将保持打开状态。如果开启角度小于  $90^{\circ}$ ，则箱门会自动关闭，以确保安全。

### 锁定系统：专人专用，保障安全

Liebherr 利普赫尔设备可以使用独立 PIN 码和数字遥控进行电子锁定和解锁，用户人数不限，且无需共用密钥 / 钥匙。

### +2 $^{\circ}\text{C}$ SafetyDevice：防止冻结

如果温度因故障而降至  $+2^{\circ}\text{C}$  以下，SafetyDevice 将进行控制，稳定温度、激活警报，并防止所储存的物品冻结。



### Liebherr 利普赫尔的优势：

旨在保护易受影响物质的集成安全功能：

- 在开启角度小于  $90^{\circ}$  时关闭的自锁式门
- 出现警报时自动锁定
- 电子 / 机械锁定系统
- 在发生故障时防止冻结

## 精确监测 及时报警

通过恒温监控、针对不受控波动的即时警报和危险情况的记录来保障储存安全。



### LightAlarm: 行动时机，一目了然

如果温度不受控制地上升、门始终处于开启状态或有任何其他问题，设备内部的指示灯将开始闪烁。对于采用玻璃门的设备，此功能可以快速提醒您存在需要采取措施的异常情况。对于采用实心门的设备，闪烁的内室指示灯可以提醒您立即关门，以维持储存质量。



### 警报传递： 偏差警报，滴水不漏

如果出现警报，相应的控制中心可立即收到通知，这通常是通过与建筑物控制系统的连接实现的。您可以预先定义要转发哪些警报，还能设置警报转发保持有效的时长，以及是否应在警报得到确认后发送提醒。这使您能够在危急情况下立即做出反应。



### 警报历史： 质量监控，易如反掌

为了评估所储存物质的质量，有必要留存历史记录，清晰记录之前出现过的异常情况。警报历史能够记录过去十次警报的日期、持续时间和最高温度，而且可从任何位置访问和查阅。



### 集成数据记录器： 详尽记录，多年回溯

为确保完全可追溯性，集成数据记录器可记录长达五年的温度曲线、警报历史和维护信息。储存的数据可以通过 USB 接口直接从设备上读取。

## 以更低的成本 获得更好的性能表现

不断上涨的成本提高了对专业冷藏和冷冻设备的要求。在这个方面，Liebherr 利普赫尔在可持续经济型设备的各个层面上都获得了很高的评价。



### 优秀能效： 造福人类，善待环境

不断上涨的电价提高了人们在能效方面对冷藏和冷冻设备的要求。从压缩机到密封件，再到照明和电子设备，Liebherr 利普赫尔可充分发掘每个零部件的节能潜力。由此实现了令人印象深刻的成效，总拥有成本更是可圈可点。

### 经久耐用： 有保障的满意度

Liebherr 利普赫尔设备本着实现长使用寿命的理念而打造。它们有着经久耐用的特点，可以从容应对日常使用中的各种要求。这样的品质能在未来许多年间为您带来切实回报。

### 几乎免维护： 节省成本和时间，免却烦恼

Liebherr 利普赫尔专业独立式设备在运行过程中无需滤芯，也没有其他需要定期更换的零部件。您只需根据个人需求定期清洁和校准即可。

### 利普赫尔原装： 15 年功能部件供应期

利普赫尔为客户进一步延长了其高品质设备的使用寿命：功能部件供应期将延长至相应机型生产结束后的 15 年。这适用于设备的所有功能部件和可储存部件。利普赫尔还为自 2021 年 1 月 1 日起生产的所有设备提供追溯服务。

### Liebherr 利普赫尔的优势：

#### 低能耗和总运营成本：

- 节能
- 使用寿命长
- 几乎免维护

## 能够满足高期待值， 以及适用的标准和指令

几乎没有哪个领域对物品储存的要求会比科研、实验室和生物医药领域更严格。Liebherr 利普赫尔的专业设备专为满足这些领域高度严苛的卫生和职业安全等要求而研发。

### 符合 DIN 13277 标准

Liebherr 利普赫尔的实验室和生物医药冷藏设备符合所有必要的特性和性能标准，完全符合 DIN 13277 的要求。

### 符合 IEC 61010-2-011 标准

Liebherr 利普赫尔专为储存易受温度影响的产品而开发的冷藏和冷冻设备符合 CE 安全标准。这可确保满足无伤害操作的所有机械和电气要求，并保证您和自己的团队常享安全。

### 符合 ATEX 标准

Liebherr 利普赫尔实验室设备符合 EN/IEC 60079-0 / EN-IEC 60079-7 和欧盟指令 2014/34/EU ( “ATEX 指令” ) 的标准。配备符合 <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (声明为 22 区) 标准分类的内室，适用于可能形成爆炸性环境的封闭容器中的易燃物质。



### 符合洁净室要求

标签表明，Liebherr 利普赫尔冷藏和冷冻设备可根据 DIN EN ISO 14644 或 EU GMP 标准在洁净室级别下运行。因此，客户无需对洁净室的适用性进行额外风险评估，从而节省时间和资金。

### 抗菌把手

易转动的把手装置使得开门毫不费力，给用户带来便利，同时还有抗菌的好处。把手还含有特殊抗菌物质，帮您摆脱耗时的定期消毒工作。这意味着即使有许多人接触此设备，它依然能保持安全。

### 推荐使用的清洁产品和消毒剂

Liebherr 利普赫尔设备本着实现经久耐用的理念而打造。产品手册或独立说明中包含通过 Liebherr 利普赫尔安全使用测试的清洁产品和消毒剂的建议，供您在维护这些设备时参考。遵照这些建议操作，您就可以确保在尝试维护设备时不会造成意外损坏。

### 易于清洁的内部

内壁由聚苯乙烯制成，这是一种完全可回收、坚固耐用且没有气味的塑料。它采用一体式无缝设计，不给污垢容身之所，大圆角则更让清洁更加轻松快捷。它是可持续性和卫生的优雅融合。



## Liebherr 利普赫尔的优势：

旨在满足高度严苛的标准、规范和指令：

- 适用于遵照 DIN 13277 标准储存对温度波动敏感的样品
- 符合 IEC 61010-2-011 标准的安全运行
- 符合 ATEX 标准，可储存易爆和高度易燃物质
- 符合洁净室要求
- 卫生且易于清洁的设计

## 高度可靠，恒久信赖 请相信我们的承诺

在科研、实验室和生物医药领域，要做的工作越来越多，而分配给这些工作的时间却越来越少。Liebherr 利普赫尔能够帮您分担部分工作。我们提供多种不同的服务，确保您能获得由专家提供的可靠制冷服务，帮您减轻日常工作负担。

### 送货上门服务

Liebherr 利普赫尔可以根据您的要求提供多种送货方式，将设备送到指定场所，并帮助您拆箱。

### 安装：从未如此快捷

通过我们的安装服务，您可以将新设备立即投入使用，立刻开始提供可靠的冷藏或冷冻功能。我们不仅会为您调试设备，还可以安装数字监控解决方案或其他配件。可用性因具体国家或地区而异。

### 验证：让专家助您一臂之力

安全又省时：我们可根据您的要求提供安装验证 (IQ) 和运行验证 (OQ) 服务，包括提供相关证明文件和培训。

### 维护：卓然有效

Liebherr 利普赫尔用于科研、实验室和生物医药方面的设备所需的维护量相当低。

## 适合日常使用的 综合解决方案

适合研究、生物医药和实验室的  
丰富专业设备

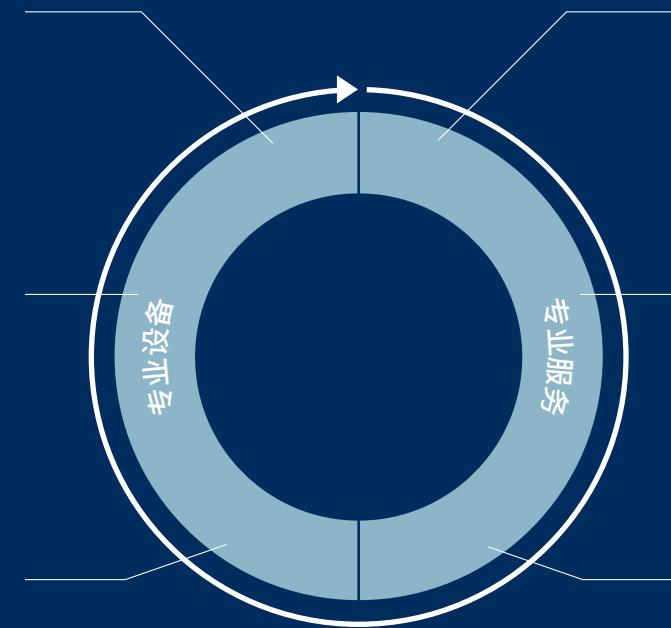
Liebherr 利普赫尔根据您的要求  
提供多种送货方式

高精度和可靠的温度稳定性

快速且专业的客户服务

符合严格的 DIN 13277 温度敏感  
型物质储存标准

为安装验证 (IQ) 和运行验证 (OQ)  
提供全面专家支持



## 两个不同的系列

我们的产品系列包含适合各种需求的产品型号，无论是大型研究机构还是小型实验室，都能找到适合自己的产品。虽然这些设备各有不同，但它们具有一个共同点，那就是：优秀的品质。

## Performance Perfection

### Performance 系列

Performance 系列中的所有设备均符合 IEC 61010-2-011 安全标准。此外，部分设备还符合其他标准，如 ATEX 指令。



出色的温度稳定性



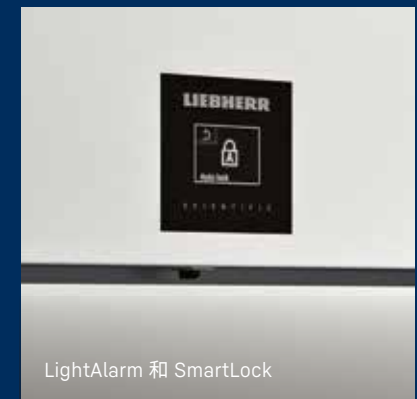
储存温度概览



内部 LED 灯



配有开门机制的抗菌把手



LightAlarm 和 SmartLock

### Perfection 系列

Perfection 系列的设备不仅符合 IEC 61010-2-011 安全标准，还符合规定了对实验室和医疗应用场景要求的 DIN 13277 标准。



内置 LAN/WiFi 接口

<b>MediLine</b>		<b>Performance 系列</b>	
通用实验室使用 SUFsg		通用实验室适用 SRCse/SFCse	
<b>温度稳定性</b>	冷藏冰箱：温度与设定值偏差 < ± 3 K 冷冻冰箱：温度与设定值偏差 < ± 7 K 配备 SmartFrost 技术 校准选项	冷藏冰箱：温度与设定值偏差 < ± 3 K 冷冻冰箱：温度与设定值偏差 < ± 5 K 冷冻冰箱配备 SmartFrost 技术	
<b>储存安全性</b>	视听信号警报 可设置自定义警报 警报继电器    断电后立即触发电池备用警报 (续航 72 小时)  集成数据记录仪      机械锁	视听信号警报           机械锁	
<b>接口</b>	以太网接口 Modbus RTU 通信协议 USB 接口 (用于读取数据记录仪)	可选 LAN/WiFi 本地 API (可通过 SmartModule 选配)	
<b>SmartMonitoring</b>	集成 SmartModule	支持加装 SmartModule	
<b>特性</b>	带按钮的 LED 7 段数码管显示 360 天维护定时器 标配脚轮           铝制杠杆把手	LED 显示屏，触控按钮           集成把手	
<b>能耗</b>			
<b>合规性</b>	符合 IEC 61010-2-011 安全标准	符合 IEC 61010-2-011 安全标准	

<b>Performance 系列</b>		<b>Perfection 系列</b>	
通用实验室使用 / ATEX 防爆认证 SRFvg/SFFsg/SRFfg/SFFfg/SCFfg/SRPvg/SFPvg/SRTvg/SRTfg/ SFTsg/SFTfg		通用实验室使用 SRFvh/SFFvh/SCFvh/SRPvh/SFPvh/SRTvh/SFTvh	
<b>温度稳定性</b>	冷藏冰箱：温度与设定值偏差 < ± 3 K 冷冻冰箱：温度与设定值偏差 < ± 5 K 冷冻冰箱配备 SmartFrost 技术；SFPvg 型号配备 NoFrost 技术	冷藏冰箱：温度与设定值偏差 < ± 2 K 冷冻冰箱：温度与设定值偏差 < ± 5 K 冷冻冰箱配备 NoFrost 技术	
<b>校准选项</b>	校准选项	校准选项	
<b>视听信号警报</b>	视听信号警报	视听信号警报	
<b>可设置自定义警报</b>	可设置自定义警报	可设置自定义警报	
<b>警报继电器</b>	警报继电器	警报继电器	
<b>警报测试功能</b>	警报测试功能	警报测试功能	
<b>冷藏冰箱 +2 °C SafetyDevice 功能</b>	冷藏冰箱 +2 °C SafetyDevice 功能	冷藏冰箱 +2 °C SafetyDevice 功能	
<b>断电后立即触发电池备用警报</b>	断电后立即触发电池备用警报	断电后立即触发电池备用警报 (续航 12 小时)  带实时时钟的警报历史记录 (存储 10 个事件)	
<b>集成数据记录仪</b>	集成数据记录仪	集成数据记录仪  PT1000 产品传感器 (SFFvh 型号可选)	
<b>最高/最低温度记录</b>	最高/最低温度记录	最高/最低温度记录	
<b>&lt; 90° 门自动关闭</b>	< 90° 门自动关闭	< 90° 门自动关闭	
<b>机械锁</b>	机械锁	机械锁 SRPvh/SFPvh 型号配备电子锁	
<b>可选 LAN/WiFi</b>	可选 LAN/WiFi	集成 LAN/WiFi	
<b>本地 API (可通过 SmartModule 选配)</b>	本地 API (可通过 SmartModule 选配)	本地 API	
<b>USB 接口 (用于读取数据记录仪)</b>	USB 接口 (用于读取数据记录仪)	USB 接口 (用于读取数据记录仪)	
<b>集成 SmartModule</b>	集成 SmartModule	集成 SmartModule	
<b>2.4 英寸触控彩色显示屏</b>	2.4 英寸触控彩色显示屏	2.4 英寸触控彩色显示屏	
<b>可调节维护定时器</b>	可调节维护定时器	可调节维护定时器	
<b>可选配脚轮 / 可调支脚 (SRPvg/SFPvg 标配脚轮)</b>	可选配脚轮 / 可调支脚 (SRPvg/SFPvg 标配脚轮)	可选配脚轮 / 可调支脚 (75 cm 宽设备标配脚轮，SRPvh/SFPvh 标配脚轮)	
<b>冷藏蒸发器盖板 (防止物品冻结在内衬上) 仅限玻璃门型号和 SRTvg/SRTfg 型号</b>	冷藏蒸发器盖板 (防止物品冻结在内衬上) 仅限玻璃门型号和 SRTvg/SRTfg 型号	冷藏蒸发器盖板 (防止物品冻结在内衬上) 仅限玻璃门型号和 SRFvh/SCFvh/SRTvh 型号	
<b>传感器穿线孔</b>	传感器穿线孔	传感器穿线孔	
<b>冷藏柜：玻璃门型号配备顶部照明 (SRPvg 型号带顶部照明)</b>	冷藏柜：玻璃门型号配备顶部照明 (SRPvg 型号带顶部照明)	冷藏柜：绝缘门和玻璃门型号配备垂直照明	
<b>冷冻柜：无照明 (SFPvg 型号带顶部照明)</b>	冷冻柜：无照明 (SFPvg 型号带顶部照明)	冷冻柜：前壳 LED 照明 (SFPvh 型号带垂直照明)	
<b>带开门机械装置的抗菌把手 (SRPvg/SFPvg 集成把手)</b>	带开门机械装置的抗菌把手 (SRPvg/SFPvg 集成把手)	抗菌把手 + 开门机械装置 (SRPvh/SFPvh 集成把手)	
<b>较高能效</b>	较高能效	高能效	
<b>符合 IEC 61010-2-011 安全标准</b>	符合 IEC 61010-2-011 安全标准	符合 IEC 61010-2-011 安全标准	
<b>符合 ATEX 指令 (SRFfg/SFFfg/SCFfg/SRTfg/SFTfg)</b>	符合 ATEX 指令 (SRFfg/SFFfg/SCFfg/SRTfg/SFTfg)	符合 DIN 13277	

字母

数字

S	R	F	v	h
1	2	3	4	5

4	0	1	1
6 + 7	8	9	

**1 市场细分**

S 科研

**2 温度**

R 冷藏  
F 冷冻  
C 冷藏冷冻组合  
U 超低温 (ULT)

**3 结构设计**

F 独立式 / 直立式底置压缩机  
P 独立式 / 直立式顶置压缩机  
U 全嵌入式台下式电器独立式  
T 台下嵌入式设备  
C 台面式设备

**4 通风系统**

s 静态  
v 通风  
f 防爆内胆, 适用于易燃材料储存

**5 用户界面 (UI)**

e 触控界面  
g 基础界面  
h 高级用户界面

**6 + 7 总容积\***

08 80 升  
10 100 升  
15 150 升  
35 350 升  
40 400 升  
50 500 升  
55 550 升  
65 650 升  
70 700 升  
84 840 升  
14 1400 升

**8 门款**

0 实心门或抽屉  
1 隔热玻璃门  
3 隔热玻璃门 / 实心门 (冷冻冷藏柜)

**9 门 / 隔室数量**

1 单门  
2 双门

\* 具体容量请参阅设备说明。



SRFvh 4011



## 超低温冷冻设备 在超低温下实现出色的 安全性和效率

Liebherr 利普赫尔超低温冷冻设备在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $-86^{\circ}\text{C}$  的温度范围内备受赞誉。它们不仅为储存高度对温度波动敏感的样品提供了理想的储存质量和可靠性，还具有出色的能效和易用性，让您在日常工作中尽享这些优势。设备系列由实验室和研究设施的冷冻专家精心打造，耐用、经济且高度安全，具有众多令人印象深刻的功能和特点。

为您的贵重样品、化学品和研究材料提供妥善保护。更可帮您将全部精力放到工作中，提高您的满意度。

# 优势概览

## 不锈钢工艺

内部、存储架和内门由防锈不锈钢制成，易于清洁。这能够让卫生情况保持在理想状态。

## 存储架

内室配置三个不锈钢存储架，可按 24 毫米的间距增量自由调节，提供了节省空间的灵活储存方案，并可根据您的要求量身定制。如果需要，您可以添加更多存储架。

## 串行接口

用于连接记录和监控系统的接口，以及用于向外部远程警报系统发送警报的无电压触点。



## 数据记录

顶部和底部左侧配备两组馈通 (28 mm)，可用于安装适用于外部监控或内部数据记录系统的独立传感器。

## 卸货斜面

无需叉车：包装上集成卸货斜面，可帮您轻松定位设备。

## 可拆卸内门

可拆卸内门由不锈钢制成，可防止打开时冷气散失，而且易于清洁。



## 门封

创新的门封设计，由两个全覆盖密封条组成，使门在关闭后完全密封。这也有助于降低能耗。密封件可单独更换，无需使用工具。

## 直观的电子器件

带有集成实时时钟的直观电子器件能让您按照 0.1 °C 的精度来设置温度。控制和显示面板耐脏污，且易于清洁。如偏移和警报值设置等参数可灵活调整，使设备能够快速轻松地适应并满足您的应用场景和要求。



## 监控系统

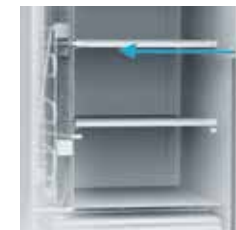
3 级监控系统，包括温度、门或电力中断的集成警报通知、可升级功能 (如二氧化碳紧急制冷和在线监控)，可确保在储存期间提供出色的保护。如果发生电力中断，集成的 12 伏电池会立即为电子设备供电。在紧急情况下，系统还能发出通知。

