

คู่มือการใช้ตู้แช่ฉบับนี้ได้อธิบายวิธีการใช้งานและการดูแลรักษาตู้แช่เบื้องต้น สามารถใช้ได้กับตู้แช่รุ่นต่างๆของบริษัท พัฒนา อินเทอร์เน็ต เช่น ตู้แช่มินิมาร์ท ตู้แช่สแตนเลส ตู้แช่เค้ก

1. วิธีการเริ่มต้นใช้งานตู้แช่

ข้อแนะนำก่อนการใช้งาน

- 1.1 แกะวัสดุที่ห่อหุ้มตู้แช่ทั้งหมดออก เช่น โฟม เทป และวัสดุห่อหุ้มอื่นๆ จากนั้นเปิดประตูตู้แช่ทิ้งไว้สักครู่เพื่อระบายอากาศ
- 1.2 ก่อนใช้งานตู้แช่ทุกครั้งควรทำความสะอาดภายในตู้แช่ก่อน (อ่านเพิ่มเติมหัวข้อที่ 3)
- 1.3 เสียบปลั๊กไฟฟ้าเข้ากับเต้ารับ ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าเฟสเดียวที่ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ (220V, 50Hz)
- 1.4 กดปุ่ม ON เพื่อเปิดการทำงานของตู้แช่ประมาณ 30 นาที เพื่อให้ตู้แช่ทำงานให้ได้อุณหภูมิที่ต้องการก่อนจึงจะนำสินค้าเข้าไปแช่ภายใน

วิธีการแช่สินค้าหรือเครื่องดื่ม

- 1.1 นำสินค้าหรือเครื่องดื่มที่ต้องการแช่เข้าแช่ภายในตู้แช่
- 1.2 อย่าวางสินค้าหรือเครื่องดื่มปิดกั้นช่องดูดอากาศและช่องปล่อยอากาศ เพราะจะทำให้ประสิทธิภาพในการถ่ายเทของตู้แช่ลดลง
- 1.3 วางสินค้าหรือเครื่องดื่มให้พอดีกับชั้นวางของ

2. ข้อแนะนำในการใช้ตู้แช่อย่างถูกวิธี

ข้อแนะนำในการยืดอายุการใช้งานของตู้แช่และเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

- 2.1 ห้ามตั้งตู้แช่ใกล้แหล่งความร้อน การตั้งตู้แช่ใกล้เตาไฟ หรือถูกแสงแดดส่องถึงจะทำให้ตู้แช่ทำงานอย่างหนัก
- 2.2 ควรตั้งตู้แช่ในอากาศถ่ายเทได้สะดวก ไม่ควรตั้งตู้แช่ในที่อับชื้น ตำแหน่งที่ตั้งตู้แช่ควรมีระยะห่างจากเพดานประมาณ 30 ซม. ด้านข้าง 3 ซม. ด้านหลังควรห่างจากผนัง 10 ซม. เพื่อความสะดวกในการเปิดประตูและระบายอากาศ
- 2.3 ระวังอย่าให้สายไฟชำรุด ในการติดตั้งตู้แช่ควรตรวจสอบสายไฟว่าชำรุดหรือไม่ ซึ่งอาจมีผลมาจากการวางตัวตู้แช่ทับสายไฟ หรือสายไฟถูกปาดขณะติดตั้งถ้าพบว่าสายไฟเกิดชำรุด ต้องแจ้งให้ช่างเปลี่ยนโดยด่วน
- 2.4 อย่าเสียบปลั๊กตู้แช่ร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ ปลั๊กของตู้แช่ควรแยกออกจากเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ และควรมีอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรไว้ด้วย
- 2.5 เลือกใช้อุณหภูมิให้เหมาะสมกับการใช้งานเพื่อประหยัดพลังงาน



คำเตือน

1. เมื่อกระแสไฟฟ้าเกิดขัดข้อง เช่น ไฟตก หรือไฟดับให้รีบถอดปลั๊กตู้แช่ทันที เมื่อกระแสไฟฟ้าเป็นปกติแล้ว จึงจะเสียบปลั๊กตู้แช่ การเสียบปลั๊กตู้แช่อีกครั้งหลังจากที่ถอดปลั๊กแล้ว ควรทิ้งช่วงระยะเวลาให้ห่างอย่างน้อย 5 นาที
2. ห้ามเก็บสารเคมีและสารไวไฟ ไวในตู้แช่เด็ดขาด เพราะสารเคมีและสารไวไฟมีจุดวาบไฟต่ำ อาจทำให้เกิดการระเบิดได้ นอกจากนี้ไม่ควรเก็บสารเคมีต่างๆรวมกับอาหาร เพราะจะทำให้เกิดสารปนเปื้อนในอาหารได้
3. ห้ามใช้น้ำมันหรือยาฉีด เช็ดตู้แช่ การใช้น้ำยาฉีดหรือสารเคมีอื่น ๆ ฉีดเช็ดตู้แช่อาจทำให้ตู้แช่ เกิดรอยต่างได้
4. อย่าแช่ขวดเบียร์, ขวดน้ำอัดลมลงในช่องแช่แข็ง เพราะความเย็นจะทำให้หน้าในขวดแข็งและขยายตัวจนทำให้ขวดแตกได้
5. ห้ามใช้มีดหรือของมีคม กดแช่น้ำแข็งออกจากช่องแช่แข็งโดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้แผงความเย็นชำรุดได้ หากเกิดความเสียหายดังกล่าว ทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบ เพราะเกิดจากผู้ใช้งาน
6. ห้ามใช้น้ำราดภายในตู้แช่โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้เกิดกระแสไฟฟ้ารั่วจากระบบไฟฟ้าได้

