

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องล้างจานระบบสายพานลำเลียงพร้อมเครื่องเป่าแห้ง จำนวน 1 เครื่อง

1. ลักษณะคุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องล้างจานที่ใช้ระบบไฟฟ้าทำงานกึ่งระบบอัตโนมัติ
- 1.2 ระบบทำความร้อน: ใช้กับระบบไฟฟ้า 380 โวลท์ 50 เฮิร์ต 3 เฟส 5 สาย
- 1.3 ทิศทางการใช้งาน: ป้อนภาชนะเข้าเครื่องจากทางด้านซ้ายมือหรือขวามือ (ขึ้นอยู่กับพื้นที่การติดตั้ง)
- 1.4 วัตถุประสงค์: การทำงานโดยใช้รางซั๊กกะบะลำเลียงภาชนะวัตถุประสงค์ใช้ล้างภาชนะ เช่น จาน, ถ้วย, ชาม, ช้อนส้อมและภาชนะใส่อาหารชนิดต่าง ๆ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องล้างจานขนาดใหญ่ใช้ระบบสายพานลำเลียง (Conveyor)
- 2.2 ระบบระบายอากาศของเครื่อง เครื่องมีปล่องระบายอากาศ
- 2.3 ต้องมีระบบประหยัดพลังงาน ทำงานร่วมกับเครื่องล้างจาน โดยมีการควบคุมการใช้พลังงานในการตัดต่อการทำงานของน้ำร้อนโดยใช้พลังงานลดลง
- 2.4 โครงสร้างของตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลส (Stainless steel 304 AISI) หรือสูงกว่า เพื่อทนต่อความร้อนและสนิม
- 2.5 เครื่องมีหน้าจอบนตัวเครื่อง แสดงสถานะอุณหภูมิของน้ำในถังน้ำล้าง และอุณหภูมิน้ำล้างสุดท้ายอยู่ด้านหน้าเครื่อง สถานการณ์ทำงานอยู่ของเครื่องง่ายต่อการใช้งานและป้องกันความเสียหายจากน้ำในการล้าง
- 2.6 มีตะแกรง (Filter) สำหรับกรองเศษอาหารแบบ 2 ชั้น ในถังล้าง สามารถถอดเก็บล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- 2.7 มีระบบฮีตเตอร์ทำความร้อน สำหรับขั้นตอนการล้างน้ำแรกและล้างน้ำสุดท้ายภายในตัวเครื่อง
- 2.8 มีระบบมอเตอร์เป่าลมร้อน หลังจากภาชนะผ่านขั้นตอนการล้างน้ำสุดท้าย และเพื่อทำให้ภาชนะ ออกมาแห้งสามารถนำไปใช้งานได้
- 2.9 มีระบบหัวฉีดน้ำล้างทำด้วยโลหะไม่เกิดสนิม (Stainless Steel)
- 2.10 มีม่านกันน้ำระหว่างช่องล้างจาน ทำด้วยวัสดุทนทานต่อน้ำยาล้างจานและความร้อนได้ดี
- 2.11 เครื่องล้างจานได้รับเครื่องหมายรับรองมาตรฐานด้านผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้า CE รับประกันตัวเครื่องและชิ้นส่วนทุกชนิดเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันส่งมอบในระยะเวลาการรับประกันหากชิ้นส่วนใดชำรุดเสียหายอันเนื่องจากการใช้งานปกติ บริษัทฯ ต้องซ่อมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนให้เครื่องอยู่ในสภาพใช้งานได้ภายใน 48 ชั่วโมง
- 2.12 เครื่องมีระบบป้องกัน และหยุดการทำงานทันทีโดยอัตโนมัติ เมื่อเปิดประตูเครื่องล้างจาน และเมื่อเก็บภาชนะไม่ทันเพื่อป้องกันระบบสายพานของเครื่องเสียหาย
- 2.13 ระดับเสียงการทำงานไม่เกิน 70 เดซิเบล
- 2.14 มีระบบตรวจสอบข้อผิดพลาดเมื่อเปิดประตูเครื่องในแนวตรง ยกขึ้นลงพร้อม SAFETY SWITCH ตัดระบบการทำงานในกรณีปิดฝาเครื่องไม่สนิท
- 2.15 มีการดำเนินงานติดตั้งจนเสร็จสิ้น รวมทั้งต่อเข้าระบบไฟฟ้าและระบบประปาเข้าเครื่องล้างจานใช้งานได้

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายवलท ศุภวณิช	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ นายอนุพันธ์ สารมณี	กรรมการ
ลงชื่อ นางกนกวรรณ เส็งคำภา	กรรมการ

3.คุณลักษณะทางด้านเทคนิคมีขั้นตอนการทำงานแบ่งเป็น 4 ขั้นตอนคือ

3.1 การล้างขั้นตอนที่ 1 (Pre wash)

- 1) เป็นการล้างครั้งที่ 1 ผ่านระบบแขนฉีด และหัวฉีดน้ำล้างแรก เพื่อล้างภาชนะด้วยน้ำเปล่า
- 2) อุณหภูมิของน้ำล้าง 28-30 องศาเซลเซียส
- 3) ใช้มอเตอร์ปั้มน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า 0.72 กิโลวัตต์ในการปั้มน้ำผ่านระบบแขนฉีด และหัวฉีด
- 4) ขนาดความจุของน้ำในถังน้ำล้างไม่ต่ำกว่า 60 ลิตร

3.2 การล้างขั้นตอนที่ 2 (Main Wash)

- 1) เป็นการล้างครั้งที่ 2 ผ่านระบบแขนฉีด และหัวฉีดน้ำล้าง เพื่อล้างภาชนะด้วยล้างสำหรับทำความสะอาดภาชนะ
- 2) อุณหภูมิของน้ำล้างสามารถทำอุณหภูมิได้ 55-65 องศาเซลเซียส
- 3) ใช้มอเตอร์ปั้มน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า 1.5 กิโลวัตต์ และPROTECTION Class แบบไม่ต่ำกว่า IPX4 ในการปั้มน้ำผ่านระบบแขนฉีด และหัวฉีด
- 4) มีระบบต้มน้ำร้อนภายในตัวเครื่องโดยใช้ฮีทเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 9 กิโลวัตต์
- 5) ขนาดความจุของน้ำในถังน้ำล้างไม่เกิน 90 ลิตร

3.3 การล้างขั้นตอนที่ 3 (Final rinse)

- 1) เป็นการล้างครั้งสุดท้ายด้วยน้ำยาอบแห้ง
- 2) อุณหภูมิของน้ำล้างสุดท้ายสามารถทำอุณหภูมิได้ 80-85 องศาเซลเซียส
- 3) ใช้มอเตอร์ปั้มน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า 0.37 กิโลวัตต์ในการปั้มน้ำผ่านระบบแขนฉีด และหัวฉีดน้ำล้างสุดท้าย
- 4) ระบบน้ำล้างสุดท้ายประกอบด้วยฮีทเตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 9 กิโลวัตต์ จำนวน 3 ชุดจากถังน้ำล้างสุดท้าย ผ่านแขนฉีดและหัวฉีดน้ำล้างสุดท้าย ปริมาณถังน้ำล้างสุดท้ายมีความจุไม่น้อยกว่า 22 ลิตร

3.4 ขั้นตอนที่ 4 (Hot air drying)

- 1) เป็นขั้นตอนการเป่าลมร้อน ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียสโดยมอเตอร์พัดลมขนาดไม่ต่ำกว่า 0.55 กิโลวัตต์
- 2) ฮีทเตอร์ทำความร้อนขนาดไม่ต่ำกว่า 4 กิโลวัตต์ จำนวน 2 ชุดทำให้ภาชนะแห้งเร็วขึ้นหรือไม่น้อยกว่า 8 กิโลวัตต์

4. คุณลักษณะด้านประสิทธิภาพ

- 4.1 มีความสามารถล้างได้ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 3,400 ใบต่อชั่วโมง หรือ ไม่น้อยกว่า 170 กะบะต่อชั่วโมง

5. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|---|---------------|
| 1) โต๊ะสแตนเลสหน้าเรียบ ขนาด 800x1,500x850+150 มม . | จำนวน 1 ตัว |
| 2) โต๊ะสแตนเลสซิงค์ 2 หลุม ขนาด 800x2,000x850+150 มม. | จำนวน 1 ตัว |
| 3) ฝักบัวพรีรีนซ์ | จำนวน 1 ตัว |
| 4) กะบะใส่จานหรือภาชนะ | จำนวน 10 ชิ้น |

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายวल्प ศุภวณิช

ลงชื่อ นายอนุพันธ์ สารมณี

ลงชื่อ นางกนกวรรณ เส็งคำภา

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| 5) กะบะใส่ข้อนี้ | จำนวน 2 ชิ้น |
| 6) น้ำยาล้างจานน้ำยาล้างคราบตะกรัน | จำนวน 1 ถัง |
| 7) น้ำยาช่วยแห้ง | จำนวน 1 ถัง |
| 8) น้ำยาล้างคราบตะกรัน | จำนวน 1 ถัง |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ
- 6.2 ในระยะรับประกันหากเกิดการขัดข้องหรือชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องไปทำการซ่อมแซม แก้ไขภายใน 48 ชั่วโมง
- 6.3 เป็นผลิตภัณฑ์ จาก ทวีปเอเชีย หรือ ทวีปยุโรป หรือ ทวีปอเมริกา
- 6.4 มีคู่มือการใช้งานเครื่องภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 6.5 มีคู่มือปรนนิบัติบำรุงรักษา ภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายวल्प ศุภวณิช

ลงชื่อ นายอนุพันธ์ สารมณี

ลงชื่อ นางกนกวรรณ เส็งคำภา

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