## 隔热

不含氟氯烃 (CFC) 的聚氨酯泡沫和真空隔热板相结合，可保证优秀的隔热效果，防止温度快速升高。

## 压力补偿阀

箱门开启和关闭后，空气交换将产生真空环境，这会加大随后立即再次开门的难度。升温后的压力补偿阀可快速平衡真空环境，几秒钟后即可轻松再次打开箱门。



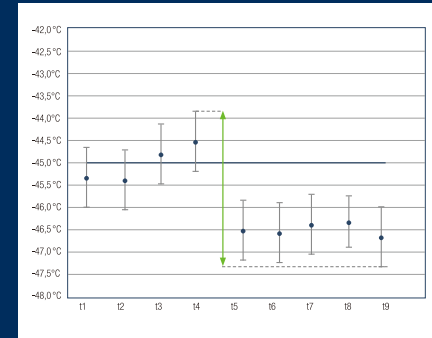
SUFsg 5001 MediLine

显示的设备详细信息取决于产品型号；请以相应型号的说明为准。

### 机械锁

机械锁可以保护所储存的产品，避免被不必要的人接触到。箱门可通过符合人体工程学且牢固的铝制杠杆把手打开。

## 优秀品质，精湛入微



### 将温度波动控制在最低限度

为了保持储存样品的质量，尽量减少温度波动至关重要。Liebherr 利普赫尔超低温冷冻设备的特点就是温度波动微小，无论是设备内温度，还是随着时间推移而发生的温度变化。



### 低能耗

超低温冷冻设备是研究设施中能耗最高的设备之一。Liebherr 利普赫尔超低温冷冻设备属于全球市场中较为经济的冷冻设备型号。高效制冷系统与高度隔热的真空面板相结合，可实现经济运行，取得优秀节能效果，从而降低运行成本。



### 低发热量

与之前的技术相比，使用 HC 制冷剂的先进多级制冷系统产生的热量明显较少。这能够节省室内空调系统的热设计成本。如果无法通过室内空调散热，也可以选择水冷方案。



### 与记录和监控系统连接

所有设备都配备有用于远程监控的无电压警报输出和以太网接口。此外，还可以通过集成的 USB 接口读取温度和警报记录。4-20 毫安的输出能将温度值整合到现有的数据记录系统中(可选)。



### IQ、OQ、培训

从安装验证 (IQ) 到运行验证 (OQ) 再到培训，我们可以为您提供全面的安装和调试专家协助。我们可为您执行各种检测，或根据您的要求设置特定参数。此外，我们还能够为您的员工安排设备使用现场培训，并解答您的问题。在我们的文档文件夹中，您还可以找到有关设备的所有重要信息。



### 配件安装服务

我们的合格安装服务可为您提供专业配件安装和连接服务，适用于模拟温度传感器或二氧化碳应急制冷装置等配件。



## SUFSg 7001

MediLine

总容量 / 净容量	728 / 700 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	1204 / 1082 / 1966
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	890 / 605 / 1300
365 天能耗 <sup>1</sup>	2957 kWh
环境温度范围	+16 °C 至 +32 °C
热输出	1224 kJ/h
热输出系统 / 制冷系统	空气冷却 / 2 阶段多级系统
制冷剂	R 290 / R 170
噪声级别 <sup>2</sup>	47 dB(A)
电压 / 频率 / 输入电流	230 V ~ / 50 Hz / 7.0 A
温度范围	-40 °C 至 -86 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	不锈钢
控制类型	带按钮的 LED 7 段式显示屏
无电压警报触点	是
连接类型	外接数据记录器
连接解决方案	可加装
接口	局域网 (以太网)
数据记录器	集成 USB 接口
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 72 小时
制冷系统	静态
+22 °C 至 -80 °C 降温时间	450 分钟
-80 °C 至 -60 °C / 至 0 °C 升温时间	250 分钟 / 2220 分钟
存储架的数量 / 最大数量	4 / 11
可调整存储架	3
存储架材质	不锈钢
存储架可用尺寸 (宽 / 深, mm)	860 / 590
存储架承重 / 设备总承重	50 kg / 200 kg
每个存储架的支架数	6
冻存盒的最大数量, 50 mm / 75 mm	528 / 336
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为固定的小脚轮
接入端口	3 x Ø 28 mm
锁类型 / 箱门铰链	机械式 / 右侧铰接, 不可装在相反方向
毛重 / 净重	361 / 313 kg

配件	
冻存盒支架	参见第 34 页
冻存盒, 一套 36 个	7790038
二氧化碳后备系统	7790048
不锈钢存储架	7790050
泡沫填充内门	7790127
电源开关盖, 包含钥匙锁	7790051
4-20mA 模拟输出	7790042
超低温数据记录器	6145367



## SUFSg 7001 ver. H72

MediLine

总容量 / 净容量	728 / 700 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	1204 / 1082 / 1966
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	890 / 605 / 1300
365 天能耗 <sup>1</sup>	2957 kWh
环境温度范围	+16 °C 至 +32 °C
热输出	1224 kJ/h
热输出系统 / 制冷系统	水冷 / 2 阶段多级系统
制冷剂	R 290 / R 170
噪声级别 <sup>2</sup>	47 dB(A)
电压 / 频率 / 输入电流	230 V ~ / 50 Hz / 7.0 A
温度范围	-40 °C 至 -86 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	不锈钢
控制类型	带按钮的 LED 7 段式显示屏
无电压警报触点	是
连接类型	外接数据记录器
连接解决方案	可加装
接口	局域网 (以太网)
数据记录器	集成 USB 接口
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 72 小时
制冷系统	静态
+22 °C 至 -80 °C 降温时间	450 分钟
-80 °C 至 -60 °C / 至 0 °C 升温时间	250 分钟 / 2220 分钟
存储架的数量 / 最大数量	4 / 11
可调整存储架	3
存储架材质	不锈钢
存储架可用尺寸 (宽 / 深, mm)	860 / 590
存储架承重 / 设备总承重	50 kg / 200 kg
每个存储架的支架数	6
冻存盒的最大数量, 50 mm / 75 mm	528 / 336
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为固定的小脚轮
接入端口	3 x Ø 28 mm
锁类型 / 箱门铰链	机械式 / 右侧铰接, 不可装在相反方向
毛重 / 净重	361 / 313 kg

配件	
冻存盒支架	参见第 34 页
冻存盒, 一套 36 个	7790038
二氧化碳后备系统	7790048
不锈钢存储架	7790050
泡沫填充内门	7790127
电源开关盖, 包含钥匙锁	7790051
4-20mA 模拟输出	7790042
超低温数据记录器	6145367



## SUFSg 5001

MediLine

总容量 / 净容量	491 / 477 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	920 / 1082 / 1966
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	606 / 605 / 1300
365 天能耗 <sup>1</sup>	2884 kWh
环境温度范围	+16 °C 至 +32 °C
热输出	1188 kJ/h
热输出系统 / 制冷系统	空气冷却 / 2 阶段多级系统
制冷剂	R 290 / R 170
噪声级别 <sup>2</sup>	47 dB(A)
电压 / 频率 / 输入电流	230 V ~ / 50 Hz / 7.0 A
温度范围	-40 °C 至 -86 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	不锈钢
控制类型	带按钮的 LED 7 段式显示屏
无电压警报触点	是
连接类型	外接数据记录器
连接解决方案	可加装
接口	局域网 (以太网)
数据记录器	集成 USB 接口
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 72 小时
制冷系统	静态
+22 °C 至 -80 °C 降温时间	360 分钟
-80 °C 至 -60 °C / 至 0 °C 升温时间	230 分钟 / 2160 分钟
存储架的数量 / 最大数量	4 / 11
可调整存储架	3
存储架材质	不锈钢
存储架可用尺寸 (宽 / 深, mm)	580 / 590
存储架承重 / 设备总承重	50 kg / 200 kg
每个存储架的支架数	4
冻存盒的最大数量, 50 mm / 75 mm	352 / 224
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为固定的小脚轮
接入端口	3 x Ø 28 mm
锁类型 / 箱门铰链	机械式 / 右侧铰接, 不可装在相反方向
毛重 / 净重	308 / 254 kg

配件	
冻存盒支架	参见第 34 页
冻存盒, 一套 36 个	7790038
二氧化碳后备系统	7790048
不锈钢存储架	7790049
泡沫填充内门	7790070
电源开关盖, 包含钥匙锁	7790051
4-20mA 模拟输出	7790042
超低温数据记录器	6145367

<sup>1</sup> 在 +25 °C 环境温度, -80 °C 冷冻温度下测量  
<sup>2</sup> 在 1 米距离处的平均声压级



## SUFSg 5001 ver. H72

MediLine

总容量 / 净容量	491 / 477 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	920 / 1082 / 1966
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	606 / 605 / 1300
365 天能耗 <sup>1</sup>	2884 kWh
环境温度范围	+16 °C 至 +32 °C
热输出	1188 kJ/h
热输出系统 / 制冷系统	水冷 / 2 阶段多级系统
制冷剂	R 290 / R 170
噪声级别 <sup>2</sup>	47 dB(A)
电压 / 频率 / 输入电流	230 V ~ / 50 Hz / 7.0 A
温度范围	-40 °C 至 -86 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	不锈钢
控制类型	带按钮的 LED 7 段式显示屏
无电压警报触点	是
连接类型	外接数据记录器
连接解决方案	可加装
接口	局域网 (以太网)
数据记录器	集成 USB 接口
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 72 小时
制冷系统	静态
+22 °C 至 -80 °C 降温时间	360 分钟
-80 °C 至 -60 °C / 至 0 °C 升温时间	230 分钟 / 2160 分钟
存储架的数量 / 最大数量	4 / 11
可调整存储架	3
存储架材质	不锈钢
存储架可用尺寸 (宽 / 深, mm)	580 / 590
存储架承重 / 设备总承重	50 kg / 200 kg
每个存储架的支架数	4
冻存盒的最大数量, 50 mm / 75 mm	352 / 224
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为固定的小脚轮
接入端口	3 x Ø 28 mm
锁类型 / 箱门铰链	机械式 / 右侧铰接, 不可装在相反方向
毛重 / 净重	308 / 254 kg

配件	
冻存盒支架	参见第 34 页
冻存盒, 一套 36 个	7790038
二氧化碳后备系统	7790048
不锈钢存储架	7790049
泡沫填充内门	7790070
电源开关盖, 包含钥匙锁	7790051
4-20mA 模拟输出	7790042
超低温数据记录器	6145367



## SUFSg 3501

MediLine

总容量 / 净容量	402 / 382 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	797 / 1082 / 1966
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	466 / 605 / 1300
365 天能耗 <sup>1</sup>	2738 kWh
环境温度范围	+16 °C 至 +32 °C
热输出	1116 kJ/h
热输出系统 / 制冷系统	空气冷却 / 2 阶段多级系统
制冷剂	R 290 / R 170
噪声级别 <sup>2</sup>	47 dB(A)
电压 / 频率 / 输入电流	230 V ~ / 50 Hz / 7.0 A
温度范围	-40 °C 至 -86 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	不锈钢
控制类型	带按钮的 LED 7 段式显示屏
无电压警报触点	是
连接类型	外接数据记录器
连接解决方案	可加装
接口	局域网 (以太网)
数据记录器	集成 USB 接口
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 72 小时
制冷系统	静态
+22 °C 至 -80 °C 降温时间	180 分钟
-80 °C 至 -60 °C / 至 0 °C 升温时间	170 分钟 / 1300 分钟
存储架的数量 / 最大数量	4 / 11
可调整存储架	3
存储架材质	不锈钢
存储架可用尺寸 (宽 / 深, mm)	460 / 590
存储架承重 / 设备总承重	50 kg / 200 kg
每个存储架的支架数	3
冻存盒的最大数量, 50 mm / 75 mm	264 / 168
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为固定的小脚轮
接入端口	3 x Ø 28 mm
锁类型 / 箱门铰链	机械式 / 右侧铰接, 不可装在相反方向
毛重 / 净重	260 / 226 kg

配件	
冻存盒支架	参见第 34 页
冻存盒, 一套 36 个	7790038
二氧化碳后备系统	7790048
不锈钢存储架	7790657
泡沫填充内门	7790656
电源开关盖, 包含钥匙锁	7790051
4-20mA 模拟输出	7790042
超低温数据记录器	6145367

## 超低温冷冻设备

### 冻存盒支架

方便的耐温储存系统，可让样品储存井井有条。对于 5x4 或 6x4 50 毫米冻存盒，可提供铝制或不锈钢侧面存取支架；对于 5x4 或 6x4 50 毫米冻存盒，可采用不锈钢正面存取抽屉式支架。

最大存放量 SUFsg 5001: 8 个支架 5x4 + 8 个支架 6x4

最大存放量 SUFsg 7001: 12 个支架 5x4 + 12 个支架 6x4

最大存放量 SUFsg 3501: 6 个支架 5x4 + 6 个支架 6x4



铝制侧面存取支架 5x4	7790003	不锈钢侧面存取支架 5x4	7790027
铝制侧面存取支架 6x4	7790014	不锈钢侧面存取支架 6x4	7790028
铝制侧面存取支架 5x4 + 冻存盒	7790015	不锈钢正面存取支架 5x4 + 抽屉	7790031
铝制侧面存取支架 6x4 + 冻存盒	7790025	不锈钢正面存取支架 6x4 + 抽屉	7790032
不锈钢侧面存取支架 5x4 + 冻存盒	7790029	不锈钢正面存取支架 5x4 + 冻存盒 + 抽屉	7790033
不锈钢侧面存取支架 6x4 + 冻存盒	7790030	不锈钢正面存取支架 6x4 + 冻存盒 + 抽屉	7790036



### 冻存盒

该套装中包含 36 个耐用且耐温的冻存盒，由拒水纸板制成，带有固定的 9x9 个网格，用于安全储存和运输贵重样品。



### 二氧化碳后备系统

二氧化碳后备系统可确保在电力中断的情况下，在低温下降储存样品的制冷效果维持长达 72 小时。此配件中不含二氧化碳瓶。



### 不锈钢存储架

额外配备的不锈钢存储架，坚固耐用，可按 24 毫米的间距增量对内室进行灵活和单独的分隔。



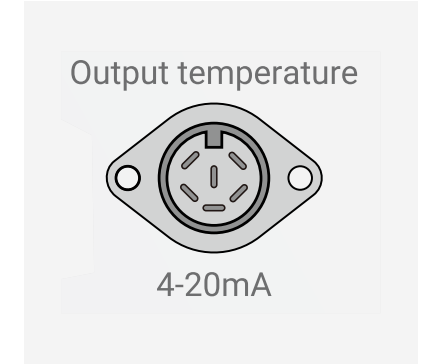
### 泡沫填充内门

泡沫填充内门提供最佳的隔热效果和温度稳定性，可确保实现高效制冷和低功耗。



### 电源开关盖，包含钥匙锁

防止意外断电或意外操作电源开关。



### 4-20mA 模拟输出

4-20mA 接口将内部温度以实时数值进行展示。例如，可以将其导入到独立系统中以记录或用于监测内部温度。



### 超低温数据记录器

专为极端温度下的可靠存储而设计，这款数据记录仪配备了特殊的温度传感器，可测量低至 -200 °C 的温度范围，从而为所有冷却情况提供一站式解决方案。



## 科研和实验室设备 可靠精度与安全性

谈到对冷藏和冷冻设备的要求，几乎没有哪个领域比实验室和科研领域更严格。Liebherr 利普赫尔为这些领域提供了专门开发的产品系列和新一代设备。

敏感样品可在精确的温度下可靠地储存，集成警报系统则为其提供额外保护。出色效率可确保实现低能耗，而耐用材料和免维护组件可以保证将运营成本维持在较低水平。全面的产品系列采用用户友好型设计。

探索 Liebherr 利普赫尔经典品质，享受持续多年的回报，并为日常工作减负。

## 优势概览



### 轻松取放制冷组件

制冷组件位于机械室上部，易于取放，从而显著增加内部的容量。前部可轻松抬起，便于清洁或维护。当打开角度超过 45° 时，该组件可以完全分离。



### SmartLock

为了防止产品在冷链受到干扰后意外进入空气流通环境，SmartLock 能够在发生警报的同时自动锁门。只有授权人员才能再次解锁。

### 外部传感器接口

集成端口可连接独立传感器进行额外温度监测，无需钻孔或破坏设备。

### 断电报警系统

如发生故障，内置电池将进行视听报警，并接管电源供应。一旦恢复供电，将显示故障时间和达到的最高温度。

### LightAlarm 灯光报警

一旦发生温度失控等问题，设备内部灯光将开始闪烁。提醒用户及时采取必要措施。

### 内部搁架

采用涂层钢制成的防锈栅格搁架，呵护物品稳固放置，保持空气循环和的温度稳定。

### 易于清洁的内腔

由高品质铬镍钢 (1.4301 / AISI 304) 制成的光滑内腔不仅易于清洁，更能确保卫生达到最佳状态。



SRPvh 6511 Perfection

### +2 °C SafetyDevice 温度安全装置

若设备设定温度为 +5 °C 或更高，但由于故障导致温度降至 +2 °C 以下，温度安全装置将启动以稳定温度。此时，警报将激活并保护物品免受冻害。

### 电子锁及遥控系统

利普赫尔设备可通过个人 PIN 码及可选数字遥控器进行电子锁定与解锁，支持不限数量的用户管理，无需共享实体钥匙。

### 集成 WiFi/LAN 接口

集成式 WiFi/LAN 接口可轻松将您的设备连接至现有本地系统。



### 垂直 LED 照明

垂直 LED 照明可为整个设备提供内部照明。这不仅为您节省了寻找物品的时间，而且降低了能源成本。

### 90° 门限位器

为方便使用，实际的箱门将在角度为 90° 时保持打开状态，而在小于 90° 时会自动关闭。

### 自动关闭式柜门

配备易于更换的电磁线圈垫圈的自动关闭式柜门，闭合极为紧密，有效防止冷气流失。贯穿整门的符合人体工程学把手，开启轻便自如。

### 小脚轮

Performance 和 Perfection 系列标配小脚轮，可根据可用空间情况实现多种使用方式，即使设备下方也易于清洁。

### 视野开阔的玻璃门

随时掌握库存情况，对于繁忙的工作日尤为重要。全玻璃门采用视野开阔的设计，可最大程度地呈现内部空间。这不仅便于整理物品，也能迅速找到所需产品，节省宝贵的时间。



## 优秀品质，精湛入微



### 集成 WiFi/LAN 接口

集成接口可使您轻松将设备连接至现有本地系统。

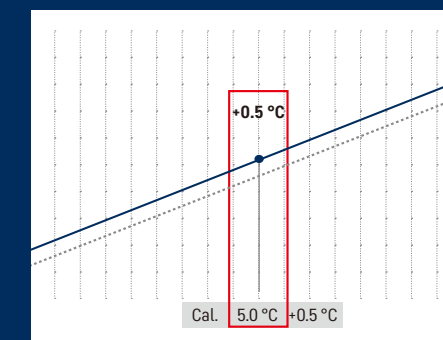
### 热气除霜优势

缩短温度升高时间



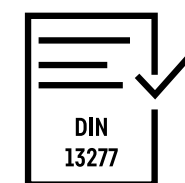
### 节能热气除霜

定时和按需热气除霜功能可实现极短的除霜时间。为了进一步提升除霜过程中的温度稳定性，内部温度在除霜之前不久会稍微下降，以创造冷气储备。



### 精确的单品校准

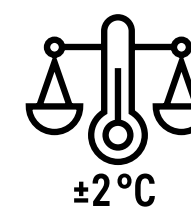
配备电子控制装置的实验室设备具有单品校准功能，可实现极其精确的温度控制。这支持在设定温度和实际内部温度之间实现补偿。校准值能够以 0.1 K 的增量进行调整。



### 符合 DIN 13277 标准

Liebherr 利普赫尔实验室和生物医药设备满足必要的设备和性能标准，全面符合 DIN 13277 标准。

DIN 13277 标准规定了实验室用冰箱和冷冻柜以及用于储存医药产品的冰箱和冷冻柜的要求和测试规范。



### ±2 °C 温度稳定性

为确保敏感物质的质量不受影响，温度波动必须尽可能小。利普赫尔 Pefection 系列冷藏冰箱的温度波动范围不超过 2 °C。这不仅维持了储存环境的稳定，也保障了您所储存物品的价值。



