

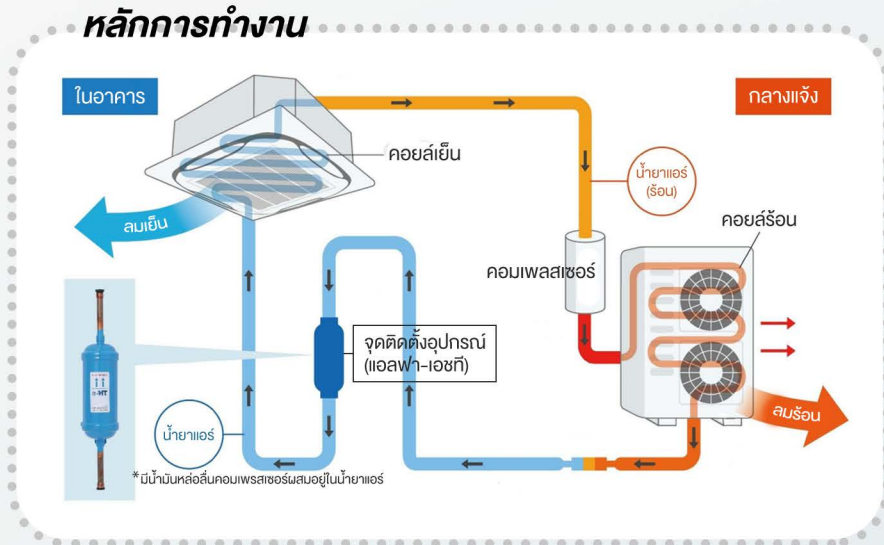
อุปกรณ์ส่งน้ำยาแอร์ α-HT[®]

แอลฟา-เอชที อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำยาแอร์ ช่วยเสริมประสิทธิภาพแอร์ และลดค่าไฟ



- สารทำความเย็น (CFC) และน้ำมันหล่อลื่นคอมเพรสเซอร์ จะไหลเวียนอยู่ในท่อที่เชื่อมต่อกับคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน เครื่องปรับอากาศสามารถควบคุมอุณหภูมิภายในอาคารได้โดยการหมุนเวียนสารทำความเย็นไปพร้อมกับการขยายและหดตัว โดยกำลังไฟฟ้าทั้งหมดที่เครื่องปรับอากาศใช้นั้น **กว่า 90%** จะถูกใช้โดย **คอมเพรสเซอร์**
- แอลฟา-เอชที (α-HT) ช่วยลดภาระของเพรสเซอร์ เพราะมีสปริงแกนตั้งที่ช่วยคนสารทำความเย็นที่ช่วยลดความหนืดและเพิ่มกำลังส่งภายในท่อ

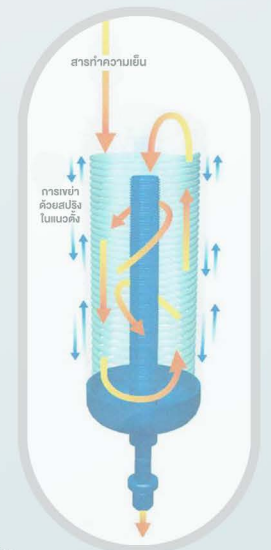
หลักการทำงาน



สัดส่วนการใช้ไฟฟ้า



โมเลกุลขนาดเล็ก ช่วยเพิ่มกำลังส่ง

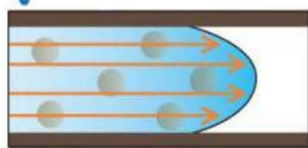


สารภายในท่อทองแดง



แอร์เย็นไว ใช้เวลาสั้นลง

การไหลเวียนดั้งเดิม ภายในท่อแอร์



สารทำความเย็นหนืดตัวจึงเกิดแรงต้าน คอมเพรสเซอร์จะต้องใช้กำลังสูงสูงทำให้ **เปลืองไฟ**

การไหลเวียนที่ดีกว่า เมื่อมี แอลฟา-เอชที



ความหนืดตัวลดลง ช่วยลดภาระของคอมเพรสเซอร์แอร์ ส่งผลให้ **ประหยัดไฟ**

NPD HEALTHCARE SERVICE (THAILAND) CO., LTD.

952 Ramaland Bldg. 13th Floor, Rama 4 Rd., Suriyawongse, Bangrak, Bangkok, 10500

Tel: 02-235-5449

Email: info@npd.co.th



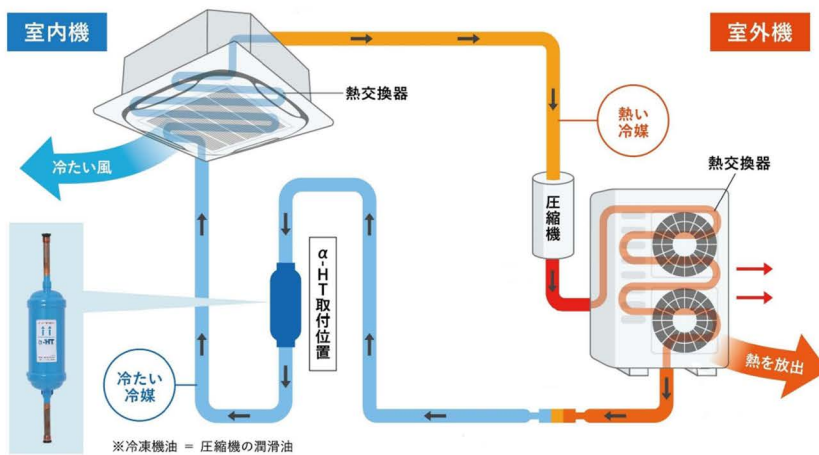
α-HT® 流体攪拌装置

流体攪拌装置のα-HTが、空調の電力削減を提案します。

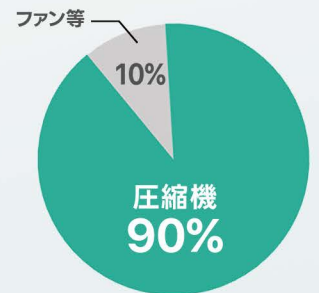


- 室内機と室外機をつなぐ配管の中を、冷媒（フロンガス）と冷凍機油が循環しています。エアコンはその冷媒を膨張・収縮させながら循環させることで、室内空間の温度調節を行うことができます。空調機の消費電力の約90%が**圧縮機**の動力によるものです。
- α-HTにより配管内を攪拌することで、流体負荷率を低減させます。

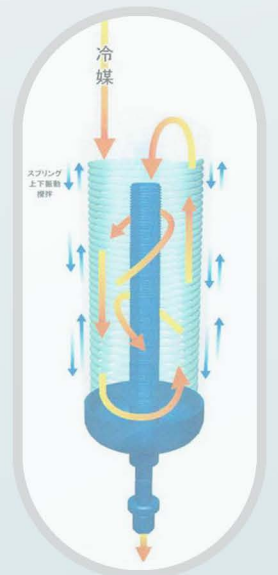
空調機の基本構造



空調機の消費電力

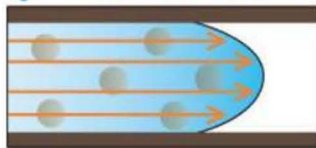


α-HTにより強力に攪拌され、微細化される



設定温度への
到達時間短縮

通常の配管 循環物の流れ



冷媒粘度が抵抗となり圧送に必要なコンプレッサーの負荷が大きい=消費電力大

α-HT効果中の 配管配管物の流れ



冷媒粘度が低減されてコンプレッサーの負担軽減=消費電力低

銅パイプ配管内

