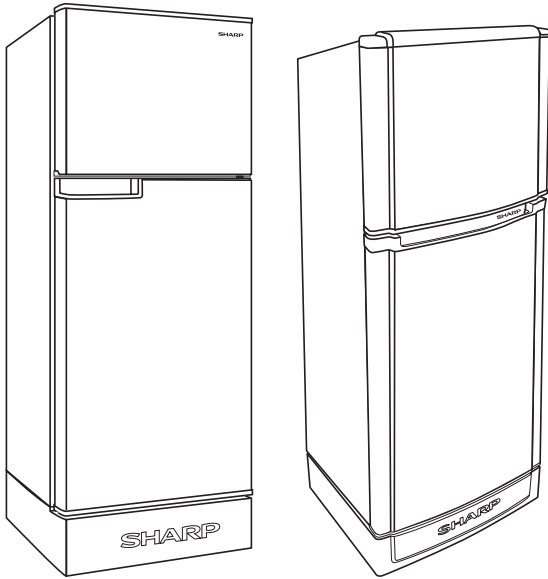


SHARP



SJ-C20E-MS
SJ-C20E-BLU
SJ-C20E-WMS
SJ-C20E-DK

ตู้เย็นชาร์ป NO FROST REFRIGERATOR - FREEZER

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

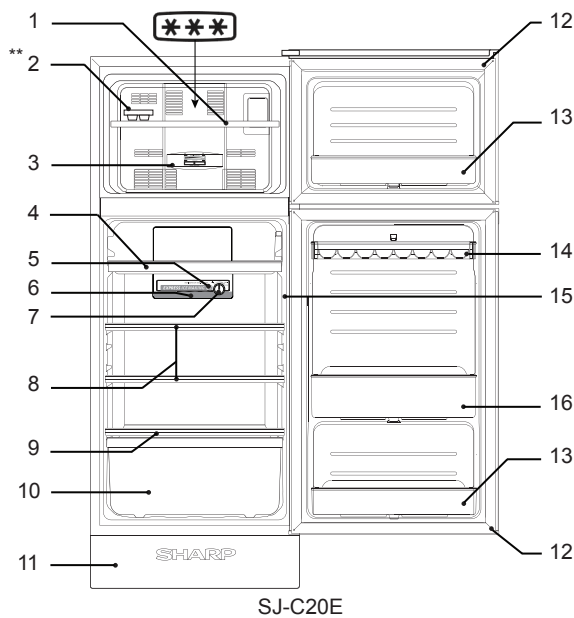
ข้อมูลเพิ่มเติมในการใช้งานเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ให้เหลือน้อยที่สุด

1. หลีกเลี่ยงการวางตู้เย็นใกล้กับแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น
เตาอบ หรือกลางแสงแดด ควรมีฉนวนกันความร้อน
ระหว่างตู้เย็นกับแหล่งกำเนิดความร้อน หากอยู่ใกล้ หรือติดกัน
2. ไม่ควรเปิดประตูตู้เย็นบ่อย หรือเปิดทิ้งไว้นานเกินไป
3. ไม่ควรแช่อาหารร้อนในตู้เย็นทันที
4. ควรเปลี่ยนขอบยางประตูเมื่อเสื่อมสภาพ
5. เมื่อมีการเคลื่อนย้ายตู้เย็นควรทิ้งช่วงเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง
ก่อนเสียบปลั๊กเริ่มใช้งาน
“หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏในคู่มือ อาจทำให้เกิด
การสิ้นเปลืองพลังงานที่เกิดขึ้น”

บริษัทฯ ขอขอบคุณอย่างสูงที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชาร์ป
ก่อนใช้ตู้เย็น โปรดอ่านคู่มือการใช้งานนี้ให้ละเอียด เพื่อให้
การใช้ตู้เย็นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

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.

