



# Haier

## เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง

### คู่มือสำหรับผู้ใช้

สำหรับรุ่น

HSU-10CEK03T  
HSU-10CEK03T1  
HSU-13CEK03T  
HSU-18CEK03T  
HSU-24CEK03T

#### สารบัญ

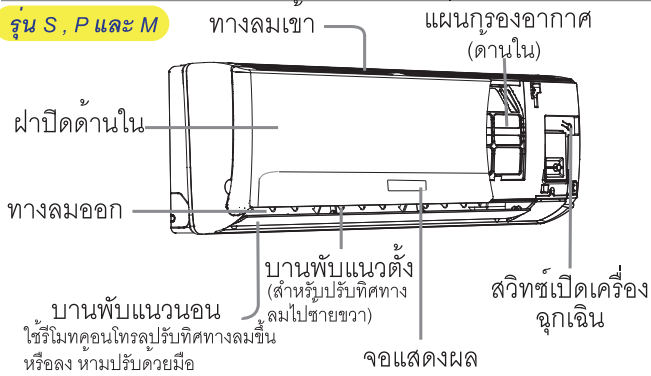
|                             |   |
|-----------------------------|---|
| ชิ้นส่วนและหน้าที่การใช้งาน | 1 |
| การทำงาน                    | 2 |
| การบำรุงรักษา               | 5 |
| ขอควรระวัง                  | 6 |
| การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น      | 7 |
| คู่มือการติดตั้ง            | 8 |

● ก่อนการใช้งานเครื่องปรับอากาศ กรุณาอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือฉบับนี้

4HK-6-0550-029-00-0

# ชิ้นส่วนและหน้าที่การใช้งาน

## เครื่องภายใน

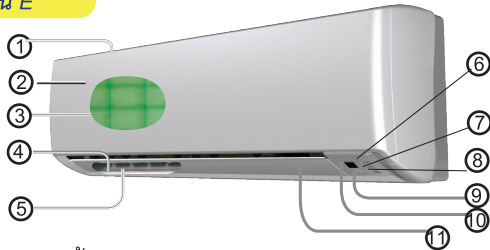


### จุดแสดงผล



1. ช่องรับสัญญาณรีโมทคอนโทรล
  2. แสดงการ เปิด/ปิด เครื่อง
  3. แสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้
  4. แสดงการตั้งเวลาปิดเครื่อง
  5. แสดงการทำงานโหมด COOL/DRY/AUTO และตั้งเวลานอนหลับ
- จะแสดงค่าอุณหภูมิของห้อง และยังสามารถแสดงค่า กดปุ่ม Sleep 10 ครั้ง ภายใน 5 วินาที จะได้ยินเสียง สลับระหว่างอุณหภูมิห้องและ 4 ครั้งเพื่อกลับมาทำงานฟังก์ชันตั้งเวลานอนหลับ

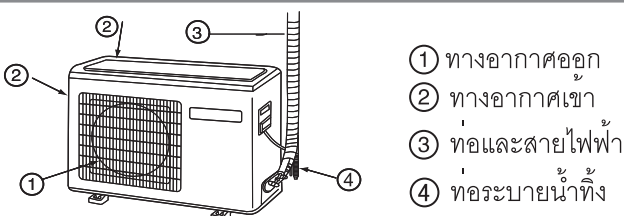
### รุ่น E



1. ทางลมเข้า
2. ฝาปิดदानใน
3. แผ่นกรองอากาศ (दानใน)
4. ทางลมออก
5. บานพับแนวตั้ง
6. ไฟแสดงสถานะเครื่อง (ไฟจะสว่างเมื่อเปิดเครื่อง)
7. ไฟแสดงการตั้งเวลา (ไฟจะสว่างเมื่อเครื่องทำงานโหมดตั้งเวลา)
8. ไฟแสดงการทำงาน (ไฟจะสว่างเมื่อเครื่องกำลังทำงาน)
9. ช่องรับสัญญาณรีโมทคอนโทรล (จะมีเสียงเมื่อรับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล)
10. จุดแสดงอุณหภูมิ (จะแสดงค่าอุณหภูมิของห้องและยังสามารถแสดงค่าสลับระหว่างอุณหภูมิห้องและอุณหภูมิที่ตั้งไว้ได้)
11. บานพับแนวนอน (ใช้รีโมทคอนโทรลปรับทิศทางลมขึ้นหรือลง)

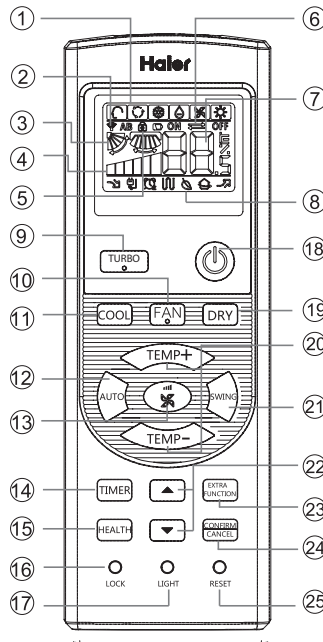
หมายเหตุ : เครื่องปรับอากาศจริงอาจมีรูปร่างแตกต่างจากรูปในคู่มือ

## เครื่องภายนอก



1. ทางอากาศออก
2. ทางอากาศเข้า
3. ท่อและสายไฟฟ้า
4. ท่อระบายน้ำทิ้ง

## รีโมทคอนโทรล



### 8. ฟังก์ชันเสริม

| Operation mode    | QUIET | SLEEP | Supplemented electrical heating | HEALTH | TURBO |
|-------------------|-------|-------|---------------------------------|--------|-------|
| Remote controller | 🔇     | 🌙     | 🔥                               | 🏥      | 🚀     |

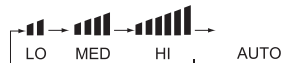
9. ปุ่ม TURBO
10. ปุ่มเลือกโหมด FAN
11. ปุ่มเลือกโหมด COOL
12. ปุ่มเลือกโหมด AUTO
13. ปุ่มปรับความเร็วลม
14. TIMER button
15. SLEEP button
16. LOCK button
17. ปุ่มเปิดปิดไฟหน้าจอ
18. ปุ่มเปิด ปิดเครื่อง
19. ปุ่ม DRY
20. ปุ่มปรับอุณหภูมิ
21. ปุ่มปรับบานสวิง
22. ปุ่มปรับเวลา
23. ปุ่มเลือกฟังก์ชันพิเศษ

ฟังก์ชัน : Health---> Healthy airflow position1---> Healthy airflow position 2 ---> Restore the original flap position---> Right & left air flow---> A-B yard---> Refresh air (สำหรับบางรุ่น)---> QUIET ---> Fahrenheit/Celsius mode conversion

### 1. โหมดการทำงาน

| โหมด        | AUTO | COOL | DRY | HEAT | FAN |
|-------------|------|------|-----|------|-----|
| สัญลักษณ์ไฟ | 🔄    | ❄️   | 💧   | 🔥    | 🌀   |

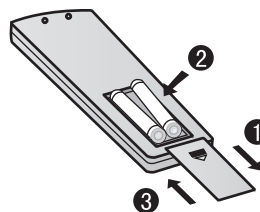
2. ส่งสัญญาณ
3. แสดงการทิศทางลม
4. ความเร็วลม



5. แสดงการล็อคปุ่มกด
6. แสดงการตั้งเวลาปิดเครื่อง
7. แสดงอุณหภูมิ

ฟังก์ชันเพื่อสุขภาพไม่สามารถใช้ได้สำหรับบางรุ่น

## การใช้แบตเตอรี่



1. ถอดฝาครอบแบตเตอรี่ออก
2. เปลี่ยนแบตเตอรี่ ใช้แบตเตอรี่ R-03
3. ใส่ฝาครอบกลับที่เดิม

### หมายเหตุ:

ระยะห่างของรีโมทและช่องรับสัญญาณควรห่างกันไม่เกิน 7 เมตร โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง หากติดตั้งหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ หรือ หลอดไฟ LED ที่มีแสงจ้าเกินไป อาจส่งผลต่อการรับ-ส่งสัญญาณ จึงต้องลดระยะห่างระหว่างรีโมทกับเครื่องปรับอากาศ เมื่อหน้าจอแสดงผลไม่ชัดเจน แสดงว่าแบตเตอรี่อ่อน ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่ ถ้ารีโมทไม่ทำงาน ให้ถอดแบตเตอรี่ออกทิ้งไว้สักครู่แล้วใส่ใหม่อีกครั้ง

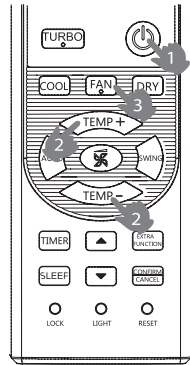
### ข้อสังเกต:

เมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานานให้ถอดแบตเตอรี่ออกเพื่อให้อายุการใช้งานนานขึ้นเมื่อใช้งานอีกครั้งให้ตั้งโปรแกรมใหม่ หากรีโมททำงานผิดปกติให้ใช้อุปกรณ์ปลายแหลมกดปุ่ม RESET

# การทำงาน

## เปิด/ปิดเครื่อง

รีโมทคอนโทรล



### 1. เปิดเครื่อง

กดปุ่ม เปิดเครื่อง

### 2. ตั้งอุณหภูมิ

กดปุ่ม TEMP+ / TEMP-

TEMP+ จะเพิ่มอุณหภูมิครั้งละ 1 °C หากกดค้างจะเพิ่มอุณหภูมิ

แบบเร็ว

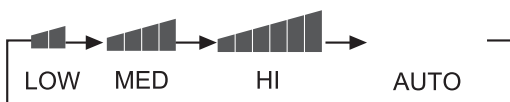
TEMP- จะลดอุณหภูมิครั้งละ 1 °C หากกดค้างจะลดอุณหภูมิ

แบบเร็ว

### 3. ฟังก์ชัน FAN

การกด ( ) แต่ละครั้งค่าจะเปลี่ยนดังนี้

รีโมทคอนโทรล :



## การปรับทิศทางลม

### 1. ปรับทิศทางลมขึ้นและลง

เมื่อกดปุ่ม “EXTRA FUNCTION” เพื่อเลือกฟังก์ชันปรับทิศทางลมสัญลักษณ์ “

จะกระพริบ แล้วกดปุ่มค่าและกด “CONFIRM/CANCEL”

เมื่อกดปุ่ม “SWING” ในแต่ละครั้งทิศทางลมบนรีโมทจะเปลี่ยนไปดังนี้

รีโมทคอนโทรล:

โหมด COOL/DRY:



### 2. ปรับทิศทางลมซ้ายและขวา

(ฟังก์ชันนี้มีเฉพาะ บางรุ่น)

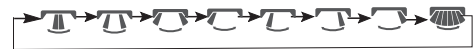
เมื่อกดปุ่ม “EXTRA FUNCTION” เพื่อเลือกฟังก์ชันปรับทิศทางลมสัญลักษณ์ “

จะกระพริบ แล้วกดปุ่มค่าและกด “CONFIRM/CANCEL”

เมื่อกดปุ่ม “SWING” ในแต่ละครั้งทิศทางลมบนรีโมทจะเปลี่ยนไปดังนี้

รีโมทคอนโทรล:

โหมด COOL/DRY:



คำเตือน :

- เมื่ออากาศมีความชื้นสูงอาจเกิดหยดน้ำที่บานสวิงถ้าปรับบานสวิงไปในทิศทางเดียวกันทั้งหมด
- ไม่ควรปรับบานสวิงแนวราบให้ต่ำลง เพราะเมื่อทำงานเป็นเวลานานอาจเกิดหยดน้ำขึ้นได้
- ในโหมด COOL ลมเย็นที่ปรับทิศทางอยู่ตลอดเวลาจะทำให้อากาศไหลเวียนได้ดียิ่งขึ้น

| โหมดการทำงาน | หน้าจอแสดงผล |       | รีโมทคอนโทรล | หมายเหตุ                                                                                                |
|--------------|--------------|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |              |       |              |                                                                                                         |
| AUTO         |              | ไม่มี |              | เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานโหมด AUTO เครื่องจะปรับอุณหภูมิอัตโนมัติและปรับแรงลมอัตโนมัติ                 |
| COOL         |              | ไม่มี |              |                                                                                                         |
| DRY          |              | ไม่มี |              | เมื่อทำงานโหมด DRY เครื่องจะปรับอุณหภูมิต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ 2 °C เครื่องจะทำงานเป็นด้วยแรงลมต่ำ        |
| FAN          |              | ไม่มี |              | ในการทำงานโหมด FAN เครื่องจะไม่ทำความเย็น ไม่สามารถตั้งอุณหภูมิ และไม่สามารถใช้งานโหมดตั้งเวลาอนหลับได้ |





# การทำงาน

## ฟังก์ชันนอนหลับสบาย

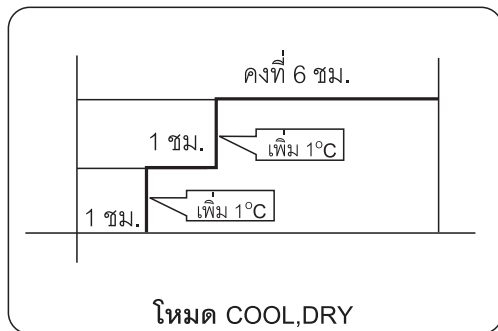
กดปุ่ม **SLEEP** รีโมทคอนโทรลแสดง  เพื่อใช้งานฟังก์ชันนอนหลับสบาย และกดปุ่ม **SLEEP** ฟังก์ชันการทำงานจะถูกยกเลิก



### การทำงาน

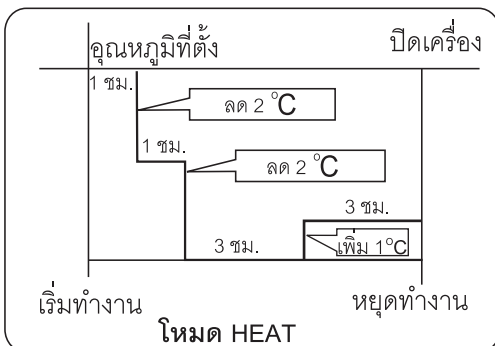
#### 1. โหมด COOL, DRY

เมื่อทำงานได้ 1 ชั่วโมงอุณหภูมิห้องจะเพิ่มขึ้นจากที่ตั้งไว้  $1^{\circ}\text{C}$  หลังจากนั้นอีก 1 ชั่วโมง อุณหภูมิจะเพิ่มขึ้นอีก  $1^{\circ}\text{C}$  หลังจากนั้นอุณหภูมิจะคงที่ตลอด 6 ชั่วโมงและจะหยุดการทำงาน ภายใต้งานการทำงานของระบบตั้งเวลาการนอนหลับอุณหภูมิจะสูงกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ทำให้อากาศภายในห้องไม่ต่ำเกินไป



#### 2. โหมด HEAT (ใช้งานได้เฉพาะบางรุ่นเท่านั้น)

เมื่อทำงานได้ 1 ชั่วโมงอุณหภูมิห้องจะลดลงจากที่ตั้งไว้  $2^{\circ}\text{C}$  หลังจากนั้นอีก 1 ชั่วโมง อุณหภูมิจะลดลงอีก  $2^{\circ}\text{C}$  หลังจากนั้นอุณหภูมิจะคงที่ 3 ชั่วโมงและอุณหภูมิจะเพิ่มขึ้น  $1^{\circ}\text{C}$  จะหยุดการทำงาน



#### 3. โหมด AUTO

เครื่องปรับอากาศจะเลือกอุณหภูมิให้เหมาะสมโดยอัตโนมัติ

#### 4. โหมด FAN

ไม่สามารถใช้งานในฟังก์ชัน SLEEP ได้

5. เมื่อการทำงานการตั้งเวลานอนหลับทำงานเกิน 8 ชั่วโมง จะไม่สามารถปรับเปลี่ยนค่าได้ หากต้องการตั้ง TIMER ให้ตั้งหลังการตั้งฟังก์ชันนอนหลับสบาย ไม่สามารถตั้งก่อนฟังก์ชันนอนหลับสบายได้ และถ้าคุณยกเลิกฟังก์ชันTIMER ฟังก์ชันนอนหลับสบายจะถูกยกเลิกอัตโนมัติ

### ฟังก์ชันทำงานเมื่อไฟฟ้าขัดข้องและติดอีกครั้ง

เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานในครั้งแรก คอมเพรสเซอร์จะทำงานหลังจากเวลาผ่านไปแล้วยังน้อย 3 นาที หากไฟฟ้าขัดข้องเมื่อไฟฟ้ากลับมาปกติคอมเพรสเซอร์จะเริ่มทำงานหลังจากเวลาผ่านไปแล้วประมาณ 3 นาที

### ข้อแนะนำเมื่อไฟฟ้าขัดข้องและติดอีกครั้ง

กดปุ่ม Sleep 10 ครั้ง ภายใน 5 วินาที และเข้าฟังก์ชันนี้หลังจากได้ยินเสียง 4 ครั้งดังขึ้น เพื่อเข้าสู่ฟังก์ชันการทำงานนี้ กดปุ่ม Sleep 10 ครั้ง ภายใน 5 วินาที และเข้าฟังก์ชันนี้หลังจากได้ยินเสียง 2 ครั้งดังขึ้น เพื่อออกจากฟังก์ชันการทำงานนี้

## การทำงานระบบทิศทางลมเพื่อสุขภาพ

1. กดปุ่ม  เพื่อเริ่มทำงาน

2. ตั้งระบบทิศทางลมเพื่อสุขภาพ

กดปุ่ม **EXTRA FUNCTION** เพื่อเลือกระบบทิศทางลมเพื่อสุขภาพ และกดปุ่ม **CONFIRM/CANCEL** เพื่อยืนยันการทำงาน



3. การยกเลิก กดปุ่ม **EXTRA FUNCTION** เพื่อออกจากระบบและกดปุ่ม **CONFIRM/CANCEL** เพื่อยืนยันการทำงาน

### ข้อสังเกต :

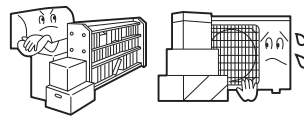
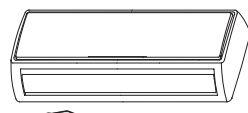
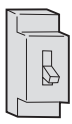
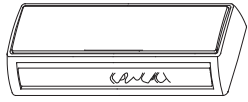
ไม่สามารถดึงบานสวิงลมออกด้วยมือได้ไม่เช่นนั้น บานสวิงอาจจะทำงานไม่ถูกต้อง ถ้าบานสวิงทำงานไม่ได้ บานสวิงจะปิดล็อกแล้วทำงานใหม่โดยจะปรับตามที่ได้ตั้งรีโมทไว้

### ข้อแนะนำ:

- เมื่อทำงานระบบทิศทางลมเพื่อสุขภาพตำแหน่งของบานสวิงลมเข้าและออกจะคงที่
- เมื่อทำงาน COOL ควรเลือกโหมด “  ”
- เมื่อทำงาน COOL และ DRY เป็นเวลานานภายใต้ความชื้นสูงจะทำให้เกิดหยดน้ำเกาะบานสวิงลมออกได้

# การบำรุงรักษา

## เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดของเครื่องปรับอากาศ

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ตั้งอุณหภูมิที่เหมาะสมตาม<br>อุณหภูมิห้องจริง<br>                                             | ไม่วางสิ่งของขวางทางลมเข้า-ออก<br> |
| ปิดประตูและหน้าต่างเมื่อเริ่มใช้เครื่อง<br>ติดผ้าม่านหรือมู่ลี่เพื่อป้องกัน<br>แสงแดดส่อง<br> | ตั้งเวลาเปิด-ปิดเครื่อง<br>        |
| ปิดสวิทช์เมื่อไม่ใช่เครื่องเป็น<br>ระยะเวลานานๆ<br>                                         | ปรับบานพับเครื่องอย่างถูกวิธี<br> |

### การทำความสะอาดรีโมทคอนโทรล



ใช้ผ้าแห้งทำความสะอาด ไม่ใช่ผ้าชุบน้ำ  
หรือสารเคมี

### การทำความสะอาดตัวเครื่อง



ใช้ผ้าแห้งทำความสะอาด ไม่ใช่ผ้าชุบน้ำ  
หรือสารเคมี

### ห้ามใช้วัสดุเหล่านี้ทำความสะอาด



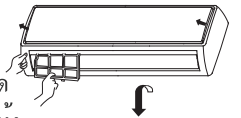
น้ำมันก๊าด น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ น้ำยาล้าง  
ซึ่งจะทำให้ผิวน้ำของเครื่องปรับอากาศหลุดลอกได้



ห้ามใช้น้ำร้อนเกิน 40 °C เพราะจะทำให้เครื่อง  
ปรับอากาศเสียและเปลี่ยนรูปได้

### การทำความสะอาดแผ่นกรอง

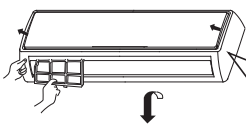
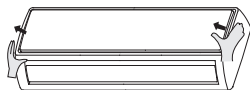
1. เปิดฝาดรอป ดึง แล้วพลิกขึ้น
2. นำผ้ากรองออก จับตรงกลางแล้วดึงลงจนหลุดจากตัวยึด
3. ทำความสะอาดโดยใช้ลมเป่า หรือล้างน้ำ แล้วเป่าให้แห้ง
4. ใส่แผ่นกรองกลับโดยใส่เอาด้านหน้าออก ให้แน่นใจว่า  
ติดกับตัวยึดเรียบร้อยแล้ว
5. ปิดฝาดรอป



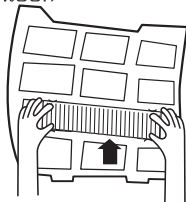
ทำความสะอาด  
ทุก 2 สัปดาห์

## การติดตั้งและทำความสะอาด

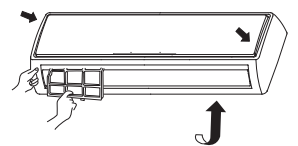
1. เปิดช่องลมด้านหน้า  
ฝาปิดช่องลมด้านหน้ามีชุด top plate  
คอยค้ำอยู่ทางด้านขวา
2. ถอดแผ่นกรองอากาศ  
ดันแผ่นกรองอากาศให้หลุดจากล๊อค  
แล้วดึงลงทางด้านล่าง



3. ใส่ชั้นก้ำจัดแบคที่เรีย  
ใส่ชั้น VC หรือชั้นก้ำจัดแบคที่เรียที่แผ่นกรอง  
กุด bottom frame ของชั้น AIP และกดมือจับในครั้ง  
เดียวกัน และถอดชั้น AIP โดยการหมุนออก



4. ติดตั้งชั้นก้ำจัดแบคที่เรีย



5. ปิดช่องลมด้านหน้า  
วางชุด top plate และปิดช่องลมด้านหน้าลง

### หมายเหตุ :

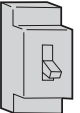
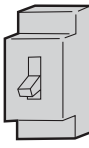
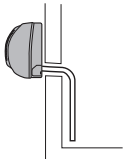
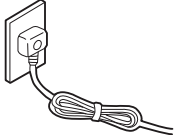
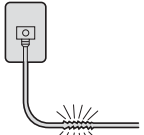
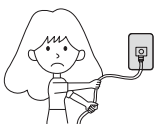
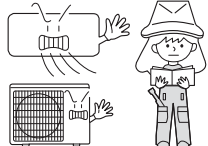
- เพื่อการรักษแผ่นกรองแบคที่เรีย อย่างมีประสิทธิภาพสูง ควร  
ทำความสะอาดเครื่องไปตามสภาวะแวดล้อมในการใช้งาน  
แปรงทำความสะอาดแผ่นกรองแบคที่เรียและทำความสะอาด  
ด้วยน้ำ หลังจากทำความสะอาดแผ่นกรองแบคที่เรีย ให้วางลงใน  
ที่แห้งและรองจนแห้งทั้งหมดเมื่อแน่ใจว่าแผ่นกรองแบคที่เรีย  
แห้งดีแล้วให้ใส่กลับไปยังตำแหน่งเดิมในการใช้งานควรจำว่าควร  
ทำความสะอาดแผ่นกรองบ่อยๆ
- ต้องเก็บไว้ในที่ร่มอากาศเย็นและสถานที่แห้ง
- อย่าตากไว้ในโดนแสงแดดเป็นเวลานานมันจะนั่นประสิทธิภาพ  
การกรองเชื้อแบคที่เรียจะต่ำลง

# ข้อควรระวัง

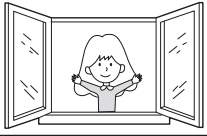
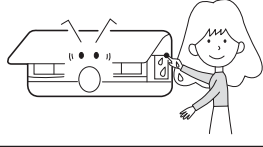
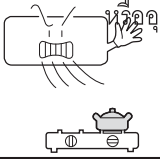
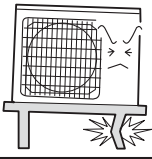
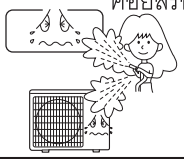
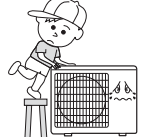
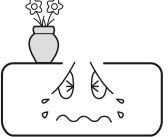
## ⚠ คำเตือน

กรุณาติดต่อช่างผู้เชี่ยวชาญ จากตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ เพื่อทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ห้ามติดตั้งด้วยตนเองเพราะอาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร ไฟดูด หรือน้ำรั่วซึมเข้าเครื่องได้

## ⚠ คำเตือน

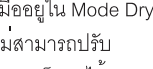
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เมื่อพบสิ่งผิดปกติภายในเครื่องปรับอากาศ เช่น รอยไหม้ หรือรูรั่วให้ปิดสวิตช์หยุดการทำงานทันทีแล้วรีบติดต่อศูนย์บริการ                                                                             | ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีกระแสไฟเพียงพอและมีอุปกรณ์ตัดกระแสไฟ                                                   | ติดตั้งท่อระบายน้ำอย่างถูกวิธี                                                                                                                                                                   |
|  ปิด  ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด |                          |  ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด  |
| เสียบปลั๊กเครื่องปรับอากาศให้แน่น                                                                                                                                                                | ใช้กระแสไฟฟ้าที่เหมาะสม                                                                                    | 1. ห้ามใช้สายไฟที่มีการต่อสาย<br>2. ห้ามติดตั้งในบริเวณที่อาจเกิดการรั่วซึมของวัตถุไวไฟ<br>3. ห้ามติดตั้งในบริเวณที่สัมผัสกับหมอกควันหรือสารระเหย                                                |
|  ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด                                                                                       |  ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด |  ข้อห้าม                                                                                                      |
| ห้ามใช้สายไฟที่รัดสายไฟอยู่                                                                                                                                                                      | ห้ามใช้สายไฟที่ชำรุด                                                                                       | ห้ามใช้สิ่งของแหลมหรือเสียบเข้าไปในแผงทำความเย็น                                                                                                                                                 |
|  ข้อห้าม                                                                                                      |  ข้อห้าม                |  ข้อห้าม                                                                                                    |
| ห้ามเปิดหรือปิดเครื่องปรับอากาศโดยถอดปลั๊กไฟโดยตรง                                                                                                                                               | ห้ามปรับทิศทางลมของเครื่องปรับอากาศไปทางที่มีเด็กทารกหรือผู้สูงอายุ                                        | ห้ามติดตั้งหรือซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศด้วยตนเอง                                                                                                                                                  |
|  ข้อห้าม                                                                                                      |  ข้อห้าม                |  ข้อห้าม                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            | ต้องต่อสายดินเพื่อความปลอดภัย                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |  สายดิน                                                                                                     |

