

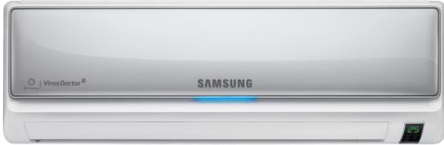
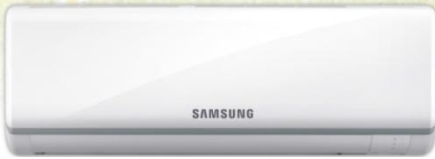
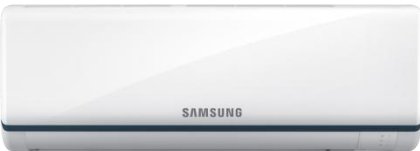


# TECHNICAL

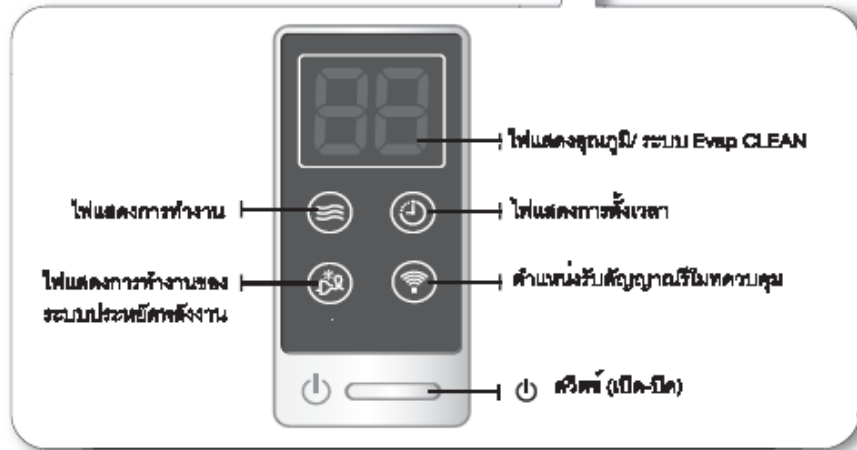
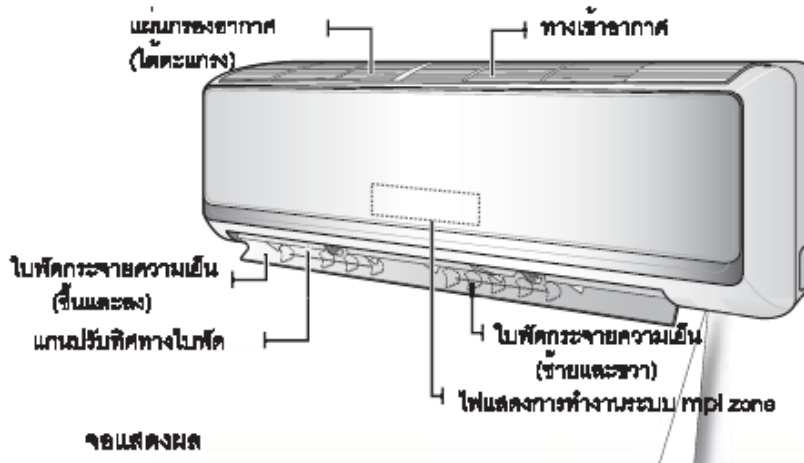
## MANUAL



# 2013 New Model Air-con

Model	Model	น้ำยาทำความเย็น
 <b>SMART WiFi</b>	<u>SMART WIFI Inverter</u> AR10FVSEDUVN XST 10,000 BTU AR13FVSEDUVN XST 13,000 BTU AR18FVSEDUVN XST 18,000 BTU AR24FVSEDUVN XST 24,000 BTU	<b>R410</b>
 <b>SMART Inverter</b>	<u>SMART Inverter (Maldives)</u> ASV10PUMN XST 10,000 BTU ASV13PUMN XST 13,000 BTU ASV18PUMN XST 18,000 BTU ASV24PUMN XST 24,000 BTU	<b>R410</b>
 <b>DOUBLE Protect</b>	<u>Double Protect (Vivaldi)</u> AR10FCSEFUUN XST 10,000 BTU AR13FCSEFUUN XST 13,000 BTU AR18FCSEFUUN XST 18,000 BTU AR24FCSEFUUN XST 24,000 BTU	<b>R22</b>
 <b>ECO Plus</b>	<u>Eco Plus ( Boracay )</u> AS10TSQN XST 10,000 BTU AS13TSQN XST 13,000 BTU AS18TSQN XST 18,000 BTU AS24TSQN XST 24,000 BTU	<b>R22</b>
 <b>ECO Plus</b>	<u>Eco Plus ( Boracay ) For B2B</u> AS10TUQN TSE 10,000 BTU AS13TUQN TSE 13,000 BTU AS18TUQN TSE 18,000 BTU AS24TUQN TSE 24,000 BTU	<b>R22</b>

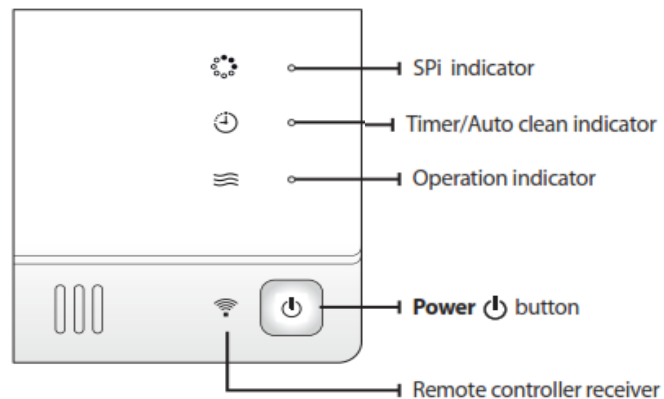
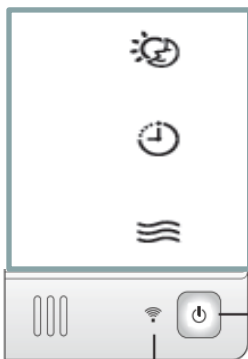
# Smart WIFI , Double protect ( Vivaldi )



## Bora-cay



## Maldives inverter

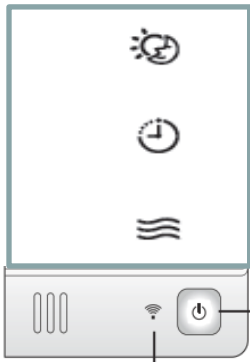


# การแสดงอาการเสียของไฟ LED

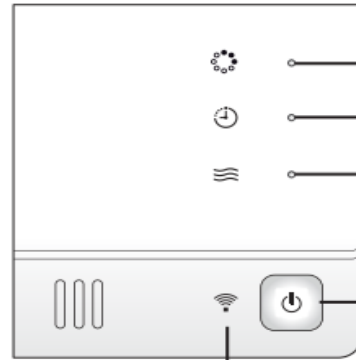
## Bora-cay



## Maldives inverter



Good sleep

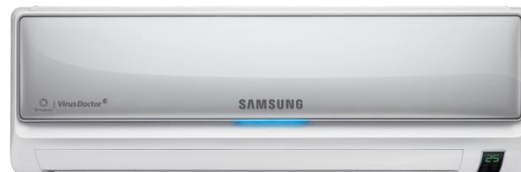


- SPI indicator
- Timer/Auto clean indicator
- Operation indicator
- Power button
- Remote controller receiver

ไฟแสดงอาการเสีย			ปัญหา / การแก้ไข
○ กระพริบ	○ ดับ/ไม่แสดงผล	● ติดค้าง	
≡	⌚	⚙️ ⚙️	
○	○	⊙	Indoor Fan Motor / พัดลมตัวในบ้านมีปัญหา
○	⊙	○	Room Sensor เซ็นเซอร์ ตรวจจับอุณหภูมิห้อง
⊙	⊙	○	Evap. Sensor เซ็นเซอร์ ตรวจจับการเป็นน้ำแข็ง
⊙	○	⊙	Out door / มีปัญหาที่ตัวนอกบ้าน
⊙	⊙	⊙	Communication Error / Setup Option code
○	⊙	⊙	สายสัญญาณเชื่อมต่อมีปัญหา ใส่รหัสใหม่ด้วยรีโมท

# ตัวเลขแสดงผล

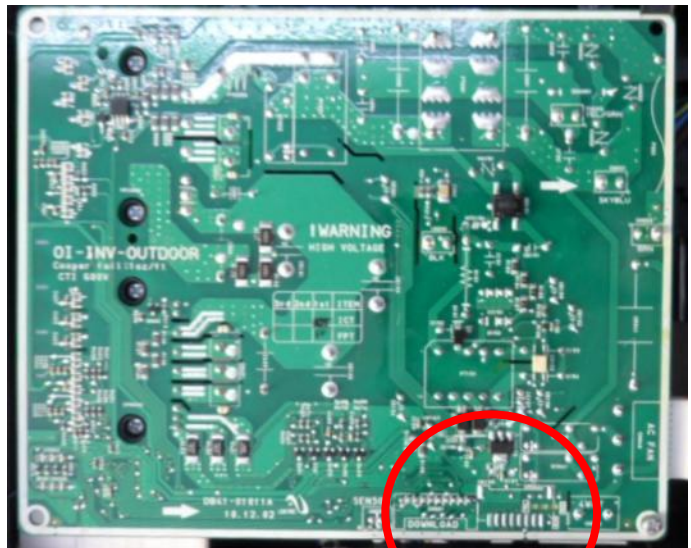
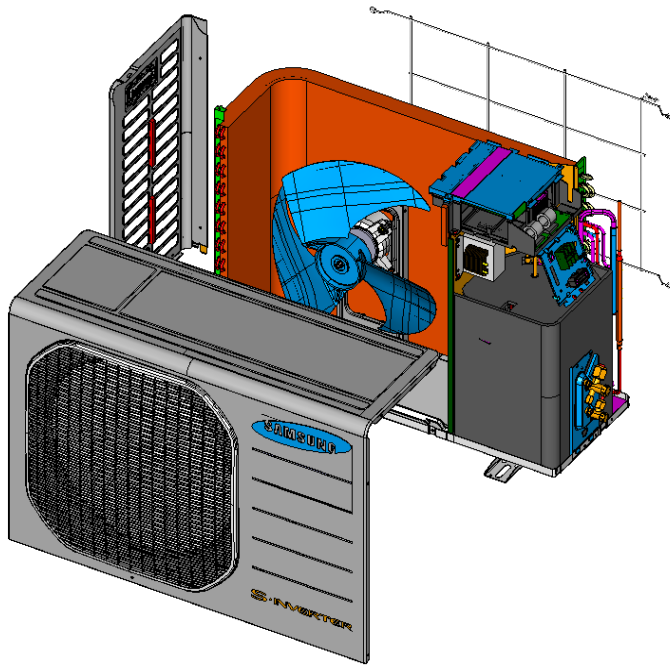
## รุ่น Smart WIFI , Double Protect



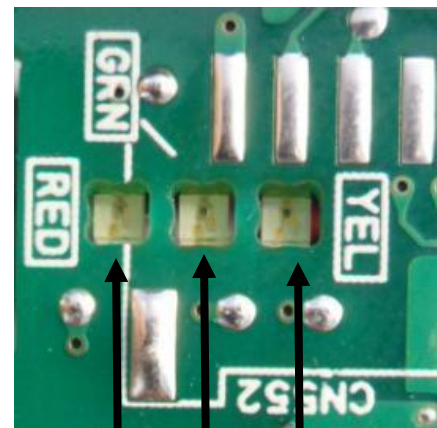
ตัวเลขแสดงอาการเสีย Indoor unit	ปัญหา / การแก้ไข
<b>E 101 , E102</b>	สายสัญญาณเชื่อมต่อ ระหว่างตัวในกับตัวนอกบ้าน มีปัญหา สาย F1 – F2
<b>E121</b>	<b>Room Sensor</b> เซ็นเซอร์ ตรวจสอบอุณหภูมิห้อง วัดค่าความต้านทาน / สายไฟเชื่อมต่อ PCB
<b>E122</b>	<b>Evap. Sensor</b> เซ็นเซอร์ ตรวจสอบการเป็นน้ำแข็ง วัดค่าความต้านทาน / สายไฟเชื่อมต่อ PCB
<b>E154</b>	<b>Indoor Fan Motor</b> / พัดลมตัวในบ้านมีปัญหา เช็คมอเตอร์ตัวในบ้าน / PCB
<b>E162</b>	<b>EEPROM Error</b> เช็ค การใส่ IC Mircom ที่ ตัวนอกบ้าน
<b>E163</b>	<b>Reset/ Set up Option Code</b> ใส่รหัสใหม่ ด้วย รีโมท
<b>E168</b>	ระบบฟอกอากาศ <b>SPI</b> มีปัญหา เช็คชุดฟอกอากาศ / PCB
<b>C 1</b>	การทำงานในโหมด <b>Auto clean</b> (ปกติ)

# การแสดงอาการเสียของ ไฟ LED ที่ตัวนอกบ้าน

**Error Code  
Maldives Inverter  
Outdoor Unit**



ตำแหน่ง LED แสดงอาการเสียที่ตัวนอกบ้าน



แดง เขียว เหลือง

ASV18,24 PUM

อาการเสีย/การแก้ไข

YEL	GRN	RED		
○	○	○	Power off/VDD NG	ปิดเครื่องด้วยรีโมท / ไม่ทำงาน
○	○	◎	IPM Over Current(O.C)	เช็ค PCB / EEPROM / Micom
○	○	●	Abnormal Serial Communication (Indoor ↔ Outdoor)	เช็คสายสัญญาณเชื่อมต่อ
○	●	●		
○	◎	●	Normal Operation	การทำงานปกติ สีแดงติด เขียวกระพริบ
○	◎	○	Comp Starting Error	เช็ค PCB / Comp
○	●	◎	DC-Link Voltage Under/Over error / PFC Over Load/ H/W DC Link Over	เช็ค PCB / ไฟที่จ่ายมายัง o/d
◎	○	◎	Outdoor Temp Sensor Error	
◎	○	●	Discharge Over Temperature	
◎	◎	○	Discharge Temp Sensor Error	
◎	◎	●	Current Sensor Error/ Heatsink Sensor/ Input Current Sensor	เช็คสกรูที่ยึด ฮีตซิงค์
◎	●	○	Comp Vlimit Error/ Heatsink Over	
◎	●	◎	Coil Temp Sensor Error	
◎	●	●	1min. Time Out Communication (Inverter ↔ Main)	
○	●	○	EEPROM Data Error	
●	○	○	Fan Error	
●	○	◎	OTP Error	
●	○	●	Comp Rotation Error	
●	◎	○	Operation Condition Secession	
●	◎	◎	DC-Link Voltage Sensor Error	
●	◎	●	I Trip Error / PFC Over Current	
●	●	○	GAS Leak Error(Dual/Single)	
●	●	◎	AC Line Zero Cross Signal Out	
●	●	●	Power ON Reset(1sec)	
◎	○	○	Capacity Miss Match	
○	◎	◎	Test Operation at Cooling Mode	

## ASV10,13 PUM

YEL	GRN	RED	DESCRIPTION
○	○	○	Power Off
◎	◎	◎	Reset
●	●	●	
○	◎	●	Normal Operation
○	○	●	Abnormal Communication
○	●	●	
○	○	◎	IPM Over Current(O.C)
○	◎	○	Comp Starting Error
○	◎	◎	Heatsink Sensor Error
			Heatsink Over Heat
○	●	◎	DC-Link Voltage Under/Over Error
			Over Voltage Protection Error
◎	○	●	OLP Over Heat
◎	◎	○	OLP Sensor Error
◎	◎	●	Current Sensor Error
			Input Current Sensor Error
◎	●	○	Comp Vlimit Error
			Comp Current Limit Error
◎	●	●	1min. Time Out Comm.
●	○	◎	OTP Error
●	○	●	Comp Wire Missing Error
●	◎	◎	DC-Link Voltage Sensor Error
●	◎	●	I-Trip Error
●	●	◎	AC Line Zero Cross Signal Out



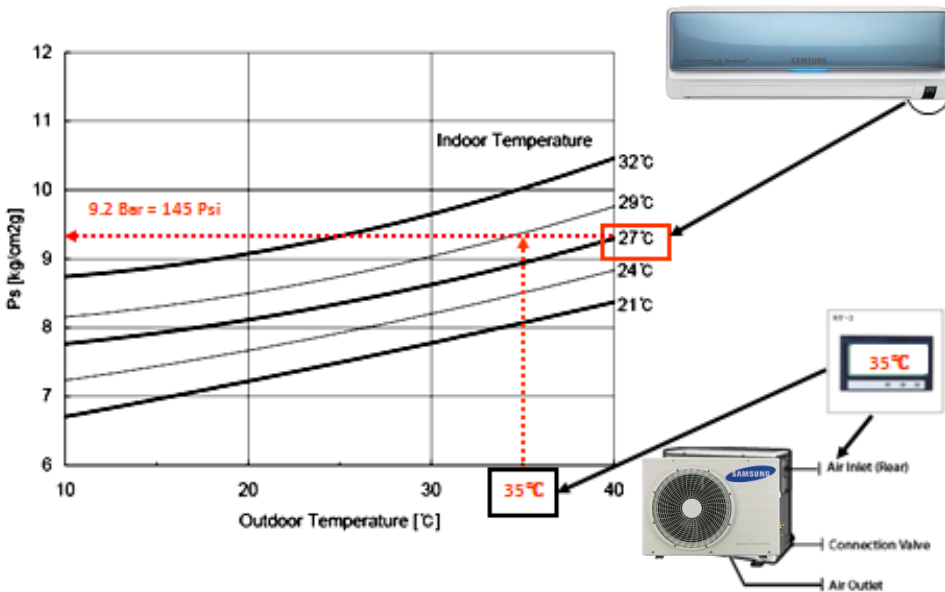
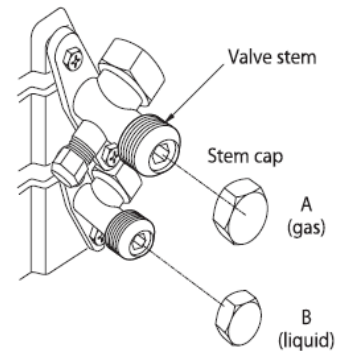
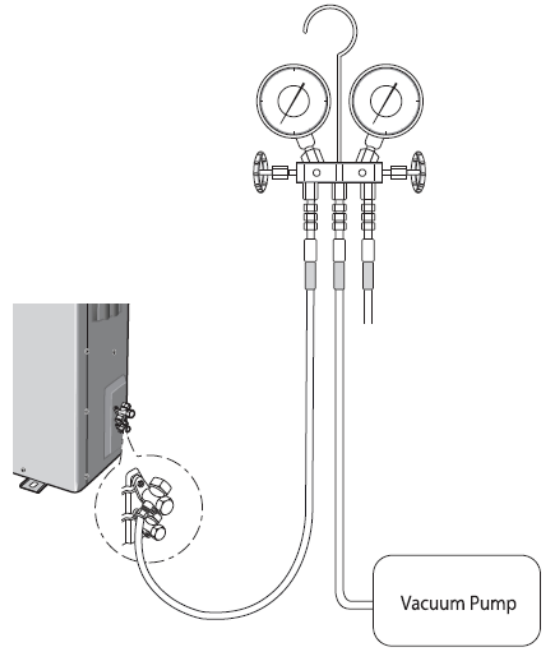
# ข้อแนะนำในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

## SMART **Wifi** Inverter Health Care



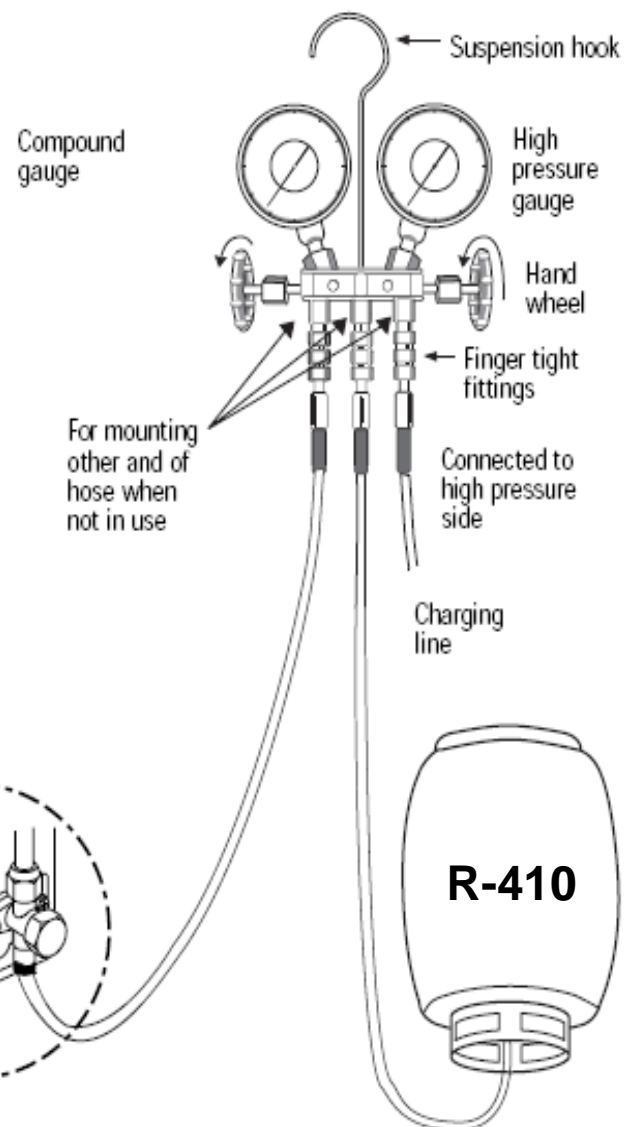
# การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ระบบ อินเวอร์เตอร์

- หลังจากติดตั้งท่อน้ำยา/ท่อน้ำทิ้ง/ระบบไฟฟ้า
- ↓
- ทำระบบสุญญากาศ / แวกคัม
- ↓
- เช็ครั่ว โดยดูจากเกจวัดแรงดัน  
ปกติเมื่อระบบเป็นสุญญากาศ เข็มจะต่ำกว่า 0 PSig
- ↓
- ใช้ประแจหกเหลี่ยม เปิด วาล์วน้ำยาทั้ง 2 ด้าน
- ↓
- เปิดเครื่องปรับอากาศ  
โดยกดปุ่มหน้าเครื่องแช่ไว้ 5 วินาที  
จอแสดงผล 03
- ↓
- ตรวจเช็คแรงดันน้ำยา / กระแสไฟฟ้า  
วัดอุณหภูมิ ที่ตัวนอกบ้านและตัวในบ้าน  
เทียบกับ กราฟ เพื่อให้ได้ปริมาณน้ำยาที่เหมาะสม



# การเติมน้ำยาด้วยการชั่งน้ำหนัก

ชื่อรุ่น	AR13FVSEDUVN
ชื่อรุ่นชุดคอนเดนซิ่ง	AR13FVSEDUVX
ประสิทธิภาพการทำความเย็น	3200 W [11 037.82 Btu/h]
แรงดันไฟฟ้า	220 - 240 V~ 1 Ph 50 Hz
กระแสไฟฟ้า	4.5 A
กำลังไฟฟ้า	939.0 W
ประสิทธิภาพพลังงาน	3.45 W/W [11.76 Btu/h/W]
มอเตอร์	Y4S476A39
สารทำความเย็น	R-410A 630 g [22.22 oz]
CLIMATES CLASS	T1



# การตรวจเช็คน้ำยา ( R410a ) ให้เหมาะสมกับความยาวของท่อน้ำยา

## ทำการวัดอุณหภูมิ

- ตัวนอกบ้าน
- ตัวในบ้าน

นำอุณหภูมิที่วัดได้มาเทียบกับกราฟ เพื่อให้ได้ตัวเลขของน้ำยาที่เหมาะสมสำหรับเครื่องปรับอากาศ  
ค่าที่ได้จะมีหน่วยเป็น Bar ให้ดูที่หน่วยวัด PSI ( ปอนด์ ) ซึ่งอยู่ในสเกลเดียวกัน

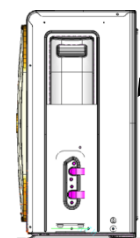
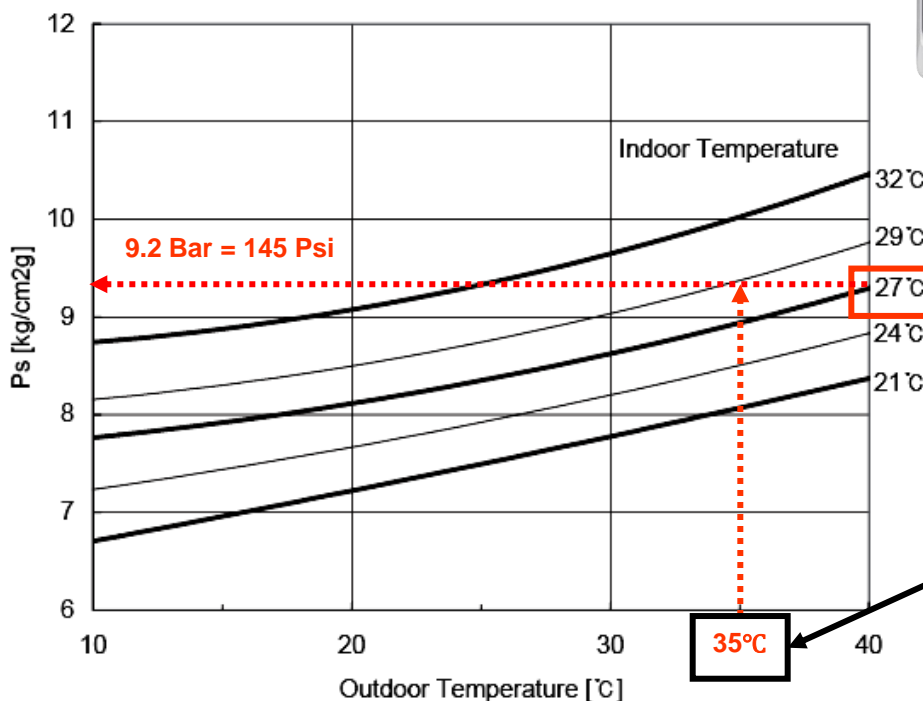
ตัวเลขสีแดงหน่วยวัดเป็น Bar ตามตารางในกราฟ

ตัวเลขสีดำหน่วยวัดเป็น Psi ที่เราใช้กันตามปกติ



### ตัวอย่างการตรวจสอบปริมาณน้ำยา

หากแรงดันสูงกว่าที่เราเทียบกับกราฟ แสดงว่าน้ำยาเกิน  
หากแรงดันต่ำกว่าที่เราเทียบกับกราฟ แสดงว่าน้ำยาขาด



Psi = pounds per square inches

Bar = Barometer

Bar กับ PSI ทั้งสองหน่วยนี้เป็นหน่วยสำหรับวัดความดัน ซึ่ง psi จะเป็นหน่วยวัดของระบบอังกฤษ bar เป็นหน่วยวัดในระบบ SI ซึ่งคำว่า bar นี้จะย่อมาจากคำว่า Barometer

ซึ่งเป็นเครื่องมือวัดความกดดันบรรยากาศที่เป็นหลอดแก้วรูปตัว U ที่ข้างในบรรจุปรอทไว้โดยที่หลอดแก้วปลายข้างหนึ่งเปิด และปลายข้างหนึ่งปิดนั่นเอง

โดยที่ 1 bar เทียบเท่ากับ 14.7 psi และ 1 bar ก็เทียบเท่ากับ 1kg/cm<sup>2</sup> (กก./ตร.ซม.)

ซึ่งจริงๆแล้วเครื่องมือวัดความดันหรือ Pressure gauge นั้นจะมี scale อยู่หลายหน่วยด้วยกัน ขึ้นอยู่กับความถนัดของผู้ใช้



Bar (Kg/Cm<sup>2</sup>)

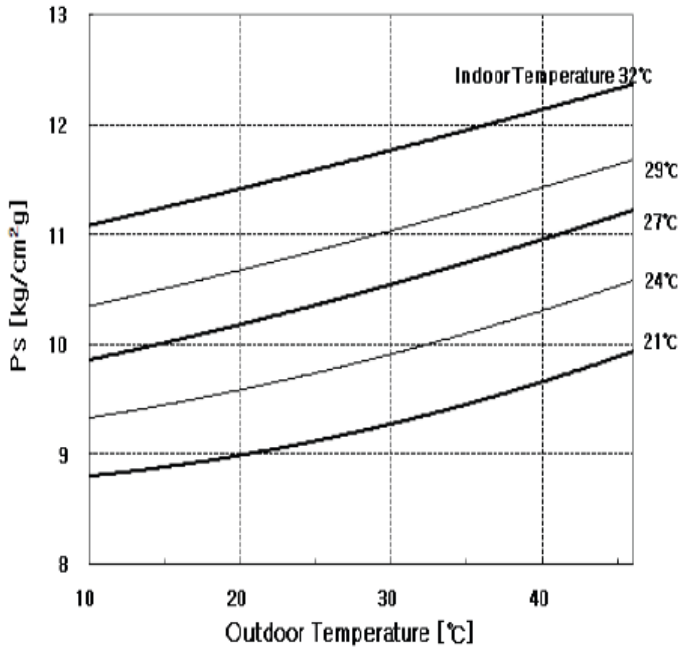
Psi

ชื่อรุ่น	AR13FVSEDUVN
ชื่อรุ่นชุดคอนเดนซิ่ง	AR13FVSEDUVX
ประสิทธิภาพการทำความเย็น	3200 W [11 037.82 Btu/h]
แรงดันไฟฟ้า	220 - 240 V~ 1 Ph 50 Hz
กระแสไฟฟ้า	4.5 A
กำลังไฟฟ้า	939.0 W
ประสิทธิภาพพลังงาน	3.45 W/W [11.76 Btu/h/W]
มอเตอร์	Y4S476A39
สารทำความเย็น	R-410A 630 g [22.22 oz]
CLIMATES CLASS	T1