ส่วนประกอบของตู้เย็น



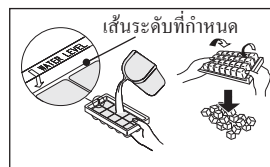
******* ช่องแช่เยือกแข็ง 3 ดาว

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

“ โปรดวางถาดทำน้ำแข็งก้อนชิดมุมซ้ายมือของถาดวางของในช่องแช่แข็ง (ดังรูป)
เมื่อต้องการใช้โหมดทำน้ำแข็งด่วน ”

การใช้งานถาดทำน้ำแข็ง

1. เติมน้ำลงในถาดทำน้ำแข็งก้อนตามเส้นระดับที่กำหนด
2. เมื่อน้ำในถาดทำน้ำแข็งก้อนกลายเป็นน้ำแข็งแล้ว ให้บิดถาดทำน้ำแข็งก้อน เพื่อให้ น้ำแข็ง หล่นออกมา

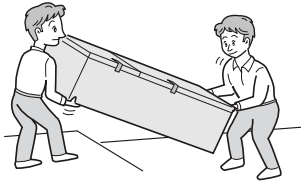


⚠ คำเตือน

1. ห้ามทำให้ระบบทำความเย็นเสียหาย เช่น การใช้ของมีคมขูดในช่องแช่แข็งหรือทำให้สารทำความเย็นรั่วไหลออกมา
2. ห้ามใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ใดๆ เพื่อเร่งการขจัดน้ำแข็งนอกเหนือไปจากที่ผู้ทำได้รับไว้
3. ห้ามนำเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นใดที่ผู้ทำไม่ได้แนะนำมาใช้ในช่องเก็บรักษาอาหาร เช่น เครื่องปั่นไอศกรีม เครื่องขจัดกลิ่นไฟฟ้า
4. ในบริเวณที่ติดตั้งตู้เย็นและตู้เย็นแบบมีช่องแช่แข็งและผนังโดยรอบ ต้องให้มีการถ่ายเทของอากาศที่ดี และปราศจากสิ่งกีดขวาง

⚠ ข้อควรระวัง

1. เพื่อความปลอดภัย อย่าแตะต้องคอมเพรสเซอร์ ขณะตู้เย็นทำงาน เพราะส่วนดังกล่าวมีความร้อนสูง และอาจโดนขอบโลหะบาดได้
2. หลีกเลี่ยงการสัมผัสข้างตู้เย็นขณะตู้เย็นทำงาน เนื่องจากผนังด้านข้างจะมีอุณหภูมิสูง ซึ่งถือเป็นอาการปกติในการทำงานของตู้เย็น
3. ห้ามใช้มือเปล่าหยิบอาหาร หรือภาชนะในช่องแช่แข็งด้วยมือเปล่า เพราะอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บจากการที่น้ำแข็งกัดได้



5. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่มีเจตนาให้ใช้โดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่ด้อยความสามารถทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัสหรือจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่จะได้รับการควบคุมดูแลหรือการสอนเกี่ยวกับการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า โดยบุคคลที่รับผิดชอบความปลอดภัยของบุคคลเหล่านั้น
6. เด็กควรได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่เล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า
7. ไม่ควรเก็บสารที่อาจจะระเบิดได้ เช่น กระป๋องสเปรย์ที่บรรจุสารระเหยไวไฟได้ในตู้เย็น
8. ห้ามใช้ปลั๊กหรือสายไฟพ่วงร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดอื่น

4. ห้ามวางขวดน้ำหรือน้ำอัดลมกระป๋องในช่องแช่แข็งเพราะความเย็นจะทำให้แตกเร็วได้
5. ถ้าสายอ่อนจ่ายกำลังไฟฟ้าชำรุด ต้องให้ผู้ทำหรือตัวแทนฝ่ายบริการหรือผู้มีความสามารถคล้ายกันเป็นผู้เปลี่ยน เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงอันตราย
6. ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลั๊กตู้เย็นไม่มีความเสียหายในระหว่างการขนส่งหรือติดตั้ง ห้ามเสียบปลั๊กไฟหากสายไฟหรือตัวปลั๊กมีความเสียหายเนื่องจากจะทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ได้
7. เมื่อต้องการถอดปลั๊กออกให้จับที่ตัวปลั๊กเสียบ ไม่ควรถอดปลั๊กโดยการดึงที่สายไฟเพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้ายลัดได้
8. กรณีที่มีก๊าซหุงต้มรั่ว ควรเปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก ห้ามแตะต้องปลั๊กเสียบของตู้เย็นเป็นอันขาด

