

ไฮเออร์ เปิดตัวเครื่องทำความเย็นใหม่ล่าสุด ทูบ สถิติโลกด้านประสิทธิภาพทำความเย็น



ไฮเออร์ เซ็นทรัล แอร์ คอนดิชันนิ่ง หรือไฮเออร์ ซีเอซี (Haier CAC) ธุรกิจเครื่องไฮเออร์ กรุ๊ป คอร์ปอเรชัน (Haier Group Corporation) เปิดตัวเครื่องทำความเย็นแบบหอยโข่ง (centrifugal) ระบบแบริ่งแม่เหล็ก (magnetic bearing) เป็นครั้งแรก พร้อมศักยภาพทำความเย็นมากที่สุดในโลกที่ 4200RT ภายในงานมหกรรม China Refrigeration Exhibition ครั้งที่ 28 ณ ศูนย์จัดแสดง Shanghai New International Expo Center เมื่อวันที่ 12 เมษายนที่ผ่านมา โดยเครื่องทำความเย็นหนึ่งยูนิตทำความเย็นครอบคลุมพื้นที่ได้มากถึง 100,000 ตารางเมตร ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีเครื่องทำความเย็นรุ่นอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า ขณะที่ค่า Integrated Part Load Value (IPLV) ซึ่งเป็นตัวชี้วัดประสิทธิภาพการทำความเย็นเมื่อทำงานเต็มกำลังนั้นอยู่ที่ 13.18 เครื่องทำความเย็นรุ่นใหม่นี้ผสมผสานเทคโนโลยีเพลาลอยด้วยแรงแม่เหล็ก เพื่อยกระดับการทำความเย็นขึ้นไปอีกขั้น

<http://photos.prnasia.com/prnvar/20170414/1826155-1>

เครื่องทำความเย็นระบบแม่เหล็กนี้แตกต่างจากระบบปรับอากาศส่วนกลางทั่วไป เนื่องจากไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่นและไม่มีสารทำความเย็น ส่งผลให้ใช้พลังงานลดลง 50% และมีการอายุการใช้งานนานถึง 30 ปี ซึ่งมากกว่าสองเท่าเมื่อเทียบกับเครื่องทำความเย็นทั่วไป ด้วยความก้าวหน้าเหล่านี้ เครื่องทำความเย็นแบบหอยโข่งระบบแม่เหล็ก จึงกลายเป็นนวัตกรรมแถวหน้าที่จะเข้ามากำหนดทิศทางการพัฒนาในแวดวงระบบปรับอากาศส่วนกลางต่อไป โดยเมื่อช่วงต้นปี 2549 ที่ผ่านมา ไฮเออร์ได้กลายเป็นผู้บุกเบิกในอุตสาหกรรมเครื่องทำความเย็นแบบหอยโข่งระบบแม่เหล็กของจีน จากนั้นในปี 2558 ก็ได้เปิดตัวเครื่องทำความเย็นรุ่นแรกด้วยประสิทธิภาพทำความเย็นที่ 2200RT ซึ่งเป็นศักยภาพทำความเย็นสูงสุดในขณะนั้น สำหรับเครื่องทำความเย็นระดับ 4200RT ที่เพิ่งเปิดตัวนี้ ขึ้นแทนนวัตกรรมที่ทำสถิติใหม่ของโลก

ในแง่ของเทคโนโลยีอัจฉริยะ เครื่องทำความเย็นรุ่นใหม่มาพร้อมกับระบบแม่เหล็กที่ทำความสะอาดได้ในตัวและทำงานแบบไร้ผู้ควบคุม (Driverless) ระบบดังกล่าวทำงานอย่างอัตโนมัติเต็มรูปแบบ โดยไม่จำเป็นต้องอาศัยการแทรกแซงของมนุษย์ ในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมตลอดวงจรชีวิตของเครื่อง ทั้งยังใช้พลังงานลดลงถึงครึ่งหนึ่งเมื่อเทียบกับเครื่องทำความเย็นทั่วไปด้วย เครื่องทำความเย็นรุ่นใหม่ถือเป็นตัวแรกในอุตสาหกรรม ที่ผนวกรวมเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เข้ากับอุปกรณ์ระดับอุตสาหกรรมใหญ่ ส่งผลให้สามารถใช้ประโยชน์จากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีได้อย่างสมบูรณ์แบบ ในแง่ของการเชื่อมต่อกันระหว่างมนุษย์กับเครื่องจักร และระหว่างเครื่องจักรกับเครื่องจักร

ในแง่ของเทคโนโลยีการผลิต ไฮเออร์ ซีเอซี ได้สร้างโรงงานแห่งแรกของโลกที่มีเป้าหมายเพื่อผลิตระบบปรับอากาศ ส่วนกลางแบบมุ่งเน้นผู้ใช้งาน ซึ่งใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อระหว่างกัน พร้อมผสาน เทคโนโลยีประหยัดพลังงาน ปัญญาประดิษฐ์ และกลยุทธ์การผลิตแบบตามสั่งจำนวนมาก (mass customization) อันเป็นกลยุทธ์ที่ต่อยอดมาจากการผลิตจำนวนมาก (mass production) และเร่งการดำเนินการตามแผนริเริ่มของ รัฐบาลจีนอย่าง China Manufacturing 2025 ที่มีเป้าหมายเพื่อขับเคลื่อนให้อุตสาหกรรมชั้นนำของประเทศ สามารถพึ่งพาตนเองได้ และเพื่อผสานนวัตกรรมเข้ากับแผนกลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ใหม่ๆในทุกแง่มุม

สำหรับตลาดจีน นับจนถึงวันนี้ไฮเออร์ได้สร้างและติดตั้งเครื่องทำความเย็นแบบหอยโข่งระบบแบริ่งแม่เหล็กไปแล้ว 539 เครื่อง ซึ่งแม้ว่าการติดตั้งที่ผ่านมานี้ยังคงถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของโครงการนำร่องในอุตสาหกรรมเกิดใหม่ แต่ ไฮเออร์สามารถว่าส่วนแบ่งตลาดได้ถึง 81% ขึ้นแท่นผู้นำเป็นปีที่ 5 ติดต่อกัน โดยเหล่าผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรม เปิดเผยว่า เครื่องทำความเย็นระดับ 4200RT รุ่นใหม่นี้ ไม่เพียงแสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าในเทคโนโลยีและ นวัตกรรมเพลาลอยด้วยแบริ่งแม่เหล็กเท่านั้น แต่ยังมีบทบาทในการลดการใช้และปล่อยพลังงาน พร้อมทำหน้าที่ เสมือนกระดูกสันหลังในการพลิกโฉมอุตสาหกรรมอาคารประหยัดพลังงานด้วยเช่นกัน

รูปภาพ - <http://photos.prnasia.com/prnh/20170414/1826155-1>

คำบรรยายภาพ: เครื่องทำความเย็นแบบหอยโข่งระบบแบริ่งแม่เหล็กของไฮเออร์ ด้วยศักยภาพทำความเย็น 4200RT ทำสถิติสูงสุดของโลก