3. การทำความสะอาดตู้แช่



- ก่อนทำความสะอาดตู้แช่ทุกครั้งควรดึงปลั๊กไฟออกจากเต้ารับก่อน เพื่อป้องกันไฟฟ้าดูด หรืออันตรายจากใบพัดของตู้แช่ที่หมุนด้วยความเร็วสูง
- อย่าใช้น้ำราดโดยตรงลงบนตู้แช่ เพราะอาจจะทำให้ไฟฟ้าลัดวงจรได้

วิธีการทำความสะอาดตู้แช่ระบบลมเป่า(No Frost)

(ควรทำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง)

- 3.1 กดปุ่ม OFF เพื่อปิดตู้แช่ และถอดปลั๊กไฟของตู้แช่ออก
- 3.2 ใช้ผ้าหรือฟองน้ำชุบน้ำสบู่บิดพอหมาดๆ แล้วเช็ดตัวตู้
- 3.3 ใช้ผ้าชุบน้ำพอหมาด ๆ เช็ดคราบสบู่จนหมด
- 3.4 ใช้ผ้าแห้งเช็ดตู้ให้แห้งอีกครั้ง
- 3.5 เสียบปลั๊กไฟของตู้แช่และกดปุ่ม ON เพื่อเปิดตู้แช่

วิธีการทำความสะอาดหรือละลายน้ำแข็ง(Defrost) สำหรับตู้แช่ระบบน้ำแข็งเกาะ(Copper-Line)

(ควรทำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง)

- 3.1 กดปุ่ม OFF เพื่อปิดตู้แช่ และถอดปลั๊กไฟของตู้แช่ออก
- 3.2 รอน้ำแข็งภายในตู้ละลายจนหมด
- 3.3 นำผ้าเช็ดและซับน้ำภายในตู้ให้แห้งสนิท
- 3.4 ใช้ผ้าหรือฟองน้ำชุบน้ำสบู่บิดพอหมาดๆ แล้วเช็ดตัวตู้
- 3.5 ใช้ผ้าชุบน้ำพอหมาด ๆ เช็ดคราบสบู่จนหมด
- 3.6 ใช้ผ้าแห้งเช็ดตู้ให้แห้งอีกครั้ง
- 3.7 เสียบปลั๊กไฟของตู้แช่และกดปุ่ม ON เพื่อเปิดตู้แช่

วิธีการทำความสะอาดห้องเครื่องและแผงระบายความร้อน (Condensing Unit)

(ควรทำทุกๆ 3-4 เดือน) หากปล่อยให้ฝุ่นเกาะสะสมอยู่ในห้องเครื่องและแผงระบายความร้อน ประสิทธิภาพการระบายความร้อนจะลดลง ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการทำงานของตู้แช่ลดลงตามไปด้วย นอกจากนี้ความชื้นที่จับตัวกับฝุ่นอาจทำให้เกิดกระแสไฟฟ้ารั่วลงพื้นได้ การทำความสะอาดห้องเครื่องและแผงระบายความร้อน (Condensing Unit) ควรปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างผู้ชำนาญ

- 3.1 กดปุ่ม OFF เพื่อปิดตู้แช่ และถอดปลั๊กไฟของตู้แช่ออก
รอนจนกระทั่งห้องเครื่องและแผงระบายความร้อน (Condensing Unit) เย็นตัวลง
- 3.2 ใช้แปรงทำความสะอาดหรือใช้เครื่องเป่าลมเป่าฝุ่นและคราบสกปรกออก



- ห้องเครื่องและแผงระบายความร้อน (Condensing Unit) จะร้อนจัดในขณะที่ตู้แช่กำลังทำงาน ควรหยุดการทำงานและปล่อยให้เย็นสนิทก่อนที่จะสัมผัส
- ใบพัดลมในตู้แช่หมุนด้วยความเร็วสูง อาจทำให้เกิดอันตรายได้ ควรหยุดการทำงานของเครื่องก่อนที่จะสัมผัส
- การทำความสะอาดควรใช้ผ้าแห้งเช็ดเท่านั้น ไม่ควรทำใช้ห้องเครื่องเปียกชื้น เพราะอาจทำให้เกิดกระแสไฟฟ้ารั่วได้

