



# คู่มือการใช้ตู้เย็นซัมซุง RS20\*\*\*\*

บันทึกชื่อรุ่นและหมายเลขเครื่องไว้ที่น้:

ชื่อรุ่น \_\_\_\_\_

หมายเลขเครื่อง \_\_\_\_\_

หมายเลขเครื่องอยู่ที่ฉลากที่ติดอยู่ด้านซ้ายมือของแผงตู้เย็น.



กรุณาอ่านคู่มือเล่มนี้อย่างละเอียดเพื่อท่านจะได้ใช้ตู้เย็นของท่านอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยสูงสุด.

## สารบัญ







<b>ข้อความกรวดัง.....</b>	<b>2</b>
<b>วิธีใช้งาน .....</b>	<b>4</b>
การเตรียมก่อนการใช้งาน .....	4
ลักษณะเด่น .....	4
แผงควบคุม .....	5
การควบคุมอุณหภูมิ .....	5
วิธีทำน้ำแข็ง .....	6
รายละเอียดส่วนประกอบต่างๆ .....	6
วิธีเก็บรักษาอาหาร .....	7
วิธีถอดส่วนประกอบต่างๆ ของห้องแช่แข็ง .....	9
วิธีถอดส่วนประกอบต่างๆ ของห้องแช่แข็ง .....	9
วิธีทำความสะอาดส่วนประกอบต่างๆ .....	10
การเปลี่ยนหลอดไฟภายใน .....	10
<b>วิธีการคิดค้ัง.....</b>	<b>11</b>
การคิดค้ังตู้เย็น .....	11
วิธีปรับความต่างระดับระหว่างประตูตู้เย็น .....	13
การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเบื้องต้น .....	14

# ข้อควรระวัง

## ความหมายของข้อควรระวังและข้อพึงปฏิบัติ


 <b>ข้อควรระวัง</b>	เพื่อความปลอดภัยควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานอย่างเคร่งครัดเพราะอาจเกิดอันตรายต่อผู้ใช้ได้
 <b>ข้อพึงปฏิบัติ</b>	ควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานอย่างระมัดระวังเพื่อความปลอดภัยของท่าน

## ความหมายของสัญลักษณ์อื่น

	หมายถึง	ห้าม
	หมายถึง	ห้ามถอด
	หมายถึง	ห้ามจับต้อง
	หมายถึง	ข้อควรสังเกต
	หมายถึง	ให้ถอดปลั๊กไฟออก
	หมายถึง	ให้ต่อสายดินเพื่อความปลอดภัย

กรุณาอ่านคู่มือเล่มนี้ออย่างละเอียดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและความปลอดภัยในการใช้งานผู้เขียนคู่มือเล่มนี้ควรเก็บรักษาไว้เพื่อประกอบการใช้งานอันจะเป็นประโยชน์ต่อไปในอนาคต

## ข้อควรระวัง

 ห้ามใช้ปลั๊กไฟพ่วงหรือต่อสายไฟอื่นเข้ากับปลั๊กผู้เขียนเด็ดขาด

- อาจเกิดความร้อนจัดได้

อย่าให้ด้านหลังผู้เขียนพิงหรือติดกับปลั๊กไฟ

- อาจทำให้ปลั๊กเกิดความร้อนจนเป็นสาเหตุของไฟไหม้ได้

ห้ามใช้น้ำรดบนตัวผู้เขียน

- อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้

อย่าฉีกแผ่นสารเคมีไวไฟใกล้บริเวณผู้เขียน

- อาจทำให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ได้

ระวังอย่าให้ตัวผู้เขียนหรือของหนักทับสายไฟ

- เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้ หากสายไฟชำรุดให้เรียกช่างผู้เชี่ยวชาญบริการเปลี่ยนสายไฟโดยทันที

อย่าเสียบปลั๊กไฟขณะที่มือเปียก

- อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้

อย่าวางภาชนะที่มีน้ำอยู่ไว้บนผู้เขียน

- เพราะเมื่อปิดประตูผู้เขียนของที่วางอยู่อาจตกลงมาทำอันตรายแก่ผู้ใช้ได้ เช่นเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้

อย่าคิดคั่งผู้เขียนในที่เปียกชื้น

- เพราะจะทำให้ฉนวนป้องกันกระแสไฟฟ้าเสื่อมลง

อย่าเก็บสารระเหยไวไฟไว้ในผู้เขียน

- หากใส่เบนซินแอลกอฮอล์หรือน้ำมันเชื้อเพลิงในผู้เขียนอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการระเบิดได้

 หลังจากคิดคั่งผู้เขียนเสร็จแล้วต้องจับปลั๊กไฟได้ง่าย


- การใช้งานผู้เขียนของงัดคือ มีคนคอยดูแลเสมอ
- ต้องมีผู้ดูแลเพื่อไม่ให้เด็กเล่นกับผู้เขียนเป็นของงัด

