

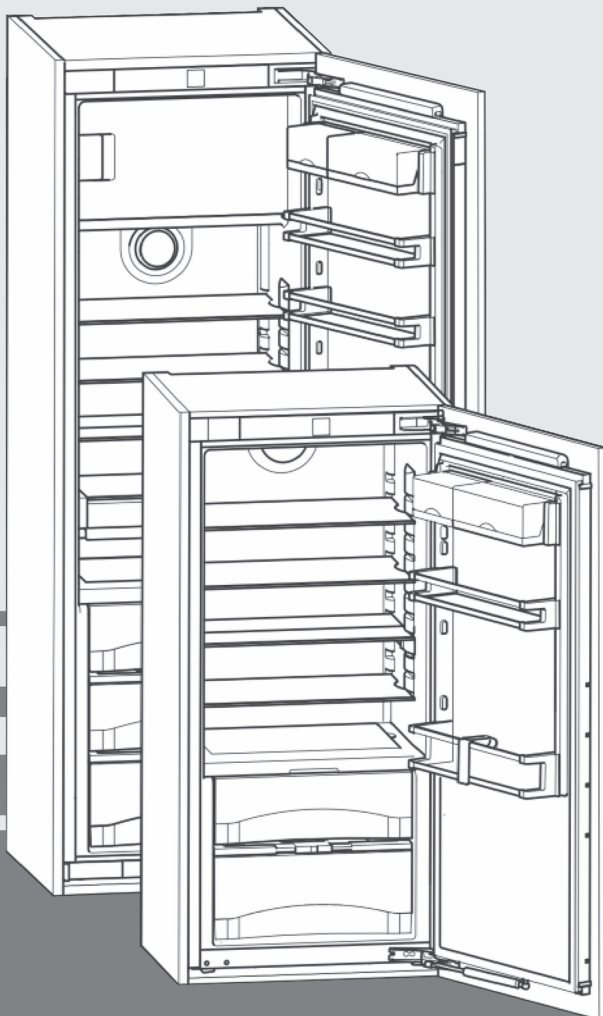
TH

HÄFELE

LIEBHERR

คู่มือการใช้งานและการติดตั้ง

ตู้เย็นพร้อมช่อง ไบโอเฟรช สำหรับการใช้งานแบบอเนกประสงค์



250816 **7085410 - 01**

IKB/ IKBP ... LP

ข้อมูลเบื้องต้นของตู้เย็น

สารบัญ

1	ข้อมูลเบื้องต้นของตู้เย็น	2
1.1	ส่วนประกอบของตู้เย็นและอุปกรณ์	2
1.2	การใช้งานตู้เย็น	2
1.3	การรับรองมาตรฐาน	3
1.4	การประหยัดพลังงาน	3
2	ข้อมูลด้านความปลอดภัยทั่วไป	3
3	การควบคุมและหน้าจอแสดงการทำงาน	4
3.1	ส่วนประกอบที่ใช้ในการทำงานและควบคุม	4
3.2	หน้าจอแสดงอุณหภูมิ	4
4	การเปิดตู้เย็นให้ทำงาน	4
4.1	การเปิดตู้เย็น	4
5	การควบคุม	4
5.1	การป้องกันเด็กเล่นตู้เย็น	4
5.2	สัญญาณเตือนการทำงานของประตู	5
5.3	ช่องแช่เย็น	5
5.4	ช่องแช่ ไบโอฟรอส	7
5.5	ช่องแช่แข็ง	8
6	การดูแลบำรุงรักษา	9
6.1	การละลายน้ำแข็ง	9
6.2	การทำความสะอาดตู้เย็น	9
6.3	ฝ่ายให้บริการลูกค้า	10
7	อาการผิดปกติ	10
8	การยกเลิกใช้งานตู้เย็น	11
8.1	การปิดการทำงานของตู้เย็น	11
8.2	การงดใช้งานตู้เย็น	11
9	การทิ้งตู้เย็น	11

ผู้ผลิตได้ทำการพัฒนาตู้เย็นทุกประเภทและทุกรุ่นอย่างไม่หยุดยั้ง ดังนั้นโปรดเข้าใจว่าผู้ผลิตจำเป็นต้องสงวนสิทธิ์ในการออกแบบ การปรับเปลี่ยนอุปกรณ์และข้อมูลทางเทคนิค

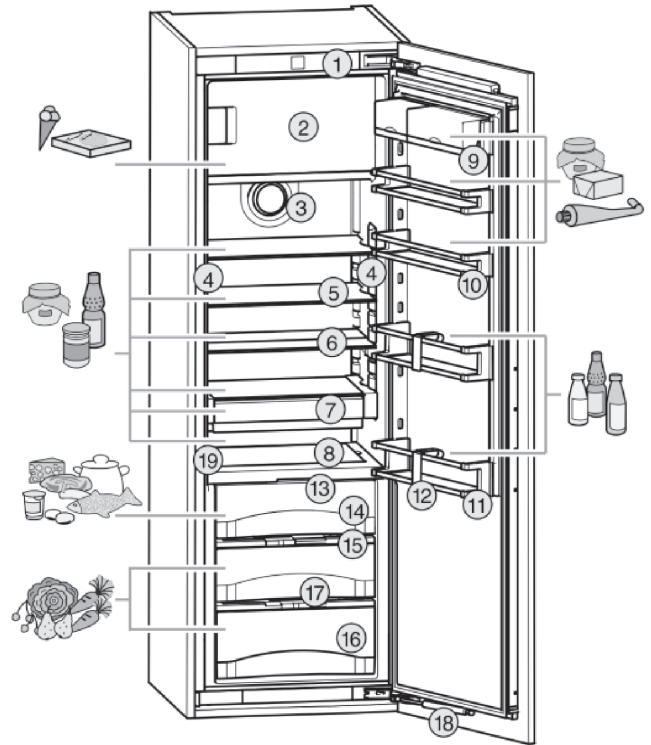
โปรดอ่านคู่มือนี้โดยละเอียดเพื่อให้ทราบถึงคุณสมบัติต่างๆ ของตู้เย็นนี้

คู่มือนี้ใช้กับตู้เย็นหลายรุ่น จึงอาจมีข้อแตกต่างเกิดขึ้นได้ ข้อความที่เกี่ยวข้องกับตู้เย็นรุ่นในรุ่นหนึ่งโดยเฉพาะจะมีเครื่องหมายดอกจัน (*) กำกับอยู่

ข้อควรปฏิบัติจะกำกับด้วยสัญลักษณ์ ▶ ส่วนผลที่เกิดขึ้นจะกำกับด้วยสัญลักษณ์ ▷

1 ข้อมูลเบื้องต้นของตู้เย็น

1.1 ส่วนประกอบของตู้เย็นและอุปกรณ์



(รูปภาพที่ 1)

- | | |
|---|--|
| (1) ส่วนประกอบที่ใช้ในการทำงานและควบคุม | (11) ชั้นวางขวด |
| (2) ช่องแช่แข็ง | (12) ที่ล้อขวด |
| (3) พัดลม | (13) ไฟแอลอีดี ให้แสงสว่าง, ช่องแช่ ไบโอฟรอส |
| (4) แท่งไฟ, ด้านซ้ายและขวา | (14) DrySafe |
| (5) ชั้นวาง | (15) แผ่นควบคุมความชื้น |
| (6) ชั้นวาง, แบ่งช่อง | (16) ไฮโดรเซฟ |
| (7) พื้นที่สำหรับจัดเก็บพิเศษ* | (17) ช่องระบาย |
| (8) ชั้นวางขวดปรับระดับได้* | (18) อุปกรณ์กันสะเทือนเมื่อปิดประตู |
| (9) ชั้นวางอาหารบรรจุกล่อง | (19) แผ่นป้ายประจำเครื่อง |
| (10) ชั้นวางกระป๋อง | |

หมายเหตุ

- ▶ แช่อาหารในตู้เย็นตามตำแหน่งที่แสดงไว้ในแผนภาพ จะช่วยให้ตู้เย็นประหยัดพลังงานระหว่างทำงาน
- ▶ ชั้นวาง ถาดแช่อาหาร และตะกร้า อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้พลังงานสูงสุด

1.2 การใช้งานตู้เย็น

การใช้งานตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

ตู้เย็นนี้เหมาะกับการแช่เย็นอาหารภายในที่พักอาศัยหรือสถานที่คล้ายคลึงกับที่พักอาศัย ตัวอย่างการใช้งาน เช่น

- ใช้งานในห้องอาหารพนักงาน สถานที่ให้บริการอาหารและที่พัก
- ใช้งานโดยผู้ที่เข้าพักในที่พักแบบชนบท โรงแรม โรงแรมขนาดเล็กหรือโมเต็ล หรือที่พักรักษาพยาบาลอื่น
- ใช้งานบริการจัดเลี้ยงอาหาร หรือบริการอื่นที่คล้ายคลึงกันในลักษณะการค้าส่ง

ทั้งนี้ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้งานอื่นๆ ทุกประเภทนอกเหนือจากที่ระบุไว้

การใช้งานผลิตภัณฑ์ที่อาจเกิดขึ้น

การใช้งานต่อไปนี้ไม่ควรทำโดยเด็ดขาด:

- การเก็บหรือแช่เย็นผลิตภัณฑ์ยา เสือด ตัวอย่างสำหรับตรวจวินิจฉัยในห้องปฏิบัติการหรือสารเคมีและผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน ตามบทบัญญัติเครื่องมือแพทย์ Medical Device Directive 2007/47/EC

- ใช้งานในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการระเบิด

การใช้ตู้เย็นผลิตภัณฑ์การใช้งานอาจทำให้ของที่แช่อยู่เน่าเสียได้

การแบ่งเขตภูมิอากาศ

ตู้เย็นนี้ออกแบบมาให้ทำงานในอุณหภูมิแวดล้อมที่จำกัดโดยขึ้นอยู่กับ การแบ่งเขตภูมิอากาศ การแบ่งเขตภูมิอากาศที่เข้ากับตู้เย็นนี้จะแจ้งไว้บนแผ่นป้ายระบุค่าพิกัด