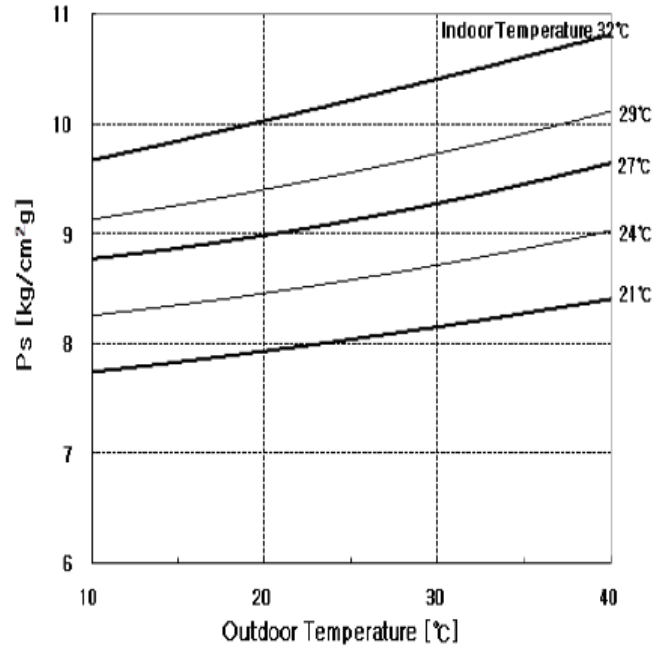


# กราฟเปรียบเทียบ แรงดันน้ำยากับอุณหภูมิ

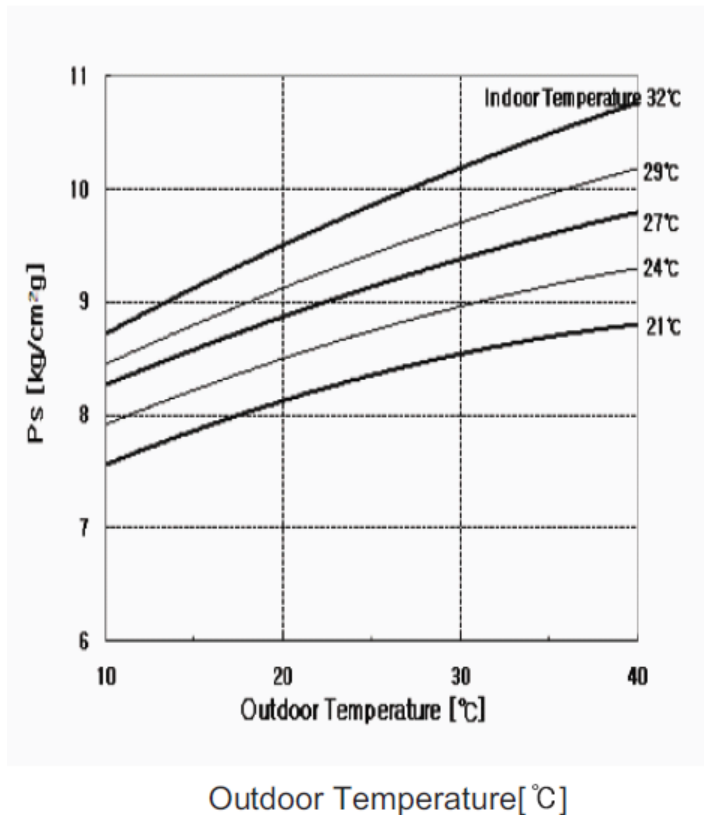
**AR10FVSEDUVST**



**AR13FVSEDUVST**



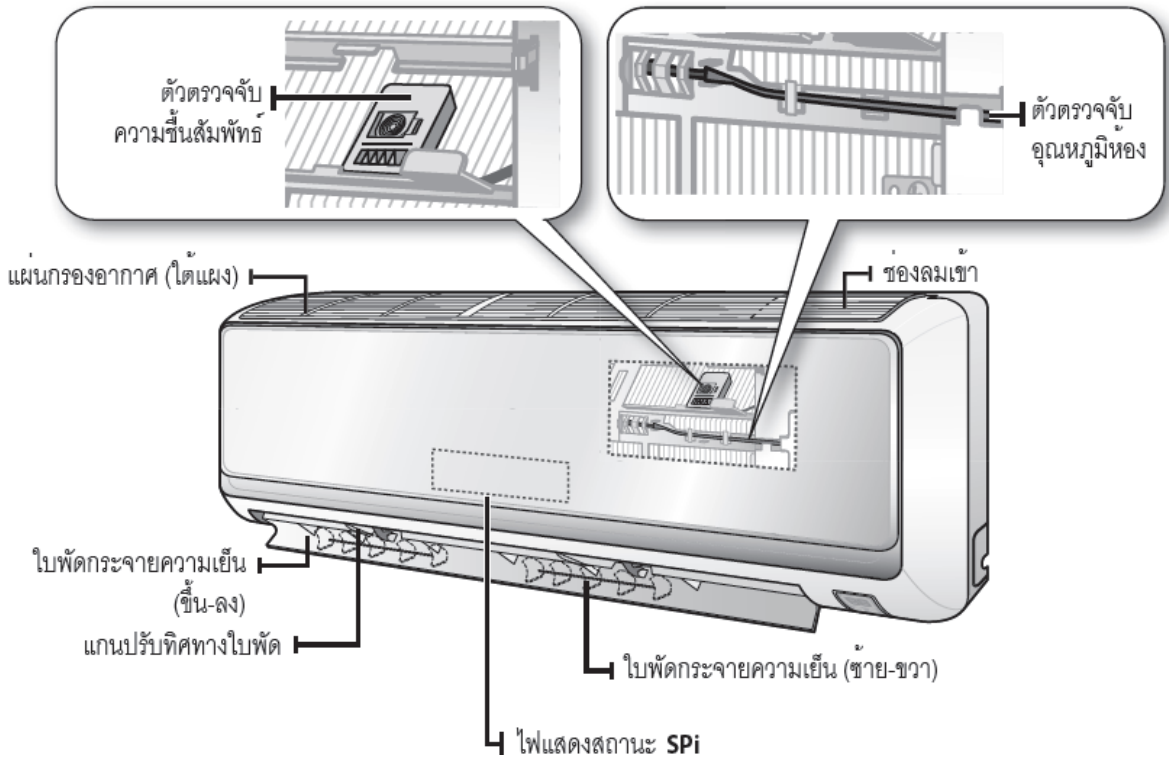
**AR18FVSEDUVST  
AR24FVSEDUVST**



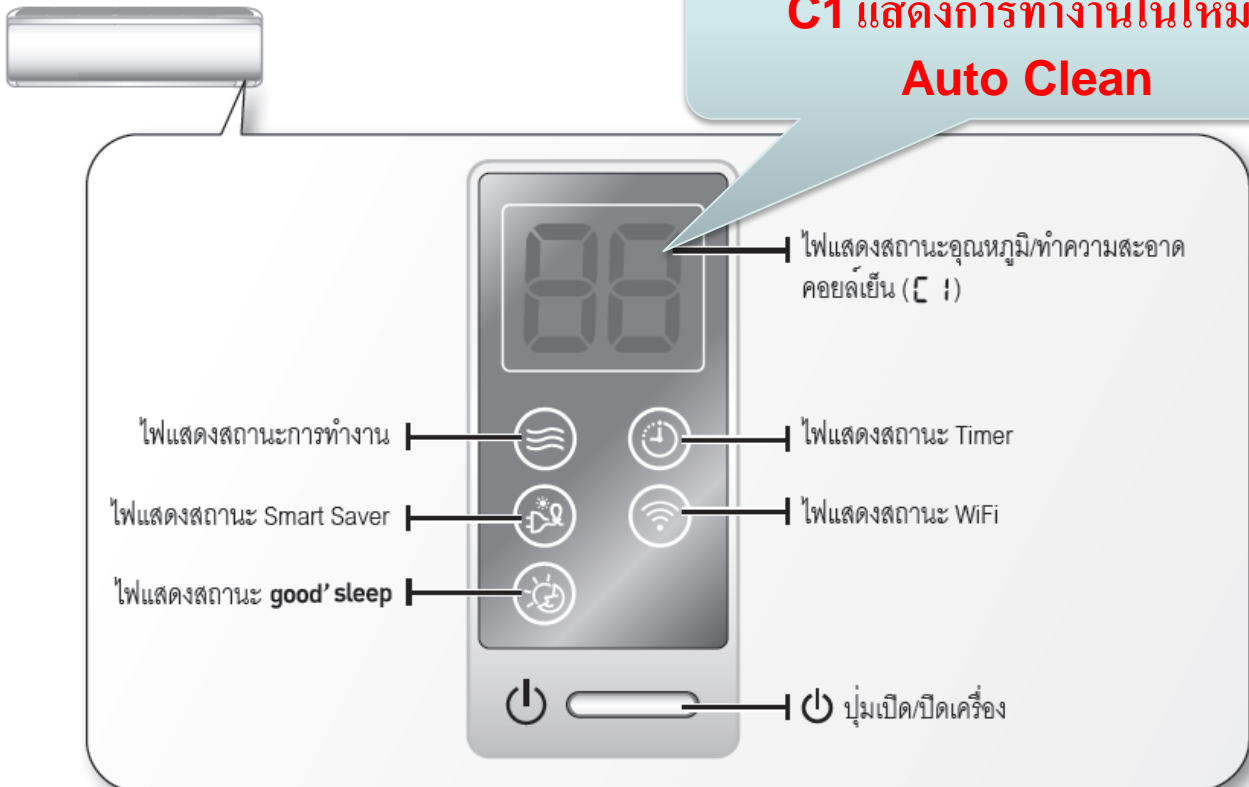
# อุณหภูมิภายนอกกับการแปรผันของน้ำยาทำความเย็น(R22)

Amb.Temp (°C)	Low pressure	
	Kgf/cm2	PSI
20	4	57
22	4.3	61
24	4.5	64
26	4.7	67
28	4.9	70
30	5.0	72
<b>32</b>	<b>5.2</b>	<b>74</b>
34	5.4	77
36	5.5	79
38	5.7	82
40	5.9	84
42	6.0	86
44	6.2	88
46	6.3	90

# อุปกรณ์ตรวจจับและแสดงผล



## C1 แสดงการทำงานในโหมด Auto Clean

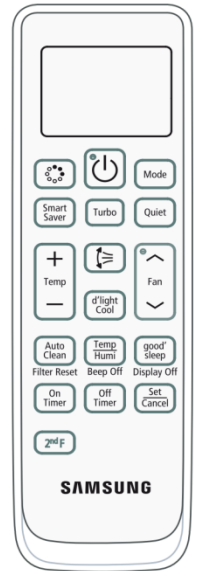
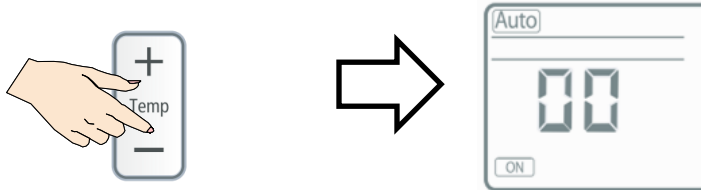




# การ Setup option code

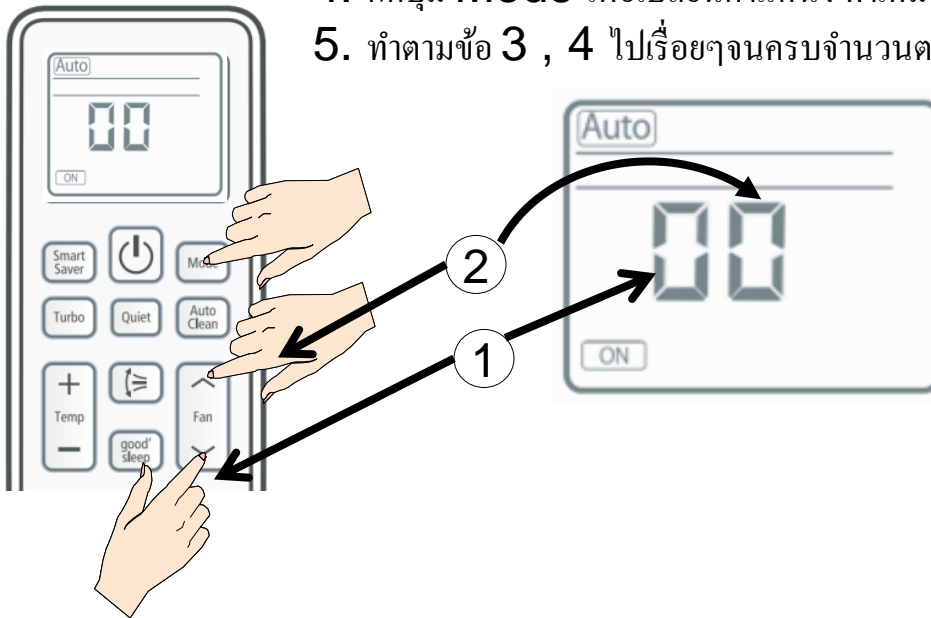
## เครื่องปรับอากาศซัมซุง

1. ถอดถ่านออก 1 ก่อน
2. กดปุ่ม Temp แะไว้ทั้ง 2 ปุ่ม พร้อมใส่ถ่านกลับ



3. ใส่ตัวเลขรหัสตามตาราง โดยเริ่มจากหลักที่ 1 ที่ปุ่มลด พัดลม และ 2 ที่ปุ่มเพิ่มพัดลม

4. กดปุ่ม Mode เพื่อเปลี่ยนตำแหน่ง ทำเหมือนข้อ 2 ใส่หลักที่ 3 , 4
5. ทำตามข้อ 3 , 4 ไปเรื่อยๆจนครบจำนวนตามตารางในแต่ละรุ่น



ตัวอย่างแสดง ตำแหน่ง หลักตัวเลข Code

Auto	Cool	Dry	Fan	Heat	Auto	Cool	Dry	Fan	Heat
12	34	56	78	9 0	A b	C d	E F	1 2	3 4
ON					OFF				

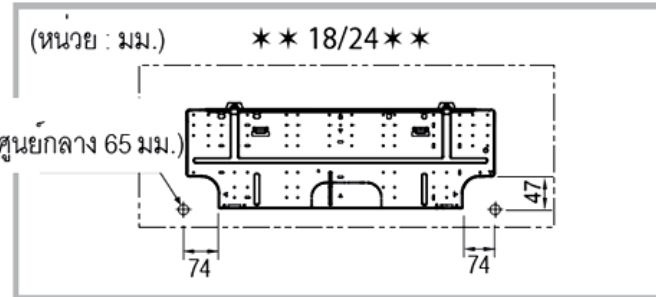
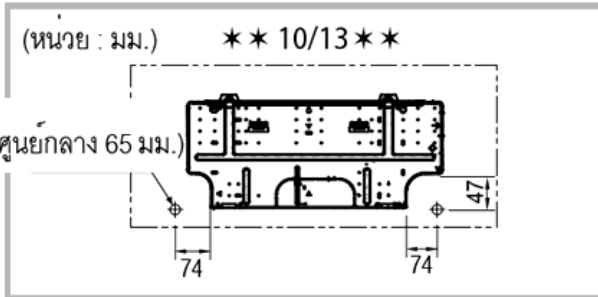


# ตารางออฟชั่น โค้ด เครื่องปรับอากาศ

MODEL	OPTION CODE	IDU
AS10UGPXST	0F 00 07 C2 4A 81 00	MAX
AS13UGPXST	1F 00 07 C2 4B 80 10	
AS13UWPTSE	1F 00 07 C2 4B 80 10	
AS18UGPXST	2F 00 07 C2 5E 80 10	
AS18UWPTSE	2F 00 07 C2 5E 80 10	
AS24UGPXST	2F 00 09 C2 6E 80 10	
AS24UWPTSE	2F 00 09 C2 6E 80 10	
AS10EWPXST	0F 00 07 42 4A C0 50	
AS13EWPXST	1F 00 07 42 4B C0 50	
AS18EWPXST	2F 00 07 42 4B C0 50	
AS24EWPXST	2F 00 09 42 6E C0 50	
AS10TULXST	0F 00 07 C2 4A 81 10	BORACAY
AS13TULXST	1F 00 07 C2 4B 81 10	
AS18TULXST	2F 00 07 C2 5E 81 10	
AS24TULXST	2F 00 09 C2 6E 81 10	
ASV10ESQNXST	81 77 77 D2 1D 00 00 00	Vivaldi Inverter
ASV13ESQNXST	91 7A 77 D2 3D 00 00 00	
ASV18ESQNXST	AB 78 77 D2 4C 00 00 00	
ASV24ESQNXST	BB 76 7B D2 5C 00 00 00	

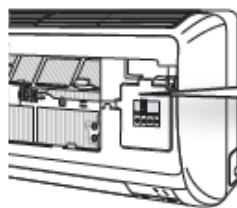
# ข้อควรระวัง ในการติดตั้ง

## การติดตั้งแผ่น เพลส

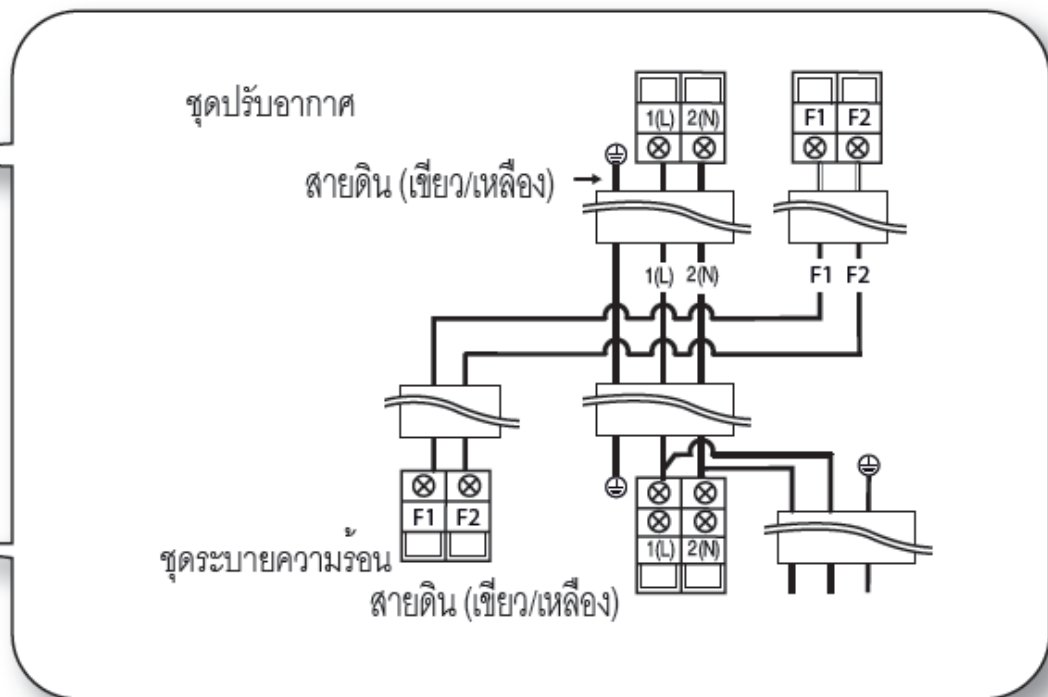


## การเชื่อมต่อสายไฟและสายสัญญาณ

ชุดปรับอากาศ



ชุดระบายความร้อน



เครื่องปรับอากาศ รุ่น **SMART Wifi** จะมีสายสัญญาณ 2 เส้น F1 F2

**โปรด ระวังการสลับสาย ระหว่าง L N และ F1 F2**

**SMART WiFi**  
Inverter Health Care



สีแทนอินฟรา  
ARH-5037



สีแทนอินฟรา  
ARH-5026

รหัสคอยล์เย็น (Indoor unit)	AR10FVSEDUVNST	AR13FVSEDUVNST	AR18FVSEDUVNST	AR24FVSEDUVNST
รหัสบาร์โค้ด : คอยล์เย็น (Bar Code : Indoor unit)				
รหัสคอยล์ร้อน (outdoor unit)	AR10FVSEDUVXSST	AR13FVSEDUVXST	AR18FVSEDUVXST	AR24FVSEDUVXST
รหัสบาร์โค้ด : คอยล์ร้อน (Bar Code : Outdoor unit)				
แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า (Power Source)	Indoor	Indoor	Outdoor	Outdoor
ระบบไฟฟ้า (Power Supply) (V.Hz./Ø)	1phase, 220-240V~, 50Hz			
กระแสไฟฟ้า (Running Current) (A)	3.3	4.5	7.0	8.6
ประสิทธิภาพทำความเย็น (Cooling Capacity - Btu/h)	9,634.12 (Min : 3,310/Max : 10,900)	11,778.57 (Min : 3,310/Max : 13,650)	17,881.95 (Min : 4,090/Max : 21,150)	21,547.46 (Min : 5,800/Max : 28,100)
อัตราการหมุนเวียน (Air Flow Rate - m <sup>3</sup> / min)	8.36	9.46	14.90	15.87
ระดับความเร็วของพัดลม (Fan Speed)	3 Steps / Auto	3 Steps / Auto	3 Steps / Auto	3 Steps / Auto
การควบคุมทิศทางลมอัตโนมัติ (Air Direction Control)	Up/Down A, Left/Right M	Up/Down A, Left/Right M	Up/Down A, Left/Right M	Up/Down A, Left/Right M
EER (Btu/wh)	14.04	12.40	12.19	11.97
ฉลากประหยัดไฟ (EGATT)	5	5	5	5
คอมเพรสเซอร์ (Compressor Model / Type)	R-410A Inverter Compressor			
กำลังมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ (Power Consumption) (w)	875		1,369	1,788
ปริมาณน้ำยา (Refrigerant Charge) (g)	700		850	1450
ประเภทน้ำยา (Refrigerant Type)	R-410A			
ระดับความดังของเสียง (Operation Sound Level- dB) (Hi / Lo)	41/25	43/25	46/30	47/33

**SMART Inverter**  
Health Care



สีแทนอินฟรา  
ARH-5026

สีแทนอินฟรา  
ARH-5026

รหัสคอยล์เย็น (Indoor unit)	ASV10PUMXST	ASV13PUMXST	ASV18PUMXST	ASV24PUMXST
รหัสบาร์โค้ด : คอยล์เย็น (Bar Code : Indoor unit)				
รหัสคอยล์ร้อน (outdoor unit)	ASV10PUMXXST	ASV13PUMXXST	ASV18PUMXXST	ASV24PUMXXST
รหัสบาร์โค้ด : คอยล์ร้อน (Bar Code : Outdoor unit)				
แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า (Power Source)	Indoor	Indoor	Outdoor	Outdoor
ระบบไฟฟ้า (Power Supply) (V.Hz./Ø)	220V, 50Hz, 1phase			
กระแสไฟฟ้า (Running Current) (A)	3.4	4.3	7.2	8.5
ประสิทธิภาพทำความเย็น (Cooling Capacity - Btu/h)	9,256.07 (Min: 2,900/Max: 10,918)	11,383.8 (Min: 3,310/Max: 13,648)	17,309.39 (Min: 4,094/Max: 21,154)	20,772.23 (Min: 4,777/Max: 28,149)
อัตราการหมุนเวียน (Air Flow Rate - m <sup>3</sup> / min)	8.00	9.00	13.00	15.00
ระดับความเร็วของพัดลม (Fan Speed)	3 Steps / Auto	3 Steps / Auto	3 Steps / Auto	3 Steps / Auto
การควบคุมทิศทางลมอัตโนมัติ (Air Direction Control)	Up-Down	Up-Down	Up-Down	Up-Down
EER (Btu/wh)	12.59	11.62	11.52	11.75
ฉลากประหยัดไฟ (EGATT)	5	5	5	5
คอมเพรสเซอร์ (Compressor Model / Type)	R-410A Inverter Compressor			
กำลังมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ (Power Consumption) (w)	735.0	979.90	1,502.1	1,767.2
ปริมาณน้ำยา (Refrigerant Charge) (g)	630	630	850	1,450
ประเภทน้ำยา (Refrigerant Type)	R-410A			
ระดับความดังของเสียง (Operation Sound Level- dB) (Hi / Lo)	36/21	37/21	41/30	42/30

# การใช้งาน รีโมท

**Remote controller display**  
หน้าจอแสดงผลรีโมทคอนโทรล

**SPi**  
ปุ่มเปิด-ปิดฟังก์ชัน SPi

**Smart Saver**  
การประหยัดพลังงานโดยทำให้ห้องของท่าน มีความเย็นอยู่ในช่วง 24 °C ~ 30 °C

ทำงานในระบบปรับความเร็วพัดลมโดยอัตโนมัติ **Turbo**  
เพื่อการทำความเย็นอย่างรวดเร็ว

