



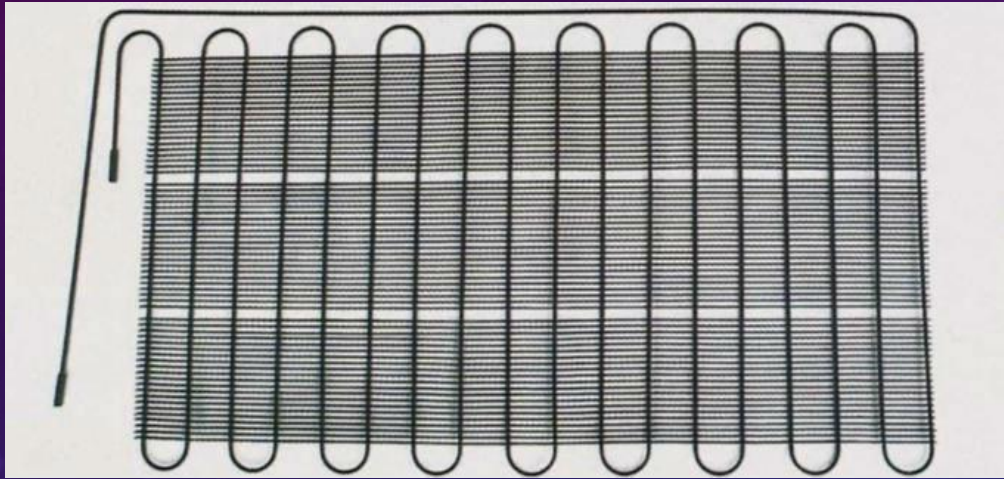
# ការបំរុងរក្សា និង ចែករំលែក ធាតុចូល

ប្រើប្រាស់ ធាតុចូល ប្រើប្រាស់ ធាតុចូល ប្រើប្រាស់ ធាតុចូល

# ศึกษาคู่มือ คำแนะนำ การอ่านแบบ

ตู้เย็นเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อาศัยหลักการของกระแสไฟฟ้าไหลผ่านชุดควบคุมระบบทำความเย็น ซึ่งมีหลักการใกล้เคียงกับเครื่องปรับอากาศ จึงควรศึกษาคู่มือ คำแนะนำ และอ่านแบบที่แนบติดมากับตู้เย็นให้เข้าใจถึงรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งานต่าง ๆ การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมเบื้องต้น

# ส่วนประกอบของตู้เย็น



1. คอนเดนเซอร์

2. คอมเพรสเซอร์



### 3. หลอดไฟ



### 4. ปุ่มควบคุมอุณหภูมิ





## 5. ชั้นวางของอเนกประสงค์

## 6. ก่องใส่ผักและผลไม้



# หลักการทํางานของตู้เย็น

ตู้เย็นจะมีระบบควบคุมการทำความเย็น โดยอาศัยอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งประกอบไปด้วย คอมเพรสเซอร์ แผงคอยล์ระบายความร้อน คอยล์ควบแน่น หลอดแคปทิลารี ตัวแลกเปลี่ยนความร้อน และท่อทางเชื่อม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของระบบการทำความเย็น