## ⚠ คำเตือน

|                                                                                                    |                                                                                                              |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ เช่น การถนอมอาหาร งานศิลปะ การเพาะปลูก หรือการกักไข่ | เปิดหน้าต่างเมื่อต้องการถ่ายเทอากาศ เช่น ทำอาหารด้วยเตา                                                      | ห้ามใช้มือที่เปียกกดสวิตช์เครื่องปรับอากาศ                                                    |
|  ข้อห้าม        |  ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด |  ข้อห้าม |
| ห้ามติดตั้งเครื่องปรับอากาศใกล้อุปกรณ์ทำอาหาร หรืออุปกรณ์ทำความร้อน                                | หมั่นตรวจสอบสภาพของที่ตั้งคอยล์ร้อน                                                                          | ห้ามทำความสะอาดโดยการเทน้ำลงในคอยล์ร้อนหรือเครื่องปรับอากาศ                                   |
|  ข้อห้าม        |  ข้อห้าม                  |  ข้อห้าม |
| ห้ามวางต้นไม้ไว้ในตำแหน่งที่ลมจากเครื่องปรับอากาศพัดผ่าน                                           | ห้ามปีน หรือวางสิ่งของใดๆ ไว้บนคอยล์ร้อน                                                                     | ห้ามวางแจกันดอกไม้หรือขวดน้ำไว้บนเครื่องปรับอากาศ                                             |
|  ข้อห้าม        |  ข้อห้าม                  |  ข้อห้าม |

# การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ควรตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเบื้องต้นก่อนติดต่อศูนย์บริการ

| สิ่งผิดปกติที่พบ                                                                                                                      | การแก้ไขปัญหา                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระบบไม่สามารถ Restart ได้<br>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเครื่องหยุดการทำงานจะ Restart หลังจากนั้น 3 นาที เพื่อป้องกันระบบการทำงานของเครื่อง</li> <li>ถอดปลั๊กออก ทิ้งไว้ 3 นาที แล้วเสียบใหม่</li> </ul>                                                                                                                       |
| เกิดเสียงดัง<br>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเริ่มทำงาน จะมีเสียงดังจากการทำงานของระบบประมาณ 2-3 นาที (เป็นอาการปกติของระบบทำความเย็น)</li> <li>ในขณะที่เดินเครื่องอาจมีเสียงเหมือนแตกหัก เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ</li> <li>เสียงดังอาจเกิดจากแผ่นกรองฝุ่นที่มีฝุ่นจับอยู่มาก</li> </ul>                       |
| เกิดกลิ่นเหม็นไหม้<br>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>กลิ่นเหม็นอาจเกิดจากกลิ่นเฟอร์นิเจอร์หรือควันบุหรี่ที่อยู่ในระบบทำความเย็น</li> </ul>                                                                                                                                                                                       |
| มีไอน้ำพ่นออกมา<br>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ขณะที่ทำงาน Mode COOL หรือ Dry มีไอน้ำพ่นออกมาเกิดจาก อากาศเย็นอย่างรวดเร็ว</li> <li>สารเคมีในร้านเสริมสวยบางชนิดจะทำให้เกิดควันได้</li> </ul>                                                                                                                              |
| เมื่ออยู่ใน Mode Dry ไม่สามารถปรับความเร็วลมได้<br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในโหมด Dry เมื่ออุณหภูมิห้องปรับลงมาถึงต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ 2 °C เครื่องจะลดความเร็วลมลงโดยไม่คำนึงถึงความเร็วลมที่ตั้งไว้</li> </ul>                                                                                                                                       |
| เครื่องไม่ทำงาน<br>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>เสียบปลั๊กไฟหรือไม่</li> <li>มีกระแสไฟฟ้าเข้าหรือไม่</li> <li>ฟิวส์ขาดหรือไม่</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
| แอร์ไม่เย็น<br>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีฝุ่นจับที่แผ่นกรองหรือไม่ โดยปกติจะต้องทำความสะอาดทุกๆ 15 วัน</li> <li>มีสิ่งกีดขวางทางลมหรือไม่</li> <li>ตั้งอุณหภูมิไว้ถูกต้องหรือไม่</li> <li>เปิดประตู-หน้าต่างไว้หรือไม่</li> <li>มีแสงแดดส่องเข้ามาในห้องหรือไม่</li> <li>มีคนอยู่ในห้องมากเกินไปหรือไม่</li> </ul> |

T1: ช่วงอุณหภูมิการใช้งานเครื่องปรับอากาศ -7 °C ~ 43 °C

T3: ช่วงอุณหภูมิการใช้งานเครื่องปรับอากาศ -7 °C ~ 54 °C

## คำเตือน

- ห้ามเปิดฝาเครื่องปรับอากาศขณะเครื่องทำงาน ห้ามใช้นิ้วหรือสิ่งของแหลมเข้าไปในแผงทำความเย็นหรือบานสวิง
- ห้ามปล่อยให้เด็กใช้เครื่องปรับอากาศโดยลำพัง

### ข้อมูลจำเพาะ

วงจรทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศนี้สามารถป้องกันการรั่วซึมได้

### สภาวะที่เหมาะสมต่อการใช้งาน

1. ระดับอุณหภูมิโดยรอบ :

|                      |         |         |                                                          |
|----------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------|
| อุณหภูมิการใช้งาน T1 | Cooling | Indoor  | Maximum: D.B/W.B 32°C/23°C<br>Minimum: D.B/W.B 21°C/15°C |
|                      |         | Outdoor | Maximum: D.B/W.B 43°C/26°C<br>Minimum: D.B 18°C          |
|                      | Heating | Indoor  | Maximum: D.B 27°C<br>Minimum: D.B 0°C                    |
|                      |         | Outdoor | Maximum: D.B/W.B 24°C/18°C<br>Minimum: D.B/W.B -7°C/-8°C |

|                      |         |         |                                                          |
|----------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------|
| อุณหภูมิการใช้งาน T3 | Cooling | Indoor  | Maximum: D.B/W.B 32°C/23°C<br>Minimum: D.B/W.B 21°C/15°C |
|                      |         | Outdoor | Maximum: D.B/W.B 54°C/24°C<br>Minimum: D.B 18°C          |
|                      | Heating | Indoor  | Maximum: D.B 27°C<br>Minimum: D.B 0°C                    |
|                      |         | Outdoor | Maximum: D.B/W.B 24°C/18°C<br>Minimum: D.B/W.B -7°C/-8°C |

- หากสายไฟหรือปลั๊กไฟชำรุด ควรใช้ของที่มาจากโรงงานหรือศูนย์บริการหรือของที่มีคุณภาพเท่าเทียมกัน ที่เปลี่ยนโดยช่างผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
- ถ้าฟิวส์ของชุด Indoor ขาดให้เปลี่ยนฟิวส์ชนิด T 3.15A/250V และถ้าฟิวส์ของชุด Outdoor ขาดให้ใช้ฟิวส์ T 25A/250V
- การต่อสายไฟต้องต่อให้ได้ตามมาตรฐาน
- หลังจากติดตั้งแล้วแผงไฟต้องงายต่อการเปิด/ปิด
- แบตเตอรี่ที่ไม่ใช่แล้วต้องได้รับการกำจัดอย่างถูกวิธี
- ไม่ควรปล่อยให้เด็กหรือผู้พิการใช้เครื่องปรับอากาศตามลำพังโดยไม่มีผู้ดูแล
- ควรมีการดูแลเด็กเล็กไม่ให้เล่นเครื่องปรับอากาศ
- ควรใช้ปลั๊กที่เหมาะสมกับสายไฟ
- ควรเลือกใช้อุปกรณ์ตัดไฟที่เหมาะสมกับสายไฟ ควรต่ออุปกรณ์ตัดไฟให้ถูกข้อของสายไฟ และไม่ควรเลือกใช้สายไฟที่มีขนาดเล็กกว่า 3 มม.
- ปลั๊กไฟและสายไฟต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม
- เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องปรับอากาศเสียหายให้ทำการปิดสวิทช์เครื่องก่อนแล้ว หลังจากนั้น 30 วินาที ให้ปิดเบรกเกอร์
- ไม่ควรใส่อุปกรณ์วัดอุณหภูมิที่ฝาครอบวาล์ว 3 ทาง
- สารเคมีบางชนิดที่ใช้ในร้านเสริมสวยจะทำให้ปฏิกิริยากับความเย็นในเครื่องปรับอากาศทำให้เกิดละอองน้ำเล็กๆ ควบแน่นพ่นออกมาได้ ซึ่งเป็นอาการปกติ

# คู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

- กรุณาอ่านรายละเอียดคู่มือการติดตั้ง ก่อนการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อศูนย์บริการหลังการขาย

## เครื่องมือที่ใช้ติดตั้ง

- |                               |                                    |                         |          |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------|
| 1. ไขควงแบบแฉก                | 5. ประแจทอริก (ขนาด 17, 19, 26 mm) | 9. เกจแมนนิโฟลด์        | 12. ส่วน |
| 2. เลื่อย                     | 6. เครื่องตัดท่อ                   | 10. เครื่องเช็คแก๊สรั่ว |          |
| 3. สว่านไฟฟ้า, ดอกเจาะ        | 7. เครื่องแฟลร์ปากท่อ              | 11. เทปวัด              |          |
| 4. ประแจ (ขนาด 17, 19, 26 mm) | 8. มีด                             |                         |          |

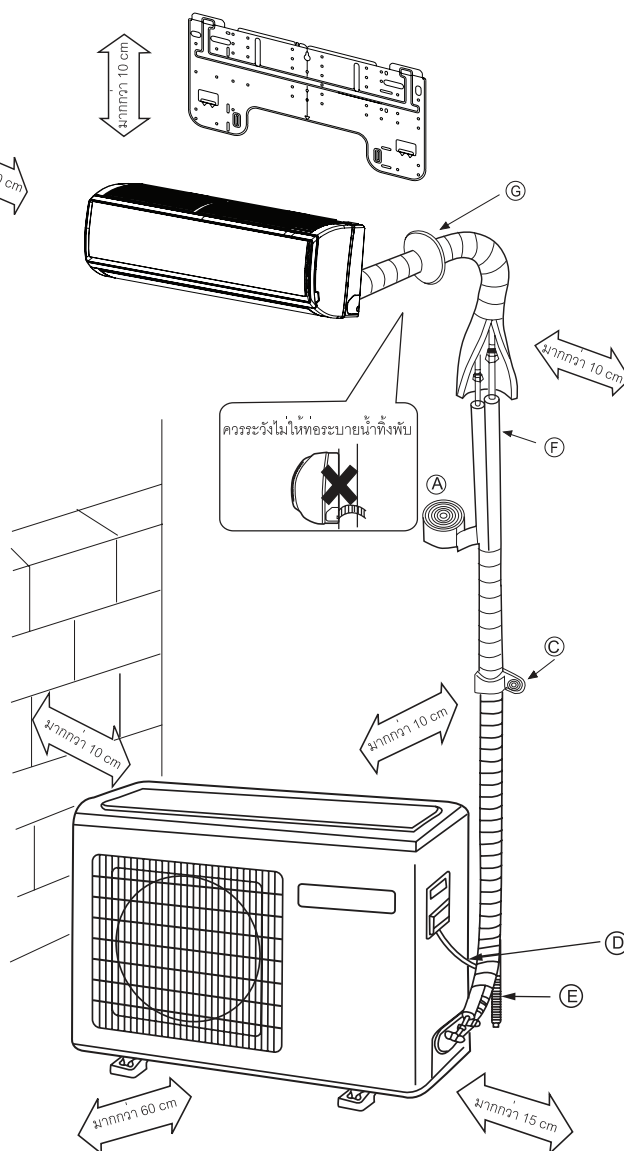
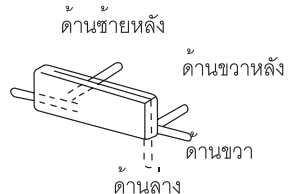
## อุปกรณ์ที่บรรจุมา

| No. | อุปกรณ์ที่บรรจุมา                  | จำนวน |
|-----|------------------------------------|-------|
| ①   | รีโมท คอนโทรล                      | 1     |
| ②   | แบตเตอรี่                          | 2     |
| ③   | แผ่นติดตั้ง                        | 1     |
| ④   | ท่อน้ำทิ้ง                         | 1     |
| ⑤   | ตะปูเจาะซีเมนต์ $\phi 4 \times 50$ | 6     |
| ⑥   | สกรู $\phi 4 \times 25$ พุกพลาสติก | 4     |
| ⑦   | ปลอกสวมท่อ                         | 1     |
| ⑧   | แผ่นยางรองเครื่อง                  | 4     |
| ⑨   | พลาสติกกรัดท่อ                     | 1     |

## ชิ้นส่วนอุปกรณ์เสริมสำหรับท่อ

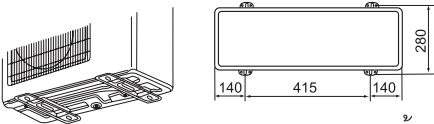
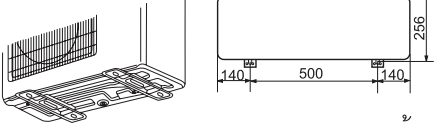
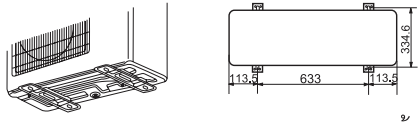
| จุดที่ | ชื่อของชิ้นส่วน |
|--------|-----------------|
| Ⓐ      | เทปพันท่อน้ำยา  |
| Ⓒ      | ข้อรัดยึดท่อ    |
| Ⓓ      | สายไฟเชื่อมต่อ  |
| Ⓔ      | ท่อน้ำทิ้ง      |
| Ⓕ      | ฉนวนกันความร้อน |
| Ⓖ      | ปลอกสวมท่อ      |

## แนวทางการต่อท่อ



- ※ จากจุด Ⓐ ถึง Ⓒ จะมีชื่อตามตารางด้านบน
- ※ ระยะห่างของเครื่องภายในและพื้นที่ห้องต้องไม่น้อยกว่า 2 m



|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ระยะการติดตั้งติดตั้ง<br/>หน่วยภายนอก (mm)</p> <p>HSU-10CEK03T<br/>HSU-13CEK03T<br/>HSU-10CEK03T1</p> |  <p>ระยะการติดตั้งติดตั้ง<br/>หน่วยภายนอก (mm)</p> <p>HSU-18CEK03T</p> |  <p>ระยะการติดตั้งติดตั้ง<br/>หน่วยภายนอก (mm)</p> <p>HSU-24CEK03T</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ขนาดหน้าตัดท่อ

- ในการติดตั้งท่อแก๊สและท่อของเหลวควรจะต้องติดตั้งขณะที่อุณหภูมิของท่อต่ำอยู่
- ควรเปลี่ยนอุปกรณ์หรือท่อให้ใกล้เคียงกับอุปกรณ์หรือท่อที่ติดตั้งอยู่เดิม

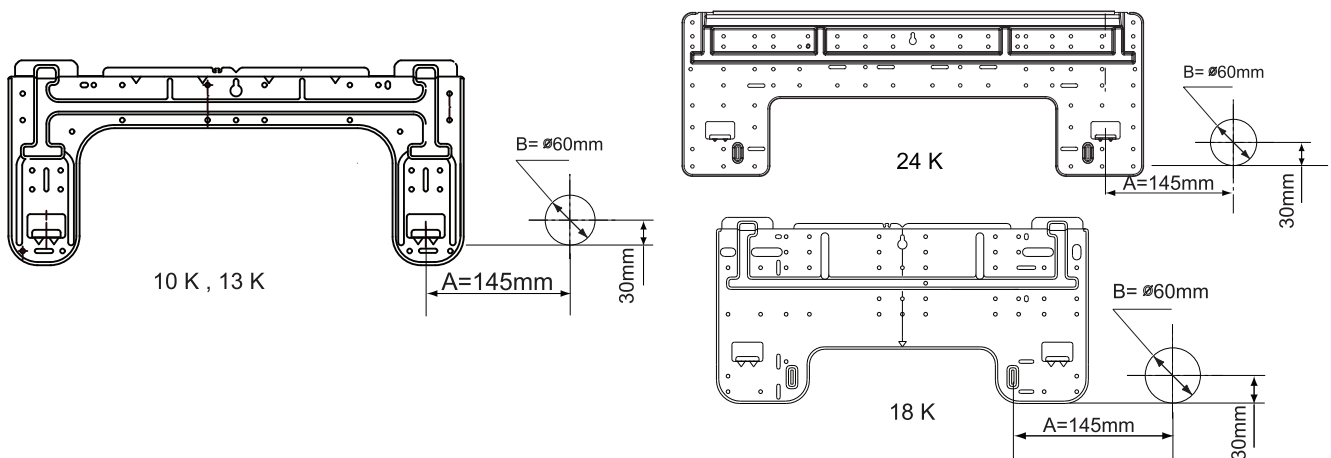
|               | For 10K      | For 13K      | For 18K 24K   |
|---------------|--------------|--------------|---------------|
| ท่อของเหลว(φ) | 6.35mm(1/4") | 6.35mm(1/4") | 9.52mm(3/8")  |
| ท่อแก๊ส (φ)   | 9.52mm(3/8") | 12.7mm(1/2") | 15.88mm(5/8") |

## หน่วยติดตั้งภายใน

### 1. การติดตั้งแผ่นติดตั้งและเจาะรูที่ผนังห้อง

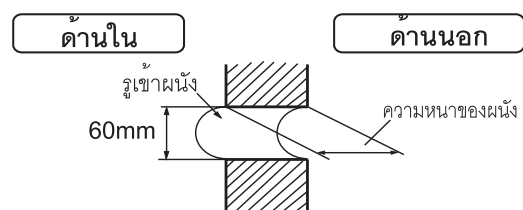
#### เริ่มจากการติดตั้งแผ่นติดตั้ง

- หาตำแหน่งที่จะติดตั้งแผ่นติดตั้งให้แข็งแรง วัดระดับที่จะติดตั้งที่ผนังแล้วยึดสกรูหนึ่งตำแหน่ง
- วัดแผ่นติดตั้งให้ได้ระดับ แล้วขันสกรูทุกตัวให้แน่น
- วัดและหาตำแหน่งการเจาะรูเข้าผนังโดยอ้างอิงระยะจากรูปด้านล่าง



### 2. เจาะรูเข้าผนังและใส่ปลอกหุ้มท่อเข้าไป

- เจาะรูเข้าผนังให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 60cm โดยให้เจาะด้านนอกต่ำกว่าด้านใน ห้องเล็กน้อย
- ใส่ปลอกสวมท่อและยึดให้เรียบร้อย



(แสดงหน้าตัดการเจาะรูเข้าผนัง) © ปลอกสวมท่อ

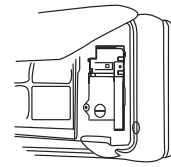


# หน่วยติดตั้งภายใน

## ต่อสายไฟเข้าเครื่องภายในและเครื่องภายนอก

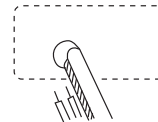
### ถอดฝาครอบสายไฟออก

- ถอดฝาครอบสายไฟออกจากเครื่องภายใน โดยใช้ไขควงแฉกชั้นสองรูออก



### ต่อสายไฟหลังจากการติดตั้งเครื่องภายใน

- ต่อสายไฟจากภายนอกห้องเข้าท่อน้ำผ่านรูขำผนังเข้ามาภายในห้อง
- ดึงสายไฟเข้ามาต่อกับเครื่องภายในตามจุดที่ติดตั้งไว้

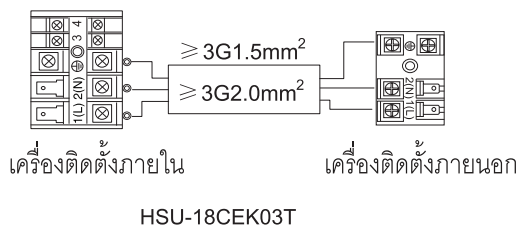
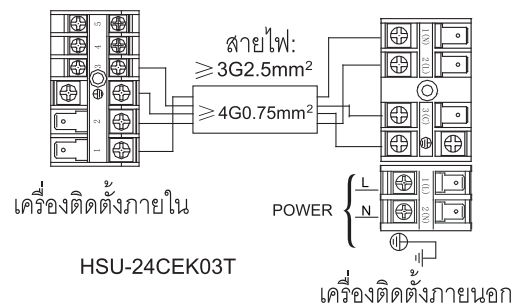
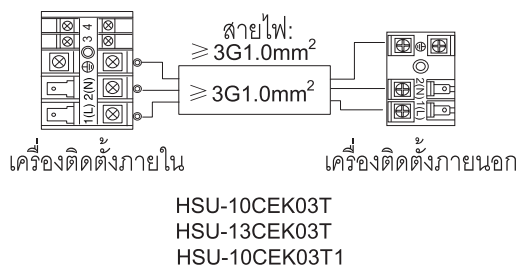


### ก่อนการต่อสายเข้าเครื่องต้องให้แน่ใจว่า

- สายไฟที่ร้อยสายด้านหลังไม่ยื่นออกมาด้านหน้า
- สกู๊ปที่ยึดบนสะพานไฟต้องไม่ยื่นออกมาด้านนอก
- ต้องแน่ใจว่าสายได้ต่อเข้าในท่อให้เรียบร้อย
- หลังจากต่อสายไฟแล้วให้ปิดฝาครอบสายไฟให้แน่น

**Note** เมื่อต่อสายไฟต้องแน่ใจว่าตัวเลขบนสะพานไฟของเครื่องภายในและเครื่องภายนอกต้องตรงกัน ไมเช่นนั้น เครื่องจะไม่สามารถทำงานได้ และอาจเกิดความเสียหายกับเครื่องได้

- หากสายไฟได้รับความเสียหาย ต้องเปลี่ยนโดยศูนย์บริการหรือช่างที่มีความรู้ความสามารถเท่านั้น โดยชนิดของสายไฟที่ใช้คือ H05RN-F หรือ H07RN-F
- ถ้าฟิวส์ที่แผงวงจรขาด ให้เปลี่ยนโดยใช้ ฟิวส์ขนาด T 3.15A/250V
- ควรเลือกใช้สายไฟที่ได้มาตรฐาน
- หลังจากติดตั้งควรเลือกตำแหน่งติดปลั๊กไฟให้ง่ายต่อการใช้งาน
- ควรเลือกใช้สะพานตัดไฟให้เหมาะสมกับกำลังไฟฟ้าที่ให้ และขนาดของสายไฟไม่น้อยกว่า 3 mm

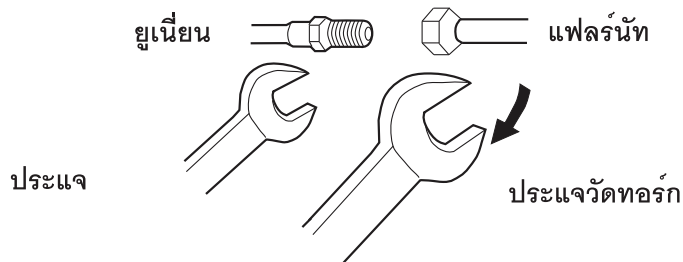


# หน่วยติดตั้งภายนอก

## หน่วยติดตั้งภายนอก

### 1. การเชื่อมต่อท่อ

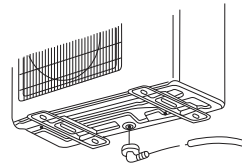
- วัดระยะของท่อที่ต้องการเดินต่อโดยไม่ให้ท่อบิดหรือหักและมุมของการงอ ควรใช้ที่ 30-40 mm หรือมากกว่านี้
- เพื่อให้การต่อง่ายขึ้นควรต่อท่อแก๊สก่อน
- ระยะห่างในแนวดิ่งของเครื่องภายในและเครื่องภายนอกต้องมีห่างกันไม่เกิน 5 เมตร



เพื่อยืดอายุการใช้งานไม่ควรให้เศษผงหรือเม็ดทรายเข้าไปในท่อ

### 2. การใส่ช่องอน้ำทิ้ง

- เมื่อต้องการใช้ช่องอน้ำทิ้งให้ใส่ตามรูป (เฉพาะรุ่นที่มี Heat pump)



### 3. กระบวนการทำสุญญากาศ

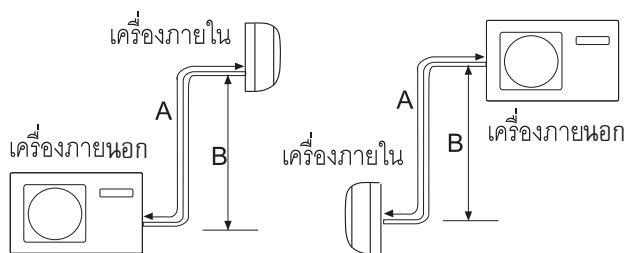
การดึงเอาอากาศออกจากเครื่องภายในและท่อได้ดังนี้

- เปิดฝาครอบวาล์วค่าทอร์กที่กำหนด

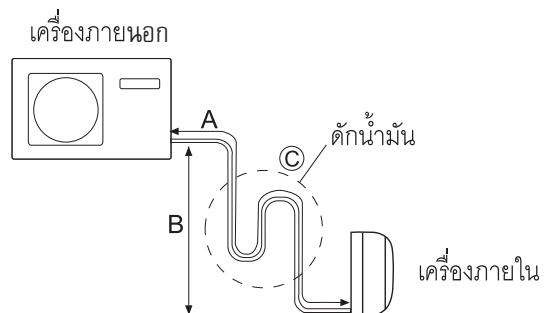
|        | ค่าทอร์ก N.m |
|--------|--------------|
| สกรู   | 7-9          |
| ฝาครอบ | 20-25        |

- เมื่อต้องการต่อท่อน้ำยาที่ยาวกว่า 5 m จะต้องเพิ่มน้ำยาแอร์ 20 g/m ตามลายละเอียดด้านล่าง

|                   | สำหรับ รุ่น 10K 13K 18K |     |      | สำหรับ รุ่น 24K |      |      |      |
|-------------------|-------------------------|-----|------|-----------------|------|------|------|
| ความยาวท่อ        | 5m                      | 7m  | 10m  | 5m              | 7m   | 10m  | 20m  |
| น้ำยาแอร์ที่เพิ่ม | No need                 | 40g | 100g | No need         | 120g | 300g | 900g |



|                     |                |         |
|---------------------|----------------|---------|
| ระดับความสูงไม่เกิน | สำหรับ 10K 13K | : B=5m  |
|                     | สำหรับ 18K 24K | : B=10m |
| ความยาวท่อไม่เกิน   | สำหรับ 10K     | : A=7m  |
|                     | สำหรับ 13K     | : A=10m |
|                     | สำหรับ 18K 24K | : A=20m |



#### คำเตือน

- ในกรณีที่ระดับความสูง มากกว่า 5 เมตร ควรงอท่อดักน้ำมัน© ทุกๆ 5-7 เมตร