

## Instruction Manual: HOT WIRE AIR VELOCITY

คุณสมบัติ

- เครื่องวัดความเร็วลมแบบ Hot Wire ตัวเครื่องถูกออกแบบมาให้สามารถเชื่อมต่อโพรบได้ 2 โพรบพร้อมกันคือ Hot wire Probe และ Humidity/Temp. Probe รองรับการวัดค่า

## 1. Air velocity

หน่วยการวัด	ช่วงการวัด	ค่าความละเอียด	ค่าความแม่นยำ
m/s	0.2 ถึง 5.0 m/s	0.01 m/s	± (5% +a) ของค่าที่อ่านได้ หรือ ± (1% + a) เต็มสเกล
(เมตรต่อวินาที)	5.1 ถึง 35.0 m/s	0.1 m/s	
Km/h	0.70 ถึง 18.00 Km/h	0.01 Km/h	
(กิโลเมตรต่อชั่วโมง)	18.0 ถึง 126.0 Km/h	0.1 Km/h	
Mile/h (mph)	0.50 ถึง 11.20 mph	0.01 mph	
(ไมล์ต่อชั่วโมง)	11.2 ถึง 78.2 mph	0.1 mph	
Knot	0.40 ถึง 9.70 Knot	0.01 Knot	
(นอต)	9.7 ถึง 68.0 Knot	0.1 Knot	
ft/min (ฟุตต่อนาที)	40-6889 ft/min	1 ft/min	
a = 0.1 m/s, 0.3 km/h, 0.2 Mile/h (mph), 0.2 knot, 20ft/min			

## 2. Air Flow

หน่วยการวัด	ช่วงการวัด	ค่าความละเอียด	พื้นที่การวัด
CMM (m³/min)	0 ถึง 54,000 CMM	0.001 ถึง 1 CMM	0.001 ถึง 30.000 m²
CFM (ft³/min)	0 ถึง 1,907,000 CFM	0.001 ถึง 100 CFM	0.01 ถึง 322.93 ft²

## 3. Air Temperature (Hot wire probe)

ช่วงการวัด	ค่าความละเอียด	ค่าความแม่นยำ
0 °C ถึง 50 °C/ 32 °F ถึง 122 °F	0.1 °C/ 0.1 °F	± 0.8 °C/ 1.5 °F

## 4. Humidity/Temperature (Humidity/Temperature Probe)

ฟังก์ชัน	ช่วงการวัด	ค่าความละเอียด	ค่าความแม่นยำ
HUMIDITY	5% ถึง 95% RH	0.1% RH	≥ 70 % RH: ± (3% Reading + 1% TH) < 70% RH: ±3%
TEMPERATURE	0 °C ถึง 50 °C/ 32 °F ถึง 122 °F	0.1 °C/ 0.1 °F	± 0.8 °C/ 1.5 °F

## Instruction Manual: HOT WIRE AIR VELOCITY

## 5. Dew point (Humidity)

หน่วยการวัด	ช่วงการวัด	ค่าความละเอียด
°C	-25.3 °C ถึง 48.9 °C	0.1 °C
°F	-13.5 °F ถึง 120.1 °F	0.1 °F

## 6. Wet bulb (Humidity)

หน่วยการวัด	ช่วงการวัด	ค่าความละเอียด
°C	-21.6 °C ถึง 50 °C	0.1 °C
°F	-6.9 °F ถึง 122 °F	0.1 °F

## 7. Thermocouple (Option)

Sensor Type	ช่วงการวัด	ค่าความละเอียด	ค่าความแม่นยำ
Type K	-50 ถึง 1300.0 °C	0.1 °C	± (0.4% + 0.5 °C)
	-50.1 ถึง -100.0 °C		± (0.4% + 1 °C)
	-58.0 ถึง 2372.0 °F	0.1 °F	± (0.4% + 1 °F)
	-58.1 ถึง -148.0 °F		± (0.4% + 1.8 °F)
Type J	-50 ถึง 1200.0 °C	0.1 °C	± (0.4% + 0.5 °C)
	-50.1 ถึง -100.0 °C		± (0.4% + 1 °C)
	-58.0 ถึง 2192.0 °F	0.1 °F	± (0.4% + 1 °F)
	-58.1 ถึง -148.0 °F		± (0.4% + 1.8 °F)

- มีฟังก์ชัน Data Hold, Record/Reading Data (Max./ Min.), Auto Power off
- บันทึกข้อมูลลง SD Card รองรับความจุได้สูงสุด 32 GB แสดงผลการบันทึกในรูปแบบ Excel File
- การบันทึกค่าแบบ Auto สามารถตั้งค่าเวลาการวัด (Sampling Time) ได้ตั้งแต่ 1 - 3600 วินาที
- การบันทึกค่าแบบ Manual สามารถเลือกตำแหน่งการวัดได้ 1 - 99 ตำแหน่ง
- เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ด้วย RS232/USB Interface (Option)
- รองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรม SW-U801-win (Option)
- ใช้แบตเตอรี่ AA 1.5 โวลต์ 6 ก้อน หรือ Adapter 9 โวลต์ (Option)

รายละเอียดตัวเครื่อง



1. หน้าจอดิจิทัล
2. ปุ่ม Power (ปุ่ม Blacklight)
3. ปุ่ม Hold (ปุ่ม ESC)
4. ปุ่ม REC
5. ปุ่ม ▲ (ปุ่ม UNIT)
6. ปุ่ม ▼ (ปุ่ม Function)
7. ปุ่ม Time (ปุ่ม SET)
8. ปุ่ม Enter (ปุ่ม LOG)
9. ช่อง RS-232 output
10. ปุ่ม Reset
11. ช่องสำหรับ 9 VDC Adapter
12. น็อตฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่
13. น็อตสำหรับ Tripod
14. ฝาปิดช่องแบตเตอรี่
15. ขาตั้งตัวเครื่อง
16. ช่องใส่ SD card
17. Hot wire โพรบ
18. อุนหภูมิและความชื้น โพรบ
19. ช่องเสียบโพรบ Hot wire
20. ช่องเสียบโพรบอุณหภูมิและความชื้น
21. ช่องเสียบโพรบ Thermocouple Type J/K

## ขั้นตอนการวัด

### 1. เลือกฟังก์ชันการวัด

#### 1.1 เชื่อมต่อโพรบเข้ากับตัวเครื่อง

- Hot wire probe สำหรับวัดค่า Air velocity/Air temperature, Air flow
- Humidity/Temperature probe สำหรับวัดค่า อุณหภูมิและความชื้น, Dew point, Wet bulb
- Thermocouple Type K/J (Option) สำหรับวัดค่า อุณหภูมิ

#### 1.2 กดปุ่ม Power 1 ครั้ง เพื่อทำการเปิดเครื่อง

#### 1.3 กดปุ่ม Function ค้างไว้ 2 วินาที เพื่อเลือกฟังก์ชันการวัด ฟังก์ชันการวัดจะเปลี่ยนตามลำดับดังนี้

- **Air:** ความเร็วลม (Air velocity/Air temperature)
- **AirF:** ปริมาตรลม (Air Flow)
- **tP:** อุณหภูมิจาก Thermocouple
- **rH:** ฟังก์ชันการวัดอุณหภูมิและความชื้น
- **dP:** Dew point
- **\_Et:** Wet bulb

### 2. การวัดความเร็วลม (Air velocity)/ อุณหภูมิลม (Air Temperature)

#### 2.1 เชื่อมต่อ Hot wire โพรบเข้ากับเครื่องเพื่อวัดค่าความเร็วลม

#### 2.2 กดปุ่ม FUNCTION ค้างไว้ 2 วินาที เลือกฟังก์ชันการวัด “Air”

#### 2.3 กดปุ่ม UNIT ค้างไว้ 2 วินาที เพื่อเลือกหน่วยการวัด m/s, Km/h, mph ( Mile/h ), Knots, FPM ( Ft/min )

#### 2.4 ตั้งค่าหน่วยการวัดอุณหภูมิ °C หรือ °F ที่ฟังก์ชัน “t-CF” ในการตั้งค่าขั้นสูง

#### 2.5 เลื่อนฝาปิดเซนเซอร์วัดความเร็วลมลง



\*\*\*ข้อควรระวัง

- ควรปิดฝาเซ็นเซอร์ทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ไม่ควรใช้งานในที่ที่มีละอองน้ำหรือความชื้นสูง
- ไม่ควรสัมผัสเซ็นเซอร์โดยตรงไม่เช่นนั้นเซ็นเซอร์อาจเกิดความเสียหายโดยฉับพลันและหมดประกันทันที

2.6 ยืดโพรบออกเพื่อให้สามารถเข้าถึงพื้นที่การวัดได้ง่ายขึ้น สามารถยืดโพรบได้ยาวสูงสุด 950 มิลลิเมตร



2.7 วัดความเร็วลมโดยให้ลมผ่านเซ็นเซอร์จากด้านที่จุดสีขาว

2.8 หน้าจอจะแสดงค่าที่วัดได้ 2 ค่า คือ ค่าความเร็วลม และค่าอุณหภูมิของลม โดยตัวเลขแถบบนจะแสดงค่าความเร็วลม ตัวเลขแถบที่ 2 จะแสดงอุณหภูมิ และแสดงหน่วยของอุณหภูมิ

3. การวัดปริมาตรลม (Air Flow)

3.1 เชื่อมต่อ Hot wire โพรบเข้ากับเครื่องเพื่อวัดค่าปริมาตรลม

3.2 ตั้งค่าพื้นที่การวัดที่ฟังก์ชัน “ArEA” ในการตั้งค่าขั้นสูง

3.3 ตั้งค่าหน่วยการวัดที่ฟังก์ชัน “AirF” ในการตั้งค่าขั้นสูง

AirF/USA: Air flow in CFM unit

หรือ

AirF/Euro: Air flow in CMM unit

3.4 กดปุ่ม FUNCTION ค้างไว้ 2 วินาที เลือกฟังก์ชันการวัด “AirF” แล้วปล่อยมือ

3.5 วัดความปริมาตรลมโดยให้ลมผ่านเซ็นเซอร์จากด้านที่จุดสีขาว

4. การวัดอุณหภูมิและความชื้น

4.1 เชื่อมต่อโพรบวัดความชื้นและอุณหภูมิเข้ากับตัวเครื่อง

4.2 กดปุ่ม FUNCTION ค้างไว้ 2 วินาที เลือกฟังก์ชันการวัด “rH” แล้วปล่อยมือ ตัวเลขแถวบนจะแสดงค่าความชื้น และตัวเลขแถวที่ 2 จะแสดงค่าอุณหภูมิ

5. การวัดอุณหภูมิ Dew point

5.1 เชื่อมต่อโพรบวัดอุณหภูมิและความชื้นเข้ากับตัวเครื่อง

5.2 กดปุ่ม FUNCTION ค้างไว้ 2 วินาที เลือกฟังก์ชันการวัด “dP” แล้วปล่อยมือ ค่า Dew point จะแสดงบนหน้าจอ

6. การวัดอุณหภูมิ Wet bulb

6.1 เชื่อมต่อโพรบวัดอุณหภูมิและความชื้นเข้ากับตัวเครื่อง

6.2 กดปุ่ม FUNCTION ค้างไว้ 2 วินาที เลือกฟังก์ชันการวัดการวัด “\_Et” แล้วปล่อยมือ ค่า Wet bulb จะแสดงที่หน้าจอ

7. การวัดอุณหภูมิด้วย Thermocouple Type K/J

7.1 ต่อ Thermocouple Type J หรือ Type K เข้ากับตัวเครื่อง

7.2 ตั้งค่า Type ของ Thermocouple ที่ต้องการใช้งานโดยเข้าไปที่ฟังก์ชัน “tYPE” ในการตั้งค่าขั้นสูง

7.3 เลือกฟังก์ชันการวัด “tP” แล้วปล่อยมือ หน้าจอจะแสดง Type ของ Thermocouple และค่าของอุณหภูมิที่วัดได้

## ฟังก์ชันอื่นๆ

1. Data Hold  
กดปุ่ม 1 ครั้ง เพื่อล็อกค่าที่อ่านได้ หากต้องการปลดล็อกค่าที่อ่านได้ กดปุ่มอีก 1 ครั้ง เพื่อทำการปลดล็อกค่า
2. Data Record/Reading (Max., Min.)
  - 2.1 กดปุ่ม REC 1 ครั้ง เพื่อทำการบันทึกค่า สูงสุดและต่ำสุดที่วัด
  - 2.2 กดปุ่มอีก 1 ครั้ง เพื่อดูค่าสูงสุดที่เครื่องวัดได้หน้าจอจะแสดง REC MAX
  - 2.3 กดปุ่มอีก 1 ครั้ง เพื่อดูค่าต่ำสุดที่เครื่องวัดได้หน้าจอจะแสดง REC MIN
  - 2.4 กดปุ่มค้างไว้ 2 วินาที เพื่อหยุดทำการบันทึกค่าสูงสุดและต่ำสุดที่วัดได้
3. เปิด – ปิด LCD Backlight
  1. หลังจากเปิดเครื่องไฟ LCD Backlight จะเปิดอัตโนมัติ หากต้องการปิด กดปุ่ม Power 1 ครั้ง เพื่อปิด LCD Backlight
  2. กดปุ่ม Power 1 ครั้ง เพื่อเปิด LCD Backlight

## DATALOGGER

1. เตรียมเครื่องก่อนบันทึกข้อมูล
  - 1.1 เตรียม SD card ตัวเครื่องรองรับความจุ SD Card ได้ 1 – 32 GB
  - 1.2 ใส่ SD card เข้าที่ตัวเครื่อง
  - 1.3 สำหรับการใช้งานครั้งแรกควรฟอร์แมต SD card โดยเข้าไปที่ฟังก์ชัน “Sd F” ในการตั้งค่าขั้นสูง
  - 1.4 ตั้งค่าวันที่ และเวลา โดยเข้าไปที่ฟังก์ชัน “dAtE” ในการตั้งค่าขั้นสูง
  - 1.5 กดปุ่ม Time 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบวันที่, เวลา และ Sampling time ที่ใช้ในการทำบันทึกข้อมูล
  - 1.6 ตั้งค่าการแสดงผลจุดทศนิยม โดยเข้าไปที่ฟังก์ชัน “dEC” ในการตั้งค่าขั้นสูง
2. Auto Datalogger
  - 2.1 ตั้งค่าเวลาสำหรับการบันทึกค่า ตัวเครื่องสามารถเลือกตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 1 – 3600 วินาที โดยเข้าไปที่ฟังก์ชัน “SP-t” ในการตั้งค่าขั้นสูง



- 2.2 เริ่มบันทึกข้อมูลโดยการกดปุ่ม ENTER (ปุ่ม LOG) ค้างไว้ 2 วินาที หน้าจอจะแสดง LOG และ REC กระพริบที่หน้าจอ
- 2.3 กดปุ่ม ENTER (ปุ่ม LOG) 1 ครั้ง เป็นการพักการบันทึกข้อมูล หน้าจอจะกระพริบระหว่างตัวเลขที่อ่านค่าได้และ LOG คำว่า REC ที่หน้าจอจะหายไป
- 2.4 กดปุ่ม ENTER อีก 1 ครั้ง เพื่อออกจากการพักการบันทึกข้อมูล
- 2.5 กดปุ่ม ENTER (ปุ่ม LOG) ค้างไว้ 2 วินาที เพื่อหยุดการบันทึกข้อมูล
3. Manual Datalogger
  - 3.1 ตั้งค่าเวลาในการบันทึกค่า เท่ากับ 0 วินาที โดยเข้าไปที่ฟังก์ชัน “SP-t” ในการตั้งค่าขั้นสูง
  - 3.2 กดปุ่ม ENTER (ปุ่ม LOG) ค้างไว้ 2 วินาที วินาที จอ LCD จะแสดง SCAN Sd หลังจากนั้น จะแสดง LOG และ P 1 กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือกตำแหน่ง P 1 – P99 ตัวอักษร P คือ ตำแหน่งของการวัด ตัวอย่างเช่น P1 เป็นตำแหน่งห้องที่ 1 หาก ต้องการตำแหน่งห้องที่ 5 ให้กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ หรือ ไปที่ P 5 กดปุ่ม ENTER เพื่อทำการบันทึกข้อมูล
  - 3.3 หยุดการบันทึกข้อมูลกดปุ่ม ENTER (ปุ่ม LOG) ค้างไว้ 2 วินาที เพื่อหยุดการบันทึกข้อมูล
4. โครงสร้างข้อมูลของ SD card
  - 4.1 เมื่อมีการบันทึกข้อมูลเครื่องจะทำการสร้างไฟล์เดอร์ชื่อ : AHB01 หากมีการบันทึกครบ 99 ไฟล์ ไฟล์เดอร์จะถูกสร้างใหม่เป็น AHB02 สูงสุด 10 ไฟล์เดอร์
  - 4.2 เมื่อมีการบันทึกข้อมูลเครื่องจะทำการสร้างไฟล์ชื่อ : AHB01001.XLS ในไฟล์เดอร์ ข้อมูลจะถูกบันทึกต่อเนื่องจนถึง 30,000 คอลัมน์ เครื่องจะสร้างไฟล์ขึ้นมาใหม่ชื่อ : AHB01002.XLS ดังนี้  
AHB01\  
AHB01001.XLS  
AHB01002.XLS  
.....  
AHB01099.XLS  
AHB02\  
AHB02001.XLS  
AHB02002.XLS  
.....  
AHB02099.XLS  
AHBXX\