หมายเหตุ

- ▶ รักษาอุณหภูมิแวดล้อมตามที่ระบุไว้เพื่อให้ตู้เย็นทำงานได้อย่างถูกต้อง

การแบ่งเขตภูมิอากาศ	สำหรับอุณหภูมิแวดล้อมของ
ต่ำกว่าปกติ (SN)	10 - 32 องศาเซลเซียส
ปกติ (N)	16 - 32 องศาเซลเซียส
กึ่งเขตร้อน (ST)	16 - 38 องศาเซลเซียส
เขตร้อน (T)	16 - 43 องศาเซลเซียส

1.3 การรับรองมาตรฐาน

วงจรทำความเย็นผ่านการทดสอบการรั่วแล้ว สภาพการติดตั้งของตู้เย็นนี้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดและบทบัญญัติความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องได้แก่ 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EG, 2011/65/EU and 2010/30/EU

ช่องแช่ ไบโอเฟรซ ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดด้วยช่องแช่เย็น DIN EN 62552

1.4 การประหยัดพลังงาน

- เพื่อการระบายอากาศที่ดี ห้ามปิดช่องหรือตะแกรงระบายอากาศ
- ช่องระบายอากาศของพัดลมต้องไม่มีสิ่งกีดขวางหรืออุดตัน
- ห้ามวางตู้เย็นไว้ในที่ที่โดนแสงแดดโดยตรง ห้ามวางไว้ใกล้เตาอบ เครื่องนำความร้อน หรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งความร้อนอื่นที่คล้ายคลึงกัน
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจะขึ้นอยู่กับสภาพการติดตั้งตู้เย็น เช่น อุณหภูมิแวดล้อม (ดู 1.2) หากอุณหภูมิแวดล้อมเบี่ยงเบนจาก 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิมาตรฐาน ปริมาณการใช้ไฟฟ้าอาจต่างกัน
- เปิดตู้เย็นให้น้อยครั้งที่สุดหากทำได้
- ยิงตั้งอุณหภูมิต่ำลง ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจะยิ่งเพิ่มขึ้น
- แบ่งประเภทอาหารก่อนนำมาแช่ (ดูภาพรวมของตู้เย็น)
- อาหารที่นำมาแช่ ควรใส่ภาชนะบรรจุหรือห่อหุ้มให้มิดชิด เพื่อไม่ให้มีน้ำแข็งเกาะอาหาร
- นำอาหารออกมาเท่าที่จำเป็น ทั้งนี้เพื่อไม่ให้อุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้นเกินไป

- นำอาหารร้อนไปแช่ในตู้เย็น: ควรปล่อยให้เย็นเท่ากับอุณหภูมิห้องก่อนนำไปแช่
- ละลายน้ำแข็งออกจากอาหารแช่แข็งในตู้เย็น*
- หากน้ำแข็งเป็นชั้นหนา: ให้ละลายน้ำแข็งออกจากตู้เย็น*

2 ข้อมูลด้านความปลอดภัยทั่วไป

อันตรายที่อาจเกิดกับผู้ใช้:

- เด็กอายุตั้งแต่ 8 ขวบขึ้นไปสามารถใช้ตู้เย็นนี้ได้ นอกจากนี้ผู้ที่ด้อยสมรรถภาพทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัส หรือทางจิตใจ หรือผู้ที่ขาดประสบการณ์และความรู้ สามารถใช้ตู้เย็นนี้ได้ แต่ต้องมีผู้ควบคุมดูแลตลอดการใช้งาน ได้รับคำแนะนำในการใช้ตู้เย็นนี้ พร้อมทั้งทราบถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้น ไม่ควรให้เด็กเล่นตู้เย็น ไม่ควรให้เด็กทำความสะอาดและบำรุงรักษาโดยไม่มี การควบคุมดูแล เด็กที่มีอายุระหว่าง 3 - 8 ขวบ สามารถนำอาหารมาแช่หรือหยิบอาหารออกจากตู้เย็นได้ ไม่ควรให้เด็กที่มีอายุน้อยกว่า 3 ขวบเข้าใกล้ตู้เย็น ถ้าไม่มีผู้ปกครองควบคุมดูแลตลอดเวลา
- เมื่อดึงปลั๊กไฟตู้เย็นออก ควรจับที่ตัวปลั๊กไฟ ห้ามดึงตรงสายไฟ
- หากมีอาการผิดปกติเกิดขึ้น ให้ดึงปลั๊กไฟหรือตัดการทำงานของฟิวส์
- ห้ามให้สายไฟชำรุด ห้ามใช้ตู้เย็น หากสายไฟชำรุด
- หากมีการซ่อม ถอดชิ้นส่วนตู้เย็น หรือเปลี่ยนสายไฟของตู้เย็น จะต้องให้ศูนย์บริการหรือช่างผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมแล้วเท่านั้นเป็นผู้ดำเนินการดังกล่าว
- ติดตั้งตู้เย็น ต่อสายไฟ หรือทั้งตู้เย็นตามที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้เท่านั้น
- ใช้ตู้เย็นเมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วเท่านั้น
- เก็บคู่มือนี้ไว้ในที่ที่เหมาะสมปลอดภัย หากมอบตู้เย็นนี้ให้แก่ผู้อื่น ควรให้คู่มือนี้ด้วย
- หลอดไฟที่มีวัตถุประสงค์การใช้งานเฉพาะ (เช่น หลอดไส้ หลอด แอลอีดี หลอดฟลูออเรสเซนต์) ในตู้เย็นจะให้แสงสว่างภายในตู้เย็นเท่านั้น ไม่เหมาะกับการนำมาให้แสงสว่างในห้องพัก

อันตรายจากเพลิงไหม้:

- สารทำความเย็น R600a เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แต่เป็นสารทำความเย็นที่ติดไฟง่าย หากสารทำความเย็นรั่วไหลอาจทำให้เกิดประกายไฟได้
 - ห้ามให้ทองจรรยาทำความเย็นของตู้เย็นชำรุดเสียหาย
 - ห้ามนำเปลวไฟหรือแหล่งจุดติดไฟเข้าไปใกล้ตู้เย็น
 - ห้ามนำเครื่องใช้ไฟฟ้าใดๆ มาใช้งานในตู้เย็น (เช่น อุปกรณ์ทำความสะอาดที่ใช้ไออน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำไอศกรีม เป็นต้น)
 - หากสารทำความเย็นรั่วไหล: ห้ามให้เกิดเปลวไฟ หรือประกายไฟในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ถ่ายเทอากาศภายในห้อง แล้วติดต่อศูนย์บริการหลังการขาย

การควบคุมและหน้าจอสองการทำงาน

- ห้ามแช่วัตถุระเบิดหรือสเปรย์ที่มีส่วนผสมของวัสดุเชื้อเพลิงที่เผาไหม้ได้ในตู้เย็น เช่น บิวเทน โพรเพน เพนเทน การตรวจสอบกระป๋องสเปรย์เหล่านี้ ศึกษาได้จากรายชื่อส่วนผสมที่แสดงไว้ข้างกระป๋อง หรือสัญลักษณ์เปลวไฟ ก๊าซที่รั่วไหลอาจทำให้เกิดประกายไฟได้เนื่องจากการสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้า
- ควรตรวจสอบฝาของขวดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์หรือภาชนะอื่นที่บรรจุแอลกอฮอล์ว่าปิดแน่นหรือไม่ หากมีการรั่วไหลของแอลกอฮอล์ อาจทำให้เกิดประกายไฟจากการสัมผัสกับชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าได้

อันตรายจากการคว่ำหรือล้ม:

- ห้ามใช้ชิ้นส่วนตู้เย็นเป็นที่รองหรือหนุน เช่น ฐานตู้เย็น ถาดแช่อาหาร ประตู ต้องให้ความสำคัญโดยเฉพาะเด็ก

อันตรายจากอาหารเป็นพิษ:

- ห้ามรับประทานอาหารที่แช่เย็นไว้นานเกินไป

อันตรายจากผิวหนัง เนื้อเยื่อถูกทำลายด้วยความเย็นจัด อาการชา และอาการปวด

- ไม่ควรจับตัวเครื่องที่เย็นจัด หรืออาหารที่แช่เย็นหรือแช่แข็งหรือใส่อุปกรณ์ป้องกันภัย เช่น สวมถุงมือ ห้ามรับประทานไอศกรีม น้ำเย็น หรือก้อนน้ำแข็งที่นำออกมาจากตู้เย็นทันที ห้ามรับประทานอาหารดังกล่าวหากมีอุณหภูมิเย็นจัดมากเกินไป

อันตรายจากการบาดเจ็บหรือจากตู้เย็นชำรุด:

- ไร้อนอาจทำให้บาดเจ็บได้ ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ให้ความร้อนด้วยไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ทำความสะอาดด้วยไอน้ำ ห้ามใช้เปลวไฟหรือสเปรย์ละลายน้ำแข็ง
- ห้ามใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือมีคมจัดน้ำแข็งออกมา

อันตรายจากแรงบีบอัด:

- ห้ามจับบานพับขณะเปิดและปิดประตูตู้เย็น เนื่องจากนิ้วมืออาจติดอยู่ระหว่างบานพับ

สัญลักษณ์ที่อยู่บนตู้เย็น:

	สัญลักษณ์จะแสดงไว้บนคอมพิวเตอร์ โดยหมายความถึงน้ำมันที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ สัญลักษณ์จะบ่งชี้ถึงอันตรายดังต่อไปนี้: หากกลิ่นหรือสูดเข้าไปอาจอันตรายถึงแก่ชีวิตได้ ซึ่งจะเกิดขึ้นเฉพาะในกรณีที่นำไปรีไซเคิลเท่านั้น หากเป็นการใช้งานตู้เย็นตามปกติทั่วไป จะไม่ก่อให้เกิดอันตราย
--	---