การตรวจสอบภายหลังการทำความสะอาด

(ควรทำทุกครั้ง) หลังจากทำความสะอาดควรตรวจสอบสิ่งต่างๆ ดังนี้เพื่อความปลอดภัย

- 3.1 ปลั๊กไฟฟ้าเสียบเข้ากับเต้ารับแล้วหรือไม่? และควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลั๊กไฟไม่ร้อนผิดปกติ
- 3.2 ตรวจสอบรอยแตกและความเสียหายของสายไฟฟ้า หากพบความผิดปกติแม้เพียงเล็กน้อยให้ติดต่อช่างหรือผู้แทนจำหน่ายทันที

4. ปัญหาและการตรวจสอบเบื้องต้น

เมื่อตู้แช่เกิดขัดข้องควรตรวจสอบสภาพความพร้อมเรียบร้อยด้วยตนเองก่อนจะเรียกช่างมาบริการ ดังนี้

ตู้แช่ไม่ทำงาน

- ตรวจสอบว่ามีไฟที่เต้าเสียบหรือไม่
- เสียบปลั๊กแน่นหรือไม่
- ฟิวส์หรือเบรกเกอร์ตัดตอนหรือไม่

ตู้แช่ไม่คอยเย็น

- ตรวจสอบว่าปรับอุณหภูมิภายในตู้อยู่ในตำแหน่งต่ำไปหรือไม่
- ไล่ของร้อน ๆ ไว้ในตู้แช่หรือไม่
- ไล่ของมากเกินไปหรือไม่
- ขอบประตูมีช่องว่างทำให้ความเย็นออกหรือไม่

ในตู้แช่เกิดหยดน้ำเกาะ

- ท่อน้ำทิ้งตันหรือไม่
- ไล่ของที่มีความร้อนมากหรือมีไอน้ำมากในตู้แช่หรือไม่

ตู้แช่มีเสียงดังผิดปกติ

- พื้นที่ที่ตั้งตู้แช่แข็งแรงเพียงพอหรือไม่
- ตั้งตู้แช่ได้ระดับหรือไม่
- ติดตั้งตู้แช่ชิดกำแพงเกินไปหรือไม่

การเก็บตู้แช่ชั่วคราว ในกรณีที่ไม่ได้ใช้งาน

- วางแผนไม่หรือวัสดุอื่น คั่นไว้ระหว่างประตูและตัวตู้แช่เพื่อป้องกันไม่ให้ประตูตู้แช่ปิดสนิท
- ต้องไม่เก็บตู้แช่ไว้ในบริเวณที่เด็กสามารถเข้าไปเล่นได้ เพราะเด็กอาจจะเข้าไปเล่นอยู่ภายในตู้เย็นจนไม่สามารถออกมาได้ อาจทำให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตได้

5. การเลือกสถานที่ติดตั้งตู้แช่

- ✓ ตู้แช่ทุกประเภทควรใช้ภายในอาคารเท่านั้น
- ✓ ติดตั้งตู้แช่ไว้ในบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
บริเวณที่อากาศถ่ายเทจะทำให้การทำงานของตู้แช่มีประสิทธิภาพดีขึ้นและการระบายความร้อนของแผงระบายความร้อนทำได้สะดวกยิ่งขึ้น
- ✓ ติดตั้งตู้แช่ไว้ในบริเวณที่มีความชื้นต่ำ
ควรหลีกเลี่ยงการวางตู้แช่ไว้ในบริเวณที่ฝนสาดหรือใกล้กับอ่างล้างมือ ก๊อกน้ำ หรือที่ชื้นแฉะอื่นๆ เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้ารั่วหรือเกิดสนิมที่ตัวตู้แช่ได้
- ✓ ควรหลีกเลี่ยงการวางตู้แช่ใกล้กับแหล่งความร้อน
ประสิทธิภาพการทำความเย็นของตู้แช่จะลดลงหากตั้งอยู่ใกล้แหล่งความร้อนและเตาไฟ รวมทั้งอย่าให้แสงแดดส่องถูกตู้แช่โดยตรง
- ✓ ควรตั้งตู้แช่ในบริเวณที่มีความมั่นคงแข็งแรง
หากตั้งตู้แช่ไว้ในบริเวณที่ไม่แข็งแรง ตู้แช่อาจสั่นและเกิดเสียงรบกวนได้
- ✓ ควรตั้งตู้แช่โดยเว้นระยะห่างจากสิ่งรอบข้างอย่างเหมาะสม
ควรตั้งตู้แช่ในที่ซึ่งอากาศถ่ายเทได้สะดวก ไม่ควรตั้งตู้แช่ในที่อับชื้น ตำแหน่งที่ตั้งตู้แช่ควรมีระยะห่างด้านบนประมาณ 30 ซม. ด้านข้าง 3 ซม. ด้านหลังควรห่างจากผนัง 10 ซม. เพื่อสะดวกในการเปิดปิดตู้ และระบายอากาศได้ดี
- ✓ หลีกเลี่ยงการตั้งตู้แช่ไว้ในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดสนิม
บริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดสนิม เช่น ฤดูฝนบริเวณที่ละอองฝนสาดถึง, เขตอุตสาหกรรมบริเวณใกล้แหล่งสารเคมี, พื้นที่ใกล้ชายฝั่งทะเล, ตลาดสดที่มีความชื้นสูง เป็นต้น