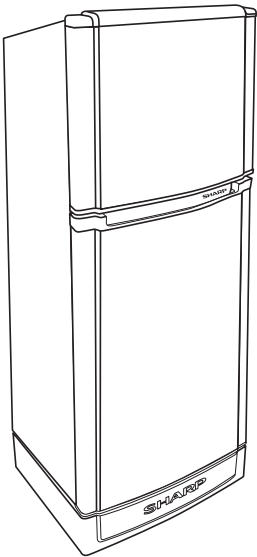


SHARP

คู่มือการใช้งาน OPERATION MANUAL



SJ-C15E-MS
SJ-C15E-BLU
SJ-C19E-MS
SJ-C19E-BLU
SJ-C19E-WMS
SJ-CP190E-CH

สารบัญ

· ส่วนประกอบของตู้เย็น	2
· คำเตือน	3
· ข้อควรระวัง	3
· การติดตั้งตู้เย็น	3
· วิธีการใช้	4
· การรักษาอาหารในตู้เย็น	5
· การดูแลรักษาและทำความสะอาด	5
· คำแนะนำก่อนเรียกช่างบริการ	6
· ข้อมูลจำเพาะ	6

CONTENT

· DESCRIPTION	7
· WARNING	8
· CAUTION	8
· INSTALLATION	8
· OPERATION	9
· STORING FOOD	10
· CARE AND CLEANING	10
· BEFORE YOU CALL FOR SERVICE	11
· SPECIFICATION	11

ข้อมูลเพิ่มเติมในการใช้งานเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ให้เหลือน้อยที่สุด

1. หลีกเลี่ยงการวางตู้เย็น ใกล้กับแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น เตาอบ หรือกลางแสงแดด ควรมีฉนวนกันความร้อนระหว่างตู้เย็นกับแหล่งกำเนิดความร้อน หากอยู่ใกล้หรือติดกัน
2. ไม่ควรเปิดประตูตู้เย็นบ่อย หรือเปิดทิ้งไว้นานเกินไป
3. ไม่ควรแช่อาหารร้อนในตู้เย็นทันที
4. ควรเปลี่ยนขอบยางประตูเมื่อเสื่อมสภาพ
5. เมื่อมีการเคลื่อนย้ายตู้เย็นควรทิ้งช่วงเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนเสียบปลั๊กเริ่มใช้งาน

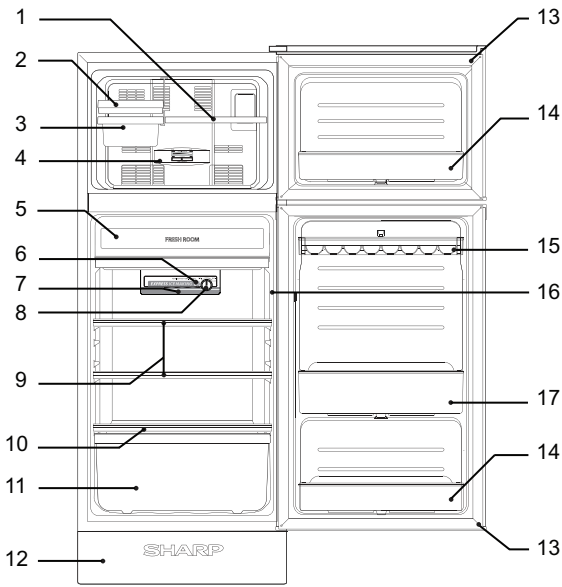
“หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏในคู่มือ อาจทำให้เกิดการสิ้นเปลืองพลังงานที่เกิดขึ้น”

บริษัทฯ ขอขอบคุณอย่างสูงที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชาร์ป ก่อนใช้ตู้เย็น โปรดอ่านคู่มือการใช้งานนี้ให้ละเอียด เพื่อให้การใช้ตู้เย็นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

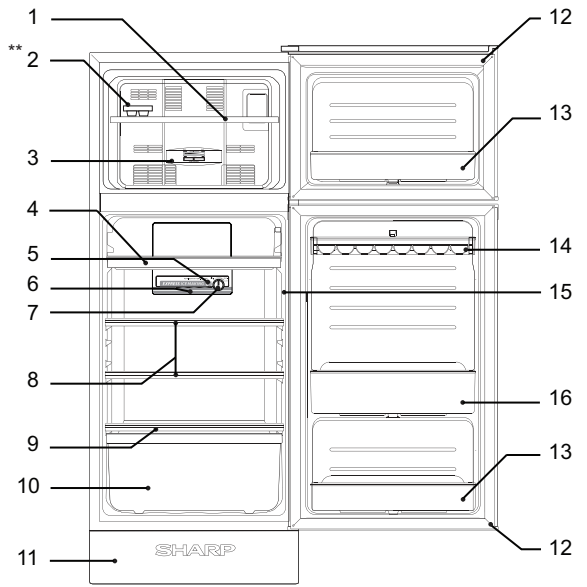
Thank you very much for buying SHARP product.
Before using your SHARP refrigerator, please read this operation manual to ensure that you gain the maximum benefit from your new refrigerator.

ตู้เย็นชาร์ป NO FROST
REFRIGERATOR - FREEZER

ส่วนประกอบของตู้เย็น



SJ-CP190E



SJ-C15E, SJ-C19E

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. ชั้นวางของในช่องแช่แข็ง | 10. ชั้นวางของบนกล่องใส่ผักและผลไม้ |
| 2. ถาดทำน้ำแข็งก้อน | 11. กล่องใส่ผักและผลไม้ |
| 3. กล่องใส่น้ำแข็ง | 12. ขาดัง |
| 4. ปุ่มควบคุมอุณหภูมิในช่องแช่แข็ง | 13. ประตู (ยาง) รองประตู |
| 5. ช่องแช่เย็นตัด | 14. ชั้นวางของที่ประตู |
| 6. ปุ่มกดทำน้ำแข็งด่วน | 15. ชั้นวางไข่ |
| 7. หลอดไฟ LED | 16. สวิตช์หลอดไฟ |
| 8. ปุ่มควบคุมอุณหภูมิในช่องแช่เย็น | 17. ชั้นวางขวด |
| 9. ชั้นวางของในช่องแช่เย็น | |

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. ชั้นวางของในช่องแช่แข็ง | 9. ชั้นวางของบนกล่องใส่ผักและผลไม้ |
| 2. ถาดทำน้ำแข็งก้อน | 10. กล่องใส่ผักและผลไม้ |
| 3. ปุ่มควบคุมอุณหภูมิในช่องแช่แข็ง | 11. ขาดัง |
| 4. ชั้นวางของแบบเลื่อน | 12. ประตู (ยาง) รองประตู |
| 5. ปุ่มกดทำน้ำแข็งด่วน | 13. ชั้นวางของที่ประตู |
| 6. หลอดไฟ LED | 14. ชั้นวางไข่ |
| 7. ปุ่มควบคุมอุณหภูมิในช่องแช่เย็น | 15. สวิตช์หลอดไฟ |
| 8. ชั้นวางของในช่องแช่เย็น | 16. ชั้นวางขวด |
- (รุ่น SJ-C15E : 1 ชั้น ,
SJ-C19E : 2 ชั้น)

** “ โปรดวางถาดทำน้ำแข็งก้อนชนิดมุมซ้ายมือของถาดวางของในช่องแช่แข็ง (ดังรูป) เมื่อต้องการใช้โหมดทำน้ำแข็งด่วน ”

การใช้งานถาดทำน้ำแข็ง (SJ-CP190E)

1. เติมน้ำลงในถาดทำน้ำแข็งก้อนตามเส้นระดับที่กำหนด
2. เมื่อน้ำในถาดทำน้ำแข็งก้อนกลายเป็นน้ำแข็งแล้วให้บิดถาดทำน้ำแข็งก้อนเพื่อให้น้ำแข็งหล่นออกมา

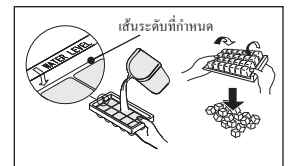


หมายเหตุ :

ห้ามทำน้ำแข็งโดยตรงในกล่องใส่น้ำแข็ง หรือนำกล่องใส่น้ำแข็งไปใส่ในน้ำแข็ง ซึ่งกล่องนั้นอาจจะเกิดการร้าวได้

การใช้งานถาดทำน้ำแข็ง (SJ-C15E, SJ-C19E)

1. เติมน้ำลงในถาดทำน้ำแข็งก้อนตามเส้นระดับที่กำหนด
2. เมื่อน้ำในถาดทำน้ำแข็งก้อนกลายเป็นน้ำแข็งแล้วให้บิดถาดทำน้ำแข็งก้อนเพื่อให้น้ำแข็งหล่นออกมา



คำเตือน

1. อย่าเก็บสารระเหย เช่น เบนซิน แก๊สโพรเพน กาว แอลกอฮอล์ไว้ในตู้เย็น เพราะอาจจะระเบิดได้
2. เมื่อมีฝุ่นละอองจับที่ปลั๊กไฟฟ้า ควรรีบเช็ดออกอย่างระมัดระวัง เพราะฝุ่นละอองนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าไหม้ได้
3. ห้ามคัดแปลง แก๊ส หรือซ่อมแซมตู้เย็นนี้เอง เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหาย หรือไฟฟ้าช็อตได้
4. ควรตรวจดูให้แน่ใจว่าตู้เย็นที่เก็บไว้ระหว่างรอการทาลายจะไม่เป็นอันตรายต่อเด็ก (ควรถอดประตูตู้เย็นออกเพื่อป้องกันไม่ให้เด็กติดภายใน)

ข้อควรระวัง

1. เพื่อความปลอดภัย อย่าแตะต้องคอมเพรสเซอร์ ขณะตู้เย็นทำงาน เพราะส่วนดังกล่าวมีความร้อนสูง และอาจโดนขอบโลหะบาดได้
2. หลีกเลี่ยงการสัมผัสข้างตู้เย็นขณะตู้เย็นทำงาน เนื่องจากผนังด้านข้างจะมีอุณหภูมิสูง ซึ่งถือเป็นอาการปกติในการทำงานของตู้เย็น
3. ห้ามใช้มือเปล่าหยิบอาหาร หรือภาชนะในช่องแช่แข็งด้วยมือเปียก เพราะอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บจากการที่น้ำแข็งกัดได้
4. ห้ามใช้ปลั๊กหรือสายพ่วงร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดอื่น
5. ห้ามวางขวดน้ำหรือน้ำอัดลมกระป๋องในช่องแช่แข็งเพราะความเย็นจะทำให้แตกร้าวได้
6. ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลั๊กตู้เย็นไม่มีความเสียหายในระหว่างการขนส่งหรือติดตั้ง ห้ามเสียบปลั๊กไฟหากสายไฟหรือตัวปลั๊กมีความเสียหาย เนื่องจากจะทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟฟ้าไหม้ได้

5. การกำจัดตู้เย็นจะต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากฉนวนของตู้เย็นสามารถเป็นสารไวไฟ โปรดติดต่อหน่วยงานในท้องถิ่นเพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการกำจัดตู้เย็นอย่างเหมาะสม และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
6. ถ้าสายไฟของตู้เย็นเกิดความเสียหาย ต้องให้ผู้ผลิตหรือตัวแทนฝ่ายบริการหรือบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมือนกันเป็นผู้เปลี่ยน เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย
7. ห้ามใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ใดๆ เพื่อเร่งการละลายน้ำแข็ง นอกเหนือไปจากที่ผู้ผลิตได้ระบุไว้
8. ห้ามทำให้ระบบทำความเย็นเสียหาย
9. ห้ามนำเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่ผู้ผลิตไม่ได้แนะนำมาใช้ในช่องเก็บอาหาร

การติดตั้งตู้เย็น

คำเตือน

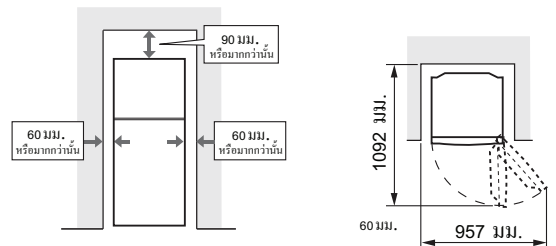
- ห้ามติดตั้งตู้เย็นในบริเวณที่เปียก, และ, ชื้น จะทำให้เกิดไฟฟ้ารั่วได้
- เพื่อป้องกันการเกิด ไฟฟ้ารั่วควรติดตั้งสายดินเข้ากับจุดต่อสายดินของตู้เย็นซึ่งอยู่ด้านหลังคอนล่างของตู้เย็น

ควรเว้นระยะห่างรอบตู้เย็นให้เพียงพอสำหรับภาระระบายอากาศ

- ตัวอย่างในภาพแสดงระยะช่องว่างขั้นต่ำในการติดตั้งตู้เย็น
- พื้นที่ที่แคบจะมีผลทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็นลดลงและการใช้พลังงานมากขึ้น
- หากเว้นระยะห่างรอบตู้เย็นน้อยกว่าระยะที่แสดงครึ่งรูปด้านล่าง อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความร้อนที่สูงขึ้น, เสียงดัง, และเกิดความเสียหายแก่ตู้เย็นได้
- พื้นที่ระหว่างด้านหลังของตู้เย็นและกำแพง ควรมึระยะมากกว่า 60 มิลลิเมตร แต่ไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร ถ้าพื้นที่มีความกว้างกว่า 75 มิลลิเมตร คุณอาจได้รับบาดเจ็บจากการสัมผัสโดนคอมเพรสเซอร์ และชิ้นส่วน อุปกรณ์ต่อพ่วงจะมีความร้อนสูงขณะทำงาน

หมายเหตุ

- ตู้เย็นควรจัดวางอยู่ในตำแหน่งที่เสียบปลั๊กได้ง่าย
- หลีกเลี่ยงการวางตู้เย็นในตำแหน่งที่มีแสงแดดส่องโดยตรง
- อย่าวางตู้เย็นใกล้เครื่องใช้ที่มีความร้อนชนิดอื่น
- ไม่ควรวางตู้เย็นลงบนพื้น โดยตรง ควรจัดเตรียมชั้นวางที่เหมาะสม



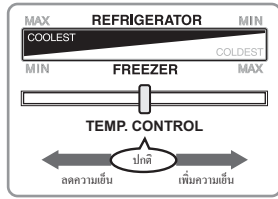
สิ่งที่คุณควรทำก่อนการใช้ตู้เย็น

ทำความสะอาดชั้นส่วนภายในตู้ ด้วยผ้านุ่มชุบน้ำอุ่นผสมน้ำยาทำความสะอาด

วิธีการใช้

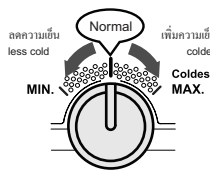
การควบคุมอุณหภูมิ

อุณหภูมิช่องแช่แข็ง



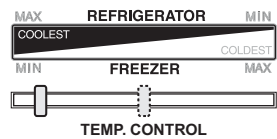
- ใช้ในการควบคุมปริมาณการไหลของอากาศเย็นภายในช่องแช่แข็ง
- หากภายในช่องแช่แข็งไม่เย็นให้ตั้งอุณหภูมิช่องแช่แข็งไปที่ MAX และตั้งอุณหภูมิช่องแช่เย็นไปที่ MAX เช่นเดียวกัน
- ในการตั้งอุณหภูมิช่องแช่แข็งที่ MAX นั้น จะมีผลให้อากาศเย็นที่ไหลตรงไปยังช่องแช่เย็นมีปริมาณลดลงซึ่งอาจทำให้ความเย็นในช่องแช่เย็นไม่เพียงพอ

อุณหภูมิช่องแช่เย็น

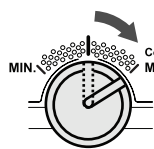


- ใช้ควบคุมการทำงานของคอมเพรสเซอร์ในระบบทำความเย็น
- เมื่อตั้งอุณหภูมิช่องแช่เย็นไปที่ MAX จะทำให้อุณหภูมิต่ำลงทั้งในช่องแช่แข็งและช่องแช่เย็น
- ความเย็นในช่องแช่แข็งอาจไม่เพียงพอหากตั้งอุณหภูมิช่องแช่เย็นไปที่ MIN เนื่องจากจะทำให้ช่องแช่แข็งมีความเย็นอย่างทั่วถึงให้ตั้งอุณหภูมิช่องแช่เย็นในตำแหน่งใกล้กับ MAX

ที่อุณหภูมิห้องสูงกว่า 35°C



การควบคุมอุณหภูมิช่องแช่เย็น

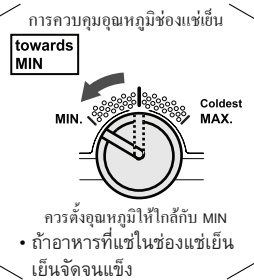
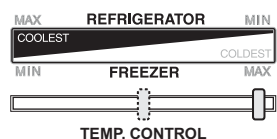


ควรตั้งอุณหภูมิให้ใกล้กับ MIN

ควรตั้งอุณหภูมิให้ใกล้กับ MAX

- เนื่องจากการตั้งอุณหภูมิช่องแช่เย็นไปที่ MAX จะทำให้อากาศไหลเข้าสู่ช่องแช่เย็นได้น้อยลง ซึ่งจะมีผลให้มีความเย็นไม่เพียงพอ

ที่อุณหภูมิห้องต่ำกว่า 10°C



ควรตั้งอุณหภูมิให้ใกล้กับ MAX

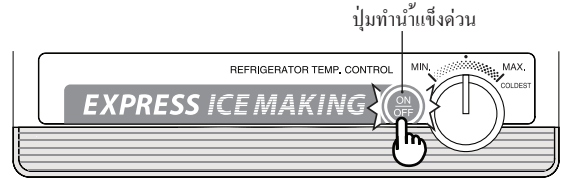
การควบคุมอุณหภูมิช่องแช่เย็น
towards MIN
ควรตั้งอุณหภูมิให้ใกล้กับ MIN
• ถ้าอาหารที่แช่ในช่องแช่เย็นเย็นจัดจนแข็ง

- เนื่องจากรอบการทำงานของคอมเพรสเซอร์จะสั้นในฤดูหนาว อากาศเย็นที่เข้าสู่ช่องแช่แข็งจึงไม่เพียงพอ ต้องปรับให้อากาศเย็นไหลเข้าสู่ช่องแช่แข็งเป็นปริมาณมาก

การทำน้ำแข็งด่วน

เวลาที่ใช้ในการทำน้ำแข็งก้อนจะรวดเร็วกว่าปกติ

- กดปุ่มการทำน้ำแข็งด่วน (EXPRESS ICE MAKING) 3 วินาที (หลอดไฟในช่องแช่เย็นจะกระพริบ เมื่อเข้าสู่โหมดการทำน้ำแข็งด่วน)



- ตั้งอุณหภูมิช่องแช่แข็งไปที่ MAX เพื่อป้องกันอาหารที่แช่ในช่องแช่เย็นเย็นจัดจนแข็ง
- การทำน้ำแข็งด่วนจะสิ้นสุดการทำงานโดยอัตโนมัติในเวลาประมาณ 2 ชม. โดยไม่คำนึงถึงสภาพของน้ำแข็ง
 - การทำน้ำแข็งด่วนอาจใช้เวลามากกว่า 2 ชม. ในกรณีที่การทำงานเกิดขึ้นพร้อมกับการละลายน้ำแข็ง โดยจะเริ่มการทำงานหลังจากการละลายน้ำแข็ง

เมื่อต้องการยกเลิกการทำงาน

กดปุ่มการทำน้ำแข็งด่วน (EXPRESS ICE MAKING) 3 วินาทีอีกครั้ง (หลอดไฟในช่องแช่เย็นจะหยุดกระพริบ)

ข้อแนะนำในการทำน้ำแข็งด่วน

- เวลาที่ใช้ในการทำน้ำแข็งก้อน โดยปกติใช้เวลาประมาณ 1 ชม. (เมื่อใช้น้ำที่อุณหภูมิ 25°C และที่อุณหภูมิห้องเท่ากับ 30°C เช่นกัน)
- เวลาที่ใช้ในการทำน้ำแข็งอาจมากกว่า ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิห้อง อุณหภูมิน้ำ และประสิทธิภาพในการเปิด-ปิดประตู รวมถึงปัจจัยอื่นๆ
- น้ำแข็งก้อนไม่สามารถทำเสร็จภายในเวลา 1 ชม. หากมีการเติมน้ำเกินกว่าระดับที่กำหนดไว้และอาจทำให้อาบน้ำแข็งออกได้ยาก

หมายเหตุ

- น้ำแข็งก้อนไม่สามารถทำเสร็จภายในเวลา 1 ชม. ถ้ามีการปรับอุณหภูมิในช่องแช่แข็งหรือช่องแช่เย็นที่ MIN
- เมื่อทำน้ำแข็งเสร็จแล้วให้เทน้ำแข็งออก แล้วตั้งอุณหภูมิในช่องแช่แข็งกลับไปยังตำแหน่งเดิม
- หลีกเลี่ยงการเปิดประตูในระหว่างการทำน้ำแข็งด่วน
- หากไฟฟ้าดับในขณะที่มีการทำน้ำแข็งด่วน การทำงานนี้จะหยุดแม้ตู้เย็นจะเริ่มทำงานอีกครั้ง

การถอดถื่น

มีการติดตั้งตัวดูดกลิ่นบนเส้นทางการไหลของอากาศ โดยที่การทำงานจะเป็นไปอย่างอัตโนมัติและไม่ต้องการทำความสะอาด

การละลายน้ำแข็ง

เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน การละลายน้ำแข็งจะเป็นไปอย่างอัตโนมัติ

การรักษาอาหารในตู้เย็น

ตู้เย็นสามารถเก็บรักษาอาหารและลดการเน่าเสียของอาหารได้ยาวนาน หากปฏิบัติดังนี้

ผักและผลไม้

ผัก ผลไม้ ควรห่อหุ้มด้วยพลาสติกใสหรือถุง (ไม่ปิดผนึก) ยกเว้นผลไม้เปลือกหนา เช่น ส้ม

นม เนย และไข่

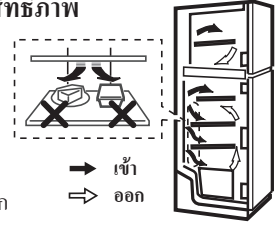
- ตรวจสอบวันหมดอายุของอาหาร และอุณหภูมิที่เหมาะสม บนกล่อง
- ไข่ ควรเก็บไข่ไว้ที่ชั้นวางไข่

เนื้อ ปลา และไก่

- วางบนจานและหุ้มด้วยกระดาษ หรือพลาสติกถนอมอาหาร
- สำหรับเนื้อ ปลา และไก่ที่มีชิ้นใหญ่ ให้วางไว้ด้านหลังชั้นวางของ
- แนใจว่าอาหารที่ปรุงสุกแล้วถูกห่อ หรือบรรจุอยู่ในกล่องสุญญากาศ

สำหรับการแช่แข็งที่มีประสิทธิภาพ

- ควรเลือกอาหารที่สดและสะอาด
- ปริมาณอาหารที่ไม่มากนัก ช่วยใช้เวลาในการแช่แข็งน้อย
- อาหารควรถูกเก็บในภาชนะที่ปิดฝาแน่น
- เก็บอาหารที่ต้องการความเย็นมากไว้ในช่องแช่แข็งเสมอ
- เขียนวันที่เก็บอาหารติดไว้บนภาชนะที่เก็บเพื่อควบคุมความสด



หมายเหตุ

- เพื่อการหมุนเวียนของความเย็นที่มีประสิทธิภาพ โปรดวางอาหารบนภาชนะเท่านั้นก่อนนำไปแช่ในตู้เย็น
- อาหารร้อน ควรรอให้เย็นก่อน แล้วจึงนำไปแช่ในตู้เย็น
- อย่าวางอาหารปิดช่องลมเย็นโดยตรง
- อย่าวางอาหารหน้าทางออกของลมเย็น จะทำให้อาหารเย็นจัดจนแข็งได้
- ปิดประตูตู้เย็นให้สนิท

การดูแลรักษาและทำความสะอาด

คำเตือน

- ถอดปลั๊กตู้เย็นออกก่อน เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต
- เมื่อต้องการทำความสะอาดตู้เย็นอย่ารดน้ำลงบนตัวตู้ทั้งภายนอกและภายใน เพราะอาจเกิดสนิมหรือไฟฟ้ารั่วได้

คำเตือน

เพื่อป้องกันการเกิดรอยร้าวที่ผิวภายในของตู้เย็น และส่วนประกอบที่เป็นพลาสติก ควรปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- คราบมันบนจากอาหารที่ติดอยู่บนส่วนประกอบที่เป็นพลาสติก สามารถทำให้เกิดรอยร้าวได้ จึงควรเช็ดออกให้สะอาด
- สารเคมีบางชนิดอาจทำให้เกิดรอยร้าวที่ผิวภายในตู้เย็น และชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก การทำความสะอาดควรใช้เพียงน้ำสบู่ทำความสะอาดเท่านั้น
- หลังทำความสะอาดด้วยน้ำสบู่ ควรทำความสะอาดด้วยน้ำอีกครั้ง เนื่องจากน้ำสบู่ที่เช็ดออกไม่หมด จะมีผลให้เกิดรอยร้าวแก่ส่วนประกอบที่เป็นพลาสติกได้

