

SHARP

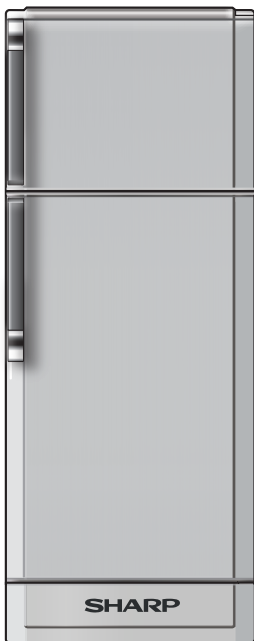
คู่มือการใช้งาน OPERATION MANUAL

สารบัญ

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

CONTENT

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



SJ-C20X



SJ-C19S

ข้อมูลเพิ่มเติมในการใช้งานเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้เหลือน้อยที่สุด

- หลีกเลี่ยงการวางตู้เย็นใกล้กับแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น เตาอบ หรือกลางแสงแดด ควรมีฉนวนกันความร้อน ระหว่างตู้เย็นกับแหล่งกำเนิดความร้อน หากอยู่ใกล้ หรือติดกัน
- ไม่ควรเปิดประตูตู้เย็นบ่อย หรือเปิดทิ้งไว้นานเกินไป
- ไม่ควรแช่อาหารร้อนในตู้เย็นทันที
- ควรเปลี่ยนขอบยางประตูเมื่อเสื่อมสภาพ
- เมื่อมีการเคลื่อนย้ายตู้เย็นควรทิ้งช่วงเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนเสียบปลั๊กเริ่มใช้งาน

“หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏในคู่มือ อาจทำให้เกิด การสิ้นเปลืองพลังงานที่เพิ่มขึ้น”

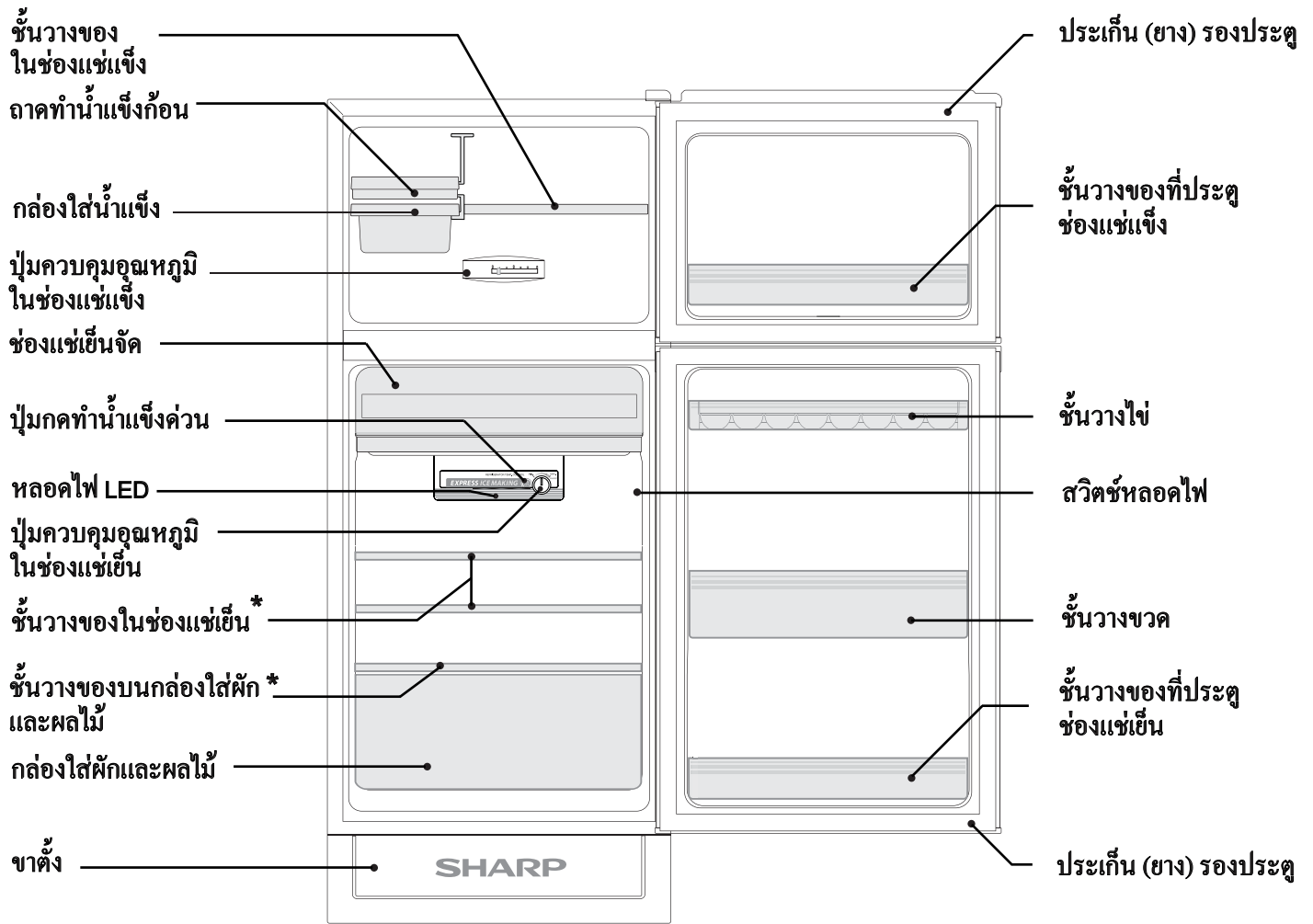
บริษัทฯ ขอขอบคุณอย่างสูงที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชาร์ป ก่อนใช้ตู้เย็น โปรดอ่านคู่มือการใช้นี้ให้ละเอียด เพื่อให้การใช้ตู้เย็น เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

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 - C20X/C19S

*

ชื่อรุ่น	SJ-C20X	SJ-C19S
ชั้นวางของในช่องแช่เย็น (กระຈก)	2	-
ชั้นวางของในช่องแช่เย็น (พลาสติก)	-	2
ชั้นวางของบนกล่องใส่ผักและผลไม้ (กระຈก)	1	-
ชั้นวางของบนกล่องใส่ผักและผลไม้ (พลาสติก)	-	1

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น	SJ - C20X/C19S	
แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)	220	
ความถี่ (เฮิรตซ์)	50	
กำลังไฟฟ้าเข้า (วัตต์)	101	
ก๊าซเป่าฉนวนความเย็นไวไฟ	CYCLO PENTANE (NON CFC 100%)	
ชนิดของสารทำความเย็น	HFC-134a	
ปริมาณของสารทำความเย็น (กรัม)	70	
ปริมาณความจุ (ลบ.คม./ลิ้ว)	167/5.9	
ขนาดภายนอก (มม.)	กว้าง	535
	ลึก	560
	สูง	1365

* จากฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ของ กฟผ.

หมายเหตุ บริษัทขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

คำเตือน

1. อย่าเก็บสารระเหย เช่น เบนซิน แก๊สโพรเพน กาว แอลกอฮอล์ไว้ในตู้เย็น เพราะอาจจะระเบิดได้
2. เมื่อมีฝุ่นละอองจับที่ปลั๊กไฟฟ้า ควรรีบเช็ดออกอย่างระมัดระวัง เพราะฝุ่นละอองนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าไหม้ได้
3. ห้ามดัดแปลง แก๊ซ หรือซ่อมแซมตู้เย็นนี้เอง เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหาย หรือไฟฟ้าช็อตได้

ข้อควรระวัง

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

4. ตรวจสอบตู้เย็นให้แน่ใจว่าตู้เย็นที่เก็บไว้ระหว่างรอการทำลายจะไม่น่าเป็นอันตรายต่อเด็ก (ควรถอดปลั๊กตู้เย็นออกเพื่อป้องกันไม่ให้เด็กคิดภายใน)
5. การกำจัดตู้เย็นจะต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากฉนวนของตู้เย็นสามารถเป็นสารไวไฟ โปรดติดต่อหน่วยงานในท้องถิ่นเพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการกำจัดตู้เย็นอย่างเหมาะสม และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การติดตั้งตู้เย็น

คำเตือน

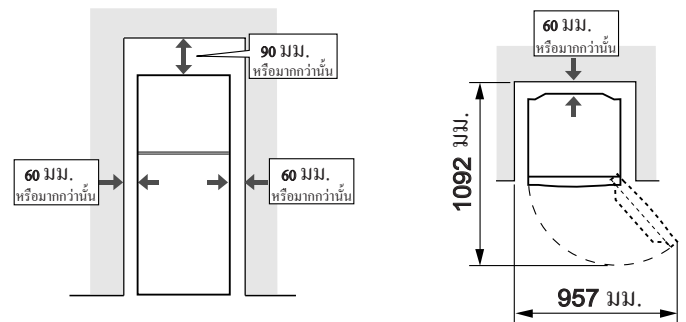
- ห้ามติดตั้งตู้เย็นในบริเวณที่เปียก, และ, ชื้น จะทำให้เกิดไฟฟ้ารั่วได้
- เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วควรติดตั้งสายดินเข้ากับจุดต่อสายดินของตู้เย็น ซึ่งอยู่ด้านหลังตอนล่างของตู้เย็น

1. ควรเว้นระยะห่างรอบตู้เย็นให้เพียงพอสำหรับการระบายอากาศ
 - ภาพด้านข้างเป็นการแสดงระยะห่างที่น้อยที่สุดในการติดตั้งตู้เย็น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้พลังงาน
 - การเว้นระยะห่างรอบตู้เย็นที่เหมาะสม จะช่วยให้ประหยัดพลังงานได้
 - หากเว้นระยะห่างรอบตู้เย็นน้อยกว่าระยะที่แสดงด้านบนข้าง อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความร้อนที่สูงขึ้น, เสียงดัง และเกิดความเสียหายแก่ตู้เย็นได้

หมายเหตุ

- ตู้เย็นควรจัดวางอยู่ในตำแหน่งที่เสียบปลั๊กได้ง่าย
- หลีกเลี่ยงการวางตู้เย็นในตำแหน่งที่มีแสงแดดส่องโดยตรง
- อย่าวางตู้เย็นใกล้เครื่องใช้ที่มีความร้อนชนิดอื่น
- ไม่ควรวางตู้เย็นลงบนพื้นโดยตรง ควรจัดเตรียมชั้นวางที่เหมาะสม

7. เมื่อต้องการถอดปลั๊กออกให้จับที่ตัวปลั๊กเสียบ ไม่ควรถอดปลั๊กโดยการดึงที่สายไฟเพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้
8. ในระบบทำความเย็นนั้นจะมีน้ำยาทำความเย็นอยู่ที่ตัวตู้เย็น ถ้าระบบนี้เกิดความเสียหายจะทำให้ตู้เย็นไม่เย็น ฉะนั้นจึงไม่ควรที่จะวางสิ่งของหรือวางตู้เย็นไว้ใกล้กับของมีคมหรือสิ่งของที่อาจทำให้ระบบตู้เย็นเสียหายได้
9. กรณีสายไฟเกิดความเสียหาย ควรเปลี่ยนสายไฟใหม่ที่ได้มาตรฐาน โดยช่างผู้ชำนาญการจากศูนย์บริการซาร์ปเท่านั้น
10. กรณีที่มีก๊าซหุงต้มรั่ว ควรเปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก ห้ามแตะต้องปลั๊กเสียบของตู้เย็นเป็นอันขาด
11. ห้ามวางภาชนะบรรจุของเหลว หรือวัตถุที่ล้มได้ง่ายที่บริเวณด้านบนของตู้เย็น
12. ห้ามเด็กเล่นตู้เย็นโดยไม่มีผู้ควบคุมดูแล



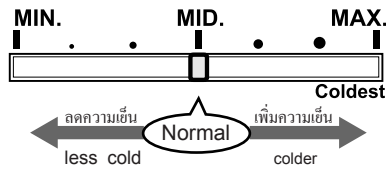
สิ่งที่ควรทำก่อนใช้ตู้เย็น

ทำความสะอาดชิ้นส่วนภายในตู้ ด้วยผ้าชุบน้ำอุ่นผสมน้ำยาทำความสะอาด

วิธีการใช้

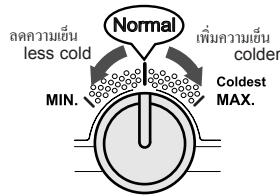
การควบคุมอุณหภูมิ

อุณหภูมิช่องแช่แข็ง



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

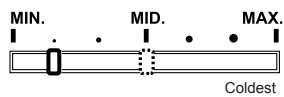
อุณหภูมิช่องแช่เย็น



- ใช้ควบคุมการทำงานของคอมเพรสเซอร์ในระบบทำความเย็น
- เมื่อตั้งอุณหภูมิช่องแช่เย็นไปที่ MAX จะทำให้อุณหภูมิต่ำลงทั้งในช่องแช่แข็งและช่องแช่เย็น
- ความเย็นในช่องแช่แข็งอาจไม่เพียงพอหากตั้งอุณหภูมิช่องแช่เย็นไปที่ MIN เนื่องจากจะทำให้รอบการทำงานของคอมเพรสเซอร์มากขึ้น ดังนั้นหากต้องการให้ช่องแช่แข็งมีความเย็นอย่างทั่วถึงให้ตั้งอุณหภูมิช่องแช่เย็นในตำแหน่งที่ใกล้กับ MAX

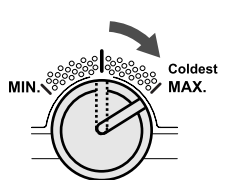
ที่อุณหภูมิห้องสูงกว่า 35°C

การควบคุมอุณหภูมิช่องแช่แข็ง



ควรตั้งอุณหภูมิให้ใกล้กับ MIN

การควบคุมอุณหภูมิช่องแช่เย็น

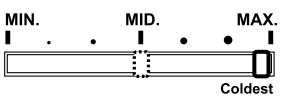


ควรตั้งอุณหภูมิให้ใกล้กับ MAX

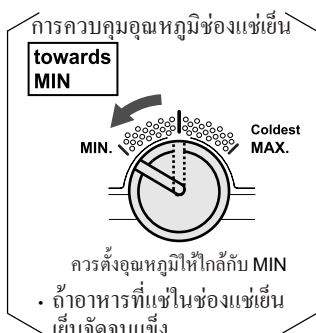
- เนื่องจากการตั้งอุณหภูมิช่องแช่แข็งไปที่ MAX จะทำให้อากาศไหลเข้าสู่ช่องแช่เย็นได้น้อยลง ซึ่งจะมีผลให้มีความเย็นไม่เพียงพอ

ที่อุณหภูมิห้องต่ำกว่า 10°C

การควบคุมอุณหภูมิช่องแช่แข็ง



ควรตั้งอุณหภูมิให้ใกล้กับ MAX



- เนื่องจากรอบการทำงานของคอมเพรสเซอร์จะสั้นในฤดูหนาว อากาศเย็นที่เข้าสู่ช่องแช่แข็งจึงไม่เพียงพอ ต้องปรับให้อากาศเย็นไหลเข้าสู่ช่องแช่แข็งเป็นปริมาณมาก

การใช้งานถาดทำน้ำแข็ง



- อย่าเติมน้ำลงในถาดทำน้ำแข็งมากเกินไป เพราะจะทำให้ น้ำแข็งรวมตัวเกาะติดกัน
- เมื่อน้ำในถาดกลายเป็นน้ำแข็งแล้ว ทำการกลับด้านของถาดทำน้ำแข็งก่อนลง จากนั้นจับที่ส่วนท้ายทั้งสองด้านและบิดในทิศทางตรงกันข้าม น้ำแข็งจะหล่นลงในถาดอย่างง่ายดาย ดังภาพ

หมายเหตุ

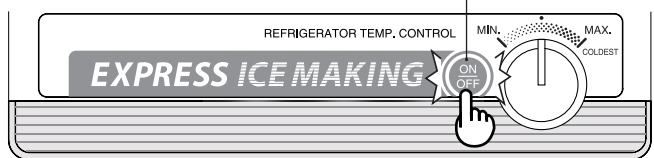
ห้ามทำน้ำแข็งโดยตรงในถาดใส่น้ำแข็ง หรือนำถาดใส่น้ำแข็งไปใส่น้ำมัน ซึ่งถาดถื่อนนี้อาจเกิดการรั่วได้

การทำน้ำแข็งด่วน

เวลาที่ใช้ในการทำน้ำแข็งก้อนจะรวดเร็วกว่าปกติ

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

ปุ่มทำน้ำแข็งด่วน



- 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 ทั้งนี้ขึ้นกับอุณหภูมิห้อง อุณหภูมิน้ำและความถี่ในการเปิด-ปิดประตู รวมถึงปัจจัยอื่น ๆ
- น้ำแข็งก้อนไม่สามารถทำเสร็จภายในเวลา 1 ชม. หากมีการเติมน้ำเกินกว่าระดับที่กำหนดไว้และอาจทำให้น้ำแข็งออกได้ยาก

หมายเหตุ

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

การดูกลิ่น

มีการติดตั้งตัวดูดกลิ่นบนเส้นทางไหลของอากาศ โดยที่การทำงานจะเป็นไปอย่างอัตโนมัติและไม่ต้องทำความสะอาด

การละลายน้ำแข็ง

เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน การละลายน้ำแข็งจะเป็นไปอย่างอัตโนมัติ

การรักษาอาหารในตู้เย็น

ตู้เย็นสามารถเก็บรักษาอาหารและลดการเน่าเสียของอาหารได้ยาวนาน หากปฏิบัติดังนี้

ผักและผลไม้

ผัก ผลไม้ ควรห่อหุ้มด้วยพลาสติกใสหรือถุง (ไม่ปิดผนึก) ยกเว้นผลไม้เปลือกหนา เช่น ส้ม

นม เนย และ ไข่

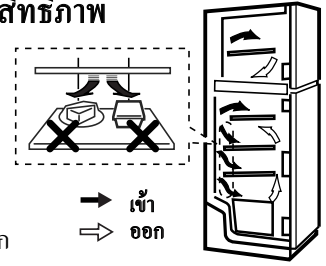
- ตรวจสอบวันหมดอายุของอาหาร และอุณหภูมิที่เหมาะสม บนกล่อง
- ไข่ ควรเก็บไข่ไว้ที่ชั้นวางไข่

เนื้อ ปลา และไก่

เนื้อและปลา ควรเก็บไว้ในกล่องพลาสติก ปิดฝาให้แน่น หรือใส่จานแล้วหุ้มด้วยพลาสติกใส และเก็บไว้ในช่องแช่เย็นจัด

สำหรับการแช่แข็งที่มีประสิทธิภาพ

- ควรเลือกอาหารที่สดและสะอาด
- ปริมาณอาหารที่ไม่มากนัก
- ย่อมใช้เวลาในการแช่แข็งน้อย
- อาหารควรถูกเก็บในภาชนะที่ปิดฝาแน่น
- เก็บอาหารที่ต้องการความเย็นมากไว้ในช่องแช่แข็งเสมอ
- เขียนวันที่เก็บอาหารติดไว้บนภาชนะที่เก็บเพื่อควบคุมความสด



หมายเหตุ

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

การดูแลรักษาและทำความสะอาด

คำเตือน

- ถอดปลั๊กตู้เย็นออกก่อน เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต
- เมื่อต้องการทำความสะอาดตู้เย็นอย่ารดน้ำลงบนตัวตู้ทั้งภายนอกและภายใน เพราะอาจเกิดสนิมหรือไฟฟ้ารั่วได้

สิ่งสำคัญ

เพื่อป้องกันการเกิดรอยร้าวที่ผิวภายในของตู้เย็น และส่วนประกอบที่เป็นพลาสติก ควรปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- คราบไขมันจากอาหารที่ติดอยู่บนส่วนประกอบที่เป็นพลาสติก สามารถทำให้เกิดรอยร้าวได้ จึงควรเช็ดออกให้สะอาด
- สารเคมีบางชนิดอาจทำให้เกิดรอยร้าวที่ผิวภายในตู้เย็น และชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก การทำความสะอาดควรใช้เพียงน้ำสบู่ทำความสะอาดเท่านั้น
- หลังจากทำความสะอาดด้วยน้ำสบู่ ควรทำความสะอาดด้วยน้ำอีกครั้ง เนื่องจากน้ำสบู่ที่เช็ดออกไม่หมด จะมีผลให้เกิดรอยร้าวแก่ส่วนประกอบที่เป็นพลาสติกได้

1 นำชั้นวางภายในตู้ออกจากตู้เย็นและทำความสะอาดโดยใช้ฟ้านุ่มชุบน้ำอุ่นผสมน้ำยาเช็ดทำความสะอาด แล้วเช็ดด้วยผ้าแห้งอีกครั้งหนึ่ง (ยกเว้น กล่องใส่ผักและผลไม้ไม่ต้องนำออกมา)

2 ทำความสะอาดภายในตู้เย็นด้วยฟ้านุ่มชุบน้ำอุ่นผสมน้ำยาทำความสะอาด แล้วเช็ดออกด้วยน้ำเย็น

3 เช็ดตัวตู้ภายนอกด้วยฟ้านุ่มทุกครั้งที่เป็น

4 ทำความสะอาดขอบยางประตูโดยใช้แปรงสีฟันชุบน้ำอุ่นผสมน้ำยาทำความสะอาด

หมายเหตุ

- เพื่อป้องกันตู้เย็นเกิดความเสียหาย ไม่ควรใช้น้ำยาทำความสะอาด หรือสารละลายที่ไม่ได้เจือจางทำความสะอาดตู้เย็น (แอลกอฮอล์, สี, ผงขัดเงา, เบนซิน, น้ำร้อน, ฯลฯ)
- เมื่อปลั๊กเสียบตู้เย็นหลุดออกจากเต้ารับ อย่าเสียบปลั๊กในทันที ควรรอประมาณ 5 นาที แล้วจึงเสียบปลั๊กใหม่ ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้คอมเพรสเซอร์เสียหายและเพื่อให้มีอายุการใช้งานได้นาน
- ห้ามโยนสิ่งของใส่ผนังด้านในตู้เย็น เพราะอาจทำให้ผนังตู้เย็นเกิดรอยยุบหรือเกิดรอยแตกร้าว

การละลายน้ำแข็ง

เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน การละลายน้ำแข็งจะเป็นไปอย่างอัตโนมัติ

สิ่งที่ควรทำเมื่อหลอดไฟภายในตู้เย็นเสีย

ติดต่อศูนย์บริการซาร์ปเพื่อเปลี่ยนหลอดไฟ และควรเปลี่ยนโดยช่างผู้ชำนาญการ

การปิดเครื่อง

เมื่อไม่ต้องการใช้ตู้เย็นเป็นเวลานาน ให้ดึงปลั๊กเสียบออก แล้วนำอาหารออกจากตู้เย็น จากนั้นทำความสะอาดภายในตู้ แล้วเปิดประตูตู้เย็นทิ้งไว้

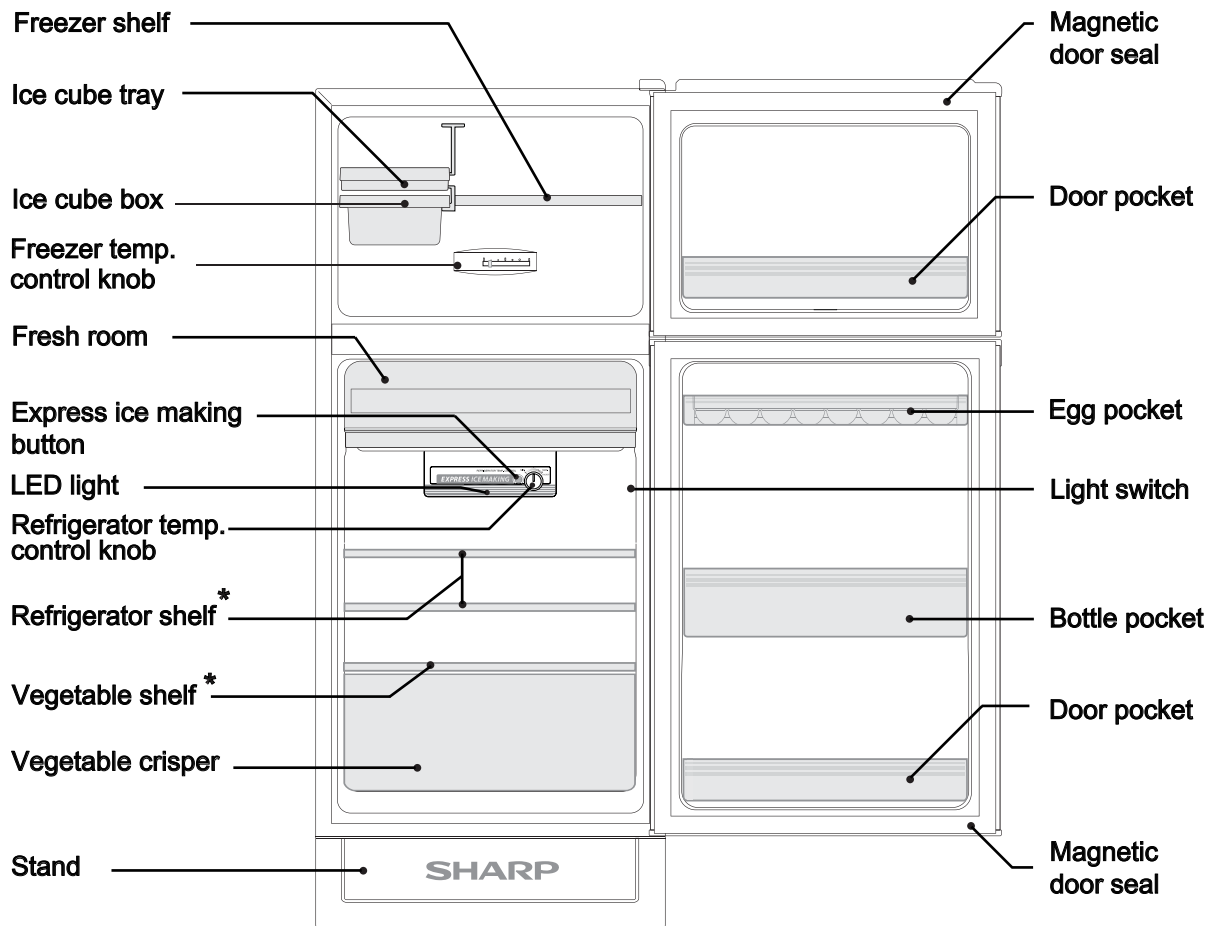
คำแนะนำก่อนเรียกช่างบริการ

ก่อนท่านจะเรียกศูนย์บริการชาร์ป โปรดตรวจสอบดังนี้

ปัญหา	การแก้ไข
เมื่อแกะตู้เย็นแล้วรู้สึกร้อน	โดยปกติด้านข้างทั้งสองของตู้เย็นจะร้อน เนื่องจากซ่อนแผงระบายความร้อนไว้เพื่อป้องกันไอน้ำเกาะรอบตู้
เมื่อตู้เย็นมีเสียงดังเกิดขึ้น	ถือว่าเป็นปกติหากตู้เย็นมีเสียงดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">เสียงเกิดจากการเริ่มทำงานของคอมเพรสเซอร์ ลักครู่เสียงนั้นจะหายไปเสียงของคอมเพรสเซอร์จะดังขึ้นทันที หลังจากการละลายน้ำแข็งอัตโนมัติเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่อง การไหลของน้ำยา หรืออุปกรณ์ต่างๆของตู้เย็นเสียงเหมือนเสียงแตกกร้าว เสียงนั้นดังขึ้นเนื่องจากการขยายตัวของผนังภายในและชิ้นงานภายใน ขณะที่ตู้เย็นกำลังทำความเย็นเสียงลั่นเอี๊ยด เสียงนั้นเกิดจากการขยายตัวของอุปกรณ์ภายในและการเสียดสีกันของชิ้นส่วนภายในตู้เย็น
เมื่อเกิดหยดน้ำหรือน้ำแข็งที่บริเวณด้านในและนอกตู้เย็น	ให้ใช้ผ้าเปียกเช็ดเกล็ดน้ำแข็งและใช้ผ้าแห้งเช็ดหยดน้ำ โดยที่การเกิดอาจเกิดขึ้นจากกรณีใดกรณีหนึ่งดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">อุณหภูมิภายนอกมีความชื้นสูงเปิดและปิดประตูบ่อยๆอาหารที่เก็บรักษาที่มีความชื้นสูง (ควรมีการห่ออาหารก่อนเก็บรักษา)
อาหารในช่องแช่เย็นเย็นจัดจนแข็ง	<ul style="list-style-type: none">ตรวจสอบว่าตู้เย็นมีการทำงานเป็นเวลานานที่การตั้งอุณหภูมิไว้ที่ MAX หรือไม่ที่สภาพแวดล้อมอุณหภูมิต่ำก็สามารถทำให้อาหารเย็นจัดจนแข็งได้ ถึงแม้ว่าจะมีการตั้งอุณหภูมิไว้ที่ MIN ก็ตาม
เกิดกลิ่นไม่พึงประสงค์ภายในตู้	<ul style="list-style-type: none">ควรมีการห่อหุ้มอาหารที่มีกลิ่นแรงให้มิดชิดตัวตู้กลิ่นไม่สามารถดูดกลิ่นได้ทั้งหมด
หลอดไฟในช่องแช่เย็นกระพริบ	ถือเป็นอาการปกติหากตู้เย็นทำงานในโหมดการทำน้ำแข็งด่วน โดยการทำงานในโหมดนี้จะสิ้นสุดโดยอัตโนมัติในเวลาประมาณ 2 ชม.

หากท่านยังต้องการเรียกศูนย์บริการ โปรดแจ้งศูนย์บริการชาร์ปใกล้บ้านท่าน

DESCRIPTION



SJ - C20X/C19S

*

Model name	SJ-C20X	SJ-C19S
Refrigerator shelf (glass)	2	-
Refrigerator shelf (plastic)	-	2
Vegetable shelf (glass)	1	-
Vegetable shelf (plastic)	-	1

SPECIFICATION

Model		SJ - C20X/C19S
Rated Voltage (V~)		220
Rated Frequency (Hz)		50
Power input (W)		101
Flammable Insulation Blowing Gas		CYCLO PENTANE (NON CFC 100%)
Refrigerant		HFC-134a
Mass of the Refrigerant (g)		70
Actual storage volume (dm /cu.ft)		167/5.9
Dimensions (mm.)	Width	535
	Depth	560
	Height	1365

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

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.

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. Should the flexible supply cord be damaged, it must be replaced by service agent approved by SHARP as a special cord is required.
10. In case of gas leak, ventilate the area by opening a window, etc. Do not touch the refrigerator or the power outlet.
11. Do not place objects containing liquid or unsteady objects on top of refrigerator.
12. 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

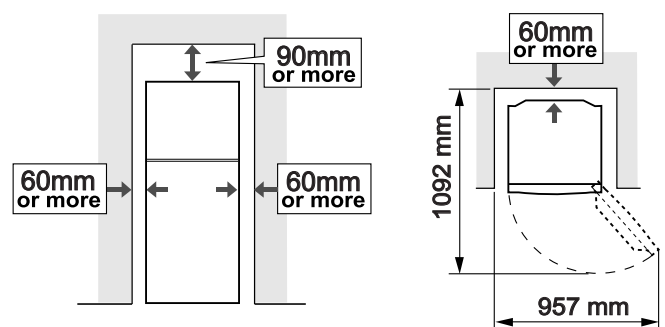
WARNING

- 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)

1. Keep adequate ventilation space around the refrigerator.
 - The figure shows the minimum required space for installing the refrigerator. It differs from the space in the measurement condition of the amount of power consumption.
 - It is possible to use the refrigerator with a less amount of power consumption by keeping greater space.
 - If using the refrigerator in the space below dimension of the figure, it may cause the temperatures in the unit to rise, loud noise, and failure.

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.



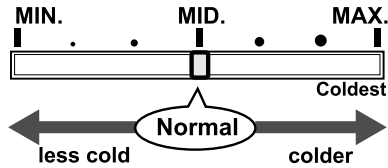
Before using your refrigerator

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

OPERATION

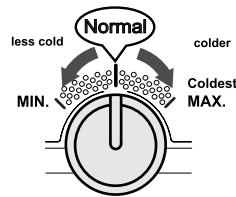
Controlling temperatures

FREEZER TEMP. CONTROL



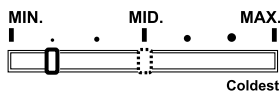
- FREEZER TEMP. CONTROL regulates the quantity of cold air to the freezer.
- If the freezer does not cool even when setting FREEZER TEMP. CONTROL to MAX, set REFRIGERATOR TEMP. CONTROL to MAX as well.
- With FREEZER TEMP. CONTROL set to MAX, there will be less cold air directed to the refrigerator compartment,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

REFRIGERATOR TEMP. CONTROL

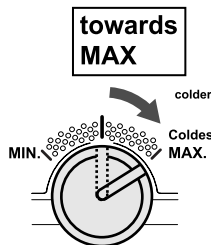


- REFRIGERATOR TEMP. CONTROL controls the compressor running time of the refrigeration system.
- MAX setting will result in colder temperature in the both (refrigerator and freezer) compartments.
- The freezer compartment may not cool sufficiently when leaving REFRIGERATOR TEMP. CONTROL as MIN for an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

■ Over 35 °C ambient temperature

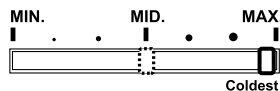


towards MIN



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.

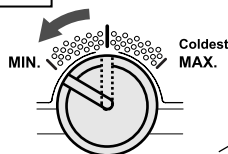
■ Under 10 °C ambient temperature



towards MAX

If the foods in the refrigerator compartment freeze.

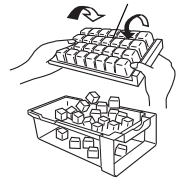
towards MIN



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

Hints when making ice

Ice cube tray



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

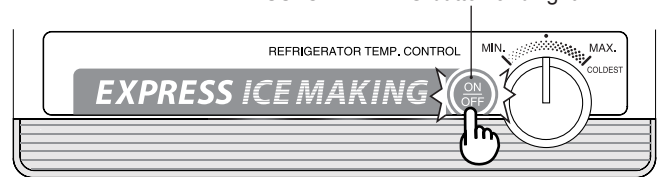
To prevent the Ice cube box from being damaged, do not make ice in the Ice cube box or pour oil into it.

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.
 - 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

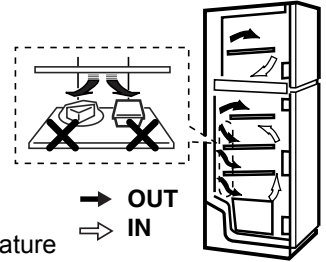
- Most dairy products have a use by date on the outer packaging which informs the recommended temperature and shelf life of the product.
- Eggs should be stored in the Egg pocket.

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, benzine, 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.

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.

SHARP
SHARP CORPORATION