

การวิเคราะห์ภาคบริการเครื่องทำความเย็นเชิงพาณิชย์และเครื่องปรับอากาศของประเทศไทย

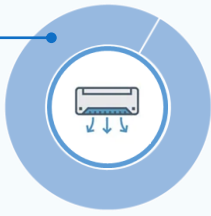
โครงการ Green Cooling Initiative (GCI) ได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงสิ่งแวดล้อม คύมครองธรรมชาติ และความปลอดภัยทางปริมาณสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (BMUV) และเป็นโครงการระดับสากลที่มุ่งเน้นส่งเสริมเทคโนโลยีการทำความเย็นที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

มุ่งเน้นความยั่งยืนของการฝึกอบรมเกี่ยวกับการทำความเย็นสีเขียวตามมาตรฐานสากลที่มีอยู่หรือที่อาจจะเกิดขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพช่างเทคนิคและผู้ปฏิบัติงานด้านเทคนิคในภาคบริการของผลิตภัณฑ์เครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ (RAC) ในระยะยาว



เทคโนโลยีทำความเย็นเป้าหมาย

ไม่ใช้สารทำความเย็น
5.57 ล้านเครื่อง
100%

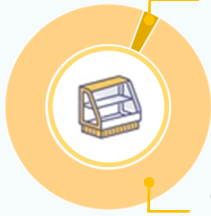


ที่มา: กฟผ. (2562)

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

การใช้สารทำความเย็นธรรมชาติ

สารทำความเย็นธรรมชาติ (R290)
2,500 เครื่อง
2.7%



ไม่ใช้สารทำความเย็นธรรมชาติ

เครื่องทำความเย็นเชิงพาณิชย์

ประเภทงานบริการ

- การติดตั้ง
- การบำรุงรักษา
- การซ่อมแซม
- การทำความสะอาด
- การรีออดอน



มาตรฐานผลิตภัณฑ์

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

มอก. 1155 – 2557
มอก. 385 – 2524
มอก. 1529 – 2561
มอก. 2712 – 2558



ทั่วไป

เครื่องทำความเย็นเชิงพาณิชย์

มอก. 2700 – 2558
มอก. 2808 – 2560
มอก. 2675 – 2558
มอก. 2738 – 2559
มอก. 1235 – 2556



บังคับ

มอก.: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ประเภทของผู้ใช้บริการ

- ช่างเทคนิคประจำอาคาร
- ช่างเทคนิคจากผู้ผลิต/ตัวแทนจำหน่าย/ร้านบริการ
- ช่างเทคนิคจากร้านที่ให้บริการ (ศูนย์บริการอิสระ)
- ช่างเทคนิคอิสระ

สัญญาให้บริการ

- การรับประกันสินค้า (1-2 ปี)

ระยะเวลาขึ้นอยู่กับข้อตกลง

ระหว่างผู้ให้บริการและลูกค้าผู้รับบริการ



มาตรฐานการบริการ

ACAT Standard: ข้อกำหนดประกอบการติดตั้ง
มอก. 2564 – 2555: การติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง
มอก. เอส 24 – 2561: การบริการซ่อมบำรุงและล้างเครื่องปรับอากาศ

ACAT: สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

ที่พักอาศัย | อาคารสำนักงาน | โรงเรียน | โรงพยาบาล | โรงแรม
ห้างสรรพสินค้า | ศูนย์การค้า | OEM | อื่น ๆ



การวิเคราะห์ภาคบริการเครื่องทำความเย็นเชิงพาณิชย์และเครื่องปรับอากาศของประเทศไทย



การสร้างมาตรฐานหลักสูตรการฝึกอบรมที่มีอยู่ โดยเพิ่มสารทำความเย็นทางเลือกอื่น ๆ



การปรับปรุงรูปแบบการรับรองและการออกใบอนุญาต โดยผสมผสานความรู้และทักษะในการให้บริการสารทำความเย็นธรรมชาติ

1

ขยายขอบเขตการรับรองและการออกใบอนุญาตให้ครอบคลุมสารทำความเย็นธรรมชาติ สำหรับเทคโนโลยีการทำความเย็นสีเขียวในสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้อง

2

ปรับปรุงหลักสูตรของ กพร. เพื่อเพิ่มความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคโนโลยีการทำความเย็นสีเขียว

1

ให้ความสำคัญในการใช้สารทำความเย็น GWP สูง (HCFC และ HFC) ตลอดจนการใช้สารทำความเย็นทางเลือก

สถาบันการศึกษา | ภาคเอกชน | GIZ (RAC NAMA)
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน (กพร.)

2

หลักสูตรการฝึกอบรมของภาคเอกชนควรสอดคล้องกับมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ (ตามสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้อง)

3

เพิ่มจำนวนศูนย์ฝึกอบรม สำหรับหลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับสารทำความเย็นธรรมชาติ



การส่งเสริมนโยบาย/ระเบียบข้อบังคับ และการประสานงานของหน่วยงานราชการ

1

การปรับปรุงนโยบายและข้อบังคับ เพื่อส่งเสริมเทคโนโลยีการทำความเย็นสีเขียว

- ยับยั้งการใช้สารทำความเย็นประเภท HFC ที่มี GWP สูง
- ยึดหยุ่นกฎหมายและข้อกำหนดอาคาร ใช้สารทำความเย็นดีดีไฟต์

2

พัฒนาห่วงโซ่มูลค่าสำหรับเทคโนโลยีการทำความเย็นสีเขียว
การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว | กองทุน

3

ปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์และมาตรฐานของช่างเทคนิค เพื่อมุ่งสู่เทคโนโลยีการทำความเย็นสีเขียว

- ปรับปรุงอัตราประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ (MEPS) และการติดฉลาก
- ปรับปรุงมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้า
- พัฒนามาตรฐานการติดตั้งเครื่องทำความเย็นที่ใช้สารทำความเย็นดีดีไฟต์
- เพิ่มจำนวนศูนย์ฝึกอบรม ศูนย์ทดสอบ และอุปกรณ์ต่าง ๆ

4

บังคับใช้รูปแบบการรับรองและใบอนุญาตสำหรับช่างเทคนิค



การเสริมสร้างจิตสำนึกสาธารณะ ความตระหนักรู้ และการสร้างขีดความสามารถ ที่เกี่ยวข้องกับสารทำความเย็นทางเลือกอื่น ๆ