1. นำชั้นวางภายในตู้ออกจากตู้เย็นและทำความสะอาดโดยใช้ผ้านุ่มชุบน้ำอุ่นผสมน้ำยาเช็ดทำความสะอาด แล้วเช็ดด้วยผ้าแห้งอีกครั้งหนึ่ง (ยกเว้น กล่องใส่ผักและผลไม้ไม่ต้องนำออกมา)
2. ทำความสะอาดภายในตู้เย็นด้วยผ้านุ่มชุบน้ำอุ่นผสมน้ำยาทำความสะอาด แล้วเช็ดออกด้วยน้ำเย็น
3. เช็ดตัวตู้ภายนอกด้วยผ้านุ่มทุกครั้งที่เป็น
4. ทำความสะอาดขอบยางประตูโดยใช้แปรงสีฟันชุบน้ำอุ่นผสมน้ำยาทำความสะอาด

หมายเหตุ

- เพื่อป้องกันตู้เย็นเกิดความเสียหาย ไม่ควรใช้น้ำยาทำความสะอาด หรือสารละลายที่ไม่ได้เจือจางทำความสะอาดตู้เย็น (แกล็กเกอร์, สี, ผงขัดเงา, เบนซิน, น้ำร้อน, ฯลฯ)
- เมื่อปลั๊กเสียบตู้เย็นหลุดออกจากเต้ารับ อย่าเสียบปลั๊กในที่ที่ ควรรอประมาณ 5 นาที แล้วจึงเสียบปลั๊กใหม่ ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้คอมเพรสเซอร์เสียหายและเพื่อให้อายุการใช้งานได้นาน
- ห้ามโยนสิ่งของใส่ผนังด้านในตู้เย็น เพราะอาจทำให้ผนังตู้เย็นเกิดรอยบุบหรือเกิดรอยแตกร้าว

สิ่งที่ควรทำเมื่อหลอดไฟภายในตู้เย็นเสีย

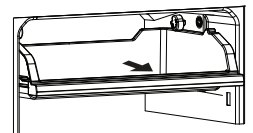
ติดต่อศูนย์บริการซาร์ปเพื่อเปลี่ยนหลอดไฟ และควรเปลี่ยนโดยช่างผู้ชำนาญการ

การปิดเครื่อง

เมื่อไม่ต้องการใช้ตู้เย็นเป็นเวลานาน ให้ดึงปลั๊กเสียบออก แล้วนำอาหารออกจากตู้เย็น จากนั้นทำความสะอาดภายในตู้ แล้วปิดประตูตู้เย็นทิ้งไว้

วิธีการถอดชั้นวางของแบบเลื่อน

1. หมุนตัวล็อกชั้นวางของแบบเลื่อนตามเข็มนาฬิกา (ตามรูป)
2. ดึงถาดชั้นวางของแบบเลื่อนออกมา



คำแนะนำก่อนเรียกช่างบริการ

ก่อนท่านจะเรียกศูนย์บริการชาร์ป โปรดตรวจสอบดังนี้

ปัญหา	การแก้ไข
เมื่อเตะตู้เย็นแล้วรู้สึกร้อน	โดยปกติด้านข้างทั้งสองของตู้เย็นจะร้อน เนื่องจากซ่อนแผงระบายความร้อนไว้เพื่อป้องกันไอน้ำเกาะรอบตู้
เมื่อตู้เย็นมีเสียงดังเกิดขึ้น	ถือว่าเป็นปกติหากตู้เย็นมีเสียงดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> เสียงเกิดจากการเริ่มทำงานของคอมเพรสเซอร์ สักครู่เสียงนั้นจะหายไป เสียงของคอมเพรสเซอร์จะดังขึ้นทันที หลังจากการละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ เสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่อง การไหลของน้ำยา หรืออุปกรณ์ต่างๆของตู้เย็น เสียงเหมือนเสียงแตกกร้าว เสียงนั้นดังขึ้นเนื่องจากการขยายตัวของผนังภายในและชั้นงานภายใน ขณะที่ตู้เย็นกำลังทำความเย็น เสียงลั่นเอี๊ยด เสียงนั้นเกิดจากการขยายตัวของอุปกรณ์ภายในและการเสียดสีกันของชิ้นส่วนภายในตู้เย็น
เมื่อเกิดหยดน้ำหรือน้ำแข็งที่บริเวณด้านในและนอกตู้เย็น	ให้ใช้ผ้าเปียกเช็ดเกล็ดน้ำแข็งและใช้ผ้าแห้งเช็ดหยดน้ำ โดยที่การเกิดอาจเกิดขึ้นจากกรณีใดกรณีหนึ่งดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิภายนอกมีความชื้นสูง เปิดและปิดประตูบ่อยๆ อาหารที่เก็บรักษาที่มีความชื้นสูง (ควรมีการห่ออาหารก่อนเก็บรักษา)
อาหารในช่องแช่เย็นแข็งจนแข็ง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่าตู้เย็นมีการทำงานเป็นเวลานานที่การตั้งอุณหภูมิไว้ที่ MAX หรือไม่ ที่สภาพแวดล้อมอุณหภูมิค่าที่สามารถทำให้อาหารเย็นจัดจนแข็งได้ ถึงแม้ว่าจะมีการตั้งอุณหภูมิไว้ที่ MIN ก็ตาม
เกิดกลิ่นไม่พึงประสงค์ภายในตู้	<ul style="list-style-type: none"> ควรมีการห่อหุ้มอาหารที่มีกลิ่นแรงให้มีมิดชิด ตัวตู้กลิ่นไม่สามารถดูดกลิ่นได้ทั้งหมด
หลอดไฟในช่องแช่เย็นกระพริบ	ถือเป็นอาการปกติหากตู้เย็นทำงานในโหมดการทาน้ำแข็งด่วน โดยการทำงานในโหมดนี้จะสิ้นสุดโดยอัตโนมัติในเวลาประมาณ 2 ชม.

