

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องซักผ้าและสลัดผ้าชนิดอัตโนมัติพร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์
โรงพยาบาลอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

1. **ชื่อครุภัณฑ์** เครื่องซักผ้าและสลัดผ้าพร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง

2. **ประเภทครุภัณฑ์** งานบ้านงานครัว

3. **คุณลักษณะทั่วไป**

3.1 เป็นเครื่องซักผ้าและสลัดผ้าชนิดอัตโนมัติ สามารถซักผ้าและสลัดผ้าได้ไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์

3.2 ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไมโครโพรเซสเซอร์ สามารถใช้งานได้ทั้งระบบอัตโนมัติ

กึ่งอัตโนมัติ และโปรแกรมการทำงานได้

3.3 สามารถเลือกใช้ระบบการซักได้ทั้งน้ำร้อนและน้ำเย็น

3.4 ใช้กับระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส

3.5 เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย (กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001)

4. **คุณลักษณะทางเทคนิค**

4.1 ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ

4.2 มีระบบควบคุมการสั่นสะเทือนแบบ SHOCK ABSORBERS และ AIR CUSHION

4.3 สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้หลายชนิดและสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่างๆได้ตามความต้องการโดยมีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อทำการซักผ้าเสร็จสิ้น

4.4 โครงสร้างของเครื่องและตะกร้าบรรจุผ้าทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) เกรด 430 ทนการกัดกร่อนจากสารเคมี

4.5 บรรจุผ้าเข้าทางด้านหน้าของเครื่องและมีกลไกล็อคประตู เพื่อป้องกันไม่ให้ประตูเปิดขณะเครื่องซักทำงาน กรอบประตูทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) เกรด 316L ทดการกัดกร่อนจากสารเคมี ประตูกระจกมีความแข็งแรง และทนอุณหภูมิได้สูง

4.6 ความเร็วรอบในการซักผ้าแต่ละรอบไม่ต่ำกว่า 30 รอบต่อนาที ความเร็วรอบในการสลัดผ้าไม่ต่ำกว่า 600 รอบต่อนาที

4.7 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor สามารถเลือกโปรแกรมได้ไม่ต่ำกว่า 10 โปรแกรม

4.8 มีระบบควบคุมการสั่นสะเทือนในขณะซักและสลัดผ้า และมีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนเกินกำหนด

4.9 มีช่องสำหรับการต่อท่อหรือสายสารเคมี หรือน้ำยาซักผ้า เพื่อการจ่ายเคมีเหลวไม่ต่ำกว่า 4 ช่อง

4.10 ระบบขับเคลื่อนถังด้วยมอเตอร์ตัวเดียว ที่มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ INVERTER DRIVE CONTROL เพื่อปรับขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์ สามารถปรับกระแสไฟฟ้าให้คงที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า

4.11 ในช่วงการสลับผ้าจะต้องมีระบบป้องกันการสั้นสะเทือนเกินกำหนดและสามารถหยุดเครื่องได้ทันทีเมื่อเกิดการสั้นสะเทือนผิดปกติ

5. อุปกรณ์ประกอบการต่อชุด

5.1 เครื่องชักสลับผ้ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้น จำนวน 1 เครื่อง

5.2 คู่มือการใช้และบำรุงรักษา จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด

5.3 คู่มือลายวงจรไฟฟ้าของเครื่องอย่างละเอียด จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด

5.4 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งพร้อมทำแท่นวางเครื่องชักผ้าในพื้นที่ที่โรงพยาบาลกำหนด และติดตั้งจนใช้งานได้

5.5 ติดตั้งท่อจ่ายน้ำเข้าเครื่องชักผ้า ติดตั้งท่อระบายน้ำที่ออกจากเครื่อง เดินสายไฟฟ้าและระบบสายดินเพื่อจ่ายเข้าเครื่องอย่างเหมาะสม

5.6 ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน(Circuit Breaker)ให้เหมาะสมกับโหลดและสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่องและวางสายเมนจากจุดต่อสายที่โรงพยาบาลกำหนดไปยังตัวเครื่อง

5.7 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าจาก Main line ทั้งเฟสและแรงดันไฟฟ้าให้อยู่สภาวะสมดุล(Voltage & Phase Unbalance Protection) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่อง เมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main line และสามารถปรับค่าไม่สมดุลและช่วงเวลาในการตัดต่อได้

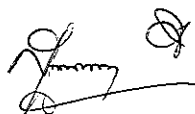
6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 ในระยะประกันต้องทำการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของเครื่องอย่างน้อย 2 ครั้งนับแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใดๆ จากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้งยังใช้การไม่ได้ตกปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้ภายในกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

6.2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบเครื่อง ทั้งค่าบริการและค่าอะไหล่โดยไม่นับรวมกับวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องทุก ๆ 3 เดือนภายในระยะเวลาประกันและเมื่อมีปัญหาในระยะเวลาประกัน ทางบริษัทฯ ยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า และแต่ละครั้งจะต้องมีรายงาน (Report) การตรวจสอบให้กับผู้ดูแล

6.3 กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลติดต่อไป บริษัทฯ จะติดต่อกลับอย่างช้าภายใน 24 ชั่วโมง และจะจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 3 วัน ถ้าซ่อมแซมแล้ว ใช้ไม่ได้ภายในระยะเวลา 7 วัน ทางบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือ เทียบเท่ามาติดตั้ง ให้ทางโรงพยาบาลใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

6.4 ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว



6.5 บริษัทฯ ผู้จำหน่ายต้องฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจนใช้เครื่องได้ถูกต้องก่อนรับมอบเครื่อง และบริษัทฯ ผู้จำหน่ายต้องฝึกสอนการซ่อมบำรุงเครื่องให้แก่ช่างของโรงพยาบาลให้สามารถซ่อมบำรุง เครื่องเบื้องต้นได้

6.6 หากเครื่องชำรุดจะต้องมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมและรับรองจากโรงงานผู้ผลิตเป็นผู้ซ่อมเครื่องได้ เสร็จภายใน 7 วัน หากไม่สามารถซ่อมเครื่องได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือซ่อมเกินกว่า 2 ครั้งแล้ว ยังใช้การไม่ได้จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะเวลาประกันคุณภาพ

6.7 บริษัทฯ ต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิต

6.8 มีใบ Certificate พร้อมตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหลของเครื่องในวันตรวจรับ

