

## รายละเอียดงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

สถานที่ชั้น 6 ห้องประชุมปิยะสวสดี, โถงหน้าห้องประชุมปิยะสวสดี  
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

1. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 32,000 บีทียู/ชม.
  - 1.1. เป็นชนิดซ่อนในฝ้าต่อท่อลม
  - 1.2. มีค่า EER.ไม่น้อยกว่า 9.6
  - 1.3. ปริมาณลมส่งได้ไม่น้อยกว่า 1,000 CFM
  - 1.4. ระบบไฟฟ้า 200 V.1 Ph.50 Hz.
  - 1.5. คอมเพรสเซอร์ เป็นแบบ ROTARY
  - 1.6. ชนิดสารทำความเย็นที่ใช้ R-22
  
2. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 42,000 บีทียู/ชม.
  - 2.1. เป็นชนิดซ่อนในฝ้าต่อท่อลม
  - 2.2. มีค่า EER.ไม่น้อยกว่า 10.0
  - 2.3. ปริมาณลมส่งได้ไม่น้อยกว่า 1,600 CFM
  - 2.4. ระบบไฟฟ้า 380 V.3 Ph.50 Hz.
  - 2.5. คอมเพรสเซอร์ เป็นแบบ SCROLL
  - 2.6. ชนิดสารทำความเย็นที่ใช้ R-22
  
3. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 บีทียู/ชม.
  - 3.1. เป็นชนิดซ่อนในฝ้าต่อท่อลม
  - 3.2. มีค่า EER.ไม่น้อยกว่า 10.0
  - 3.3. ปริมาณลมส่งได้ไม่น้อยกว่า 1,600 CFM
  - 3.4. ระบบไฟฟ้า 380 V.3 Ph.50 Hz.
  - 3.5. คอมเพรสเซอร์ เป็นแบบ SCROLL
  - 3.6. ชนิดสารทำความเย็นที่ใช้ R-22

หมายเหตุ - สภาวะการทดสอบภายใต้มาตรฐาน (API) ที่สภาวะ 80°F – DB/67°F – WB Indoor & 95°F – DB Outdoor  
- เครื่องปรับอากาศที่นำมาติดตั้งรับประกัน 1 ปี หลังจากส่งมอบงาน

.....

## รายละเอียดงานจัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดต่อท่อลม

### สถานที่ ชั้น 6 ห้องประชุมปิยะสวัสดิ์ และโถงหน้าห้องประชุมปิยะสวัสดิ์ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

#### 1. รายละเอียดเครื่องปรับอากาศ

จัดหา พร้อมติดตั้ง เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิด ต่อท่อลม (Air Cooled Split System) ประกอบด้วย Condensing Unit และ Fan Coil Unit เป็นแบบฝังในฝ้าต่อท่อลม ขนาดทำความเย็น ได้ไม่น้อยกว่า 32,000 บีทียู/ชั่วโมง และ 60,000 บีทียู/ชั่วโมง ที่ห้องประชุมปิยะสวัสดิ์ ชั้น 6 รวมจำนวน 2 ชุด และขนาด 42,000 บีทียู/ชั่วโมง ที่โถงหน้าห้องประชุมปิยะสวัสดิ์ จำนวน 1 ชุด

เครื่องปรับอากาศที่จัดหาใช้กับสารทำความเย็น R-22 ระบบไฟฟ้า 220 V หรือ 380 V, Room Thermostat และ Speed Switch แบบ Remote Control ชนิดมีสาย

#### 2. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์

- 2.1. Condensing Unit ติดตั้งบนขาเหล็ก วางบนยางรอง condensing เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน
- 2.2. Fan Coil Unit ติดตั้งกับโครงสร้างของอาคารเป็นแบบฝังในฝ้าต่อท่อลม
- 2.3. ท่อน้ำยาใช้ท่อทองแดงชนิดท่อหนา Type L
  - 2.3.1. ท่อน้ำยาทางกลับ Suction Line หุ้มด้วยฉนวน Closed Cell Insulation ความหนาแน่น 2-7ปอนด์/ลูกบาศก์ฟุต หนา  $\frac{3}{4}$  นิ้ว
  - 2.3.2. ท่อน้ำยาทางส่ง Liquid Line ประกอบด้วยอุปกรณ์ในระบบท่อน้ำยาต่างๆเช่น Filter Drier, Sight Glass
- 2.4. ท่อน้ำยาที่ติดตั้งในอาคารเดินบน Supports Hagger ส่วนที่อยู่นอกอาคารเดินบน Supports Hagger พร้อมหุ้มด้วยแผ่นสแตนเลส No 26
- 2.5. จัดทำผนัง Chamber เครื่องปรับอากาศ
- 2.6. ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC ความหนาเทียบเท่าชั้น 8.5 มอก. 17-2532
- 2.7. เบรกเกอร์และสายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ ใช้ของเดิมส่วนสายไฟฟ้าระบบควบคุมติดตั้งใหม่ ขนาดสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ตลอดจนการเดินสายปฏิบัติตาม มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- 2.8. เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วทดลองเดินเครื่องปรับอากาศพร้อมตรวจวัดอุณหภูมิ แรงดันน้ำยาในระบบและกระแสลมใช้งานจริงพร้อมส่งรายงานให้ทราบในวันส่งมอบงาน

#### 3. งานรื้อถอน ขนย้ายเครื่องปรับอากาศเดิม

- ทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม จำนวน 3 ชุด ส่งคืนสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน