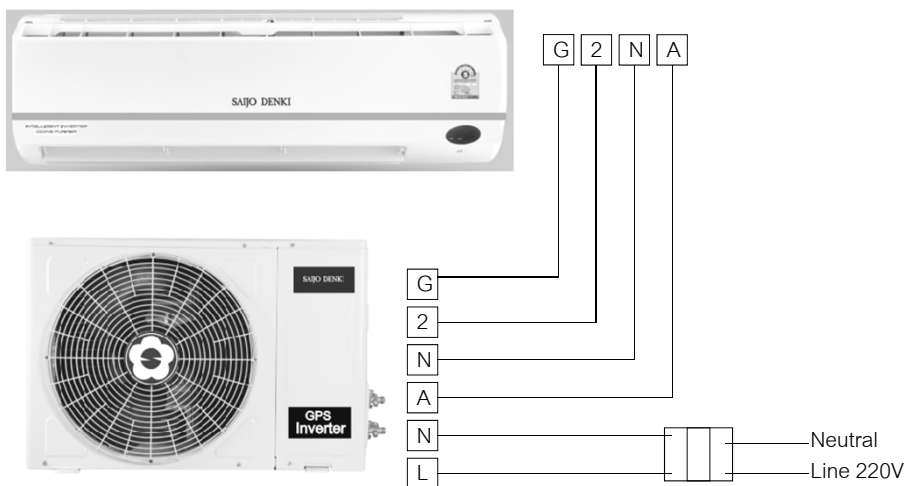


# แนะนำระบบไฟฟ้า Inverter R32



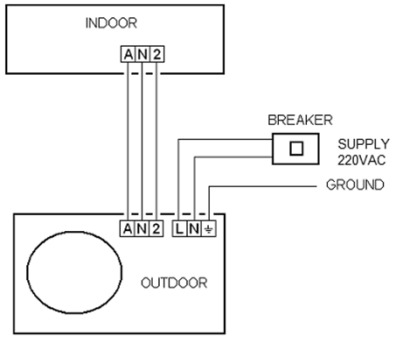
## SAIJO DENKI

### การเดินสายไฟระหว่าง ตัวร้อน กับ ตัวเย็น



ต่อสายกราวด์ลงดินทุกครั้ง

**การติดตั้ง เดินสายไฟ**

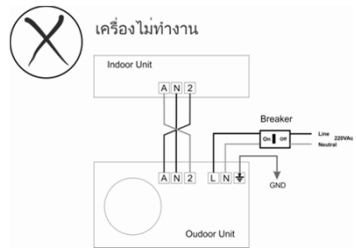
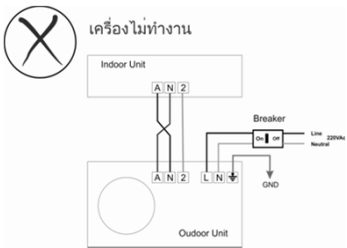
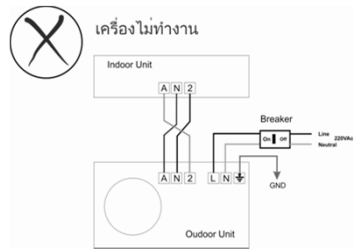
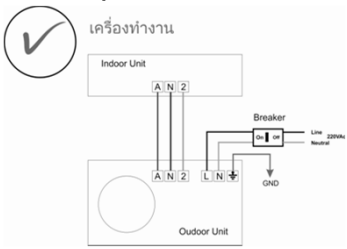


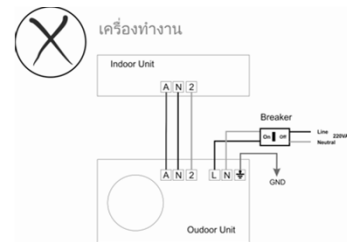
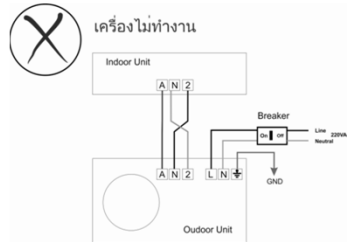
1. ต่อสายไฟจาก Breaker เข้าที่แอร์ตัวร้อน ตำแหน่ง L : Line และ N : Neutral
2. เดินสายไฟจากแอร์ตัวร้อนไปที่ตัวเย็นโดยต่อสายให้ตรงตามที่ระบุ

L => A (Line เมินไฟฟ้า 220 โวลท์)  
 N => N (Neutral เมินไฟฟ้า)  
 A => A (Line ต่อไปตัวเย็น)  
 N => N (Neutral ต่อไปตัวเย็น)  
 2 => 2 (Control ต่อไปตัวเย็น)

ถ้าต่อสายไม่ถูกต้องแอร์จะไม่ทำงานและกระพริบหลอดไฟ Comp. ถึๆที่ตัวเย็น

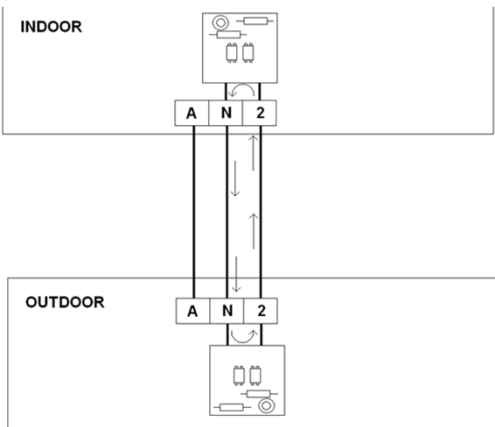
**สำหรับรุ่นใหม่ ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแม้การติดตั้ง เดินสายไฟ ผิดตำแหน่ง**





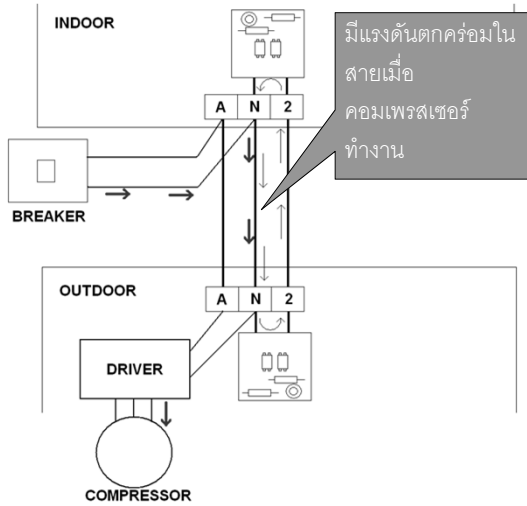
ไม่ว่าจะต่อสายไฟผิดรูปแบบไหนก็ไม่ทำให้เครื่องเสีย

การทำงานของส่วนการสั่งงานควบคุมของแอร์ Inverter



- การสั่งงานจะเริ่มจากบอร์ดตัวเย็นรับคำสั่งจากผู้ใช้งานผ่านรีโมท
- บอร์ดตัวเย็นส่งข้อมูลให้บอร์ดตัวร้อนด้วยวงจรถอเทรอนิกส์ผ่านทางกระแสที่ไหลในสายระหว่างขั้ว N และ 2
- เมื่อบอร์ดตัวร้อนได้ข้อมูลจะนำมาตัดสินใจว่าควรให้คอมเพรสเซอร์ทำงานที่รอบเท่าไร
- รอบการสื่อสารจะมีทุก 2 วินาทีถ้าไม่สามารถสื่อสารกันได้บอร์ดจะกระพริบไฟรัวๆ ทั้งที่ตัวเย็นและตัวร้อน
- ดังนั้นที่สาย 2 จะวัดไฟ 220Vac ไม่ได้โดยแรงดันจะวัดได้เป็นไฟ DC ประมาณ 18V ขึ้นๆลงๆเทียบกับ N ตามรอบสื่อสาร

### การทำงานส่วนการสั่งงานควบคุมของแอร์ Inverter



เนื่องจากการสื่อสาร คอนโทรลจะใช้ขั้ว N เป็นจุดอ้างอิงในการสื่อสารจึงไม่ควรให้มีแรงดันตกคร่อมที่สาย N มากเกินไปซึ่งจะเกิดจาก

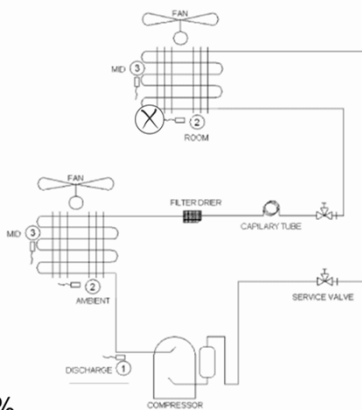
1. การใช้สายขนาดเล็กเดินระหว่างตัวร้อนกับตัวเย็นในกรณีที่ดินสายยาวมากๆ
2. การให้กระแสคอมเพรสเซอร์ไหลผ่านในสาย N ระหว่างตัวเย็นกับตัวร้อน (เดินเมนไฟจาก breaker เข้าที่ตัวเย็น)

### Function พิเศษ กรณี Sensor เสีย เครื่องยังสามารถทำงานได้

Sensor วัดลมเข้าตัวเย็นเสีย (มีการกระพริบเตือนที่ตัวเย็น)



