

โปรแกรมทดสอบรอยรั่ว (Leak Testing Program)

เนื่องจากผลกระทบที่เกิดจากการรั่วในระบบซิลเลอร์หรือระบบน้ำยาจะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของทั้งระบบโดยตรง เมื่ออากาศและความชื้นรั่วซึมเข้าไปในระบบ (สำหรับเครื่องแบบ Low Pressure R123) จะไปลดอัตราการแลกเปลี่ยนความร้อนของสารทำความเย็น มีผลทำให้ระบบและอุปกรณ์ต้องทำงานหนักขึ้นเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำความเย็นให้คงไว้ และในท้ายที่สุดระบบก็จะต้องการใช้พลังงานมากขึ้นและยังลดอายุการใช้งานของเครื่องให้น้อยลงอีกด้วย นอกจากนี้ สำหรับเครื่องแบบ Medium หรือ High Pressure (R134, R22, R407c และ R410a) นั้น สารทำความเย็นจะรั่วออกมาบริเวณรอบเครื่องซึ่งเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน เพราะสารเหล่านี้ไม่มีกลิ่นและสามารถแทนที่อากาศโดยรอบได้อย่างรวดเร็ว อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานหมดสติหรือถึงขั้นเสียชีวิต ได้อีกทั้งการรั่วไหลยังเป็นการทำลายสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

ดังนั้น การตรวจสอบรอยรั่ว จึงมีความจำเป็นสำหรับทุกๆ ระบบที่เกี่ยวข้องกับสารทำความเย็นเป็นอย่างยิ่ง ไม่ว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสภาวะสิ่งแวดล้อม การปรับปรุงระบบการทำงาน การผลิตตลอดจนการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบัญญัติต่างๆ และอื่นๆ ที่อาจจะได้รับผลกระทบร้ายแรงจากการรั่วของระบบสารทำความเย็นต่างๆ



Trane Care จึงสร้างสรรค์วิธีการตรวจสอบรอยรั่วเพื่อรักษามาตรฐานประสิทธิภาพของเครื่องซิลเลอร์และลดต้นทุนในการทำงานของเครื่อง รวมถึงลดค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและซ่อมแซมเครื่องซิลเลอร์ในระยะยาวของคุณ ด้วยทีมงานผู้ชำนาญงานตรวจสอบรอยรั่วในระบบปรับอากาศรวมถึงการมีเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับตรวจจบบรอยรั่วที่มีประสิทธิภาพซึ่งทีมงานจะดำเนินงานให้สารทำความเย็นสูญเสียน้อยที่สุด รวมไปถึงการจัดทำรายงานส่งให้คุณที่บอกถึงตัวแปร สาเหตุและคำแนะนำต่างๆ ที่เหมาะสมโดยผู้ชำนาญการเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ลูกค้า

โปรแกรมตรวจสอบสารทำความเย็น (Refrigerant Monitor Program)

เพราะ **Trane Care** ตระหนักถึงปัญหา Carbon Footprint ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพ ความสะดวกสบายหรือความปลอดภัยภายในอาคาร การติดตั้ง ระบบตรวจสอบสารทำความเย็นอัตโนมัติจะสามารถปกป้องสิ่งแวดล้อม และช่วยให้คุณประหยัดค่าใช้จ่ายอย่างได้ผลเพราะระบบได้รับการออกแบบตามมาตรฐานสหภาพยุโรป นั่นคือ เครื่องปรับอากาศหรืออุปกรณ์ทำความเย็นทั้งหมดที่มีสาร Fluorinated ต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของ F-Gases และต้องมีการทดสอบการรั่วไหลโดยบุคลากรที่ผ่านการรับรองอย่างสม่ำเสมอ และ Fluorinated ยังเป็นสารทำความเย็นควบคุมภายใต้สนธิสัญญาเกียวโตและพิธีสารมอนทรีออล จึงต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด และต้องสามารถตรวจพบการรั่วไหลใดๆ ได้ทันทีที่มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารทำความเย็นในบรรยากาศ ซึ่งระบบตรวจสอบสารทำความเย็นอัตโนมัติของ **Trane Care** ได้รับการออกแบบตามกฎหมายที่เข้มงวดอย่างเคร่งครัด

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับจากโปรแกรมตรวจสอบสารทำความเย็นของ Trane Care

- เพราะเราสามารถรับรู้ปัญหาได้อย่างรวดเร็วและมั่นใจ แก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้อง
- สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ตลอด 24 ชั่วโมงใน 365 วันต่อปี
- ลดการก่อให้เกิดผลกระทบที่ไม่ดีต่ออาคารและระบบปรับอากาศของคุณรวมถึงสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์
- สามารถปรับปรุงอุปกรณ์ของคุณให้ทำงานได้อย่างแม่นยำมากขึ้น เช่น ผลกระทบที่มีต่อการรั่วไหลของสารทำความเย็น และประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- ลดความเสี่ยงที่ระบบหรืออุปกรณ์จะหยุดทำงาน (breakdown) ซึ่งมีค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมสูง
- ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์ของคุณโดยการอัดน้ำยาในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อลดความเค้นของอุปกรณ์
- ถูกต้องตามระเบียบข้อบังคับ F — Gases ของสหภาพยุโรป และระเบียบด้านสุขภาพและความปลอดภัยของบริษัทชั้นนำทั่วโลก

เทรน (ประเทศไทย)

ชั้น 30 — 31 อาคารวานิช 2, 1126/2 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 ประเทศไทย
Trane Service Hotline สำหรับซิลเลอร์และระบบปรับอากาศขนาดใหญ่: 08 2332 8800
โทร: 0 2704 9870, 0 2704 9999
แฟกซ์: 0 2704 9630
<http://servicecare.tranethailand.com>, www.tranethailand.com



Trane optimizes the performance of homes and buildings around the world. A business of Ingersoll Rand, the leader in creating and sustaining safe, comfortable and energy efficient environments, Trane offers a brand portfolio of advanced controls and HVAC systems, comprehensive building services, and parts. For more information, visit www.tranethailand.com.