

W. C. S. **SANSHIRO**

PUSH PULL SPRAY BOOTH

คู่มือการใช้งาน

ห้องพ่น - อบสี

SAN 750 HEATER



บริษัท ดับบลิว.ซี.เอส.ซันชิโร่ (ประเทศไทย) จำกัด

421/1 ถนนช่างอากาศอุทิศ แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 TEL.0-2565-9324 FAX. 0-2565-9327

สารบัญ

วิธีการใช้และการบำรุงรักษาห้องฟนอบลี SANSHIRO รุ่น SAN 750 HEATER

| | |
|-----------------------------------|-------|
| วัตถุประสงค์ | 1 |
| 1. การใช้งานทั่วไป | 1 |
| 1.1 ระบบการทำงานในขณะที่ทำการฟนลี | 1 |
| 1.2 ระบบการทำงานในขณะที่ทำการอบลี | 1 |
| 1.3 ผู้ควบคุมระบบไฟฟ้า | 3 |
| 1.4 อุปกรณ์ควบคุม | 3 |
| 1.4.1 เทอร์โมสตัท | 3 |
| 1.4.2 เครื่องทำความร้อน | 3 |
| 1.4.3 สวิตช์สัญญาณ | 3 |
| 1.4.4 มอเตอร์ควบคุมลิ้นอากาศ | 3 |
| 1.5 คำแนะนำและข้อควรระวัง | 3 |
| 2. การเริ่มเปิดเครื่อง | 4 |
| 2.1 รายละเอียดและปุ่มการทำงาน | 4 |
| 2.2 การฟนลี | 5 |
| 2.3 การอบลี | 5 |
| 2.4 การหยุดเครื่อง | 6 |
| 2.5 การหยุดฉุกเฉิน | 6 |
| 3. การตั้งอุณหภูมิฟน/อบลี | 6 |
| 3.1 การตั้งอุณหภูมิในการฟนลี | 6 |
| 3.2 การตั้งอุปกรณ์ในการอบลี | 7 |
| 4. การตั้งเวลาอบลี | 7-8 |
| 5. ระบบความปลอดภัย | 8 |
| 6. การบำรุงรักษาและตรวจเช็ค | 9 |
| 7. เกจวัดความดันภายในห้องฟน | 9-10 |
| 8. ปัญหาและการแก้ไขเบื้องต้น | 10-11 |

วิธีการใช้และการบำรุงรักษาห้องฟ่น/อบสี SANSHIRO รุ่น SAN 750

วัตถุประสงค์

- เพื่อความเข้าใจในการใช้ห้องฟ่น/อบสี โดยง่าย รวดเร็วและถูกวิธี
- เพื่อที่จะทำการซ่อมบำรุงและรักษาอย่างถูกวิธี
- เพื่อความเข้าใจและสามารถซ่อมแซมและแก้ไขเบื้องต้น ได้ถูกวิธีและปลอดภัย

1. การใช้งานโดยทั่วไป

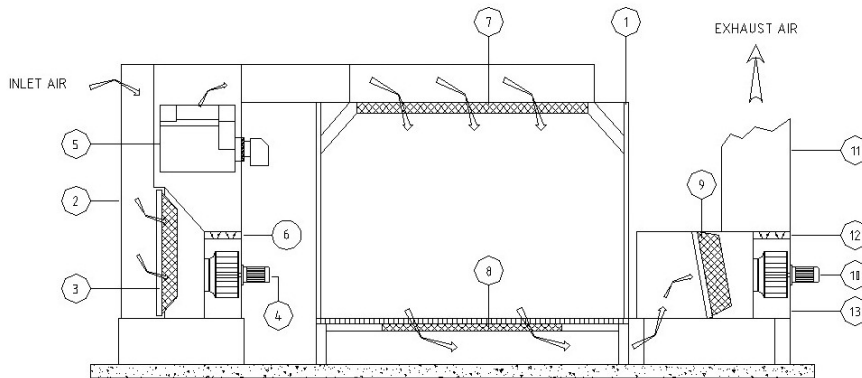
ห้องฟ่นที่ถูกออกแบบสำหรับอัดอากาศเข้าภายในห้องจำนวนหนึ่ง ณ. อุณหภูมิหนึ่ง (รูปที่ 1) แรงดันอากาศภายในห้องจะมีมากกว่าแรงดันอากาศภายนอกห้อง ปริมาตรของอากาศที่อัดเข้าจะมากกว่าปริมาตรของอากาศที่ดูดออกเล็กน้อย เพื่อที่จะรักษาความดันภายในอากาศของห้อง ดังนั้นจึงทำให้อากาศรอบ ๆ ห้องฟ่นไม่สามารถเข้าไปในห้องฟ่นได้ ถึงแม้ว่าเราจะเปิดประตูก็ตาม โดยปกติเราจะรักษาความดันอากาศในห้องฟ่นให้สูงกว่าปกติ และรักษาให้อยู่ในระดับที่สม่ำเสมอ เพื่อจะได้ดูว่ามี การอุดตันของตัวกรองพื้นด้านล่างและถุงกรองอากาศขาออกหรือไม่

