

FRESHER®
For The Better Life

Chest Freezer

User's Manual

คู่มือ การใช้งาน ตู้แช่

Model FF-150 KE FF-250 KE
FF-300 KE FF-400 KE

โปรด ศึกษาคู่มือให้ละเอียดก่อนการใช้งาน
กรุณาเก็บคู่มือนี้ไว้

ข้อแนะนำการใช้งาน

คำเตือน

ห้ามเด็กอายุต่ำกว่า 8 ปี เล่นใกล้ตู้แช่ ตามลำพัง ตู้แช่ไม่ใช่ที่ซ่อนแอบ เพราะอาจเสียชีวิตได้ การทำความสะอาด ไม่ควรให้เด็กทำโดยลำพัง ควรมีผู้ใหญ่อยู่ด้วยทุกครั้ง ตู้แช่ไม่ใช่อ่างอาบน้ำ

การขนส่งและการติดตั้ง

เมื่อต้องการขนส่ง ย้ายจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง ไม่ควรเอียงตู้ทำมุม เกิน 45 องศา เพราะคอมเพรสเซอร์ และระบบทำความเย็นอาจเสียหายได้ ก่อนการใช้งาน ควรนำอุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้องออกให้หมด และติดตั้งตู้ให้ห่างจากผนังประมาณ 20 เซนติเมตรเพื่อระบายความร้อนได้ดี จุดวางตู้แช่แข็งไม่ควรอยู่ กลางแจ้ง ตากแดด อยู่ใกล้ความร้อน สารเคมี หรือสารกัดกร่อน อื่นๆ ซึ่งจะเป็นอันตราย และเป็นสาเหตุ ทำให้ตู้แช่ทำงานหนักและเสียหายได้

การตรวจสอบและการทดสอบก่อนการใช้งานจริง

ขนาดของสายไฟ หรือปลั๊กพ่วง ต้องมีขนาด เท่ากันกับสายของตู้ และไม่น้อยกว่า 0.75mm มีฟิวส์ ขนาด 2.5 Amp. ต้องไม่พ่วงกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น เพราะอาจเกิดความร้อน และสายไฟไหม้ได้ เนื่องจากปลั๊กพ่วง ไม่มีขนาดพอที่สามารถรับการใช้งานได้หลายๆเครื่องพร้อมๆกัน และอาจทำให้ตู้แช่ ใช้งานไม่ได้ เนื่องจากได้รับกระแสไฟฟ้าไม่เพียงพอ กระแสไฟฟ้าขนาด 50Hz สามารถรับกระแสไฟตก และไฟกระชากในช่วง 184-242V

กรณีไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน ให้ตรวจสอบสายไฟทุกครั้งว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่ หลีกเลี่ยงการปิด เปิด เครื่องบ่อยๆ หากปิดเครื่องแล้ว

ก่อนจะทำการเปิดเครื่องอีกครั้ง ควรเว้นระยะห่างกันประมาณ 5 นาที เพื่อไม่ให้เกิดปัญหา ไฟฟ้ากระชาก

การใช้งาน ปุ่มปรับอุณหภูมิ

อุณหภูมิ สามารถปรับเปลี่ยนได้ที่ปุ่มปรับอุณหภูมิ โดยหมุนปรับอุณหภูมิ ให้เย็นขึ้น ไปทางขวา และ เย็นน้อยลง ไปทางซ้าย ไม่ควรหมุนปุ่มปรับ ไปยังจุด Max และทิ้งไว้เป็นเวลานานๆ เพราะจะทำให้ กินกระแสไฟฟ้า และเครื่องทำงานหนัก เมื่ออุณหภูมิในตู้แช่เย็นได้ตามต้องการ ควรจะหมุนปุ่มปรับ ให้กลับมายู่ในระดับ 3 เพื่อให้อุณหภูมิความเย็นคงที่และลดการกินกระแสไฟ ช่วยให้เครื่องทำงานน้อยลง

ข้อแนะนำการใช้งาน

การเก็บถนอมอาหาร การนำอาหารลงตู้แช่

ควรเปิดเครื่อง ให้อุณหภูมิภายในตู้ เย็นก่อนสัก 30 นาที ก่อนนำอาหารลงแช่ในตู้ทุกครั้ง (เฉพาะเปิดทำงานตู้ครั้งแรก)

ไม่ควรแช่อาหารแน่นเกินไป จนแน่นและเต็มพื้นที่ภายในตู้ เพราะความเย็นอาจผ่านเข้าไปไม่ทั่วถึง เป็นสาเหตุของอาหารเน่าเสีย

ไม่ควรนำเครื่องดื่มมาแช่ เพราะอาจเกิดการแตกและอันตรายได้ ห้ามนำ สารเคมี ก๊าซเหลว กรด นำมาแช่ในตู้แช่เด็ดขาด

การบำรุงรักษาเครื่อง

การทำความสะอาดเครื่องทุกครั้ง ให้ถอดปลั๊กออกก่อน แล้วย้ายสิ่งของออกจากตู้ไปยังถาดน้ำแข็ง เป็นการชั่วคราวทำความสะอาดด้วยน้ำธรรมดาผสมกับผงซักฟอก เพื่อกำจัดกลิ่น

และคราบที่ไม่พึงประสงค์ ไม่ควรใช้น้ำร้อน กรด น้ำมัน ล้างสิ่งสกปรก เพราะอาจจะมีสารตกค้างที่เป็นอันตรายต่อ อาหารที่แช่ ควรเป่าหรือ เปิดฝาทิ้งไว้ ให้แห้งสนิทหลังจากล้างทำความสะอาดทุกครั้ง

สำหรับขอบยางตู้ ควรใช้น้ำสบู่เช็ดทำความสะอาดทุกครั้ง เพื่อยืดอายุการใช้งานของขอบยางให้ยืดหยุ่น ไม่แห้ง แตกและร่วนได้ง่าย ใช้ผ้าแห้ง เช็ดทำความสะอาดทุกครั้ง และสายไฟต้องไม่เปียกชื้น

ก่อนการใช้งาน

หากพบการเสียหายของเครื่อง เครื่องใช้งานไม่ได้ ไม่ควรดำเนินการแก้ไขด้วยตัวเอง

กรุณาติดต่อศูนย์บริการ สายตรง 02-1369691

การละลายน้ำแข็ง ที่เกาะตัวหนา

การละลายน้ำแข็งที่เกาะตัวหนา ให้สังเกตว่า น้ำแข็งมีขนาด หนาเกินกว่า 4-5 mm ควรเริ่มทำการละลายน้ำแข็ง เพราะน้ำแข็งเกาะตัวหนาเป็นสาเหตุที่ ตู้ทำความเย็นไม่ได้มาตรฐาน และกินกระแสไฟให้ดำเนินการ ย้ายของออกไปไว้ในถาดน้ำแข็งเป็นการชั่วคราว ถอดปลั๊กออก เปิดฝาทิ้งไว้ จนน้ำแข็งละลาย จากนั้นใช้ผ้าชุบน้ำ เช็ดทำความสะอาด จนน้ำแข็งหลุดออก แล้วใช้ผ้าแห้งเช็ดอีกครั้ง ห้ามใช้เหล็กแหลม มีคมแทงน้ำแข็งที่ผนัง เพราะอาจพลาดไปถูกท่อน้ำยาภายในผนัง เป็นเหตุให้น้ำยาทำความเย็นรั่วและไม่สามารถทำการซ่อมกลับคืนมาได้ เป็นปกติ

ปัญหา สาเหตุ และแนวทางแก้ไขเบื้องต้น

ปัญหาที่พบ	สาเหตุ	แนวทางแก้ไขเบื้องต้น
1. เครื่อง และคอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน	1. ปลั๊ก ยังไม่ได้เสียบ ,สายไฟหลุด, ปลั๊กหลวม	1. ตรวจสอบ ขั้วสายไฟ ,ขยับปลั๊ก
2. ปุ่มเครื่องทำงาน แต่คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน	2. กระแสไฟฟ้าไม่พอ ต่ำกว่า 187 V	2. ตรวจสอบปลั๊ก ว่ามีเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆมาพ่วงหรือไม่ หากมีให้ถอดปลั๊ก เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นออก
3. คอมเพรสเซอร์ ทำงานแล้วหยุด ในช่วงสั้นๆ แล้วติดๆดับๆ	3. กระแสไฟฟ้า เกิน 242 V	3. ควรติดตั้ง เครื่องกันกระแส ไฟเกิน
4. คอมเพรสเซอร์ ทำงานปกติ แต่อุณหภูมิ ไม่ได้ตามมาตรฐาน	4. ประตูปิดไม่สนิท ,ขอบยางรั่ว เปิดปิดตู้บ่อยเกินไป แช่อาหารมากเกินไป น้ำแข็งที่ผนังเกาะตัวหนาเกินไป แผงระบายความร้อนด้านหลังสกปรก	4. ตรวจสอบขอบยางและปิดประตู ให้สนิทลดการเปิดปิด หรือ ไม่เปิด ค้างทิ้งไว้ นำอาหารออกจากตู้บ้าง บางส่วน ให้มีพื้นที่อากาศหมุนเวียน ได้คล่อง เพื่อความเย็นทั่วถึง ละลายน้ำแข็งและทำความสะอาดตู้ ลอดปลั๊ก และเป่าฝุ่น หรือล้างแผงคอยล์ร้อนด้านหลัง
5. เสียงดัง รบกวน	5. ช่องห้องเครื่อง นี้อุดหลวม คลายตัว ขီต่อ ท่อทองแดง อาจขัดสีกับใบพัดลม	5. ขันน๊อตให้แน่น ,ขยับ ท่อ ให้ห่าง จากใบพัดลม

อาการ ที่เป็นปกติ

เมื่อคอมเพรสเซอร์ทำงาน อาจ ได้ยินเสียงจืดน้ำยาทำความเย็น คล้ายเสียงน้ำไหล ถือว่าเป็นปกติ

ขณะทำงาน อุณหภูมิในห้องเครื่องคอมเพรสเซอร์ อาจร้อนถึง 70-80 องศา C ถือว่าเป็นปกติ

ด้านหลังเครื่องจะมีความร้อน ลอยขึ้นมา เป็นอาการปกติ

ในหน้าฝน ความชื้นในอากาศสูง อาจจะมีน้ำเกาะตัวตามขอบยาง เป็นเรื่องปกติ ให้ใช้ผ้าแห้งเช็ดน้ำออก

The appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

Children shall not play with the appliance.

Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

Transportation and Placement

- △ When transporting the chest freezer from one place to another, the inclination of the cabinet should not exceed 45 degrees, for prevention against compressor or system damage.
- △ Before use, remove all the packing material. The back side of the cabinet should be more than 20cm away from the wall, both flank sides more than 20cm.
- △ The freezer should be put in well-ventilated, dry place. Don't use it under direct sunshine. The freezer should be kept away from water sink, heat source and any volatile, corrosive material.

Power source and test-running

- △ Specified capacity of the wire is 6A. Section squares of the wire is 0.75mm^2 . Single line or compound lines are all allowed. The fuse of 2.5A specified electric current should be installed. (Power cord should be replaced with the same of 6A and 0.75mm^2 , when it is damaged).
- △ Single-phase power supply, 50Hz, voltage range 187~242V. If the voltage is unstable, please install a voltage stabilizer with capacity above 1000W.
- △ Avoid turning on and off the power too frequently. If the power is turned off, wait an interval of 5 minutes before turning it on again.
- △ When the freezer will be out of use for a long time, disconnect the power first, then clean it. Please examine the circuit whether it is excellent before reuse.

Operation of the Temperature control knob

- △ The temperature in the cabinet can be controlled with the temperature control knob.
- △ The knob should be kept upright normally to adjust the temperature. FREEZING MAX is the strongest cooling position and is suitable for fast freezing. Do not keep the knob at this point for long.



Food storage

- △ There must be space between the foods stored in the cabinet, between the foods and the inner surface of the cabinet, so as to keep good ventilation of cold air and freeze evenly. Do not put in any bottled or canned beverage with freezing point above the temperature in the cabinet when it is below zero.
- △ For foods that should be moisture-free or lose water easily, wrap them up with hermetical food bags or fresh films before putting in the cabinet for the sake of avoiding smell-mixing and reducing frosting.
- △ Storage of volatile and combustible gases, liquids such as strong alkalies, strong acids, petrol ,etc. is forbidden.

Maintenance

- △ The freezer should be cleaned regularly. When cleaning, turn off the power, take out the foods in the cabinet, clean the inside using water or a little neutral detergent.
- △ Do not use boiling water, acid, chemical diluents, petrol and oil, or dirt-removing powder.
- △ Dry it after cleaning.
- △ Use light soap water when cleaning the door seal, apply a little of talcum powder on it after natural drying to extend its service life.
- △ Use soft cloth with water or a little detergent to clean the out surface. Note, keeping the power supply and lower part of connect wires away from water to avoid electricity leakage.
- △ Except common breakdowns, those who are not service technician should not take apart and repair the freezer on their own so as to avoid worsening the trouble. Unauthorized repair of electrical part such as compressor, temperature controller is forbidden.

Defrosting

- △ Defrost for better freezing efficiency when the frost film in the cabinet is 4-5mm thick.
- △ When defrosting, turn off the power, take out the frozen foods, open the door for warming and melting. Use soft cloth to absorb water and clean it up.
- △ Do not use sharp metal tools such as steel brush to clean the frost film when defrosting so as to avoid evaporator damage.

Trouble shooting

Breakdown	Case	Removal method
The indicator is not on. The compressor does not start.	The plug isn't connected to the socket really.	Replug it.
	no power	Connect the socket with power.
The indicator is on, but the compressor doesn't work and buzzes only	The power voltage is $< 187V$.	Put a power-regulator more than 1000W power together.
The compressor stops a minute after start, and restart after a few minutes, and so repeatedly.	The power voltage is $> 242V$.	
The compressor works normally, but the temperature in the cabinet lowers too slowly.	The door is opened too frequently.	Reduce open times.
	The food in the cabinet is too much, and placed improperly.	Place foods properly keep place between them for ventilation of cold air.
	The frost film is too thick.	Take out foods and defrost.
	The surface of the condenser is too dirty.	Stop and clean the condenser.
	The door seals badly.	Adjust the door seal.
The noise is too loud	The freezer is placed unstably.	Place it stably.
	The fixing of the freezer is loose.	Tighten the fixing.
	there's contact between pipes.	Separate them.

The following are not faults:

- △ When the freezer is working or after it stops for a while, the refrigerant in the pipes is cycling and gives out "running water" sounds.
- △ The surface temperature of the compressor may be up $70^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$ when it is working.
- △ The back side of step freezer gives out heat.
- △ In rainy season, the outer surface of the cabinet may have dew, which makes no defects on normal use. Just dry it with a piece of cloth.



FRESHER®
For The Better Life

บริษัท เฟรชเชอร์ จำกัด
49/31 หมู่ที่ 12 ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทร: 02-136 9695 แฟกซ์: 02-136 3935
Service : 02-136 9691