

## Thermal Cycling test and Humidity-Freeze test.



ทดสอบใน Heat chamber ที่ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นเพื่อดูว่าผลิตภัณฑ์สามารถทนต่อการขยายตัวหรือหดตัวได้หรือไม่ สินค้าที่นำไปทดสอบคือ Electronic pump controller, Battery charger, Speed switch และ Variable speed pump controller.

1. Thermal cycling test ทดสอบที่อุณหภูมิ 85C เป็นเวลา 1 ชั่วโมง แล้วลดอุณหภูมิเหลือ -40C อีก 1 ชั่วโมง ทดสอบ 2 รอบ
2. Humidity-freeze test ทดสอบที่อุณหภูมิ 85C เป็นเวลา 20 ชั่วโมง รักษาความชื้นที่ 85%RH แล้วลดอุณหภูมิเหลือ -40C อีก 4 ชั่วโมง (ไม่ต้องควบคุมความชื้น)ทดสอบ 2 รอบ

หลังจากนั้นนำมาป้อนไฟฟ้า ผลปรากฏว่ายังสามารถทำงานได้ แต่ตัวกล่องที่เป็นพลาสติกเกิดการบิดตัวอย่างมาก

## Ambient Temperature Test.

ทดสอบ Electronic pump controller โดยให้ทำงานในตู้อบ เพื่อทดสอบดูว่าเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น ตัวผลิตภัณฑ์สามารถทำงานได้หรือไม่

อุณหภูมิ(degree C)	ระยะเวลา (วัน)	ผลการทดสอบ
50	3	ผ่าน
55	2	ผ่าน