# 1. คอมเพรสเซอร์ (COMPRESSOR) ทำหน้าที่เป็นตัวก่อความเย็น

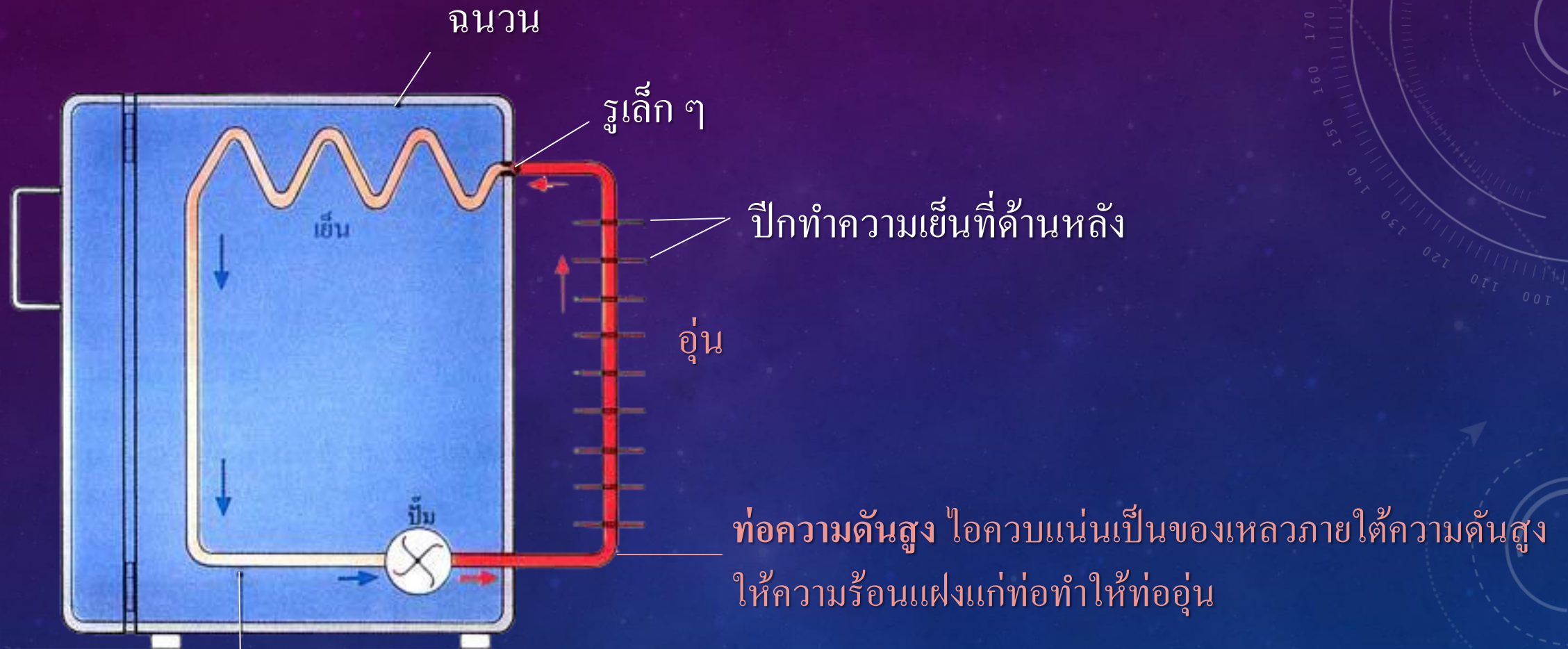


## 2. หลอดแคปบิลลารี (CAPILLARY TUBE) ทำหน้าที่เป็นตัวจำกัดปริมาณของสารทำความเย็นที่ไหลในระบบ





# วัฏจักรของระบบการทำความเย็นของตู้เย็น

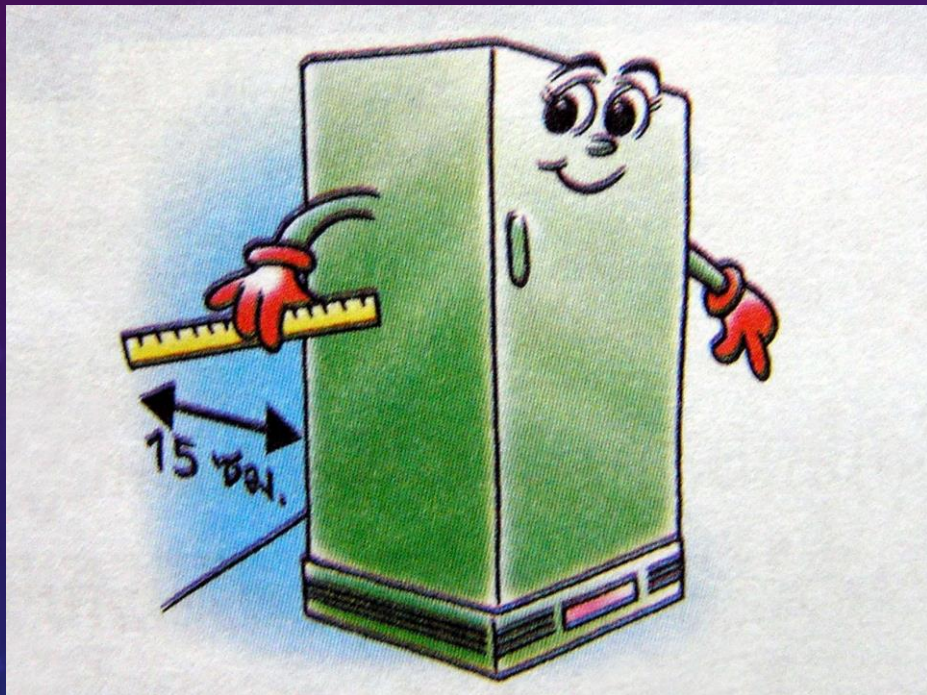


ท่อความดันต่ำ ของเหลวระเหยในความดันต่ำใช้ความร้อนแฝงจากท่อ ทำให้ท่อเย็น

## 2. ศึกษาหลักความปลอดภัย



### 3. การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม



## 4. คำนวณค่าใช้จ่าย

รายการ	จำนวน	ราคา
1. ผงซักฟอก	1 ซอง	10 บาท
2. ฟองน้ำ	1 อัน	5 บาท
3. เบรกเกอร์	1 ชุด	105 บาท
4. หลอดไฟ	1 หลอด	10 บาท
5. ปะเก็น	1 ชุด	200 บาท

## 5. การวางแผนปฏิบัติงาน มีดังนี้

- สับเบรกเกอร์ลง เพื่อตัดกระแสไฟ



- เปิดฝาตู้เย็น



- ถอดชั้นวางต่าง ๆ ออก



- ถอดดวงไฟออก



- ทำความสะอาด โดยใช้ผ้าแห้งเช็ดตู้เย็น



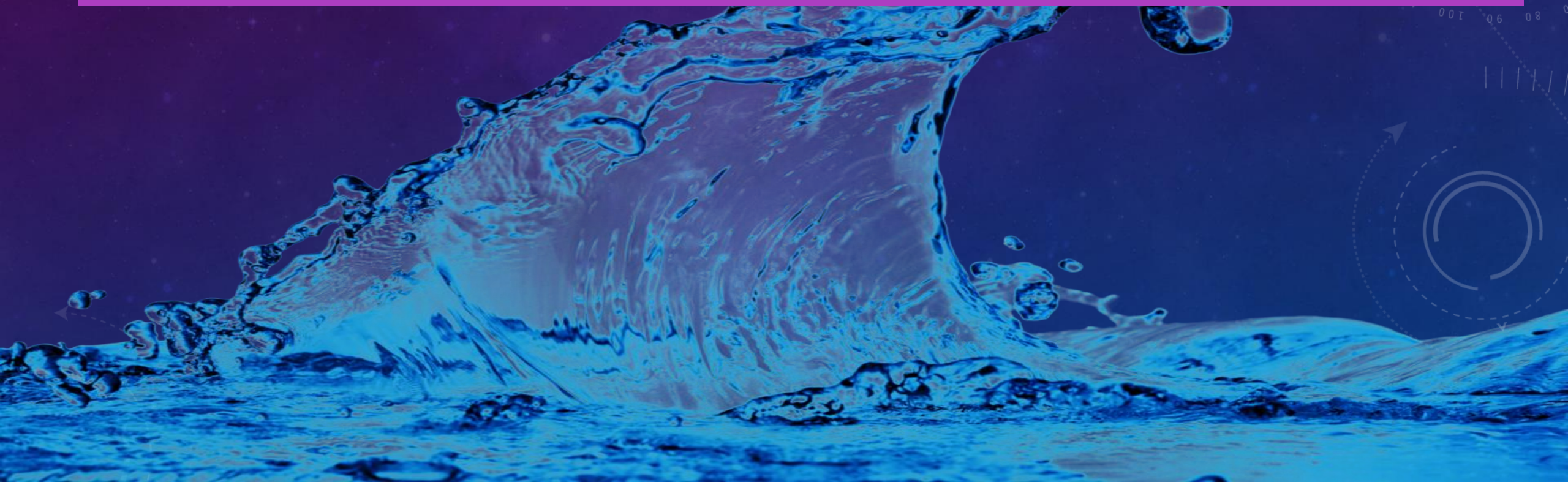
- นำชั้นวางตู้เย็น ไปล้างทำความสะอาด



- ทำการซ่อมแซมเปลี่ยนปะเก็นยางขอบประตูตู้เย็น

## 6. การเลือกใช้เทคโนโลยี

การเลือกใช้เทคโนโลยีในการบำรุงรักษาซ่อมแซมตู้เย็น จะใช้การดูแลรักษาความสะอาด การตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของตู้เย็น โดยศึกษาข้อมูลจากคู่มือที่บริษัทติดแนบมาให้กับเครื่อง





## 7. การเลือกเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์



ผ้าสะอาด



ฟองน้ำ



อ่างน้ำ



ไขควง



ถุงพลาสติก



ปลั๊กไฟ



หลอดไฟ

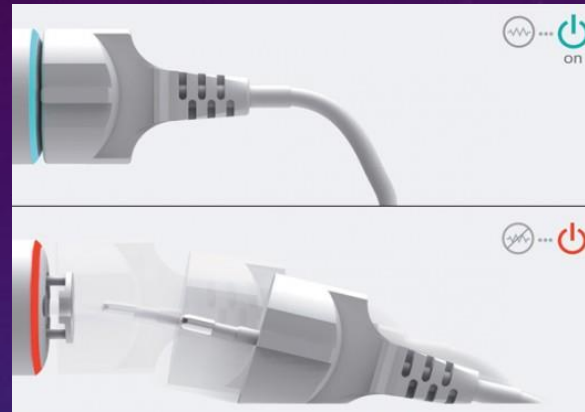


พิวส์

# 8. การปฏิบัติงาน

- การบำรุงรักษา

1.



2.



3.



4.



5.



- ทำการซ่อมแซมส่วนต่าง ๆ ของตู้เย็นที่ชำรุดเสียหาย ให้ใช้งานได้ตามปกติ

ตรวจสอบหลอดไฟที่ไม่ติด

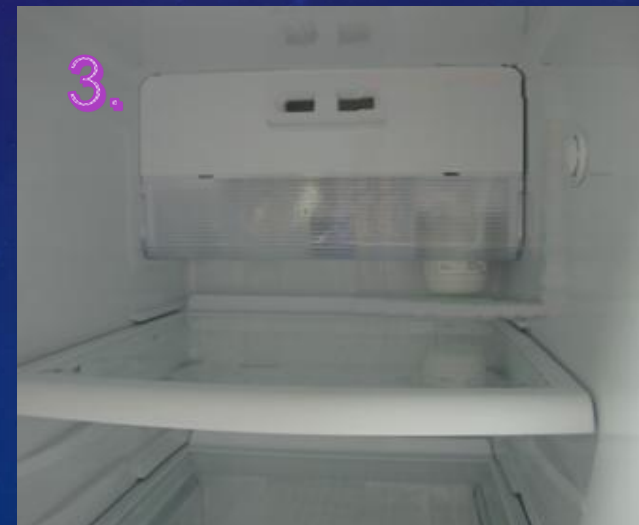
\* ถอดปลั๊กตู้เย็นออก



\* ถอดฝาครอบหลอดไฟออก



\* เปลี่ยนหลอดไฟให้ถูกต้อง



## ตรวจสอบตู้เย็นในกรณีที่ไม่ทำงาน

- เช็ดมือให้แห้งเสียก่อน
- ตรวจสอบฟิวส์หรือเบรกเกอร์ว่ายังทำงานได้ดีหรือไม่
- ถ้าเสียให้ทำการแก้ไขปรับปรุง โดยการเปลี่ยนทันที

## ตรวจสอบตู้เย็นในกรณีที่ไม่ทำงาน

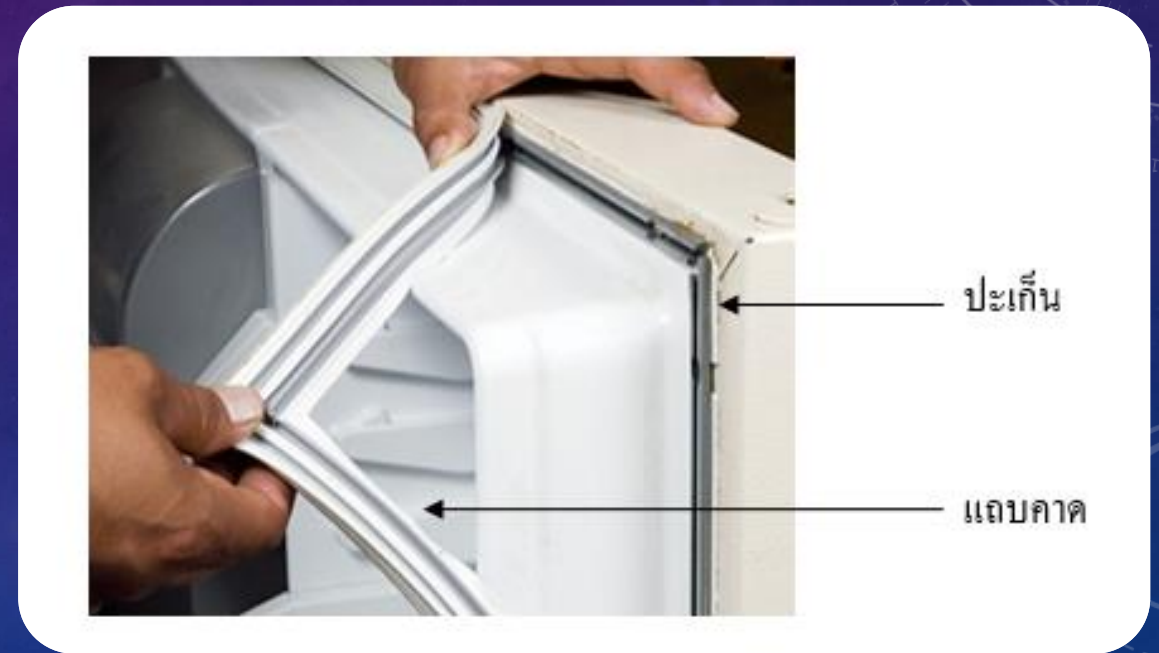
- ถอดปลั๊กเพื่อตัดกระแสไฟ
- ทดสอบปะเก็นยางขอบประตูว่าปิดสนิทเรียบร้อยดีหรือไม่



- การเปลี่ยนปะเก็นยางประตู ให้นำอาหารออกจากตู้เย็นให้หมดก่อน จากนั้นปลี่ยนยางขึ้น แล้วคลายสกรูที่ยึดออก



- ถอดปะเก็นยางขอบประตูออก ด้วยความระมัดระวัง



- ใส่ปะเก็นยางขอบประตูใหม่แทนที่อันเก่า โดยเริ่มใส่จากมุมใดมุมหนึ่งก่อน แล้วใส่ส่วนที่เหลือ จันทันสกปรก  
กลับเข้าที่ให้แน่น แล้วทำการทดสอบปะเก็นยางขอบประตูอีกครั้ง



## 9. การตรวจสอบความเรียบร้อย

อาการ	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
1. ตู้เย็นเสียงดัง	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การติดตั้งตู้เย็นถูกต้องหรือไม่</li> <li>2. ถาดรองน้ำยัดแน่นดีหรือไม่</li> <li>3. มีภาชนะวางตะแคงในตู้หรือไม่</li> <li>4. มีสิ่งของวางใกล้ตู้เย็นหรือไม่</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการติดตั้งหรือขาตั้ง</li> <li>2. ตรวจสอบจุดยึดฝารองน้ำ</li> <li>3. ตรวจสอบภาชนะในตู้เย็น</li> <li>4. ตรวจสอบสิ่งของภายนอกที่วางใกล้ตู้เย็น</li> </ol>
2. ใอน้ำเกาะข้างตู้เย็น	อากาศมีความชื้นสูง	ใช้ผ้าแห้งเช็ด
3. เกิดหยดน้ำภายในตู้เย็น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เปิด - ปิดบ่อยครั้งหรือไม่ หรือ ปิดประตูทิ้งไว้นานหรือไม่</li> <li>2. มีอาหารที่มีความชื้นสูงเก็บไว้ และมีฝาปิดหรือไม่</li> <li>3. หยดน้ำเกาะอยู่ภายในจำนวนมาก</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบว่ามีการเปิด - ปิด ประตูบ่อยหรือไม่</li> <li>2. ให้หาถุงพลาสติกหรือฝาปิด ภาชนะ</li> <li>3. ใช้ผ้าแห้งเช็ด</li> </ol>
4. ตู้เย็นไม่ทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปลั๊กไฟหรือเต้ารับไม่ทำงาน</li> <li>2. ฟิวส์ขาดหรือไม่</li> <li>3. กระแสไฟในบ้านดับหรือไม่</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เปลี่ยนปลั๊กไฟหรือเต้าปลั๊กใหม่</li> <li>2. ตรวจสอบฟิวส์และเปลี่ยนใหม่</li> <li>3. ตรวจสอบว่าไฟดับหรือไม่</li> </ol>
5. หลอดไฟไม่ติด	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. หลอดไฟขาด</li> <li>2. สวิตช์เสีย</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เปลี่ยนหลอดไฟดวงใหม่แทน</li> <li>2. ตรวจสอบสวิตช์และทำการเปลี่ยนใหม่</li> </ol>



## 10. แก้ไขปรับปรุง

หากพบจุดหนึ่งจุดใดบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที

## 11. จัดเก็บและบำรุงรักษาเครื่องมือ

จัดเก็บเครื่องมือที่ใช้เข้าที่ให้เรียบร้อย ทำความสะอาดผ้าแล้วนำไปตากให้แห้ง ก่อนจะนำไปเก็บเข้าที่