หากท่านต้องการเรียกศูนย์ โปรดแจ้งศูนย์บริการชาร์ปใกล้บ้านท่าน

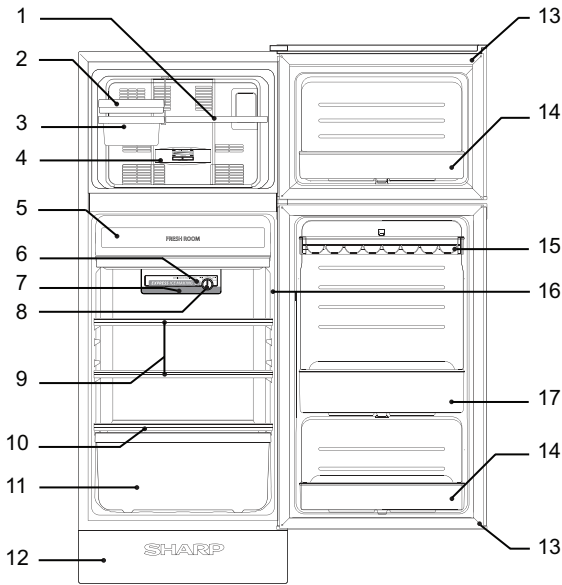
ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น	SJ-C19E-WMS	SJ-C19E-MS / BLU	SJ-CP190E-CH	SJ-C15E-MS / BLU
แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)	220			
ความถี่ (เฮิรตซ์)	50			
ก๊าซเป่าลงนความเย็นไวไฟ	CYCLO PENTANE (NON CFC 100%)			
ชนิดของสารทำความเย็น	HFC-134a			
ปริมาณของสารทำความเย็น (กรัม)	75			
ปริมาณความจุ (ลบ.คม./คิว)	167/5.9			152/5.4
ขนาดภายนอก (มม.)	กว้าง	535	535	535
	ลึก	560	560	560
	สูง (รวมขาตั้ง)	1,365	1,350	1,275

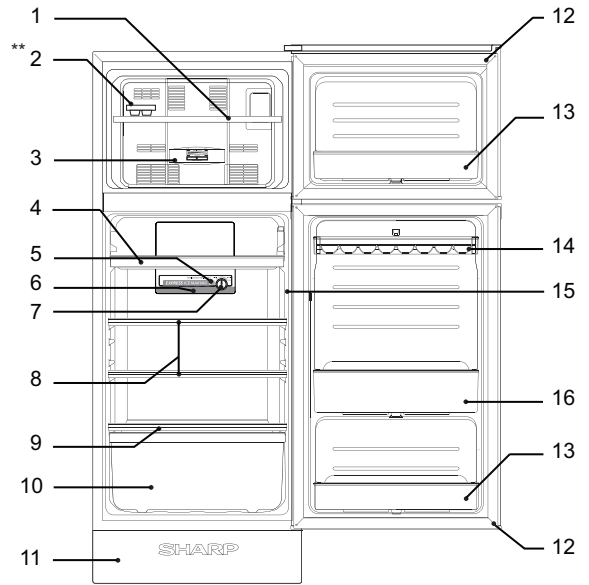
* จากฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ของ กฟผ.

หมายเหตุ บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

DESCRIPTION



SJ-CP190E



SJ-C15E, SJ-C19E

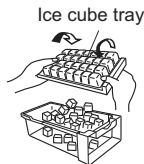
- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| 1. Fresh shelf | 10. Vegetable shelf |
| 2. Ice cube tray | 11. Vegetable crisper |
| 3. Ice storage box | 12. Stand |
| 4. Freezer temp. control knob | 13. Magnetic door seal |
| 5. Fresh door | 14. Door pocket |
| 6. Express ice making | 15. Egg pocket |
| 7. LED light | 16. Light switch |
| 8. Refrigerator temp. control knob | 17. Bottle pocket |
| 9. Refrigerator shelf | |

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Fresh shelf | 9. Vegetable shelf |
| 2. Ice cube tray | 10. Vegetable crisper |
| 3. Freezer temp. control knob | 11. Stand |
| 4. Slide tray | 12. Magnetic door seal |
| 5. Express ice making | 13. Door pocket |
| 6. LED light | 14. Egg pocket |
| 7. Refrigerator temp. control knob | 15. Light switch |
| 8. Refrigerator shelf | 16. Bottle pocket |
| (SJ-C15E : 1 pc ,
SJ-C19E : 2 pcs) | |

** " Please put ice cube maker on the left side of freezer tray (same as photo) when you use Express Ice Making function."

Hints when making ice (SJ-CP190E)

1. Pour the water into the ice cube tray to the water level line.
2. After the ice cubes are made, hold the ice cube tray upside down and twist the tray (it) to remove the ice cubes.

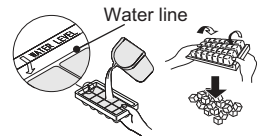


Note :

To prevent the Ice cube box from being damaged, do not make ice in the Ice cube box or pour oil into it.

Hints when making ice (SJ-C15E, SJ-C19E)

1. Pour the water into the cube tray to the water level line.
2. When the ice is made, twist the ice cube tray to take out the ice.



WARNING

1. Highly volatile and flammable materials such as ether, petrol, propane gas, adhesive agents and pure alcohol etc. are liable to explode. Do not store these materials in the refrigerator.
2. Dust deposited on the power plug may cause fire. Wipe it off carefully.
3. Do not attempt to change or modify this refrigerator. This may result in fire, electric shock or injury.
4. Ensure that the refrigerator presents no danger to children while being stored for disposal. (e.g. remove the door to prevent child entrapment.)
5. This refrigerator should be disposed appropriately. Take the refrigerator to a recycling plant for flammable insulation blowing gases.
6. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
7. Don't use any tools or components for accelerated defrosting time, unless there are indicated on SHARP Manual.
8. Don't let anything damage the cooling system.
9. Don't put any electric component inside the cabinet, unless there are indicated on SHARP Manual.

CAUTION

1. Do not touch the compressor unit or its peripheral parts, as they become extremely hot during operation and the metal edges may cause injury.
2. Avoid touching the side wall cabinet as it may reach high temperature during normal operation.
3. Do not touch foods or metal containers in the freezer compartment with your wet hands. This may cause frostbite.
4. Do not use an extension cord or adapter plug.
5. Do not place bottled and canned drinks in the freezer as they may crack when frozen.
6. Make sure that the power cord has not been damaged during installation or moving. If the power plug or cord is loose, do not insert the power plug. There is a risk of electric shock or fire.
7. Disconnect from the mains electricity supply by removing the mains plug from the electricity supply socket. Do not remove by pulling the mains lead. This may cause electric shock or fire.
8. The refrigeration system behind and inside the refrigerator contains refrigerant. Do not allow any sharp objects to come into contact with the refrigeration system.
9. In case of gas leak, ventilate the area by opening a window, etc. Do not touch the refrigerator or the power outlet.
10. Do not place objects containing liquid or unsteady objects on top of refrigerator.
11. This refrigerator is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the refrigerator by a person responsible for their safety. Young children should be supervised to ensure that they do not play with the refrigerator.

INSTALLATION

WARNING

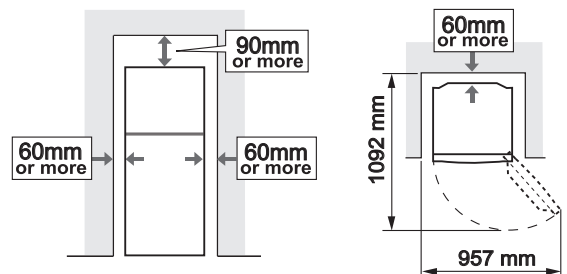
- Do not install the refrigerator in a damp or wet location as this may cause damage to the insulation and a leak. Condensation may also build on the outer cabinet and cause rust.
- In order to prevent possible electric shock, install the grounding wire to the earth wire connecting screw at the rear of the refrigerator. (2 pin plug region)

Keep adequate ventilation space around the refrigerator.

- The figure shows the minimum required space for installing the refrigerator. The amount of power consumption.
- Insufficient spacing will decrease cooling efficiency and increase energy consumption. This may reduce the life of the unit and void warranty.
- If using the refrigerator in the smaller space dimension than the below figure, it may cause the temperature rise in the unit, loud noise and failure.
- The space between the rear of the refrigerator and the wall should be 60 mm or more 75 mm. If the space is wider than 75 mm, you may get injured by touching compressor and its peripheral parts which are extremely hot during the operation.

NOTE :

- Position your refrigerator so that the plug is accessible.
- Keep your refrigerator out of direct sunlight.
- Do not place next to heat generating appliance.
- Do not place directly on the ground. Provide suitable stand.



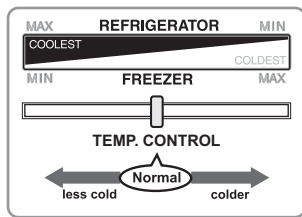
Before using your refrigerator

Clean the inside parts with a cloth soaked in warm water. If soapy water is used, wipe it off thoroughly with water.

OPERATION

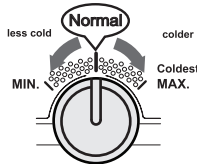
Controlling temperatures

FREEZER TEMP. CONTROL



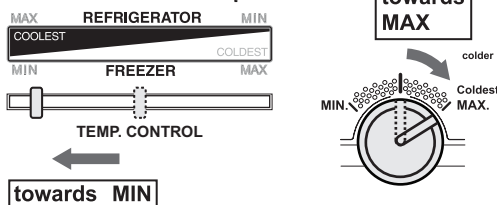
- FREEZER TEMP. CONTROL regulates the quantity of cold air to the freezer.
- If the freezer does not cool even when setting FREEZER TEMP. CONTROL to MAX, set REFRIGERATOR TEMP. CONTROL to MAX as well.
- With FREEZER TEMP. CONTROL set to MAX, there will be less cold air directed to the refrigerator compartment, and the refrigerator compartment may not become cold enough.

REFRIGERATOR TEMP. CONTROL



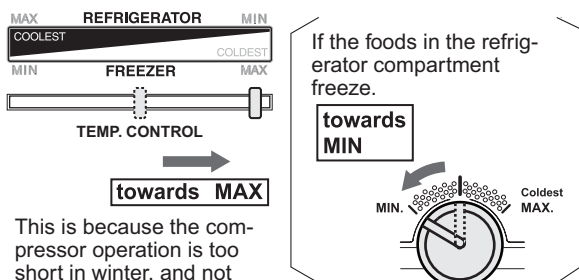
- REFRIGERATOR TEMP. CONTROL controls the compressor running time of the refrigeration system.
- MAX setting will result in colder temperature in the both (refrigerator and freezer) compartments.
- The freezer compartment may not cool sufficiently when leaving REFRIGERATOR TEMP. CONTROL as MIN for an extensive period. To cool the freezer compartment properly, set REFRIGERATOR TEMP. CONTROL closer to MAX.

■ Over 35°C ambient temperature



This is because MAX setting (FREEZER TEMP. CONTROL) may result in too little air flow to the refrigerator compartment, causing too warm temperature in the refrigerator compartment.

■ Under 10°C ambient temperature

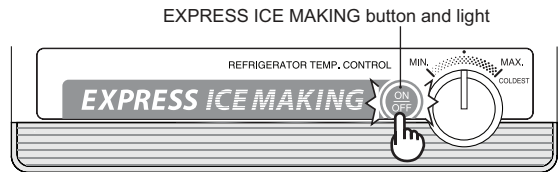


This is because the compressor operation is too short in winter, and not enough cold air is provided to the freezer compartment.

Express ice making

Ice cubes can be made quicker than normal.

1. Press the "EXPRESS ICE MAKING" button for 3 seconds. (Light will blink.)



2. Set FREEZER TEMP. CONTROL at MAX to prevent the food in the refrigerator compartment from being frozen.
3. Express Ice Making ends automatically in about 2 hours regardless of ice condition.
 - In the case operation overlaps with defrosting, Express Ice Making may require more than 2 hours. After the defrosting is completed, the operation will start.

To cancel operation

Press the "EXPRESS ICE MAKING" button for 3 seconds again. (Light will stop blinking.)

Tips for ice making time

Standard time to complete the ice making is approximately 1 hour. (This is a guide when 25 °C water is used where the room temperature is 30 °C.)

- Ice making time may become longer than above description depending upon room temperature, water temperature and the frequency of opening and closing of the door etc.
- Ice making cannot be complete in approx. 1 hours if the water is poured over the water level line. It is also difficult to remove the ice.

NOTE

- Ice making can not be completed in approx. 1 hour if the FREEZER TEMP. CONTROL or REFRIGERATOR TEMP. is set at MIN.
- After ice making is completed, adjust FREEZER TEMP. CONTROL to an original position.
- Do not open the door frequently during the operation.
- When the refrigerator has a power failure during operation of Express Ice Making, this operation is stopped at the time of re-power distribution.

Ag⁺ Nano Deodorizing unit

Deodorizing catalyst is installed on the routes of cold air. No operation and cleaning are required.

Defrosting

Defrosting is fully automatic due to a unique energy saving system.

STORING FOOD

Refrigeration reduces the rate of food spoilage. To maximize the shelf life of perishable food products, ensure that the food is of the freshest possible quality. The following is a general guide to help promote longer food storage.

Fruit / Vegetables

To minimize moisture loss, fruit and vegetables should be loosely enclosed in a plastic material e.g. wrap, bags (do not seal) and place in the vegetable crisper.

Dairy Products & Eggs

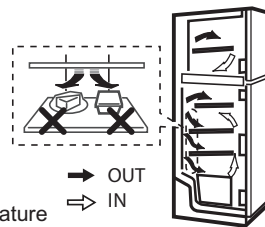
- Most dairy products have a use by date on the outer packaging which informs the recommended temperature and shelf life of the product.
- Eggs should be stored in the Egg pocket.

Meats / Fish / Poultry

- Place on a plate or dish and cover with paper or plastic wrap.
- For larger cuts of meat, fish, or poultry, place to the rear of the shelves.
- Ensure all cooked food is wrapped securely or placed in an airtight container.

NOTE :

- Evenly place the food on the shelves to allow the cooling air to circulate efficiently.
- Hot foods should be cooled before storing. Storing hot foods increases the temperature in the unit and increases the risk of food spoilage.
- Do not block the outlet and inlet of the cool air circulating circuit with foods or containers; otherwise the foods will not be evenly cooled throughout the refrigerator.
- Do not place food directly in front of cold air outlet. This may lead to the food freezing.
- Keep the door securely closed.



FOR BEST FREEZING

- Quality of foods should be fresh.
- Freeze small quantities of food at a time to freeze them quickly.
- Food should be properly stored or covered and the air should be removed to seal tightly.
- Evenly place the food in the freezer.
- Label bags or containers to keep an inventory of freezing food.

CARE AND CLEANING

WARNING

- **Unplug the refrigerator first to prevent electric shock.**
- **Do not splash water directly on the outer cabinet or the interior. This may lead to rusting and deterioration of the electrical insulation.**

IMPORTANT

To prevent cracking on inside surfaces and plastic components, follow these tips.

- Wipe any food oils adhered to plastic components.
- Some household chemicals may cause damage, so use only diluted washing-up liquid (soapy water).
- If undiluted detergent is used or soapy water is not wiped off thoroughly, cracking of plastic parts can result.

1. Remove the shelves and pockets from the cabinet and door. Wash them in warm soapy dishwashing water; rinse in clean water and dry.
2. Clean the inside with a cloth soaked in warm soapy dishwashing water. Then, use cold water to wipe off soapy water.
3. Wipe the exterior with a soft cloth each time it is soiled.
4. Clean the Magnetic door seal with a toothbrush and warm soapy dishwashing water.

NOTE

- To prevent damage to your refrigerator, do not use heavy duty cleansers or solvents (lacquer, paint, polishing powder, benzene, boiled water, etc.).
- If the power supply is disconnected, please wait for at least 5 minutes before re-connecting power.
- Do not drop objects inside the refrigerator or strike the inner wall. This may cause the inner surface to crack.

When the compartment light is blown

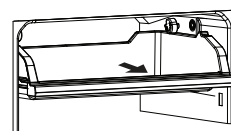
Contact the service agent approved by SHARP to request a replacement compartment light. The compartment light is not to be removed other than by qualified service personnel.

Switching off your refrigerator

If you switch your refrigerator off when you are going away for an extended period, remove all food, clean the interior thoroughly. Remove the power cord plug from the power socket and leave all doors open.

How to remove slide tray :

1. Twist Slide tray stopper knob by counterclockwise direction for unlock (as photo).
2. Remove the Slide tray



BEFORE YOU CALL FOR SERVICE

Before you call for service, check the following points.

Problem	Solution
The outside of a cabinet is hot when touched.	It is normal. The hot pipe is in the cabinet in order to prevent dew generation.
When there is refrigerator noise.	It is normal for the refrigerator to produce the following sounds. <ul style="list-style-type: none"> • Loud noise produced by the compressor when operation starts --- Sound becomes quieter after a while. • Loud noise produced once a day by the compressor --- Operating sound produced immediately after automatic defrost operation. • Sound of flowing fluid (gurgling sound, fizzing sound) --- Sound of refrigerant flowing in pipes (sound may become louder from time to time). • Cracking or crunching sound, Squeaking sound --- Sound produced by expansion and contraction of inner walls and internal parts during cooling.
Frosting or dew generation occurs inside or outside the refrigerator.	This may occur in one of the following cases. Use a wet cloth for wiping frost and a dry cloth for wiping dew. <ul style="list-style-type: none"> • When the ambient humidity is high. • When the door is frequently opened and closed. • When foods containing plenty of moisture are stored. (Wrapping is required.)
The foods in the refrigerator compartment freeze.	<ul style="list-style-type: none"> • Is the refrigerator operated for a long time with REFRIGERATOR TEMP. CONTROL set at MAX? • Low ambient temperature may cause placed foods to freeze even if REFRIGERATOR TEMP. CONTROL is set to MIN.
It smells in the compartment.	<ul style="list-style-type: none"> • Wrapping is required for the foods with strong smell. • Deodorizing unit cannot remove all of smell.
Light in the refrigerator blinking.	Nothing is wrong with refrigerator if it operates under Express Ice making mode. This mode will automatically stop within 2 hours.

IF YOU STILL REQUIRE SERVICE Refer to your nearest service agent approved by SHARP.

SPECIFICATION

Model	SJ-C19E-WMS	SJ-C19E-MS / BLU	SJ-CP190E-CH	SJ-C15E-MS / BLU
Rated Voltage (V~)	220			
Rated Frequency (Hz)	50			
Flammable Insulation Blowing Gas	CYCLO PENTANE (NON CFC 100%)			
Refrigerant	HFC-134a			
Mass of the Refrigerant (g)	75			
Actual storage volume (dm /cu.ft)	167/5.9			152/5.4
Dimensions (mm.)	Width	535	535	535
	Depth	560	560	560
	Height (with stand)	1,365	1,350	1,275

NOTE : Specification and equipment are subject to change without any obligation on the part of the manufacture with today's progressive manufacturing.

SHARP
SHARP CORPORATION