



使用说明

Quality, Design and Innovation



home.liebherr.com/fridge-manuals



LIEBHERR

内容

1	一般安全提示	3
2	设备一览	3
2.1	发货范围	3
2.2	冰箱和装备一览	3
2.3	特殊装备	4
2.3	滚轮的加装	4
2.4	设备的使用范围	4
2.5	冰箱的噪声排放	5
2.6	符合性	5
2.7	REACH 法规定义下的 SVHC 物质	5
2.8	EPREL 数据库	5
3	安放和连接	5
3.1	安装条件	5
3.2	冰箱尺寸	6
3.3	运输设备	6
3.4	拆开冰箱包装	6
3.5	更换门止挡	6
3.6	校准冰箱门	6
3.7	连接电源线	6
3.8	放置冰箱	7
3.9	调整冰箱	7
3.10	安放多台设备	7
3.11	完成安放后	7
3.12	处理包装	7
3.13	将冰箱连接至电源	7
4	Touch & Swipe 显示屏工作原理	8
4.1	导航和符号说明	8
4.2	菜单	8
4.3	睡眠模式	9
5	投入使用	9
5.1	开启冰箱（首次调试）	9
5.2	安装装备	9
5.3	中间格栅	10
6	存放	10
6.1	存放提示	10
6.2	储藏时间	10
7	操作	10
7.1	操作和显示元件	10
7.1.1	状态显示器	10
7.1.2	显示符号	10
7.1.3	声音信号	11
7.2	冰箱功能	11
7.2.1	冰箱功能提示	11
7.2.2	关闭和开启冰箱	11
7.2.3	温度	11
7.2.4	温度记录	12
7.2.5	照明	12
7.2.6	陈列灯	12
7.2.7	SuperFrost	13
7.2.8	显示锁定	13
7.2.9	访问密码	13
7.2.10	维护间隔提醒	13
7.2.11	语言	14
7.2.12	温度单位	14
7.2.13	WLAN 连接	14
7.2.14	LAN 连接	15
7.2.15	冰箱信息	16
7.2.16	运行小时	16
7.2.17	软件	16
7.2.18	除霜	17
7.2.19	门开警报	17
7.2.20	灯光警报	17
7.2.21	演示模式	18
7.2.22	恢复出厂设置	18
7.3	信息	18
7.3.1	警告	18
7.3.2	提醒	20

8	装备	20
8.1	安全锁	20
9	维护	20
9.1	给冰箱除霜	20
9.2	清洁冰箱	20
10	客户帮助	21
10.1	技术数据	21
10.2	技术故障	21
10.3	客户服务部门	22
10.4	铭牌	22
11	停机	22
12	废弃处理	23
12.1	设备废弃处理准备	23
12.2	以环保方式对设备进行废弃处理	23
13	附加信息	23
14	产品中有害物质的名称及含量	23

制造商不断致力于各型号和品牌的进一步开发。所以请您理解，我们必须保留在样式、装备和技术上进行修改的权利。

符号	说明
	阅读说明书 为了了解您的新冰箱的所有优点，请仔细阅读本说明书中的提示。
	线上的补充信息 您可通过扫描说明书封面上的二维码或在 home.liebherr.com/fridge-manuals 输入服务代号在线查看带有附加信息和其他语言版本的电子说明书。 服务代号请参阅铭牌： Fig. 例图
	检查冰箱 检查所有部件是否有运输损坏。如有投诉，请您联系经销商或客户服务部。
	偏差 本说明书适用于多个型号，可能存在偏差。仅适用于特定冰箱的段落用星号 (*) 标注。
	操作说明和操作结果 操作说明用 ► 标注。 操作结果用 ▷ 标注。
	视频 在 Liebherr-Hausgeräte 的 YouTube 频道上有冰箱视频可供使用。

开源许可证：

冰箱包含使用开源许可证的软件组件。所使用开源许可证的信息可以参见：home.liebherr.com/open-source-licences

本使用说明书适用于：

- FFPSrh 1402
- FFPSrh 6501

1 一般安全提示

小心保管本使用说明，以便能够随时取用。

转让冰箱时，也请将使用说明转交给下一个用户。

请在使用前认真阅读使用说明，以便按规定、安全使用冰箱。始终遵循其中包含的指示、安全提示和警告提示。这对于安全、无故障安装和运行冰箱至关重要。

对使用者的危险：

- 对于 8 岁以上儿童，有生理、心理或精神障碍，或者缺乏使用经验和相关知识的人，只有当有专人监管或指导他们安全使用冰箱，并获悉由此可能引起的危险时，方可操作此设备。儿童不得玩耍冰箱。儿童不得在无人监管的情况下清洁和维护冰箱。
- 插座必须能够轻松接触到，以便能在紧急情况下快速将冰箱与电流断开。插座必须位于冰箱背部范围之外。
- 将设备与电源断开时，始终抓住插头。不要拉电缆。
- 出现故障时拔出电源插头或者关闭保险装置。
- **警告：**不要损坏电源连接线。不要使用损坏的电源连接线运行设备。
- **警告：**不得在冰箱背面放置和运行多个插座/配电板以及其他电子设备（例如：卤素变压器）。
- **警告：**不得关闭冰箱外壳或安装外壳中的通风孔。
- 冰箱的修理和干预只能由客户服务人员或其他接受过培训的专业人员完成。
- 只能按使用说明的规定安装、连接以及清理设备。

火灾危险：

- 所含有的制冷剂（铭牌上说明）是环保的，但易燃。漏出的制冷剂可能自燃。
 - **警告：**制冷循环不得损毁。
 - 不要在设备内使用火源。
 - **警告：**请勿在冷藏室内使用设计不符合制造商建议的电器。
 - 如果制冷剂泄漏：清除泄漏位置附近的明火或火源。使室内通风良好。通知客户服务部门。
- 不要在有爆炸气体的附近运行设备。
- 设备附近不得储藏和使用汽油和其它可燃液体。
- 在冰箱中不得存放爆炸性物质，例如装有可燃性燃料气体的气雾剂容器。根据印制的内容或火焰标志来识别出相应的喷雾器。可能溢出的气体会由于导致电气部件引起燃烧。
- 让燃烧的蜡烛、灯和其他有明火的物品远离设备，以避免设备着火。
- 酒精饮料或其它装有酒精的容器只能密封存放。可能溢出的酒精会由于电气部件引起燃烧。

坠落和翻倒危险：

- 不可将基座、抽屉、拉门等当作踏板使用或用作支撑。

冻伤、麻木和疼痛的危险：

- 避免皮肤长时间与冰冷的表面或冷藏/冰冻品接触或者采取保护措施，例如：使用手套。

受伤和损坏危险：

- **警告：**请勿使用非制造商推荐的任何其他机械设备或其他方式来加速除霜过程。
- **警告：**电击受伤危险！盖板下有导电部件。LED 内部照明只能由客户服务部门或接受过培训的专业人员更换或修理。
- **注意：**冰箱只能与制造商的原装配件或制造商批准的其他供应商的配件一起运行。由用户承担使用未经批准配件带来的风险。

压伤危险：

- 在打开和关闭门时不得将手伸入铰链。手指可能挤压。

专业人员的资质：

专业人员是指，在专业培训、知识和经验以及了解相关标准的基础上能够评估和执行所委托的工作并识别可能危险的人员。对于冰箱上的工作，他们必须接受过培训和指导并且拥有权限。

冰箱上的符号：



此标识位于压缩机上。该符号涉及压缩机中的油品并指明下列危险：**油品被吞入或吸入呼吸道可能存在致命危险。**该提示仅适用于回收利用过程。在正常运行过程中不存在任何危险。



警告：火灾危险/可燃性材料。此标识位于压缩机上，并用于标记可燃危险材料的危险。不要取下贴纸。



此贴纸或类似贴纸可能位于冰箱的背面。此类贴纸表明门和/或壳体中存在真空隔热板 (VIP) 或珍珠岩板。该提示仅适用于回收利用过程。不要取下贴纸。



警告：表面温度低！戴上合适的手套后才能触碰。

此贴纸或类似贴纸会贴在冰箱上，旨在提醒冻伤危险。

请遵守警告提示和其他章节中的具体特别提示：

	危险	指出如果不加避免，将导致死亡或严重身体伤害的直接危险情况。
	警告	指出如果不加避免，可能导致死亡或严重身体伤害的危险情况。
	小心	指出如果不加避免，可能导致轻微或中度身体伤害的危险情况。
	注意	指出如果不加避免，可能导致物质损失的危险情况。
	提示	指出有用的说明和技巧。