**SRPvh 1412**  
Perfection

总容量 / 净容量	1447 / 1091 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	1427 / 867 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	976 / 638 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	705 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	695 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50/60 Hz
连接额定值 / 额定消耗瓦数	4.0 A / 130 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	0 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	2.6 °C / 1.9 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	中空玻璃门, 带钢框 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	2.4 英寸彩色触控屏
故障: 警告信号	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
无电压警报触点	视听信号 / 是
连接解决方案 / 接口	集成式, 可移除 / WiFi/LAN
数据记录器	集成式, USB 接口
内部灯	双侧 LED 灯带, 带分离开关

可调整存储架 / 存储架材质	8 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	480 / 638
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 520 kg
小脚轮	5 个旋转脚轮, 2 个配有制动器

把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	电子式, 可远程控制
箱门铰链	左手 / 右手式
毛重 / 净重	293 / 270.9 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 右侧 / U 形托盘滑轨, 左侧	7745088 / 7745090
灰色储存架 / 灰色穿孔储存架	7112608 / 7746614
小脚轮 (Ø 100 mm)	9597965
可调节底座 (115-175 mm)	9080132
脚踏开启器	9597649
白色并排安装套件	9597677
额外远程控制 / 电子锁输入	6123395 / 9086958



**SRPvh 1402**  
Perfection

总容量 / 净容量	1391 / 1091 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	1427 / 867 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	976 / 638 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	464 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	565 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50/60 Hz
连接额定值 / 额定消耗瓦数	4.0 A / 130 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	-2 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	2.3 °C / 2.1 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	2.4 英寸彩色触控屏
故障: 警告信号	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
无电压警报触点	视听信号 / 是
连接解决方案 / 接口	集成式, 可移除 / WiFi/LAN
数据记录器	集成式, USB 接口
内部灯	双侧 LED 灯带

可调整存储架 / 存储架材质	8 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	480 / 638
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 520 kg
小脚轮	5 个旋转脚轮, 2 个配有制动器

把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	电子式, 可远程控制
箱门铰链	左手 / 右手式
毛重 / 净重	225 / 206.1 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 右侧 / U 形托盘滑轨, 左侧	7745088 / 7745090
灰色储存架 / 灰色穿孔储存架	7112608 / 7746614
小脚轮 (Ø 100 mm)	9597965
可调节底座 (115-175 mm)	9080131
脚踏开启器	9597649
白色并排安装套件	9597677
额外远程控制 / 电子锁输入	6123395 / 9086958



**SRPvh 8411**  
Perfection

总容量 / 净容量	903 / 702 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	787 / 1017 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	579 / 788 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	374 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	425 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50/60 Hz
连接额定值 / 额定消耗瓦数	4.0 A / 130 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	0 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.9 °C / 2.9 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	中空玻璃门, 带钢框 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	2.4 英寸彩色触控屏
故障: 警告信号	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
无电压警报触点	视听信号 / 是
连接解决方案 / 接口	集成式, 可移除 / WiFi/LAN
数据记录器	集成式, USB 接口
内部灯	嵌入左侧柜壁的 LED 灯带, 带分离开关

可调整存储架 / 存储架材质	4 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	570 / 788
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 240 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为普通小脚轮

把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	电子式, 可远程控制
箱门铰链	左手 / 右手式
毛重 / 净重	186 / 174.4 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 右侧 / U 形托盘滑轨, 左侧	7745092 / 7745094
灰色储存架 / 灰色穿孔储存架	7112614 / 7746616
小脚轮 (Ø 100 mm)	9597828
可调节底座 (115-175 mm)	9080131
脚踏开启器	9597617
白色并排安装套件	9597677
额外远程控制 / 电子锁输入	6123395 / 9086958



**SRPvh 8401**  
Perfection

总容量 / 净容量	871 / 702 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	787 / 1017 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	579 / 788 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	220 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	360 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50/60 Hz
连接额定值 / 额定消耗瓦数	4.0 A / 130 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	-2 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.1 °C / 2.3 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	2.4 英寸彩色触控屏
故障: 警告信号	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
无电压警报触点	视听信号 / 是
连接解决方案 / 接口	集成式, 可移除 / WiFi/LAN
数据记录器	集成式, USB 接口
内部灯	LED 灯带, 左侧

可调整存储架 / 存储架材质	4 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	570 / 788
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 240 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为普通小脚轮

把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	电子式, 可远程控制
箱门铰链	左手 / 右手式
毛重 / 净重	165 / 142.8 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 右侧 / U 形托盘滑轨, 左侧	7745092 / 7745094
灰色储存架 / 灰色穿孔储存架	7112614 / 7746616
小脚轮 (Ø 100 mm)	9597828
可调节底座 (115-175 mm)	9080131
脚踏开启器	9597617
白色并排安装套件	9597677
额外远程控制 / 电子锁输入	6123395 / 9086958



**SRPvh 6511**  
Perfection

总容量 / 净容量	42 / 480 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	697 / 867 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	489 / 638 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	317 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	365 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50/60 Hz
连接额定值 / 额定消耗瓦数	4.0 A / 130 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	0 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	2.5 °C / 3.4 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	中空玻璃门, 带钢框 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	2.4 英寸彩色触控屏
故障: 警告信号	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
无电压警报触点	视听信号 / 是
连接解决方案 / 接口	集成式, 可移除 / WiFi/LAN
数据记录器	集成式, USB 接口
内部灯	嵌入左侧柜壁的 LED 灯带, 带分离开关

可调整存储架 / 存储架材质	4 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	480 / 638
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 240 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为普通小脚轮

把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	电子式, 可远程控制
箱门铰链	左手 / 右手式
毛重 / 净重	169 / 158.3 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 右侧 / U 形托盘滑轨, 左侧	7745088 / 7745090
灰色储存架 / 灰色穿孔储存架	7112608 / 7746614
小脚轮 (Ø 100 mm)	9597828
可调节底座 (115-175 mm)	9080131
脚踏开启器	9597617
白色并排安装套件	9597677
额外远程控制 / 电子锁输入	6123395 / 9086958



**SRPvh 6501**  
Perfection

总容量 / 净容量	614 / 480 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	697 / 867 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	489 / 638 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	172 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	305 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50/60 Hz
连接额定值 / 额定消耗瓦数	4.0 A / 130 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	-2 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	2.3 °C / 2.5 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	2.4 英寸彩色触控屏
故障: 警告信号	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
无电压警报触点	视听信号 / 是
连接解决方案 / 接口	集成式, 可移除 / WiFi/LAN
数据记录器	集成式, USB 接口
内部灯	LED 灯带, 左侧

可调整存储架 / 存储架材质	4 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	480 / 638
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 240 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为普通小脚轮

把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	电子式, 可远程控制
箱门铰链	左手 / 右手式
毛重 / 净重	148 / 125.6 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 右侧 / U 形托盘滑轨, 左侧	7745088 / 7745090
灰色储存架 / 灰色穿孔储存架	7112608 / 7746614
小脚轮 (Ø 100 mm)	9597828
可调节底座 (115-175 mm)	9080131
脚踏开启器	9597617
白色并排安装套件	9597677
额外远程控制 / 电子锁输入	6123395 / 9086958

<sup>1</sup> 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量。  
<sup>2</sup> EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。  
<sup>3</sup> 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。



**SRPvg 1412**  
Performance

总容量 / 净容量	1447 / 1091 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	1427 / 867 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	1210 / 638 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	724 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	650 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
连接额定值 / 额定消耗功率	4.0 A / 320 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	0 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.1 °C / 2.9 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	中空玻璃门, 带钢框 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	单色显示屏, 触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部照明	带分离开关的顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	8 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	480 / 638
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 480 kg
小脚轮	5 个旋转脚轮, 2 个配有制动器
把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	机械式
箱门铰链	左手 / 右手侧
毛重 / 净重	292 / 271.4 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 右侧 / U 形托盘滑轨, 左侧	7745088 / 7745090
灰色储存架	7112608
灰色穿孔储存架	7746614
小脚轮 (Ø 100 mm)	9597965
可调节底座 (115-175 mm)	9080132
脚踏开启器	9597649
白色并排安装套件	9597677
SmartModule	6145269



**SRPvg 1402**  
Performance

总容量 / 净容量	1391 / 1091 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	1427 / 867 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	1210 / 638 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	464 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	520 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
连接额定值 / 额定消耗功率	4.0 A / 320 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	-2 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.1 °C / 2.6 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	单色显示屏, 触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部照明	顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	8 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	480 / 638
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 480 kg
小脚轮	5 个旋转脚轮, 2 个配有制动器
把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	机械式
箱门铰链	左手 / 右手侧
毛重 / 净重	225 / 205.3 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 右侧 / U 形托盘滑轨, 左侧	7745088 / 7745090
灰色储存架	7112608
灰色穿孔储存架	7746614
小脚轮 (Ø 100 mm)	9597965
可调节底座 (115-175 mm)	9080132
脚踏开启器	9597649
白色并排安装套件	9597677
SmartModule	6145269



**SRPvg 8411**  
Performance

总容量 / 净容量	903 / 702 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	787 / 1017 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	579 / 788 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	299 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	400 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
连接额定值 / 额定消耗功率	4.0 A / 220 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	0 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	4.6 °C / 3.5 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	中空玻璃门, 带钢框 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	单色显示屏, 触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部照明	带分离开关的顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	4 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	570 / 788
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 240 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为普通小脚轮
把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	186 / 169.2 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 右侧 / U 形托盘滑轨, 左侧	7745092 / 7745094
灰色储存架	7112614
灰色穿孔储存架	7746616
小脚轮 (Ø 100 mm)	9597828
可调节底座 (115-175 mm)	9080131
脚踏开启器	9597617
白色并排安装套件	9597677
SmartModule	6145269



**SRPvg 8401**  
Performance

总容量 / 净容量	871 / 702 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	787 / 1017 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	579 / 788 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	195 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	350 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
连接额定值 / 额定消耗功率	4.0 A / 220 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	-2 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	4.5 °C / 5.0 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	单色显示屏, 触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部照明	顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	4 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	570 / 788
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 240 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为普通小脚轮
把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	165 / 143.9 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 右侧 / U 形托盘滑轨, 左侧	7745092 / 7745094
灰色储存架	7112614
灰色穿孔储存架	7746616
小脚轮 (Ø 100 mm)	9597828
可调节底座 (115-175 mm)	9080131
脚踏开启器	9597617
白色并排安装套件	9597677
SmartModule	6145269



**SRPvg 6511**  
Performance

总容量 / 净容量	642 / 480 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	697 / 867 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	489 / 638 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	286 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	365 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
连接额定值 / 额定消耗功率	4.0 A / 220 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	0 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	4.6 °C / 3.4 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	中空玻璃门, 带钢框 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	单色显示屏, 触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部照明	带分离开关的顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	4 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	480 / 638
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 240 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为普通小脚轮
把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	174 / 163.6 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 右侧 / U 形托盘滑轨, 左侧	7745088 / 7745090
灰色储存架	7112608
灰色穿孔储存架	7746614
小脚轮 (Ø 100 mm)	9597828
可调节底座 (115-175 mm)	9080131
脚踏开启器	9597617
白色并排安装套件	9597677
SmartModule	6145269



**SRPvg 6501**  
Performance

总容量 / 净容量	614 / 480 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	697 / 867 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	489 / 638 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	178 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	305 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
连接额定值 / 额定消耗功率	4.0 A / 220 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	-2 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.1 °C / 3.7 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	单色显示屏, 触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部照明	顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	4 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	480 / 638
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 240 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为普通小脚轮
把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	148 / 126.3 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 右侧 / U 形托盘滑轨, 左侧	7745088 / 7745090
灰色储存架	7112608
灰色穿孔储存架	7746614
小脚轮 (Ø 100 mm)	9597828
可调节底座 (115-175 mm)	9080131
脚踏开启器	9597617
白色并排安装套件	9597677
SmartModule	6145269

<sup>1</sup> 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量。  
<sup>2</sup> EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。  
<sup>3</sup> 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。



**SFPvh 1402**  
Perfection

总容量 / 净容量	1391 / 1091 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	1427 / 867 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	1210 / 638 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	1162 kWh
环境温度范围	+10 °C to +35 °C
热输出	1485 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50/60 Hz
连接额定值 / 额定消耗功率	4.0 A / 420 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	-9 °C 至 -35 °C <sup>2</sup>
梯度 <sup>3</sup> / 最大波动 <sup>4</sup>	2.6 °C / 1.9 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	2.4 英寸彩色触控屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案 / 接口	集成式, 可移除 / WiFi/LAN
数据记录器	集成式, USB 接口
内部照明	双侧 LED 灯带
可调整存储架 / 存储架材质	8 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	480 / 638
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 520 kg
小脚轮	5 个旋转脚轮, 2 个配有制动器
把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	电子式, 可远程控制
箱门铰链	左手 / 右手式
毛重 / 净重	235 / 214.1 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 左侧 / U 形托盘滑轨, 右侧	7745088 / 7745090
灰色储存架 / 灰色穿孔金属储存架	7112608 / 7746614
小脚轮 (Ø 100 mm) / 可调节底座 (115-175 mm)	9597965 / 9080132
脚踏开启器	9597649
白色并排安装套件	9597677
SmartModule	
附加遥控	6123395
电子锁数字输入	9086958



**SFPvh 8401**  
Perfection

总容量 / 净容量	871 / 702 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	787 / 1017 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	579 / 788 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	748 kWh
环境温度范围	+10 °C to +35 °C
热输出	935 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50/60 Hz
连接额定值 / 额定消耗功率	4.0 A / 420 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	-9 °C 至 -35 °C <sup>2</sup>
梯度 <sup>3</sup> / 最大波动 <sup>4</sup>	3.6 °C / 4.9 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	2.4 英寸彩色触控屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案 / 接口	集成式, 可移除 / WiFi/LAN
数据记录器	集成式, USB 接口
内部照明	LED 灯带, 左侧
可调整存储架 / 存储架材质	4 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	570 / 788
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 240 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为普通小脚轮
把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	电子式, 可远程控制
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	167 / 154.2 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 左侧 / U 形托盘滑轨, 右侧	7745092 / 7745094
灰色储存架 / 灰色穿孔金属储存架	7112614 / 7746616
小脚轮 (Ø 100 mm) / 可调节底座 (115-175 mm)	9597828 / 9080131
脚踏开启器	9597617
白色并排安装套件	9597677
SmartModule	
附加遥控	6123395
电子锁数字输入	9086958



**SFPvh 6501**  
Perfection

总容量 / 净容量	614 / 480 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	697 / 867 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	489 / 638 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	702 kWh
环境温度范围	+10 °C to +35 °C
热输出	875 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50/60 Hz
连接额定值 / 额定消耗功率	4.0 A / 420 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	-9 °C 至 -35 °C <sup>2</sup>
梯度 <sup>3</sup> / 最大波动 <sup>4</sup>	3.6 °C / 5.0 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	2.4 英寸彩色触控屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案 / 接口	集成式, 可移除 / WiFi/LAN
数据记录器	集成式, USB 接口
内部照明	LED 灯带, 左侧
可调整存储架 / 存储架材质	4 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	480 / 638
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 240 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为普通小脚轮
把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	电子式, 可远程控制
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	150 / 136.2 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 左侧 / U 形托盘滑轨, 右侧	7745088 / 7745090
灰色储存架 / 灰色穿孔金属储存架	7112608 / 7746614
小脚轮 (Ø 100 mm) / 可调节底座 (115-175 mm)	9597828 / 9080131
脚踏开启器	9597617
白色并排安装套件	9597677
SmartModule	
附加遥控	6123395
电子锁数字输入	9086958



**SFPvg 1402**  
Performance

总容量 / 净容量	1391 / 1091 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	1427 / 867 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	1210 / 638 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	1162 kWh
环境温度范围	+10 °C to +35 °C
热输出	1420 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50/60 Hz
连接额定值 / 额定消耗功率	4.0 A / 580 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	-9 °C 至 -30 °C
梯度 <sup>3</sup> / 最大波动 <sup>4</sup>	2.9 °C / 4.9 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力恢复时	电力恢复时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案 / 接口	可加装 / WiFi/LAN (可选)
数据记录器	
内部照明	顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	8 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	480 / 638
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 480 kg
小脚轮	5 个旋转脚轮, 2 个配有制动器
把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	机械式
箱门铰链	左手 / 右手式
毛重 / 净重	225 / 212.9 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 左侧 / U 形托盘滑轨, 右侧	7745088 / 7745090
灰色储存架 / 灰色穿孔金属储存架	7112608 / 7746614
小脚轮 (Ø 100 mm) / 可调节底座 (115-175 mm)	9597965 / 9080132
脚踏开启器	9597649
白色并排安装套件	9597677
SmartModule	
附加遥控	6145269
电子锁数字输入	



**SFPvg 8401**  
Performance

总容量 / 净容量	871 / 702 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	787 / 1017 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	579 / 788 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	870 kWh
环境温度范围	+10 °C to +35 °C
热输出	1110 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50/60 Hz
连接额定值 / 额定消耗功率	4.0 A / 610 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	-9 °C 至 -35 °C <sup>2</sup>
梯度 <sup>3</sup> / 最大波动 <sup>4</sup>	5.2 °C / 4.5 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力恢复时	电力恢复时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案 / 接口	可加装 / WiFi/LAN (可选)
数据记录器	
内部照明	顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	4 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	570 / 788
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 240 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为普通小脚轮
把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	166 / 152.7 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 左侧 / U 形托盘滑轨, 右侧	7745092 / 7745094
灰色储存架 / 灰色穿孔金属储存架	7112614 / 7746616
小脚轮 (Ø 100 mm) / 可调节底座 (115-175 mm)	9597828 / 9080131
脚踏开启器	9597617
白色并排安装套件	9597677
SmartModule	
附加遥控	6145269
电子锁数字输入	



**SFPvg 6501**  
Performance

总容量 / 净容量	614 / 480 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	697 / 867 / 2135
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	489 / 638 / 1493
365 天能耗 <sup>1</sup>	774 kWh
环境温度范围	+10 °C to +35 °C
热输出	975 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	60 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
连接额定值 / 额定消耗功率	4.0 A / 610 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	-9 °C 至 -30 °C <sup>2</sup>
梯度 <sup>3</sup> / 最大波动 <sup>4</sup>	5.2 °C / 4.8 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	304 不锈钢
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力恢复时	电力恢复时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案 / 接口	可加装 / WiFi/LAN (可选)
数据记录器	
内部照明	顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	4 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	480 / 638
存储架承重 / 最大总承重	60 kg / 240 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为普通小脚轮
把手	垂直一体式把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	150 / 137.8 kg

配件	
U 形托盘滑轨, 左侧 / U 形托盘滑轨, 右侧	7745088 / 7745090
灰色储存架 / 灰色穿孔金属储存架	7112608 / 7746614
小脚轮 (Ø 100 mm) / 可调节底座 (115-175 mm)	9597828 / 9080131
脚踏开启器	9597617
白色并排安装套件	9597677
SmartModule	
附加遥控	6145269
电子锁数字输入	

<sup>1</sup> 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量。

<sup>2</sup> 温度范围在 +30 °C 的最高环境温度下有效

<sup>3</sup> EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。

<sup>4</sup> 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。



## 用于实验室和科研的 新一代设备 重新定义安全性

储存敏感样品时，恒温至关重要。在实验室工作中更是如此，因为即使是最轻微的偏差也可能会危及研究成果的质量。正因如此，Liebherr 利普赫尔专门为这一领域开发了全新冷藏和冷冻设备，将卓越的制冷性能与温度稳定性相结合。具有监控和警报功能的创新安全功能可提供全方位保护，旨在防范各类事故和故障。

新一代设备在能效和成本控制方面也表现优秀。在接下来的几页中，我们将介绍制冷专家 Liebherr 利普赫尔的最新研发成果，并展示这些成果将如何为您的实验室带来安全方面的优势。

## 优势概览

### 最低 / 最高温度日志

最低 / 最高温度日志将储存最低和最高温度值，并在显示屏上显示当前储存温度是否在容许范围之内。

### +2 °C SafetyDevice

如果温度因故障而降至 +2 °C 以下，SafetyDevice 将进行控制，稳定温度、激活警报，并防止所储存的物品冻结。

### 电力中断警报

如果发生故障，集成式电池会提供视觉和声音警报，并接管电源。电源恢复后，将立即显示故障时间和所达到的最高温度。

### LightAlarm

如果发生不受控制的温度上升情况或其他问题，设备内部的灯将开始闪烁。这能直观展示应在何时采取行动。

### 外部传感器的馈通

集成式开口允许连接单独的传感器以进行额外的温度监测，而无需钻孔或破坏门封。

### 集成数据记录器

集成记录器可记录长达五年的温度曲线、警报历史和维护信息。数据可以通过 USB 接口直接从设备上读取。



显示的设备详细信息取决于产品型号；请以相应型号的说明为准。



### 机械锁

Liebherr 利普赫尔专业设备配有一把机械锁和两把钥匙。这能够确保未经授权的人员无法接触到您所储存的贵重和易受影响的物品。

### 集成式 WiFi/LAN 接口

集成式 WiFi/LAN 接口使您能够轻松地将设备与现有的本地系统相连接。

### 易于清洁的内部

内壁由完全可回收、耐用且无味的聚苯乙烯制成，采用一体式无缝设计。因此您可快速、轻松地清洁较大的圆角位置。



### 可更换门封

嵌入式门封易于更换，因而能节省时间和资金。如果门封损坏，您可以自行更换，不用借助任何工具。请联系我们的客户服务部购买替换部件。



### 自闭式门 (< 90° 时关闭)

为了便于取放物品和开展清洁工作，在开启角度超过 90° 时，设备门将保持打开状态。如果开启角度小于 90°，则箱门会自动关闭，以确保安全。

## 优秀品质，精湛入微



### 抗菌把手配备开门装置

丝滑旋转把手，特殊的抗菌物质确保出色卫生。无需定期进行耗时的消毒操作。



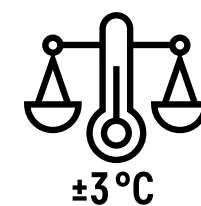
### 带拉出止动器的格栅架

由涂层钢制成的抗腐蚀格栅架可确保安全储存、提供持续的空气流动和良好的温度稳定性。配备拉出止动器，可防止格栅架意外滑脱。



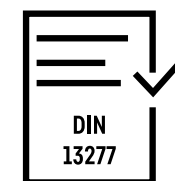
### 高能效

随着电价不断上涨，对冷藏和冷冻设备能效的需求也日益高涨。Liebherr 利普赫可充分发挥每个零部件的节能潜力，从压缩机到密封件，再到照明和电子设备，皆是如此。其成效令人印象深刻，总运营成本方面更是如此。



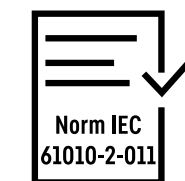
### ±3 °C 温度稳定性

为确保易受影响物质的质量得到保护，温度波动必须做到最小。温度最大偏差仅为 ±3 °C，这不仅可以保持储存环境稳定，还可以保证您储存的物品的价值。



### 符合 DIN 13277 标准

符合所有必要的要求和性能标准，并完全符合 DIN 13277 标准。DIN 13277 规定了实验室和生物医药储存用冷藏和冷冻设备的要求和试验规范。



### IEC 61010-2-011 标准

专为储存易受温度影响的产品而开发的冷藏和冷冻设备符合 CE 安全标准。这可确保满足无伤害操作的所有机械和电气要求，并能保证您和自己的团队共享安全。

### 垂直 LED 灯

垂直 LED 灯在设备整个内部空间提供理想照明。设备内部一览无余，可以立即找到需要的物品，门可以快速再次关闭，保持内部温度稳定。这能节省您寻找物品的时间，尤其是可以节省能源成本。



## SRFVh 5511

Perfection

总容量 / 净容量	588 / 440 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	747 / 769 / 1793
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	606 / 536 / 1460
365 天能耗 <sup>1</sup>	360 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	475 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 190 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.3 °C / 2.0 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	中空玻璃门, 带塑料框 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	是
连接解决方案	集成式, 可拆卸
接口	WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	垂直 LED 灯条, 嵌入左侧壁板, 带独立开关
可调整存储架 / 存储架材质	5 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	600 / 536
存储架承重 / 设备最大承重	60 kg / 300 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为固定的小脚轮
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	是
锁类型 / 箱门铰链	机械 / 右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	109.3 / 102.9 kg
配件	
标准深度抽屉	9032868
塑料涂层存储架	7113310
底部格栅 / 玻璃存储架	7113314 / 9291929
扫描架	7435210
小脚轮 Ø 80 mm	9086926
可调节支脚, 90–120 mm / 150–180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9017739



## SRFVh 5501

Perfection

总容量 / 净容量	558 / 441 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	747 / 769 / 1793
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	606 / 536 / 1460
365 天能耗 <sup>1</sup>	171 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	246 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 190 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	2.2 °C / 1.7 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	是
连接解决方案	集成式, 可拆卸
接口	WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	左侧 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	5 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	600 / 536
存储架承重 / 设备最大承重	60 kg / 300 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为固定的小脚轮
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	是
锁类型 / 箱门铰链	机械 / 右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	91.3 / 87.2 kg
配件	
标准深度抽屉	9032868
塑料涂层存储架	7113310
底部格栅 / 玻璃存储架	7113314 / 9291929
带孔金属存储架	7435210
扫描架	9086926
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9080022 / 9086924
可调节支脚, 90–120 mm / 150–180 mm	根据要求
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9017739



## SRFVh 4011

Perfection

总容量 / 净容量	420 / 297 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1884
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	460 / 423 / 1660
365 天能耗 <sup>1</sup>	389 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	463 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 180 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.0 °C / 2.4 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	中空玻璃门, 带塑料框 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	是
连接解决方案	集成式, 可拆卸
接口	WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	垂直 LED 灯条, 嵌入左侧壁板, 带独立开关
可调整存储架 / 存储架材质	5 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	460 / 423
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 225 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	是
锁类型 / 箱门铰链	机械 / 右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	87.1 / 81.8 kg
配件	
标准深度抽屉	9032867
塑料涂层存储架	7113308
底部格栅 / 玻璃存储架	7113312 / 9293493
带孔金属存储架	9029022
扫描架	7435208
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	- / -
可调节支脚, 90–120 mm / 150–180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9006786



## SRFVh 4001

Perfection

总容量 / 净容量	394 / 298 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1884
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	460 / 423 / 1660
365 天能耗 <sup>1</sup>	172 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	250 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 180 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	2.4 °C / 2.2 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	是
连接解决方案	集成式, 可拆卸
接口	WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	左侧 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	5 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	460 / 423
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 225 kg
小脚轮	配有开门机制的抗菌把手
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	是
锁类型 / 箱门铰链	机械 / 右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	71.9 / 67.1 kg
配件	
标准深度抽屉	9032867
塑料涂层存储架	7113308
底部格栅 / 玻璃存储架	7113312 / 9293493
带孔金属存储架	9029022
扫描架	7435208
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90–120 mm / 150–180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9006786

<sup>1</sup> 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量。  
<sup>2</sup> EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。  
<sup>3</sup> 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。



## SRFvg 5511

Performance

总容量 / 净容量	588 / 440 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	747 / 769 / 1684
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	606 / 536 / 1442
365 天能耗 <sup>1</sup>	433 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	542 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 135 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.8 °C / 3.2 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	中空玻璃门, 带塑料框 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	是
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部灯	带分离开关的顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	5 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	600 / 536
存储架承重 / 设备最大承重	60 kg / 300 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	103.9 / 100.1 kg

配件	
塑料涂层存储架	7113310
底部格栅 / 玻璃存储架	7113314 / 9291929
带孔金属存储架	
扫描架	7435210
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90–120 mm / 150–180 mm	9080022 / 9086924
蒸发器盖	
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9017739
SmartModule	6145269



## SRFvg 5501

Performance

总容量 / 净容量	558 / 441 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	747 / 769 / 1684
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	606 / 536 / 1460
365 天能耗 <sup>1</sup>	250 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	317 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 140 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.9 °C / 3.0 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	是
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部灯	带分离开关的顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	5 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	600 / 536
存储架承重 / 设备最大承重	60 kg / 300 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	84.8 / 79.7 kg

配件	
塑料涂层存储架	7113310
底部格栅 / 玻璃存储架	7113314 / 9291929
带孔金属存储架	
扫描架	7435210
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90–120 mm / 150–180 mm	9080022 / 9086924
蒸发器盖	9803590
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9017739
SmartModule	6145269



## SRFvg 4011

Performance

总容量 / 净容量	420 / 297 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1884
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	460 / 423 / 1642
365 天能耗 <sup>1</sup>	431 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	542 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 135 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	5.4 °C / 3.4 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	中空玻璃门, 带塑料框 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	是
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部灯	带分离开关的顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	5 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	460 / 423
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 225 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	87.8 / 83.1 kg

配件	
塑料涂层存储架	7113308
底部格栅 / 玻璃存储架	7113312 / 9293493
带孔金属存储架	
扫描架	9029022
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	7435208
可调节支脚, 90–120 mm / 150–180 mm	- / -
蒸发器盖	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9006786
SmartModule	6145269



## SRFvg 4001

Performance

总容量 / 净容量	394 / 298 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1884
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	460 / 423 / 1660
365 天能耗 <sup>1</sup>	245 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	321 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 140 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	4.6 °C / 2.2 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	是
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部灯	带分离开关的顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	5 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	460 / 423
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 225 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	69.8 / 65.1 kg

配件	
塑料涂层存储架	7113308
底部格栅 / 玻璃存储架	7113312 / 9293493
带孔金属存储架	
扫描架	9029022
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	7435208
可调节支脚, 90–120 mm / 150–180 mm	9086926 / 9080023
蒸发器盖	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	9803588
并排安装套件	根据要求
SmartModule	9006786
	6145269



## SRFvg 3511

Performance

总容量 / 净容量	367 / 260 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1684
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	460 / 423 / 1442
365 天能耗 <sup>1</sup>	393 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	471 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	48 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 135 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.6 °C / 3.2 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	中空玻璃门, 带塑料框 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	是
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部灯	带分离开关的顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	4 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	460 / 423
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 180 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	80.8 / 76.4 kg

配件	
塑料涂层存储架	7113308
底部格栅 / 玻璃存储架	7113312 / 9293493
带孔金属存储架	
扫描架	9029022
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	7435208
可调节支脚, 90–120 mm / 150–180 mm	9086926 / 9080023
蒸发器盖	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9017739
SmartModule	6145269



## SRFvg 3501

Performance

总容量 / 净容量	344 / 261 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1684
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	460 / 423 / 1460
365 天能耗 <sup>1</sup>	226 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	288 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	48 dB(A)
电压 / 频率	220 – 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 120 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	5.0 °C / 3.1 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	是
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部灯	带分离开关的顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	4 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	460 / 423
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 180 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	64.4 / 60.1 kg

配件	
塑料涂层存储架	7113308
底部格栅 / 玻璃存储架	7113312 / 9293493
带孔金属存储架	
扫描架	9029022
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	7435208
可调节支脚, 90–120 mm / 150–180 mm	9086926 / 9080023
蒸发器盖	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	9803586
并排安装套件	根据要求
SmartModule	9017739
	6145269

<sup>1</sup> 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量。  
<sup>2</sup> EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。  
<sup>3</sup> 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。

## 优秀品质，精湛入微



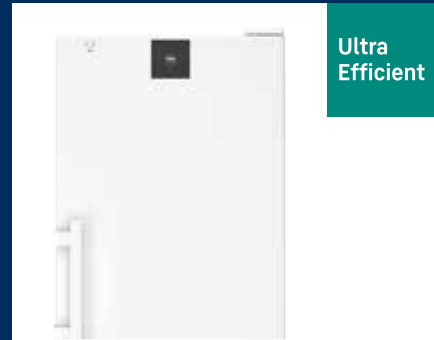
### 前部 LED 灯

即使在黑暗环境中，前部 LED 灯也能为抽屉提供理想照明。由于设备内部一览无余，可以立即找到所需物品，门可以快速再次关闭，保持内部温度稳定。降低能耗和能源成本。



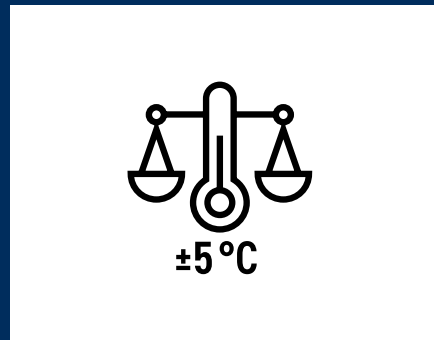
### NoFrost 无霜技术

不再需要进行手动除霜。风扇辅助制冷功能可立即处理湿气，必要时，除霜阶段会从内部去除任何残留的湿气微粒，以实现便捷、安全和无霜的储存。



### 高效能

随着电价不断上涨，对冷藏和冷冻设备能效的需求也日益高涨。Liebherr 利普赫尔可充分发挥每个零部件的节能潜力，从压缩机到密封件，再到照明和电子设备，皆是如此。其成效令人印象深刻，总运营成本方面更是如此。



### ±5 °C 温度稳定性

储存对温度波动敏感的样品时，储存温度不能大幅偏离设定值。Liebherr 利普赫尔冷冻设备可保证温度波动不超过 ±5 °C，以便您储存的贵重物品得到理想保护，并保持其质量。



### 符合 DIN 13277 标准

符合所有必要的要求和性能标准，并完全符合 DIN 13277 标准。DIN 13277 规定了实验室和生物医药储存用冷藏和冷冻设备的要求和试验规范。



### IEC 61010-2-011 标准

专为储存易受温度影响的产品而开发的冷藏和冷冻设备符合 CE 安全标准。这可确保满足无伤害操作的所有机械和电气要求，并能保证您和自己的团队常享安全。



**SFFvh 5501**  
Perfection

总容量 / 净容量	472 / 257 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	747 / 769 / 1793
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	603 / 510 / 1118
365 天能耗 <sup>1</sup>	540 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	725 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	55 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 250 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	-9 °C 至 -35 °C <sup>2</sup>
梯度 <sup>3</sup> / 最大波动 <sup>4</sup>	5.5 °C / 4.4 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	是
连接解决方案 / 接口	集成式, 可拆卸 / WiFi/LAN
数据记录器	集成式, USB 接口
内部灯	LED
可调整存储架 / 存储架材质	4 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	600 / 510
存储架承重 / 设备最大承重	60 kg / 300 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为固定的小脚轮
抽屉 / 储物篮数量	6 / 2
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	是
锁类型	机械
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	112.9 / 107.9 kg
配件	
塑料涂层存储架	7112590
底部格栅	
标准深度抽屉	9141791
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / -
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9017739
产品传感器 (PT 1000)	6942678



**SFFvh 4001**  
Perfection

总容量 / 净容量	273 / 174 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1884
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	420 / 400 / 1400
365 天能耗 <sup>1</sup>	292 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	479 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	46 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 230 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	-9 °C 至 -35 °C <sup>2</sup>
梯度 <sup>3</sup> / 最大波动 <sup>4</sup>	6.9 °C / 6.4 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	是
连接解决方案 / 接口	集成式, 可拆卸 / WiFi/LAN
数据记录器	集成式, USB 接口
内部灯	LED
可调整存储架 / 存储架材质	6 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	420 / 400
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 315 kg
小脚轮	6 / -
抽屉 / 储物篮数量	配有开门机制的抗菌把手
把手	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	是
锁类型	机械
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	86.2 / 81.8 kg
配件	
塑料涂层存储架	7113416
底部格栅	7112594
标准深度抽屉	
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9006786
产品传感器 (PT 1000)	6942678

1 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量。  
2 温度范围在 +30 °C 的最高环境温度下有效  
3 EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。  
4 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。



## SFFsg 5501

Performance

总容量 / 净容量	499 / 394 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	747 / 769 / 1684
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	588 / 523 / 1388
365 天能耗 <sup>1</sup>	501 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	713 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 240 W
制冷系统	静态
除霜	手动
温度范围	-9 °C 至 -30 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	6.0 °C / 2.9 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
可调整存储架	4
存储架材质	带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	580 / 523
存储架承重 / 设备最大承重	60 kg / 300 kg
抽屉 / 储物篮数量	- / -
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
锁类型	机械
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	93.2 / 88.3 kg

配件	
玻璃存储架 / 标准深度抽屉	9293495 / 9749825
短底储物篮 / 标配标准深度储物篮	9141004 / 9141791
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9017739
SmartModule	6145269



## SFFsg 5501 ver. 740

Performance

总容量 / 净容量	499 / 310 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	747 / 769 / 1684
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	588 / 523 / 1388
365 天能耗 <sup>1</sup>	501 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	713 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 240 W
制冷系统	静态
除霜	手动
温度范围	-9 °C 至 -30 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	6.0 °C / 2.9 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
可调整存储架	4
存储架材质	带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	580 / 523
存储架承重 / 设备最大承重	60 kg / 300 kg
抽屉	8 / 2
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
锁类型	机械
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	104.6 / 99.4 kg

配件	
长抽屉 / 短抽屉	9293495 / -
玻璃存储架	- / -
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9017739
SmartModule	6145269



## SFFsg 4001

Performance

总容量 / 净容量	316 / 242 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1884
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	403 / 408 / 1588
365 天能耗 <sup>1</sup>	385 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	529 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 220 W
制冷系统	静态
除霜	手动
温度范围	-9 °C 至 -30 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	5.7 °C / 2.5 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
可调整存储架	5
存储架材质	带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	400 / 408
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 270 kg
抽屉	
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
锁类型	机械
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	81.5 / 76.9 kg

配件	
长抽屉 / 短抽屉	9749823 / 9749844
玻璃存储架	9293499
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9006786
SmartModule	6145269



## SFFsg 4001 ver. 740

Performance

总容量 / 净容量	316 / 190 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1884
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	403 / 408 / 1588
365 天能耗 <sup>1</sup>	385 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	529 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 220 W
制冷系统	静态
除霜	手动
温度范围	-9 °C 至 -30 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	5.7 °C / 2.5 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
可调整存储架	5
存储架材质	带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	400 / 408
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 270 kg
抽屉	6
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
锁类型	机械
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	88.7 / 84.3 kg

配件	
长抽屉 / 短抽屉	- / -
玻璃存储架	9293499
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9006786
SmartModule	6145269

<sup>1</sup> 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量。  
<sup>2</sup> EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。  
<sup>3</sup> 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。



## SRTvh 1511

Perfection

总容量 / 净容量	137 / 102 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 605 / 819
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	450 / 460 / 620
365 天能耗 <sup>1</sup>	187 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	208 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	45 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 60 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.7 °C / 2.9 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	中空玻璃门, 带塑料框 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	集成式, 可拆卸
接口	WiFi/LAN
数据记录器	集成式, USB 接口
内部灯	垂直 LED 灯条, 嵌入左侧壁板, 带独立开关
可调整存储架 / 存储架材质	3 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	450 / 425
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 180 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	机械
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	45.3 / 43.5 kg
配件	
工作台, 白色	9876118
塑料涂层存储架	7113408
标准深度抽屉	9876137
带孔金属存储架	7746588
小脚轮 / 可调节支脚	9904819 / 9906105
扫描架	7401607
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
叠放套件	9876098
并排安装套件	9031901



## SRTvh 1501

Perfection

总容量 / 净容量	134 / 102 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 605 / 819
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	450 / 440 / 620
365 天能耗 <sup>1</sup>	111 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	198 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	43 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 50 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.7 °C / 3.4 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	集成式, 可拆卸
接口	WiFi/LAN
数据记录器	集成式, USB 接口
内部灯	左侧 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	3 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	450 / 425
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 180 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	机械
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	37 / 35.1 kg
配件	
工作台, 白色	9876118
塑料涂层存储架	7113408
带孔金属存储架	9876137
小脚轮 / 可调节支脚	7746588
扫描架	9904819 / 9906105
额外的锁芯 (最多 5 个)	7401607
叠放套件	根据要求
并排安装套件	9876098
SmartModule	9031901