**Temp + -** (ปุ่มเรืองแสง)  
เพิ่ม/ลดอุณหภูมิทีละ 1 °C

**Auto Clean**  
ฟังก์ชันทำความสะอาดอัตโนมัติ ทำความสะอาดปรับอากาศให้แห้งเพื่อกำจัดกลิ่น

**d'light Cool**  
ปุ่มเปิด/ปิดฟังก์ชัน d'light Cool

**On Timer**  
ปุ่มตั้งเวลาเปิด

**Off Timer**  
ปุ่มตั้งเวลาปิด

**Power** (ปุ่มเรืองแสง)  
เปิดปิดเครื่องปรับอากาศ

**Mode**  
ตั้งโหมดการทำงาน 1 ใน 4 โหมด (โปรดดูคำแนะนำได้หน้า 12 ~ 13)

**Quiet**  
ลดเสียงรบกวนที่เกิดจากชุดปรับอากาศ ในระหว่างการทำงาน

**Air swing**  
เปิดใช้งาน/ปิดใช้งานการเคลื่อนไหวขึ้นและลงอัตโนมัติของครีบจายลม

**Fan** (ปุ่มเรืองแสง)  
ปรับปริมาณลมที่ไหลผ่านเครื่องปรับอากาศด้วยความเร็ว 4 ระดับแตกต่างกัน เช่น อัตโนมัติ/ต่ำ/กลาง/สูง

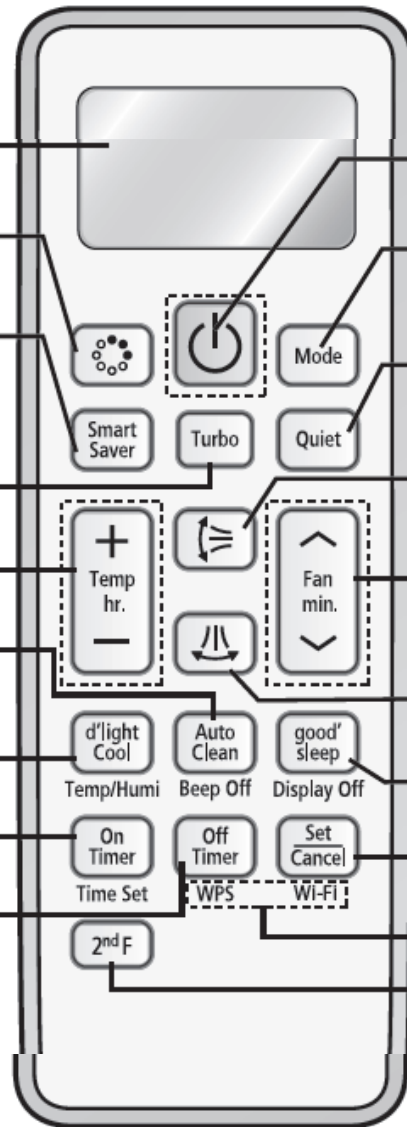
**Air swing**  
ฟังก์ชันนี้จะไม่มีใช้กับรุ่นนี้

**good'sleep**  
ปุ่มตั้งโหมด good'sleep

**Set/Cancel**  
ปุ่มตั้ง/ยกเลิกเวลา/โหมด good'sleep

**SMART Air conditioner Network.**

**2ndF**  
ใช้ตั้งฟังก์ชันที่ 2



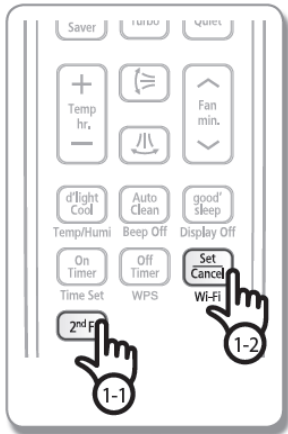
# การเชื่อมต่อ WiFi Air con



# ขั้นตอน ง่ายๆ ในการเชื่อมต่อระบบ WIFI

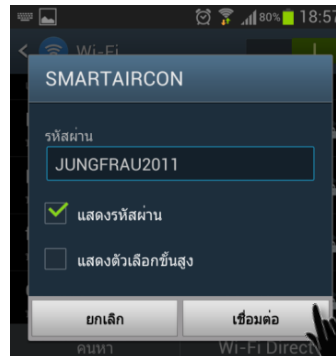
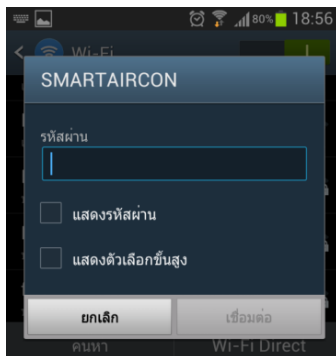
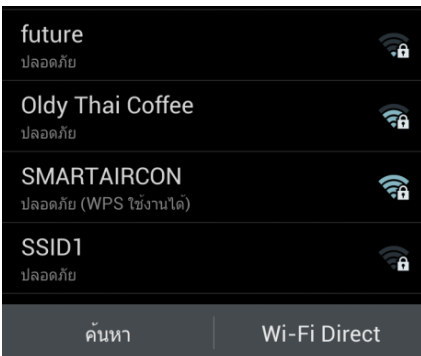
1 ทำให้ โทรศัพท์ รู้จักกับเครื่องปรับอากาศ ( ทำให้เครื่องปรับอากาศเป็น Router Wifi เพื่อให้ โทรศัพท์มองเห็น )

- 1.1 กดรีโมท 2<sup>nd</sup> (1) ตามด้วย Wi-fi (2) เพื่อให้ โทรศัพท์มองเห็นเครื่องปรับอากาศ เป็น Router Wi-fi ชื่อ SMART AIRCON
- 1.2 เปิด การเชื่อมต่อ Wi-fi บนโทรศัพท์มือถือ หา Wifi ชื่อ SMART AIRCON

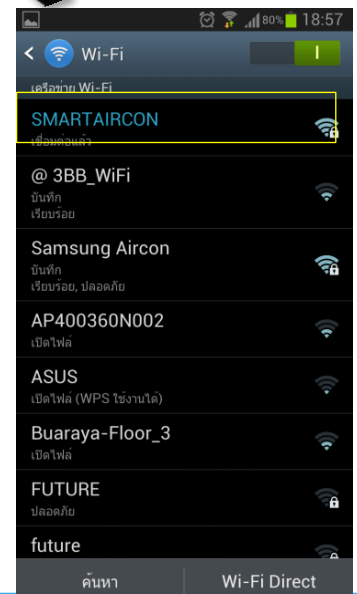
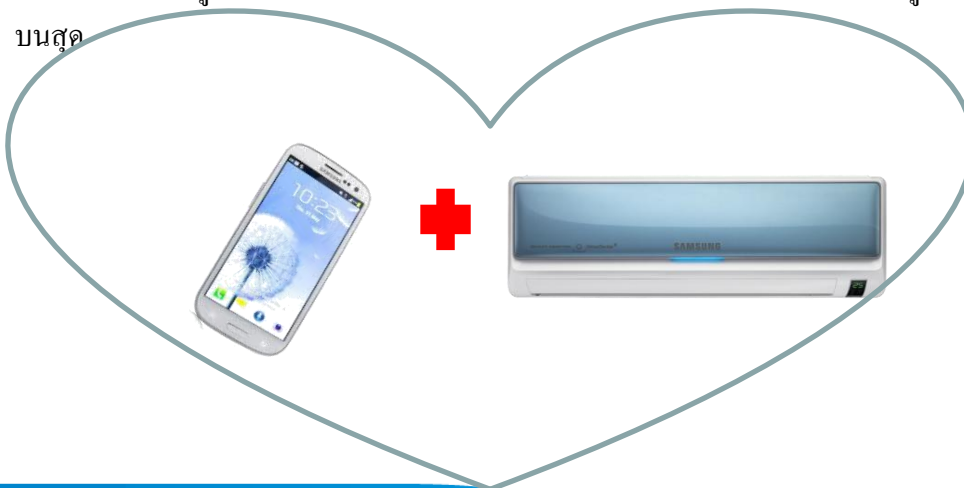


1.3 กดเลือก Wifi ชื่อ SMART AIRCON

1.4 ใส่รหัสผ่าน JUNGFRAU2011 (อักษรตัวใหญ่)



1.5 เมื่อโทรศัพท์รู้จักเครื่องปรับอากาศแล้ว ตำแหน่ง SMART AIRCON จะเลื่อนไปอยู่ด้านบนสุด





## 2 ทำการเชื่อมต่อ เครื่องปรับอากาศ กับ Wifi Router

### 2.2 เลือกการตั้งค่า / ตั้งค่าเริ่มต้น

### 2.1 เปิด แอปพลิเคชัน Smart Air Conditioner บนโทรศัพท์

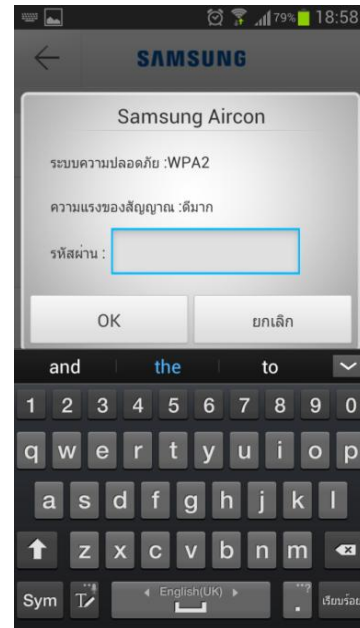
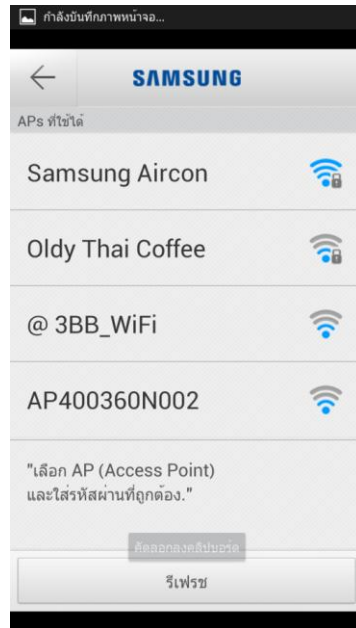


### Smart Air conditioner



### 2.4 โทรศัพท์ กำลังค้นหา Wifi Router ในพื้นที่

### 2.5 เลือก Wifi Router ใส่รหัสผ่าน



### 2.6 การเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์



การทำงาน ภายในรัศมี Wifi Router  
การทำงาน ผ่าน Internet  
(ต้องไปลงทะเบียน ก่อนเข้าใช้งาน)

# 3 การใช้ Smart Phone เครื่องที่ 2 ตั้งงาน เครื่องปรับอากาศ

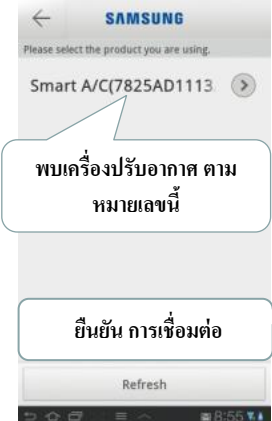
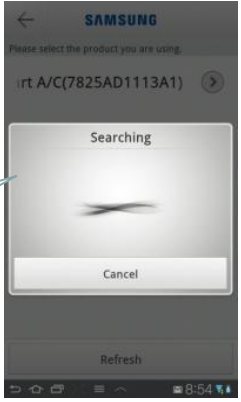
เครื่องปรับอากาศ ที่เชื่อมต่อกับ Wifi Router ไว้แล้ว

- 3.1 Load App smart Air conditio
- 3.2 เชื่อมต่อ Smart Phone กับ Wifi ต้องเป็นตัวเดียวกันกับของเครื่องปรับอากาศ
- 3.3 เปิด Apps smart Air conditioner



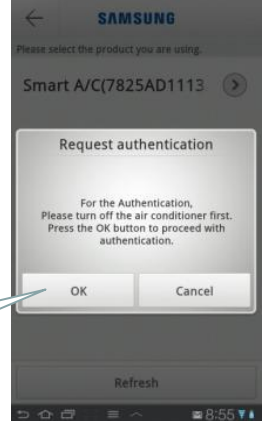
8.4 กดเลือก In-Home

กำลังหาเครื่องปรับอากาศที่เชื่อมต่อไว้กับ Wifi

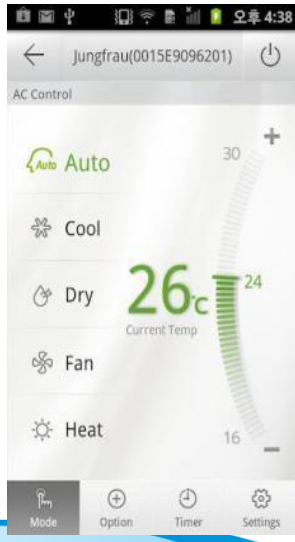
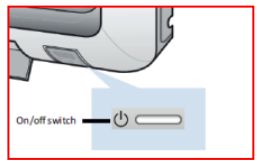


พบเครื่องปรับอากาศ ตามหมายเลขนี้

ยืนยัน การเชื่อมต่อ



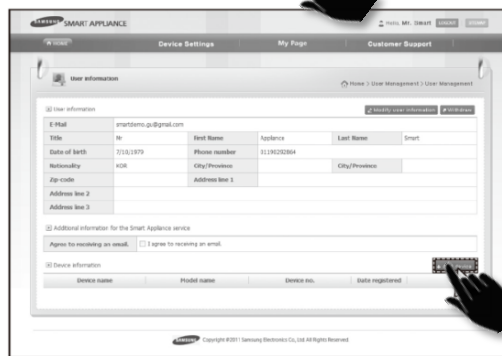
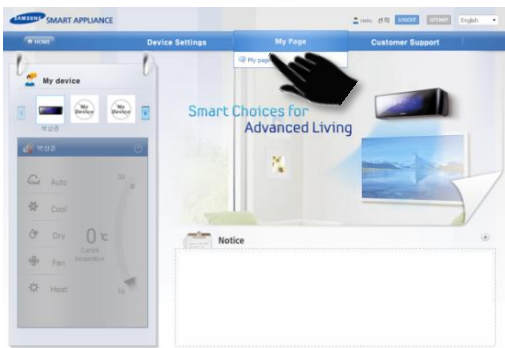
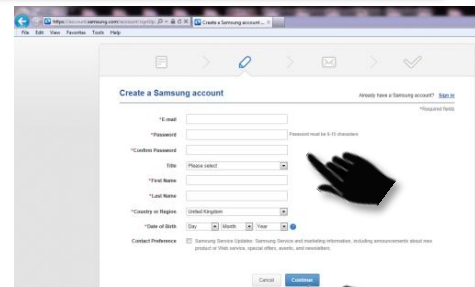
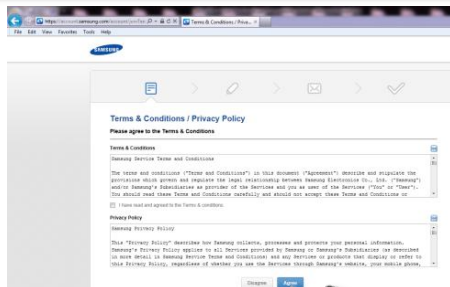
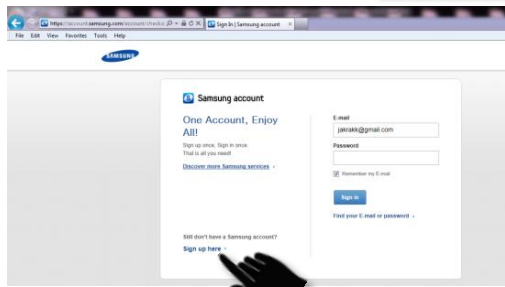
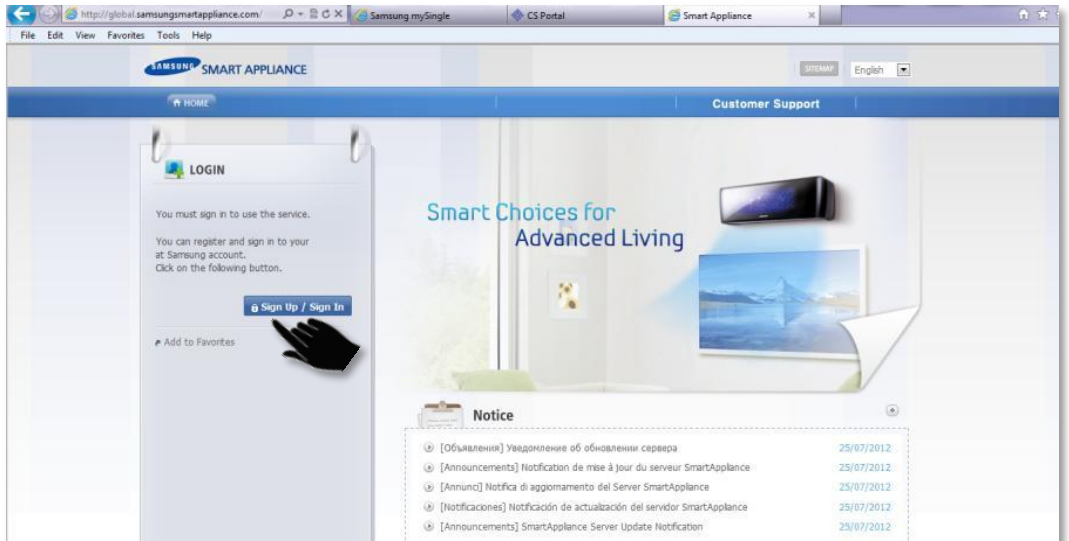
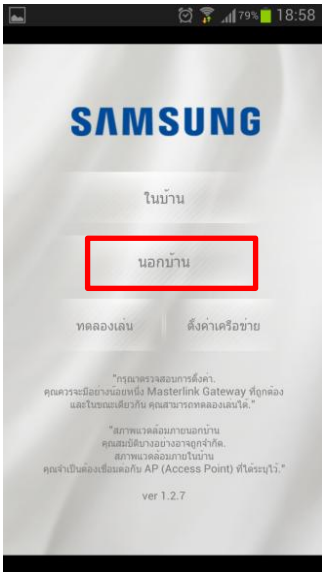
ทำการปิด/เปิดเครื่องปรับอากาศ 1 ครั้ง ภายในเวลา 20 วินาที



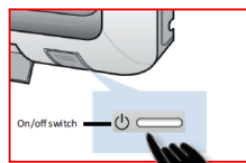
# การลงทะเบียนเพื่อใช้งานจากนอกบ้าน

## การสั่งงานผ่าน Internet สามารถใช้งานได้จากนอกบ้าน

ขั้นตอนนี้ต้องไปลงทะเบียน ในเว็บไซต์ <http://global.samsungsmartappliance.com/>



ใส่ อีเมล และรหัสผ่าน  
ที่ได้ลงทะเบียนไว้



# Smart Air Conditioner Application (Android / IOS)

## Smart Air Conditioner Application (Android / IOS)

### Router คืออะไร

Router คือ อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เชื่อมต่อระบบเครือข่ายอย่างหนึ่ง ซึ่งถ้าแปลความหมายคำว่า Route ก็คือ ถนน นั่นเอง ดังนั้น การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ด้วย Router ทำให้เราสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ได้มากกว่าหนึ่งเครื่องในเวลาเดียวกัน ซึ่ง Router นั้นจะมีซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการควบคุมการทำงานเรียกว่า Internetwork Operating System (IOS) และตัว Router จะมีช่องที่ใช้เสียบต่อสายสัญญาณเรียกว่า Port LAN ซึ่งโดยทั่วไปมักมี 4 Ports หรือมากกว่า ใน Router 1 ตัว



### Wireless หรือ Wi-Fi

คือ เครื่องข่ายไร้สาย มักใช้กับระบบเครือข่าย ไม่ว่าจะ เป็นในองค์กร หรือในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Wi-Fi ย่อมาจาก wireless fidelity) ส่วน (Wireless LAN : WLAN หรือ wireless local area network) หมายถึงเทคโนโลยีที่ช่วยให้การติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ 2 เครื่อง หรือกลุ่มของเครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถสื่อสารกันได้ รวมถึงการติดต่อสื่อสารระหว่าง เครื่องคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยเช่นกัน โดยปราศจากการใช้สายสัญญาณในการเชื่อมต่อ แต่จะใช้คลื่นวิทยุเป็นช่องทางการสื่อสารแทน การรับส่งข้อมูลระหว่างกันจะผ่านอากาศ ทำให้ไม่ต้องเดินสายสัญญาณ และติดตั้งใช้งานได้สะดวกขึ้น ที่สำคัญก็คือ การที่มันไม่ต้องใช้สายทำให้การเคลื่อนย้ายการใช้งานทำได้โดยสะดวก ไม่เหมือนระบบ LAN แบบใช้สาย ที่ต้องใช้เวลาและการลงทุนในการปรับเปลี่ยนตำแหน่งการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์