2 设备一览

2.1 发货范围

检查所有部件是否有运输损坏。如有投诉，请联系经销商或客户服务部门。（参见 10.3 客户服务部门）

发货范围包括：

- 立式冰箱
- 装备 *
- 安装材料 *
- 使用说明
- 服务手册
- 质量证书 *
- 电源线
- 密封塞（用于封闭清洗水排放口）

2.2 冰箱和装备一览

FFPSrh 6501

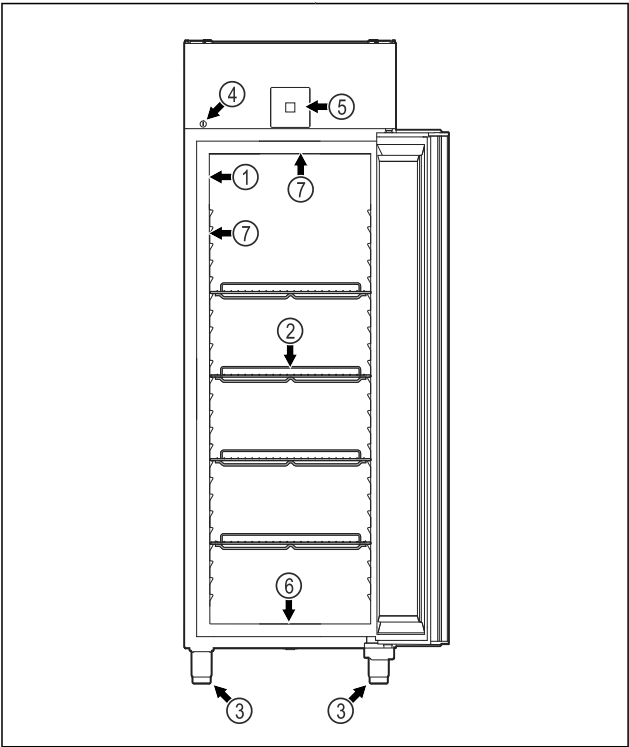


Fig. 1 例图

(1) 铭牌	(5) 操作元件和温度显示器
(2) 存放格栅	(6) 清洗水的排放口
(3) 垫脚	(7) 内部照明装置*
(4) 锁	

FFPSrh 1402

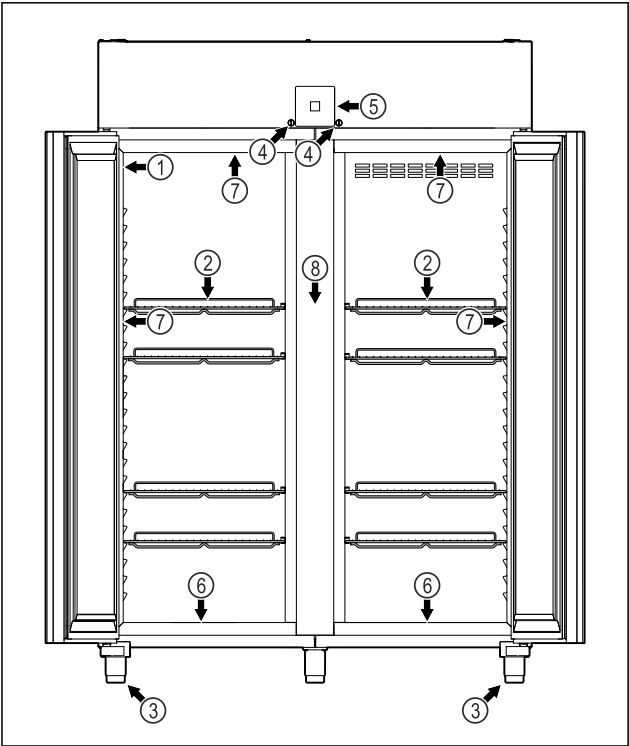


Fig. 2 例图

(1) 铭牌	(5) 操作元件和温度显示器
(2) 存放格栅	(6) 清洗水的排放口
(3) 垫脚	(7) 内部照明装置*
(4) 锁	(8) 中间格栅

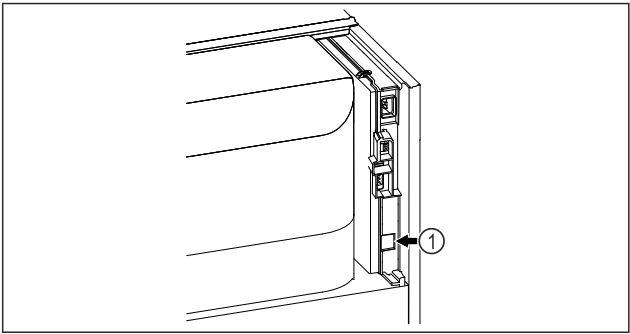


Fig. 3 例图

(1) LAN 接口

2.3 特殊装备

提示
您可以通过客户服务 (参见 10.3 客户服务部门) 或者在我们的互联网服务页面上搜索经销商在专业商店获得配件：
home.liebherr.com

SmartModule

冰箱配备一个 SmartModule。
它是冰箱和外部文件以及报警系统之间连接的 WLAN 和 LAN 接口，例如 Liebherr SmartMonitoring 控制面板。
Liebherr SmartMonitoring 控制面板并非在所有国家和地区均可用。请您先扫描二维码 (参见 7.2.13 WLAN 连接)，接着输入冰箱的型号检查是否可用。

2.3 滚轮的加装



危险

将垫脚改装成滚轮！
倾斜会导致生命和损坏危险。有些冰箱只能使用垫脚。
► 冰箱**不得**改用滚轮。
► 请留意下面这份清单。

不允许将垫脚换成滚轮的冰箱：

FRPSvg 1412
FRPSvh 1412
FRPSrh 1412



危险

将垫脚改装成滚轮！
倾斜会导致生命和损坏危险。如果改用滚轮，则必须注意滚轮的安装位置。
► 将导向轮安装到冰箱正面。
► 将定向轮安装到冰箱背面。
► 请留意下面这份清单。

必须留意滚轮安装位置的冰箱：

FRPSvg 6511
FRPSvh 6511
FRPSrh 6511

2.4 设备的使用范围

规定使用

此冷冻柜适用于冷冻食品的专业储存。此冰箱不适用于展示和客户取出食品。

该冰箱专为封闭室内使用而设计。

不允许其他的使用方式。

可预见误用

严禁下列应用：

- 储存和冷却：
 - 化学性质不稳定、易燃或腐蚀性物质
 - 药品、血浆、实验室制剂或符合医学产品准则 2007/47/EG 的类似物质和产品
- 应用在具有爆炸危险的区域
- 应用在户外或潮湿和溅水区域中
- 在居住区使用，因为在此类环境下无法保证适当的无线电接受保护。*

冰箱使用不当会导致存放货物的损坏或变质。

气候等级

铭牌上印有与您设备相关的气候等级。

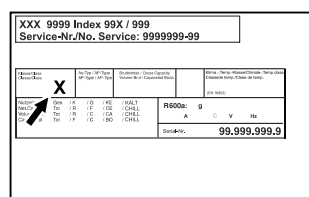


Fig. 4 铭牌

(X) 气候等级指定冰箱可以安全运行的环境条件。

气候等级 (X)	最高室温	最大相对湿度
3	+25 °C	60 %
4	+30 °C	55 %
5	+40 °C	40 %
7	+35 °C	75 %

提示

安装现场的最低允许室温为 +10 °C。

极限条件下，玻璃门（根据不同配备）和侧壁上可能会形成轻微的冷凝。

建议的温度设置：	
温度等级 (Z)	温度设置
L1	-18 °C
M1	+5 °C

2.5 冰箱的噪声排放

冰箱运行期间的 A 加权发射声压级低于 70 dB(A)（声功率相对 1 pW）。

2.6 符合性

检查制冷剂循环是否密封。设备符合相关的安全规定。

欧盟符合性声明	
制造商/参展商：	LIEBHERR-HAUSGERÄTE LIENZ GMBH
地址：	A-9900 Lienz, Dr. Hans Liebherr Straße 1
指定产品符合以下欧洲指令和法规之规定：	
(EU) 2019/2020, (EU) 2015/1095, (EU) 2015/1094, (EU) 2017/1369, 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU	

欧盟符合性声明

安装的无线模块符合准则 2014/53/EU。无线模块的相关信息 (参见 10.1 技术数据)。

欧盟符合性声明的全文可从以下网址获得：
www.liebherr.com

2.7 REACH 法规定义下的 SVHC 物质

您可以通过以下链接检查您的设备是否包含 REACH 法规定义下的 SVHC 物质：
home.liebherr.com/de/deu/de/liebherr-erleben/nachhaltigkeit/umwelt/scip/scip.html

2.8 EPREL 数据库

从 2021 年 3 月 1 日起，可以在欧洲产品数据库 (EPREL) 中查阅有关能效标签和生态设计要求的信息。点击以下链接 <https://eprel.ec.europa.eu/> 访问产品数据库。请您在此处输入型号标识。型号标识请查看铭牌。

3 安放和连接

3.1 安装条件

安放条件对确保冰箱安全、高效和无故障运行至关重要。

- 注意所有安全提示。
- 请注意安装位置和房间内的所处位置。



警告

安装不当会造成火灾危险！

如果电源线或插头与冰箱背面接触，电源线或插头可能会因冰箱振动而损坏甚至引起短路。

- ▶ 安装冰箱时，请确保没有电源线被卡夹在冰箱下方。
- ▶ 安装设备时，不要接触插头或电源线。
- ▶ 在处于冰箱背面区域内的插座上不要连接任何设备。
- ▶ 不得在冰箱背面放置和运行多个插座或配电板以及其他电子设备（例如：卤素变压器）。



警告

潮湿造成的火灾危险！

如果导电部件或电源连接线受潮，可能导致短路。

- ▶ 设备设计在封闭的室内使用。不要在室外或潮湿和喷溅水的区域运行设备。



警告

制冷剂和机油泄漏！

火灾。所含有的制冷剂是环保的，但易燃。所含机油也是易燃的。泄漏的制冷剂和油会在相应的高浓度下与外部热源接触时可能引燃。

- ▶ 不要损坏制冷剂回路或压缩机的管道。

3.1.1 安装位置

- 最佳安装地点是干燥并且通风良好的室内空间。
- 如果安装在非常潮湿的环境中，冰箱的外面可能形成冷凝水。始终确保安装地点通风和排气良好。
- 冰箱中的制冷剂越多，冰箱所处的空间必须越大。较小空间中，发生泄漏时会产生可燃的气体空气混合物。每 8 g 制冷剂必须至少有 1 m³ 的放置空间。设备内部的铭牌上可以找到所含制冷剂的说明。
- 冰箱所处位置必须水平、平坦。
- 安装地点必须能够承受冰箱重量，包括最大存储量。（参见 10.1 技术数据）

安放和连接

3.1.2 房间内的所处位置

- 请勿将设备安放在太阳直接照射的区域，或取暖器及同类装置旁边。
- 安装时，设备背面必须直接靠在墙壁上。
- 严禁在具有爆炸危险的区域内使用。

3.2 冰箱尺寸

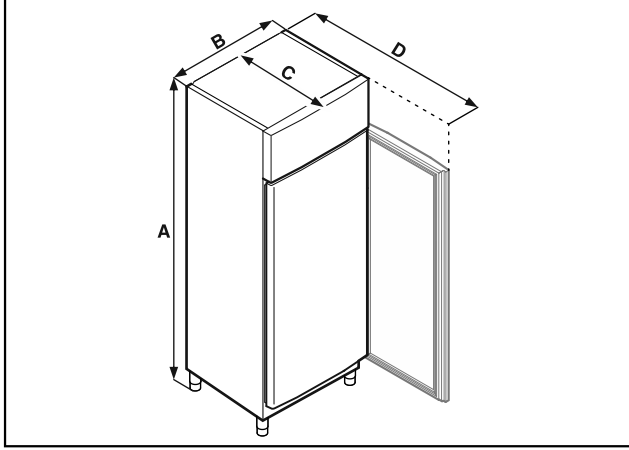


Fig. 5 例图

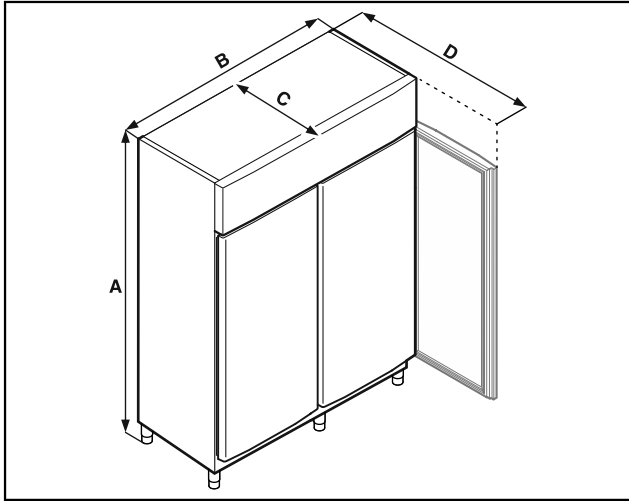


Fig. 6 例图

	FFPSrh 1402	FFPSrh 6501
A	2115 mm	2115 mm
B	1427 mm	697 mm
C	867 mm	867 mm
D	1500 mm	1500 mm

- A = 包含支脚（最小值）/滚轮在内的冰箱高度
B = 不含把手的冰箱宽度
C = 不含把手的冰箱深度
D = 打开门时的冰箱深度

3.3 运输设备



危险

沉重的冰箱会造成受伤和损坏危险！
▶ 每次都至少由两个人一起运输冰箱。



危险

冰箱翻倒会造成受伤和损坏危险！
▶ 在运输冰箱期间请留意地面是否平整、是否有斜坡。

3.3.1 运输冰箱进行首次开机

确保已满足下列前提条件：

- ❑ 冰箱直立放置。
- ❑ 如有必要：双门冰箱已拆分，以便运输。
- ▶ 至少由两个人一起运输冰箱。

3.3.2 首次开机后运输冰箱

如果要在首次开机后再次运输或移动冰箱，则请注意以下说明。

确保已满足下列前提条件：

- ❑ 冰箱已清空。
- ❑ 冰箱直立放置。
- ❑ 带冰箱门的冰箱：确保不会意外开门。
- ❑ 带拉出式滑架的冰箱：确保拉出式滑架不会意外打开。
- ❑ 带垫脚的冰箱：已旋入垫脚。
- ▶ 如有必要：像首次开机时一样，拆卸和运输冰箱。（参见 3.3.1 运输冰箱进行首次开机）

运输后：

- ▶ 旋出冰箱的垫脚。
- ▶ 调整冰箱。

3.4 拆开冰箱包装

- ▶ 检查冰箱和包装是否有运输损坏。如果您怀疑有任何损坏，请立即联系供货商。请勿将冰箱连接到电源。
- ▶ 取下冰箱背面和侧壁上所有妨碍正常安装或通风和排气的包装材料。

3.5 更换门止挡

Liebherr 建议：

- ▶ 由服务技术人员更换门挡。

3.6 校准冰箱门

Liebherr 建议：

- ▶ 由服务技术人员校准冰箱门。

3.7 连接电源线

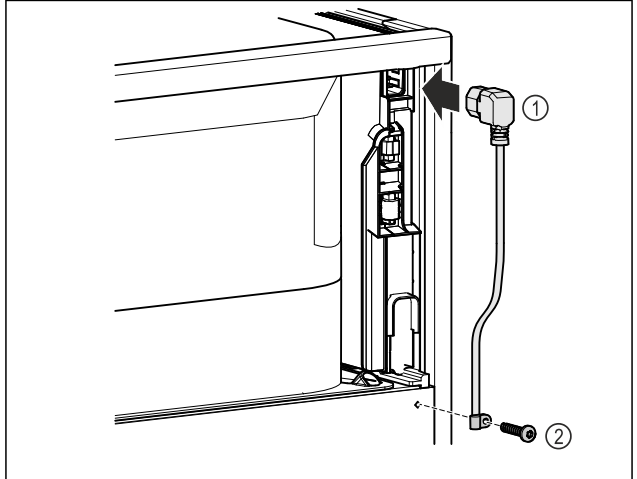


Fig. 7

- ▶ 插上冰箱背面电源线的冰箱插座 Fig. 7 (1)。
- ▶ 安装张力释放线扣。 Fig. 7 (2)

3.8 放置冰箱



小心

受伤和损坏危险！

- ▶ 由 2 个人一起放置冰箱。



小心

受伤和损坏危险！

门可能撞到墙壁上并由此造成损坏。在玻璃门的情况下，损坏的玻璃可能导致受伤！

- ▶ 防止门碰撞到墙壁。将门挡，例如毛毡门挡安装到墙壁上。

- ▶ 将所有必需的组件（例如电源线）连接到冰箱背面，并将其引到一侧。

提示

电缆可能损坏！

- ▶ 向后推时不要夹住电缆。

- ▶ 冰箱上边缘和房间天花板之间的间距至少为 300 mm。

3.9 调整冰箱

注意

冰箱主体变形，门无法关闭。

- ▶ 冰箱水平和垂直对齐。
- ▶ 使用垫脚补偿地面不平。



警告

垫脚的高度调节不当！

重伤至致命伤。由于高度调节不正确，垫脚的下部可能分离，冰箱可能倾倒。

- ▶ 不要将垫脚向外旋出太多。

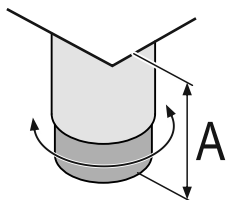


Fig. 8 可在 $A = 115 \text{ mm}$ (4 1/2 in) 至 175 mm (6 7/8 in) 范围内调节垫脚。

抬起冰箱：

- ▶ 顺时针旋转垫脚。

放低冰箱：

- ▶ 逆时针旋转垫脚。

3.10 安放多台设备

注意

由于侧壁之间的冷凝水而造成损坏的风险！

- ▶ 不要将冰箱直接安放在其他冷却设备旁边。
- ▶ 冰箱放置在设备之间相隔 3 cm 的距离。
- ▶ 将多个冰箱彼此相邻放置，最高温度只能为 35°C 和 65 % 湿度。
- ▶ 较高湿度下应增加冰箱之间的距离。

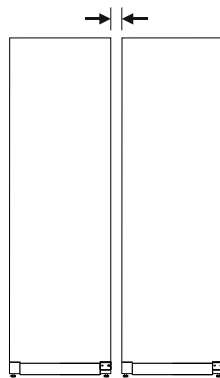


Fig. 9 并排安装

提示

并排套件可作为附件由 Liebherr 客户服务部门提供。（参见 10.3 客户服务部门）

3.11 完成安放后

- ▶ 撕下保护膜。*
- ▶ 清洁冰箱。（参见 9.2 清洁冰箱）
- ▶ 根据需求：对冰箱进行消毒处理。
- ▶ 保留发票，以便在维修服务时查询冰箱和经销商数据。

3.12 处理包装



警告

包装材料和薄膜会造成窒息！

- ▶ 不要让孩子玩耍包装材料。

包装是采用可重复利用的材料制造：

- 瓦楞纸板/硬纸板
- 部件由发泡聚苯乙烯制成
- 薄膜和袋子用聚乙烯制成
- 捆扎带用聚丙烯制成。
- 已钉牢的木框，带有由聚乙烯制成的垫片*
- ▶ 将包装材料送到正式的收集站。

3.13 将冰箱连接至电源



警告

设备损坏或电源线损坏会造成触电风险和受伤风险！

生命危险和切割伤害。如设备或电源线在运输过程中受损，直接使用或可使您遭受致命电击。设备外壳的损坏部件也可致您割伤。

- ▶ 运输完成后须检查设备和电源线损坏情况。
- ▶ 如果设备或电源线损坏，任何情况下不得继续使用设备。
- ▶ 联系客服。

使用单独提供的电源线将冰箱连接到电源上。电源线的一端是冰箱电源插口，另一端是电源插头。

确保已满足下列前提条件：

- 冰箱和电源线未受损。
- 冰箱放置符合规定。（参见 3.7 连接电源线）
- 遵守电气连接要求。（参见 3.1 安装条件）
- 了解并遵守规定的接口尺寸。
- 电压和频率符合铭牌上的说明。
- 插座按规定接地并且电气安全。
- 保险丝的释放电流在 10 A 和 16 A 之间。
- 插座便于接近，且不位于冰箱后面。

Touch & Swipe 显示屏工作原理

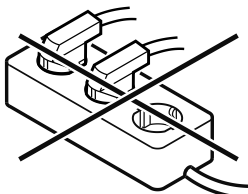
注意

使用不当会造成损坏危险！
冰箱电气组件损坏。
► 只能使用附带的电源线。



警告

连接不当会造成火灾危险！
着火。
损坏冰箱。
► 请勿使用延长电缆。
► 请勿使用延长线。



注意

连接不当会造成损坏危险！
损坏冰箱。
► 冰箱不要与孤岛变流器例如太阳能发电设备和汽油发电机连接。
► 将电源线的电源插头连接到电源。确认电源插头牢固插在插座中。
► 显示屏中出现待机符号。
► 如果在 60 秒钟内无任何操作：待机符号变淡或消失。
► 冰箱已连接。初次启动参见以下章节或使用说明书。

4 Touch & Swipe 显示屏工作原理

您可以使用 Touch & Swipe 显示屏操作冰箱。使用 Touch & Swipe 显示屏（以下简称显示屏），您可通过点击或滑动选择设备功能。如果在 10 秒内未在显示屏上执行任何操作，显示屏会跳至上一级菜单或直接跳回到状态显示。

4.1 导航和符号说明

图像中的各种符号用于显示屏导航。下表介绍了这些符号。

符号	说明
	短时触摸显示屏： 激活/禁用功能。 确认选择。 打开子菜单。
	长时触摸显示屏达指定时间（如 3 秒）： 激活/禁用功能或值。
	向右或向左滑动： 在菜单中导航。
	短时触摸返回符号： 回跳一个菜单层。

符号	说明
	长时触摸返回符号 3 秒钟： 跳回到状态显示。
	短时触摸左上角的返回符号： 回跳一个菜单层。
	带时钟的箭头： 超过 10 秒后，显示屏上会出现以下显示。
	带时间说明的箭头： 指定时间过后，显示屏上会出现以下显示。
	“打开设置菜单”符号： 导航至设置菜单并打开设置菜单。 如有必要：在设置菜单中导航至所需功能。 (参见 4.2.1 打开设置菜单)
	打开“高级菜单”符号： 导航至高级菜单并打开高级菜单。 如有必要：在高级菜单中导航至所需功能。 (参见 4.2.2 打开高级菜单)
10 秒钟内无任何操作	如果在 10 秒内未在显示屏上执行任何操作，显示屏会跳至上一级菜单或直接跳回到状态显示。

注意：显示屏的图像带有英文术语显示。

4.2 菜单

设备功能分为不同菜单：

菜单	说明
主菜单	如果开启冰箱，会自动进入主菜单。 从这里导航至最重要的冰箱功能、设置菜单和高级菜单。
 设置菜单	设置菜单包含更多用于设置冰箱的冰箱功能。
 高级菜单	高级菜单包含用于设置冰箱的特殊冰箱功能。 通过数字代码 1 5 1 保护高级菜单的访问入口。

4.2.1 打开设置菜单

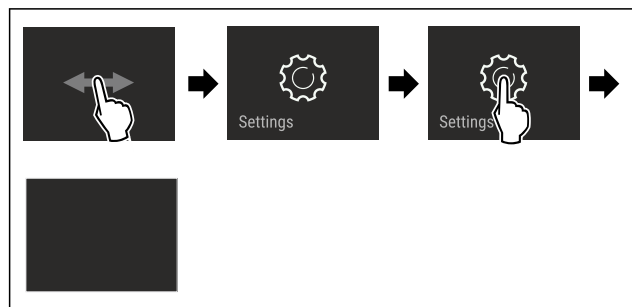


Fig. 10 例图

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 设置菜单已打开。
- ▶ 如有必要：导航至所需功能。

4.2.2 打开高级菜单

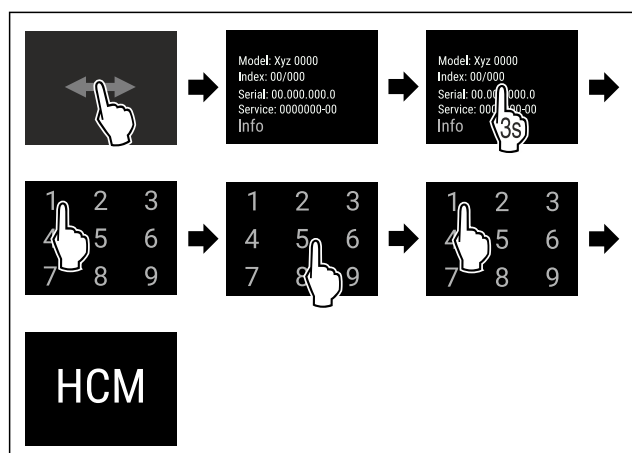


Fig. 11 使用数字代码 151 访问

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 高级菜单已打开。
- ▶ 如有必要：导航至所需功能。

4.3 睡眠模式

如果 1 分钟不触摸显示屏，显示屏将切换到睡眠模式。在睡眠模式下，显示屏亮度变暗。

4.3.1 结束睡眠模式

- ▶ 用手指短时触摸显示屏。
- ▶ 睡眠模式已结束。

5 投入使用

5.1 开启冰箱（首次调试）

确保已满足下列前提条件：

- 冰箱已放置并连接好。
- 已移除冰箱内部和冰箱上的所有透明胶带、粘合薄膜和保护膜以及运输保险装置。

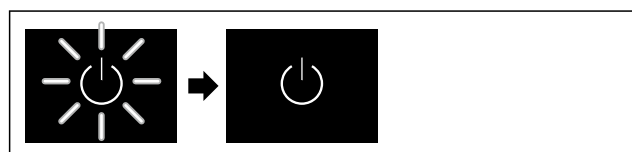


Fig. 12 例图

- ▶ 待机符号闪烁：等待，直到启动过程结束。
- ▶ 显示屏显示待机符号。

如果冰箱以出厂设置交付，则必须在调试期间首先设置屏幕语言和日期/时间。

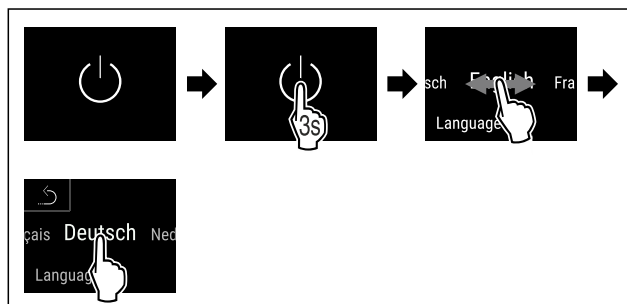


Fig. 13

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 语言已设置完毕。

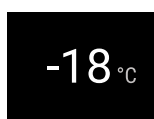


Fig. 14 状态显示器

- ▶ 一旦在显示屏中出现温度，则表示冰箱已准备就绪。
- ▶ 温度显示器闪烁，直至达到设置的温度。

5.2 安装装备

5.2.1 安装止动条

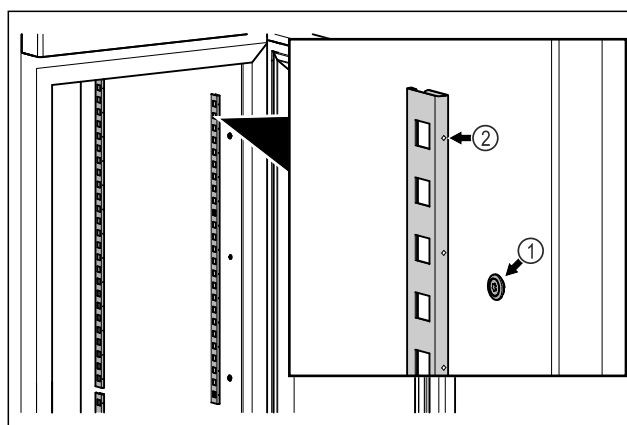


Fig. 15 例图

- ▶ 让止动条挂在悬挂装置 Fig. 15 (1) 上。标记 Fig. 15 (2) 必须指向前方。

存放

5.2.2 安装支承轨道

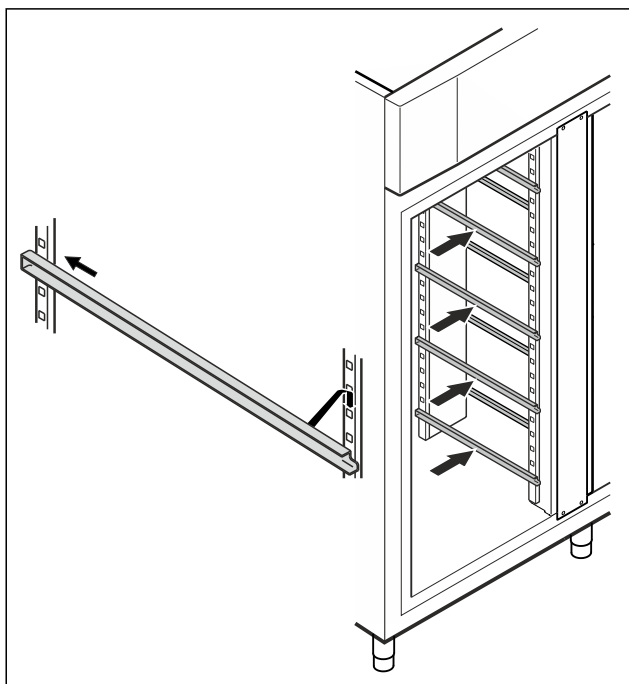


Fig. 16 例图

► 首先将支承轨道推到后部止动条中，挂住前部。

5.3 中间格栅

5.3.1 安装中间格栅

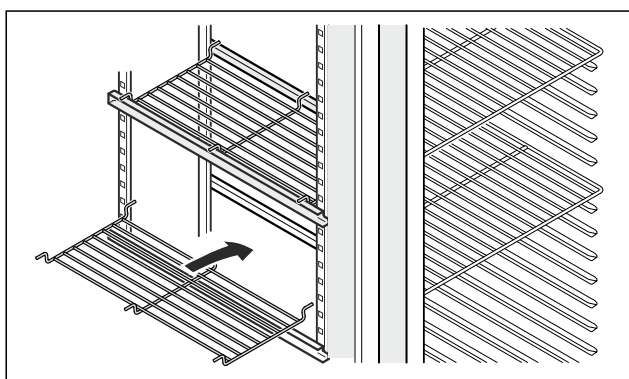


Fig. 17 例图

► 将中间格栅放在支承轨道上。

6 存放

6.1 存放提示

提示

不遵守这些准则会导致食品变质。

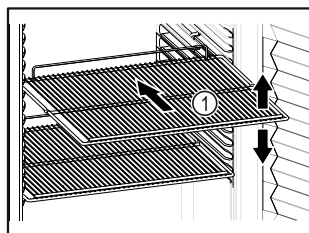


Fig. 18 例图

存放时，请注意：

- ❑ 如果储物区 Fig. 18 (1) 可移动，则根据高度调整储物区。
- ❑ 遵守最大装载量。(参见 10.1 技术数据)
- ❑ 在达到存储温度后才装载冰箱 (符合冷链要求)。
- ❑ 冷藏物品不得碰到后壁。
- ❑ 冷藏物品不得超出储物区。
- ❑ 将液体保存在密闭容器中。
- ❑ 用干净、密闭的容器包装生肉或生鱼。这样可以防止肉或鱼接触或滴落到其他食品上。
- ❑ 冷藏物品存放应保持一定距离，保证空气能良好循环。
- ❑ 冷藏物品不得超过该堆积标记。这对于正常的空气循环和整个冰箱内部均匀的温度分布很重要。

6.2 储藏时间

包装上给出的保质期用作储藏时间指南。

7 操作

7.1 操作和显示元件

显示屏可提供当前设备状态、温度设置、功能和设置状态以及警报和错误信息的快速概览。

可以直接在 Touch & Swipe 显示屏上通过滑动和点击进行操作。

可以激活或禁用功能以及更改设置值。



Fig. 19 Touch & Swipe 显示屏

(1) 状态显示器

7.1.1 状态显示器

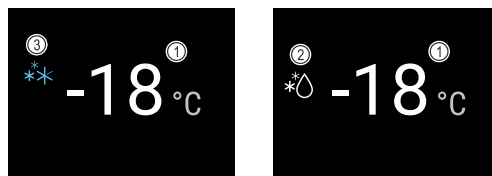


Fig. 20 状态显示器

(1) 温度

(2) 除霜过程状态

(3) SuperFrost 状态

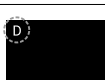
状态显示器为输出显示屏。

它在中间显示温度，在下部区域显示三个符号。状态显示器可以显示其他不同的显示符号。

从状态显示器可以导航到各种功能和设置。

7.1.2 显示符号

显示的符号提供当前设备状态的信息。

符号	冰箱状态
	待机符号 冰箱已关闭。
	待机符号（闪烁） 冰箱启动。
	温度（闪烁） 目标温度尚未达到。冰箱冷却至设置的温度。
	显示器上显示 D 冰箱处于演示模式。
	维护显示（黄色） 设置的时间间隔已过期。
	满容的数据存储器（黄色） 数据存储器（999 个小时）已满。最旧的数据现在起将被覆盖。
	故障符号（红色） 冰箱处于故障状态。
	背景（蓝色） 已激活的设置或已激活的功能
	显示条（递增） 按住 3 秒钟，激活设置。
	显示条（递减） 按住 3 秒钟，禁用设置。

状态显示器的符号

7.1.3 声音信号

在以下情况下，信号发出声音：

- 确认功能或数值时。
- 无法激活或禁用功能或数值时。
- 一旦发生错误。
- 发生警报信息时。

可在客户菜单中开启和关闭警报音。

7.2 冰箱功能

7.2.1 冰箱功能提示

冰箱功能在出厂时已设定为确保冰箱功能齐全。

在更改、激活或禁用冰箱功能前，请确保已满足下列前提条件：

- ☐ 您已阅读并理解关于显示屏工作原理的说明。（参见 4 Touch & Swipe 显示屏工作原理）
- ☐ 您已熟悉冰箱的操作和显示元件。（参见 7.1 操作和显示元件）

7.2.2 关闭和开启冰箱



此功能可以开启和关闭整个冰箱。

开启冰箱

未激活演示模式：

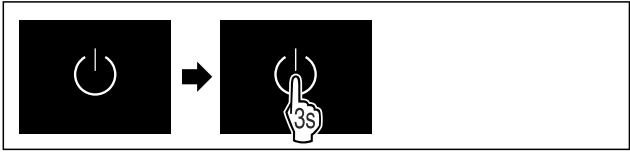


Fig. 21

▶ 按图执行操作步骤。

激活演示模式：

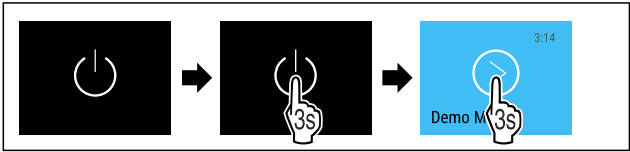


Fig. 22

▶ 按图执行操作步骤。

提示

在倒计时结束前停用演示模式。



Fig. 23 状态显示器

▷ 在显示屏中出现温度显示。

关闭冰箱



Fig. 24

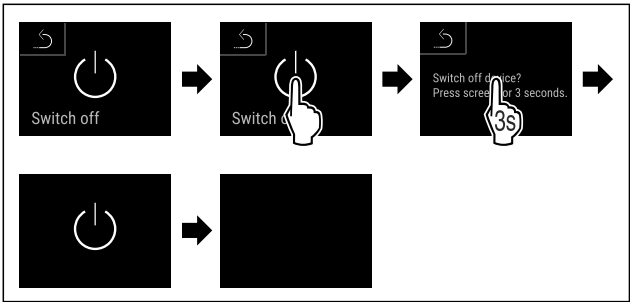


Fig. 25

▶ 按图执行操作步骤。

▷ 显示器显示待机符号。

▷ 显示屏在大约 10 分钟后关闭。

7.2.3 温度



温度取决于下列因素：

- 开门的频繁度
- 开门的持续时间
- 安装地点的室温
- 冷冻物品的类型、温度和数量

操作

提示

内部的一些区域，空气温度可能与温度显示不同。
合适温度下，冷冻物品可保存更长时间。这样可避免不必要的丢弃。

温度设置

以下操作步骤描述了如何将温度从例如 -18 °C 降低到 -28 °C。



Fig. 26

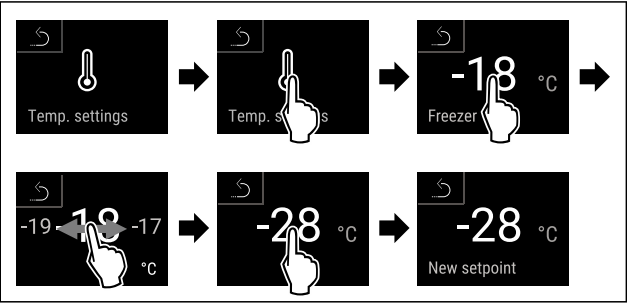


Fig. 27

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▷ 温度已设置。

7.2.4 温度记录



冰箱利用该功能显示内部的最低和最高温度。温度记录在开启冰箱后自动开始，记录间隔为一分钟。在 999 个小时（约 40 天）结束后，会显示一个提示，报告数据存储器已满。然后应当重置温度记录。