## SRTvg 1511

Performance

总容量 / 净容量	137 / 102 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 605 / 819
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	450 / 460 / 620
365 天能耗 <sup>1</sup>	214 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	202 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	47 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 100 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.7 °C / 5.2 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	中空玻璃门, 带塑料框 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部灯	带分离开关的顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	3 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	450 / 425
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 180 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	机械
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	47 / 45.3 kg
配件	
工作台, 白色	9876118
塑料涂层存储架	7113408
带孔金属存储架	7746588
小脚轮 / 可调节支脚	9904819 / 9906105
扫描架	7401607
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
叠放套件	9876098
并排安装套件	9031901
SmartModule	6145269



## SRTvg 1501

Performance

总容量 / 净容量	134 / 102 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 605 / 819
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	450 / 440 / 620
365 天能耗 <sup>1</sup>	156 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	198 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	47 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 100 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	4.9 °C / 4.4 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部灯	带分离开关的顶部 LED 灯条
可调整存储架 / 存储架材质	3 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	450 / 425
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 180 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	机械
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	38.9 / 36.8 kg
配件	
工作台, 白色	9876118
塑料涂层存储架	7113408
带孔金属存储架	7746588
小脚轮 / 可调节支脚	9904819 / 9906105
扫描架	7401607
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
叠放套件	9876098
并排安装套件	9031901
SmartModule	6145269

1 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量。  
2 EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。  
3 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。



## SFTvh 1501

Perfection

总容量 / 净容量	103 / 59 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 605 / 819
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	380 / 330 / 600
365 天能耗 <sup>1</sup>	187 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出 / 制冷剂	280 kJ/h / R 600a
噪声级别	39 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	80 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	-9 °C 至 -35 °C
梯度 <sup>3</sup> / 最大波动 <sup>4</sup>	3.2 °C / 3.9 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	集成式, 可拆卸
接口	WiFi/LAN
数据记录器	集成式, USB 接口
内部灯	LED
存储架材质	玻璃
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	380 / 266
存储架承重 / 设备最大承重	40 kg / 120 kg
抽屉	3
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
锁类型 / 箱门铰链	机械 / 右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	42.5 / 40.5 kg
配件	
工作台, 白色	9876118
抽屉	
小脚轮 / 可调节支脚	9904819 / 9906105
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
叠放套件	9876098
并排安装套件	9031901
SmartModule	



## SFTsg 1501 ver. 740

Performance

总容量 / 净容量	101 / 71 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 605 / 819
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	380 / 410 / 610
180 kWh	180 kWh
+10 °C 至 +35 °C	+10 °C 至 +35 °C
294 kJ/h / R 600a	294 kJ/h / R 600a
40 dB(A)	40 dB(A)
220 - 240 V ~ / 50 Hz	220 - 240 V ~ / 50 Hz
2.0 A	2.0 A
110 W	110 W
静态 / 手动	静态 / 手动
-9 °C 至 -30 °C	-9 °C 至 -30 °C
7.4 °C / 3.3 °C	7.4 °C / 3.3 °C
钢 / 白色	钢 / 白色
钢 / 白色	钢 / 白色
商业级模塑聚苯乙烯	商业级模塑聚苯乙烯
单色显示屏, 带触摸按钮	单色显示屏, 带触摸按钮
电力恢复时	电力恢复时
视觉和声音	视觉和声音
是	是
SmartModule	SmartModule
可加装	可加装
WiFi/LAN (可选)	WiFi/LAN (可选)
玻璃	玻璃
380 / 347	380 / 347
40 kg / 120 kg	40 kg / 120 kg
3	3
配有开门机制的抗菌把手	配有开门机制的抗菌把手
1 x Ø 10 mm	1 x Ø 10 mm
机械 / 右侧, 可在现场反方向安装	机械 / 右侧, 可在现场反方向安装
41.1 / 39 kg	41.1 / 39 kg
9904819 / 9906105	9904819 / 9906105
根据要求	根据要求
9876098	9876098
9031901	9031901
6145269	6145269



## SCFvh 4032

Perfection

总容量 / 净容量	冷藏室
总容量 / 净容量	冷冻室
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	冷藏室
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	冷冻室
365 天能耗 <sup>1</sup>	
环境温度范围	
热输出 / 制冷剂	
噪声级别	
电压 / 频率	
输入电流 / 额定功率	
制冷系统	冷藏 / 冷冻室
除霜	冷藏 / 冷冻室
温度范围	冷藏 / 冷冻室
梯度 <sup>3</sup>	冷藏 / 冷冻室
最大波动 <sup>4</sup>	冷藏 / 冷冻室
外部机柜表面	
箱门材料 / 颜色	
内壁材料	
控制类型	
电力中断警报	
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	
连接类型	
连接解决方案 / 接口	
数据记录器	
内部灯	冷藏 / 冷冻室
可调整存储架	冷藏室
存储架材质	冷藏 / 冷冻室
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	冷藏室
存储架承重	冷藏 / 冷冻室
设备最大承重	
抽屉	冷冻室
把手	
接入端口 / DIN 13277	
锁类型 / 箱门铰链	
毛重 / 净重	
配件	
标准深度抽屉	
塑料涂层存储架 / 底部格栅	
带孔金属存储架	
扫描架	
额外的锁芯	
并排安装套件	

284 / 206 l	
112 / 58 l	
597 / 654 / 2044	
460 / 423 / 1037	
406 / 292 / 595	
459 kWh	
+10 °C 至 +35 °C	
380 kJ/h / R 600a	
48 dB(A)	
220 - 240 V ~ / 50/60 Hz	
2.0 A / 160 W	
强制通风 / 强制通风	
自动 / 自动	
+3 °C 至 +16 °C / -9 °C 至 -30 °C	
3.3 °C / 4.3 °C	
2.9 °C / 7.6 °C	
钢 / 白色	
玻璃门 / 钢 / 白色	
商业级模塑聚苯乙烯	
2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏	
电力中断立刻启动, 持续 12 小时	
视觉和声音 / 是	
SmartModule	
集成式, 可拆卸 / WiFi/LAN	
集成式, USB 接口	
垂直 LED 灯条嵌入左侧壁板带独立开关 / LED	
4	
带塑料涂层栅格 / 玻璃	
460 / 423	
45 kg / 40 kg	
345 kg	
3	
配有开门机制的抗菌把手	
2 x Ø 10 mm / 是	
机械 / 右侧, 可在现场反方向安装	
103.4 / 98.3 kg	
9032867	
7113308 / 7113272	
9029022	
7435208	
根据要求	
9027388	



## SCFvh 4002

Perfection

272 / 206 l	
112 / 58 l	
597 / 654 / 2044	
460 / 423 / 1037	
406 / 292 / 595	
277 kWh	
+10 °C 至 +35 °C	
290 kJ/h / R 600a	
48 dB(A)	
220 - 240 V ~ / 50/60 Hz	
2.0 A / 140 W	
强制通风 / 强制通风	
自动 / 自动	
+3 °C 至 +16 °C / -9 °C 至 -30 °C	
3.3 °C / 3.3 °C	
3.0 °C / 6.4 °C	
钢 / 白色	
钢 / 白色	
商业级模塑聚苯乙烯	
2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏	
电力中断立刻启动, 持续 12 小时	
视觉和声音 / 是	
SmartModule	
集成式, 可拆卸 / WiFi/LAN	
集成式, USB 接口	
左侧 LED 灯条 / LED	
4	
带塑料涂层栅格 / 玻璃	
460 / 423	
45 kg / 40 kg	
345 kg	
3	
配有开门机制的抗菌把手	
2 x Ø 10 mm / 是	
机械 / 右侧, 可在现场反方向安装	
89.5 / 84.2 kg	
9032867	
7113308 / 7113272	
9029022	
7435208	
根据要求	
9027388	

<sup>1</sup> 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量。

<sup>2</sup> 温度范围在 +30 °C 的最高环境温度下有效

<sup>3</sup> EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。

<sup>4</sup> 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。

## 紧凑型实验室设备—— 方寸之间，可靠储存

利普赫尔全新紧凑型实验室设备，以极小空间提供专业储存品质。其精巧设计使其能轻松置于工作下方或上方，是地面空间有限环境的理想解决方案。恒定的温度稳定性、警报功能、存取保护及与监测系统连接的选项，共同确保了日常实验的可靠安全。

探索一款专注于核心需求的设备优势：在小空间内实现值得信赖的专业储存。



## 优秀品质，精湛入微



Smart Frost

### 智能控霜 (SFCse 801)

SmartFrost 智能控霜技术可大幅减少设备内室和储存产品的结霜情况。这能显著减少除霜次数，在有必要除霜时，光滑、易于清洁的内壁能够简化除霜过程。蒸发器嵌入在泡沫保温材料中，可确保实现高效率和均匀制冷效果。



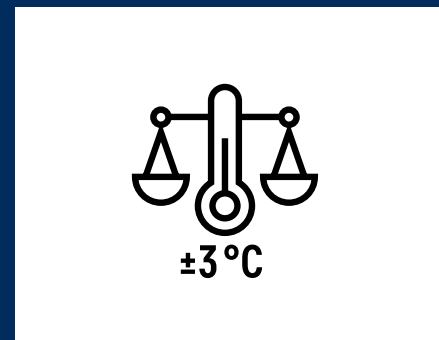
### 机械锁

所有利普赫尔专业设备均配备带两把钥匙的机械锁，专为储存温敏产品设计。由此，您可确保未经授权人员无法接触存储物品。



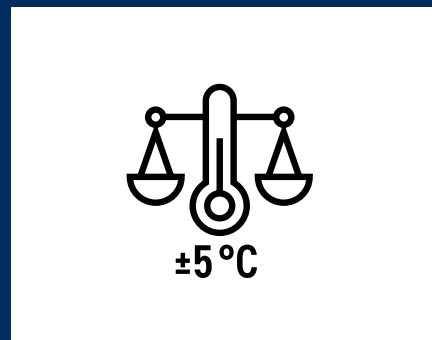
### 内嵌式把手

设计鲜明且实用：通过水平内嵌并符合人体工学的内嵌式把手，您可以轻松开启设备。



### ±3 °C 温度稳定性

为确保易受影响物质的质量得到保护，温度波动必须做到最小。Liebherr 利普赫尔实验室冷藏设备与设定温度的最大偏差仅为 ±3 °C。这不仅可以保持储存环境稳定，还可以保证您储存的物品的价值。



### ±5 °C 温度稳定性

储存对温度波动敏感的样品时，储存温度不能大幅偏离设定值。Liebherr 利普赫尔冷冻设备可保证温度波动不超过 ±5 °C，以便您储存的贵重物品得到理想保护，并保持其质量。



### 可加装 WiFi/LAN 接口

此可加装接口可将设备连接至外部系统。



New

### SRCse 801 Performance

总容量 / 净容量	94 / 78 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	550 / 610 / 680
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	400 / 460 / 520
365 天能耗 <sup>1</sup>	87 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	105 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	37 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240V~ / 50 Hz
输入电流	1.3 A
额定功率	50 W
制冷系统	静态
除霜	自动
温度范围	+3 °C 至 +7 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	5.3 °C / 3.9 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	触控电子系统
工作台面	是, 隔热
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部照明	LED
可调节存储架	2
存储架材质	玻璃
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	400 / 336
存储架承重 / 设备最大承重	40 kg / 120 kg
抽屉	
把手	内嵌式
接入端口	1 x Ø 10 mm
锁类型	机械锁
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	30.1 / 27.8 kg
配件	
SmartModule	6145269



New

### SFCse 801 Performance

总容量 / 净容量	77 / 59 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	550 / 610 / 680
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	380 / 410 / 490
365 天能耗 <sup>1</sup>	158 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	337 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	37 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240V~ / 50 Hz
输入电流	1.3 A
额定功率	60 W
制冷系统	静态
除霜	手动
温度范围	-12 °C 至 -28 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.3 °C / 1.7 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	触控电子系统
工作台面	是, 隔热
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部照明	LED
可调节存储架	
存储架材质	玻璃
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	380 / 266
存储架承重 / 设备最大承重	40 kg / 120 kg
抽屉	3
把手	内嵌式
接入端口	1 x Ø 10 mm
锁类型	机械锁
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	34.9 / 32.7 kg
配件	
SmartModule	6145269

<sup>1</sup> 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量。  
<sup>2</sup> EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。  
<sup>3</sup> 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。

显示的设备详细信息取决于产品型号; 请以相应型号的说明为准。

# 优势概览

## +2 °C SafetyDevice

如果温度因故障而降至 +2 °C 以下，SafetyDevice 将进行控制，稳定温度、激活警报，并防止所储存的物品冻结。



## 电力中断信息

电力中断信息功能可报告设备暂时断电的时间以及在此期间所达到的最高温度。这使您可以更好地评估潜在的质量损失。

## 最低 / 最高温度日志

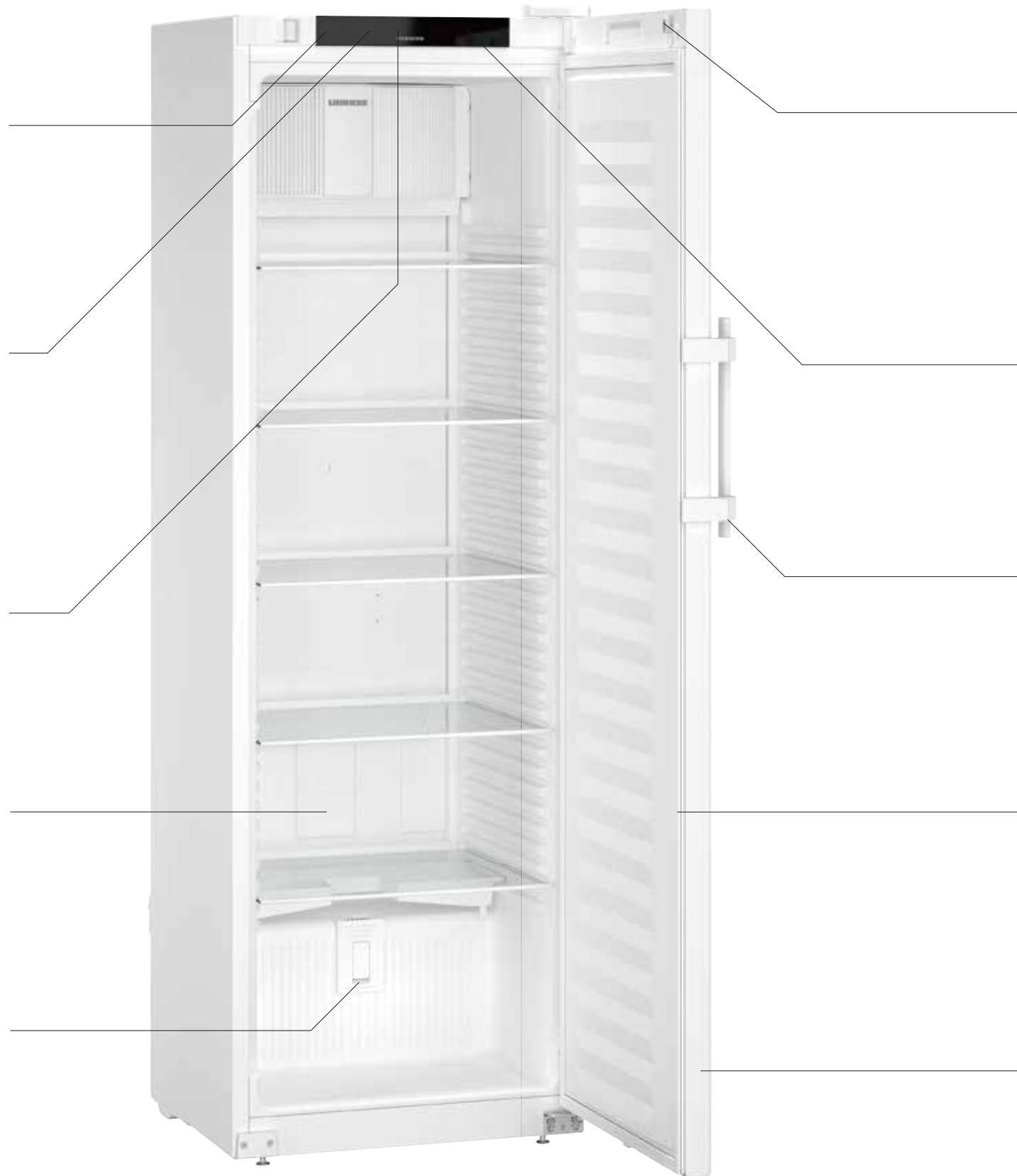
最低 / 最高温度日志将储存最低和最高温度值，并在显示屏上显示当前储存温度是否在容许范围之内。

## 易于清洁的内部

内壁由完全可回收、耐用且无味的聚苯乙烯制成，采用一体式无缝设计。因此您可快速、轻松地清洁较大的圆角位置。

## 外部传感器的馈通

集成式开口允许连接单独的传感器以进行额外的温度监测，而无需钻孔或破坏门封。



SRFfg 4001 Performance

显示的设备详细信息取决于产品型号；请以相应型号的说明为准。



## 机械锁

Liebherr 利普赫尔专业设备配有一把机械锁和两把钥匙。这能够确保未经授权的人员无法接触到您所储存的贵重和易受影响的物品。

## 可加装的 WiFi/LAN 接口

可加装的 WiFi/LAN 接口使您能够轻松地将设备与现有的本地系统相连接。

## 配有开门机制的抗菌把手

丝滑旋转把手，特殊的抗菌物质确保清洁卫生。无需定期进行耗时的消毒操作。



## 可更换门封

嵌入式门封易于更换，因而能节省时间和资金。如果门封损坏，您可以自行更换，不用借助任何工具。请联系我们的客户服务部购买替换部件。

## 自闭式门 (< 90° 时关闭)

为了便于取放物品和开展清洁工作，在开启角度超过 90° 时，设备门将保持打开状态。如果开启角度小于 90°，则箱门会自动关闭，以确保安全。

## 优秀品质，精湛入微



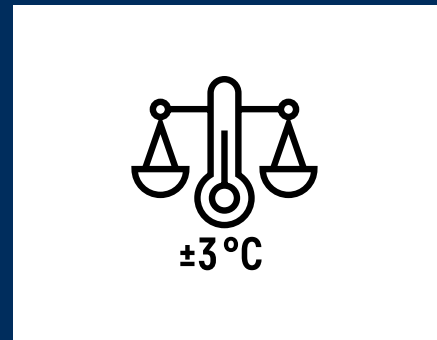
### 防爆炸保护：ATEX 95

ATEX-95 认证确认，Liebherr 利普赫尔内部防爆的实验室冷藏和冷冻设备适用于储存欧盟指令 2014/34/EU (ATEX) 定义的爆炸性和高度易燃材料。



### 出色能效

随着电价不断上涨，对冷藏和冷冻设备能效的需求也日益高涨。Liebherr 利普赫尔可充分发挥每个零部件的节能潜力，从压缩机到密封件，再到照明和电子设备，皆是如此。其成效令人印象深刻，总运营成本方面更是如此。



### ±3 °C 温度稳定性

为确保易受影响物质的质量得到保护，温度波动必须做到最小。Liebherr 利普赫尔实验室冷藏设备与设定温度的最大偏差仅为 ±3 °C。这不仅可以保持储存环境稳定，还可以保证您储存的物品的价值。



### IEC 61010-2-011 标准

Liebherr 利普赫尔专为储存易受温度影响的产品而开发的冷藏和冷冻设备符合 CE 安全标准。这可确保满足无伤害操作的所有机械和电气要求，并能保证您和自己的团队常享安全。



### SRFfg 5501

Performance

总容量 / 净容量	558 / 441 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	747 / 769 / 1684
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	600 / 537 / 1460
365 天能耗 <sup>1</sup>	399 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	408 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	145 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.7 °C / 3.0 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
可调整存储架	5
存储架材质	玻璃
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	600 / 537
存储架承重 / 设备最大承重	40 kg / 300 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
ATEX 符合性	是
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	90.3 / 85.4 kg
配件	
玻璃存储架	9291929
扫描架	7435210
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9006786
SmartModule	6145269



### SRFfg 4001

Performance

总容量 / 净容量	394 / 298 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1884
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	460 / 422 / 1660
365 天能耗 <sup>1</sup>	421 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	454 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	140 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	5.1 °C / 3.2 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
可调整存储架	5
存储架材质	玻璃
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	460 / 422
存储架承重 / 设备最大承重	40 kg / 225 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
ATEX 符合性	是
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	73.6 / 68.9 kg
配件	
玻璃存储架	9293493
扫描架	7435208
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9006786
SmartModule	6145269



### SRFfg 3501

Performance

总容量 / 净容量	344 / 261 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1684
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	460 / 423 / 1460
365 天能耗 <sup>1</sup>	406 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	388 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	48 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	120 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.6 °C / 3.1 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
可调整存储架	4
存储架材质	玻璃
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	460 / 423
存储架承重 / 设备最大承重	40 kg / 180 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
ATEX 符合性	是
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	67.6 / 63.3 kg
配件	
玻璃存储架	9293493
扫描架	7435208
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9017739
SmartModule	6145269

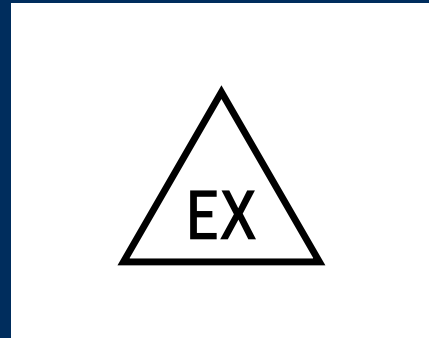
1 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量。  
2 EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。  
3 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。

## 优秀品质，精湛入微



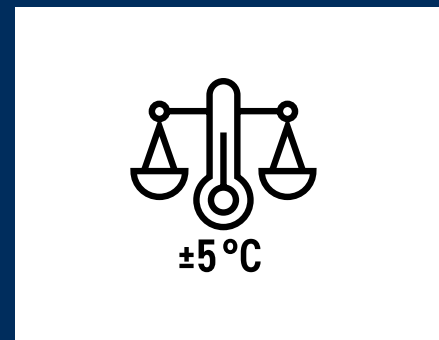
### SmartFrost 智能控霜技术

没有冰，自然就不必除霜：SmartFrost 智能控霜技术可大幅减少设备内室和储存产品的结霜情况。这能显著减少除霜次数，在有必要除霜时，光滑、易于清洁的内壁能够简化除霜过程。蒸发器嵌入在泡沫保温材料中，可确保实现高效和均匀制冷效果。



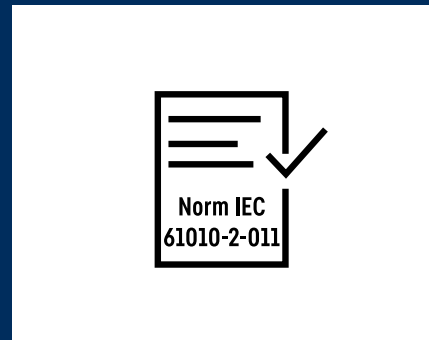
### 符合 ATEX 指令

Liebherr 利普赫尔实验室设备符合 EN/IEC 60079-0 / EN-IEC 60079-7 和欧盟指令 2014/34/EU ( “ATEX 指令” ) 的标准。配备符合 <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (声明为 22 区) 标准分类的内室，适用于可能形成爆炸性环境的封闭容器中的易燃物质。



### ±5 °C 温度稳定性

储存对温度波动敏感的样品时，储存温度不能大幅偏离设定值。Liebherr 利普赫尔冷冻设备可保证温度波动不超过 ±5 °C，以便您储存的贵重物品得到理想保护，并保持其质量。



### IEC 61010-2-011 标准

专为储存易受温度影响的产品而开发的冷藏和冷冻设备符合 CE 安全标准。这可确保满足无伤害操作的所有机械和电气要求，并能保证您和自己的团队常享安全。



**SFFfg 5501**  
Performance

总容量 / 净容量	499 / 394 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	747 / 769 / 1684
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	588 / 517 / 1388
365 天能耗 <sup>1</sup>	516 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	713 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	240 W
制冷系统 / 除霜	静态 / 手动
温度范围	-9 °C 至 -30 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	5.4 °C / 3.3 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
可调整存储架	4
存储架材质	玻璃
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	580 / 517
存储架承重 / 设备最大承重	40 kg / 300 kg
抽屉	
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
ATEX 符合性	是
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	94.3 / 89.8 kg
配件	
长抽屉 / 短抽屉	9749825 / -
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90-120 / 150-180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9017739
SmartModule	6145269



**SFFfg 5501 ver. 740**  
Performance

总容量 / 净容量	499 / 310 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	747 / 769 / 1684
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	588 / 517 / 1388
365 天能耗 <sup>1</sup>	516 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	713 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	240 W
制冷系统 / 除霜	静态 / 手动
温度范围	-9 °C 至 -30 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	5.4 °C / 3.3 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
可调整存储架	4
存储架材质	玻璃
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	580 / 517
存储架承重 / 设备最大承重	40 kg / 300 kg
抽屉	8
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
ATEX 符合性	是
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	103.2 / 99.2 kg
配件	
长抽屉 / 短抽屉	- / -
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90-120 / 150-180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9006786
SmartModule	6145269



**SFFfg 4001**  
Performance

总容量 / 净容量	316 / 242 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1884
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	403 / 402 / 1588
365 天能耗 <sup>1</sup>	384 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	529 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	220 W
制冷系统 / 除霜	静态 / 手动
温度范围	-9 °C 至 -30 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	5.2 °C / 2.4 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
可调整存储架	5
存储架材质	玻璃
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	400 / 402
存储架承重 / 设备最大承重	40 kg / 270 kg
抽屉	6
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
ATEX 符合性	是
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	82.1 / 77.5 kg
配件	
长抽屉 / 短抽屉	9749823 / 9749844
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90-120 / 150-180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9006786
SmartModule	6145269



**SFFfg 4001 ver. 740**  
Performance

总容量 / 净容量	316 / 190 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1884
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	403 / 402 / 1588
365 天能耗 <sup>1</sup>	384 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	529 kJ/h
制冷剂	R 290
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	220 W
制冷系统 / 除霜	静态 / 手动
温度范围	-9 °C 至 -30 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	5.2 °C / 2.4 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
可调整存储架	5
存储架材质	玻璃
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	400 / 402
存储架承重 / 设备最大承重	40 kg / 270 kg
抽屉	6
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
ATEX 符合性	是
锁类型	机械式
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	89.6 / 84.9 kg
配件	
长抽屉 / 短抽屉	- / -
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90-120 / 150-180 mm	9080022 / 9086924
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
并排安装套件	9006786
SmartModule	6145269

1 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量  
2 EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。  
3 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。



### SRTfg 1501

Performance

总容量 / 净容量	134 / 102 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 605 / 819
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	450 / 440 / 620
365 天能耗 <sup>1</sup>	156 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	198 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	47 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 100 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	4.9 °C / 4.4 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
可调整存储架	3
存储架材质	玻璃
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	450 / 421
存储架承重 / 设备最大承重	40 kg / 160 kg
抽屉	
把手	配有一体式开门装置的细杆把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
ATEX 符合性	是
锁类型 / 箱门铰链	机械式 / 右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	41.2 / 39.4 kg
配件	
工作台, 白色	9876118
短抽屉 / 长抽屉	
玻璃存储架	9295392
小脚轮 / 可调节支脚	9904819 / 9906105
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
叠放套件	9518628
并排安装套件	9031901
SmartModule	6145269



### SFTfg 1501 ver. 740

Performance

总容量 / 净容量	101 / 71 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 605 / 819
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	380 / 410 / 610
365 天能耗 <sup>1</sup>	180 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	294 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	40 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 110 W
制冷系统 / 除霜	静态 / 手动
温度范围	-9 °C 至 -30 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	7.4 °C / 3.3 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
可调整存储架	
存储架材质	玻璃
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	380 / 347
存储架承重 / 设备最大承重	40 kg / 120 kg
抽屉	3
把手	配有一体式开门装置的细杆把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
ATEX 符合性	是
锁类型 / 箱门铰链	机械式 / 右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	40.9 / 39.1 kg
配件	
工作台, 白色	9876118
短抽屉 / 长抽屉	
玻璃存储架	
小脚轮 / 可调节支脚	9904819 / 9906105
额外的锁芯 (最多 5 个)	根据要求
叠放套件	9518628
并排安装套件	9031901
SmartModule	6145269



### SCFfg 4002

Performance

总容量 / 净容量	冷藏室
总容量 / 净容量	冷冻室
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	冷藏室
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	冷冻室
365 天能耗 <sup>1</sup>	
环境温度范围	
热输出	
制冷剂	
噪声级别	
电压 / 频率	
输入电流 / 额定功率	
制冷系统	冷藏 / 冷冻室
除霜	冷藏 / 冷冻室
温度范围	冷藏 / 冷冻室
梯度 <sup>2</sup>	冷藏 / 冷冻室
最大波动 <sup>3</sup>	冷藏 / 冷冻室
外部机柜表面	
箱门材料 / 颜色	
内壁材料	
控制类型	
电力中断警报	
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	
连接类型 / 连接解决方案	
接口	
可调整存储架	
存储架材质	冷藏室
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	冷藏 / 冷冻室
存储架承重	冷藏室
设备最大承重	冷藏 / 冷冻室
抽屉	
把手	冷冻室
接入端口	
ATEX 符合性	
锁类型	
箱门铰链	
毛重 / 净重	
配件	
玻璃存储架	
额外的锁芯	
并排安装套件	
SmartModule	
总容量 / 净容量	267 / 199 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	110 / 62 l
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 2044
365 天能耗 <sup>1</sup>	460 / 422 / 1037
环境温度范围	406 / 292 / 614
热输出	390 kWh
制冷剂	+10 °C 至 +35 °C
噪声级别	350 kJ/h
电压 / 频率	R 600a
输入电流 / 额定功率	48 dB(A)
制冷系统 / 除霜	220 - 240 V ~ / 50/60 Hz
温度范围	2.0 A / 170 W
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	强制通风 / 静态
外部机柜表面	自动 / 手动
箱门材料 / 颜色	+3 °C 至 +16 °C / -9 °C 至 -30 °C
内壁材料	4.6 °C / 5.6 °C
控制类型	3.6 °C / 3.2 °C
电力中断警报	钢 / 白色
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	商业级模塑聚苯乙烯
连接类型 / 连接解决方案	单色显示屏, 带触摸按钮
接口	电力恢复时
可调整存储架	视觉和声音 / 是
存储架材质	SmartModule / 可加装
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	WiFi/LAN (可选)
存储架承重 / 设备最大承重	4
设备最大承重	玻璃 / 玻璃
抽屉	460 / 422
把手	40 kg / 40 kg
接入端口	345 kg
ATEX 符合性	3
锁类型	配有开门机制的抗菌把手
箱门铰链	2 x Ø 10 mm
毛重 / 净重	是
配件	机械
玻璃存储架	右侧, 可在现场反方向安装
额外的锁芯	88.8 / 84 kg
并排安装套件	
SmartModule	
总容量 / 净容量	9293493
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	根据要求
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	9027388
365 天能耗 <sup>1</sup>	6145269

<sup>1</sup> 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量。  
<sup>2</sup> EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。  
<sup>3</sup> 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。



## 台下嵌入式实验设备 —— 工作台下方的安全存储

台下嵌入式实验室设备为温敏物质提供了理想的存储环境。其正面通风设计使得设备易于嵌入家具预留空间，无需在设备背部或顶部额外设置通风口。强大的制冷技术、智能警报系统及可选的监测系统连接功能，共同确保了优质且安全的存储条件。利普赫尔全新台下式设备，将现代实验室美学与高效技术性能融为一体。

了解如何将出色的存储品质，轻松融入您的工作环境。

## 优势概览

### 直观菜单导航

便捷触手可及：无需开门即可通过嵌入式控制面板查看设备状态。菜单导航采用直观图标设计，支持多达 12 种语言。

### 灯光警报

当温度异常升高或其他故障发生时，设备内部照明灯将开始闪烁。此视觉提示可及时提醒您采取必要措施。

### 带防拉出装置的网格搁架

带防拉出装置的网格搁架确保稳定性与安全操作环境。存取物品时，搁架始终牢固定位，避免意外拉出。

### 易清洁内胆

内胆采用完全可回收、坚固且无味的聚苯乙烯材料制成，采用无缝整体成型工艺。使清洁大面积圆角变得快速便捷。



### 高度可调

可独立调节，灵活适配：四个可调支脚使设备能够适应 82 厘米至 88 厘米的嵌装高度。

### 断电信息

断电信息功能会报告设备何时发生短暂断电，以及断电期间的最高温度。这有助于您更好地评估潜在的质量损失。



SRUvg 1011 Performance

### 最低 / 最高温度记录

该功能记录内部温度的最低值与最高值，并在显示屏上提示存储温度是否处于容差范围内。

### 外部传感器接口

集成式接口设计可连接独立传感器，实现额外温度监测，无需钻孔或破坏门封条。



### 机械锁

所有专业利普赫尔设备均配备机械锁 (含两把钥匙)，专为储存温度敏感产品设计。确保未经授权人员无法接触您的储存物品。

### 配有开门机制的抗菌把手

轻旋式把手设计让开门轻松省力，把手内含特殊抗菌成分，可减少高达 99.99% 的细菌。\*

\*依据 ISO 22196:2011 标准

### 可换向门铰链

利普赫尔设备标配为右开门铰链。通过简单操作，无需额外零件，即可将门铰链更换为左开方向。这为您选择安装位置提供了充分的灵活性。



### 可更换门封

嵌入式门封易于更换，因而能节省时间和资金。如果门封损坏，您可以自行更换，不用借助任何工具。请联系我们的客户服务部购买替换部件。



### 自闭式门 (< 90° 时关闭)

为了便于取放物品和开展清洁工作，在开启角度超过 90° 时，设备门将保持打开状态。如果开启角度小于 90°，则箱门会自动关闭，以确保安全。

## 优秀品质，精湛入微



### 可嵌入预留空间

凭借正面通风与排风设计，能够灵活集成安装：与传统的台式设备不同，无需在设备背部或顶部设置通风口。因此无需修改柜体结构，从而节省时间和成本。先进的空气循环系统确保即使在狭窄的安装位置也能提供可靠的制冷性能。



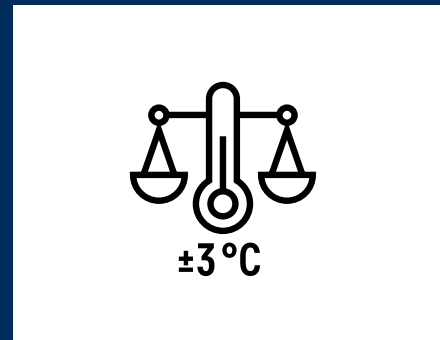
### 警报继电器

一旦触发警报，相关控制中心将立即收到通知。您可自定义需转发的警报类型、设置警报转发的持续时间，以及决定是否在警报结束后发送提醒。



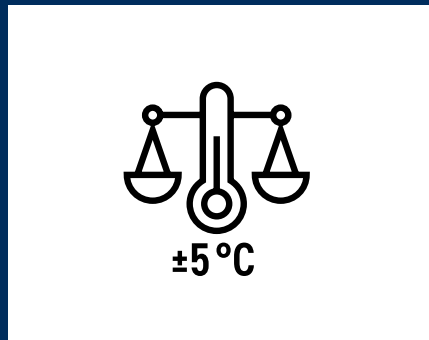
### +2 °C SafetyDevice

如果温度因故障而降至 +2 °C 以下，Safety Device 将进行控制，稳定温度、激活警报，并防止所储存的物品冻结。



### ±3 °C 温度稳定性

为确保易受影响物质的质量得到保护，温度波动必须做到最小。Liebherr 利普赫尔实验室冷藏设备与设定温度的最大偏差仅为 ±3 °C。这不仅可以保持储存环境稳定，还可以保证您储存的物品的价值。



### ±5 °C 温度稳定性

储存对温度波动敏感的样品时，储存温度不能大幅偏离设定值。Liebherr 利普赫尔冷冻设备可保证温度波动不超过 ±5 °C，以便您储存的贵重物品得到理想保护，并保持其质量。



### 可加装 WiFi/LAN 接口

此可加装接口可将设备连接至外部系统。



**SRUvg 1011**  
Performance

总容量 / 净容量	123 / 81 l
孔径尺寸, 单位: mm(宽/深/高)	600 / 580 / 820 - 880
内部尺寸, 单位: mm(宽/深/高)	450 / 467 / 482
365 天能耗 <sup>1</sup>	182 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +30 °C
通风	底座通风
热输出	150 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	39 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240V~ / 50/60 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	80 W
制冷系统	强制通风
除霜	自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	2.6 °C / 2.2 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	带塑料边框的白色中空玻璃门
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部照明	带独立开关的顶部 LED 照明灯条
可调整存储架	2
存储架材质	塑料涂层金属网架
可用存储架面积, 单位: mm(宽/深)	450 / 467
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 135 kg
抽屉	
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
门锁类型	机械锁
门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	45.3 / 42.4 kg
配件	
白色网格存储架	7113408
SmartModule	6145269



**SRUvg 1001**  
Performance

总容量 / 净容量	123 / 94 l
孔径尺寸, 单位: mm(宽/深/高)	600 / 580 / 820 - 880
内部尺寸, 单位: mm(宽/深/高)	450 / 458 / 482
365 天能耗 <sup>1</sup>	91 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +30 °C
通风	底座通风
热输出	75 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	39 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240V~ / 50/60 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	80 W
制冷系统	强制通风
除霜	自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.5 °C / 3.0 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部照明	
可调整存储架	2
存储架材质	塑料涂层金属网架
可用存储架面积, 单位: mm(宽/深)	450 / 458
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 135 kg
抽屉	
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
门锁类型	机械锁
门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	38.5 / 35.3 kg
配件	
白色网格存储架	7113408
SmartModule	6145269

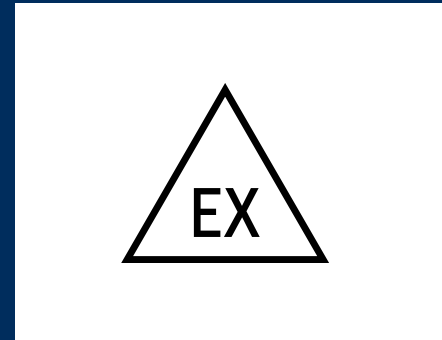


**SFUsg 1001**  
Performance

总容量 / 净容量	91 / 68 l
孔径尺寸, 单位: mm(宽/深/高)	600 / 580 / 820 - 880
内部尺寸, 单位: mm(宽/深/高)	424 / 386 / 520
365 天能耗 <sup>1</sup>	123 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +30 °C
通风	底座通风
热输出	100 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	39 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240V~ / 50/60 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	60 W
制冷系统	静态
除霜	自动
温度范围	-9 °C 至 -30 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	2.6 °C / 0.8 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部照明	
可调整存储架	
存储架材质	
可用存储架面积, 单位: mm(宽/深)	424 / 386
存储架承重 / 设备最大承重	15 kg / 45 kg
抽屉	3
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
门锁类型	机械锁
门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	37 / 34.9 kg
配件	
白色网格存储架	
SmartModule	6145269

<sup>1</sup> 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量。  
<sup>2</sup> EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。  
<sup>3</sup> 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。

## 优秀品质，精湛入微



### 符合 ATEX 指令

利普赫尔实验室设备符合 EN/IEC 60079-0 / EN-IEC 60079-7 标准，并遵从欧盟指令 2014/34/EU (“ATEX 指令”) 要求。其内部环境分类为 <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (申报为 22 区)，适用于存放可能形成爆炸性环境的封闭容器中的可燃物质。



### 坚固玻璃层架

实验室操作更便捷：配备防爆内腔的冰箱与冷冻柜采用坚固的玻璃层架，易于清洁，且门体开启约 90° 时可轻松拆卸。



### ATEX 型号专用冷凝水收集托盘

为满足 ATEX 认证要求，防爆设备内腔配有冷凝水收集托盘，需手动清空。此设计可避免因开放式穿线管导致的区域间连通，确保存储安全。



### 机械锁

所有利普赫尔专业设备均配备带两把钥匙的机械锁，专为储存温敏产品设计。由此，您可确保未经授权人员无法接触存储物品。



### SRUfg 1001

Performance

总容量 / 净容量	120 / 80 l
孔径尺寸, 单位: mm(宽/深/高)	600 / 580 / 820 - 880
内部尺寸, 单位: mm(宽/深/高)	450 / 458 / 482
365 天能耗 <sup>1</sup>	91 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +30 °C
通风	底座通风
热输出	75 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	39 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240V~ / 50/60 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	80 W
制冷系统	强制通风
除霜	自动
温度范围	+3 °C 至 +16 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.6 °C / 2.8 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部照明	2
可调整存储架	塑料涂层金属网架
存储架材质	450 / 458
可用存储架面积, 单位: mm(宽/深)	40 kg / 120 kg
存储架承重 / 设备最大承重	
抽屉	
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
门锁类型	机械锁
门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	40.3 / 37.1 kg

配件  
SmartModule

6145269



### SFUfg 1001

Performance

总容量 / 净容量	91 / 68 l
孔径尺寸, 单位: mm(宽/深/高)	600 / 580 / 820 - 880
内部尺寸, 单位: mm(宽/深/高)	424 / 386 / 520
365 天能耗 <sup>1</sup>	123 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +30 °C
通风	底座通风
热输出	100 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	39 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240V~ / 50/60 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	60 W
制冷系统	静态
除霜	自动
温度范围	-9 °C 至 -30 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	2.6 °C / 0.8 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	单色显示屏, 带触摸按钮
电力中断警报	电力恢复时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	可加装
接口	WiFi/LAN (可选)
内部照明	
可调整存储架	
存储架材质	424 / 386
可用存储架面积, 单位: mm(宽/深)	15 kg / 45 kg
存储架承重 / 设备最大承重	3
抽屉	
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
门锁类型	机械锁
门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	37.3 / 34.7 kg

配件  
SmartModule

6145269

1 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量。  
2 EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。  
3 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。

## 实验室冷藏和冷冻设备 (不锈钢内壁)



## 遥控电子门锁

通过为冷藏和冷冻设备配备电子门锁的附加遥控，您可以允许其他人访问存储的物品，同时始终保持完全控制。例如，您可以激活或停用某人的遥控，单独控制是否应授予或拒绝其访问权限的续期申请。



## SmartModule

SmartModule 可以通过本地 API，将设备集成到客户现有的监控系统中。SmartModule 集成了 LAN/WiFi 的小型电子单元，安装在设备后，即可立即使用。



## U 形托盘滑轨

附加 U 形托盘滑轨可根据需要进行加装，从而提供额外的储存选择。



## 带塑料涂层的格栅架

如果您需要更多的储存空间或想要分开储存的产品，并更好地进行观察，我们的设备还可以配备额外的格栅架。这些格栅架由带聚丙烯涂层的金属材料制成，与设备的标准配件完全相同，让您受益于同样耐腐蚀、耐用的额外存储架。



## 脚踏板门开启器

当您腾不出手时，选配的脚踏板开启器会非常有用。



## 灰色穿孔金属搁板

为了确保即使是小型物品也能在冷藏设备中稳定存放，利普赫尔为此开发了浅型穿孔金属搁板。它们由涂层金属制成，设计最大承重可达 45 公斤。穿孔设计确保了整个存储空间内空气的畅通循环。



## 电子锁数字输入

电子锁的数字输入允许 Liebherr 利普赫尔设备集成到现有的外部时间和考勤或访问控制系统中。当电压信号触发遥控盒时，电子锁会打开并允许访问设备。可能的应用包括：连接到访问控制系统，或者集成到货品管理应用程序。



## 并排安装套件

采用并排安装套件，可将两台设备并排放置。设备间可按需保持间隔，采用覆盖条可将两台设备整齐拼接。这能确保安装后的设备整洁利落，并避免设备之间积存冷凝水。



## 滚轮杆和可调节高度的底脚

坚固的小脚轮便于移动，并能让您清洁到设备的下方和后部。提供两个滚轮套件，包含安装附件。高度可调的支脚可提供必要的间隙，便于清洁设备下方。高度可在 90 至 120 毫米内单独调节，充分适应地面不平整之处。

## 实验室冷藏和冷冻设备 (塑料内壁)，以及实验室冷藏与冷冻组合设备



## 产品温度传感器

带有电子控制器的实验室设备的改装套件提供用于记录产品温度的产品温度传感器。记录的产品温度可以由电子控制器读取，也可以通过现有的 RS 485 接口传输到外部记录系统。



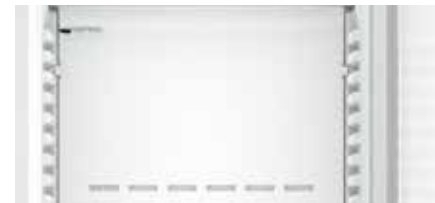
## 特殊锁

为了保护所储存的产品免受不必要的接触，我们还以配件形式提供了用于冷藏和冷冻设备的特殊锁。通过这种方式，可以在多个设备上安装不同的锁，确保只有负责特定设备的人员才能访问相应设备。



## 叠放套件

叠放套件可用于组合两台冷藏设备，或冷藏和冷冻设备。这样，即可在占用面积较小的情况下获得不同的温度分区。



## 蒸发器盖

为了更好地保护易受温度影响的物品，防止其接触制冷系统，可在内部加装保护板。这能够防止直接接触制冷组件，使得物品可以安全地储存在预期区域中。



## 可调节高度的底脚

高度可调的支脚可提供必要的间隙，便于清洁设备下方。高度可在 90 至 120 毫米内单独调节，充分适应地面不平整之处。



## 带塑料涂层的格栅架

如果您需要更多的储存空间或想要分开储存的产品，并更好地进行观察，Liebherr 利普赫尔设备还可以配备额外的格栅架。这些格栅架由带聚丙烯涂层的金属材料制成，与设备的标准配件完全相同，让您受益于同样耐腐蚀、耐用的额外存储架。



## SmartModule

SmartModule 可以通过本地 API，将设备集成到客户现有的监控系统中。SmartModule 集成了 LAN/WiFi 的小型电子单元，安装在设备后，即可立即使用。



## 长抽屉

借助这款坚固的塑料抽屉，让所储存的产品清晰可见。抽屉配有符合人体工程学的把手，帮助您在日常工作中轻松开启设备。

## 实验室冷藏和冷冻设备 (塑料内壁), 以及实验室冷藏与冷冻组合设备

**玻璃存储架**

附加存储架由优质安全玻璃制成, 不仅能增加储存空间, 也让您能更轻松地观察物品。它们非常适合储存较小的容器或材料。此外, 防碎玻璃存储架清洁起来方便快捷。

**并排安装套件**

采用并排安装套件, 可将两台设备并排放置。设备间可按需保持间隔, 采用覆盖条可将两台设备整齐拼接。这能确保安装后的设备整洁利落, 并避免设备之间积存冷凝水。

**带孔金属存储架**

为了确保在制冷设备中妥当地储存细小物品, Liebherr 利普赫尔专门开发了带有浅孔的金属存储架。它们由涂层金属制成, 最大设计承重可达 45 千克。穿孔可确保整个储存空间中的空气流通不受阻碍。

**灵活的扫描架**

扫描架让储存在冷藏设备中的材料清晰可见。由于设计灵活, 它们可以轻松连接到格栅架的前部。使用带有相应标记的纸卡, 您可轻松分类和查找所储存的产品。

**底部格栅**

有了坚固的底部格栅, 您还可以充分利用设备底部区域。格栅具有耐磨涂层, 可保护内壁免遭刮擦和其他损坏。

**抽屉**

这个实用的整理系统由冷传导铝制成, 配有透明前面板、有孔底座、灵活的分隔壁和 ¾ 英寸加长抽屉, 物品清晰可见, 方便使用, 温度稳定性好。您可以快速找到存储物品并关闭箱门, 从而尽可能减少冷气散失。

**滚轮杆**

滚轮杆内的坚固的小脚轮便于移动, 并能让您清洁到设备的下方和后部。提供两个滚轮套件, 包含安装附件。

**工作台面**

得益于坚固且耐热高达 100 °C 的工作台面, 您可以获得更大的工作空间。这款工作台面易于安装, 可将设备抬高 3 厘米, 使其与 85 厘米的工作台匹配。集成的通风槽即使在贴墙安装时也能拥有出色的散热效果。

**独立式安装套件**

该套件使设备箱体能够融入带开放式侧面或顶部的家具结构中, 形成平整、易清洁的表面。通过选配防倾倒装置, 也可实现安全的独立式安装。

## 内部防爆的实验室冷藏和冷冻设备, 以及实验室冷藏与冷冻组合设备

**特殊锁**

为了保护所储存的产品免受不必要的接触, 我们还以配件形式提供了用于冷藏和冷冻设备的特殊锁。通过这种方式, 可以在多个设备上安装不同的锁, 确保只有负责特定设备的人员才能访问相应设备。

**玻璃存储架**

附加存储架由优质安全玻璃制成, 不仅能增加储存空间, 也让您能更轻松地观察物品。它们非常适合储存较小的容器或材料。此外, 防碎玻璃存储架清洁起来方便快捷。

**叠放套件**

叠放套件可用于组合两台冷藏设备, 或冷藏和冷冻设备。这样, 即可在占用面积较小的情况下获得不同的温度分区。

**工作台面**

得益于坚固且耐热高达 100 °C 的工作台面, 您可以获得更大的工作空间。这款工作台面易于安装, 可将设备抬高 3 厘米, 使其与 85 厘米的工作台匹配。集成的通风槽即使在贴墙安装时也能拥有出色的散热效果。

**灵活的扫描架**

扫描架让储存在冷藏设备中的材料清晰可见。由于设计灵活, 它们可以轻松连接到格栅架的前部。使用带有相应标记的纸卡, 您可轻松分类和查找所储存的产品。

**SmartModule**

SmartModule 可以通过本地 API, 将设备集成到客户现有的监控系统中。SmartModule 集成了 LAN/WiFi 的小型电子单元, 安装在设备后, 即可立即使用。

**长抽屉**

借助这款坚固的塑料抽屉, 让所储存的产品清晰可见。抽屉配有符合人体工程学的把手, 帮助您在日常工作中轻松开启设备。

**并排安装套件**

采用并排安装套件, 可将两台设备并排放置。设备间可按需保持间隔, 采用覆盖条可将两台设备整齐拼接。这能确保安装后的设备整洁利落, 并避免设备之间积存冷凝水。

**滚轮杆和可调节高度的底脚**

坚固的小脚轮便于移动, 并能让您清洁到设备的下方和后部。提供两个滚轮套件, 包含安装附件。高度可调的支脚可提供必要的间隙, 便于清洁设备下方。高度可在 90 至 120 毫米内单独调节, 充分适应地面不平整之处。



## 安若磐石的 生物医药制冷解决方案

易受温度影响的疫苗和样品必须在最可靠的条件下储存。为了在需要时随时取用，必须保证全天候采用安若磐石的储存方式。

符合 DIN 13277 标准的 Liebherr 利普赫尔制药冷藏设备专门针对这些特殊要求而设计。凭借其动态制冷系统、高效隔热和精确的温度控制，它们可保证为对温度波动敏感的样品和制剂提供高度可靠的储存。视觉和声音警报系统可以提供额外的安全性。

出色的温度稳定性、高能效、坚固性和易用性相结合，可以减少您的日常工作量，并且由于能耗和运营成本很低，从长远来看，可以为您节省资金。

# 生物医药冷藏设备



Perfection 系列

## Perfection 系列

生物医药储存  
HMFvh / HMTvh

温度稳定性	冷藏设备与设定点的偏差: +/-2 K (型号版本 H63 +/-3 K)
校准选项	校准选项
储存安全	视觉和声音警报 警报传递 警报测试功能 +2 °C SafetyDevice 功能 电力中断时立即使用备用电池 (续航 12 小时) 发出警报 带有实时时钟和 10 个事件的警报历史记录 集成数据记录器 PT1000 产品传感器 最低 / 最高温度日志 自闭式门 (< 90° 时关闭) 警报设置可自定义 电子锁
接口	集成 LAN/WiFi 本地 API 用于读取数据记录器的 USB 接口 集成 SmartModule
特性	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏 可单独调节的维护计时器 小脚轮 / 可调节支脚作为配件提供, 75 厘米宽的带小脚轮设备为标准配置 蒸发器盖 (防止物品冻结在内壁上) 传感器馈通 配备垂直照明的实心门和玻璃门型号 配有开门机制的抗菌把手
能耗	高能效
合规性	符合 IEC 61010-2-011 标准的安全性 符合 DIN 13277 标准

字母

数字

H	M	F	v	h
1	2	3	4	5

4	0	1	1
6 + 7	8	9	

**1** 市场细分

H 生物医药

**2** 温度

M 生物医药储存

**3** 结构设计

F 独立式 / 直立式底置压缩机  
T 台下式独立设备

**4** 通风系统

v 通风式

**5** 用户界面 (UI)

h 高级用户界面

**6 + 7** 总容积\*

15 150 升  
40 400 升  
55 550 升

**8** 门款

0 实心门或抽屉  
1 隔热玻璃门

**9** 门 / 隔室数量

1 单门

\* 具体容量请参阅设备说明。



HMVh 4011

生物医药储存

# 优势概览

## +2 °C SafetyDevice

如果温度因故障而降至 +2 °C 以下，SafetyDevice 将进行控制，稳定温度、激活警报，并防止所储存的物品冻结。

## 电力中断警报

如果发生故障，集成式电池会提供视觉和声音警报，并接管电源。电源恢复后，将立即显示故障时间和所达到的最高温度。



## 垂直 LED 灯

垂直 LED 灯在设备整个内部空间提供理想照明。这不仅能节省您寻找物品的时间，最重要的是，还能降低能源成本。

## 灯光警报

如果发生不受控制的温度上升情况或其他问题，设备内部的灯将开始闪烁。这将直观展示应在何时采取行动。

## 易于清洁的内部

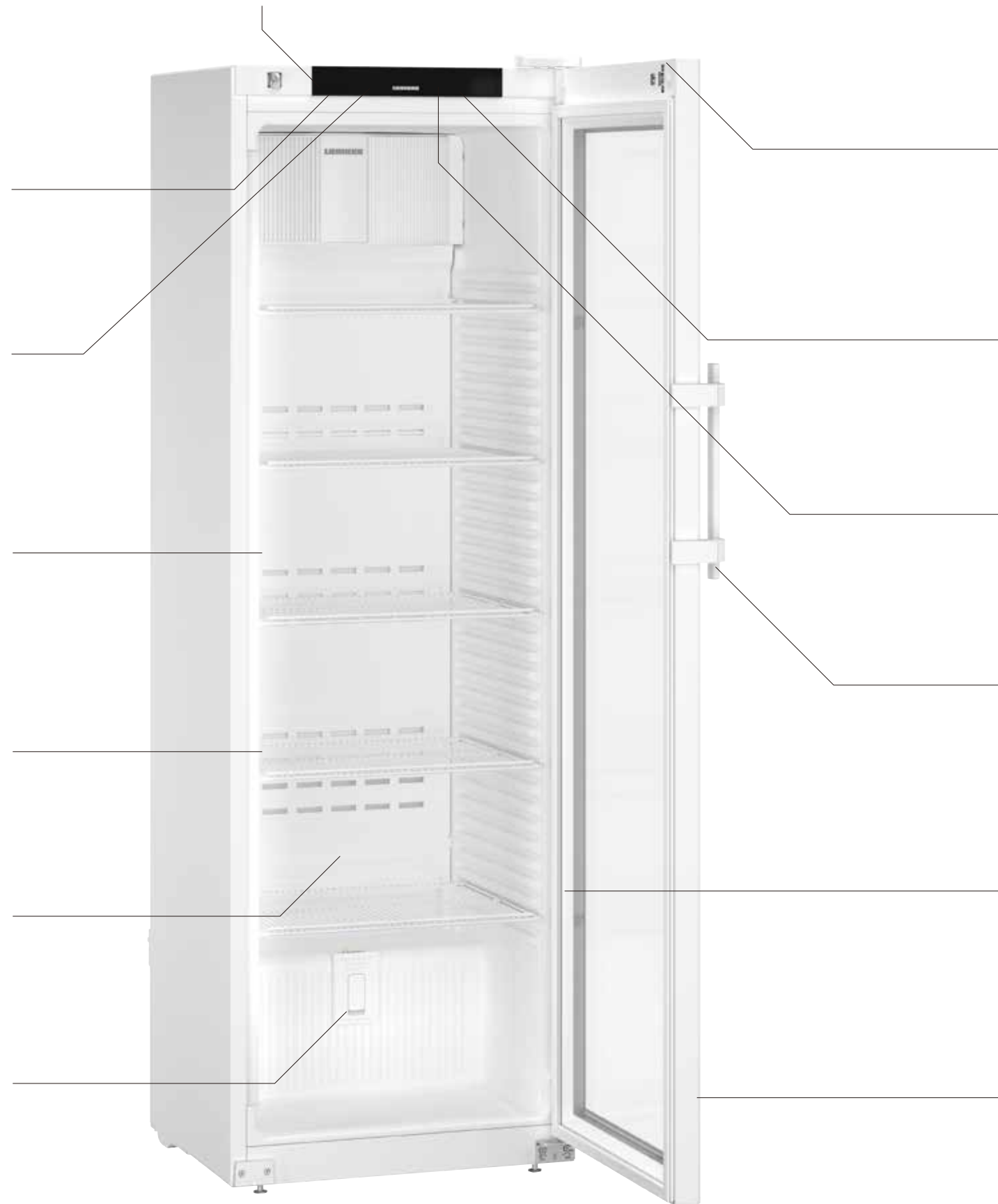
内壁由完全可回收、耐用且无味的聚苯乙烯制成，采用一体式无缝设计。因此您可快速、轻松地清洁较大的圆角位置。

## 外部传感器的馈通

集成式开口允许连接单独的传感器以进行额外的温度监测，而无需钻孔或破坏门封。

## 集成数据记录器

集成记录器可记录长达五年的温度曲线、警报历史和维护信息。数据可以通过 USB 接口直接从设备上读取。



HMFvh 4011 Perfection

显示的设备详细信息取决于产品型号；请以相应型号的说明为准。



## 智能锁

为了防止产品在冷链受到干扰后意外进入空气流通环境，SmartLock 能够在发生警报的同时自动锁门。只有授权人员才能再次解锁。

## 集成式 WiFi/LAN 接口

集成式 WiFi/LAN 接口使您能够轻松地将设备与现有的本地系统相连接。

## 最低 / 最高温度日志

最低 / 最高温度日志将储存最低和最高温度值，并在显示屏上显示当前储存温度是否在容许范围之内。

## 配有开门机制的抗菌把手

丝滑旋转把手，特殊的抗菌物质确保出色卫生。无需定期进行耗时的消毒操作。



## 可更换门封

嵌入式 Liebherr 利普赫尔门封易于更换，因而能节省时间和资金。如果门封损坏，您可以自行更换，不用借助任何工具。请联系我们的客户服务部购买替换部件。

## 自闭式门 (< 90° 时关闭)

为了便于取放物品和开展清洁工作，在开启角度超过 90° 时，设备门将保持打开状态。如果开启角度小于 90°，则箱门会自动关闭，以确保安全。

## 优秀品质，精湛入微



### 电子锁配遥控

Liebherr 利普赫尔设备可通过 PIN 码安全锁定。也可以通过遥控进行锁定和解锁。这支持任意数量的用户锁定和解锁一台或多台设备，而无需共享密钥。



### 带拉出止动器的格栅架

稳定耐用，空气顺畅流通：由涂层钢制成的坚固存储架，具备耐腐蚀性且承重能力强。同时，此种货架保证了恒定的空气循环，可提供良好的温度稳定性。拉出止动器可防止在取出物品时存储架滑脱。

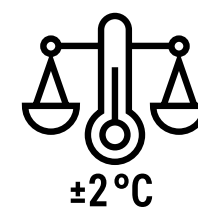


### 优秀能效

随着电价不断上涨，对冷藏和冷冻设备能效的需求也日益高涨。Liebherr 利普赫尔可充分发挥每个零部件的节能潜力，从压缩机到密封件，再到照明和电子设备，皆是如此。由此实现了令人印象深刻的成效，总拥有成本更是可圈可点。

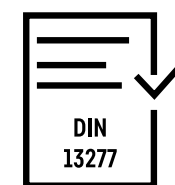
### 抽屉

这个实用的整理系统由冷传导铝制成，配有透明前面板、有孔底座、灵活的分隔壁和 3/4 英寸加长抽屉，物品清晰可见，方便使用，温度稳定性好。您可以快速找到存储物品并关闭箱门，从而尽可能减少冷气散失。



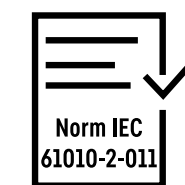
### ±2 °C 温度稳定性

为确保易受影响物质的质量得到保护，温度波动必须做到最小。Liebherr 利普赫尔生物医药冷藏设备与设定温度的最大偏差仅为 ±2 °C。这不仅可以保持储存环境稳定，还可以保证您储存的物品的价值。



### 符合 DIN 13277 标准

实验室和生物医药冷藏设备符合所有必要的要求和性能标准，并完全符合 DIN 13277 标准。DIN 13277 规定了实验室和生物医药储存用冷藏和冷冻设备的要求和试验规范。



### IEC 61010-2-011 标准

Liebherr 利普赫尔专为储存易受温度影响的产品而开发的冷藏和冷冻设备符合 CE 安全标准。这可确保满足无伤害操作的所有机械和电气要求，并能保证您和自己的团队常享安全。



## HMFvh 5511

Perfection

总容量 / 净容量	588 / 435 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	747 / 769 / 1793
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	600 / 536 / 1460
365 天能耗 <sup>1</sup>	360 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	475 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 190 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+5 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.3 °C / 2.0 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	塑料框架中空玻璃门 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案 / 接口	集成式, 可拆卸 / WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	垂直 LED 灯条, 嵌入左侧壁板, 带独立开关
存储架数量 / 可调节存储架	6 / 5
存储架材质	带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	600 / 536
存储架承重 / 设备最大承重	60 kg / 300 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为固定的小脚轮
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	是
锁类型 / 箱门铰链	电子, 带遥控 / 右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	108.2 / 103.1 kg

配件	
抽屉	9032868
塑料涂层存储架	7113310
底部格栅 / 玻璃存储架	7113314 / 9291929
扫描架	7435210
小脚轮 Ø 80 mm	9086926
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
并排安装套件	9017739
附加遥控	6123395
电子锁数字输入	9086958



## HMFvh 5501

Perfection

总容量 / 净容量	558 / 436 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	747 / 769 / 1793
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	600 / 536 / 1460
365 天能耗 <sup>1</sup>	171 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	246 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 190 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+5 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	2.2 °C / 1.7 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案 / 接口	集成式, 可拆卸 / WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	左侧 LED 灯条
存储架数量 / 可调节存储架	6 / 5
存储架材质	带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	600 / 536
存储架承重 / 设备最大承重	60 kg / 300 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为固定的小脚轮
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	是
锁类型 / 箱门铰链	电子, 带遥控 / 右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	91.1 / 87.4 kg

配件	
抽屉	9032868
塑料涂层存储架	7113310
底部格栅 / 玻璃存储架	7113314 / 9291929
带孔金属存储架	7435210
扫描架	9086926
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9080022 / 9086924
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9017739
并排安装套件	6123395
附加遥控	9086958
电子锁数字输入	



## HMFvh 4011

Perfection

总容量 / 净容量	420 / 297 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1884
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	460 / 423 / 1660
365 天能耗 <sup>1</sup>	389 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	463 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 180 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+5 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.0 °C / 2.4 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	塑料框架中空玻璃门 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案 / 接口	集成式, 可拆卸 / WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	垂直 LED 灯条, 嵌入左侧壁板, 带独立开关
存储架数量 / 可调节存储架	6 / 5
存储架材质	带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	460 / 423
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 225 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	是
锁类型 / 箱门铰链	电子, 带遥控 / 右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	86.7 / 82.2 kg

配件	
抽屉	9032867
塑料涂层存储架	7113308
底部格栅 / 玻璃存储架	7113312 / 9293493
带孔金属存储架	9029022
扫描架	7435208
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	- / -
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
并排安装套件	9006786
附加遥控	6123395
电子锁数字输入	9086958

总容量 / 净容量	394 / 295 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1884
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	460 / 423 / 1660
365 天能耗 <sup>1</sup>	172 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	250 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 180 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+5 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	2.4 °C / 2.2 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案 / 接口	集成式, 可拆卸 / WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	左侧 LED 灯条
存储架数量 / 可调节存储架	6 / 5
存储架材质	带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	460 / 423
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 225 kg
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	是
锁类型 / 箱门铰链	电子, 带遥控 / 右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	72 / 66.9 kg



## HMFvh 4001

Perfection



### 垂直 LED 灯

垂直 LED 灯在设备整个内部空间提供理想照明。设备内部一览无余，可以立即找到需要的物品，门可以快速再次关闭，保持内部温度稳定。这能节省您寻找物品的时间，尤其是可以节省能源成本。



### 抽屉

这个实用的整理系统由冷传导铝制成，配有透明前面板、有孔底座、灵活的分隔壁和 ¼ 英寸加长抽屉，物品清晰可见，方便使用，温度稳定性好。您可以快速找到储存的物品并关闭箱门，从而尽可能减少冷气散失。

## 符合 DIN 13277 标准、配有整理系统的生物医药冷藏设备



**HMfVh 5511 ver. H63**  
Perfection

总容量 / 净容量	588 / 361 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	747 / 769 / 1793
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	600 / 536 / 1460
365 天能耗 <sup>1</sup>	400 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出 / 制冷剂	475 kJ/h / R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 190 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+5 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.1 °C / 2.6 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	塑料框架中空玻璃门 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案 / 接口	集成式, 可拆卸 / WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	垂直 LED 灯条, 嵌入左侧壁板, 带独立开关
存储架数量 / 可调节存储架	1 / 1
抽屉数量 / 存储架材质	7 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	550 / 520
存储架承重 / 设备最大承重	50 kg / 300 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为固定的小脚轮
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口 / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / 是
锁类型	电子锁配遥控
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	122.9 / 117.4 kg

配件	
塑料涂层存储架	7113310
底部格栅 / 玻璃存储架	7113314 / 9291929
带孔金属存储架 / 扫描架	- / 7435210
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / -
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
并排安装套件	9017739
附加遥控 / 电子锁数字输入	6123395 / 9086958



**HMfVh 5501 ver. H63**  
Perfection

总容量 / 净容量	558 / 361 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	747 / 769 / 1793
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	600 / 536 / 1460
365 天能耗 <sup>1</sup>	179 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出 / 制冷剂	246 kJ/h / R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 190 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+5 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	2.8 °C / 2.3 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案 / 接口	集成式, 可拆卸 / WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	左侧 LED 灯条
存储架数量 / 可调节存储架	1 / 1
抽屉数量 / 存储架材质	7 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	550 / 520
存储架承重 / 设备最大承重	50 kg / 300 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为固定的小脚轮
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口 / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / 是
锁类型	电子锁配遥控
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	107 / 101 kg

配件	
塑料涂层存储架	7113310
底部格栅 / 玻璃存储架	7113314 / 9291929
带孔金属存储架 / 扫描架	- / 7435210
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / -
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
并排安装套件	9017739
附加遥控 / 电子锁数字输入	6123395 / 9086958



**HMfVh 4011 ver. H63**  
Perfection

总容量 / 净容量	420 / 239 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1884
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	460 / 423 / 1660
365 天能耗 <sup>1</sup>	409 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出 / 制冷剂	463 kJ/h / R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 180 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+5 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	4.1 °C / 2.2 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	塑料框架中空玻璃门 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案 / 接口	集成式, 可拆卸 / WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	垂直 LED 灯条, 嵌入左侧壁板, 带独立开关
存储架数量 / 可调节存储架	1 / 1
抽屉数量 / 存储架材质	8 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	400 / 420
存储架承重 / 设备最大承重	50 kg / 225 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为固定的小脚轮
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口 / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / 是
锁类型	电子锁配遥控
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	101.1 / 96.1 kg

配件	
塑料涂层存储架	7113308
底部格栅 / 玻璃存储架	7113312 / 9293493
带孔金属存储架 / 扫描架	9029022 / 7435208
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	- / -
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
并排安装套件	9006786
附加遥控 / 电子锁数字输入	6123395 / 9086958



**HMfVh 4001 ver. H63**  
Perfection

总容量 / 净容量	394 / 239 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 654 / 1884
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	460 / 423 / 1660
365 天能耗 <sup>1</sup>	172 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出 / 制冷剂	250 kJ/h / R 600a
噪声级别	49 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 180 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+5 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	4.9 °C / 2.6 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案 / 接口	集成式, 可拆卸 / WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	左侧 LED 灯条
存储架数量 / 可调节存储架	1 / 1
抽屉数量 / 存储架材质	8 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	400 / 420
存储架承重 / 设备最大承重	50 kg / 225 kg
小脚轮	前侧为配有制动器的小脚轮, 后侧为固定的小脚轮
把手	配有开门机制的抗菌把手
接入端口 / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / 是
锁类型	电子锁配遥控
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	86 / 81.3 kg

配件	
塑料涂层存储架	7113308
底部格栅 / 玻璃存储架	7113312 / 9293493
带孔金属存储架 / 扫描架	9029022 / 7435208
小脚轮 Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
可调节支脚, 90-120 mm / 150-180 mm	9080022 / 9086924
并排安装套件	9006786
附加遥控 / 电子锁数字输入	6123395 / 9086958

<sup>1</sup> 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量  
<sup>2</sup> EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。  
<sup>3</sup> 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。



## HMTvh 1511

Perfection

总容量 / 净容量	137 / 102 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 605 / 819
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	450 / 460 / 620
365 天能耗 <sup>1</sup>	187 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	170 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	44 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 60 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+5 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.7 °C / 2.9 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	塑料框架中空玻璃门 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号 / 无电压警报触点	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	集成式, 可拆卸
接口	WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	垂直 LED 灯条, 嵌入左侧壁板, 带独立开关
可调节存储架 / 存储架材质	3 / 带塑料涂层栅格
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	450 / 425
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 180 kg
把手	配有一体式开门装置的细杆把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	电子锁配遥控
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	45.6 / 43.6 kg

配件	
工作台	9876118
塑料涂层存储架	7113408
抽屉	9876137
带孔金属存储架	7746588
小脚轮	9904819
可调节支脚	9906105
扫描架	7401607
白色叠放套件	9876098
并排安装套件	9031901
附加遥控	6123395
电子锁数字输入	9086958



## HMTvh 1501

Perfection

总容量 / 净容量	134 / 102 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 605 / 819
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	450 / 440 / 620
365 天能耗 <sup>1</sup>	111 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	130 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	44 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流 / 额定功率	2.0 A / 50 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+5 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.7 °C / 3.4 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号 / 是	视觉和声音 / 是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	集成式, 可拆卸
接口	WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	左侧 LED 灯条
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	3 / 带塑料涂层栅格
存储架承重 / 设备最大承重	45 kg / 180 kg
把手	配有一体式开门装置的细杆把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	电子锁配遥控
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	37.2 / 35.3 kg

配件	
工作台	9876118
塑料涂层存储架	7113408
小脚轮	9876137
可调节支脚	7746588
扫描架	9904819
白色叠放套件	9906105
并排安装套件	7401607
附加遥控	9876098
电子锁数字输入	9031901
	6123395
	9086958



## HMTvh 1511 ver. H63

Perfection

总容量 / 净容量	137 / 82 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 605 / 819
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	450 / 460 / 620
365 天能耗 <sup>1</sup>	187 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	170 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	44 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	60 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+5 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.7 °C / 2.9 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	塑料框架中空玻璃门 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	集成式, 可拆卸
接口	WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	垂直 LED 灯条, 嵌入左侧壁板, 带独立开关
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	390 / 370
存储架承重 / 设备最大承重	25 kg / 75 kg
把手	配有一体式开门装置的细杆把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	电子锁配遥控
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	48 / 46.4 kg

配件	
工作台	9876118
塑料涂层存储架	7113408
小脚轮	9904819
可调节支脚	9906105
扫描架	7401607
白色叠放套件	9876098
并排安装套件	9031901
附加遥控	6123395
电子锁数字输入	9086958

总容量 / 净容量	134 / 82 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 605 / 819
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	450 / 440 / 620
365 天能耗 <sup>1</sup>	111 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	130 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	44 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	60 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+5 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.7 °C / 3.4 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	集成式, 可拆卸
接口	WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	左侧 LED 灯条
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	390 / 370
存储架承重 / 设备最大承重	25 kg / 75 kg
把手	配有一体式开门装置的细杆把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	电子锁配遥控
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	39.9 / 38 kg



## HMTvh 1501 ver. H63

Perfection

总容量 / 净容量	134 / 82 l
外部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	597 / 605 / 819
内部尺寸, 单位: mm (宽 / 深 / 高)	450 / 440 / 620
365 天能耗 <sup>1</sup>	111 kWh
环境温度范围	+10 °C 至 +35 °C
热输出	130 kJ/h
制冷剂	R 600a
噪声级别	44 dB(A)
电压 / 频率	220 - 240 V ~ / 50 Hz
输入电流	2.0 A
额定功率	60 W
制冷系统 / 除霜	强制通风 / 自动
温度范围	+5 °C
梯度 <sup>2</sup> / 最大波动 <sup>3</sup>	3.7 °C / 3.4 °C
外部机柜表面	钢 / 白色
箱门材料 / 颜色	钢 / 白色
内壁材料	商业级模塑聚苯乙烯
控制类型	2.4 英寸触摸和滑动彩色显示屏
电力中断警报	电力中断立刻启动, 持续 12 小时
故障: 警告信号	视觉和声音
无电压警报触点	是
连接类型	SmartModule
连接解决方案	集成式, 可拆卸
接口	WiFi/LAN
数据记录器	集成 USB 接口
内部灯	左侧 LED 灯条
可用存储架面积, 单位: mm (宽 / 深)	390 / 370
存储架承重 / 设备最大承重	25 kg / 75 kg
把手	配有一体式开门装置的细杆把手
接入端口	1 x Ø 12 mm
锁类型	电子锁配遥控
箱门铰链	右侧, 可在现场反方向安装
毛重 / 净重	39.9 / 38 kg

配件	
工作台	9876118
塑料涂层存储架	7113408
小脚轮	9904819
可调节支脚	9906105
扫描架	7401607
白色叠放套件	9876098
并排安装套件	9031901
附加遥控	6123395
电子锁数字输入	9086958

<sup>1</sup> 在 +25 °C 环境温度和 +5 °C 设定温度 (冷藏设备) 和 -20 °C 设定温度 (冷冻设备) 下测量  
<sup>2</sup> EN 60068-3 中定义的梯度: 在整个持续时间内, 最热和最冷平均测量值之间的差异因其扩大的不确定性而增加。  
<sup>3</sup> 根据 EN 60068-3 得出的最大波动: 最大波动值在整个测量期间确定。

## 符合 DIN 13277 标准的生物医药冷藏设备

**玻璃存储架**

附加存储架由优质安全玻璃制成，不仅增加了存储空间，也让您能更轻松地观察物品。它们非常适合储存较小的容器或材料。此外，防碎玻璃存储架清洁起来方便快捷。

**带塑料涂层的格栅架**

如果您需要更多的储存空间或想要分开储存的产品，并更好地进行观察，Liebherr 利普赫尔设备还可以配备额外的格栅架。这些格栅架由带聚丙烯涂层的金属材料制成，与设备的标准配件完全相同，让您可以得益于同样耐腐蚀、耐用的额外存储架。

**底部格栅**

有了坚固的底部格栅，您还可以充分利用设备底部区域。格栅具有耐磨涂层，可保护内壁免遭刮擦和其他损坏。

**可调节高度的底脚**

高度可调的支脚可提供必要的间隙，便于清洁设备下方。高度可在 90 至 120 毫米内单独调节，充分适应地面不平整之处。

**特殊锁**

为了保护所储存的产品免受不必要的接触，我们还以配件形式提供了用于冷藏和冷冻设备的特殊锁 (最多 10 个)。通过这种方式，可以在多个设备上安装不同的锁，确保只有负责特定设备的人员才能打开相应设备。

**遥控电子门锁**

通过为冷藏和冷冻设备配备电子门锁的附加遥控，您可以允许其他人访问存储的物品，同时始终保持完全控制。例如，您可以激活或停用某人的遥控，单独控制是否应授予或拒绝其访问权限的续期申请。

**叠放套件**

叠放套件可用于组合两台冷藏设备，或冷藏和冷冻设备。这样，即可在占用面积较小的情况下获得不同的温度分区。

**电子锁数字输入**

电子锁的数字输入允许 Liebherr 利普赫尔设备集成到现有的外部时间和考勤或访问控制系统中。当电压信号触发遥控盒时，电子锁会打开并允许访问设备。可能的应用包括：连接到访问控制系统，或者集成到货品管理应用程序。

**带孔金属存储架**

为了确保在制冷设备中妥当地储存细小物品，Liebherr 利普赫尔专门开发了带有浅孔的金属存储架。它们由涂层金属制成，最大设计承重可达 45 千克。穿孔可确保整个储存空间中的空气流通不受阻碍。

## 符合 DIN 13277 标准的生物医药冷藏设备

**灵活的扫描架**

扫描架让储存在冷藏设备中的材料清晰可见。由于设计灵活，它们可以轻松连接到格栅架的前部。使用带有相应标记的纸卡，您可轻松分类和查找所储存的产品。

**小脚轮**

坚固的小脚轮便于移动，并能让您快速清洁设备的下方和后部。总计提供四个小脚轮，包含安装配件。其中两个小脚轮还具有锁定制动器。

**并排安装套件**

采用并排安装套件，可将两台设备并排放置。设备间可按需保持间隔，采用覆盖条可将两台设备整齐拼接。这能确保安装后的设备整洁利落，并避免设备之间积存冷凝水。

**抽屉**

这个实用的整理系统由冷传导铝制成，配有透明前面板、有孔底座、灵活的分隔壁和 ¼ 英寸加长抽屉，物品清晰可见，方便使用，温度稳定性好。您可以快速找到储存的物品并关闭箱门，从而尽可能减少冷气散失。

**工作台面**

得益于坚固且耐热高达 100 °C 的工作台面，您可以获得更大的工作空间。这款工作台面易于安装，可将设备抬高 3 厘米，使其与 85 厘米的工作台匹配。集成的通风槽即使在贴墙安装时也能拥有出色的散热效果。

数据可能会更新。当前数据详见 [home.liebherr.com](http://home.liebherr.com)。

实验室与生物医药专业制冷解决方案  
[home.liebherr.com](http://home.liebherr.com)

产品及其内饰详情是为广告宣传目的而展示，图片仅作为功能参考，产品及其内饰请以实物为准。  
Liebherr 利普赫尔将尽一切努力确保本说明中的所有规格和信息准确无误，但 Liebherr 利普赫尔保留更改的权利，恕不另行通知。  
如果实际的设备测量值、规格和额定值至关重要，建议参考安装说明。Liebherr 利普赫尔对由此产生的任何损失将不承担责任。