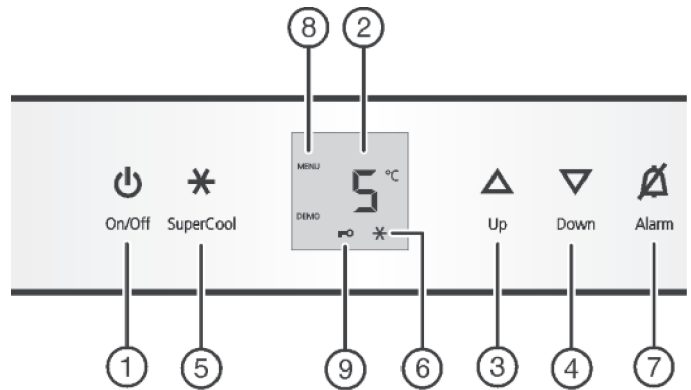
โปรดปฏิบัติตามข้อมูลเฉพาะ ที่แสดงไว้ในหัวข้อต่างๆ:

	อันตราย	บ่งชี้ถึงสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายโดยตรงซึ่งอาจอันตรายถึงแก่ชีวิตหรือทำให้ร่างกายบาดเจ็บสาหัสได้ หากไม่หลีกเลี่ยงหรือป้องกัน
	คำเตือน	บ่งชี้ถึงสถานการณ์อันตรายที่อาจอันตรายถึงแก่ชีวิตหรือทำให้ร่างกายบาดเจ็บสาหัสได้ หากไม่หลีกเลี่ยงหรือป้องกัน
	ข้อควรระวัง	บ่งชี้ถึงสถานการณ์อันตรายที่อาจอันตรายไม่มากนักหรือทำให้ร่างกายบาดเจ็บระดับปานกลางได้ หากไม่หลีกเลี่ยงหรือป้องกัน

ข้อสังเกต	บ่งชี้ถึงสถานการณ์อันตรายที่อาจทำให้ทรัพย์สินชำรุดเสียหายได้ หากไม่หลีกเลี่ยงหรือป้องกัน
หมายเหตุ	บ่งชี้ถึงข้อมูลหรือคำแนะนำที่เป็นประโยชน์

3 การควบคุมและหน้าจอสองการทำงาน

3.1 ส่วนประกอบที่ใช้ในการทำงานและควบคุม



รูปภาพที่ 2

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| (1) ปุ่มเปิด/ปิด | (6) สัญลักษณ์ ซุปเปอร์คูล |
| (2) หน้าจอแสดงอุณหภูมิ | (7) ปุ่มเสียงสัญญาณเตือน |
| (3) ปุ่มเพิ่มค่า (Up) | (8) สัญลักษณ์เมนู |
| (4) ปุ่มลดค่า (Down) | (9) สัญลักษณ์ล็อคป้องกันเด็ก |
| (5) ปุ่ม ซุปเปอร์คูล | |

3.2 หน้าจอแสดงอุณหภูมิ

ระหว่างการทำงานปกติ หน้าจอจะแสดงผลดังต่อไปนี้:

- อุณหภูมิทำความเย็นโดยเฉลี่ย
- หน้าจอดังต่อไปนี้จะแสดงถึงอาการผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น สาเหตุและวิธีแก้ปัญหาที่ทำได้ (ดูหัวข้อ อาการผิดปกติ)
- F0 ถึง F9

4 การเปิดตู้เย็นให้ทำงาน

4.1 การเปิดตู้เย็น

เมื่อใช้งานตู้เย็นเป็นครั้งแรก เปิดตู้เย็นให้ทำงานประมาณ 2 ชั่วโมงก่อนแช่อาหาร*



- ▶ เปิดประตู
- ▶ กดปุ่ม On/Off *รูปภาพที่ 2 (1)*
- ▷ หน้าจอแสดงอุณหภูมิจะแสดงอุณหภูมิปัจจุบัน
- ▷ ไฟด้านหลังจะสว่างเมื่อเปิดประตูตู้เย็น
- ▷ หากข้อความ "DEMO" ปรากฏบนหน้าจอ แสดงว่าโหมดสาธิตตัวอย่างเปิดทำงาน โปรดติดต่อศูนย์บริการหลังการขาย

5 การควบคุม

5.1 การป้องกันเด็กเล่นตู้เย็น

ฟังก์ชันล็อคป้องกันเด็กจะช่วยป้องกันไม่ให้ตู้เย็นเปิดโดยไม่ตั้งใจเพราะมีเด็กเล็กเล่นตู้เย็น



5.1.1 การตั้งค่าฟังก์ชันล็อคป้องกันเด็ก

- ▶ การเปิดโหมดการตั้งค่า: กดปุ่ม ซุปเปอร์คูล *รูปภาพที่ 2 (5)* ค้างไว้ประมาณ 5 วินาที
- ▷ หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ **c**
- ▷ สัญลักษณ์เมนู *รูปภาพที่ 2 (8)* จะสว่างขึ้น
- ▶ กดปุ่ม ซุปเปอร์คูล *รูปภาพที่ 2 (5)* เพื่อยืนยันการตั้งค่า เมื่อ **ci** ปรากฏบนหน้าจอ:
- ▶ การเปิดล็อคป้องกันเด็กให้ทำงาน กดปุ่ม ซุปเปอร์คูล *รูปภาพที่ 2 (5)*
- ▷ สัญลักษณ์ล็อคป้องกันเด็ก *รูปภาพที่ 2 (9)* จะสว่างขึ้น **c** จะกะพริบบนหน้าจอ เมื่อ **ci** ปรากฏบนหน้าจอ:
- ▶ การปิดล็อคป้องกันเด็กให้ทำงาน กดปุ่ม ซุปเปอร์คูล *รูปภาพที่ 2 (5)*
- ▷ สัญลักษณ์ล็อคป้องกันเด็ก *รูปภาพที่ 2 (9)* จะดับลง **c** จะกะพริบบนหน้าจอ
- ▶ การปิดโหมดการตั้งค่าเริ่มต้น: กดปุ่ม On/Off *รูปภาพที่ 2 (1) -หรือ-*
- ▶ รอประมาณ 5 นาที
- ▷ อุณหภูมิจะปรากฏอีกครั้งบนหน้าจอแสดงอุณหภูมิ



5.2 สัญญาณเตือนการทำงานของประตู

สัญญาณเตือนจะดังขึ้นหากเปิดประตูค้างไว้นานกว่า 60 วินาที

สัญญาณเตือนจะหยุดอัตโนมัติเมื่อปิดประตู



5.2.1 การปิดสัญญาณเตือนการทำงานของประตู

สัญญาณเตือนปิดได้เมื่อเปิดประตูตู้เย็น ฟังก์ชันปิดเสียงจะทำงานตลอดเวลาที่เปิดประตูค้างไว้

- ▶ กดปุ่มเสียงสัญญาณเตือน *รูปภาพที่ 2 (7)*
- ▷ สัญญาณเตือนการทำงานของประตูจะไม่ดังขึ้น

5.3 ช่องแช่เย็น

การหมุนเวียนที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติของอากาศในช่องแช่เย็นจะมีผลให้เกิดความแตกต่างในโซนอุณหภูมิต่างๆ บริเวณที่อยู่เหนือแผงกันโซน ไบโอเฟรช และผนังตู้เย็นด้านหลังจะเป็นจุดที่มีความเย็นที่สุด ส่วนจุดที่มีอุณหภูมิสูงที่สุดได้แก่บริเวณด้านหน้าของช่องแช่และบริเวณที่อยู่ในประตู

5.3.1 การแช่เย็นอาหาร

- ▶ แช่เนยและของหมักต้องไว้ด้านบนและบริเวณที่อยู่ในประตู (ดูหัวข้อภาพรวมของตู้เย็น)
- ▶ ในการห่อหุ้มอาหารควรใช้พลาสติกประเภทรีไซเคิล ภาชนะโลหะ ภาชนะอะลูมิเนียม ภาชนะแก้ว หรือฟิล์มยืดถนอมอาหาร
- ▶ ควรแช่อาหารที่เป็นของเหลวและอาหารที่กลิ่นหรือรสชาติเปลี่ยนแปลงเร็วไว้ในภาชนะปิดมิดชิด หรือห่อหุ้มอย่างดี
- ▶ อาหารที่มีก๊าซเอทิลีนในปริมาณมาก และอาหารที่ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ เช่น ผลไม้ ผัก สลัด ควรแช่แยกต่างหาก หรืออาจห่อหุ้มให้มิดชิดเพื่อให้อายุได้นาน ตัวอย่างเช่น ไม่แช่มะเขือเทศไว้กับกีวหรือกะหล่ำปลี
- ▶ บริเวณด้านหน้าช่องแช่เย็นใช้เป็นพื้นที่วางอาหารแช่เย็นเพียงชั่วคราวเท่านั้น เช่น เมื่อจัดระเบียบหรือแยกของภายในตู้เย็น อย่างไรก็ตาม ห้ามวางอาหารแช่เย็นทิ้งไว้ตรงบริเวณดังกล่าวเนื่องจากอาหารอาจถูกดันเข้าไปหรืออาจตกลงมาได้เมื่อเปิดประตูตู้เย็น
- ▶ ห้ามแช่อาหารไว้ชิดกันเกินไป ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการไหลเวียนอากาศที่ดี

5.3.2 การตั้งค่าอุณหภูมิ

อุณหภูมิจะผันแปรตามปัจจัยดังต่อไปนี้

- ความถี่ในการเปิดประตูตู้เย็น
- อุณหภูมิห้องในบริเวณที่วางตู้เย็น
- ประเภท อุณหภูมิ และปริมาณอาหารที่แช่

อุณหภูมิตั้งค่าได้ระหว่าง 9 องศาเซลเซียส - 3 องศาเซลเซียส แต่ควรตั้งค่าอุณหภูมิไว้ที่ 5 องศาเซลเซียส

อุณหภูมิโดยเฉลี่ยประมาณ -18 องศาเซลเซียส จะเป็นอุณหภูมิในช่องแช่แข็ง*

หมายเหตุ

หากอุณหภูมิเย็นกว่า 3 องศาเซลเซียส:

- ▶ ตั้งอุณหภูมิทำความเย็นให้เป็น 3 องศาเซลเซียส
- ▶ ตั้งค่าอุณหภูมิ ไบโอเฟรช ให้มีค่าอยู่ระหว่าง **b4** (เย็นลงเล็กน้อย) และ **bi** (เย็นที่สุด) (ดูหัวข้อ 5.4)

▶ สำหรับการตั้งอุณหภูมิให้สูงขึ้น: กดปุ่มเพิ่มค่า (Up) *รูปภาพที่ 2 (3)*

▶ สำหรับการตั้งอุณหภูมิให้ต่ำลง: กดปุ่มลดค่า (Down) *รูปภาพที่ 2 (4)*

▷ เมื่อกดปุ่มเป็นครั้งแรก

อุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้ก่อนนี้จะปรากฏขึ้นมาและกะพริบที่หน้าจอแสดงอุณหภูมิ

▶ การเปลี่ยนอุณหภูมิครั้งละ 1 องศาเซลเซียส: กดปุ่มสั้นๆ

▶ การเปลี่ยนอุณหภูมิอย่างต่อเนื่อง: กดค้างไว้

▷ อุณหภูมิที่แสดงจะกะพริบระหว่างการตั้งค่า

▷ อุณหภูมิตามจริงจะแสดงประมาณ 5 วินาที หลังจากกดปุ่มครั้งสุดท้าย อุณหภูมิจะค่อยๆ ปรับเป็นอุณหภูมิใหม่ที่ตั้งค่า

5.3.3 ฟังก์ชัน ซุปเปอร์คูล

เมื่อใช้งานฟังก์ชัน ซุปเปอร์คูล จะสลับเป็นทำความเย็นด้วยประสิทธิภาพสูงสุด โดยจะปรับอุณหภูมิให้ต่ำลงกว่าเดิม ใช้ฟังก์ชัน ซุปเปอร์คูลทำความเย็นให้แก่อาหารที่มีปริมาณมาก ฟังก์ชัน ซุปเปอร์คูล จะใช้ปริมาณไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย



การทำความเย็นด้วยฟังก์ชัน ซุปเปอร์คูล

▶ กดปุ่ม ซุปเปอร์คูล *รูปภาพที่ 2 (5)*

▷ สัญลักษณ์ ซุปเปอร์คูล *รูปภาพที่ 2 (6)* จะสว่างขึ้นบนหน้าจอ

▷ อุณหภูมิทำความเย็นจะลดลงจนถึงอุณหภูมิต่ำสุด ซุปเปอร์คูล เปิดทำงาน

▷ ซุปเปอร์คูล จะปิดอัตโนมัติหลังจากผ่านไป 12 ชั่วโมง ตู้เย็นจะยังคงทำงานต่อไปในโหมดประหยัดพลังงานปกติ

การเปิดการทำงานของฟังก์ชัน ซุปเปอร์คูล แบบถาวร

▶ กดปุ่ม ซุปเปอร์คูล *รูปภาพที่ 2 (5)*

▷ สัญลักษณ์ ซุปเปอร์คูล *รูปภาพที่ 2 (6)* จะดับลงจากหน้าจอ

▷ ซุปเปอร์คูล ปิดการทำงาน

การควบคุม

5.3.4 ชั้นวาง

การถอดหรือย้ายชั้นวาง

ชั้นวางจะมีตัวหยุดที่คอคยกันไม่ให้ดึงออกมาโดยไม่ตั้งใจ

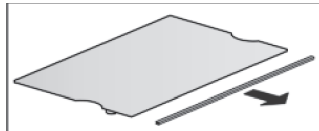


รูปภาพที่ 3

- ▶ ยกชั้นวางขึ้นแล้วดึงไปข้างหน้าเล็กน้อย
- ▶ ปรับความสูงของชั้นวาง เมื่อต้องการปรับความสูง ให้ดันแผ่นตัดไปตามตัวรอง
- ▶ ใส่ชั้นวางเล็กไว้ด้านหน้าพัดลมเท่านั้น *
- ▶ การถอดชั้นวางออกมาทั้งหมด ให้จับชั้นวางเอียงขึ้นแล้วดึงเข้าหาตัว
- ▶ ใส่ชั้นวางเข้าไปใหม่ตามความสูงที่ต้องการ ตัวหยุดจะต้องหันลงและอยู่ด้านหลังชั้นวางชุดหน้า

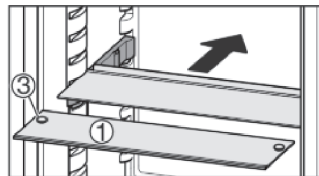
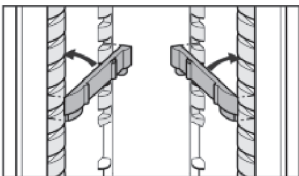
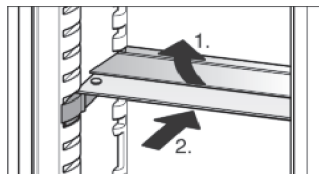
การถอดชั้นวาง

- ▶ ชั้นวางตรงประตูถอดออกมาทำความสะอาดได้



5.3.5 การใช้ชั้นวางแบบแบ่งช่อง

- ▶ เลื่อนชั้นวางแบบแบ่งช่องไปข้างในตามที่แสดงในภาพ



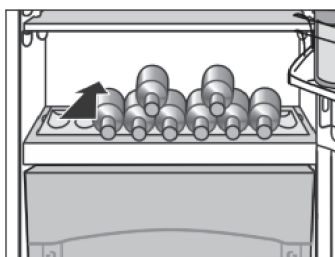
รูปภาพที่ 4

- ▶ แผ่นกระจก (1) ที่มีตัวหยุดการดึงจะต้องอยู่ด้านหน้า เพื่อให้ตัวหยุด (3) หันลง
- ▶ เมื่อใช้งานตู้เย็นที่มีช่องแช่แข็ง ห้ามติดตั้งตัวเลื่อนถาดและชั้นวางแบบแบ่งช่องไว้หน้าพัดลม*

5.3.6 การใช้งานชั้นวางขวดแบบปรับระดับได้

ตรงด้านล่างของช่องแช่เย็น สามารถเลือกใช้ได้ทั้งชั้นวางขวดอเนกประสงค์หรือเลือกใช้ชั้นวางกระจก

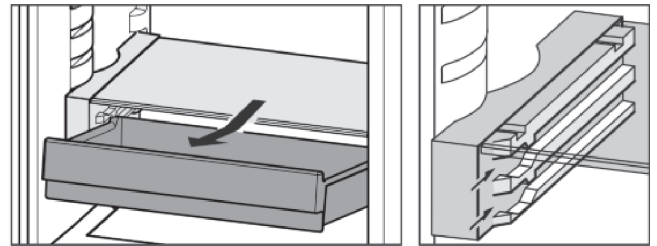
- ▶ การใช้งานชั้นวางขวด: เพื่อให้ใช้พื้นที่ให้ได้มากที่สุด ควรติดตั้งชั้นวางกระจกไว้ใต้ชั้นวางขวด
- ▶ วางกันขวดให้ชิดผนังด้านหลัง หากจำนวนขวดมากเกินไปจะวางไว้ในชั้นวางขวดได้:
- ▶ ให้ปรับรางตรงประตูที่อยู่ด้านล่างให้สูงขึ้นหนึ่งระดับ



5.3.7 พื้นที่สำหรับการจัดเก็บพิเศษ*

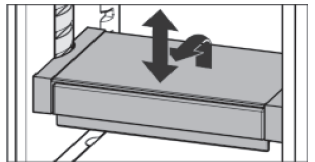
พื้นที่สำหรับการจัดเก็บพิเศษ จะช่วยให้มีพื้นที่สำหรับวางอาหารบรรจุภัณฑ์อาหาร หลอด หรือกระปุกขนาดเล็ก

การใช้งาน พื้นที่สำหรับการจัดเก็บพิเศษ*

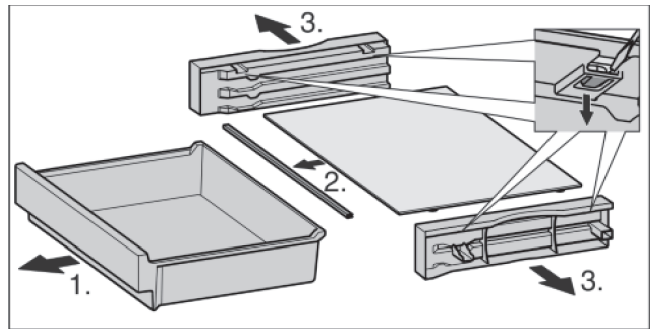


รูปภาพที่ 5

- ▶ ถาดแช่ พื้นที่สำหรับการจัดเก็บพิเศษ จะดึงออกมาได้ และติดตั้งเข้าไปตามความสูงที่ต้องการได้ถึง 2 ระดับ
- ▶ ถาดแช่ พื้นที่สำหรับการจัดเก็บพิเศษ ปรับความสูงได้ทั้งหมด
- ▶ การถอดถาดแช่ พื้นที่สำหรับการจัดเก็บพิเศษ ออก ทำได้โดยดึงถาดให้ทำมุมเล็กน้อยแล้วดึงเข้าตัว



