

目录

产品介绍

产品特点.....	2
各部件名称.....	3
安全注意事项.....	4
搬运和放置.....	5
电器联接.....	6
产品标准.....	6

使用

使用前的准备.....	7
温控器装置.....	7
开机及温度调节.....	8
冷藏室.....	9
冷冻室.....	10

清洁与维护

除霜.....	12
清洁.....	12
节能要点.....	13
其它事项.....	13

非故障现象及特殊现象的 分析与排除

非故障现象.....	14
特殊现象的分析及排除.....	15

技术参数

技术参数.....	16
-----------	----

装箱单

装箱单.....	17
----------	----

产品介绍

产品特点

■ 节能产品

通过优化制冷系统，实现节能目的。该系列产品均达到国家节能产品标准。

■ 静音技术

采用一系列降噪技术，最大限度降低噪音。

■ 宽气候带设计

适应的气候类型跨越亚温带至亚热带。

■ R600a 制冷剂，环保先锋

制冷剂 R600a 和发泡剂均为碳氢化合物，不会破坏臭氧层，也不会产生温室效应。

■ 钢化玻璃，安全可靠

钢化玻璃搁盘安全美观，承重能力强，经久耐用。

■ 可拆卸门封条，清洗便利

特制可拆卸门封条，寿命长，吸附力强，清洗方便。

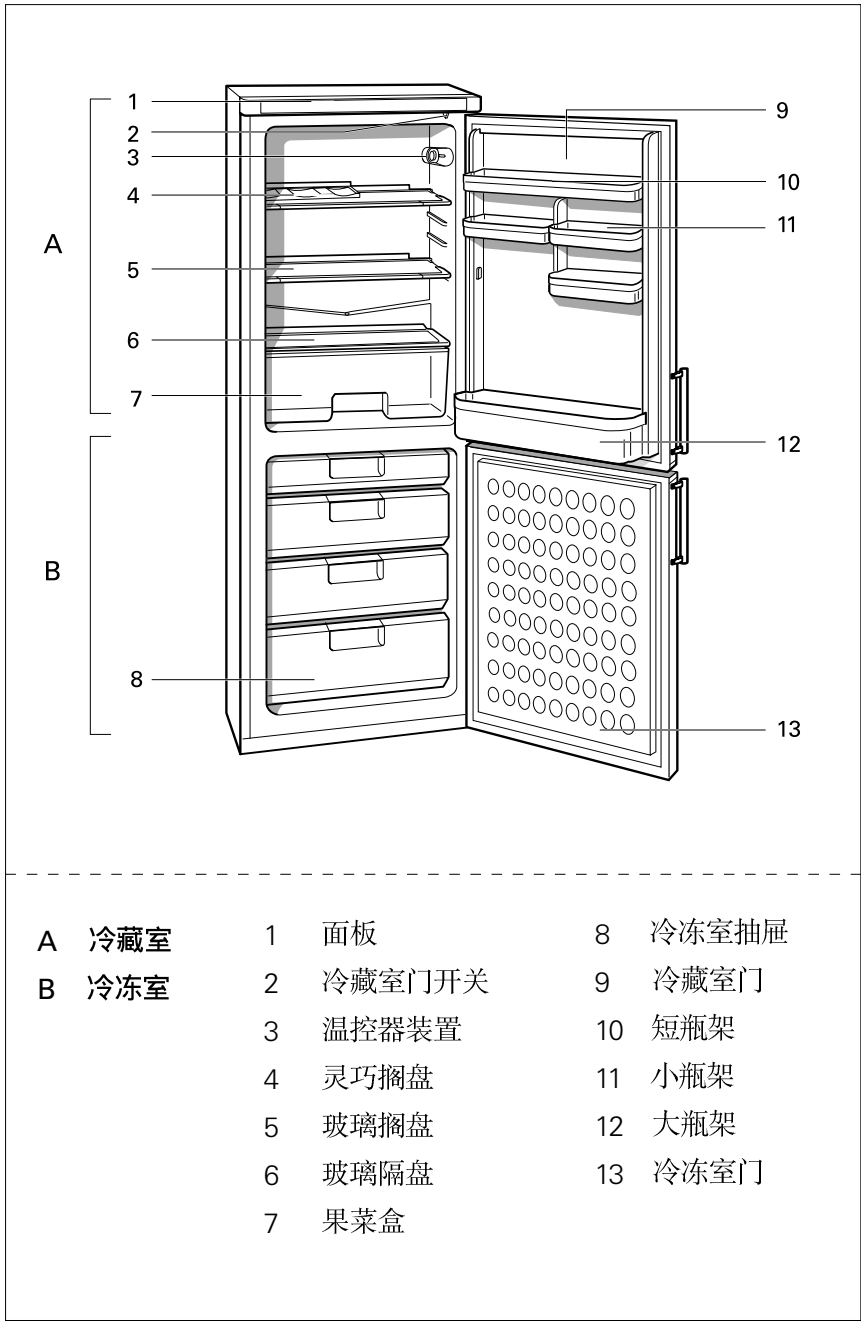
■ 开门方向左右可调

开门方向可以选择，摆放更方便。

产品介绍

各部件名称

本手册中所有图解均为示意图，某些特征和装置也许与您的冰箱型号不完全一致，具体结构及配置请以产品为准。



产品介绍

安全注意事项

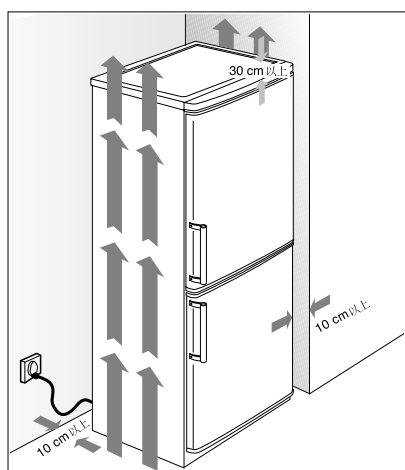
- 务必使用单独的、带接地线的三芯电源插座。
- 避免挤压、折叠、打结或损坏电源线，若电源线在搬运、安装过程中不慎损坏，请立即与我公司当地客户服务部门联系，更换电源线后冰箱才可通电使用，否则易造成触电甚至引发火灾。
- 维修或清洁冰箱时，必须拔下电源插头。
- 拔电源插头时，不要直接拉拔电源线，以防拉断。
- 禁止将易燃、易爆物品如酒精、汽油等放在冰箱中，以防爆炸和火灾。
- 盛液体的玻璃瓶或罐不可放在冷冻室，因为完全冰冻后有爆炸的危险。
- 勿用湿手触摸冷冻室的食物或金属容器，否则，易因低温而造成冻伤。
- ⚠ 警告—禁止损坏制冷管路。管路中的制冷剂若溅入眼睛，会造成严重伤害。万一发生此类事件，应立即清洗眼睛并到医院就诊。
- ⚠ 警告—除了本公司推荐的方式外，不得使用机械设备或其他方式加速除霜过程。
- ⚠ 警告—除了本公司推荐使用的类型外，不得在箱内使用电器。冰箱顶部不宜放置和使用微波炉、电饭锅、稳压器等电器装置。
- ⚠ 警告—在冰箱的外壳或嵌入式结构中，必须保持通风顺畅并不得有阻碍物。

产品介绍

搬运与放置

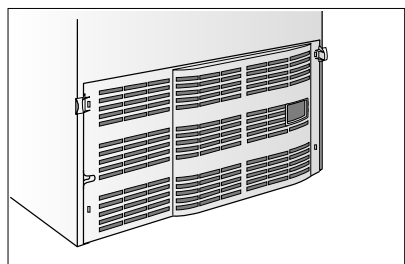
■ 搬运

- ⚠ 不可抓着门或门把手来搬运冰箱，应从底部抬起冰箱。
- ⚠ 不宜将冰箱横抬或倒置。

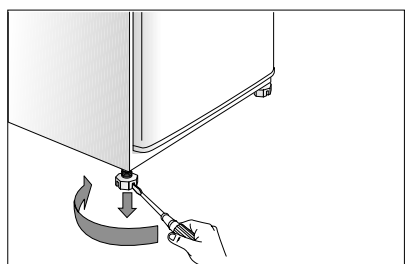


■ 放置

- ⚠ 冰箱应放置在干燥、通风的房间，且冰箱的两侧和背面要保留10cm以上的空间，顶部要保留30cm以上的空间。



- ⚠ 不要覆盖或堵塞冰箱背部的压缩机挡板上的通风格栅。避免靠近热源或阳光直接照射。



■ 调整底脚

- 放置冰箱时，请务必调整前面两个塑料底脚螺钉至适当高度。
- 将冰箱放置在坚固的水平处。用一字起或扳手从侧面按箭头方向调整两个底脚螺钉，使冰箱保持垂直、平稳状态，务必使塑料底脚螺钉与地面接触牢靠（防止振动和噪音）。

■ 互换左右开门

如果因居室布置或其它原因，需要更换冰箱开门方向，请与当地的客户服务部门联系，他们将会上门服务。

产品介绍

电器联接

- 冰箱的额定电压为交流220V，额定频率为50Hz，允许电压波动范围为180V~242V。
- 为确保使用安全，插座及其连接电线必须能承受10A以上的电流。

产品标准

该系列冰箱执行如下国家标准：

- GB/T8059.2-95
《家用器具：冷藏冷冻箱》
- GB4706.1-1998
《家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求》
- GB4706.13-2004
《家用和类似用途电器的安全：制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求》
- GB12021.2-2003
《家用电冰箱电耗限定值及节能评价值》

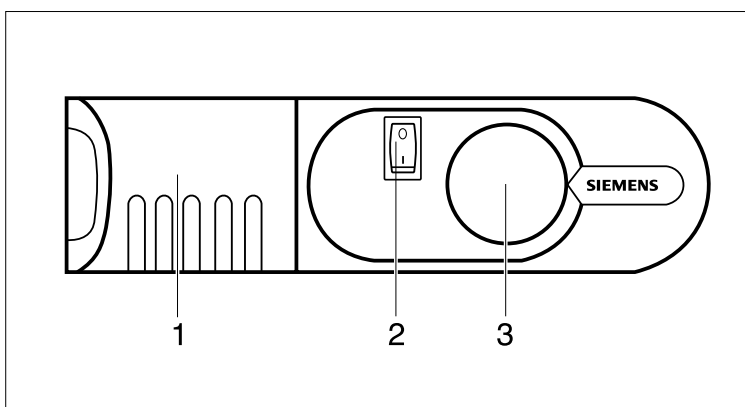
使用

使用前的准备

- 拆除所有包装组件,包括冰箱底部的泡沫垫及箱内固定附件用的泡沫垫和胶带。
- 按照装箱单清点随机附件和资料。
- 参照搬运和放置中的相关内容将冰箱摆放到合适的位置。
- 按照 12 页中相关的内容清洗冷藏室、冷冻室及冰箱外部。
- 在接通电源前,应让冰箱静置 30 分钟以上。

温控器装置

- 灯罩 1
- 冬季开关 2
 - 当冬季环境温度较低(室温 $<16^{\circ}\text{C}$ 以下) 或一次性冷冻3kg左右的食物时,应打开“冬季开关”,即按下黑色标记“1”。
 - 在其它情况下,一定要关闭“冬季开关”,即按下黑色标记“0”,以免增加耗电量。
- 温控器旋钮 3
 - 从“1”档到“5”档,箱内温度逐渐降低。“1”档温度最高,“5”档温度最低。
 - 当温控器旋钮置于“0”档时,压缩机停止工作。



使用

开机及温度调节

开机

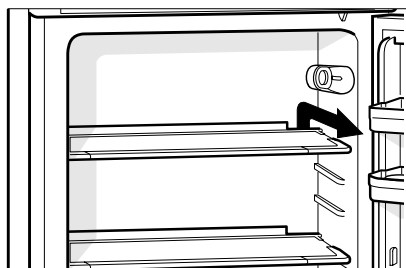
- 初次通电时，要将温控器旋钮调到最大档位(5 档)，关上箱门，待冰箱工作一段时间，再将温控器旋钮调到通常档位(1 - 3 档)。从 1 档到 5 档，箱内温度逐渐降低。

温度调节

- 一般情况下，温控器调在 1 - 3 档，箱内温度即满足要求，速冻或制冰块时，可调在 4 - 5 档。
- 在不同的季节，为了使冰箱更好地保存食品，用户可根据环境温度将温控器置于不同的档位。
- 如遇压缩机工作时间过长，可将温控器旋钮调至低档，如从“4”档调至“3”档或调至“2”档等。
- 冬季环温低于 16°C 时，请打开冬季开关。

使用

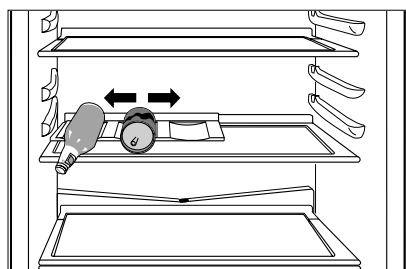
冷藏室



冷藏室主要用于储存短期保存的食品。

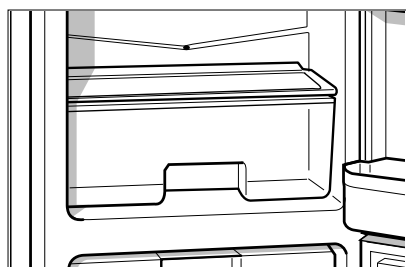
■ 冷藏室玻璃搁盘

搁盘的位置可调，便于储存各种食品。后部抬高便可向外拉出。



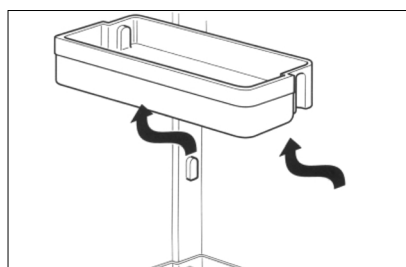
■ 灵巧搁盘

灵巧搁盘的位置可根据需要左右移动，可用于摆放或堆放瓶装物品。如不用，可取出另行存放。



■ 果菜盒

用于储存水果、蔬菜类食品。

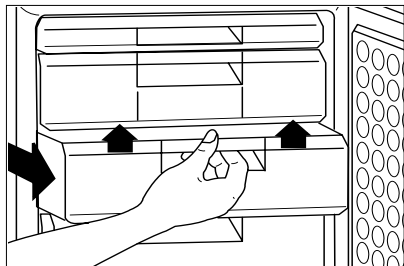


■ 门上瓶架

用于贮存鸡蛋、瓶装饮料及各类零碎物品。门上的瓶架用户可以根据自己的需要重新布置。把瓶架轻轻向上抬起即可取出。

使用

冷冻室



冷冻室主要用于冷冻食品、储存已冷冻食品及制作冰块。可较长时间保存食品。

附件及食品的放置

- 冷冻室配有抽屉，抽屉向外拉出后轻轻抬高便可取出。
- 上层小抽屉可以冷冻和储存小体积的食品，比如速冻水饺或制作冰块等。中间抽屉可大量地冷冻和储存食品。
- 下层抽屉主要用于储存已冷冻的食品。
- 箱内抽屉是附件，是为了方便用户而配置的，也可以将抽屉拿掉，将食品直接放于蒸发器隔架上。

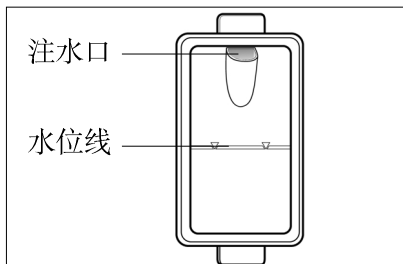
最大冷冻能力及速冻

■ 最大冷冻能力

技术参数上标识的冷冻能力，表示在标准工况下，打开冬季开关在24小时内一次性完成冷冻的食品数量(kg/24h)。

■ 速冻

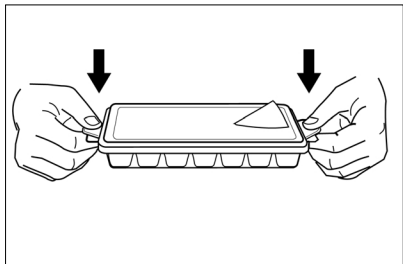
- 如果一次性冷冻3kg左右的食物，应将温控器的旋钮调在4-5档，同时打开“冬季开关”，即按下黑色标记“1”。记住冷冻结束后(约24小时)，一定要关闭“冬季开关”，即按下黑色标记“0”，以免增加耗电量。
- 如果冷冻较少的食品时，可以直接进行冷冻而无须使用速冻功能。
- 不要把待冷冻的新鲜食品直接放在已冷冻的食品上。



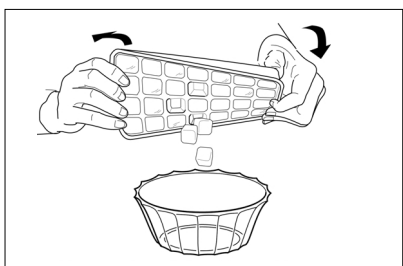
冰块制作

- 将凉开水或饮料从制冰盒注水口注入至水位线，轻轻晃动，并水平放入冷冻室内。

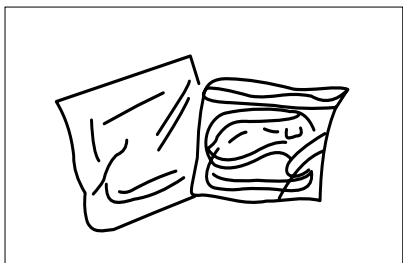
使用



- 取冰块时，首先按动制冰盒两边手柄，取下盖子。



- 稍微扭曲制冰盒，冰块就会脱落。



冷冻食品的包装

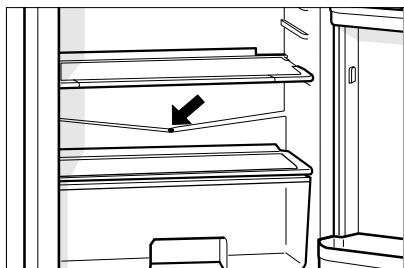
- 食品在冷冻之前最好要包装起来，这样能防止变质、变味和串味。
- 把食品放入包装袋里，并轻轻地挤压，以尽量排出包装袋里的空气，严格密封。
- 每个包装在冷冻前最好贴上标签，并标明冷冻日期。

冷冻食品的解冻方法

- 在室温下或冷藏室里，也可在电炉上或微波炉里
- 如果您需要再次冷冻已解冻的或刚解冻的食品，须注意以下事项。
 - 间隔时间不宜过长。
 - 最好在冷冻之前进行煮、煎、烤或彻底烧透，再放入容器里。在这种情况下，可储存的时间比平常要短一些。

清洁与维护

除霜



冷藏室除霜

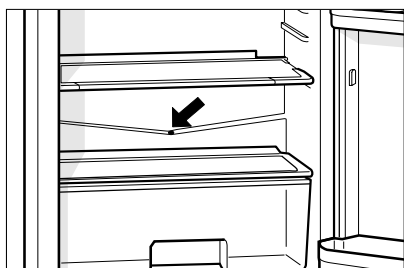
冷藏室可自动除霜，化霜水通过背部下端接水槽再由出水孔流出至冰箱后部的接水盘，并利用压缩机热量自然蒸发。

冷冻室除霜

聚集在蒸发器上大量的冰或霜对冰箱的冷冻效率有不利的影响，它们会引起耗电量上升。若蒸发器上结的霜层较厚时，要进行除霜。通常一年里，应给冷冻室除霜一到两次，具体的除霜次数要根据使用环境状况而定。

- 在除霜前，必须拔掉冰箱电源插头。
- 通常除霜的最合适时间是当冷冻室全空或接近空的时候。
- 如果冷冻室内仍贮存食品，在除霜前，可将温控器旋钮调至“4-5”档，等4小时左右，这时食品的温度降到很低，在室温下能安全放置一段时间。
- 除霜时将冷冻室抽屉及其内装物品一起取下来，存放在阴凉的地方，打开冷冻室门，力求尽快给冰箱除霜（食品放在室温里越久，越不利于长期贮存）。
- 除霜的方法通常是打开冷冻室门，使其自然升温融化霜层。另外，也可用盛有热水的容器放在冷冻室内加速霜层的融化。在除霜过程中，应及时清除化霜水，以免流出。除霜后要将冷冻室彻底清洁并用软毛巾擦干霜水。
- 切勿使用钢刷、金属利器等清除霜层，以免损坏蒸发器。

清洁



冰箱内部及外部清洁应注意事项。

- 清洁前，必须拔下电源插头。
- 清洁时，确保水不能进入灯盒内。
- 用软毛巾蘸温水或中性清洁剂擦洗除门封条外的箱体。清洁门封条时，必须用清水，并且用干布擦净。
- 经常清洁冷藏室接水槽和出水孔，以保证化霜水能顺利流出。
- 不要用含有研磨剂(例如牙膏)、酸性物、化学溶剂(酒精)或擦光剂的清洁剂擦洗。

清洁与维护

节能要点

- 将冰箱放置在干燥通风良好的地方,确保冰箱不靠近热源及不暴露在阳光直接照射下。
- 高温食品应冷至室温,再放入冰箱。
- 冷冻室结冰时应除霜,厚冰层会减弱冷量交换,且会引起耗电量上升。
- 冷冻食品放在冷藏室解冻,可辅助冷藏室制冷。
- 尽量缩短冰箱的开门时间。

其它事项

- 停电的时候
 - 要减少冰箱的开门次数,避免再放入新食品(防止箱内温度回升加快)。
 - 如果知道要停电,可提前将温控器旋钮调至“4-5”档,使箱内温度冷却到更低值,也可多做一些冰块,放在冷藏室的上部。
- 关机停止使用
 - 如果需要关机可直接拔掉电源插头。
 - 如果您决定让冰箱停用一段时间,按下列步骤进行:首先关机,然后除霜、清洁,最后应略微敞开箱门,以免产生不良气味。
 - 一般情况下不要停用电冰箱,否则会影响冰箱的寿命。

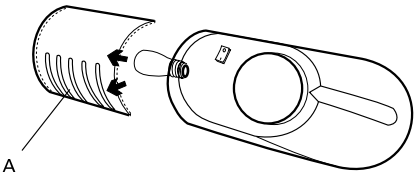
非故障现象及特殊现象的分析与排除

非故障现象

- **冰箱外表面出现雾状凝露**
当空气湿度较大时，会出现这种现象，擦干即可。
- **冷藏室内后部结霜**
因冷藏室制冷管路紧贴于冷藏室箱内胆的背部，冷藏室工作时，此处温度低于0℃而发生结霜现象，冷藏室停止工作后会自动化霜。
- **冷冻室门框四周发热**
这是防止冷冻室门结冰或凝露所采取的一种特殊措施。
- **左右侧板发热**
冷凝器紧贴左右侧板内侧，冰箱工作时，通过冷凝器向外散热。夏季环境温度较高，侧板温度可达50℃左右。
- **压缩机发烫**
冰箱工作时，压缩机外壳温度可达80℃左右。
- **冰箱有“啦啦”的流水声**
这是制冷系统工作时制冷剂在制冷管路里流动的声音。
- **冰箱有轻微的“啪啪”声响**
冰箱工作时，由于内胆和制冷管路热胀冷缩而引起。
- **电压过低，压缩机不启动**
配备500W以上的电源稳压器。
- **冰箱有“嗡嗡”的振动声**
冰箱工作时，压缩机会发出轻微的“嗡嗡”声。如果冰箱没有放置平稳，也会产生振动和噪音，请按第5页相关内容把冰箱调节平稳即可。
- **开机时间较长**
夏季，由于环境温度较高，压缩机启动次数较多，开机时间较长为正常现象。
- **耗电量高于标注值**
技术数据中所标注的额定耗电量是按国家标准，在25℃的环境温度下，冷藏室温度控制在5℃，冷冻室温度控制在-18℃情况下，不开门，稳定运行24小时所测得的数值。当放入食品较多，环境温度较高或开门频繁时，实际耗电量高于标注值是正常的。

非故障现象及特殊现象的分析与排除

特殊现象的分析及排除

现象	可能原因	处理方法
完全不制冷	电源插头没插好；电源保险丝断开；停电。	插好电源插座；更换保险丝；检查是否停电。
箱内温度偏高	■ 长时间打开冷冻室门。 ■ 一次性在冷冻室内放入过多的新鲜食品。 ■ 档位低或环境温度过高。	■ 关闭冷冻室门。 ■ 一次性放入冷冻室的食物不要超过冰箱的最大冷冻能力。 ■ 调节档位。
制冷系统工作，但冷藏室灯不亮。	灯泡坏。 	更换灯泡 ■ 更换灯泡前，必须拔下电源插头。 ■ 取下灯罩A，并按逆时针方向旋下灯泡。 ■ 按顺时针方向旋入新灯泡（15W/220V E14）。
冷藏室底部潮湿或有积水。	接水槽上的出水孔堵塞。	清理接水槽上的出水孔，见12页冰箱的清洁。

如果上述现象仍不能排除，请与当地的客户服务部联系。

客户服务保证（家庭使用）：

保修期内，整机免费保修一年，主要零部件免费保修三年（自购买日起，以发票日期为准）。

当您需要正常咨询或维修时，请持购机发票与我公司当地客户服务部门联系。

在您咨询或报修时，请告知服务人员产品代码（产品代码E-Nr.在冰箱后面的电路图标签上）。

技术参数

名 称 \ 型 号	KK20V41TI	KK21V51TI
气候类型	SN/ST	SN/ST
星级标志	***	***
总有效容积 (L)	198	212
冷冻室有效容积 (L)	75	75
冷冻室温度 (°C)	≤ -18	≤ -18
电 源	220V 50Hz	220V 50Hz
冷冻能力 (kg/24h)	4	4
耗电量 (kW · h/24h)	0.48	0.50
中国能效标识等级	1	1
制 冷 剂	R600a	R600a
制冷剂量 (g)	72	72
外形尺寸 (mm)	545x668.6x1600	545x668.6x1675
额定电流 (A)	0.6	0.6
净 重 (kg)	65	67
防触电保护类别	I	I

装箱单

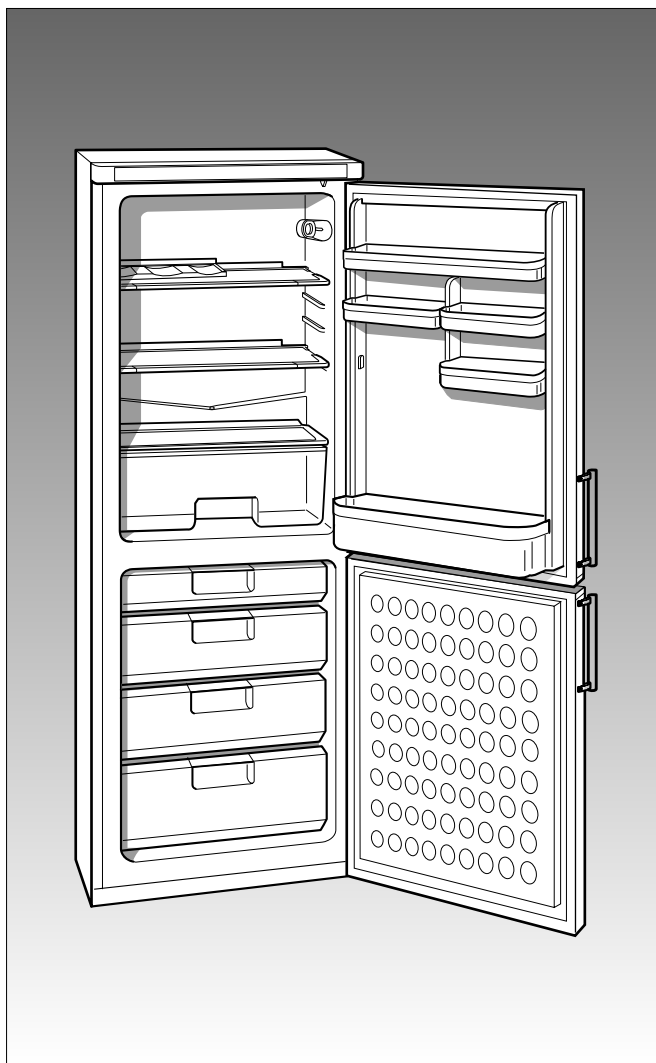
名 称 \ 型 号		KK20V41TI	KK21V51TI
箱 内 附 件	安全玻璃搁盘	2	2
	安全玻璃隔盘	1	1
	灵巧搁盘		
	果菜盒	1	1
	冷冻室抽屉	4	4
	制冰盒	1	1
门 体 附 件	短瓶架	1	1
	小瓶架	2	3
	大瓶架	1	1
印 刷 附 件	使用说明书	1	1
	售后服务网络	1	1
	合格证	1	1

9000054005
PD 85 03 30

西门子网址: <http://www.siemens-ha.com.cn>
800 免费咨询电话: 8008289828
未开通 800 地区拨打: 0550-3062800 传真: 0550-3072600
客户服务电信箱 E-mail: Careline.China@BSHG.com

SIEMENS

冰箱使用说明书 Operating Instructions



9000054005 (85 03 30)

KG..V....

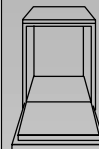
WM



RF



DW



CH

