รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องอบผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์
โรงพยาบาลอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

---

๑) ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องอบผ้าอัตโนมัติใช้ความร้อนจากแก๊ส ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์

๒) ประเภทครุภัณฑ์ งานบ้านงานครัว

๓) คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องอบผ้าอัตโนมัติใช้ความร้อนจากแก๊สในการอบผ้าได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์

๓.๒ สามารถตั้งเวลาในการทำงานและตั้งอุณหภูมิได้

๓.๓ ชุดทำความร้อนอยู่ด้านบนของเครื่องเพื่อสะดวกในการดูแลรักษา

๓.๔ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓ แรงม้า และมอเตอร์ระบายความร้อนจำนวน ๒ ตัว ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒ แรงม้า

๓.๕ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ ๓ เฟส

๓.๖ ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลสไร้สนิม(Stainless steel) เกรด ๓๐๔

๓.๗ ประตูต้องเป็นบานดึงออก เพื่อนำผ้าเข้าออกได้สะดวก

๓.๘ มีระบบดักฝุ่นใยผ้าที่มีประสิทธิภาพและสามารถทำความสะอาดได้ง่าย ไม่เป็นอันตรายในระยะสั้นหรือระยะยาวต่อผู้ปฏิบัติงานและบุคคลรอบข้าง

๓.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย (กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๓.๑๐ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

๓.๑๑ มีระบบแจ้งเตือนกรณีระดับแรงดันแก๊สผิดปกติ-, รั่ว

๓.๑๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเดินสาย Main ระบบสายดิน และติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน(Circuit Breaker) จาก Main ของสายส่งไฟฟ้าของระบบ ๓ เฟสให้เหมาะสมกับกำลังการใช้งานของเครื่อง

๓.๑๓ ระดับความดังของเครื่องขณะทำงานปกติต้องไม่เกินกว่า 85 เดซิเบล

๔) คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ การทำงานเป็นไปโดยระบบ MICROPROCESSOR หรือ MICROCOMPUTER สามารถตั้งเวลาในการทำงานและตั้งอุณหภูมิได้ โดยมีปุ่มกดเป็นระบบ Digital อยู่ในระดับสายตา กดเปิด-ปิดได้สะดวก มีปุ่มกดเลือกโปรแกรมการทำงานให้เหมาะสมกับเนื้อผ้า

๔.๒ ตัวเครื่องด้านหน้า ด้านซ้ายและด้านขวา ทำด้วยสแตนเลสไร้สนิม(Stainless steel) เกรด ๓๐๔ เพื่อป้องกันการสึกกร่อนและง่ายต่อการทำความสะอาดประจำวัน

๔.๓ ตะกร้าบรรจุผ้าทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม (STAINLESS STEEL) เกรด ๓๐๔ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๓ นิ้ว ลึกไม่น้อยกว่า ๔๖ นิ้ว สามารถเลือกให้หมุนทิศทางเดียวกันหรือกลับทิศทางได้

๔.๔ ตัวเครื่องมีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้ประตูเปิดขณะที่เครื่องกำลังทำงานและต้องหยุดงานทันทีที่ประตูเปิด หรือปิดไม่สนิท

๔.๕ ประตูสำหรับใส่ผ้าต้องมีระบบล็อคป้องกันอันตรายเมื่อประตูตะกร้าเปิดเครื่องจะหยุดทำงาน

๔.๖ มอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนตะกร้าผ้าต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ แรงม้า (2.2 KW)

๔.๗ มอเตอร์สำหรับระบายความร้อน (BLOWER) ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ แรงม้า จำนวน ๒ ตัว

๔.๘ มีระบบ COOL DOWN ช่วยในการรักษาเนื้อผ้า

๔.๙ มีระบบสัญญาณแจ้งเตือนเป็นเสียงเมื่อกระบวนการอบผ้าเสร็จสิ้น

๔.๑๐ มีอุปกรณ์กรองเศษผ้า และผงผ้า ที่สามารถถอดทำความสะอาด ปัดฝุ่นได้ เปลี่ยนไส้กรองได้ และมีผ้ากรองฝุ่นสำรองอย่าน้อย ๒ ชุด

๔.๑๑ ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องมีระบบตรวจสอบข้อบกพร่องภายในเครื่อง และมีการแสดงให้ทราบเมื่อเครื่องขัดข้อง (มีเสียงและไฟเตือน)

๕) อุปกรณ์ประกอบต่อชุด

๕.๑ เครื่องอบผ้ามีคุณสมบัติตามข้อข้างต้น จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒ คู่มือการใช้และบำรุงรักษาฉบับภาษาไทย จำนวน ๒ ชุด

๕.๓ คู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรของเครื่องอย่างละเอียด จำนวน ๒ ชุด

๕.๔ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องในพื้นที่ที่โรงพยาบาลกำหนด และติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ดี

๕.๕ ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน Circuit Breaker ให้เหมาะสมกับ Load และสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง

๕.๖ ติดตั้ง Voltage and Phase Unbalance Protection เพื่อป้องกันระบบไฟฟ้าจาก Main Line ทั้งเฟสและแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสภาวะสมดุล ซึ่งจะตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องเมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุลและช่วงเวลาในการตัดต่อได้

๖) เงื่อนไขพิเศษ

๖.๑ ในระยะประกันต้องทำการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๒ ครั้งนับแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใดๆ จากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังใช้การไม่ได้ตากปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้ภายในกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๖.๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบเครื่อง ทั้งค่าบริการและค่าอะไหล่โดยไม่นับรวมกับวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องทุก ๆ ๓ เดือน ภายในระยะเวลารับประกัน และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลารับประกัน ทางบริษัทฯ ยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า และแต่ละครั้งจะต้องมีรายงาน (Report) การตรวจสอบให้กับผู้ดูแล

๖.๓ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลติดต่อไป บริษัทฯ จะติดต่อกลับมาอย่างช้าภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายในระยะเวลา ๗ วัน ทางบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องที่มีคุณสมบัติดีกว่า หรือ เทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

๖.๔ บริษัทฯ จะทำการเพื่อประสิทธิภาพเครื่องให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหาก ผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะเวลารับประกัน

๖.๕ บริษัทฯ ผู้จำหน่ายต้องฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจนใช้เครื่องได้ถูกต้องก่อนรับมอบเครื่อง และบริษัทฯ ผู้จำหน่วยต้องฝึกสอนการซ่อมบำรุงเครื่องให้แก่ช่างของโรงพยาบาลให้สามารถซ่อมบำรุงเครื่องเบื้องต้นได้

๖.๖ หากเครื่องชำรุดจะต้องมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมและรับรองจากโรงงานผู้ผลิตเป็นผู้ซ่อมเครื่องได้เสร็จภายใน ๗ วัน หากไม่สามารถซ่อมเครื่องได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือซ่อมเกินกว่า ๒ ครั้งแล้ว ยังใช้การไม่ได้จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะประกันคุณภาพ

๖.๗ บริษัทฯ ต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต

๖.๘ มีใบ Certificate พร้อมตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหลของเครื่องในวันตรวจรับ