การถอดถาดแช่ พื้นที่สำหรับการจัดเก็บพิเศษ*

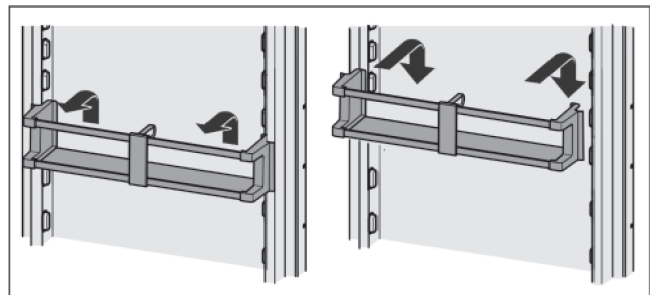


รูปภาพที่ 6

- ▶ ถาดแช่ พื้นที่สำหรับการจัดเก็บพิเศษ ถอดออกมาทำความสะอาดได้

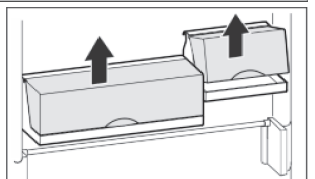
5.3.8 รางตรงประตู

การถอดรางแช่อาหาร



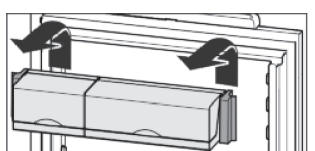
รูปภาพที่ 7

กล่องแช่อาหารสามารถนำออกและวางลงบนโต๊ะเป็นชุดเดียวได้

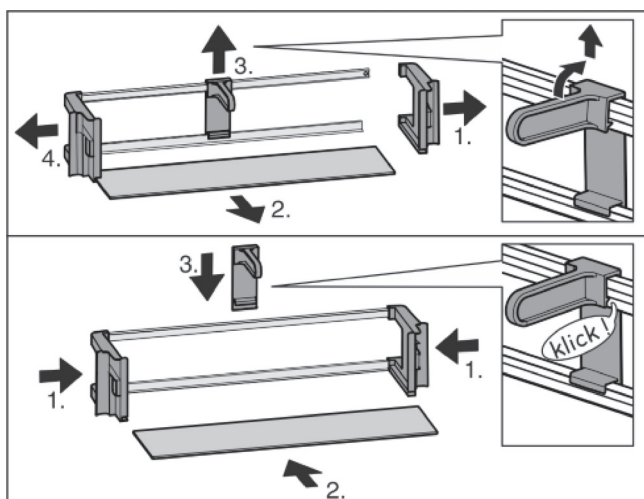


ใช้เพียงกล่องเดียวหรือใช้ทั้งสองกล่องก็ได้ หากแช่ขวดทรงสูงให้แขวนกล่องใดกล่องหนึ่งไว้เหนือรางวางขวด

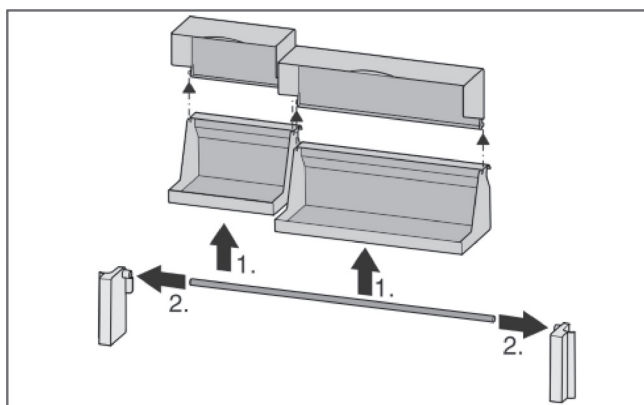
- ▶ การเปลี่ยนตำแหน่งกล่องแช่: ยกขึ้นเพื่อถอดออกแล้วเปลี่ยนตำแหน่งตามต้องการ



การถอดชิ้นส่วนของรางตรงประตู



รูปภาพที่ 8

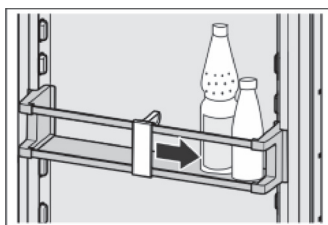


รูปภาพที่ 9

▶ รางตรงประตูถอดออกมาทำความสะอาดได้

5.3.9 การใช้ที่ล็อคขวด

▶ ดันที่ล็อคขวดไปตามรางเพื่อกันไม่ให้ขวดคว่ำ



5.4 ช่องแช่ ไบโอฟรेश

ช่องแช่ ไบโอฟรेश จะช่วยให้อาหารสดบางประเภทเก็บไว้ได้นานกว่าช่องแช่เย็นปกติถึง 3 เท่า โดยไม่มีผลต่อคุณภาพของอาหาร หากอาหารมีข้อความ "ควรบริโภคก่อน" ควรรับประทานอาหารให้หมดก่อนวันที่ที่แสดงไว้บนบรรจุภัณฑ์

5.4.1 DrySafe

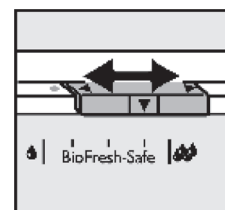
DrySafe เหมาะกับการแช่อาหารแห้งหรืออาหารที่ห่อหุ้มมิดชิด (เช่น ผลไม้แห้ง หน่อสั้ว ปลา ไส้กรอก) ช่องแช่นี้เป็นช่องแช่ที่มีสภาพค่อนข้างแห้ง มีความชื้นน้อย

5.4.2 ไฮโดรเซฟ

ไฮโดรเซฟ จากการตั้งค่าความชื้นจะเหมาะกับการแช่ผักสดที่ไม่ได้ใส่ภาชนะปิดฝา ผัก ผลไม้ที่มีความชื้นอยู่ใน เมื่อนำอาหารดังกล่าวมาแช่แล้ว สภาพอากาศภายในช่องแช่จะมีความชื้นสูงถึง 90% ความชื้นที่อยู่ในช่องแช่นี้ จะผันแปรกับความชื้นของอาหารที่แช่อยู่ในตู้เย็นและความถี่ในการเปิดประตู ตั้งค่าความชื้นได้ด้วยตนเอง

5.4.3 การตั้งค่าความชื้นใน ไฮโดรเซฟ

- ▶ ความชื้นต่ำ: ขยับตัวปรับไปทางซ้าย
- ▶ ความชื้นสูง: ขยับตัวปรับไปทางขวา



TH

5.4.4 การแช่อาหาร

หมายเหตุ

- ▶ ช่องแช่ ไบโอฟรेश ไม่เหมาะกับการแช่ผักและผลไม้เขตร้อนที่ไวต่อความเย็น เช่น แดงกวาง มะเขือยาว มะเขือเทศห่าม ชูคินี
- ▶ การป้องกันไม่ให้อาหารเน่าเสียจากจุลินทรีย์: แช่ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และผักโดยใช้ถาดแช่แยกกัน นอกจากนี้ การแช่เนื้อสัตว์ต่างประเภทกันก็ใช้ถาดแช่แยกกันด้วย หากจำเป็นต้องแช่รวมกันเนื่องจากช่องแช่มีพื้นที่ว่างไม่พอ:
- ▶ ควรห่ออาหารให้มิดชิดก่อนนำไปแช่

5.4.5 ระยะเวลาในการแช่

ค่ามาตรฐานของระยะเวลาในการแช่ที่มีความชื้นต่ำ			
เนย	นานถึง	90	วัน
ชีสเนื้อแข็ง	นานถึง	110	วัน
นม	นานถึง	12	วัน
ไส้กรอก เนื้อสำเร็จรูป	นานถึง	9	วัน
เนื้อสัตว์ปีก	นานถึง	6	วัน
เนื้อหมู	นานถึง	7	วัน
เนื้อวัว	นานถึง	7	วัน
เนื้อสัตว์ป่า	นานถึง	7	วัน

หมายเหตุ

- ▶ ข้อพึงสังเกตเกี่ยวกับระยะเวลาเน่าเสียของอาหารที่อุดมไปด้วยโปรตีนโดยลำดับดังนี้คือ หอย กุ้ง ปู จะเน่าเสียเร็วกว่าเนื้อปลา ส่วนเนื้อปลานเน่าเสียเร็วกว่าเนื้อสัตว์

ค่ามาตรฐานของระยะเวลาในการแช่ที่มีความชื้นสูง			
ผัก สลัด			
อาร์ติโชก	นานถึง	14	วัน
ขึ้นฉ่าย	นานถึง	28	วัน
กะหล่ำดอก	นานถึง	21	วัน
บรอกโคลี	นานถึง	13	วัน
ชิโครี	นานถึง	27	วัน
คอร์นสลัด	นานถึง	19	วัน
ถั่วลันเตา	นานถึง	14	วัน
ผักเคล	นานถึง	14	วัน
แครอท	นานถึง	80	วัน
กระเทียม	นานถึง	160	วัน
กะหล่ำปม	นานถึง	55	วัน
ผักกาดหอม	นานถึง	13	วัน
พืชม้วนไพร	นานถึง	13	วัน
กระเทียมต้น	นานถึง	29	วัน

ค่ามาตรฐานของระยะเวลาในการแช่ที่มีความชื้นสูง			
เห็ด	นานถึง	7	วัน
หัวไชเท้า	นานถึง	10	วัน
กะหล่ำดาว	นานถึง	20	วัน
หน่อไม้ฝรั่ง	นานถึง	18	วัน
ผักโขม	นานถึง	13	วัน
กะหล่ำปลีใบย่น	นานถึง	20	วัน
ผลไม้			
แอปริคอต	นานถึง	13	วัน
แอปเปิ้ล	นานถึง	80	วัน
ลูกแพร์	นานถึง	55	วัน
แบล็คเบอร์รี่	นานถึง	3	วัน
อินทผลัม	นานถึง	180	วัน
สตอเบอรี่	นานถึง	7	วัน
ลูกพีชหรือมะเดื่อ	นานถึง	7	วัน
บลูเบอรี่	นานถึง	9	วัน
ราสเบอรี่	นานถึง	3	วัน
ลูกเกด	นานถึง	7	วัน
เชอร์รี่หวาน	นานถึง	14	วัน
กีวี	นานถึง	80	วัน
ลูกพีช	นานถึง	13	วัน
ลูกพลัม	นานถึง	20	วัน
แครนเบอร์รี่	นานถึง	60	วัน
รูบาร์บ	นานถึง	13	วัน
กุสเบอร์รี่	นานถึง	13	วัน
องุ่น	นานถึง	29	วัน