การติดตั้งตู้เย็น

คำเตือน

- ห้ามติดตั้งตู้เย็นในบริเวณที่เปียก, และ, ชื้น จะทำให้เกิดไฟฟ้รั่วได้
- เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้รั่วควรติดตั้งสายดินเข้ากับจุดต่อสายดินของตู้เย็นซึ่งอยู่ด้านหลังตอนล่างของตู้เย็น

ควรเว้นระยะห่างรอบตู้เย็นให้เพียงพอสำหรับการระบายอากาศ

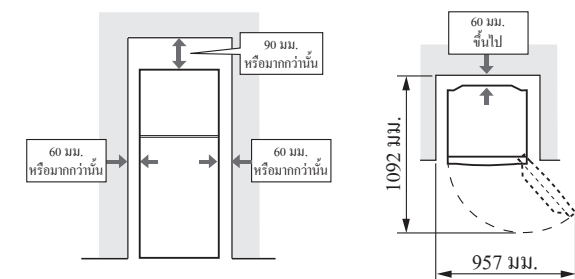
- ตัวอย่างในภาพแสดงระยะช่องว่างขั้นต่ำในการติดตั้งตู้เย็น
- พื้นที่ที่แคบจะมีผลทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็นลดลงและการใช้พลังงานมากขึ้น
- หากเว้นระยะห่างรอบตู้เย็นน้อยกว่าระยะที่แสดงดังรูปด้านล่าง อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความร้อนที่สูงขึ้น, เสียงดัง, และเกิดความเสียหายแก่ตู้เย็นได้
- พื้นที่ระหว่างด้านหลังของตู้เย็นและกำแพง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

หมายเหตุ

- ตู้เย็นควรจัดวางอยู่ในตำแหน่งที่เสียบปลั๊กได้ง่าย
- หลีกเลี่ยงการวางตู้เย็นในตำแหน่งที่มีแสงแดดส่องโดยตรง
- อย่าวางตู้เย็นใกล้เครื่องใช้ที่มีความร้อนชนิดอื่น
- ไม่ควรวางตู้เย็นลงบนพื้นโดยตรง ควรจัดเตรียมชั้นวางที่เหมาะสม

ตู้เย็นและตู้เย็นแบบมีช่องแช่แข็งที่มีเจตนาให้ใช้งานภายในบ้านและที่คล้ายกัน เช่น

- พื้นที่ประกอบอาหารของพนักงานภายในร้านค้าสำนักงาน หรือภาวะแวดล้อมการทำงานอื่น
- ฟาร์มและลูกค้าของโรงแรม และที่อยู่อาศัยอื่น
- สภาวะแวดล้อมที่เป็นห้องนอนและห้องอาหาร
- การจัดงานเลี้ยงและที่คล้ายกัน



สิ่งที่ควรทำก่อนการใช้ตู้เย็น

ทำความสะอาดชั้นส่วนภายในตู้ ด้วยผ้าชุบน้ำอุ่นผสมน้ำยาทำความสะอาด

การรักษาอาหารในตู้เย็น

ตู้เย็นสามารถเก็บรักษาอาหารและลดการเน่าเสียของอาหารได้ยาวนาน หากปฏิบัติดังนี้

ผักและผลไม้

ผัก ผลไม้ ควรห่อหุ้มด้วยพลาสติกใสหรือถุง (ไม่ปิดผนึก) ยกเว้น ผลไม้ เปลือกหนา เช่น ส้ม

นม เนย และไข่

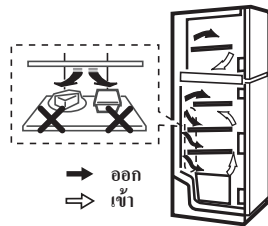
- ตรวจสอบวันหมดอายุของอาหาร และอุณหภูมิที่เหมาะสม บนกล่อง
- ไข่ ควรเก็บไข่ไว้ที่ชั้นวางไข่

เนื้อ ปลา และไก่

- วางบนจานและหุ้มด้วยกระดาษ หรือพลาสติกถนอมอาหาร
- สำหรับเนื้อ ปลา และไก่ที่มีชิ้นใหญ่ ให้วางไว้ด้านหลังชั้นวางของ
- เน้นใจว่าอาหารที่ปรุงสุกแล้วถูกห่อ หรือบรรจุอยู่ในกล่องสุญญากาศ

หมายเหตุ

- เพื่อการหมุนเวียนของความเย็นที่มีประสิทธิภาพ โปรดวางอาหารบน ภาชนะเท่านั้นก่อนนำไปแช่ในตู้เย็น
- อาหารร้อน ควรรอให้เย็นก่อน แล้ว จึงนำไปแช่ในตู้เย็น
- อย่าวางอาหารปิดช่องลมเย็นโดยตรง
- อย่าวางอาหารหน้าทางออกของลมเย็น จะทำให้อาหารเย็นจัดจนแข็งได้
- ปิดประตูตู้เย็นให้สนิท



สำหรับการแช่แข็งที่มีประสิทธิภาพ

- ควรเลือกอาหารที่สดและสะอาด
- ปริมาณอาหารที่ไม่มากนัก ย่อมใช้เวลาในการแช่แข็งน้อย
- อาหารควรถูกเก็บในภาชนะที่ปิดฝาแน่น
- เก็บอาหารที่ต้องการความเย็นมาก ไว้ในช่องแช่แข็งเสมอ
- เขียนวันที่เก็บอาหารคิดไว้บนภาชนะที่เก็บเพื่อควบคุมความสด

การดูแลรักษาและทำความสะอาด

คำเตือน

- ถอดปลั๊กตู้เย็นออกก่อน เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต
- เมื่อต้องการทำความสะอาดตู้เย็นอย่ารดน้ำลงบนตัวตู้ทั้งภายนอก และ ภายใน เพราะอาจเกิดสนิมหรือไฟฟ้ารั่วได้

สิ่งสำคัญ

เพื่อป้องกันการเกิดรอยร้าวที่ผิวภายในของตู้เย็น และส่วนประกอบที่เป็นพลาสติก ควรปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- ครบถ้วนน้ำมันจากอาหารที่ติดอยู่บนส่วนประกอบที่เป็นพลาสติก สามารถทำให้เกิดรอยร้าวได้ จึงควรเช็ดออกให้สะอาด
- สารเคมีบางชนิดอาจทำให้เกิดรอยร้าวที่ผิวภายในตู้เย็น และชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก การทำความสะอาดควรใช้น้ำสบู่ทำความสะอาดเท่านั้น
- หลังทำความสะอาดด้วยน้ำสบู่ ควรทำความสะอาดด้วยน้ำอีกครั้ง เนื่องจากน้ำสบู่ที่เช็ดออกไม่หมด จะมีผลให้เกิดรอยร้าวแก่ส่วนประกอบที่เป็นพลาสติกได้

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

หมายเหตุ

- เพื่อป้องกันตู้เย็นเกิดความเสียหาย ไม่ควรใช้น้ำยาทำความสะอาด หรือ สารละลายที่ไม่ได้เจือจางทำความสะอาดตู้เย็น (แกล็กเกอร์, สี, ผงขัดเงา, เบนซิน, น้ำร้อน ฯลฯ)
- เมื่อปลั๊กเสียบตู้เย็นหลุดออกจากเต้ารับ อย่าเสียบปลั๊กในทันที ควรรอประมาณ 5 นาที แล้วจึงเสียบปลั๊กใหม่ ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟหรือเกิดประกายไฟและเพื่อให้อายุการใช้งานได้นาน
- ห้ามโยนสิ่งของใส่ผนังด้านในตู้เย็น เพราะอาจทำให้ผนังตู้เย็นเกิดรอยบุบหรือเกิดรอยแตกได้

สิ่งที่ควรทำเมื่อหมดไฟภายในตู้เย็นเสีย

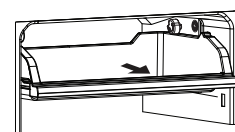
ติดต่อศูนย์บริการซาร์ปเพื่อเปลี่ยนหลอดไฟ และควรเปลี่ยนโดยช่างผู้ชำนาญการ

การปิดเครื่อง

เมื่อไม่ต้องการใช้ตู้เย็นเป็นเวลานาน ให้ดึงปลั๊กเสียบออก แล้วนำอาหารออกจากตู้เย็น จากนั้นทำความสะอาดภายในตู้ แล้วเปิดประตูตู้เย็นทิ้งไว้