### การบันทึกไฟล์ลงคอมพิวเตอร์

1. หลังจากบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว และต้องการบันทึกลงคอมพิวเตอร์ ให้ทำการถอด SD card ออกจากเครื่อง
2. นำ SD card ที่บันทึกข้อมูลนำไปใส่ในช่องเสียบ SD card ของคอมพิวเตอร์
3. เปิดไดรฟ์ของ SD card ที่ทำการบันทึกข้อมูล/ โฟลเดอร์ที่บันทึกข้อมูล AHB01/ ชื่อไฟล์ที่บันทึกข้อมูล : AHB01001.XLS ดังตัวอย่าง

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Place	Date	Time	Value	Unit	Value	Unit	
2	2	2000/1/1	00:04:20	0	m/S	28.1	AMTemp C	
3	3	2000/1/1	00:04:21	0	m/S	28.1	AMTemp C	
4	4	2000/1/1	00:04:23	0	m/S	28.2	AMTemp C	
5	5	2000/1/1	00:04:25	0	m/S	28.2	AMTemp C	
6	6	2000/1/1	00:04:27	0	m/S	28.2	AMTemp C	
7	7	2000/1/1	00:04:29	0	m/S	28.2	AMTemp C	
8	8	2000/1/1	00:04:31	0	m/S	28.2	AMTemp C	
9	9	2000/1/1	00:04:33	0.04	m/S	28.2	AMTemp C	
10	10	2000/1/1	00:04:35	0.26	m/S	28.2	AMTemp C	
11	11	2000/1/1	00:04:37	0.45	m/S	28.3	AMTemp C	
12	12	2000/1/1	00:04:39	0.62	m/S	28.4	AMTemp C	
13	13	2000/1/1	00:04:41	0.6	m/S	28.4	AMTemp C	
14	14	2000/1/1	00:04:43	0.64	m/S	28.4	AMTemp C	
15	15	2000/1/1	00:04:45	1.02	m/S	28.4	AMTemp C	
16	16	2000/1/1	00:04:47	2.13	m/S	28.3	AMTemp C	
17	17	2000/1/1	00:04:49	3.54	m/S	28.1	AMTemp C	
18	18	2000/1/1	00:04:51	4.16	m/S	28	AMTemp C	
19	19	2000/1/1	00:04:53	4.13	m/S	28	AMTemp C	
20	20	2000/1/1	00:04:55	4.02	m/S	28	AMTemp C	
21	21	2000/1/1	00:04:57	3.35	m/S	28.1	AMTemp C	
22	22	2000/1/1	00:04:59	2.58	m/S	28.1	AMTemp C	
23	23	2000/1/1	00:05:01	1.99	m/S	28	AMTemp C	
24	24	2000/1/1	00:05:03	1.98	m/S	28	AMTemp C	
25	25	2000/1/1	00:05:05	2.43	m/S	28	AMTemp C	

## การตั้งค่าขั้นสูง

การเข้าสู่ฟังก์ชันการตั้งค่านั้นจะต้องไม่อยู่ในโหมด HOLD, Record/Reading(MAX.,MIN) และ Datalogger กดปุ่ม SET ค้างไว้ 2 วินาที หน้าจอจะแสดงฟังก์ชันตั้งค่า กดปุ่ม SET 1 ครั้งเพื่อข้ามไปสู่ฟังก์ชันถัดไป ฟังก์ชันการตั้งค่าจะแสดงตามลำดับ ดังนี้