1.1 ระบบการทำงานในขณะที่ทำการฟ่นสี (ดูรูปที่ 1)

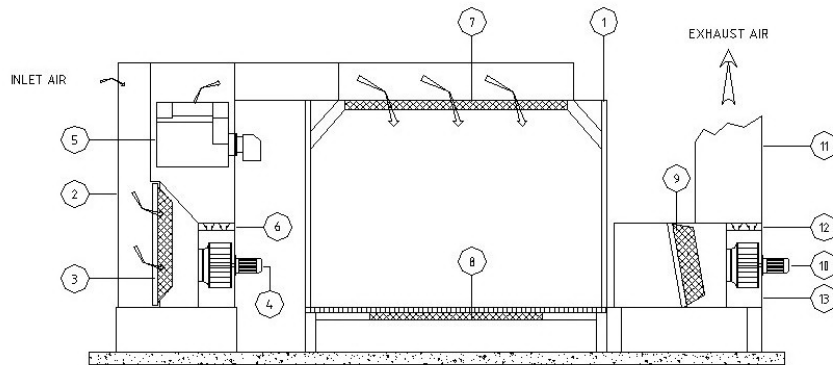
อากาศภายนอก จะถูกดูดเข้ามาโดยพัดลมเบอร์ 4 ผ่านถุงกรองอากาศเบอร์ 3 (Prefilter) และผ่านไป ยังแผ่นกรองอากาศด้านบน (Ceiling Filter) เบอร์ 7 ผ่านเข้ามาในห้องฟ่นสี ไล้ไหลลงด้านล่างอย่าง สม่ำเสมอและเมื่อทำการฟ่นสี ละอองสีก็จะถูกอากาศจากด้านบนดันลงสู่ด้านล่างผ่านกรองอากาศที่ พื้น (Under Grating Filter) เบอร์ 8 และถุงกรองอากาศขาออก (Exhaust Filter) เบอร์ 9 ใน ขณะเดียวกันชุดพัดลมดูดอากาศออกก็จะทำการดูดละอองสีลงสู่ด้านล่างด้วย ส่วนแรงดันภายในห้องจะ ถูกควบคุมด้วยลิ้นควบคุมอากาศ (Damper) เบอร์ 12 โดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นตัวควบคุมอีกทีหนึ่ง และสามารถควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

1.2 ระบบการทำงานในขณะที่ ทำการอบสี (ดูรูปที่ 2)

หลังจากที่เราทำการฟ่นสีเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อไปก็เป็นการอบสี ในระบบอบสีนี้ อากาศจาก ภายนอกจะถูกอัดเข้าอย่างเดียว โดยพัดลมอัดอากาศเข้า และจะพาเอาความร้อนซึ่งเกิดจากตัวทำความ ร้อน (Heater) อากาศร้อนจะผ่านเข้าไปในห้องจะทำให้อุณหภูมิภายในห้องสูงขึ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ อุณหภูมิที่เราตั้งไว้



รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งขณะพ่น



รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งขณะอบสี

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. ห้องพ่น-อบสี | 7. กรองเพดาน |
| 2. ชุดพัดลมอัดอากาศเข้า | 8. กรองพื้นแบบไฮดรอลิก |
| 3. กรองอากาศขาเข้า | 9. กรองอากาศออก |
| 4. มอเตอร์พัดลมอัดอากาศเข้า | 10. มอเตอร์พัดลมดูดอากาศออก |
| 5. ลินควมคุมอากาศขาเข้า | 11. ปล่องระบายอากาศออก |
| 6. ฮีตเตอร์ | 12. ลินควมคุมอากาศออก |

1.3 ผู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

ผู้ควบคุมระบบไฟฟ้าถูกติดตั้งเพื่อควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ทุกอย่างของห้องฟั่น - ออบลี ให้ทำงานตามระบบ

1.4 อุปกรณ์ควบคุม

- 1.4.1 เทอร์โมสตัทส์ ทำหน้าที่เป็นตัวป้องกันและควบคุมในกรณีความร้อนสูงเกินไป
- 1.4.2 เครื่องทำความร้อน ทำหน้าที่เป็นตัวทำความร้อน เพื่อให้อุณหภูมิในห้องสูงขึ้น
- 1.4.3 สวิตช์สัญญาณภาค ทำหน้าที่เป็นตัวตัดการทำงานในกรณีที่แรงดันภายในห้องฟั่นต่ำกว่าภายนอก เพื่อป้องกันมิให้ห้องฟั่น - ออบลี เกิดความเสียหายจากการชุกตัว
- 1.4.4 มอเตอร์ควบคุมลิ้นอากาศสำหรับมอเตอร์ทำหน้าที่ควบคุมลิ้นอากาศ มี 2 ตัว คือ ควบคุม ด้านอัดอากาศเข้าและอากาศออก

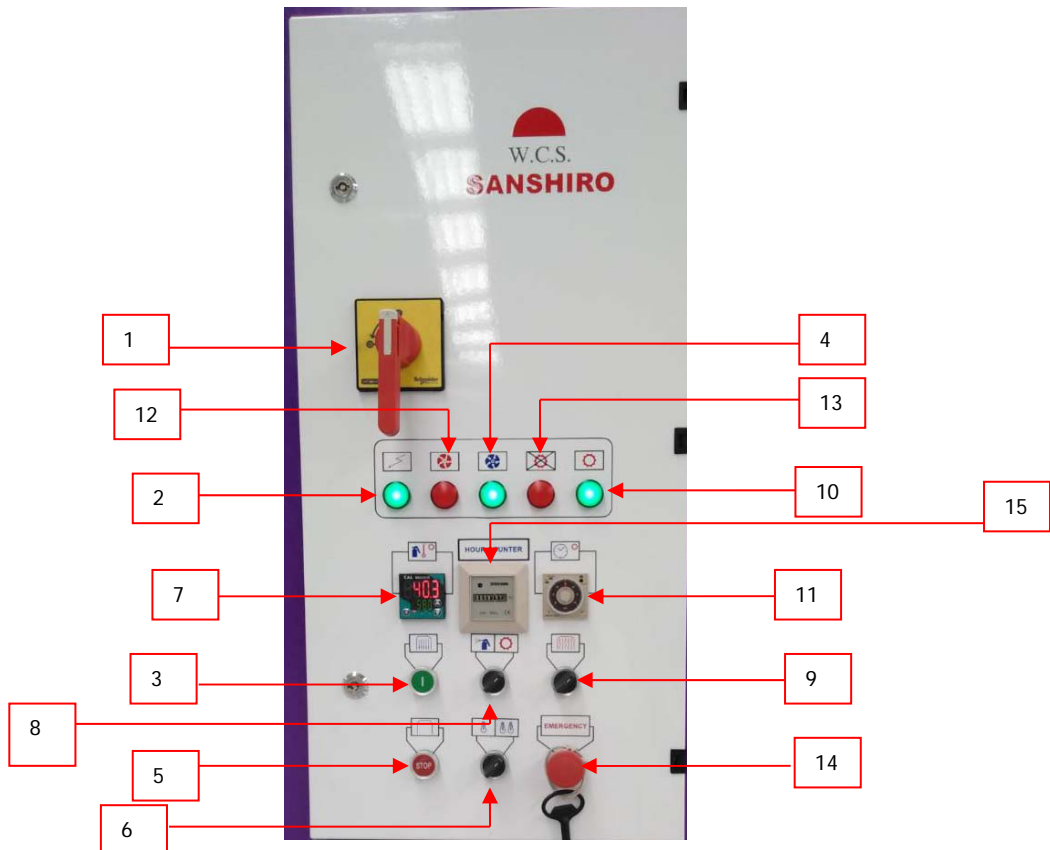
1.5 คำแนะนำและข้อควรระวัง

- 1.5.1 ห้องฟั่นและอุปกรณ์ทั้งหมด ควรติดตั้งไว้ในสถานที่ซึ่งมีการควบคุมอุณหภูมิและ ความปลอดภัยของอุ้ฟั่นตีและอุณหภูมิภายในอุ้ควรรอยู่ระหว่าง - 5 องศา ถึง 40 องศา
- 1.5.2 ถ้าเป็นประเภทที่ต้องติดตั้งโดยคำนึงถึงความปลอดภัยจากฟ้าผ่า ให้ใช้อุปกรณ์ สายล่อฟ้าที่เหมาะสม รวมทั้งสายกราวด์
- 1.5.3 ควรมีผู้เชี่ยวชาญหรือช่างไฟฟ้าเพื่อเดินสายไฟจากสายนอกมายังแผงควบคุมไฟฟ้าใช้ สายชนิดสาย THW ขนาดสายไม่น้อยกว่า 16 ตารางมิลลิเมตร ถ้าไม่ได้ตามขนาดอาจ ทำให้แผงควบคุมไฟฟ้าเสียหายจากการลัดวงจรได้
- 1.5.4 ควรต่อสายดินกับอุปกรณ์ที่อยู่ในตู้ควบคุม ณ. จุดที่กำหนดไว้เพื่อความปลอดภัย สายไฟที่ใช้ควรมีขนาดสายไม่น้อยกว่า 6 ตารางมิลลิเมตร
- 1.5.5 ภายในห้องฟั่นควรรักษาให้สะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้
- 1.5.6 ควรมีการตรวจและบำรุงรักษาอยู่เป็นประจำ
- 1.5.7 ไม่ควรเก็บวัตถุไวไฟ (ี , ทินเนอร์ , น้ำมัน) ไว้ในห้องฟั่น
- 1.5.8 ให้คู่มือควรปฏิบัติในความปลอดภัยกรณีฉุกเฉินหรือห้องฟั่นขัดข้องมีปัญหา
- 1.5.9 ห้ามสูบบุหรี่ในห้องฟั่นเด็ดขาด และควรมีสัญลักษณ์นี้เตือนไว้ในห้องฟั่น
- 1.5.10 เมื่อมีปัญหาเกี่ยวกับระบบของห้อง ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบ หรือผู้รับผิดชอบให้บริการ และแก้ไขโดยด่วน

2. การเริ่มเปิดเครื่อง

2.1 รายละเอียดและปุ่มการทำงาน (ดูรูปที่ 3)

1. สวิตช์ควบคุมตัวใหญ่
2. ไฟโซลาร์มีไฟเข้ามาในตู้
3. สวิตช์เปิดมอเตอร์
4. ไฟโซลาร์เพื่อแสดงสภาวะการทำงานของมอเตอร์
5. สวิตช์ปิดมอเตอร์
6. สวิตช์เปิด - ปิด ไฟแสงสว่างในห้อง
7. ตัวควบคุมอุณหภูมิการฟ่น/อบ ภายในห้อง
8. สวิตช์เลือกฟ่น/อบ
9. สวิตช์เปิด - ปิดเครื่องทำความร้อน
10. ไฟโซลาร์เครื่องทำความร้อนเปิด
11. ตัวตั้งเวลาอบสี
12. ไฟโซลาร์การหยุดการทำงาน
13. ไฟโซลาร์เครื่องทำความร้อนมีปัญหา
14. ปุ่มหยุดฉุกเฉิน
15. ตัวนับชั่วโมงการทำงาน



2. การพ่นสี (PAINT CYCLE)

รูปที่ 3

เมื่อทำการเตรียมงานหรือเตรียมรถที่จะทาสีพ่น เข้าไปในห้องเรียบร้อยแล้ว เริ่มปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- 2.2.1 เปิดสวิตช์ควบคุมตัวใหญ่ (1) ไปตำแหน่ง ON ไฟโซว์หมายเลข 2 จะปรากฏขึ้น
- 2.2.2 บิดสวิตช์ (8) ไปทางซ้ายมือ เพื่อเลือกตำแหน่งการพ่น
- 2.2.3 กดสวิตช์สตาร์ทมอเตอร์ (3) รอจนกว่าไฟโซว์แสดงการทำงานของมอเตอร์ ดิด (4) แสดงว่ามอเตอร์ทำงานแล้ว
- 2.2.4 บิดสวิตช์ไฟแสงสว่างภายในห้อง (6) ถ้าบิดมาทางซ้ายมือแสงสว่างจะติดเฉพาะแถบบน ถ้าบิดทางขวามือแสงสว่างจะติดทั้งแถบบนและแถวล่าง
- 2.2.5 ดูอุณหภูมิและตั้งอุณหภูมิตามที่เรต้องการ (7) ดูหัวข้อการตั้งอุณหภูมิ
- 2.2.6 ปรับแรงดันภายในห้องโดยใช้มือโยกแคมเปอร์เพื่อรักษาแรงดันให้ปกติ

หมายเหตุ

1. ในตำแหน่งการพ่นสี ถ้าอุณหภูมิในห้องต่ำกว่าอุณหภูมิที่เราต้องการ (อุณหภูมิที่ตั้งไว้) สามารถทำให้อุณหภูมิในห้องสูงขึ้น โดยการเปิดสวิตช์เครื่องทำความร้อน (9)
2. ไฟโซว์สีเขียวแสดงถึงการทำงานของสวิตช์ตัวนั้น ๆ
3. ไฟโซว์สีแดงแสดงว่ามีปัญหาขัดข้องของตัวนั้น ๆ

2.3 การอบสี (BAKE CYCLE)

- 2.3.1 บิดสวิตช์ (8) ไปทางขวามือ เพื่อเลือกตำแหน่งการอบ
- 2.3.2 บิดสวิตช์เครื่องทำความร้อน (9) มาทางขวามือ ไฟโซว์เครื่องทำความร้อน (10) จะปรากฏขึ้น
- 2.3.3 ตั้งอุณหภูมิในการอบ (7) ตามที่ต้องการ
- 2.3.4 ตั้งเวลาในการอบ (11) ตามที่ต้องการ เครื่องจะหยุดการทำงานเมื่อถึงเวลากำหนด
- 2.3.5 บิดสวิตช์แสงสว่างในห้องพ่น (6) มาอยู่ตรงกลาง ตำแหน่งปิด

หมายเหตุ

อุณหภูมิของการอบสีสามารถตั้งใหม่ตามที่เราต้องการได้ แต่ทั้งนี้ตัวควบคุมอุณหภูมิทางบริษัท จะตั้งให้เรียบร้อยแล้วทั้งตำแหน่งการพ่นและการอบสี อุณหภูมิการพ่นอยู่ที่ 25-30 องศา อุณหภูมิการอบอยู่ที่ 50-60 องศา

ข้อควรจำ

1. ทุกครั้งที่ทำการอบ ตัวของห้องพ่นสีเองจะต้องอยู่ในตำแหน่งของการพ่นอยู่ทุกครั้ง จึงจะสามารถเปลี่ยนตำแหน่งของการอบสีได้
2. ตัวตั้งเวลาอบจะทำงานในตำแหน่งของการอบเท่านั้น

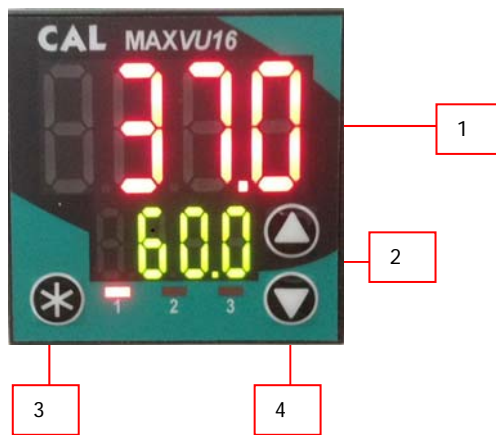
2.4 การหยุดเครื่อง สามารถทำได้ดังนี้

- 2.4.1 กดสวิทช์ ปัดมอเตอร์ (5)
- 2.4.2 บิดสวิทช์ควบคุมตัวใหญ่ (1) มาตำแหน่ง OFF

2.5 การหยุดฉุกเฉิน กดปุ่มหยุดฉุกเฉิน (14)

3. การตั้งอุณหภูมิการพ่นและการอบสี

3.1 การตั้งอุณหภูมิการพ่นสี



รูปที่ 4

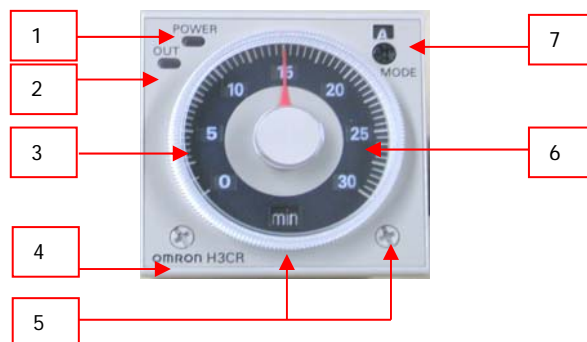
1. DISPLAY NO 1
2. DISPLAY NO 2
3. SET KEY
4. UP AND DOWN KEY

- 3.1.1 กดสวิทช์ควบคุมการทำงาน (3) จอของตัวควบคุมอุณหภูมิ (7) จะปรากฏขึ้น DISPLAY NO.1 และ DISPLAY NO.2 จะ โഴว์ขึ้น
- 3.1.2 DISPLAY NO.1 (1) หมายถึงอุณหภูมิที่อ่านได้ปกติภายในห้องอบ
- 3.1.3 DISPLAY NO.2 (2) หมายถึงอุณหภูมิที่เราต้องการอบ
- 3.1.4 กดปุ่มตั้งอุณหภูมิ (5) ขึ้นลงตามที่ต้องการ DISPLAY NO.2 ก็จะเปลี่ยนแปลงตาม

หมายเหตุ

1. ไฟโซว์อยู่หน้าจอ ตรง OT 1 โโซว์แสดงว่าตัวทำความร้อนกำลังทำงานอยู่ แต่ถ้า โโซว์ OT1 ดับ แสดงว่าตัวทำความร้อนหยุดทำงาน
2. เมื่อ ได้เวลาที่ใช้ในการอบสี ครบตามเวลาที่ตั้งแล้ว ไฟโซว์เครื่องทำความร้อน (10) จะดับลง แต่ห้องพ่น ยังคงทำงานอยู่ เพื่อที่จะระบายความร้อนที่อยู่ภายในห้องให้เย็นลง ประมาณ 5 นาที

4. การตั้งเวลาอบสี



รูปที่ 5

1. ไฟโซว์ POWER ON
2. ไฟโซว์ เมื่อได้เวลา
3. ตำแหน่งเข็มชี้
4. ตัวเลือกหน้าปัด
5. ตัวเลือกเวลา
6. หน้าปัดบอกเวลา
7. ตัวเลือกการทำงาน

- 4.1 หลังจากที่ปิดสวิทช์เลือกพ่น/อบ (8) มาตำแหน่งการอบ จากนั้นก็มาตั้งเวลาอบสี โดยหมุนเข็ม 3 ไปยังตำแหน่งที่เราต้องการ
- 4.2 ตัวตั้งเวลาจะทำงานหลังจากที่อุณหภูมิถึงค่าที่เราตั้งไว้ โดยสังเกตจากไฟ POWER กระพริบถี่ แสดงว่าใกล้จะได้เวลาอบแล้ว
- 4.3 หลังจากที่ได้เวลาอบแล้วไฟ OUT 2 จะโชว์

หมายเหตุ

ถ้าเราต้องการเวลาที่ใช้ในการอบมากกว่าที่หน้าปัดโชว์ไว้ สามารถทำได้โดยใช้ใจดวงปรับที่ หมายเลข 5 เป็นวินาที , นาที , ชั่วโมง ตามลำดับ

ข้อควรจำ

ไม่ควรปรับหมายเลข 7 เพราะลำดับการทำงานจะเปลี่ยนแปลงไปให้ปรับหมายเลข 7 อยู่ในตำแหน่ง A เสมอ

5. ระบบความปลอดภัย

- 5.1 ถ้าในกรณีที่ตัวควบคุมอุณหภูมิทำงานผิดปกติ ทำให้อุณหภูมิสูงขึ้นตัวเทอร์โมสตัทจะตัดการทำงานทันทีเพื่อป้องกันความร้อนเกิน(OVER HEAT)จนเป็นเหตุให้เกิดอันตรายได้
- 5.2 ตัว VACUUM SWITCH จะหยุดการทำงานทันที เมื่อความดันภายในห้องต่ำกว่าภายนอกมา เพื่อป้องกันห้องพ่นได้รับความเสียหายจากการยุบตัว
- 5.3 ในกรณีไฟฟ้าลัดวงจรในระบบ ในตัวควบคุมจะมีฟิวส์เพื่อป้องกัน มิให้เกิดความเสียหายแก่ระบบและอุปกรณ์

6. การบำรุงรักษาและการตรวจเช็ค

ในสภาพการทำงานปกติ ถ้าแรงดันภายในห้องสูงขึ้นจนถึงจุดสูงสุด และไม่สามารถปรับแรงดันลงมาได้แล้ว ให้ทำการตรวจเช็คและหยุดเครื่องเพื่อทำการซ่อมบำรุง

ตารางการบำรุงรักษาวัสดุและอุปกรณ์ภายในห้องฟั้น-อบสี

| ชนิดของวัสดุและอุปกรณ์ | ระยะเวลาตรวจเช็ค | การเปลี่ยนใหม่ |
|----------------------------|------------------|---------------------------|
| ถุงกรองอากาศขาเข้า | ทุก 1 เดือน | ทุก 700 - 1,400 ชั่วโมง |
| แผ่นกรองเพดานด้านบน | ทุก 6 เดือน | ทุก 1,500 - 2,800 ชั่วโมง |
| ใยแก้วกรองด้านล่าง | ทุกสัปดาห์ | ทุก 250 - 700 ชั่วโมง |
| ถุงกรองอากาศขาออก | ทุกสัปดาห์ | ทุก 700 - 1,000 ชั่วโมง |
| มอเตอร์อัดอากาศเข้า - ออก | 1 ปี | |
| ใบพัดลม | 1 ปี | |
| เครื่องทำความร้อน | ทุก 6 เดือน | |
| หลอดไฟแสงสว่าง | | 10,000 ชั่วโมง |
| บานพับประตูข้าง(หยอดSonax) | ทุก 1 เดือน | |

หมายเหตุ อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า เนื่องจากขึ้นอยู่กับปริมาณการใช้งานและการบำรุงรักษา และห้ามนำน้ำมาล้างทำความสะอาดภายในตัวห้องเด็ดขาด

7. เกจวัดความดันภายในห้องฟั้น



- 7.1 เกจวัดความดันที่ติดตั้งขึ้นนี้เป็นตัววัดแรงดันภายในห้องพ่น และสามารถปรับตั้งความดันตามที่เราต้องการ โดยปฏิบัติตามดังต่อไปนี้
- 7.1.1 ก่อนใช้ให้ตรวจสอบเกจวัดแรงดันถูกติดตั้งได้ระดับขนานกับพื้นหรือไม่ โดยดูจากระดับน้ำ (4)
- 7.1.2 ก่อนที่จะสตาร์ททำการพ่น สิบอกระดับ 2 จะต้องอยู่ตรงกับเลขศูนย์
- 7.1.3 หลังจากทำการสตาร์ทมอเตอร์เรียบร้อยแล้ว สิบอกระดับจะต้องอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยให้มากกว่าศูนย์เล็กน้อย
- 7.1.4 หลังจากที่เราได้ใช้ห้องพ่นไปหลายวันหรือหลายอาทิตย์แล้ว ถ้าแรงดันภายในห้องเพิ่มขึ้น เกจวัดความดันจะเป็นตัวบอกเองว่าตอนนี้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดหรือไม่ถ้ามากกว่าที่กำหนด ให้ปรับลดแรงดันลงมาโดยการโยกลิ้นควบคุมอากาศมาตำแหน่งเปิด
- 7.1.5 ในทางกลับกันถ้าต้องการเพิ่มแรงดันก็ให้ โยกลิ้นควบคุมอากาศมาตำแหน่งเปิด

8. ปัญหาและการแก้ไขเบื้องต้น

8.1 กรณีที่เกิดกับตู้ควบคุม

ถ้าไฟโซลาร์หมายเลข 12 (ดูรูปที่ 3) สีแดงโชว์ขึ้น เครื่องจะหยุดการทำงานทั้งหมด ให้ปฏิบัติตามดังนี้

ขั้นตอนที่ 1

ให้กดปุ่มฉุกเฉิน (14) (ดูรูปที่ 3) แล้วรีเซ็ตโดยการหมุนไปทางขวาตามเข็มนาฬิกา ถ้าไฟโซลาร์ 12ดับก็ให้เดินเครื่องปกติ แต่ถ้ารีเซ็ตแล้วยังไม่หายให้ปฏิบัติตามข้อขั้นตอนที่ 2

ขั้นตอนที่ 2

1. ปิดเมนสวิตซ์ตัวใหญ่ (1) (ดูรูปที่ 3) มาตำแหน่ง OFF
2. ให้ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ MB 1 หรือ MB 2 ตัวใดตัวหนึ่ง OFF อยู่หรือเปล่า ถ้าอยู่ ตำแหน่ง OFF ให้กดไปตำแหน่ง ON
3. หลังจากนั้นก็ปิดฝาตู้ CONTROL สังเกตไฟโซลาร์หยุดการทำงาน (12) จะดับอยู่ หลังจากนั้นเดินเครื่องทำงานตามปกติ

หมายเหตุ

หลังจากที่ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 1 และ 2 แล้วยังเกิดปัญหา ให้เรียกช่างที่ชำนาญการเพื่อทำการแก้ไขต่อไป

8.2 กรณีเกิดกับเครื่องทำความร้อน

ถ้าเครื่องทำความร้อนมีปัญหาไฟโซลีสแดง (13) (รูปที่ 3) จะติดสว่างแสดงว่าเครื่องทำความร้อนไม่ทำงานให้ปฏิบัติแก้ไขดังนี้

1. ปิดสวิทซ์เครื่องทำความร้อน (9) ทางซ้ายมือเพื่อรีเซ็ต ไฟโซลีสการทำงาน (13) จะดับ
2. ถ้าความร้อนไม่ขึ้น ทั่วๆที่อยู่ในตำแหน่งการอบ ให้ตรวจเช็คอุปกรณ์ FH1, FH2 และ FH3 ว่าฟิวส์ขาดหรือ ตกลงมาอยู่ในตำแหน่ง OFF
3. ถ้าตรวจดูว่าฟิวส์ FH1, FH2 และ FH3 ไม่ขาด และไม่ตกอยู่ในตำแหน่ง OFF ถ้ายังใช้ไม่ได้ให้เรียกช่าง ที่ชำนาญมาทำการแก้ไขต่อไป

8.3 กรณีเกิดกับไฟแสงสว่างภายในห้อง

8.3.1 กรณีแสงสว่างภายในห้องแถวบนไม่ติดทั้งแถว ให้ปฏิบัติดังนี้

1. ปิดเมนสวิทซ์ตัวใหญ่ (1)
2. เปิดฝาตู้คอนโทรล
3. ดูชื่ออุปกรณ์ภายในตู้ที่เขียนว่า FL1 ทั้ง 2 ตัว
4. แกะฝาฟิวส์ FL1 ออกมาและถอดฟิวส์ออกมาเปลี่ยนใหม่ที่ละตัว
5. ปิดเมนสวิทซ์ตัวใหญ่ ปิดไปทางขวามือโดยไม่ต้องปิดฝาควบคุม
6. เปิดสวิทซ์แสงสว่าง (6) เพื่อทดสอบว่าใช้ฟิวส์ตัวที่เปลี่ยนหรือไม่
7. ถ้ายังไม่หายให้เรียกช่างผู้ชำนาญมาทำการแก้ไขต่อไป

8.3.2 กรณีไฟแสงสว่างภายในห้องแถวตั้งด้านล่างไม่ติดด้านล่างไม่ติดทั้งแถวให้ปฏิบัติดังนี้

1. ตามข้อ 8.3.1 หัวข้อ 1 และ 2
2. ดูชื่ออุปกรณ์ภายในตู้ CONTROL ที่เขียนว่า FL2 ทั้ง 2 ตัว
3. แกะฝาฟิวส์ FL2 ออกมาและถอดฟิวส์ออกมาเปลี่ยนใหม่ที่ละตัว
4. ทำตามข้อ 8.3.1 หัวข้อ 5,6 และ 7