วิธีการถอดชั้นวางของแบบเลื่อน

1. หมุนตัวล็อกชั้นวางของแบบเลื่อนทวนเข็มนาฬิกา (ตามรูป)
2. ดึงถาดชั้นวางของแบบเลื่อนออกมา



คำแนะนำก่อนเรียกช่างบริการ

ก่อนท่านจะเรียกศูนย์บริการชาร์ป โปรดตรวจสอบดังนี้

ปัญหา	การแก้ไข
เมื่อแตะตู้เย็นแล้วรู้สึกร้อน	โดยปกติด้านข้างทั้งสองของตู้เย็นจะร้อน เนื่องจากช่องแผ่ระบายความร้อนไว้เพื่อป้องกันไอน้ำเกาะรอบตู้
เมื่อตู้เย็นมีเสียงดังเกิดขึ้น	ถือว่าเป็นปกติหากตู้เย็นมีเสียงดังต่อไปนี้ - เสียงเกิดจากการเริ่มทำงานของคอมเพรสเซอร์ สักครู่เสียงนั้นจะหายไป - เสียงของคอมเพรสเซอร์จะดังขึ้นทันที หลังจากการละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ - เสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่อง การไหลของน้ำยา หรืออุปกรณ์ต่างๆ ของตู้เย็น เสียงเหมือนเสียงแตกกร้าว เสียงนั้นดังขึ้นเนื่องจากการขยายตัวของผนังภายในและชิ้นงานภายใน ขณะที่ตู้เย็นกำลังทำความเย็น - เสียงลั่นเอี๊ยด เสียงนั้นเกิดจากการขยายตัวของอุปกรณ์ภายในและการเสียดสีกันของชิ้นส่วนภายในตู้เย็น
เมื่อเกิดหยดน้ำหรือน้ำแข็งที่บริเวณด้านใน และนอกตู้เย็น	ให้ใช้ผ้าเปียกเช็ดเกล็ดน้ำแข็งและใช้ผ้าแห้งเช็ดหยดน้ำ โดยที่การเกิดอาจเกิดขึ้น จากกรณีใดกรณีหนึ่งดังต่อไปนี้ - อุณหภูมิภายนอกมีความชื้นสูง - เปิดและปิดประตูบ่อยๆ - อาหารที่เก็บรักษามีความชื้นสูง (ควรมีการห่ออาหารก่อนเก็บรักษา)
อาหารในช่องแช่เย็นแข็งจนแข็ง	- ตรวจสอบว่าตู้เย็นมีการทำงานเป็นเวลานานที่การตั้งอุณหภูมิไว้ที่ MAX หรือไม่ - ที่สภาพแวดล้อมอุณหภูมิค่าที่สามารถทำให้อาหารเย็นจัดจนแข็งได้ ถึงแม้ว่าจะมีการตั้งอุณหภูมิไว้ที่ MIN ก็ตาม
เกิดกลิ่นไม่พึงประสงค์ภายในตู้	- ควรมีการห่อหุ้มอาหารที่มีกลิ่นแรงให้มิดชิด - ตัวตู้เย็นไม่สามารถดูดกลิ่นได้ทั้งหมด
หลอดไฟในช่องแช่เย็นกะพริบ	ถือเป็นอาการปกติหากตู้เย็นทำงานในโหมดการทำน้ำแข็งด่วน โดยการทำงานในโหมดนี้จะสิ้นสุดโดยอัตโนมัติในเวลาประมาณ 2 ชม.

หากท่านต้องการเรียกศูนย์ โปรดแจ้งศูนย์บริการชาร์ปใกล้บ้านท่าน

ข้อมูลจำเพาะ

ตู้เย็นชาร์ป แบบมีช่องแช่แยกแข็ง ระบบการละลายน้ำแข็งแบบอัตโนมัติ

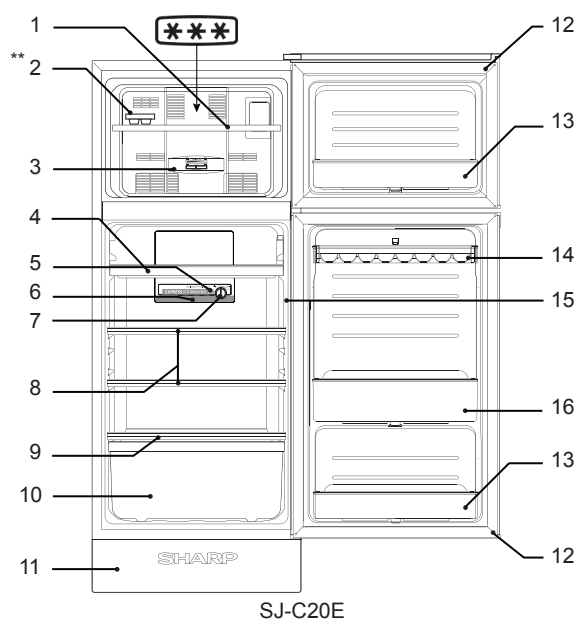
ประเภทช่องแช่ 3 ดาว

รุ่น		SJ-C20E-WMS	SJ-C20E-MS / BLU / DK
แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)		220	
ความถี่ (เฮิรตซ์)		50	
จำนวนเฟสไฟฟ้า (เฟส)		1	
กำลังไฟฟ้าเข้า (วัตต์)		90	
ก๊าซเป่าฉนวนความเย็นไวไฟ		CYCLO PENTANE (NON CFC 100%)	
ชนิดของสารทำความเย็น		HFC-134a	
ปริมาณของสารทำความเย็น (กรัม)		75	
ปริมาณความจุ (ลบ.มม./ลิตร)		167/5.9	
ขนาดภายนอก (มม.)	กว้าง	535	535
	ลึก	560	560
	สูง (รวมขาตั้ง)	1,365	1,350

* จากฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ของ กฟผ.

หมายเหตุ บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

DESCRIPTION



*** 3 Star Freezer

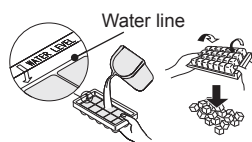
- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| 1. Fresh shelf | 9. Vegetable shelf |
| 2. Ice cube tray | 10. Vegetable crisper |
| 3. Freezer temp. control knob | 11. Stand |
| 4. Slide tray | 12. Magnetic door seal |
| 5. Express ice making | 13. Door pocket |
| 6. LED light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

**

"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

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.

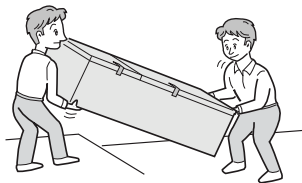


WARNING

1. Do not damage the refrigeration system, such as using sharp objects in the freezer. Or cause the refrigerant to leak.
2. Don't use any tools or components for accelerated defrosting time, unless there are indicated on SHARP manual.
3. Do not use electrical appliances inside the food storage compartments of the appliance, unless there are of the type recommended by the manufacturer.
4. Keep ventilation openings, in the appliance enclosure or in the built-in structure, clear of obstruction.
5. This appliance 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 appliance by a person responsible for their safety.
6. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
7. Do not use an extension cord or adapter plug.
8. Do not store explosive substances such as aerosol cans with a flammable propellant in this appliance.

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 frost-bite.



4. Do not place bottled and canned drinks in the freezer as they may crack when frozen.
5. If the supply cord is damaged, it must be replaced by a special cord or assembly available from the manufacturer or its service agent.
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. In case of gas leak, ventilate the area by opening a window, etc. Do not touch the refrigerator or the power outlet.

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.

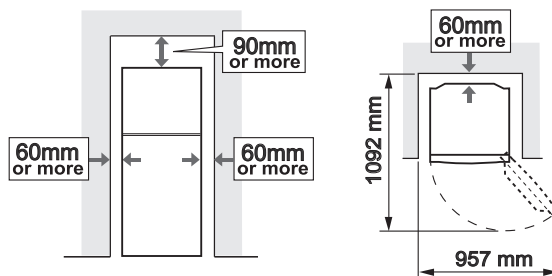
- The figure shows the minimum required space for installing the refrigerator. The amount of power consumption.
- Insufficient spacing will decrease cooling efficiency and increase energy consumption. This may reduce the life of the unit and void warranty.
- If using the refrigerator in the smaller space 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.

This appliance is intended to be used in household and similar applications such as

- staff kitchen areas in shops, offices and other working environments;
- farm houses and by clients hotels, motels and other residential type environments;
- bed and breakfast type environments;
- catering and similar non-retail applications.



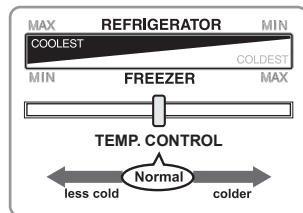
Before using your refrigerator

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

OPERATION

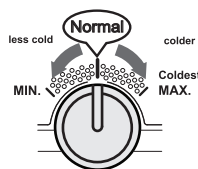
Controlling temperatures

FREEZER TEMP. CONTROL



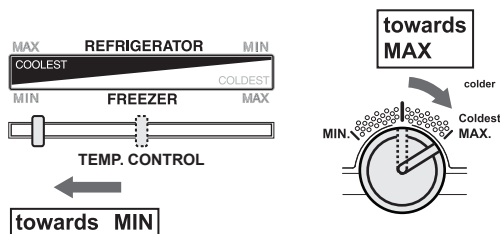
- FREEZER TEMP. CONTROL regulates the quantity of cold air to the freezer.
- If the freezer does not cool even when setting FREEZER TEMP. CONTROL to MAX, set REFRIGERATOR TEMP. CONTROL to MAX as well.
- With FREEZER TEMP. CONTROL set to MAX, there will be less cold air directed to the refrigerator compartment,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

REFRIGERATOR TEMP. CONTROL



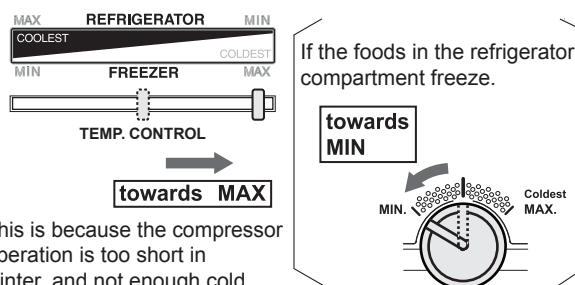
- REFRIGERATOR TEMP. CONTROL controls the compressor running time of the refrigeration system.
- MAX setting will result in colder temperature in the both (refrigerator and freezer) compartments.
- The freezer compartment may not cool sufficiently when leaving REFRIGERATOR TEMP. CONTROL as MIN for an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



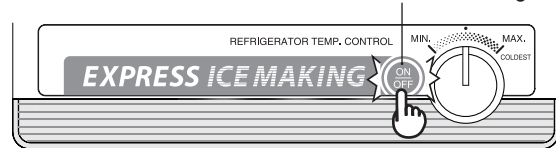
This is because the compressor operation is too short in winter, and not enough cold air is provided to the freezer compartment.

Express ice making

Ice cubes can be made quicker than normal.

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

EXPRESS ICE MAKING button and light



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.

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

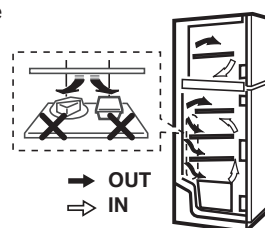
- Most dairy products have a use by date on the outer packaging which informs the recommended temperature and shelf life of the product.
- Eggs should be stored in the Egg pocket.

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 for foods and required freezing.
- 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

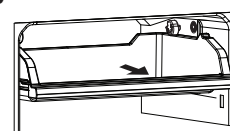
Contact the service agent approved by SHARP to request a replacement compartment light. The compartment light is not to be removed other than by qualified service personnel.

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. • 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. • 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.	This may occur in one of the following cases. Use a wet cloth for wiping frost and a dry cloth for wiping dew. • 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.)
It smells in the compartment.	• 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

SHARP Refrigerator and Freezer Automatic Defrosting 3 Star Freezer

Model		SJ-C20E-WMS	SJ-C20E-MS / BLU / DK
Rated Voltage (V~)		220	
Rated Frequency (Hz)		50	
Number of Phase		Single Phase	
Power Input (W)		90	
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	
Dimensions (mm.)	Width	535	535
	Depth	560	560
	Height (with stand)	1,365	1,350

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



<https://www.th.sharp>

Printed in Thailand
TINS-C187CBRZ 24IT (TH) ①