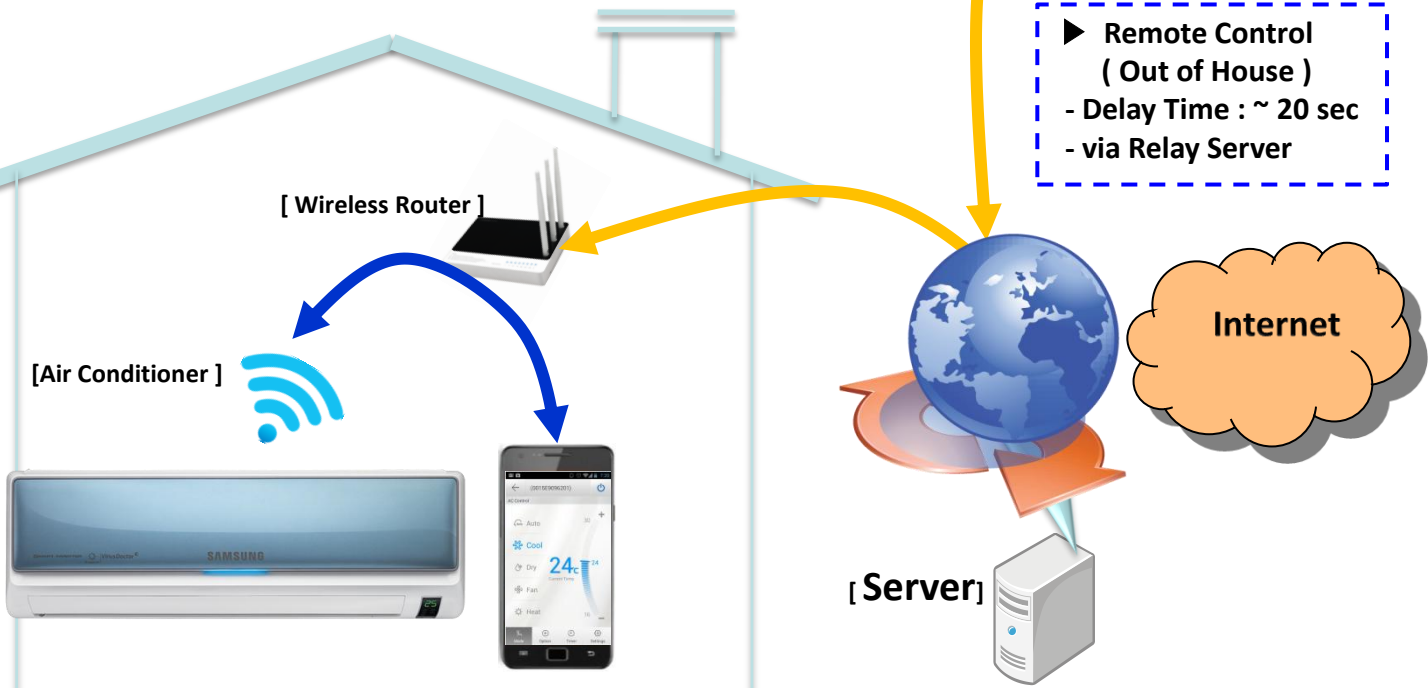


### Android (แอนดรอยด์) คืออะไร?

เราลองนึกถึง คอมพิวเตอร์ที่บ้านครับ ตอนนี้ใช้ Windows อะไรอยู่ครับ บางคนก็จะตอบว่า Windows 7, Windows Vista บางคนก็ตอบว่า Windows XP หรือบางคนอาจจะตอบว่า ผมไม่ใช้ Windows ผมใช้ Linux ซึ่งจะเป็น Linux รุ่นไหนก็ว่ากันไป ... Windows หรือ Linux เราเรียกมันว่า ระบบปฏิบัติการ(OS) ซึ่งเป็นที่ทราบกันดีว่าถ้าคอมพิวเตอร์ไม่ลง Windows ก็จะเปิดเครื่องเพื่อทำงานไม่ได้ ฉะนั้นใครที่นั่นๆ โทรศัพท์มือถือ Smart Phone ก็เช่นเดียวกันครับ มันต้องการ OS ซึ่งใน iPhone นั้นบริษัทแอปเปิ้ลใช้ OS ที่ชื่อว่า iPhone OS ครับ ในขณะที่บริษัท Google (กูเกิ้ล) บริษัทยักษ์ใหญ่แห่งวงการไอที อีกรายก็ได้ร่วมพัฒนา OS ที่มีชื่อว่า Android (แอนดรอยด์) OS ขึ้นมา ซึ่ง Android (แอนดรอยด์) เวอร์ชัน 1.0 ได้ถูกปล่อยออกมา ใช้งานอย่างเป็นทางการครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กันยายน ค.ศ 2008 ปัจจุบัน คือเวอร์ชัน 4.1



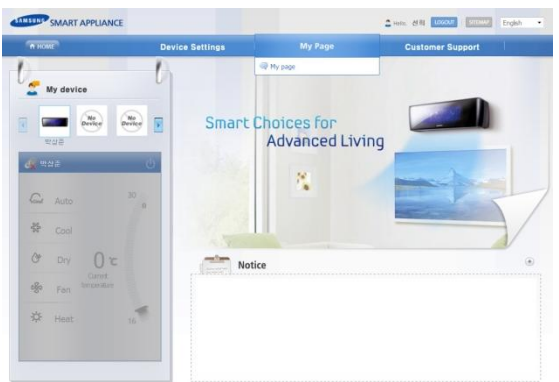
สามารถใช้สั่งงานเครื่องปรับอากาศ  
ทั้งแบบภายในบ้านและอยู่นอกบ้าน



▶ Remote Control  
( Out of House )  
- Delay Time : ~ 20 sec  
- via Relay Server

▶ ใช้งานเหมือน remote control  
( In House )

<http://global.samsungsmartappliance.com>



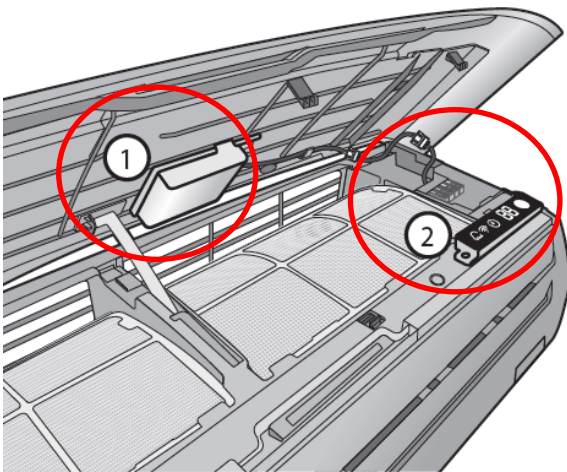
▶ ลुकค้า ลงทะเบียน ก่อนการใช้งาน  
แบบนอกบ้าน

▶ Air-conditioner Registration

## รองรับ SMART Phone

- Operation System : Android Phone (Galaxy S series), i-OS (i Phone Series)

# ตรวจสอบระบบ WIFI บนเครื่องปรับอากาศ



ยกฝาครอบขึ้น ตัว Wifi ( 1 ) จะติดอยู่ ด้านในฝาครอบ สายเชื่อมต่อไปยังแผงควบคุม ( 2 ) ( PCB Main in )

ไฟ LED (สีเขียว) แสดงสถานะการทำงานของ การเชื่อมต่อ Wifi



<Front view>



<Bottom view>

- ▶ LED ON : Connected with AP & INTERNET
- ▶ LED Blinking (Interval of 0.5s) : Connected with AP but not connected with INTERNET
- ▶ LED Blinking (Interval of 3s) : Not connected with AP
- ▶ LED OFF : Not connected with Air Conditioner

# ขั้นตอนการเชื่อมต่อ เครื่องปรับอากาศ กับ Smart Phone

1

ติดตั้ง Application ลงในโทรศัพท์มือถือ  
เข้าไปที่ Play สโตร์  
เลือก Smart Air Con



Smart Air Conditioner

## Download "Smart Air Conditioner" from Android Market.

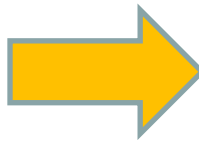
Search for "Smart Air Conditioner" on Google Play and install



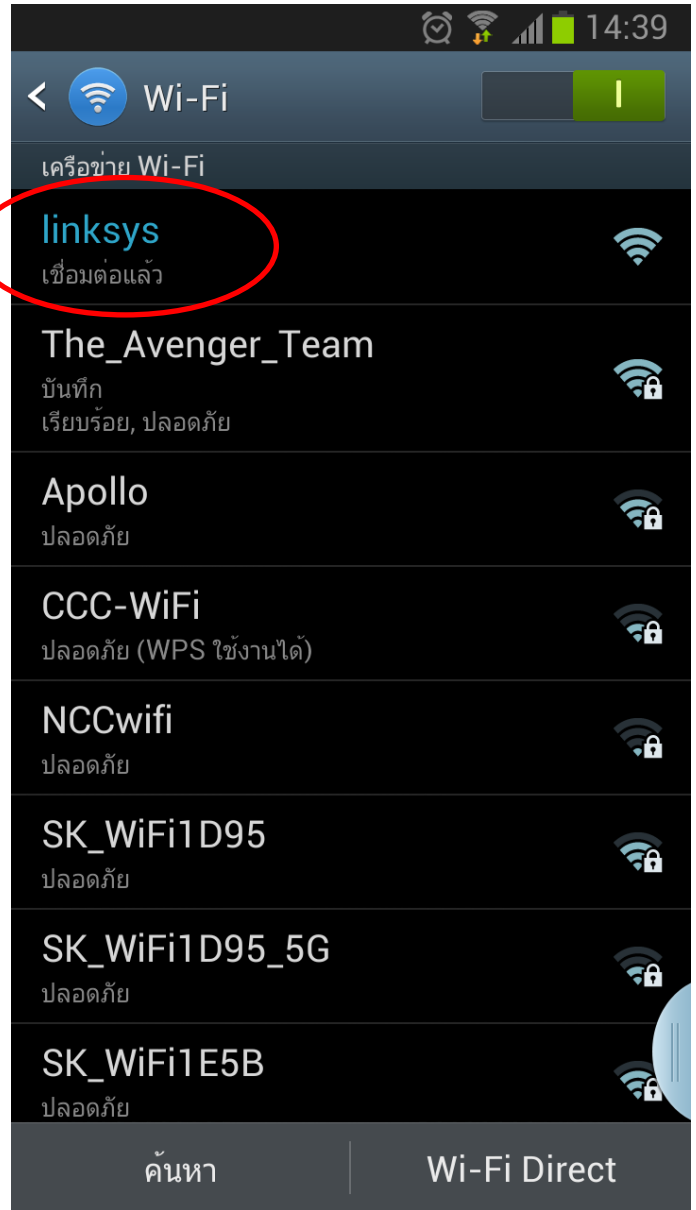
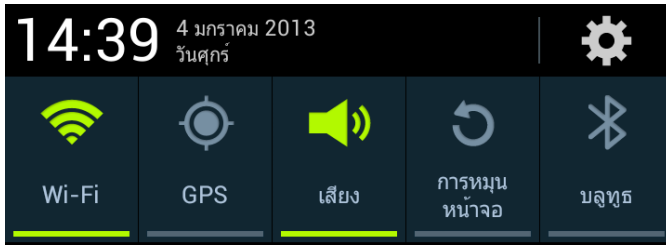
## Download "Smart Air Conditioner" from App Store.

Search for "Smart Air conditioner" on App Store.  
(Below is the screen that appears after registration)

App Installation.



**2** เลือก WIFI จาก Router ( ต้องเป็น Router เดียวกันกับ ที่ใช้เครื่องปรับอากาศ )



**Android**

**Supported mobile phone:**

GALAXY S, S2, NOTE, HD LTE, Tab 7.0,&10.1.

**Requirements:** Android: 2.2 or later

**iOS**

**Supported mobile phone:**

Compatible with iPhone, iPod touch, & iPad

**Requirements:** iOS 4.0 or later.





**HA Technical Support  
CSD  
Thai Samsung Electronic**