**dAtE**.....ตั้งแต่วันที่และเวลา (ปี/เดือน/วัน, ชั่วโมง/นาฬิกา/วินาที)

**SP-t**..... ตั้งค่า sampling time (วินาที)

**PoFF**..... ปิดเครื่องอัตโนมัติ

**bEEP**..... เปิด - ปิด เสียง

**dEC**.....ตั้งค่ารูปแบบตัวเลขที่แสดงในการบันทึกค่า

**Sd F**..... SD memory card Format

**tYPE**..... เลือกใช้ Thermocouple type J หรือ Type K

**AirF**.....ตั้งค่านหน่วยการวัดปริมาตรลม CMM หรือ CFM

**ArEA**.....ตั้งค่าพื้นที่การวัดปริมาตรลม

**t-CF**.....ตั้งค่านหน่วยการวัดอุณหภูมิ °C หรือ °F

กดปุ่ม ENTER เพื่อเข้าสู่การตั้งค่า กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือกค่าที่ต้องการ กดปุ่ม HOLD เพื่อ ออกจากการตั้งค่า

รายละเอียดฟังก์ชันการตั้งค่า

1. **“dAtE”** ตั้งแต่วันที่และเวลา (ปี/เดือน/วัน, ชั่วโมง/นาฬิกา/วินาที)
  - 1.1 กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อตั้งค่าตัวเลข
  - 1.2 กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน
2. **“SP-t”** ตั้งค่า sampling time (วินาที)
  - 2.1 กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือก Sampling time สำหรับใช้ในการบันทึกข้อมูล
  - 2.2 กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน
3. **“PoFF”** ปิดเครื่องอัตโนมัติ
  - 3.1 กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือก
    - yES - เปิดฟังก์ชันการปิดเครื่องแบบอัตโนมัติ
    - no - ปิดฟังก์ชันการปิดเครื่องแบบอัตโนมัติ
  - 3.2 กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน
4. **“bEEP”** เปิด - ปิด เสียง

- 4.1 กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือก
- yES – เปิดเสียงการแจ้งเตือน เสียงการกดปุ่ม
- no – ปิดเสียงการแจ้งเตือน เสียงการกดปุ่ม จะมีเสียงเฉพาะเวลาเปิด - ปิด เครื่องเท่านั้น
- 4.3 กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน
5. “dEC” ตั้งค่ารูปแบบตัวเลขในการแสดงละบั้นทิกค่า
- 5.1 กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือก
- USA – ใช้รูปแบบ “.” ในการแสดงค่า เช่น 42.3
- Euro – ใช้รูปแบบ “,” ในการแสดงค่า เช่น 42,3
- 5.2 กดปุ่ม ENTER (8) เพื่อยืนยัน
6. “Sd F” SD memory card Format
- 6.1 กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือก
- YES - ต้องการ Format SD memory card
- NO - ไม่ต้องการ SD memory card Format
- 6.2 กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน
7. “t-CF” ตั้งค่าหน่วยการวัดของอุณหภูมิ °C or °F
- 7.1 กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือก
- C – เลือกหน่วยการวัดอุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียส
- F – เลือกหน่วยการวัดอุณหภูมิเป็นองศาฟาเรนไฮต์
- 7.2 กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน
8. “tYPE” เลือกใช้ Thermocouple type J หรือ Type K
- 8.1 กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือก
- J – เลือกใช้ Thermocouple Type J
- K – เลือกใช้ Thermocouple Type K
- 8.2 กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน
9. “AirF” เลือกหน่วยการวัดปริมาตรลม EURO หรือ USA
- 9.1 กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือก
- EURO – หน่วยการวัดปริมาตรลม CMM (Cube meter per minute)
- USA – หน่วยการวัดปริมาตรลม CFM (Cube feet per minute)
- 9.2 กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน

10. “ArEA” ตั้งค่าพื้นที่การวัดปริมาตรลม

10.1 กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อตั้งค่าของพื้นที่ที่ต้องการวัด

ArEA/EURO – พื้นที่การวัดต่อตารางเมตร

ArEA/USA – พื้นที่การวัดต่อตารางนิ้ว

10.2 กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน

**การ RESET ระบบ**

หากเครื่องค้าง หน้าจอค้าง ระบบค้าง ให้ทำการกดปุ่ม RESET เครื่องจะทำการปิดเครื่องอัตโนมัติ และเปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง