

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องเครื่องซักสัลดผ้า แบบอุตสาหกรรม
ขนาด ๒๐๐ ปอนด์ โรงพยาบาลระนอง**

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ สามารถซักและสัลดผ้าได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ปอนด์
- ๑.๒ ใช้ความร้อนจากไอน้ำ ในการทำน้ำร้อนเพื่อซักผ้า
- ๑.๓ ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor Control สามารถใช้ได้ทั้งระบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ
- ๑.๔ ใช้ได้กับผงซักฟอกทั้งชนิดน้ำและชนิดผง
- ๑.๕ ตัวเครื่องด้านหน้า ด้านบน และด้านข้าง ทำด้วยเหล็กกล้าไม่เกิดสนิม Stainless Steel เพื่อป้องกันการสึกกร่อนอันเนื่องมาจากเคมีซักฟอก
- ๑.๖ ใช้ได้กับระบบกระแสไฟฟ้าสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส
- ๑.๗ ผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์อะไหล่และสามารถดำเนินการแก้ไขได้รวดเร็ว

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้หลายชนิด และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่างๆ ได้ตามความต้องการโดยมีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อทำการซักสัลดผ้าเสร็จสิ้น
- ๒.๒ ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ
- ๒.๓ มีระบบควบคุมการสั่นสะเทือนแบบ SHOCK ABSORBER และ SPRING SUSPENSION SYSTEM
- ๒.๔ มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขณะเครื่องกำลังทำงาน
- ๒.๕ มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ INVERTER DRIVE CONTROL เพื่อปรับขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์ สามารถปรับกระแสไฟฟ้าให้คงที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า
- ๒.๖ มอเตอร์ซักผ้าและสัลดผ้าเป็นตัวเดียวกันมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕ แรงม้า
- ๒.๗ ความเร็วรอบในการซักไม่น้อยกว่า ๓๕ รอบ/นาที
- ๒.๘ ความเร็วรอบในการจัดเรียงผ้า ไม่น้อยกว่า ๖๐รอบ/นาที
- ๒.๙ ความเร็วรอบในการสัลดรอบต่ำ ไม่น้อยกว่า ๒๗๗ รอบ/นาที
- ๒.๑๐ ความเร็วรอบในการสัลดรอบสูง ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ รอบ/นาที โดยมีค่า G-force ไม่ต่ำกว่า ๓๒๐ G's
- ๒.๑๑ ตะกร้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๔๖ นิ้ว และลึกไม่ต่ำกว่า ๓๒ นิ้ว

.....นายสาโรจน์ จันทรแก้ว

.....นายบัญชา ฐิริปาณิก

.....นายสุรสิทธิ์ ฉิมมี

.....นายประธาร พันโย

.....นายทรงพล วรบุตร

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

ช่างกายอุปกรณ์ชำนาญงาน กรรมการ

ช่างต่อท่อ ช ๒ กรรมการ

นายช่างเทคนิค กรรมการ

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน กรรมการ

และเลขานุการ

- ๒.๑๒ มีช่องสำหรับใส่น้ำยา ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง ใช้ได้ทั้งชนิดน้ำและผง
- ๒.๑๓ ชุดยางประตูป้องกันน้ำด้านหน้าเครื่อง เป็นชนิดลมควบคุม เพื่อสามารถปรับความสมดุลให้เหมาะสมกับตัวเครื่องได้ดี และมีลูกสูบลมล็อกประตู เพื่อความปลอดภัย
- ๒.๑๔ ในช่วงการสัปดาห์จะต้องมีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนเกินกำหนด และสามารถหยุดเครื่องได้ทันทีเมื่อเกิดการสั่นสะเทือนผิดปกติ

๓. อุปกรณ์ประกอบต่อชุด

๓.๑ เครื่องซักผ้ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้น	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๒ คู่มือการใช้และบำรุงรักษา (ภาษาไทย)	จำนวน	๒	ชุด
๓.๓ คู่มือวงจรไฟฟ้าของเครื่องอย่างละเอียด	จำนวน	๒	ชุด
๓.๔ ปัมลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๕ ปัมน์แรงดันอัตโนมัติเข้าเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๖ เครื่องมือพื้นฐานในการซ่อมแซมประจำเครื่อง ประกอบด้วย			
๓.๖.๑ ประแจปากตาย เบอร์ ๘ - ๒๖	จำนวน	๑	ชุด
๓.๖.๒ ประแจเลื่อน ขนาด ๑๐ นิ้ว	จำนวน	๑	อัน
๓.๖.๓ ไสควงปากแฉก	จำนวน	๑	อัน
๓.๖.๔ ไสควงปากแบน	จำนวน	๑	อัน
๓.๖.๕ คีมตัดสายไฟ	จำนวน	๒	อัน
๓.๖.๖ ไสควงวัดไฟ	จำนวน	๑	อัน
๓.๖.๗ ค้อนงานไฟ	จำนวน	๑	อัน
๓.๖.๘ ชุดประแจหกเหลี่ยม	จำนวน	๑	ชุด

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งพร้อมทำแทนวางเครื่องซักผ้าในพื้นที่ที่ผู้ซื้อกำหนดและติดตั้งจนใช้งานได้
- ๔.๒ ติดตั้งท่อจ่ายน้ำเข้าเครื่องซักผ้า ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งออกจากเครื่อง เดินสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายเข้าเครื่อง ติดตั้งท่อจ่ายไอน้ำจาก Main Steam Line (ในกรณีที่มีผู้ซื้อไอน้ำ) ของผู้ซื้อมายังตัวเครื่องพร้อม ติดตั้ง Ball Steam Valve พร้อมหุ้มฉนวนกันความร้อนปิดทับด้วยแผ่น Aluminum Foil ภายในในระยะ ๕ เมตร และทางผู้ขายเป็นผู้จัดเตรียม Main ระบบต่างๆ มายังอาคารซักฟอก
- ๔.๓ ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลด และสามารถตัดกระแสไฟฟ้า เมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง

.....นายสาโรจน์ จันทรแก้ว
นายบัญชา ภูริปานิก
นายสุรสิทธิ์ ฉิมมี
นายประธาร พันโย
นายทรงพล วรบุตร

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 ช่างกายอุปกรณ์ชำนาญงาน กรรมการ
 ช่างต่อท่อ ช ๒ กรรมการ
 นายช่างเทคนิค กรรมการ
 นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน กรรมการ
 และเลขานุการ

- ๔.๔ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าจาก Main Line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสภาวะสมดุล (Voltage & Phase Unbalance Protection) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องเมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัดต่อได้
- ๔.๕ รับประกันคุณภาพและบริการ ระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ
- ๔.๖ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๗ ในระยะรับประกันต้องทำการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๓ ครั้ง นับแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใดๆ จากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบภายใน ๔๘ ชม. และดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๔.๘ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง และยื่นเอกสารพร้อมการเสนอราคา
- ๔.๙ ในการติดตั้งเครื่องต้องมีระบบป้องกันไฟฟ้าช็อต (สายดิน) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร
- ๔.๑๐ บริษัทต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ อย่างน้อย ๕ ปี (เอกสารแนบในวันยื่นเสนอราคา)
- ๔.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, ISO ๑๓๔๘๕ และได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์จากกระทรวงอุตสาหกรรม

.....นายสาโรจน์ จันทรแก้ว
นายบัญชา ภูริปาณิก
นายสุรสีห์ ฉิมมี
นายประสาร พันโย
นายทรงพล วรบุตร

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 ช่างกายอุปกรณ์ชำนาญงาน กรรมการ
 ช่างต่อท่อ ช ๒ กรรมการ
 นายช่างเทคนิค กรรมการ
 นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน กรรมการ
 และเลขานุการ