 ห้ามใช้เครื่องมือซ่อมแซมหรือแก้ไขผู้เขียนด้วยตนเอง

- ผู้เขียนอาจทำงานผิดปกติและจะเกิดอันตรายถึงชีวิตได้

 เมื่อเปลี่ยนหลอดไฟภายในผู้เขียนต้องถอดปลั๊กไฟออกก่อนทุกครั้ง

- อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้

 ควรถอดประตูหรือยกกันกระแทกของตู้เขียนที่เลิกใช้งานหรือใช้งานไม่ได้แล้ว

- เพื่อป้องกันอันตรายต่อเด็กที่อาจเข้าไปติดอยู่ภายใน

 ควรต่อสายดิน

- หากไม่มีสายดินต่อจากตัวผู้เขียนอาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องของผู้เขียนขัดข้องหรือเกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้



# การเตรียมก่อนการใช้งาน

ให้ใช้งานผู้ยืนตามขั้นตอนดังต่อไปนี้เพื่อให้ผู้ยืนของท่านทำงานเต็มที่มีหากเกิดปัญหาเครื่องจักรของโปรดตรวจสอบปลั๊กไฟและสายไฟก่อนหากมีปัญหาหรือข้อสงสัยกรุณาติดต่อศูนย์บริการช่าง

**1** ติดตั้งชั้นวางและส่วนประกอบตามตำแหน่งที่ถูกต้อง

**4** ปรับปุ่มควบคุมอุณหภูมิไปตำแหน่งต่ำสุดและปล่อยให้เครื่องทำงานไปประมาณ 1 ชั่วโมง เมื่อความเย็นภายในได้ที่มอเตอร์เครื่องจะเดินเรียบและมีเสียงอัมเบา

**2** ทำความสะอาดตัวผู้ยืนและอุปกรณ์เพื่อขจัดฝุ่นละอองที่ติดมาในขณะขนส่ง

**5** เริ่มบรรจุน้ำดื่มลงในชั้นวางต่างๆเมื่ออุณหภูมิเย็นลงได้ระดับที่เหมาะสมแล้วซึ่งใช้เวลาประมาณ 2 ชั่วโมงหลังเปิดปุ่มควบคุมความเย็น

**3** ไฟส่องภายในต้องสว่างเสมอเมื่อเปิดประตูผู้ยืน

## ลักษณะเด่น

### ระบบส่งความเย็นแยกห้อง

- ระบบกระจายความเย็นโดยแยกห้องแช่เย็นกับห้องแช่แข็งจะทำให้ความเย็นภายในผู้ยืนอยู่ในระดับที่เหมาะสมและคงรักษาความสดของอาหารได้นาน

### ห้องแช่เย็นที่มีความชื้นสูงเพื่อรักษาความสด

- เก็บรักษาอาหารผักและผลไม้ให้คงความสดได้ด้วยระบบส่งกระจายความเย็นที่มีความชื้นสูง

### ฟังก์ชันเตือนเมื่อประตูเปิด

- เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้าและป้องกันการรั่วไหลของความเย็นหากประตูถูกเปิดทิ้งไว้เกิน 2 นาทีจะมีสัญญาณเพลงเตือนดังขึ้น

# แผงควบคุม

**ปุ่ม FRE. TEMP.**  
ตั้งอุณหภูมิห้องแช่แข็งโดยการกดปุ่มซ้ำเพื่อเลือกระดับความเย็นตั้งแต่ระดับ 1 (เย็น) ถึงระดับ 9 (เย็นจัด)

**ปุ่ม REF. TEMP.**  
ตั้งอุณหภูมิห้องแช่เย็นโดยการกดปุ่มซ้ำเพื่อเลือกระดับความเย็นตั้งแต่ระดับ 1 (เย็น) ถึงระดับ 9 (เย็นจัด)

• ยิ่งระดับความเย็นสูงอุณหภูมิภายในตู้เย็นจะยิ่งต่ำลง  
หมายเหตุ

# การควบคุมอุณหภูมิ

## ห้องแช่แข็ง

- ท่านสามารถตั้งอุณหภูมิของห้องแช่แข็งได้ตั้งแต่ระดับ 1 (เย็น) ถึงระดับ 9 (เย็นจัด)
- กดปุ่ม FRE. TEMP. ซ้ำจนกว่าจะได้ระดับความเย็นที่ต้องการ  
- ในแต่ละระดับไฟ LED จะสว่างหรือดับลงตามที่แสดงไว้ในตาราง

## ห้องแช่เย็น

- ท่านสามารถตั้งอุณหภูมิของห้องแช่เย็นได้ตั้งแต่ระดับ 1 (เย็น) ถึงระดับ 9 (เย็นจัด)
- กดปุ่ม REF. TEMP. ซ้ำจนกว่าจะได้ระดับความเย็นที่ต้องการ  
- ในแต่ละระดับไฟ LCD จะสว่างหรือดับลงตามที่แสดงไว้ในตาราง

## ห้องแช่เย็น

อ้างอิง	เย็น → ปานกลาง → เย็นจัด								
	เย็น								เย็นจัด
สถานะของ LED	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	●
● (เปิด)	④	④	④	④	④	④	●	●	●
○ (ปิด)	③	③	③	③	●	●	●	●	●
◐ (กะพริบ)	②	②	●	●	●	●	●	●	●
ระดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9