5.4.6 การปรับอุณหภูมิในช่องแช่ ไบโอเฟรซ

อุณหภูมิของช่องแช่ ไบโอเฟรซ จะอยู่ระหว่าง 0 องศาเซลเซียส - 3 องศาเซลเซียส

อุณหภูมิจะปรับอัตโนมัติ

โดยสามารถปรับให้สูงขึ้นหรือปรับให้ลดลงได้เล็กน้อย อุณหภูมิปรับได้ระหว่าง **b1** (อุณหภูมิเย็นที่สุด) และ **b9** (อุณหภูมิร้อนที่สุด) โดยมีค่าอัตโนมัติเท่ากับ **b5** จากระดับ **b1** - **b4** อุณหภูมิอาจลดลงจนน้อยกว่า 0 องศาเซลเซียส เพื่อให้อาหารเย็นจัด

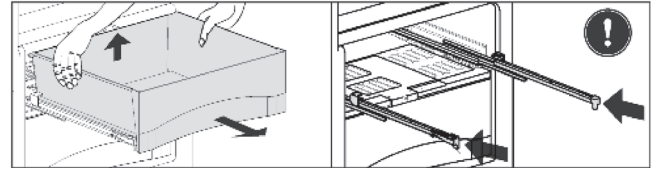
- ▶ การเปิดโหมดการตั้งค่า: กดปุ่ม ซุปเปอร์คูล *รูปภาพที่ 2 (5)* ค้างไว้ประมาณ 5 วินาที
- ▷ สัญลักษณ์เมนู *รูปภาพที่ 2 (8)* จะสว่างขึ้น หน้าจอแสดงอุณหภูมิจะแสดง **c**
- ▶ กดปุ่มเพิ่มค่า (Up) *รูปภาพที่ 2 (3)* ระยะเวลาที่ต้องการของ **b** จะกะพริบบนหน้าจอ
- ▶ การยืนยัน: กดปุ่ม ซุปเปอร์คูล *รูปภาพที่ 2 (5)*
- ▶ สำหรับการตั้งอุณหภูมิให้สูงขึ้น: กดปุ่มเพิ่มค่า (Up) *รูปภาพที่ 2 (3)*
- ▶ สำหรับการตั้งอุณหภูมิให้เย็นลง: กดปุ่มลดค่า (Down) *รูปภาพที่ 2 (4)*
- ▶ การยืนยัน: กดปุ่ม ซุปเปอร์คูล *รูปภาพที่ 2 (5)*
- ▷ อุณหภูมิจะค่อยๆ ปรับเป็นอุณหภูมิใหม่ที่ตั้งค่า
- ▶ การปิดโหมดการตั้งค่า: กดปุ่ม On/Off *รูปภาพที่ 2 (1)*



-หรือ-

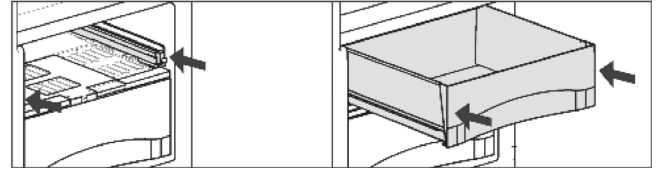
- ▶ รอประมาณ 5 นาที
- ▷ อุณหภูมิจะปรากฏอีกครั้งบนหน้าจอแสดงอุณหภูมิ

5.4.7 ถาดแช่พร้อมกันกระแทก



รูปภาพที่ 10

- ▶ ดึงถาดแช่ออก แล้วยกขึ้นจากด้านหลัง ดึงเข้าหาตัวเพื่อถอดออก
- ▶ ดันรางเลื่อนอีกครั้งหนึ่ง



รูปภาพที่ 11

- ▶ ดันรางเลื่อนเข้าไป
- ▶ ติดตั้งถาดแช่แล้วดันเข้าไปจนชิดด้านหลัง หากกล่องมีเสียงดังออกมา

5.4.8 แผ่นควบคุมความชื้น

- ▶ การถอดแผ่นควบคุมความชื้นออก: เมื่อถอดถาดแช่ออกมาแล้ว ให้ค่อยๆ ดึงแผ่นควบคุมความชื้นเข้าตัวพร้อมกับกดต่ำลงเพื่อถอดออกมา

5.5 ช่องแช่แข็ง*

เก็บอาหารแช่แข็งไว้ได้หลายเดือน ทำน้ำแข็งและแช่แข็งอาหารสดไว้ในช่องแช่แข็งโดยมีอุณหภูมิไม่เกิน -18 องศาเซลเซียส อุณหภูมิของอากาศในช่องแช่ที่วัดค่าได้จากเทอร์โมมิเตอร์หรือเครื่องมือวัดอื่นอาจผันผวน

5.5.1 การแช่แข็งอาหาร*

น้ำหนักสูงสุดของอาหารสดซึ่งที่สามารถนำมาแช่แข็งได้ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 2 กิโลกรัม และปรุงมาแล้วไม่เกิน 24 ชั่วโมง



ข้อควรระวัง

- ▶ ความเสี่ยงที่จะเกิดการบาดเจ็บจากแก้วแตก!
- ▶ ขวดหรือกระป๋องบรรจุเครื่องดื่มอาจจะระเบิดได้หากนำมาแช่แข็ง
- ▶ ข้อห้ามนี้ใช้กับเครื่องดื่มประเภทน้ำอัดลมโดยเฉพาะ
- ▶ ห้ามแช่เครื่องดื่มบรรจุขวดหรือกระป๋อง!

- ▶ ก่อนนำอาหารแช่แข็งมาแช่ 4 ชั่วโมง ควรตั้งอุณหภูมิไว้ไม่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส
- ▶ เปิดฟังก์ชัน ซุปเปอร์คูล เมื่อนำอาหารและเครื่องดื่มไปแช่ในช่องแช่นี้ (ดูหัวข้อ 5.3.3)
- ▶ การแช่แข็งอาหารให้รวดเร็วและเย็นจนถึงเนื้อในของอาหาร ควรจำกัดปริมาณอาหารต่อหนึ่งแพ็คไม่ให้น้ำหนักตามที่ระบุไว้ดังนี้
 - ผัก ผลไม้ ไม่เกิน 1 กิโลกรัม
 - เนื้อสัตว์ ไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม
- ▶ แพ็คอาหารตามส่วนโดยบรรจุในถุงสำหรับแช่แข็ง ถุงพลาสติกที่นำมาใช้ซ้ำได้ ภาชนะโลหะหรืออะลูมิเนียม

5.5.2 ระยะเวลาในการแช่*

เวลาที่แนะนำให้แช่อาหารประเภทต่างๆ ในช่องแช่แข็ง:	
ไอศกรีม	2 - 6 เดือน
ไส้กรอก แสม	2 - 6 เดือน
ขนมปัง เบเกอรี่	2 - 6 เดือน
เนื้อสัตว์ป่า เนื้อหมู	6 - 10 เดือน
เนื้อปลาติดมัน	2 - 6 เดือน
เนื้อปลาไขมันต่ำ	6 - 12 เดือน
ชีส	2 - 6 เดือน
เนื้อสัตว์ปีก เนื้อวัว	6 - 12 เดือน
ผัก ผลไม้	6 - 12 เดือน

เวลาที่ระบุไว้เป็นเพียงเวลาที่แนะนำให้แช่เท่านั้น

5.5.3 การละลายน้ำแข็งออกจากอาหาร*

- ละลายในช่องแช่เย็น
- ละลายในเตาไมโครเวฟ
- ละลายในเตาอบทั่วไปหรือเตาอบแบบพัดลม
- ละลายโดยวางทิ้งไว้ในอุณหภูมิห้อง
- ▶ นำอาหารออกมาเฉพาะเท่าที่ต้องการเท่านั้น นำอาหารที่ละลายน้ำแข็งออกแล้วไปปรุงโดยเร็ว
- ▶ มีเพียงอาหารบางประเภทเท่านั้นที่ละลายน้ำแข็งออกแล้วนำกลับไปแช่แข็งได้อีก

6 การบำรุงรักษา

6.1 การละลายน้ำแข็งออกจากตู้เย็น

6.1.1 การละลายน้ำแข็งออกจากช่องแช่เย็น

ช่องแช่เย็นจะมีการละลายน้ำแข็งที่เกาะอยู่โดยอัตโนมัติโดยใช้การระเหยของน้ำ หยดน้ำที่อยู่หลังเครื่องเป็นน้ำที่ผ่านการปรับสภาพเป็นอย่างดีแล้ว หยดน้ำดังกล่าวจึงเป็นน้ำปกติ

▶ ทำความสะอาดช่องต่างๆ อยู่เสมอเพื่อให้น้ำที่เกิดจากการละลายน้ำแข็งระบายออกได้อย่างไม่ติดขัด (ดูหัวข้อ 6.2)

6.1.2 การละลายน้ำแข็งออกจากช่องแช่แข็ง*

เมื่อใช้ตู้เย็นมาระยะหนึ่งแล้ว ในช่องแช่แข็งจะมีชั้นน้ำค้างแข็งและชั้นน้ำแข็งก่อตัวขึ้น ลักษณะดังกล่าวเป็นอาการปกติของตู้เย็น ชั้นน้ำค้างแข็งและชั้นน้ำแข็งจะก่อตัวเร็วขึ้นหากเปิดประตูตู้เย็นบ่อยครั้ง หรือหากนำอาหารอุ่นไปแช่ในตู้เย็น อย่างไรก็ตาม หากชั้นน้ำแข็งมีความหนามากขึ้น ก็จะทำให้การใช้ปริมาณไฟฟ้าเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ดังนั้นควรละลายน้ำแข็งออกจากตู้เย็นอยู่เสมอ



ข้อควรระวัง

ความเสี่ยงที่จะเกิดการบาดเจ็บและเกิดความเสียหายจากไอร้อน!