提示

在调试冰箱时，应当在**达到设定的温度**后重置一次温度记录。（参见 重置温度记录）这样，最高温度的数值才具有说服力。

显示温度记录

温度记录会显示记录时长以及在该时间内测得的最低和最高温度。



Fig. 28

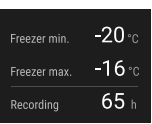


Fig. 29

- ▷ 将会显示包含温度记录的状态屏幕。

重置温度记录

可以随时重置所显示的最低和最高温度。在此会删除所显示的数值并重新开始记录间隔。

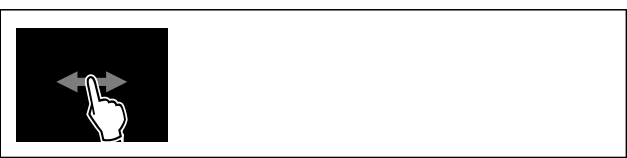


Fig. 30

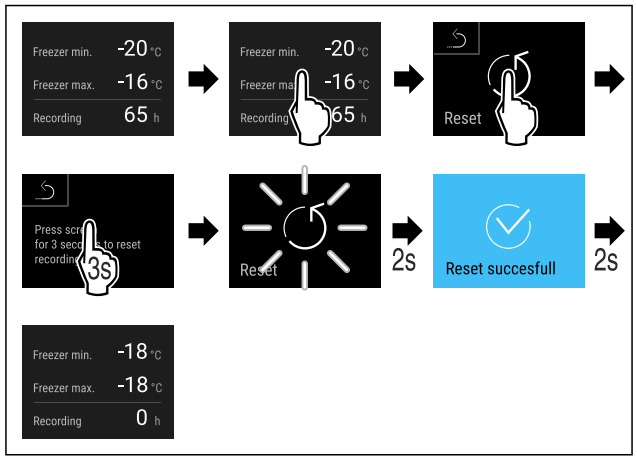


Fig. 31

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▷ 温度记录已重置。

7.2.5 照明



冰箱配备了内部照明装置。
当您打开冰箱门时，内部照明装置会开启。

7.2.6 陈列灯



利用该功能设置内部照明。

您可以设置以下亮度等级：

- 关闭
- 20%
- 40%
- 60%
- 80%
- 100%（预设值）

设置照明



Fig. 32

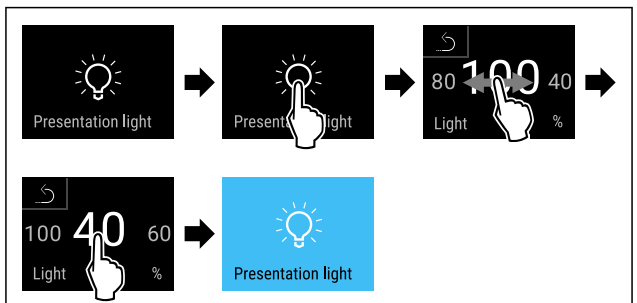


Fig. 33 例图：从 100% 切换到 40%

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▷ 亮度设置完毕。

7.2.7 SuperFrost



您可以利用该功能激活或禁用 SuperFrost。当您激活 SuperFrost 时，冰箱会加强冷冻性能。以此达到更低的冷冻温度。

用途：

- 可以将新鲜食品快速冻透。由此保持食品的营养价值、外观和味道。
- 在对冰箱进行除冰之前，增加已经贮存的冷冻品的冷藏储备。

若此功能处于激活状态，冰箱则会以更高的功率工作。由此会导致冰箱的工作噪音暂时变大，并且能耗增加。

激活 SuperFrost



Fig. 34



Fig. 35

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ SuperFrost 已激活。
- ▶ 状态显示器显示 SuperFrost 符号。

停用 SuperFrost

SuperFrost 将在 8 至 65 个小时之后被自动禁用，具体时间取决于放入的食品量。但您也可以随时手动禁用 SuperFrost：

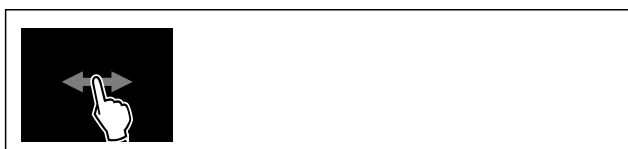


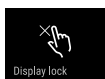
Fig. 36



Fig. 37

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ SuperFrost 已禁用。
- ▶ 冰箱继续正常工作。
- ▶ 冰箱冷却至之前所设置的温度。

7.2.8 显示锁定



此设置可以避免冰箱的意外操作。

用途：

- 避免意外更改设置和功能。
- 避免意外关闭冰箱。
- 避免意外设置温度。

激活显示屏锁



Fig. 38

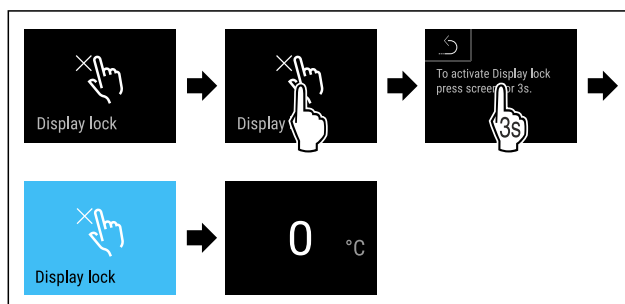


Fig. 39

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 显示锁定已激活。
- ▶ 出现状态显示。

禁用显示锁定

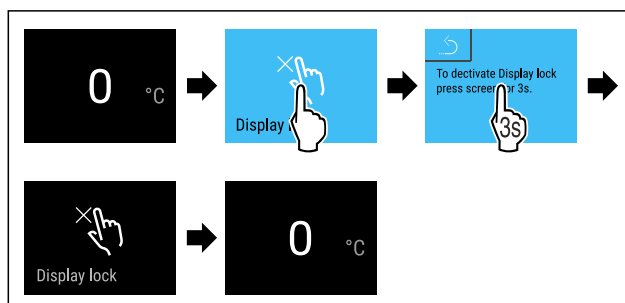


Fig. 40

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 显示锁定已禁用。
- ▶ 出现状态显示。

7.2.9 访问密码

某些功能设有访问密码。只有在输入相应的访问密码后，您才能使用以下功能：

- 显示屏锁*

7.2.10 维护间隔提醒



设置到期时应当提醒进行维护的时间间隔。

可以设置以下数值：

- 7 天
- 14 天
- 30 天
- 60 天
- 90 天
- 180 天
- 360 天
- 720 天
- 1080 天
- 关闭

设置维护间隔提醒

以下操作步骤描述了，如何设置维护之前的时间间隔。

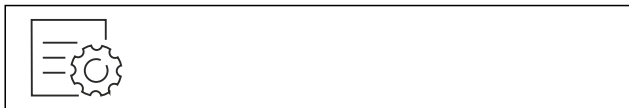


Fig. 41

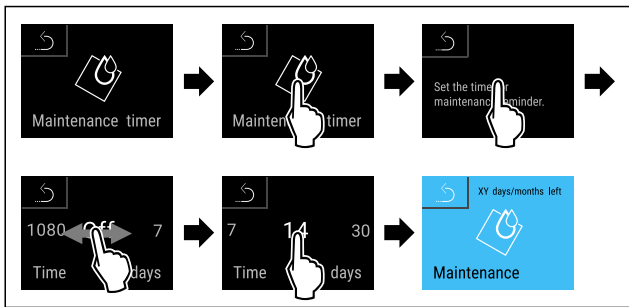


Fig. 42

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▷ 到期时应当提醒进行维护的时间间隔，已设置完毕。
- ▷ 将会显示所选的时间。

7.2.11 语言



通过此设置，可以设置显示的语言。

设置语言



Fig. 43

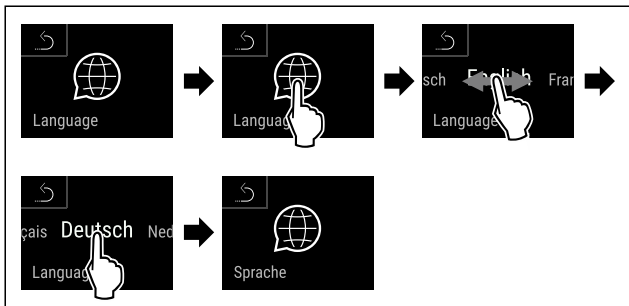


Fig. 44

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▷ 选择的语言已设置。

7.2.12 温度单位



利用该功能设置温度单位。您可以将摄氏度或华氏度设置为温度单位。

设置温度单位



Fig. 45

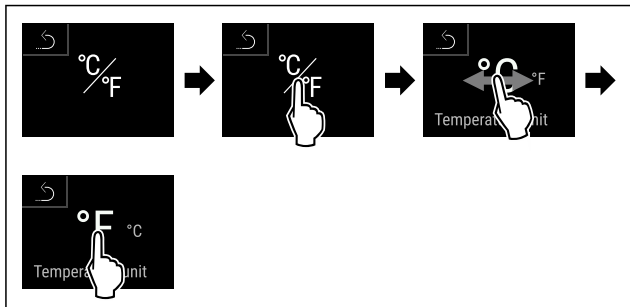


Fig. 47 例图：从摄氏度切换到华氏度。

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▷ 温度单位已设置完毕。

7.2.13 WLAN 连接



提示

Liebherr SmartMonitoring Dashboard 并非在所有国家和地区均可用。请先扫描二维码，接着输入冰箱的型号检查是否可用。

提示

使用 Liebherr SmartMonitoring Dashboard，在 <https://smartmonitoring.liebherr.com> 上，需要安装 SmartModule 和商业 MyLiebherr 账户。您可以在在线调试期间使用现有的登录数据直接登录，也可以重新注册并创建公司帐户。

通过此设置可以在冰箱和互联网之间建立无线连接。连接通过 SmartModule 控制。冰箱可以通过基于浏览器的 [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com) 集成，并且可以使用扩展选项以及用于控制、管理和监控的单独选项。

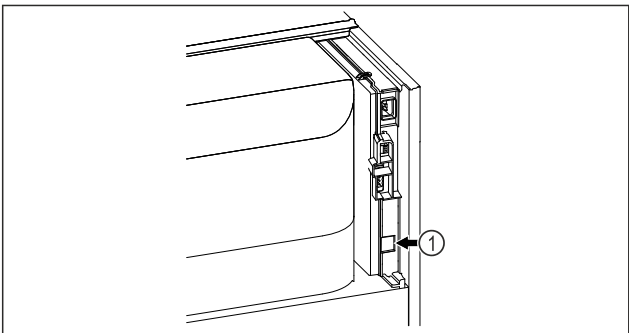


Fig. 48

确保满足下列前提条件：

- ❑ SmartModule Fig. 48 (1) 已使用。

建立连接

调试和设置您的 SmartModule 可以在线通过 [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com) 在支持互联网的终端设备上运行。



Fig. 49

- ▶ 请打开 [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com)。〔参见 Fig. 49〕

在冰箱和冷冻柜上：



Fig. 50



Fig. 51

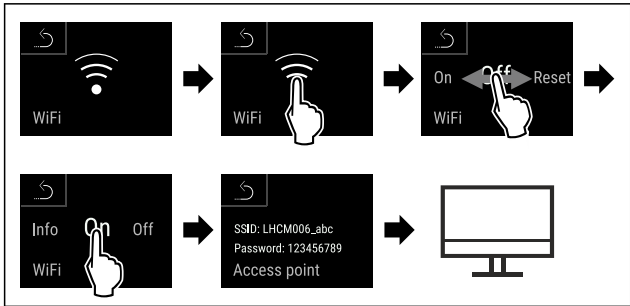


Fig. 52

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 在支持互联网的终端设备上继续设置过程：[Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#)

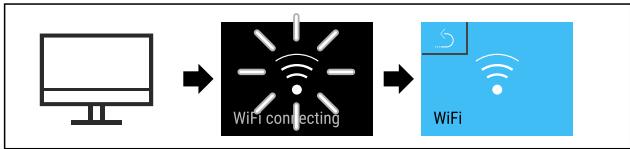


Fig. 53

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 正在建立连接：显示 WiFi connecting。此符号跳动。
- ▶ 按照 [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) 说明进行操作。
- ▶ 连接已建立。

断开连接

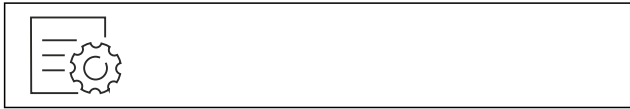


Fig. 54



Fig. 55

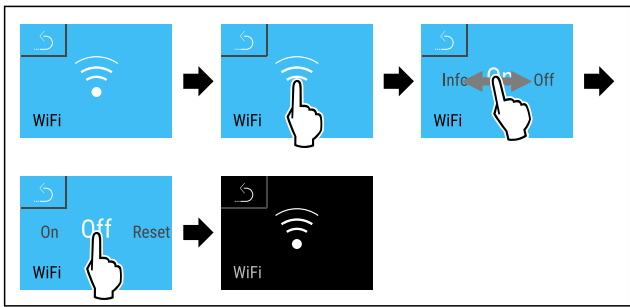


Fig. 56

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 连接已断开。

重置连接



Fig. 57



Fig. 58

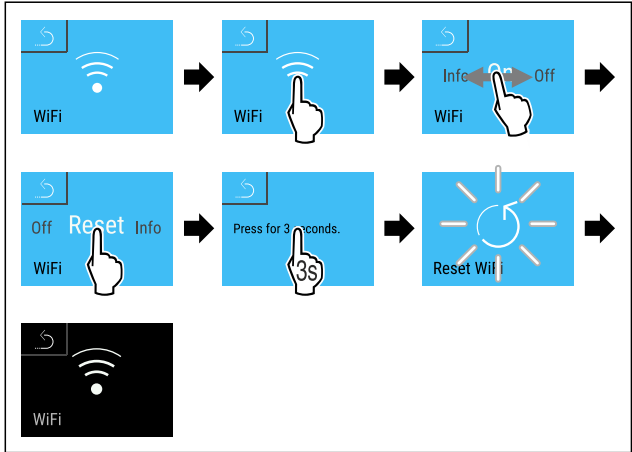


Fig. 59

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ WiFi 设置重置为交付状态。

7.2.14 LAN 连接



提示

Liebherr SmartMonitoring Dashboard 并非在所有国家和地区均可用。请先扫描二维码，接着输入冰箱的型号检查是否可用。

提示

使用 Liebherr SmartMonitoring Dashboard，在 <https://smartmonitoring.liebherr.com> 上，需要安装 SmartModule 和商业 MyLiebherr 账户。您可以在在线调试期间使用现有的登录数据直接登录，也可以重新注册并创建公司帐户。

通过此设置可以在冰箱和互联网之间建立有线连接。连接通过 SmartModule 控制。冰箱可以通过基于浏览器的 [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) 集成，并且可以使用扩展选项以及用于控制、管理和监控的单独选项。

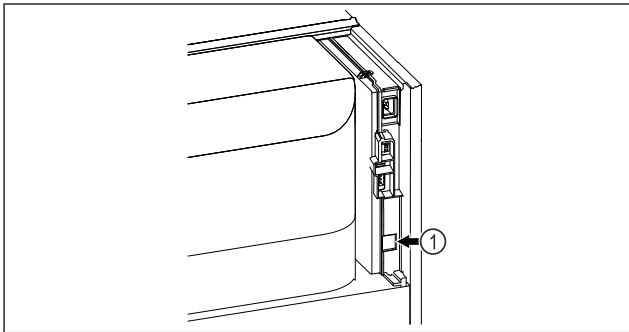


Fig. 60

确保满足下列前提条件：

- ❑ SmartModule Fig. 60 (1) 已使用。
- ❑ 网线已连接。
- ❑ 网络已接入互联网。

建立连接

调试和设置您的 SmartModule 可以在线通过 [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) 在支持互联网的终端设备上运行。



Fig. 61

- ▶ 请打开 [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#)。（参见 Fig. 61）

在冰箱和冷冻柜上：

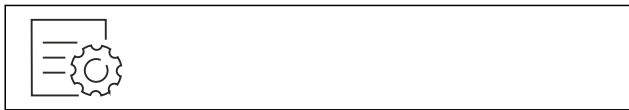


Fig. 62

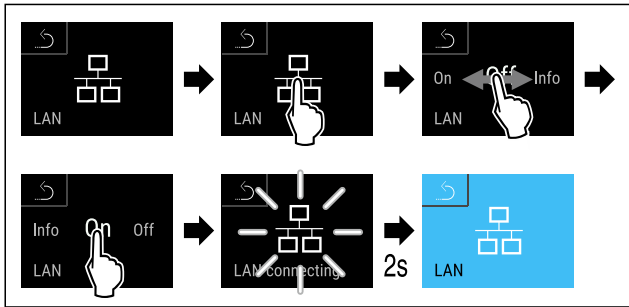


Fig. 63

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 正在建立连接：显示 LAN connecting。此符号跳动。
- ▶ 按照 [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) 说明进行操作。
- ▶ 连接已建立。

断开连接

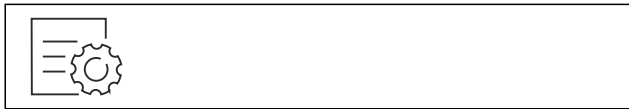


Fig. 64

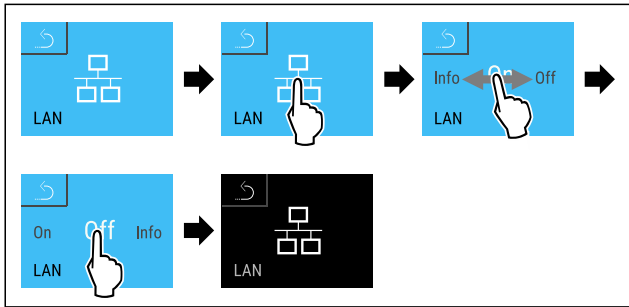


Fig. 65

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 连接已断开。

7.2.15 冰箱信息

您可以利用该功能显示冰箱的型号名称、索引、系列号和服务电话号码。需要冰箱信息时，请联系客服。（参见 10.3 客户服务部门）

另外，您可以利用该功能打开高级菜单。（参见 4 Touch & Swipe 显示屏工作原理）

显示冰箱信息



Fig. 66



Fig. 67

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 显示屏显示冰箱信息。

7.2.16 运行小时

此显示屏显示冰箱的运行小时。

显示运行小时



Fig. 68



Fig. 69

- ▶ 显示运行小时。

7.2.17 软件

您可以利用该功能显示冰箱的软件版本。

显示软件版本



Fig. 70



Fig. 71

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 显示屏显示软件版本。

7.2.18 除霜



正常运行时，冰箱会自动除霜。

用途：

- 内部结冰严重时，可以手动开启自动除霜功能。

手动开启自动除霜



Fig. 72

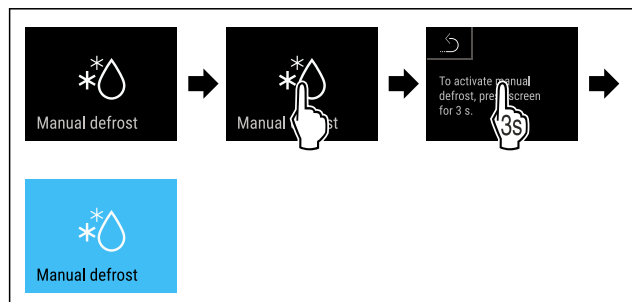


Fig. 73

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 自动除霜已开启。完成除霜后，冰箱会自动切换到正常运行模式。

提示

若反复启动自动除霜功能之后，冰箱内部仍结冰，请手动对冰箱进行除霜。（参见 9.1 给冰箱除霜）

取消手动开启的除霜功能



Fig. 74

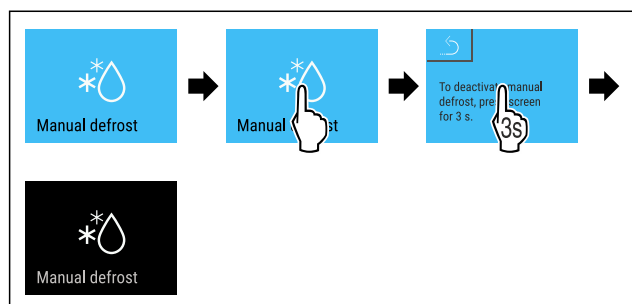


Fig. 75

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 手动开启的除霜功能已取消。冰箱将自动切回至正常运行模式。

7.2.19 门开警报



您可以利用该功能激活或禁用门开警报。如果冰箱门打开时间过长，则会响起门开警报。在交货时已激活门开警报。您可以设置，打开冰箱门多久后会响起门开警报。

您可以设置以下数值：

- 15 秒钟
- 30 秒钟
- 60 秒钟
- 90 秒钟
- 120 秒钟
- 150 秒钟
- 180 秒钟
- 关闭

设置门开警报



Fig. 76

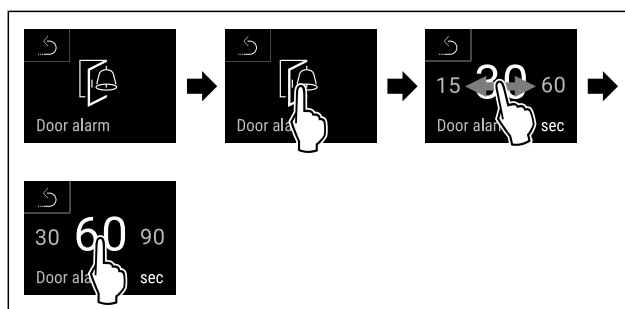


Fig. 78 例图：将门开警报从 30 秒钟切换到 60 秒钟。

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 门开警报已设置完毕。

禁用门开警报



Fig. 79

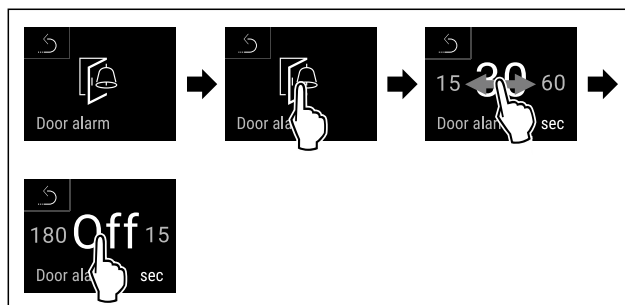


Fig. 80

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▶ 门开警报已禁用。

7.2.20 灯光警报



此设置可实现通过闪烁冰箱照明来额外突出显示屏上的可视警报信息。

激活灯光警报

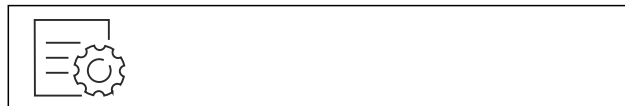


Fig. 81

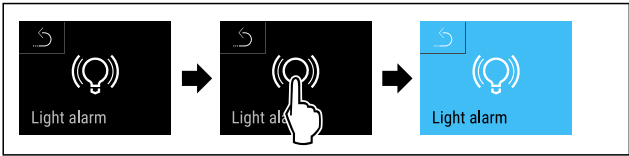


Fig. 82

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▷ 灯光警报已激活。

禁用灯光警报



Fig. 83

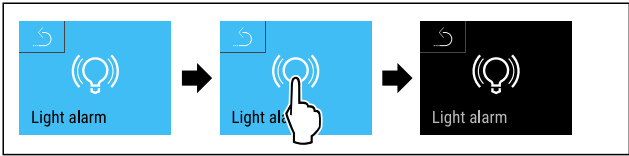


Fig. 84

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▷ 灯光警报已禁用。

7.2.21 演示模式



演示模式是让经销商演示设备功能的特殊功能。激活演示模式时，所有制冷功能都禁用。

如果启动冰箱且状态显示器中显示“D”，则演示模式已激活。如果激活演示模式，然后再次禁用，冰箱将重置为出厂设置。[参见 7.2.22 恢复出厂设置]