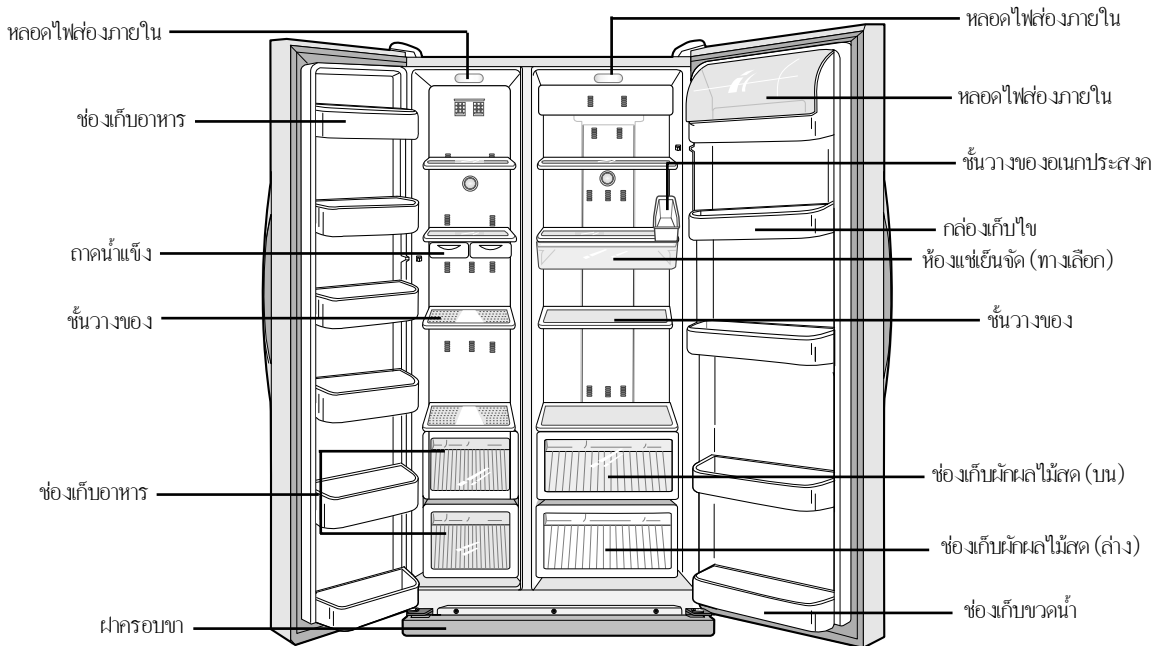
\* สถานะ LED ที่ปรากฏเป็น (◐) ในระดับความเย็น 2, 4, 6, 8 จะเปลี่ยนไปเป็น (●) หลังจากกะพริบ 5 วินาที

หมายเหตุ

- เพื่อความสะดวกของในการใช้งานตู้เย็นของท่านผู้ผลิตตั้งระดับความเย็นไว้ให้เป็น "ปานกลาง" (ระดับ 5) เมื่อท่านติดตั้งตู้เย็นเรียบร้อยแล้ว

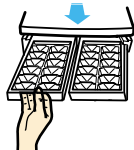
# รายละเอียดส่วนประกอบต่าง ๆ

## ห้องแช่แข็ง/ห้องแช่เย็น



## วิธีทำน้ำแข็ง

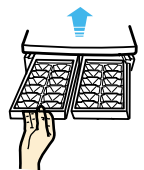
**1** ดึงถาดน้ำแข็งออก



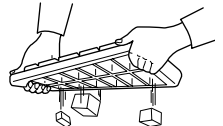
**2** ใส่น้ำในถาดน้ำแข็งตามระดับน้ำที่แสดงไว้ในถาด



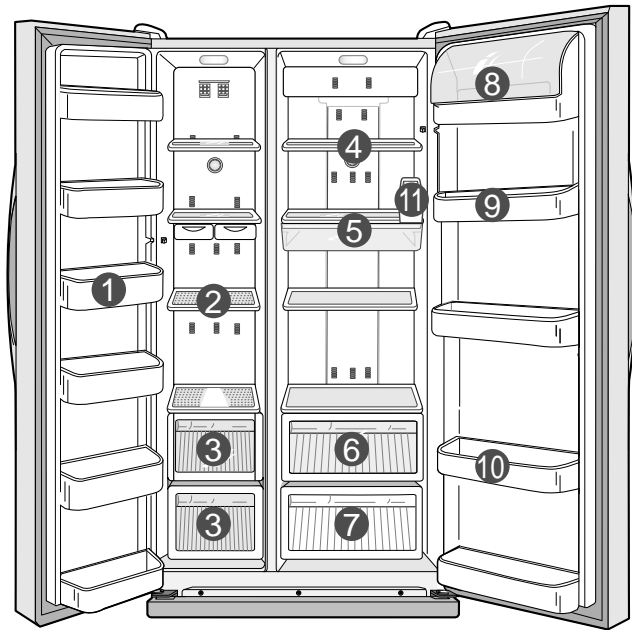
**3** ใส่ถาดน้ำแข็งเข้าไปใต้ชั้นวางของหรือบนชั้นวางของห้องแช่แข็ง



**4** เมื่อน้ำแข็งตัวให้ดึงถาดน้ำแข็งออกแล้วจับส่วนท้ายของถาดและบิดเบาๆ



# วิธีเก็บรักษาอาหาร

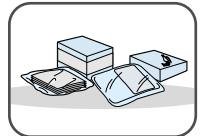


## วิธีเก็บรักษาอาหารในห้องแช่แข็ง

1

ช่องเก็บอาหาร

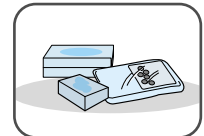
ใส่อาหารแช่แข็งชิ้นเล็ก ๆ



2

ชั้นวางของใส่น้กระแทก

ใส่อาหารแช่แข็งทุกชนิด



3

ช่องเก็บเนื้อและอาหารแห้ง

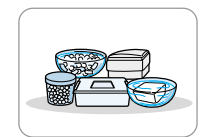
ใส่เนื้อและอาหารแห้ง เก็บอาหารที่ห่อโดยฟอยล์ห่ออาหารให้เรียบร้อย



4

ชั้นวางของใส่น้กระแทก

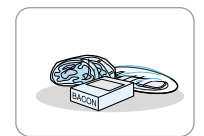
• มีความปลอดภัยในการทำงานเพราะทำด้วยวัสดุโพร่งใสไม่แตก



5

ห้องแช่เย็นจัด

• คงรักษารสชาติและความสดของอาหารได้นาน ใส่อาหารที่จะเก็บไว้ไม่นานซึ่งจะนำไปทำอาหาร เช่น เนยแข็ง เนื้อ อาหารว่างและปลาต่าง ๆ



# วิธีเก็บรักษาอาหาร

## 6 ช่องเก็บผักและผลไม้สด(บน)

- ใส่ผลไม้
- คงรักษาความสดของอาหารได้นานโดยคงความชุ่มชื้นของอาหารต่าง ๆ ได้ดี
- ✱ สามารถนำกล่องออกได้เมื่อต้องการขยายเนื้อที่จัดเก็บอาหารเพิ่ม



## 7 ช่องเก็บผักและผลไม้สด (ล่าง)

- ใส่ผัก
- ในห้องเก็บผักที่มีความชื้นสูงและลมเย็นจะไม่ถูกผักโดยตรง จึงเก็บรักษาความสดได้นาน



## 8 ชั้นวางของผลิตภัณฑ์จากนม

- เก็บอาหารประเภทไขมันชนิดต่าง ๆ เช่น เนยและเนยแข็ง ฯลฯ



## 9 ช่องเก็บอาหาร

- เก็บรักษาอาหารชิ้นเล็ก ๆ เช่น นมเปรี้ยวและเครื่องดื่มต่าง ๆ



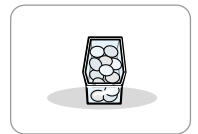
## 10 ช่องเก็บขวดน้ำ

- ใส่ขวดน้ำ และกระป๋องต่าง ๆ



## 11 กล่องเก็บไข่

- ใส่ไข่ในกล่องเก็บไข่และเก็บในชั้นวางที่สะอาด



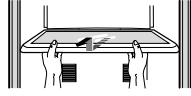
 • อาหารที่ใส่ต้องอยู่ในอุณหภูมิต่ำกว่า 5 องศาจึงจะแข็งตัวได้  
หมายเหตุ



## วิธีถอดส่วนประกอบต่างๆของห้องแช่แข็ง

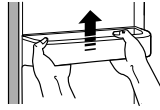
1

- ชั้นวางของใส่กันกระแทก
- นำชั้นวางของใส่กันกระแทกออกมาให้ถึงที่สุดยกขึ้นเล็กน้อยแล้วดึงออก



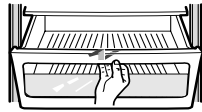
2

- ช่องเก็บอาหาร
- จับช่องเก็บอาหารด้วยสองมือแล้วยกขึ้น



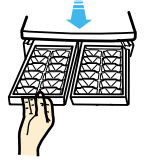
3

- กล่อง
- ดึงกล่องออกแล้วยกขึ้น



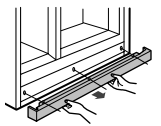
4

- ถาดน้ำแข็ง
- ดึงออกมาทางข้างหน้า



5

- ฝาครอบขาตู้เย็น
- หลังจากเปิดประตูของห้องแช่แข็งและห้องแช่เย็นแล้วถอดตะปูควง 3 อันและนำฝาครอบขาออก
  - เวลาประกอบให้ผลักตะปูควงเข้าหลังจากวางฝาครอบขาให้ถูกที่
  - \* หากไม่จำเป็นไม่ควรถอดฝาครอบขาตู้เย็น