- ▶ ห้ามใช้เครื่องทำความร้อนไฟฟ้า อุปกรณ์ทำความสะอาดประเภทไอน้ำ เปลวไฟ หรือสเปรย์ละลายน้ำแข็ง มาละลายน้ำแข็งในตู้เย็น
- ▶ ห้ามใช้อุปกรณ์มีคมจัดแงะน้ำแข็งออก

▶ ปิดตู้เย็น

- ▷ หน้าจอแสดงอุณหภูมิจะดับลง
- ▷ หากหน้าจอแสดงอุณหภูมิไม่ดับ แสดงว่าฟังก์ชันล๊อคป้องกันเด็กทำงานอยู่ (ดูหัวข้อ 5.1)
- ▶ ตั้งปลั๊กไฟของตู้เย็นออก

* ขึ้นอยู่กับรุ่นและตัวเลือก

- ▶ นำกระดาษหนังสือพิมพ์หรือผ้ามาห่อหุ้มอาหารที่แช่แข็งแล้วนำไปเก็บในที่ที่มีความเย็น
- ▶ เปิดช่องแช่และประตูตู้เย็นทิ้งไว้ระหว่างละลายน้ำแข็ง
- ▶ นำน้ำแข็งที่หลุดออกมาออกจากตู้เย็น
- ▶ ระวังไม่ให้น้ำที่เกิดจากการละลายน้ำแข็งไหลไปเปียกอุปกรณ์ภายในครัวอื่นๆ
- ▶ หากจำเป็นให้ใช้ฟองน้ำหรือผ้าซับน้ำออกมามากมายๆ ครั้ง
- ▶ ทำความสะอาดช่องแช่ (ดูหัวข้อ 6.2)

6.2 การทำความสะอาดตู้เย็น



คำเตือน

ความเสี่ยงที่จะเกิดการบาดเจ็บและความเสียหายจากไอร้อน!
ไอร้อนอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บจากการเป็นแผลโดนความร้อนหรืออาจทำให้ตัวเครื่องชำรุดได้

▶ ห้ามใช้เครื่องทำความสะอาดระบบไอน้ำเด็ดขาด!

ข้อสังเกต

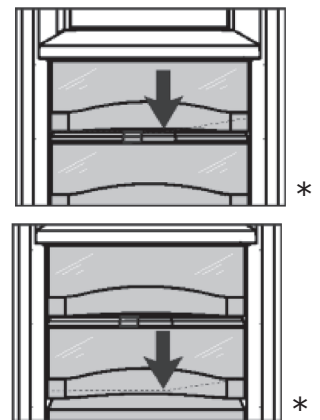
- หากทำความสะอาดไม่ถูกต้อง ตู้เย็นอาจชำรุดได้!
- ▶ ห้ามใช้น้ำยาทำความสะอาดประเภทฟองชนิดเข้มข้น
 - ▶ ห้ามแผ่นขัด ฟองน้ำเนื้อหยาบ หรือใยขัดเนื้อโลหะ
 - ▶ ห้ามใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีฤทธิ์กัดกร่อนรุนแรง หรือน้ำยาที่มีส่วนผสมของเม็ดยาฆ่าเชื้อ คลอรีน หรือกรดต่างๆ
 - ▶ ห้ามใช้ตัวทำลายเคลือบ
 - ▶ ห้ามทำลายหรือดึงแผ่นป้ายประจำเครื่อง ที่อยู่ด้านในตู้เย็นออก เนื่องจากป้ายดังกล่าวเป็นข้อมูลที่สำคัญต่อการให้บริการในภายหลัง
 - ▶ ห้ามดึง จุกหรือทำลายสายไฟและชิ้นส่วนอื่นๆ
 - ▶ ระวังน้ำที่ใช้ทำความสะอาดไหลเข้าไปในช่องระบาย ตะแกรงระบายอากาศ หรือชิ้นส่วนไฟฟ้า
 - ▶ ควรใช้ผ้าเนื้อนุ่มและน้ำยาทำความสะอาดชนิดอ่อนซึ่งมีค่า pH เป็นกลาง
 - ▶ ใช้ผลิตภัณฑ์ดูแลทำความสะอาดที่เหมาะสมเนื่องจากต้องสัมผัสกับอาหารที่แช่อยู่ในตู้เย็น

▶ นำช่องแช่ทั้งหมดในตู้เย็นออกมา

▶ ตั้งปลั๊กไฟของตู้เย็นออก



- ▶ ทำความสะอาด ชั้นส่วนพลาสติกทั้งด้านในและด้านนอก โดยใช้น้ำอุ่นผสมกับน้ำยาทำความสะอาดเล็กน้อย



▶ ทำความสะอาดช่องระบายน้ำ:

- ▶ ขจัดคราบที่สะสมอยู่ ออกโดยใช้อุปกรณ์ที่ใช้ในที่แคบ เช่น สำลี้ก้าน

- ▶ ชั้นส่วนเกือบทั้งหมดสามารถถอดออกมาล้างทำความสะอาดได้ ดูหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการทำความสะอาด

- ▶ เช็ดทำความสะอาดถาดแช่ด้วยมือ โดยใช้น้ำอุ่นผสมกับน้ำยาทำความสะอาดเล็กน้อย

- ▶ **ชิ้นส่วนอุปกรณ์อื่น** สามารถนำไปทำความสะอาดในเครื่องล้างจานได้
- ▶ ใช้เฉพาะผ้าขุบน้ำบิดหมาดเช็ดทำความสะอาด**อุปกรณ์รางเลื่อน**เท่านั้น น้ำมันที่อยู่ในลูกกลิ้งเป็นน้ำมันหล่อลื่น ดังนั้นจึงไม่ควรเช็ดล้างออกเด็ดขาด

หลังทำความสะอาดแล้ว:

- ▶ เช็ดตู้เย็นและชิ้นส่วนต่างๆ ให้แห้งสนิท
- ▶ เสียบปลั๊กแล้วเปิดตู้เย็นให้ทำงาน
- ▶ นำอาหารแช่ในตู้เย็นเช่นเดิม

6.3 การให้บริการลูกค้า

ก่อนอื่นให้ตรวจสอบอาการผิดปกติด้วยตนเองก่อน โดยปฏิบัติตามคำแนะนำที่แสดงรายการไว้ (ดูหัวข้อ อาการผิดปกติ) หากตรวจสอบแล้วไม่พบอาการผิดปกติตามที่แสดงไว้ ให้ติดต่อศูนย์บริการลูกค้าตามที่อยู่ในรายชื่อศูนย์บริการที่แนบมาพร้อมคู่มือนี้

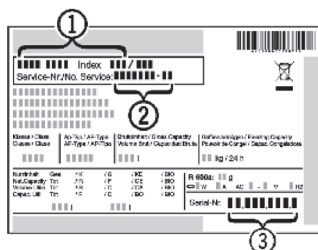


คำเตือน

มีความเสี่ยงที่จะเกิดการบาดเจ็บ หากไม่ให้ช่างผู้ชำนาญการเป็นผู้ทำการซ่อมตู้เย็น!

- ▶ การซ่อมแซมตู้เย็น การเปลี่ยนสายไฟ หรือการปฏิบัติการใดๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในคู่มือนี้ ต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญการเท่านั้น (ดูหัวข้อ การบำรุงรักษา)

- ▶ ตรวจสอบข้อกำหนดของตู้เย็น **รูปภาพที่ 12 (1)** หมายเลขเซอร์วิส **รูปภาพที่ 12 (2)** และหมายเลขประจำเครื่อง **รูปภาพที่ 12 (3)** ได้จากแผ่นป้ายประจำเครื่องที่ติดอยู่ด้านซ้ายภายในตู้เย็น



(รูปภาพที่ 12)

- ▶ เมื่อติดต่อศูนย์บริการลูกค้า ให้แจ้งอาการผิดปกติ ข้อกำหนดของตู้เย็น **รูปภาพที่ 12 (1)**, หมายเลขเซอร์วิส **รูปภาพที่ 12 (2)** และหมายเลขประจำเครื่อง **รูปภาพที่ 12 (3)**

- ▷ ข้อมูลดังกล่าวจะช่วยให้การบริการถูกต้องและรวดเร็วยิ่งขึ้น
- ▶ ปิดตู้เย็นให้สนิทจนกว่าเจ้าหน้าที่จากศูนย์บริการลูกค้าจะเดินทางไปตรวจสอบ

- ▷ อาหารจะคงความเย็นไว้ได้นาน
- ▶ ถอดปลั๊กไฟออก (ห้ามดึงสายไฟ) หรือให้ปิดฟิวส์

7 อาการผิดปกติ

ออกแบบและผลิดมาให้มีอายุการใช้งานที่มีประสิทธิภาพยาวนาน โดยไม่มีอาการผิดปกติ อย่างไรก็ตาม เกิดอาการผิดปกติขึ้นระหว่างใช้งาน ให้ตรวจสอบว่าเกิดจากการใช้งานไม่ถูกต้องหรือไม่ ในกรณีนี้ เจ้าของตู้เย็นจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด แม้ว่าตู้เย็นยังอยู่ในระยะเวลาประกันก็ตาม ผู้ใช้สามารถตรวจสอบสาเหตุต่อไปนี้ได้ด้วยตนเอง:

ตู้เย็นไม่ทำงาน

- ไม่ได้เปิดตู้เย็น
- ▶ เปิดตู้เย็นให้ทำงาน
- เสียบปลั๊กเข้ากับเต้ารับติดผนังไม่แน่น
- ▶ ตรวจสอบปลั๊กไฟ
- ฟิวส์ของเต้ารับติดผนังไม่ทำงาน
- ▶ ตรวจสอบฟิวส์ดังกล่าว

คอมเพรสเซอร์ทำงานนาน

- คอมเพรสเซอร์เปลี่ยนไปหมุนช้าลงเมื่อต้องทำความเย็นเพิ่มขึ้น ดังนั้นเวลาที่คอมเพรสเซอร์ทำงานจะเพิ่มขึ้น แต่ก็ยังใช้ประหยัดพลังงาน
- ▶ ลักษณะดังกล่าวเป็นอาการปกติของตู้เย็นรุ่นประหยัดพลังงาน
- ชูปเปอร์คูล เปิดทำงาน
- ▶ คอมเพรสเซอร์จะทำงานนานขึ้นเพื่อให้อาหารเย็นเร็วขึ้น ซึ่งเป็นการทำงานตามปกติของตู้เย็น

ไฟ แอลอีดี ที่อยู่ด้านล่างหลังตู้เย็น (ตรงคอมเพรสเซอร์) กระพริบทุกๆ 5 วินาที*

- ลักษณะดังกล่าวเป็นอาการผิดปกติ
- ▶ ติดต่อศูนย์บริการหลังการขาย (ดูหัวข้อ การบำรุงรักษา)

ไต้เย็นเสียงดังมากเกินปกติ

- เนื่องจากความเร็วมีหลายระดับ ดังนั้นคอมเพรสเซอร์ซึ่งมีคุณสมบัติในการปรับระดับความเร็วได้อัตโนมัติ* จึงมีเสียงดังมากเกินปกติเกิดขึ้นได้ขณะทำงาน
- ▶ เสียงที่เกิดขึ้นเป็นเสียงการทำงานปกติ

ไต้เย็นเสียงฟองอากาศ

- เสียงดังกล่าวเกิดจากการไหลของสารทำความเย็นที่อยู่ในวงจรทำความเย็น
- ▶ เสียงที่เกิดขึ้นเป็นเสียงการทำงานปกติ

ไต้เย็นเสียงดังคลิก

- เสียงดังกล่าวกเกิดขึ้นเมื่อชุดทำความเย็น (มอเตอร์) เปิดหรือปิดอัตโนมัติ
- ▶ เสียงที่เกิดขึ้นเป็นเสียงการทำงานปกติ

ไต้เย็นเสียงหึ่งๆ เสียงดังกล่าวกจะดังขึ้นเมื่อชุดทำความเย็น (มอเตอร์) ปิดทำงาน

- ความเย็นจะเพิ่มขึ้นอัตโนมัติเมื่อฟังก์ชัน ชูปเปอร์คูล เปิดทำงาน เพียงนำอาหารสดไปแช่ในตู้เย็น หรือเปิดประตูตู้เย็นทิ้งไปไว้สักระยะหนึ่งแล้ว
- ▶ เสียงที่เกิดขึ้นเป็นเสียงการทำงานปกติ
- อุณหภูมิแวดล้อมสูงเกินไป
- ▶ วิธีแก้ปัญหา: (ดูหัวข้อ 1.2)

ไต้เย็นเสียงแว่วซึ่มซึ่มเบาๆ

- เสียงดังกล่าวกเป็นเสียงพัดลมทำงาน
- ▶ เสียงที่เกิดขึ้นเป็นเสียงการทำงานปกติ

ไต้เย็นเสียงสะท้อน

- ไม่ได้ติดตั้งตู้เย็นโดยยึดกับพื้นที่ที่มีความมั่นคง ดังนั้นเมื่อชุดทำความเย็นทำงาน จึงทำให้อุปกรณ์และชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์ที่อยู่ติดกันสั่นสะท้อน
- ▶ ตรวจสอบการติดตั้งตู้เย็น หรือย้ายตำแหน่งตู้เย็นตามความจำเป็น
- ▶ แยกขวดและภาชนะที่อยู่ในตู้เย็นออกจากกัน

ไต้เย็นเสียงเคลื่อนไหวดังขึ้นตรงอุปกรณ์กันสะท้อนเมื่อปิดประตู

- เสียงดังกล่าวกเกิดขึ้นเมื่อเปิดปิดประตูตู้เย็น
- ▶ เสียงที่เกิดขึ้นเป็นเสียงการทำงานปกติ

หน้าจอแสดงอุณหภูมิแสดงข้อความ: F0 ถึง F9

- ลักษณะดังกล่าวเป็นอาการผิดปกติ
- ▶ ติดต่อศูนย์บริการหลังการขาย (ดูหัวข้อ การบำรุงรักษา)

ข้อความ DEMO สว่างขึ้นบนหน้าจอแสดงอุณหภูมิ

- โหมดสาธิตตัวอย่างทำงานอยู่
- ▶ ติดต่อศูนย์บริการหลังการขาย (ดูหัวข้อ การบำรุงรักษา)

ตัวตู้เย็นด้านนอกร้อน*

- ความร้อนของวงจรทำความเย็นจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดหยดน้ำ
- ▶ ซึ่งเป็นการทำงานตามปกติของตู้เย็น

อุณหภูมิเย็นไม่พอ

- ประตูตู้เย็นปิดไม่สนิท
- ▶ ปิดประตูตู้เย็นให้สนิท
- การหมุนเวียนอากาศไม่ดีพอ
- ▶ เช็ดทำความสะอาดตะแกรงระบายอากาศ
- อุณหภูมิแวดล้อมสูงเกินไป
- ▶ วิธีแก้ปัญหา: (ดูหัวข้อ 1.2)
- เปิดประตูตู้เย็นบ่อยครั้งเกินไป หรือเปิดประตูค้างไว้นานเกินไป
- ▶ รอสักครู่เพื่อตรวจสอบว่าตู้เย็นทำความเย็นได้ตามอุณหภูมิที่กำหนดหรือไม่ หากอุณหภูมิไม่ได้ตามที่กำหนด ให้ติดต่อศูนย์บริการหลังการขาย (ดูหัวข้อ การบำรุงรักษา)
- ตั้งอุณหภูมิได้ไม่ตรงตามต้องการ
- ▶ ตั้งค่าอุณหภูมิให้เย็นขึ้นแล้วตรวจสอบว่าเป็นไปตามนั้นหรือไม่ หลังจากเวลาผ่านไป 24 ชั่วโมง
- ตู้เย็นอยู่ใกล้กับแหล่งกำเนิดความร้อนมากเกินไป (เช่น เตาเครื่องทำความร้อน)
- ▶ เปลี่ยนตำแหน่งของตู้เย็น หรือย้ายแหล่งกำเนิดความร้อนนั้น
- วางตู้เย็นไว้ในช่องติดตั้งไม่ดีพอ
- ▶ ตรวจสอบโดยวางตำแหน่งตู้เย็นให้เหมาะสม แล้วปิดประตูให้สนิท

ไฟในตู้เย็นไม่สว่าง

- ไม่ได้เปิดตู้เย็น
- ▶ เปิดตู้เย็นให้ทำงาน
- เปิดประตูตู้เย็นนานเกิน 15 นาที
- ▶ ไฟในตู้เย็นจะปิดอัตโนมัติ หากเปิดประตูตู้เย็นไว้นาน 15 นาที
- หลอดไฟ แอลอีดี เสีย หรือฝาครอบเสีย



คำเตือน

- ความเสี่ยงที่จะเกิดการบาดเจ็บจากไฟดูด!
 ชิ้นส่วนที่มีไฟฟ้าหล่อเลี้ยงจะอยู่ใต้ฝาครอบ
- ▶ เปลี่ยนหลอดไฟ แอลอีดี ในตู้เย็น หรือติดต่อศูนย์บริการลูกค้าให้ซ่อมแซม หรือให้ช่างผู้ชำนาญการดำเนินการซ่อมหลอดไฟ แอลอีดี



คำเตือน

- อันตรายจากการบาดเจ็บจากไฟ แอลอีดี!
 ความสว่างของแสงไฟจากหลอด แอลอีดี ได้มาตรฐานตามระดับเลเซอร์ที่ 1/1M
 หากฝาครอบชำรุด:
- ▶ หากสวมแว่นสายตา ห้ามจ้องแสงสว่างในระยะใกล้เด็ดขาด หากไม่ปฏิบัติตาม อาจทำให้ดวงตาบาดเจ็บได้

ขอบยางรองประตูตู้เย็นชำรุด ควรเปลี่ยนตามกำหนด*

- ตู้เย็นบางรุ่น สามารถเปลี่ยนขอบยางรองประตูได้ เมื่อทำการเปลี่ยน ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือเฉพาะใดๆ
- ▶ ติดต่อศูนย์บริการหลังการขาย (ดูหัวข้อ การบำรุงรักษา)

มีน้ำแข็งหรือน้ำเกิดขึ้นภายในตู้เย็น*

- ขอบยางรองประตูอาจหลุดออกจากกรอบ
- ▶ ตรวจสอบตำแหน่งของขอบยางรองประตูว่ายังอยู่ในร่องหรือไม่

8 การยกเลิกใช้งานตู้เย็น

8.1 การปิดการทำงานของตู้เย็น

- ▶ กดปุ่ม On/Off *รูปภาพที่ 2 (1)* ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที
- ▷ จะได้ยินเสียงบีบดังขึ้นยาวๆ หน้าจอแสดงอุณหภูมิจะดับลง ตู้เย็นจะปิดการทำงาน
- ▷ หากปิดการทำงานของตู้เย็นไม่ได้ แสดงว่าล็อคป้องกันเด็กทำงานอยู่ (ดูหัวข้อ 5.1)



8.2 การงดใช้งานตู้เย็น

- ▶ นำของแช่ทั้งหมดในตู้เย็นออกมา
- ▶ ปิดตู้เย็น (ดูหัวข้อ ยกเลิกการทำงานของตู้เย็น)
- ▶ ถอดปลั๊กออก
- ▶ ทำความสะอาดตู้เย็น (ดูหัวข้อ 6.2)
- ▶ เปิดประตูตู้เย็นค้างไว้เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นอับ



9 การทิ้งตู้เย็นที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว

เนื่องจากตู้เย็นมีส่วนประกอบที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ดังนั้นจึงควรกำจัดอย่างถูกวิธี ไม่ควรทิ้งร่วมกับขยะจากครัวเรือนที่ไม่ได้คัดแยก ตู้เย็นที่ไม่ได้ใช้งานแล้วจะต้องทิ้งด้วยวิธีการที่ถูกต้องตามระเบียบข้อบังคับหรือกฎหมายท้องถิ่นที่มีผลบังคับใช้



เมื่อทิ้งตู้เย็น ควรตรวจสอบวงจรทำความเย็นว่ามีสารทำความเย็นรั่วหรือไม่ว่านี้เพื่อป้องกันไม่ให้สารทำความเย็นและน้ำมันหล่อลื่นในตู้เย็นรั่วไหล (ดูข้อมูลจากแผ่นป้ายประจำเครื่อง)

- ▶ ปิดการทำงานของตู้เย็น
- ▶ ดึงปลั๊กไฟของตู้เย็นออก
- ▶ ตัดสายไฟเชื่อมต่อ

* ขึ้นอยู่กับรุ่นและตัวเลือก