激活演示模式



Fig. 85

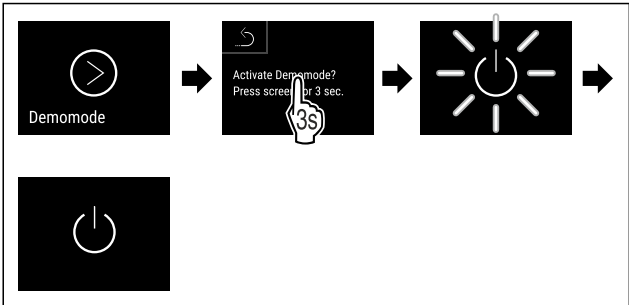


Fig. 86

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▷ 演示模式已激活。
- ▷ 冰箱已关闭。
- ▶ 开启冰箱。[参见 5.1 开启冰箱（首次调试）]
- ▷ 状态显示器中出现“D”。

禁用演示模式



Fig. 87

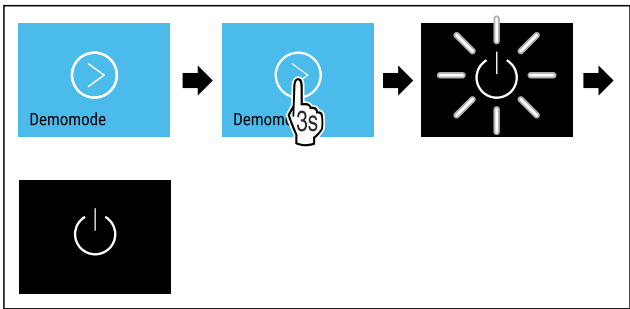


Fig. 88

- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▷ 演示模式已禁用。
- ▷ 冰箱已关闭。
- ▶ 开启冰箱。[参见 5.1 开启冰箱（首次调试）]
- ▷ 冰箱已恢复出厂设置。

7.2.22 恢复出厂设置



使用该功能将所有设置恢复出厂设置。您迄今为止所做的所有设置都将重置为其原始设置。

执行重置



Fig. 89

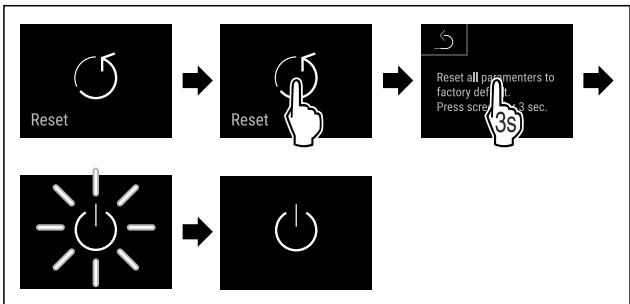


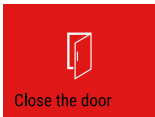
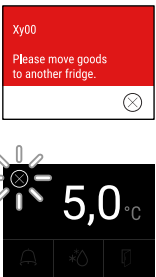
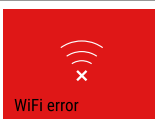
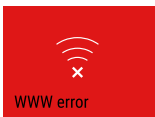
Fig. 90

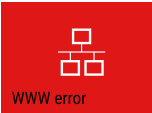
- ▶ 按图执行操作步骤。
- ▷ 冰箱已重置。
- ▷ 冰箱已关断。
- ▶ 重启冰箱。[参见 5.1 开启冰箱（首次调试）]

7.3 信息

7.3.1 警告

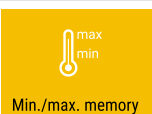
警告将通过信号声以声音形式以及通过显示屏中的符号以视觉形式加以显示。信号声增强并变大，直至信息确认。

信息 (红色)	原因	清除
 Close the door 冰箱门打开	如果门打开时间过长，则会出现此信息。	关门。 短按。 将会结束警报。 提示 可以设置直至出现此信息的时间。(参见 7.2.19 门开警报)
 Temperature alarm 温度警报	若温度与设定的温度不符，则会出现此信息。存在温差的原因可能是： 放入了热的冷藏物品。 在进行食品分类和取出时，有太多的热空气进入。 停电时间较长。	短按。 将会显示有关故障和冰箱状态的信息。 短按。 将会显示最高/最低温度以及日期和时间。 短按。 将会显示状态屏幕。 当前温度和警报符号闪烁红色，直至达到设置的温度。 检查冷藏物品的质量。
 Device failure 故障	冰箱损坏，存在冰箱故障或冰箱组件存在故障。	转移冷冻物品。 短按。 将会显示故障代码 (例如 BT021)。 短按。 如果存在，还会显示其他故障代码 或 将会显示包含闪烁的故障符号的状态屏幕。 滑动或点击显示屏时，会再次显示故障代码。 记录故障代码并联系客户服务部门。(参见 10.3 客户服务部门) 
 Power failure 停电	电源中断后显示此信息。	短按。 将会显示电池充电状态以及有关故障和冰箱状态的信息 短按。 将会显示最高温度和断电的时间段。 短按。 将会显示状态屏幕。 当前温度和警报符号闪烁红色，直至达到设置的温度。 检查冷藏物品的质量。
 WiFi error WLAN 故障	WLAN 连接已中断。	检查连接。 短按。 将会结束警报。
 WWW error WLAN WWW 故障	如果没有通过 WLAN 建立互联网连接，将出现此信息。	检查连接。 短按。 将会结束警报。
 LAN error LAN 故障	LAN 连接已中断。	检查连接和网线。 短按。 将会结束警报。

信息（红色）	原因	清除
 LAN WWW 故障	如果没有通过 LAN 建立互联网连接，将出现此信息。	检查连接。 短按。 将会结束警报。

7.3.2 提醒

当提示执行某些操作时，将显示提醒。它们将通过信号声以声音形式以及通过显示屏中的符号以视觉形式加以显示。通过按下确认键确认信息。

信息（黄色）	原因	清除
 维护提醒	当设置的维护间隔计时器过期时，将出现此信息。	短按。 将会结束提醒。 提示 可以设置维护间隔（参见 7.2.10 维护间隔提醒）。
 记录提醒	当温度记录的内存（999 小时）已满时，将显示该信息。	短按。 将会结束提醒。 将会覆盖最旧的数据。 提示 可以重置温度记录。（参见 7.2.4 温度记录）

8 装备

8.1 安全锁

冰箱门中的锁配有一个安全机构。

8.1.1 冰箱上锁

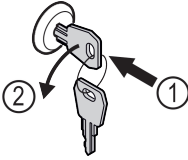


Fig. 91 例图

- ▶ 按入钥匙。
- ▶ 将钥匙逆时针转动 90°。
- ▶ 冰箱已上锁。

8.1.2 冰箱开锁

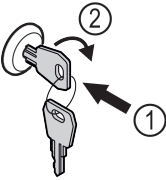


Fig. 92 例图

- ▶ 按入钥匙 Fig. 92 [1]。
- ▶ 将钥匙顺时针转动 90° Fig. 92 [2]。
- ▶ 冰箱已开锁。

9 维护

9.1 给冰箱除霜



警告

- 错误的设备除霜！
受伤和损坏危险。
- ▶ 请勿使用非制造商推荐的任何其他机械设备或其他方式来加速除霜过程。
 - ▶ 不要使用电气加热或蒸汽清洁设备，明火或除冰喷射装置进行除冰。
 - ▶ 不要用尖利的物品除冰。

为保证冰箱正常运作，我们建议您在结冰较多时对其进行除霜。如果是冰箱内部结冰的话，请尤为注意安装位置（例如：高湿度）、冰箱上的设置以及用户是否操作得当。

如果自动除霜循环不充足：

- ▶ 手动开启自动除霜。（参见 7.2.18 除霜）

如果问题仍然存在，则手动对冰箱进行除霜：

- ▶ 关闭冰箱。（参见 7.2.2 关闭和开启冰箱）
- ▶ 拔出电源插头。
- ▶ 转移冷冻物品。
- ▶ 冰箱门在除霜过程中保持打开。
- ▶ 用布吸收剩余的融化水，清洁设备。

9.2 清洁冰箱

9.2.1 准备



警告

- 导电零件会导致短路危险！
电击或电气装置损坏。
- ▶ 关闭冰箱。
 - ▶ 拔出电源插头或者关闭保险装置。

**警告**

火灾危险

▶ 制冷循环不得损毁。

- ▶ 清空冰箱。
- ▶ 拔出电源插头。
- ▶ 注意冰箱运输提示。

9.2.2 清洁外壳**注意**

清洁不当！

损坏冰箱。

- ▶ 仅可使用柔软的抹布和 pH 为中性的通用清洁剂。
- ▶ 不要使用磨擦大或硬的海绵状金属或钢丝绒。
- ▶ 请勿使用锋利的、磨擦性的、含砂、氯或酸的擦亮剂。

**警告**

由于烫的蒸汽造成的受伤和损坏危险！

热蒸汽可能会导致烫伤并损坏表面。

▶ 不要使用蒸汽清洁设备！

注意

短路会造成损坏风险！

▶ 清洁设备时，确保没有清洁水渗入到电气元件中。

- ▶ 用干净的软布擦拭外壳。如果非常脏，使用温水或者中性清洁剂。玻璃表面也可以用玻璃清洁剂清洁。
- ▶ 每年清洁冷凝器螺旋管。如果不清洁冷凝器螺旋管，会导致冰箱效率显著降低。

9.2.3 清洁滤尘器

滤尘器位于冰箱顶部。每年至少清洁滤尘器两次。

▶ 拔出电源插头。

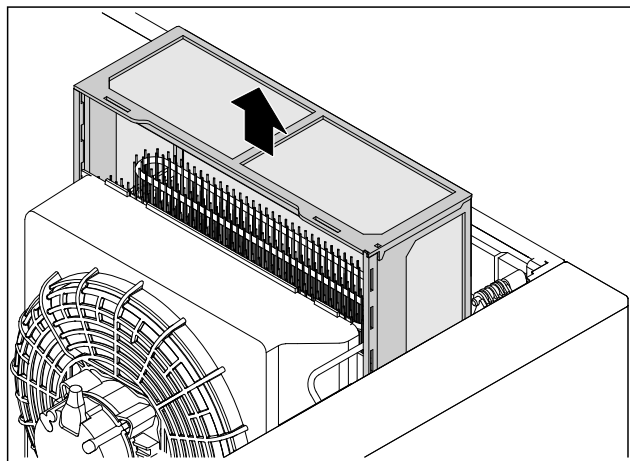


Fig. 93

- ▶ 向上拉出滤尘器。
- ▶ 用水和洗涤剂清洁滤尘器。
- ▶ 装入滤尘器。

9.2.4 清洁内部**警告**

导电零件会导致短路危险！

电击或电气装置损坏。

- ▶ 关闭冰箱。
- ▶ 拔出电源插头或者关闭保险装置。

**警告**

由于烫的蒸汽造成的受伤和损坏危险！

热蒸汽可能会导致烫伤并损坏表面。

▶ 不要使用蒸汽清洁设备！

注意

清洁不当！

损坏冰箱。

- ▶ 仅可使用柔软的抹布和 pH 为中性的通用清洁剂。
- ▶ 不要使用磨擦大或硬的海绵状金属或钢丝绒。
- ▶ 请勿使用锋利的、磨擦性的、含砂、氯或酸的擦亮剂。

提示

不要损坏或移除冰箱内侧铭牌。铭牌对客户服务质量非常重要。（参见 10.3 客户服务部门）

- ▶ 打开冰箱门。
- ▶ 清空冰箱。
- ▶ 用温水和少许洗涤剂对内部和装备部件进行清洗。请勿使用含沙或酸性清洁剂和化学溶剂。

9.2.5 清洁后

- ▶ 擦干冰箱和装备部件。
- ▶ 连接冰箱并接通电源。
- ▶ 温度足够低时：
 - ▶ 放入冷藏物品。
 - ▶ 定期重复清洁。
- ▶ 将带有热交换器的制冷机器每年清洁并除尘一次。

10 客户帮助**10.1 技术数据**

温度区	
冷冻	-9 °C 至 -26 °C

支承格栅最大装载量 ^{A)}	中间格栅最大装载量 ^{A)} (参见 5.2 安装装备)
60 kg	10 kg

^{A)} 对于重负载，存放架可能会轻微弯曲。**有效容积**

参见铭牌上的可用容量。（参见 2.2 冰箱和装备一览）

照明

能效等级 ^{A)}	光源
本产品包含一个或多个能效等级为 G 的光源	LED

^{A)} 冰箱可能包含具有不同能效等级的光源。最低能效等级已说明。

WLAN 频率信息	
频带	2.4 GHz
最大辐射功率	<100 mW
无线电设备的用途	连接至本地 WLAN 网络中进行数据通信

10.2 技术故障

您设备的设计和制造可保证功能安全和长使用寿命。但如果在运行过程中出现故障，请检查故障是否由于操作错误导致。在这种情况下即使在质保期内所产生的费用也必须由您承担。

下列故障您可以自己排除。

10.2.1 冰箱功能

故障	原因	排除
设备不工作。	→ 设备没有接通。	▶ 接通设备电源。
	→ 电源插头没有正确插入插座。	▶ 检查电源插头。
	→ 插座的保险装置不正常。	▶ 检查保险装置。
	→ 停电	▶ 设备保持关闭。 ▶ 保护食品：如果停电持续较长时间，将冰盒放到食品上面或者使用分散的立式冷冻柜。 ▶ 不要再冷冻已解冻的食品。
	→ 冰箱插座没有正确插入冰箱。	▶ 检查冰箱插座。
温度不够低。	→ 设备门没有正确关闭。	▶ 关闭设备门。
	→ 通风/排气不够。	▶ 取下并清洁格栅。
	→ 环境温度过高。	▶ 注意正确的环境条件：（参见 2.4 设备的使用范围）
	→ 冰箱打开过于频繁或时间过长。	▶ 等待，所需温度是否自己重新设置。如果没有，请联系客户服务部门。（参见 10.3 客户服务部门）
	→ 温度设置错误。	▶ 将温度调低一些，并在 24 小时后检查。
	→ 设备离热源（炉灶、取暖器等）太近。	▶ 更改设备或热源位置。
外壳框架和/或门内侧结霜。	→ 冰箱门密封件损坏。	▶ 更换冰箱门密封件。
	→ 排水口的堵头未安装或安装不正确。	▶ 正确安装堵头。（参见 2.2 冰箱和装备一览）
	→ 温度设置过低或开门次数过少。	▶ 冰箱功能不会受到影响，用抹布除霜。

10.3 客户服务部门

首先检查您是否可自行排除故障。如果不行，请联系客户服务部门。

地址请参见随附的“Liebherr 服务”手册或登录 home.liebherr.com/service。

 **警告**
维修不专业！
受伤。

- ▶ 在（参见 9 维护）中没有明确说明的在设备和电源连接线上进行的修理和其他工作只能由客户服务人员完成。
- ▶ 只能由制造商或其客户服务人员或具备类似资质的人员更换损坏的电源连接线。
- ▶ 对于带有冷设备插头的设备，允许由客户更换。

10.3.1 联系客户服务部门

确定准备好以下冰箱信息：

- ☐ 设备名称（型号和索引）
- ☐ 服务号（服务）
- ☐ 序列号 [S-Nr.]

▶ 通过显示屏调取冰箱信息（参见 7.2.15 冰箱信息）。

-或-

▶ 从铭牌获取冰箱信息。（参见 10.4 铭牌）

- ▶ 记录冰箱信息。
- ▶ 通知客户服务部门：告知故障和冰箱信息。
- ▶ 这样可以快速获得有针对性的服务。
- ▶ 请遵循客户服务部门的其他指示。

10.4 铭牌

铭牌位于冰箱内侧。参见冰箱概览。

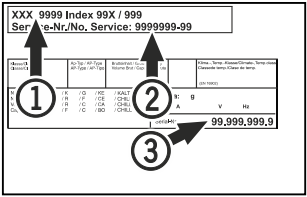


Fig. 94

- (1) 设备名称
- (2) 服务号

(3) 序列号

11 停机

- ▶ 清空冰箱。
- ▶ 关闭冰箱。
- ▶ 从插座中拔下电源插头。
- ▶ 必要时，移除冰箱插座：从冰箱插头中拔出冰箱插座，同时左右移动。
- ▶ 清洁冰箱。（参见 9.2 清洁冰箱）
- ▶ 如果存在：移除传感器套管的盖板和绝缘层，以防止形成霉菌。
- ▶ 把门打开，以免形成不好的气味。

提示

冰箱损坏和功能故障！

- ▶ 停止运转后，只能在允许的室温 -10 °C 至 +50 °C 下存放冰箱。

12 废弃处理

12.1 设备废弃处理准备



Liebherr 在某些设备中使用电池。在欧盟，出于环境保护原因，立法者要求最终用户在旧设备废弃处理前移除这些电池。如果您的设备包含电池，则设备上附有相应的提示。

灯 如果您可以自行拆下灯并且不会损坏，在废弃处理前也要将其拆下。

- ▶ 设备停机。
- ▶ 如果可能：将灯完好地拆下。

12.2 以环保方式对设备进行废弃处理



设备还包含有价值的材料，应从未分类的住宅垃圾中分离出来。



将电池与旧设备分开进行废弃处理。您可以将电池免费退回给零售商以及回收和废物处理中心。

灯

通过相应的收集系统对拆下的灯进行废弃处理。

对于德国：

可以使用 1 类收集箱在当地回收/废物处理中心免费对设备进行废弃处理。购买新的冰箱/冰柜时，如果销售面积 > 400 m²，也可以免费通过零售商收回旧冰箱。



警告

制冷剂和机油泄漏！

火灾。所含有的制冷剂是环保的，但易燃。所含机油也是易燃的。泄漏的制冷剂和油会在相应的高浓度下与外部热源接触时可能引燃。

▶ 不要损坏制冷剂回路或压缩机的管道。

- ▶ 注意冰箱运输提示。
- ▶ 将设备完好地运走。
- ▶ 根据上述要求对电池、灯和设备进行废弃处理。

13 附加信息

有关保修条件的更多信息，请参阅随附的服务手册或通过互联网 <https://home.liebherr.com> 查看。

14 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	危险物质									
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr VI)	多溴化 联苯 (PBB)	多溴联 苯醚 (PBDEB)	邻苯二甲酸二 (2- 乙基己基)酯 (DEHP)	邻苯二甲 酸丁苯酯 (BBP)	邻苯二甲 酸二 丁酯 (DBP)	邻苯二甲 酸二异丁 酯 (DIBP)
线缆和接线	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
电气和电子组件包含 PCB	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0
压缩机	X	0	X	0	0	0	0	0	0	0
内衬和其他塑料和聚合物部件	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
铸件、金属部件	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玻璃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
绝缘材料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

镉和铅的存在不会妨碍正确回收。在一般使用条件下，不存在对于人或环境的风险。

该表格依照 SJ/T 11364 的规定起草。

0：指明该部件所有均质材料中包含的所述危险物质低于 GB/T 26572 的限制要求。

X：指明用于该部件的至少一种均质材料中包含的所述危险物质高于 GB/T 26572 的限制要求。

（各企业可根据自身实际环境在该框中进一步提供标记“X”的技术说明。）

家电用品（冰箱）的食品接触材料信息

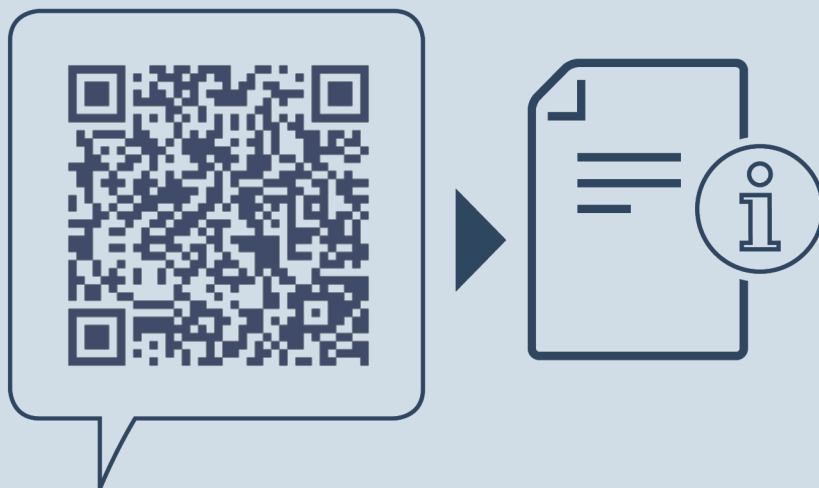
请根据手册的预期用途使用本产品。
与食物接触的所用材料符合以下要求：

- GB 4806.1-2016 食品接触材料和物品的一般安全要求
- GB 4806.5-2016 食品安全国家标准—玻璃制品
- GB 4806.7-2023 食品安全国家标准—食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及
- GB 4806.9-2016 食品安全国家标准—食品接触金属材料 and 物品
- GB 31603-2015 食品接触材料 and 产品生产的一般卫生规范

以及相应材料和食品安全的国家标准要求。

在下表中可以找到相关信息。

组件名称	材料	执行标准	限制性材料	限制性要求	遵守限制物质的转移	注释
衬垫	PS	GB 4806.1-2016 GB 4806.7-2023	OML 高锰酸钾 消耗 重金属 初级芳香胺的总迁移量 脱色测试	$\leq 10\text{ mg/dm}^2$ $\leq 10\text{ mg/kg}$ $\leq 1\text{ mg/kg}$ 不可检测 (检测限 = 0.01 mg/kg)	认证	--
抽屉	PS	GB 4806.1-2016 GB 4806.7-2023	OML 高锰酸钾 消耗 重金属 初级芳香胺的总迁移量 脱色测试	$\leq 10\text{ mg/dm}^2$ $\leq 10\text{ mg/kg}$ $\leq 1\text{ mg/kg}$ 不可检测 (检测限 = 0.01 mg/kg)	认证	--
玻璃搁板	玻璃	GB 4806.1-2016 GB 4806.5-2016	铅 镉	$\leq 0.8\text{ mg/dm}^2$ $\leq 0.07\text{ mg/dm}^2$	认证	--
制冰格	PP PS	GB 4806.1-2016 GB 4806.7-2023	OML 高锰酸钾 消耗 重金属 初级芳香胺的总迁移量 脱色测试	$\leq 10\text{ mg/dm}^2$ $\leq 10\text{ mg/kg}$ $\leq 1\text{ mg/kg}$ 不可检测 (检测限 = 0.01 mg/kg)	认证	--
冰铲 & 制冰条	不锈钢	GB 4806.1-2016 GB 4806.9-2023	重金属 砷 镉 铅	$\leq 0.01\text{ mg/kg}$ $\leq 0.01\text{ mg/kg}$ $\leq 0.01\text{ mg/kg}$	认证	--



home.liebherr.com/fridge-manuals

ZH 冷冻箱
原版操作指南

出版日期： 20251201

产品编号索引： **7082998-00**

Liebherr-Hausgeräte GmbH
Memminger Straße 77-79
88416 Ochsenhausen
Deutschland