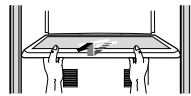
ข้อควรระวัง

- อย่าใช้แรงมากเกินไปเมื่อถอดส่วนประกอบต่างๆ อาจเป็นสาเหตุทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- อย่าเอาชิ้นวางของบนสุดไปวางลงที่อื่น อาจให้ลงมาเป็นสาเหตุทำให้ได้รับบาดเจ็บก็ได้
- ก่อนที่จะถอดส่วนประกอบต่างๆ ของตู้เย็นนำอาหารที่อยู่ในห้องแช่แข็งและห้องแช่เย็นออกไปเก็บไว้ที่อื่นก่อน

## วิธีถอดส่วนประกอบต่างๆของห้องแช่เย็น

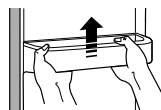
1

- ชั้นวางของใส่กันกระแทก
- นำชั้นวางของใส่กันกระแทกออกมาให้ถึงที่สุดและยกส่วนหน้าชั้นวางของขึ้นแล้วดึงออก



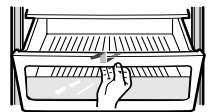
2

- ช่องเก็บขวดน้ำ
- จับช่องเก็บขวดน้ำด้วยสองมือแล้วยกขึ้น



3

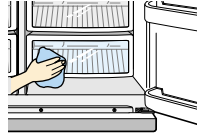
- ช่องเก็บผักและผลไม้สด
- จับช่องและดึงออกมาข้างหน้าแล้วยกช่องขึ้นนิดหน่อยและดึงออกมาเบาๆ
  - จับฝาปิดช่องและดึงออกมาข้างหน้า
  - ถอดช่องตามลำดับ (ถอดช่องเก็บผักและผลไม้สดข้างบนก่อนแล้วค่อยถอดช่องข้างล่าง)
  - หากถอดช่องออกผิดลำดับอาจทำให้ช่องล่างถูกทำลายก็ได้



# วิธีทำความสะอาดส่วนประกอบต่าง ๆ

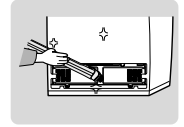
## ค้ำใน

- ใช้ผ้าชุบน้ำอุ่นผสมผงซักฟอกเช็ดทำความสะอาดให้ทั่วทุกมุมและใช้ผ้าแห้งเช็ดออก
- ถ้าทำความสะอาดชิ้นส่วนต่างๆด้วยน้ำให้ใช้ผ้าแห้งเช็ดออกให้หมด



## ค้ำหลัง

- ใช้เครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาด 1-2 ครั้งต่อปี



## ค้ำนอก

- ใช้ผ้านุ่มเช็ดอุปกรณ์การควบคุมด้านหน้าให้สะอาด
- ล้างประตูและลูกบิดประตูด้วยน้ำยาล้างจานแล้วใช้ผ้าชุบน้ำเช็ด
- ใช้น้ำมันขัดเงาขัดตู้เย็น 1-2 ครั้งต่อปี



## ยางกันกระแทก

- หากยางกันกระแทกไม่สะอาดประตูอาจปิดไม่สนิทใช้น้ำยาล้างจานล้างแล้วเช็ดด้วยผ้านุ่ม



ข้อควรระวัง

- ควรถอดปลั๊กตู้เย็นออกและเปิดประตูไว้ให้แห้งเมื่อไม่ใช้งานเป็นเวลานานหรือทำความสะอาด
- ห้ามใช้น้ำราดบนตัวตู้เย็นเพื่อทำความสะอาด
- ห้ามใช้น้ำมันเบนซินน้ำมันผสมสีหรือน้ำยาล้างรถโดยเด็ดขาด

# การเปลี่ยนหลอดไฟภายใน



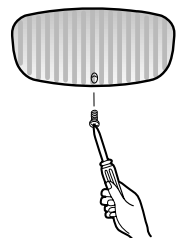
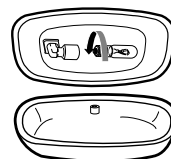
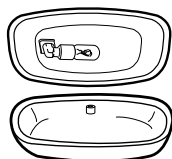
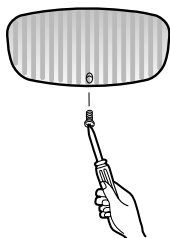
ข้อควรระวัง

ถอดปลั๊กออกก่อนเปลี่ยนหลอดไฟภายในทุกครั้งหากมีปัญหาในการเปลี่ยนหลอดไฟกรุณาติดต่อศูนย์บริการช่างฯ

## หลอดไฟส่องภายใน

1

ใช้ไขควงถอดตะปูควงที่ติดฝาครอบหลอดไฟอยู่



2

ถอดหลอดไฟดวงเก่าและใส่หลอดไฟดวงใหม่แทนแล้วประกอบฝาครอบด้วยตะปูควง

หมายเหตุ

- ต้องใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ตรงตามที่ระบุบนฝาครอบ

# วิธีการติดตั้ง



## ตรวจสอบขนาดความจุของประตู

ตรวจสอบขนาดของประตูว่าตู้เย็นจะผ่านเข้าไปได้หรือไม่

\* ขนาดของตู้เย็น

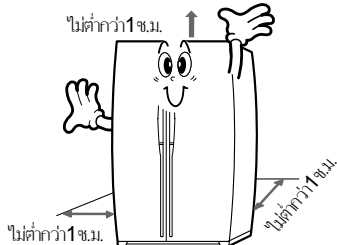
	ขนาด(ม.ม.)	หมายเหตุ
กว้าง	850	
ลึก	724	ร่วมประตู
สูง	1722	ร่วมบานพับ

เมื่อติดตั้งตู้เย็นให้มียังช่องว่าง 1 ซม. จากผนังข้างซ้ายขวาและข้างหลัง การติดตั้งดังกล่าวจะช่วยทำให้ประหยัดพลังงานด้วย

### 1

ควรวางตู้เย็นบนพื้นที่ราบ

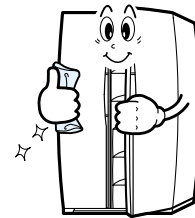
- หากวางตู้เย็นบนพื้นที่ไม่เรียบอาจทำให้เกิดเสียงผิดปกติหรือระดับความเย็นภายในตู้เย็นจะไม่เพียงพอ



### 2

ทำความสะอาดตู้เย็น

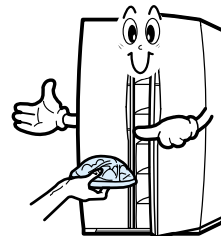
- ใช้ผ้านุ่มล้างงานเช็ดคราบที่อยู่ภายในและภายนอกตู้เย็น



### 3

ใส่อาหารในตู้เย็น

- เริ่มบรรจุอาหารลงในชั้นวางต่างๆเมื่ออุณหภูมิในตู้เย็นลดลงซึ่งจะใช้เวลา 2-3 ชั่วโมง

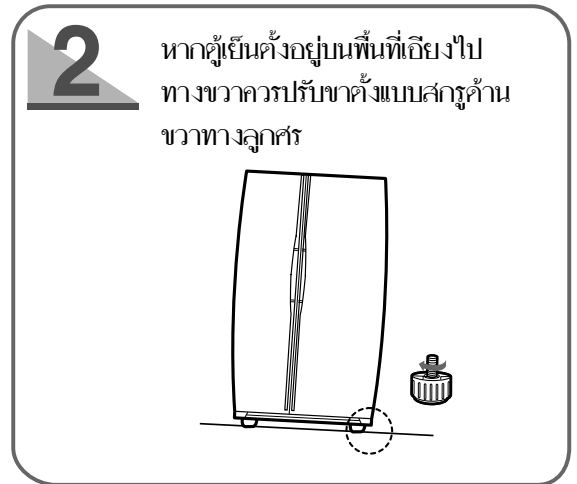
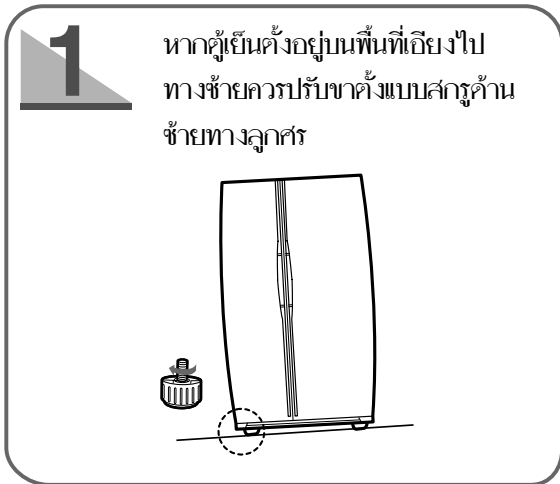


# การติดตั้งตู้เย็น



## การตั้งระดับตู้เย็น

หากท่านตั้งตู้เย็นให้ด้านหน้าสูงกว่าด้านหลังเล็กน้อยประตูตู้เย็นจะเปิด-ปิดง่ายขึ้น  
ถอดฝาครอบขาตู้เย็นออกก่อนตั้งระดับ



## การต่อสายดิน



ข้อควรระวัง

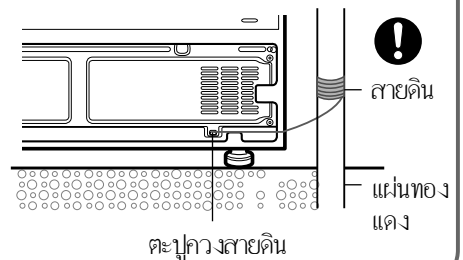
ต้องมีสายดินต่อจากตู้เย็น

ควรมีสายดินเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและไฟดูดซึ่งอาจเกิดจากไฟฟ้ารั่วจากตู้เย็น

- ไม่ควรต่อสายดินเข้ากับสายโทรศัพท์ที่ทอเข้าสายท่อฟ้าฯลฯ เพราะอาจเกิดอันตรายเมื่อฟ้าแลบ

ในกรณีที่ไม่มีย่านดินอยู่ในสายไฟของตู้เย็น

- ต่อสายดิน(เหล็ก ง/เขียวหรือเขียว) กับแผ่นทองแดงแล้วฝังลงในใต้ดินที่มีความชื้นลึกประมาณ 25 ซม.

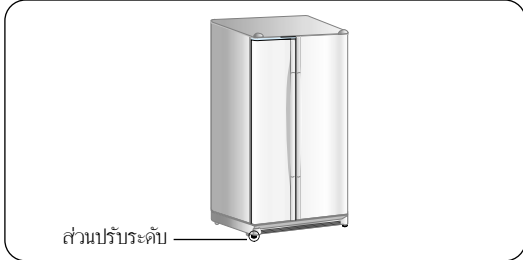


# วิธีปรับความต่างระดับระหว่างประตูตู้เย็น



## การปรับความต่างระดับระหว่างประตูตู้เย็น

หากประตูของห้องแช่แข็งต่ำกว่าประตูห้องแช่เย็นนิดหน่อย



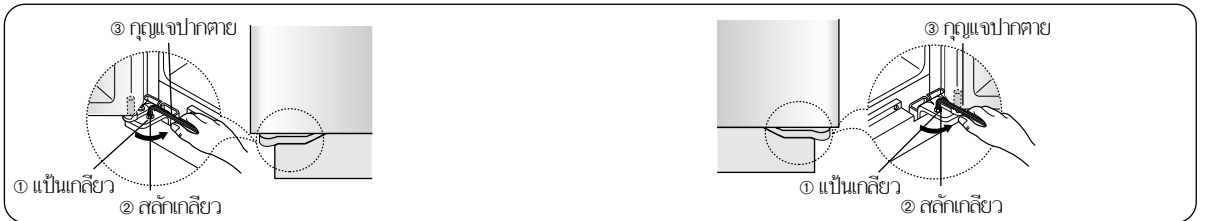
เปิดประตูแล้วปรับระดับดังขั้นตอนต่อไปนี้

1) หมุนคลายแป้นเกลียวที่อยู่บนทับล่าง (①) จนถึงส่วนบนสุดของสลักเกลียว (②)

หากประตูของห้องแช่แข็งสูงกว่าประตูห้องแช่เย็นนิดหน่อย

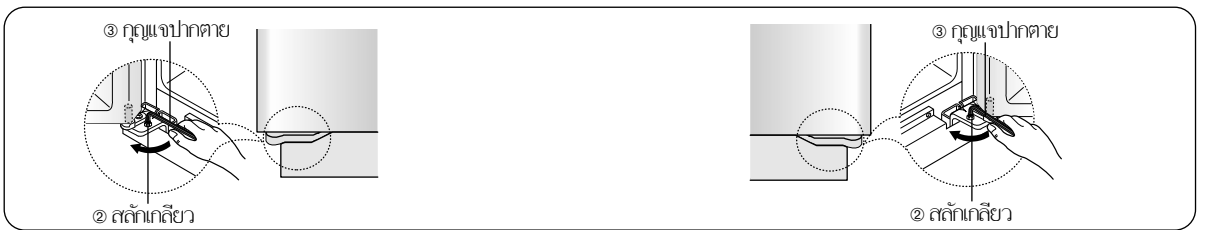


เมื่อหมุนคลายแป้นเกลียว (①) ใช้กุญแจปากคายนูนสลักเกลียว (②) ไปทางทวนเข็มนาฬิกาทำให้แป้นเกลียวหมายเหตุ (①) หลวมและหมุนด้วยมือได้



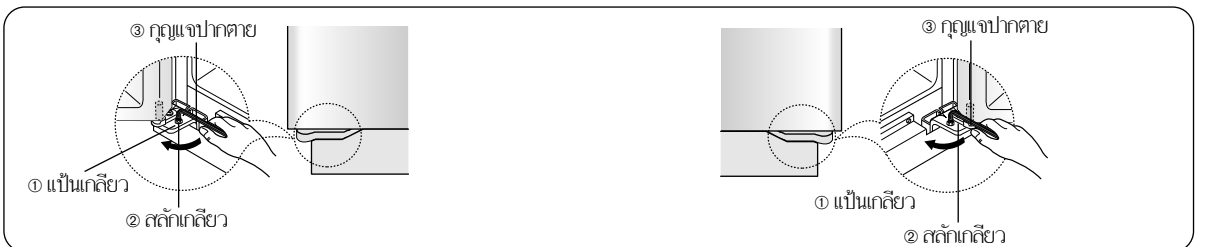
2) ปรับความต่างระดับระหว่างประตูโดยการหมุนสลักเกลียว (②) ไปทางเข็มนาฬิกา (↻) หรือทวนเข็มนาฬิกา (↻)

เมื่อหมุนสลักเกลียวไปทางเข็มนาฬิกา (↻) ประตูจะเลื่อนขึ้นหมายเหตุ



3) หลังจากปรับความต่างระดับของประตูเสร็จแล้วหมุนแป้นเกลียว (①) ไปทางเข็มนาฬิกา (↻)

จนถึงส่วนล่างของสลักเกลียว หลังจากนั้นใช้กุญแจปากคายนูนแป้นเกลียว (①) ให้แน่น



หากแป้นเกลียว (①) ไม่แน่นอาจเป็นสาเหตุทำให้สลักเกลียว (②) หลวมหมายเหตุ

# การตรวจสอบปัญหาและแก้ไขเบื้องต้น

## ตู้เย็นไม่ทำงานหรือระดับความเย็นภายในไม่เพียงพอ

- ตรวจสอบว่าปลั๊กไฟหลวมหรือหลุดหรือไม่
- ตรวจสอบว่าฟิวส์ขาดหรือไม่
- ตรวจสอบปั๊มควบคุมอุณหภูมิด้านหน้าอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมหรือไม่
- สถานที่ตั้งตู้เย็นอยู่ใกล้กับเครื่องกำเนิดความร้อนหรือแสงแดดหรือไม่
- วางตู้เย็นในที่ใกล้ชิดกับผนังมากจนเกินไปหรือไม่

## เมื่ออาหารที่แช่ภายในห้องแช่เย็นแข็งตัว

- ตรวจสอบว่าปั๊มควบคุมอุณหภูมิด้านหน้าอยู่ที่ตำแหน่งเหมาะสมหรือไม่
- อุณหภูมิรอบตู้เย็นต่ำเกินไปหรือไม่
- ตรวจสอบว่าใส่อาหารที่มีลักษณะเป็นน้ำหรืออาหารเหลวในช่องกระจายความเย็นหรือไม่

## เกิดเสียงคังคิกผิดปกติจากตู้เย็น

- พื้นที่ตั้งตู้เย็นอาจลาดเอียงหรือไม่เรียบเสมอ
- วางตู้เย็นในที่ใกล้ชิดกับผนังมากจนเกินไปหรือไม่
- อาจมีสิ่งใดพิงหรือขวางอยู่ด้านหลังหรือด้านล่างของตู้เย็น
- ควรตรวจสอบว่าเป็นเสียงที่เกิดจากคอมเพรสเซอร์ของตู้เย็นหรือไม่
- เสียงคังคิก ๆ จากภายในตู้เย็นถือว่ปกติซึ่งเกิดจากการขยายหรือย่อลงของชิ้นส่วนต่าง ๆ เพราะระบบทำความเย็นของตู้เย็น

## เกิดความร้อนขึ้นที่ด้านหน้าและด้านข้างของตู้เย็นและมีหยดน้ำเกาะอยู่บนตัวตู้เย็น

- สาเหตุมาจากการส่งถ่ายความร้อนของอาหารที่แช่อยู่ภายใน ซึ่งมีต่อฉนวนความร้อนที่ติดตั้งไว้ในผนังหน้าของตู้เย็นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดหยดน้ำหรืออุณหภูมิภายนอกสูงจนเกินไป
- สาเหตุมาจากความชื้นในอากาศของบริเวณตู้เย็นสูง และตัวตู้เย็นเย็นจึงทำให้เกิดหยดน้ำเกาะบริเวณช่องแช่ด้านประตู

## เกิดเสียงคล้ายน้ำไหลภายในตู้เย็น

- เสียงดังกล่าวเกิดขึ้นจากน้ำยาทำความเย็นของเครื่องตู้เย็น

## เกิดกลิ่นเหม็นภายในตู้เย็น

- เก็บอาหารที่มีกลิ่นไว้โดยห่อไม่มิดชิดหรือใส่ในภาชนะที่ปิดฝาไม่สนิท
- เก็บอาหารที่มีกลิ่นในภาชนะที่มีฝาปิดหรือห่อด้วยพลาสติกสำหรับห่ออาหาร

## เกิดน้ำค้างแข็งตัวผิดปกติในตู้เย็น

- ตรวจสอบว่าช่องระบายอากาศตู้เย็นตันหรือไม่
- แช่อาหารมากเกินไปจนทำให้ประสิทธิภาพการหมุนเวียนของอากาศลดลงหรือไม่
- ปิดประตูตู้เย็นสนิทหรือไม่

# บันทึกข้อความ

## เขตจำกัดอุณหภูมิล้อมรอบ

ผู้เขียนของท่านออกแบบให้ทำงานในอุณหภูมิล้อมรอบตามเขตอุณหภูมิที่แสดงไว้บนแผ่นป้าย

เขตอุณหภูมิ	สัญลักษณ์	อุณหภูมิล้อมรอบ	
		สูงสุด	ต่ำสุด
เขตอุ่นที่ขยายออกไป	SN	32°C (90°F)	10°C (50°F)
เขตอุ่น	N	32°C (90°F)	16°C (61°F)
เขตร้อนที่รองลงไป	ST	38°C (100°F)	18°C (64°F)
เขตร้อน	T	43°C (109°F)	18°C (64°F)

ข้อแนะนำ: อุณหภูมิข้างบนนี้อาจได้รับอิทธิพลจากปัจจัยต่าง ๆ เช่น สถานที่ที่ติดตั้งผู้เขียน อุณหภูมิล้อมรอบและความถี่ของการเปิด/ปิด ประตูของผู้เขียน เป็นต้น ควรปรับอุณหภูมิตามความเหมาะสมโดยคำนึงถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่ส่งอิทธิพลต่ออุณหภูมิล้อมรอบ



**ELECTRONICS**