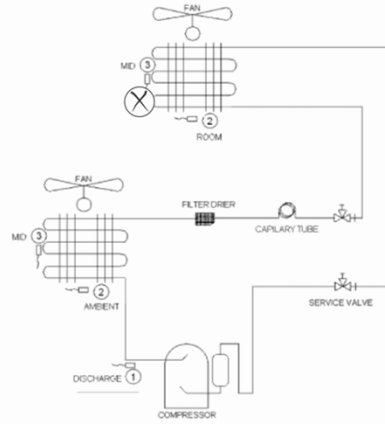
คอมพ์ทำงานที่ 70 %



### Sensor วัดน้ำแข็งที่คอยล์เย็นเลีย (มีการกะพริบเตือนที่ตัวเย็น)



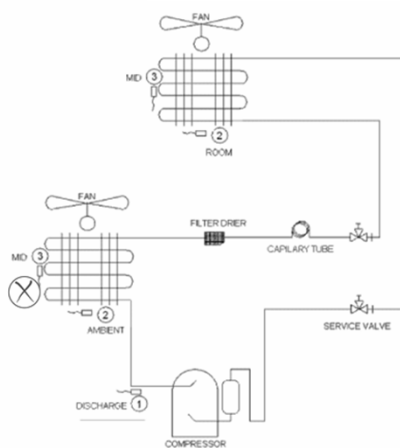
คอมพ์ทำงานได้



### Sensor วัดกลางคอยล์ร้อนเลีย



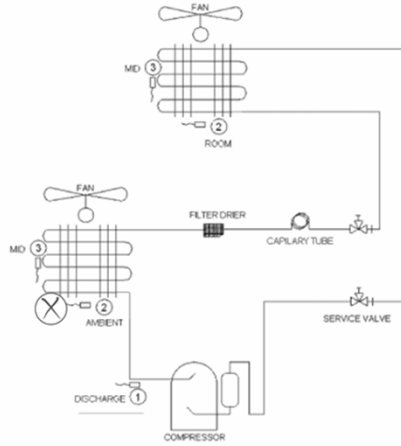
คอมพ์ทำงานได้



### Sensor วัดลมเข้าคอยล์ร้อนเสีย



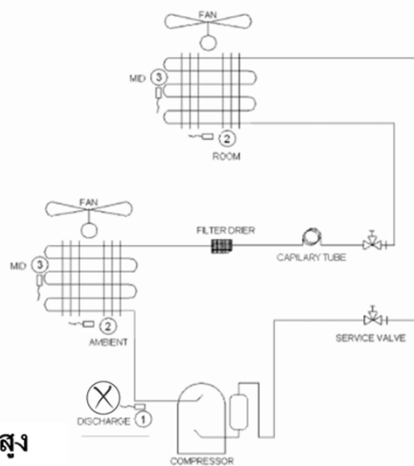
คอมพ์ทำงานได้



### Sensor วัดน้ำยาที่หัวคอมพ์เสีย

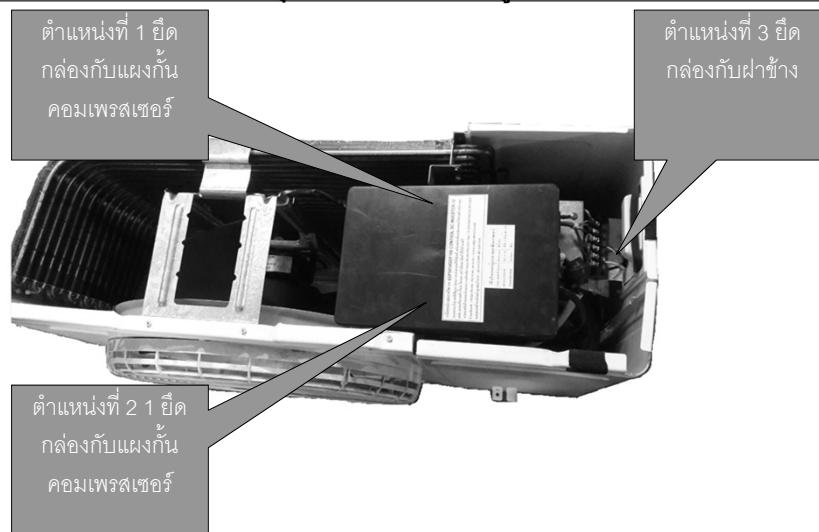


คอมเพรสเซอร์ทำงานสูง  
สุดไม่เกิน 70 %



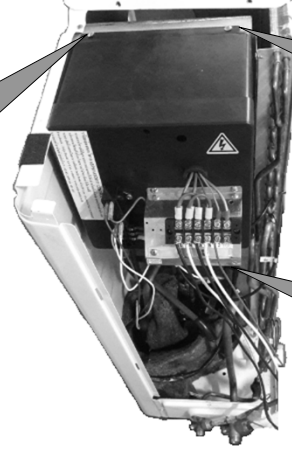
ลำดับ	ความผิดปกติ	การทำงานของเครื่อง	หมายเลข Error Code
1	ต่อสายไฟสลับ	ไม่ทำงานแต่เครื่องไม่เสียหาย	กะพริบจั่วๆ
2	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิห้องเสีย	ทำงานได้ที่ 70%	Error Code 3
3	เซ็นเซอร์วัดน้ำแข็งเสีย	ทำงานได้ที่ 100%	Error Code 4
4	เซ็นเซอร์วัดลมเข้าเครื่องตัวร้อนเสีย (Ambient)	ทำงานได้ที่ 100%	Error Code 13
5	เซ็นเซอร์วัดท่อทางออกคอมเพรสเซอร์เสีย (Discharge)	ทำงานได้ที่ 70%	Error Code 14
6	เซ็นเซอร์วัดคอยล์ร้อนเสีย (Mid Coil)	ทำงานได้ที่ 100%	Error Code 15

**ตำแหน่งน็อตยึดกล่องคอนโทรล รุ่น 9,000 – 18,000 บีทียู**



ตำแหน่งนอตยึดกล่องคอนโทรล รุ่น 25,000 – 60,000 บีทียู

ตำแหน่งที่ 1 ที่  
ด้านบนของกล่องกับ  
แผงกัน  
คอมเพรสเซอร์



ตำแหน่งที่ 2 ที่  
ด้านบนของกล่องกับ  
แผงกัน  
คอมเพรสเซอร์

ตำแหน่งที่ 3 ที่  
ด้านล่างของกล่อง  
กับแผงกัน  
คอมเพรสเซอร์