**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์อุบลราชธานี**

**รายละเอียดบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ศูนย์แพทย์ศาสตร์ชั้นคลินิก**

บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ศูนย์แพทย์ศาสตร์ชั้นคลินิกจำนวน ๑๗๘ เครื่อง

**รายละเอียดการทำงาน**

**ครั้งที่๑ (ล้างใหญ่) เดือนที่ ๑-๖**

<u>๑. คอยล์เย็น(EVAPERRATOR)</u>

๑.๑ ถอดมอเตอร์ลง ล้างทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นลูกปืนแกนโรเตอร์

๑.๒ ล้างทำความสะอาด ฟิลคอยล์(EVAPERRATOR) ด้วยปั๊มน้ำแรงสูง

๑.๓ ดูดและเป่าทำความสะอาดระบบท่อน้ำทิ้งด้วย(BLOVER)

๑.๔ ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ(FILTER)

๑.๕ ตรวจเช็คจุดต่อสายไฟภายในระบบและยึดสกรูสายไฟให้แน่นหนา

๑.๖ ตรวจเช็ครอบความเร็วของมอเตอร์พัดลม(FANCOLL)

๑.๗ ตรวจเช็คสปีดและเทอร์โมรูม

<u>๒. คอยล์ร้อน(CONDENSING UNIT)</u>

๒.๑ ล้างทำความสะอาดแผงครีบคอนเดนซิ่งด้วยปั๊มน้ำแรงดันสูงและ(BLOVER)

๒.๒ หยอดน้ำมันหล่อลื่นลูกปืนแกนโรเตอร์ของมอเตอร์ระบายความร้อน

๒.๓ ตรวจเช็คจุดต่อสายไฟภายในระบบ และยึดสกรูสายไฟให้แน่นหนา

๒.๔ ตรวจวัดความดันของระบบน้ำยา เช็คกำลังอัดของคอมเพรสเซอร์

๒.๕ ตรวจเช็คการทำงานของไทม์เมอร์ และอุปกรณ์ช่วยสตาร์ททุกชนิด ของระบบคอมเพรสเซอร์

**ครั้งที่๒ (ล้างใหญ่) เดือนที่ ๗-๑๒**

<u>๑. คอยล์เย็น(EVAPERRATOR)</u>

๑.๑ ถอดมอเตอร์ลง ล้างทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นลูกปืนแกนโรเตอร์

๑.๒ ล้างทำความสะอาด ฟิลคอยล์(EVAPERRATOR) ด้วยปั๊มน้ำแรงสูง

๑.๓ ดูดและเป่าทำความสะอาดระบบท่อน้ำทิ้งด้วย(BLOVER)

๑.๔ ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ(FILTER)

๑.๕ ตรวจเช็คจุดต่อสายไฟภายในระบบและยึดสกรูสายไฟให้แน่นหนา

๑.๖ ตรวจเช็ครอบความเร็วของมอเตอร์พัดลม(FANCOLL)

๑.๗ ตรวจเช็คสปีดและเทอร์โมรูม

| | | |
|---|---|---|
| (นายมนต์ชัย วิวัฒนาสิทธิพงศ์) | (นายเศวต ศรีศิริ) | (นายฉลาด แสวงดี) |
| นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน |
| รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ | | |

๒.คอยล์ร้อน(CONDENSING UNIT)

๒.๑ ล้างทำความสะอาดแผงครีบคอนเดนซิ่งด้วยปั๊มน้ำแรงดันสูงและ(BLOVER)

๒.๒ หยอดน้ำมันหล่อลื่นลูกปืนแกนโรเตอร์ของมอเตอร์ระบายความร้อน

๒.๓ ตรวจเช็คจุดต่อสายไฟภายในระบบ และยึดสกรูสายไฟให้แน่นหนา

๒.๔ ตรวจวัดความดันของระบบน้ำยา เช็คกำลังอัดของคอมเพรสเซอร์

๒.๕ ตรวจเช็คการทำงานของไทม์เมอร์ และอุปกรณ์ช่วยสตาร์ททุกชนิด ของระบบคอมเพรสเซอร์

**เงื่อนไขอื่น ๆ**

๑. ผู้ว่าจ้างสามารถเรียกใช้บริการได้ตลอดเวลาและมาทำการแก้ไขให้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๒. ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาในแต่ละครั้งผู้รับจ้างต้องลงรายละเอียดในแบบฟอร์มการบำรุงรักษามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักฐานการทำงานของผู้รับจ้างว่าได้ทำการบำรุงรักษาตามข้อกำหนดของผู้ว่าจ้างจริง

๓. เป็นราคาเฉพาะการบำรุงรักษาพร้อมล้างทำความสะอาด ๒ ครั้ง ไม่รวมค่าอุปกรณ์และอะไหล่ที่เสีย

๔. ต้องจัดทำประวัติของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องมอบให้ผู้ว่าจ้าง

๕. เครื่องปรับอากาศเครื่องที่ไม่มีช่องเปิดฝ้าขึ้นไปทำการบำรุงรักษาให้ผู้รับจ้างจัดทำช่องเปิดให้เรียบร้อยโดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๖. ในการล้างเครื่องปรับอากาศ ครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ จะต้องห่างกันอย่างน้อย ๕- ๖ เดือน

๗. รายระเอียดอื่นๆจะให้ขณะดำเนินการ

| | | |
|---|---|---|
| (นายมนต์ชัย วิวัฒนาสิทธิพงศ์) | (นายเศวต ศรีศิริ) | (นายฉลาด แสวงดี) |
| นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน |
| รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ | | |

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์อุบลราชธานี**

**รายละเอียดบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ อาคาร ๕๐ พรรษาฯ**

บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ อาคาร ๕๐ พรรษา จำนวน ๓๔๓ เครื่อง

**รายละเอียดการทำงาน**

**ครั้งที่๑ (ล้างใหญ่) เดือนที่ ๑-๖**

๑. คอยล์เย็น(EVAPERRATOR)

๑.๑ ถอดมอเตอร์ลง ล้างทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นลูกปืนแกนโรเตอร์

๑.๒ ล้างทำความสะอาด ฟิลคอยล์(EVAPERRATOR) ด้วยปั๊มน้ำแรงสูง

๑.๓ ดูดและเป่าทำความสะอาดระบบท่อน้ำทิ้งด้วย(BLOVER)

๑.๔ ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ(FILTER)

๑.๕ ตรวจเช็คจุดต่อสายไฟภายในระบบและยึดสกรูสายไฟให้แน่นหนา

๑.๖ ตรวจเช็ครอบความเร็วของมอเตอร์พัดลม(FANCOLL)

๑.๗ ตรวจเช็คสปีดและเทอร์โมรูม

๒. คอยล์ร้อน(CONDENSING UNIT)

๒.๑ ล้างทำความสะอาดแผงครีบคอนเดนซิ่งด้วยปั๊มน้ำแรงดันสูงและ(BLOVER)

๒.๒ หยอดน้ำมันหล่อลื่นลูกปืนแกนโรเตอร์ของมอเตอร์ระบายความร้อน

๒.๓ ตรวจเช็คจุดต่อสายไฟภายในระบบ และยึดสกรูสายไฟให้แน่นหนา

๒.๔ ตรวจวัดความดันของระบบน้ำยา เช็คกำลังอัดของคอมเพรสเซอร์

๒.๕ ตรวจเช็คการทำงานของไทม์เมอร์ และอุปกรณ์ช่วยสตาร์ททุกชนิด ของระบบคอมเพรสเซอร์

**ครั้งที่๒ (ล้างใหญ่) เดือนที่ ๗-๑๒**

๑. คอยล์เย็น(EVAPERRATOR)

๑.๑ ถอดมอเตอร์ลง ล้างทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นลูกปืนแกนโรเตอร์

๑.๒ ล้างทำความสะอาด ฟิลคอยล์(EVAPERRATOR) ด้วยปั๊มน้ำแรงสูง

๑.๓ ดูดและเป่าทำความสะอาดระบบท่อน้ำทิ้งด้วย(BLOVER)

๑.๔ ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ(FILTER)

๑.๕ ตรวจเช็คจุดต่อสายไฟภายในระบบและยึดสกรูสายไฟให้แน่นหนา

๑.๖ ตรวจเช็ครอบความเร็วของมอเตอร์พัดลม(FANCOLL)

๑.๗ ตรวจเช็คสปีดและเทอร์โมรูม

| | | |
|---|---|---|
| (นายมนต์ชัย วิวัฒนาสิทธิพงศ์) | (นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) | (นายฉลาด แสวงดี) |
| นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน |
| รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ | | |

๒.คอยล์ร้อน(CONDENSING UNIT)

๒.๑ ล้างทำความสะอาดแผงครีบคอนเดนซิ่งด้วยปั๊มน้ำแรงดันสูงและ(BLOVER)

๒.๒ หยอดน้ำมันหล่อลื่นลูกปืนแกนโรเตอร์ของมอเตอร์ระบายความร้อน

๒.๓ ตรวจเช็คจุดต่อสายไฟภายในระบบ และยึดสกรูสายไฟให้แน่นหนา

๒.๔ ตรวจวัดความดันของระบบน้ำยา เช็คกำลังอัดของคอมเพรสเซอร์

๒.๕ ตรวจเช็คการทำงานของไทม์เมอร์ และอุปกรณ์ช่วยสตาร์ททุกชนิด ของระบบคอมเพรสเซอร์

**เงื่อนไขอื่น ๆ**

๑. ผู้ว่าจ้างสามารถเรียกใช้บริการได้ตลอดเวลาและมาทำการแก้ไขให้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๒. ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาในแต่ละครั้งผู้รับจ้างต้องลงรายละเอียดในแบบฟอร์มการบำรุงรักษามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักฐานการทำงานของผู้รับจ้างว่าได้ทำการบำรุงรักษาตามข้อกำหนดของผู้ว่าจ้างจริง

๓. เป็นราคาเฉพาะการบำรุงรักษาพร้อมล้างทำความสะอาด ๒ ครั้ง ไม่รวมค่าอุปกรณ์และอะไหล่ที่เสีย

๔. ต้องจัดทำประวัติของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องมอบให้ผู้ว่าจ้าง

๕. เครื่องปรับอากาศเครื่องที่ไม่มีช่องเปิดฝ้าขึ้นไปทำการบำรุงรักษาให้ผู้รับจ้างจัดทำช่องเปิดให้เรียบร้อยโดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๖. ในการล้างเครื่องปรับอากาศ ครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ จะต้องห่างกันอย่างน้อย ๕- ๖ เดือน

๗. รายระเอียดอื่นๆจะให้ขณะดำเนินการ

| | | |
|---|---|---|
| (นายมนต์ชัย วิวัฒนาสิทธิพงศ์) | (นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) | (นายฉลาด แสวงดี) |
| นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน |
| รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ | | |