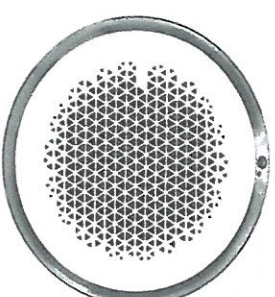
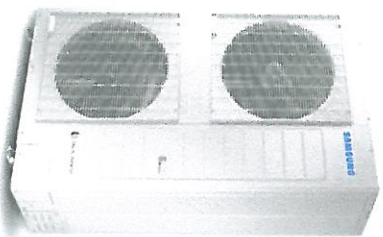


# การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น



## SAMSUNG DVM S



Thai Samsung Electronics Co., Ltd.

Air Conditioner Marketing

CE Business

บริษัท อีอีอี จำกัด (มหาชน)  
ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์  
เครื่องปรับอากาศ  
เลขที่ 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต  
เลขที่ 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต

ระบบวางจำหน่ายระบบ DVMS

การปลดปล่อยประจุไฟฟ้า

ส่วนประกอบพาร์ทต่างๆของ DVMS

การต่อระบบคอนโทรลของ DVMS

Error Code Display - การแสดงรหัสผิดปกติ

ปัญหาและการแก้ไขรหัส E201

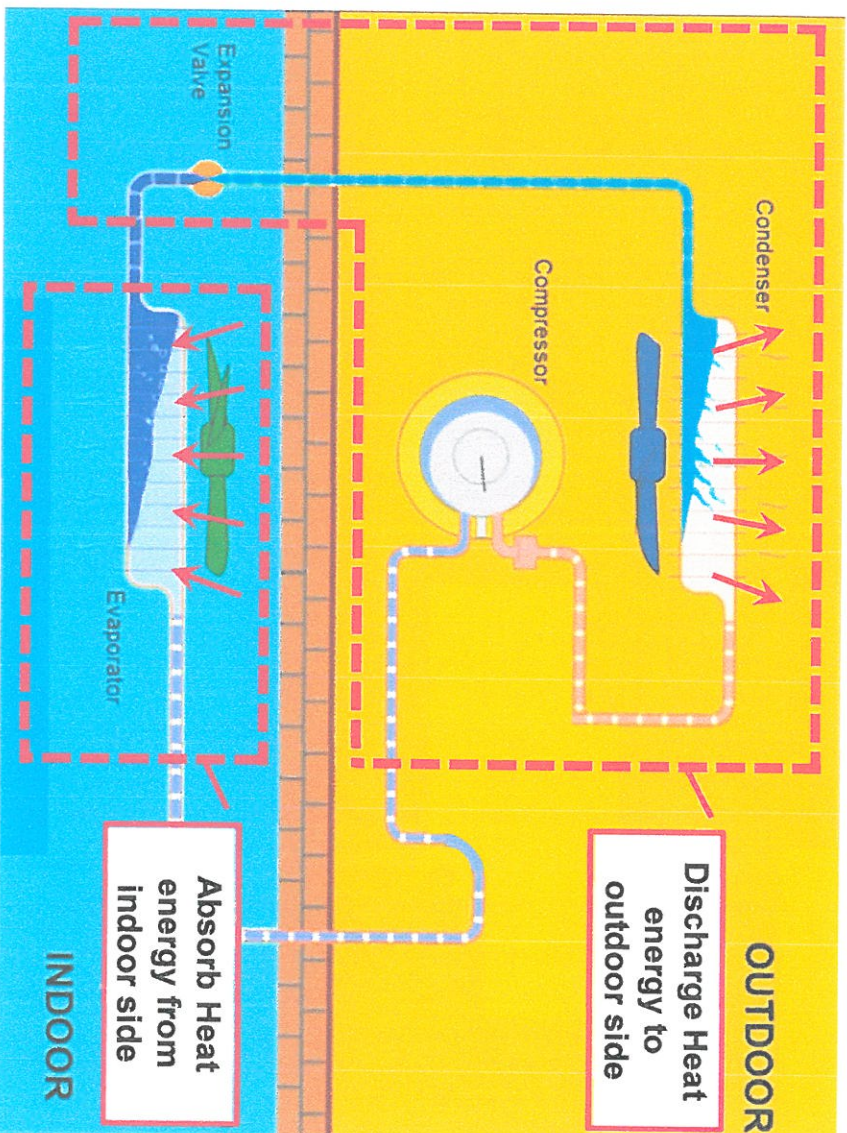
ปัญหาและการแก้ไขรหัส E604

ปัญหาและการแก้ไขรหัส E203 → U20X

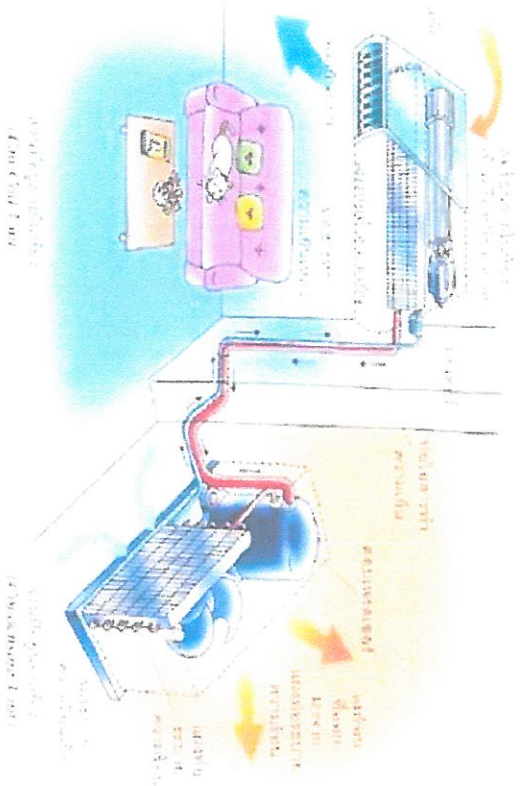
การ SKIP ชุดคอนเทนนิ่งตัวแม่ ( Main Unit ) ออกจากระบบ

การ SKIP คอมพิวเตอร์ออกจากระบบ

รูปแบบการแสดงผลผิดปกติ / ความหมาย / เมอร์ไทรศูนย์บริการ & Hot Line

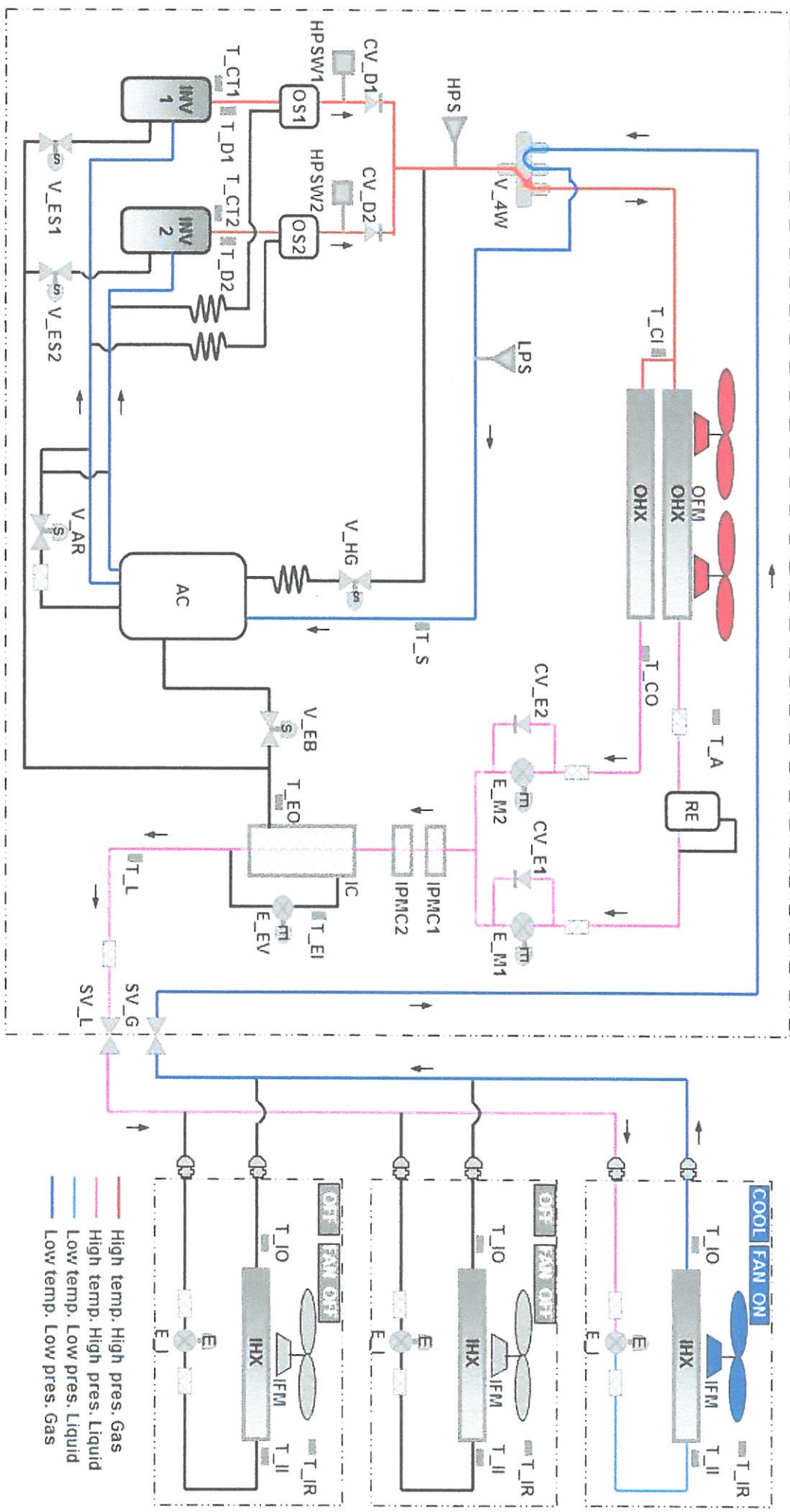




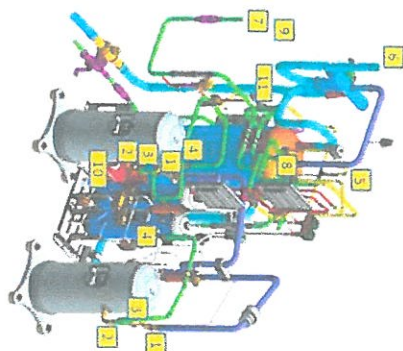
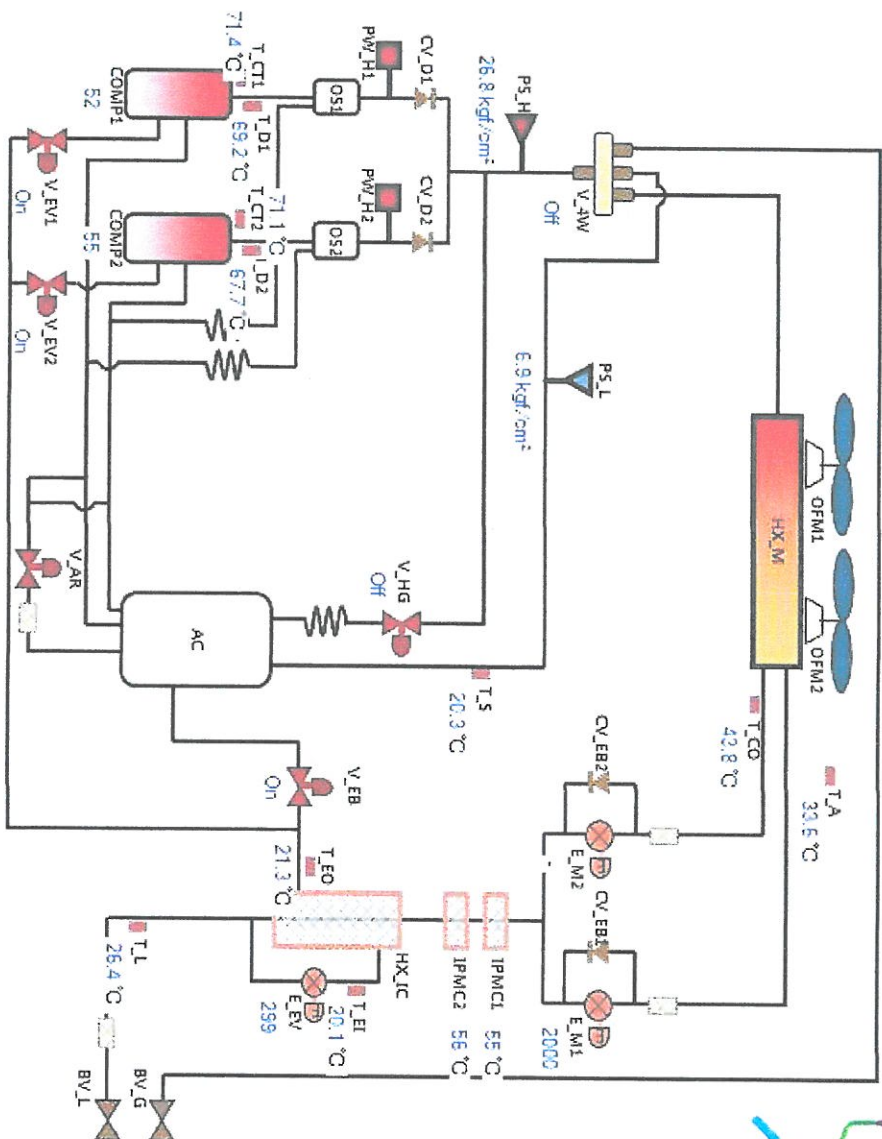


ท่อระบาย





Outdoor Unit Cycle Diagram  
 1E.DA.02 1D.DA.00 1D.DA.01

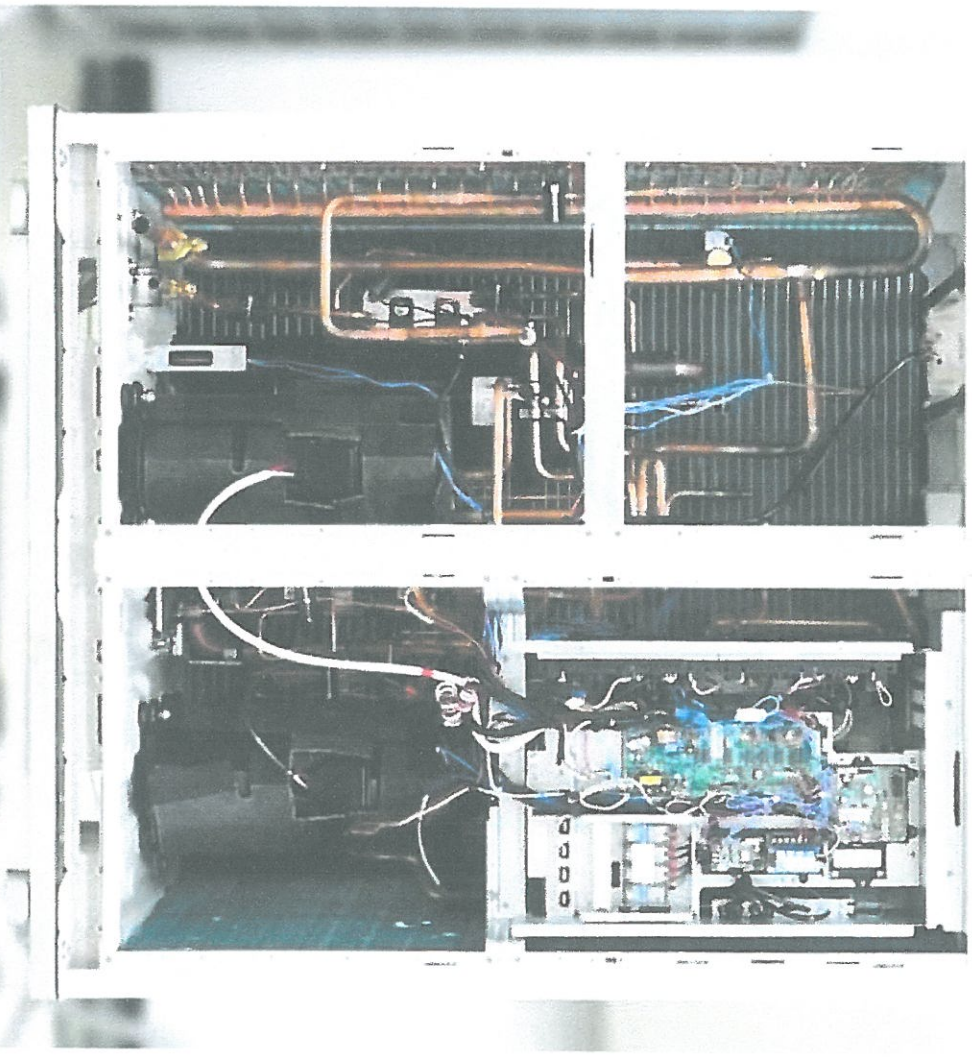
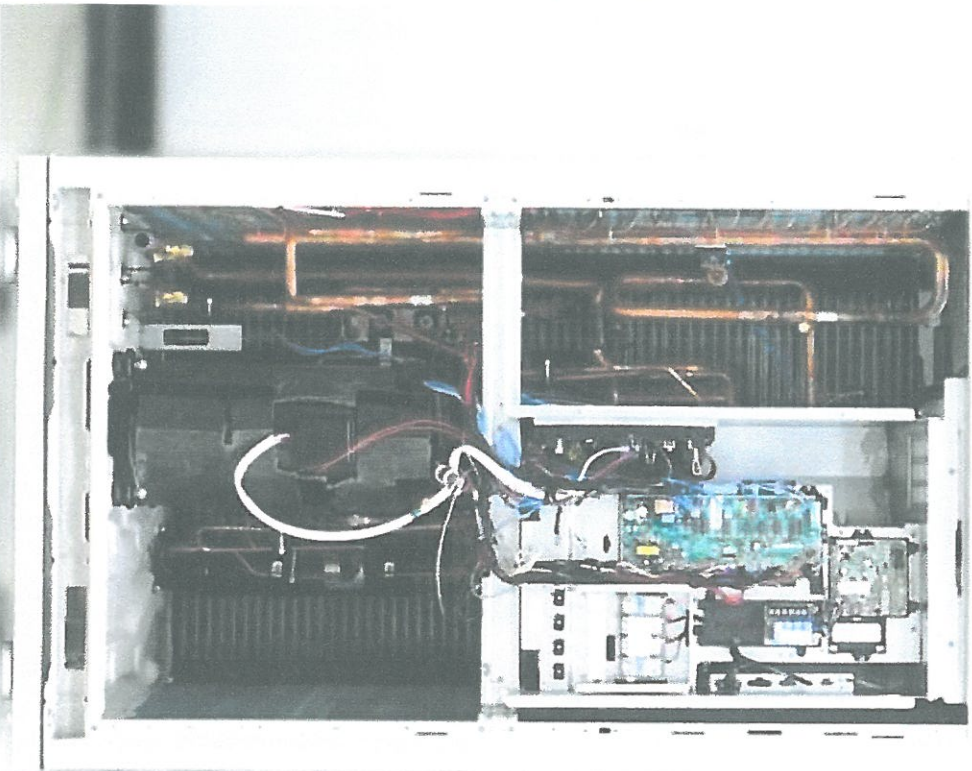


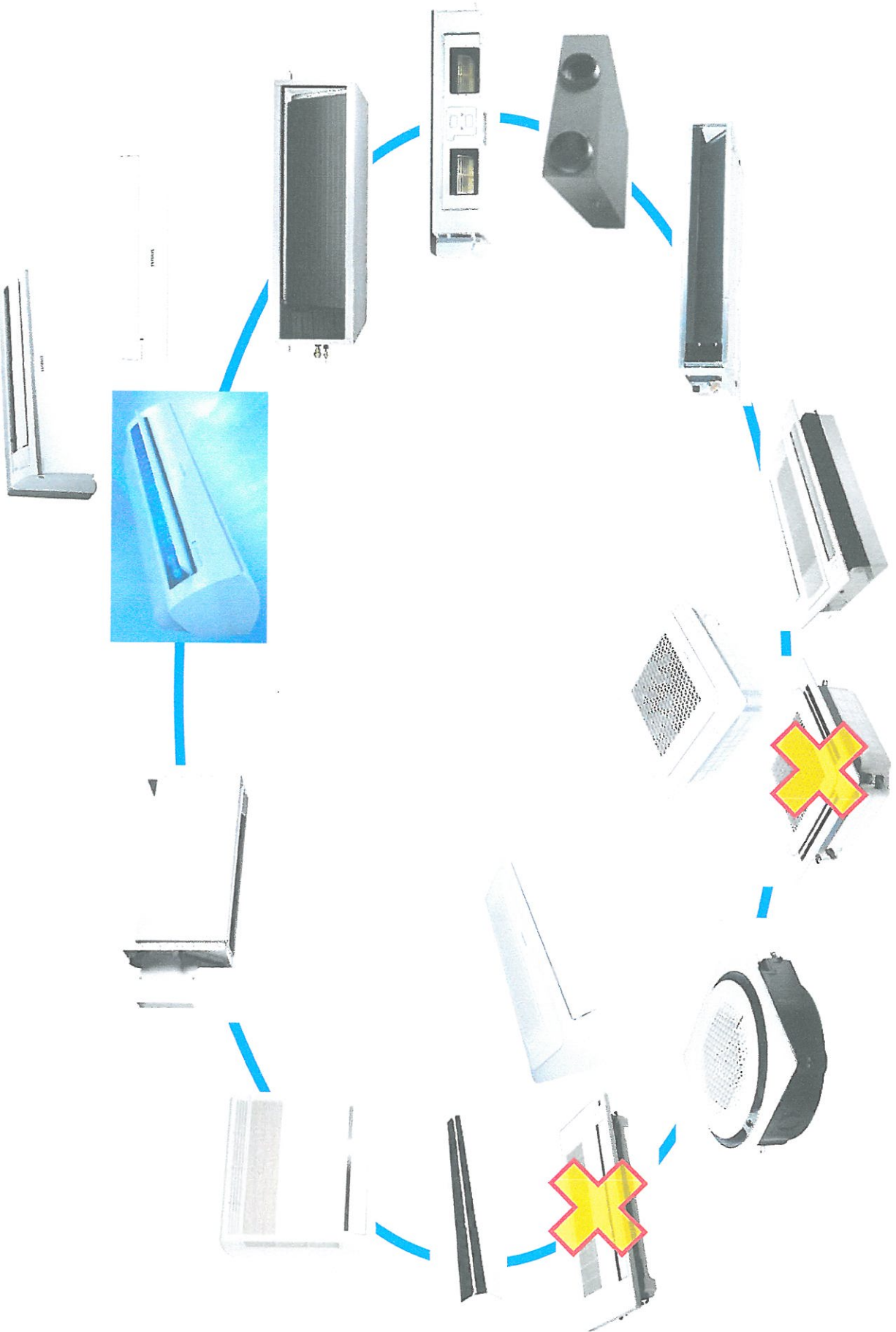
Abbreviation	Explanation
INV1	Inverter Compressor
INV2	Inverter Compressor
OFM	Outdoor Fan Motor
OHX	Outdoor Heat Exchanger
AC	Accumulator
OS	Oil Separator
IC	Intercooler
IPMC	IPM Cooler
HPS	High Pressure Sensor
LPS	Low Pressure Sensor
HPSW	High Pressure Switch
E_M	Main EEV
E_EV	EVI EEV
V_ES	EVI Sol. Valve
V_EB	EVI Bypass Valve
V_HG	Hot Gas Bypass Valve

Abbreviation	Explanation
V_4W	4Way Valve
V_AR	Accumulator Oil Return Valve
CV_E	EEV Bypass Check Valve
CV_D	Discharge Check Valve
T_D	Discharge Temp. Sensor
T_S	Suction Temp. Sensor
T_CO	Cond Out Temp. Sensor
T_EI	EVI In Temp. Sensor
T_EO	EVI Out Temp. Sensor
T_L	Liquid Tube Temp. Sensor
T_CT	Comp. Top Temp. Sensor
T_A	Ambient Temp. Sensor
SV_G	Gas Pipe Service Valve
SV_L	Liquid Pipe Service Valve



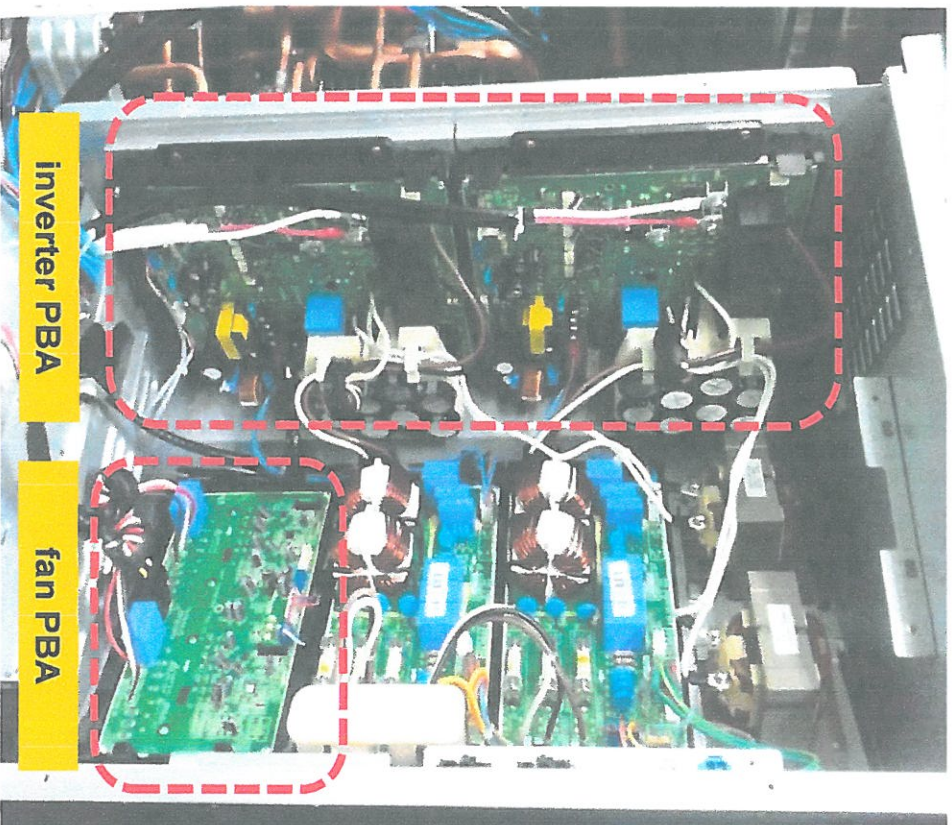
**Product pictures**  
Outward appearance / inner parts




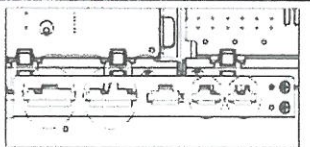




เพื่อป้องกันอันตรายจากการถูกไฟฟ้าช็อต จากประจุไฟฟ้าที่ค้างอยู่ในแผงควบคุม

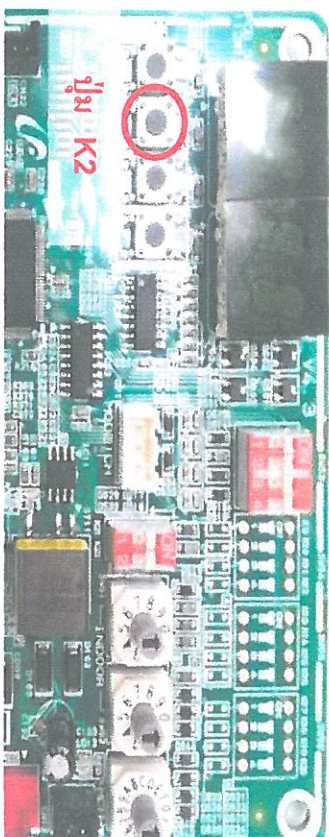


Warning Label

 <p><b>WARNING</b></p>	<p><b>ELECTRICAL SHOCK</b></p> <p>DISCONNECT ALL ELECTRIC POWER, INCLUDING REMOTE CONTROLLING DEVICES, BEFORE SERVICING. FOLLOW PROPER LOCKOUT/TAGOUT PROCEDURES TO ENSURE THE POWER CANNOT BE INADVERTENTLY ENERGIZED.</p> <p>VERIFY WITH AN APPROPRIATE VOLTMETER THAT ALL CAPACITORS HAVE DISCHARGED. FAILURE TO DISCONNECT POWER AND DISCHARGE CAPACITORS BEFORE SERVICING COULD RESULT IN DEATH OR SERIOUS INJURY.</p>
	<p>BEFORE INSPECTING THE CONTROL BOX, EXECUTE <b>DISCHARGE MODE</b> (BY PRESSING THE K2 BUTTON 6 TIMES), FLIP THE CIRCUIT BREAKER AND DISCONNECT CONNECTORS (SHOWN WITH DOTTED CIRCLES IN THE ILLUSTRATION).</p>

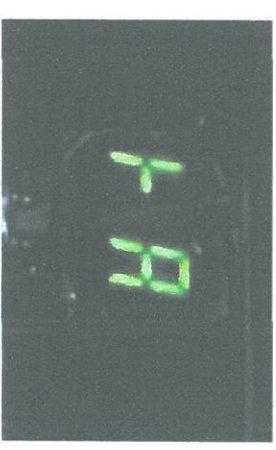


กด K2 จำนวน 6 ครั้ง



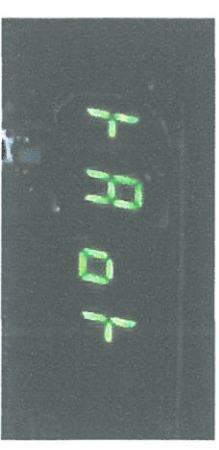
K2 (Number of press)	KEY operation	Display on segment
1 time	Refrigerant charging in Cooling mode	"K"5"BLANK"BLANK"
2 times	Trial operation in Cooling mode	"K"6"BLANK"BLANK"
3 times	Pump down all units in Cooling mode	"K"7"BLANK"BLANK"
4 times	H/R: Checking the pipe connection H/P: Automatic setting of operation mode (Cooling/ Heating) for trial operation	"K"8"BLANK"BLANK"
5 times	Checking the amount of refrigerant	"K"9"X X (Display of last two digits may differ depending on the progress)
6 times	Discharge mode of DC link voltage	"K" A "BLANK"BLANK"
7 times	Forced defrost operation	"K" B "BLANK"BLANK"
8 times	Forced oil collection	"K" C "BLANK"BLANK"
9 times	Inverter compressor 1 check	"K" D "BLANK"BLANK"
10 times	Inverter compressor 2 check	"K" E "BLANK"BLANK"
11 times	Fan 1 check	"K" F "BLANK"BLANK"
12 times	Fan 2 check	"K" G "BLANK"BLANK"
13 times	End Key operation	-

- ⚠ During "Discharge mode of DC link voltage", voltage of INV1 and INV2 will be displayed alternately.
- ⚠ Even when the outdoor unit power is off, it is dangerous when you come in contact with inverter PCB and fan PCB since they are charged with high DC voltage.
- ⚠ When replacing/repairing the PCB, cut-off the power and wait until the DC voltage is discharged before replacing/repairing them. (Wait for more than 15 minutes to allow it to discharge naturally.)
- ⚠ **คำเตือน** When there were error, "Discharge mode of DC link voltage" may not have been effective. Especially if error E464 and E364 have been occurred, **power element might be damaged by fire and therefore, do not use the "Discharge mode of DC link voltage".**



หน้าจอแสดง

(จบการปล่อยประจุ)



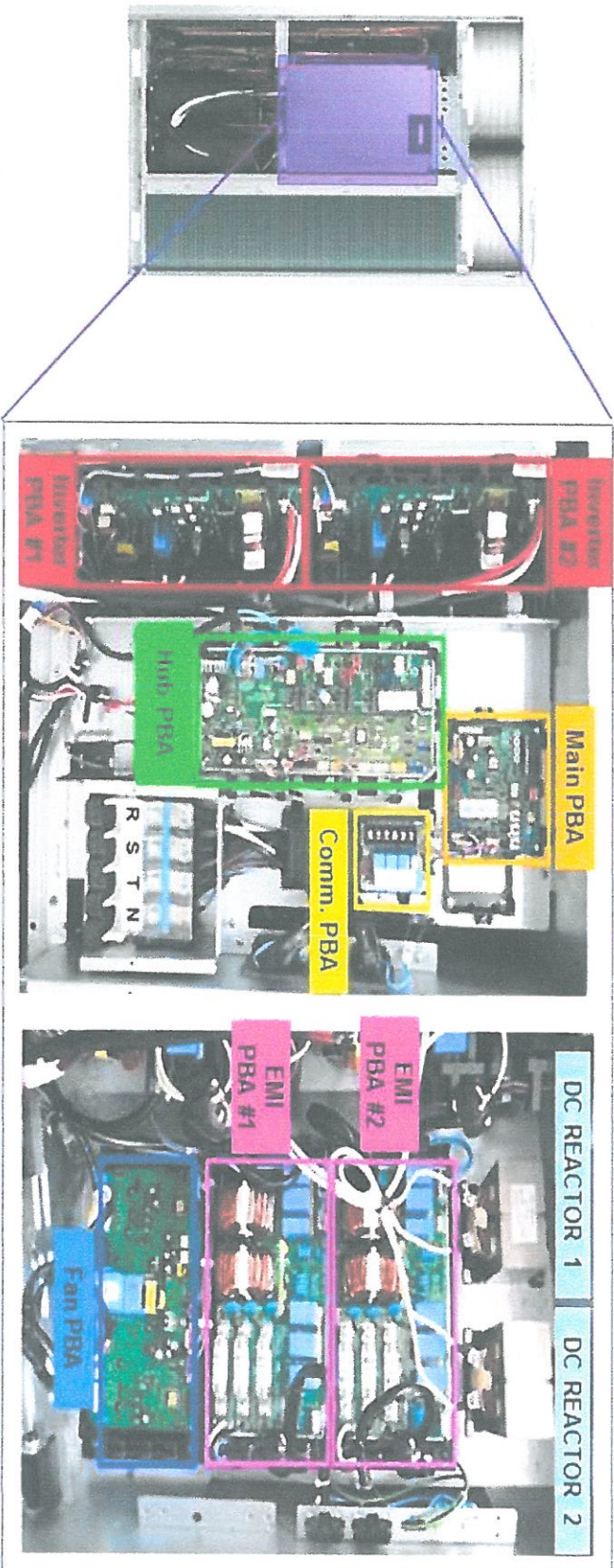


## ชุดแผงควบคุมคอมเพล็กซ์ ( Control BOX )

**SAMSUNG**

### ■ Photo of the PBAs inside the control box

- If you uncover the control box, you can see the PBAs arranged as shown below.
- As indicated in the photo, the control box consists of the following PBAs: Main, Hub, Comm., Inverter, EMI, and Fan PBAs.



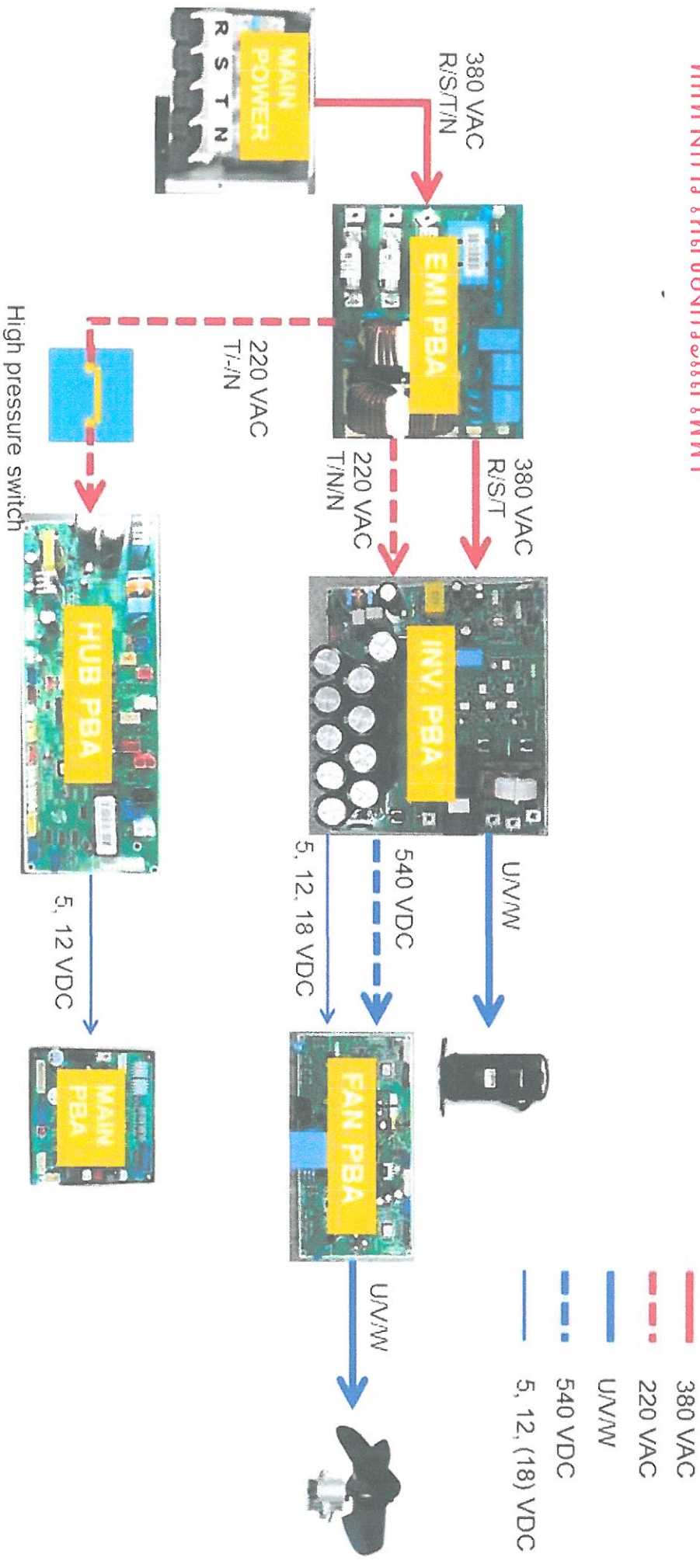
PBA	Q'ty	Function of PBA
Main	1	Cycle control, Installation key, Error display
Hub	1	AC valve&EEV control, temperaturesensing
Comm.	1	F1/F2,OF1/OF2,R1/R2 communication connection
Inverter	1 or 2	Inverter compressor control
EMI	1 or 2	EMC standard satisfied, circuit protection using fuse
Fan	1	Fan motor control

※ There are either one or two Inverter and EMI PBAs, depending on the quantity of compressors. There is only one Fan PBA, irrespective of how many fan motors are used

# ชุดแผงควบคุมคอยล์ร้อน ( Control BOX )

**SAMSUNG**

ทิศทางการไหลของกระแสไฟฟ้า

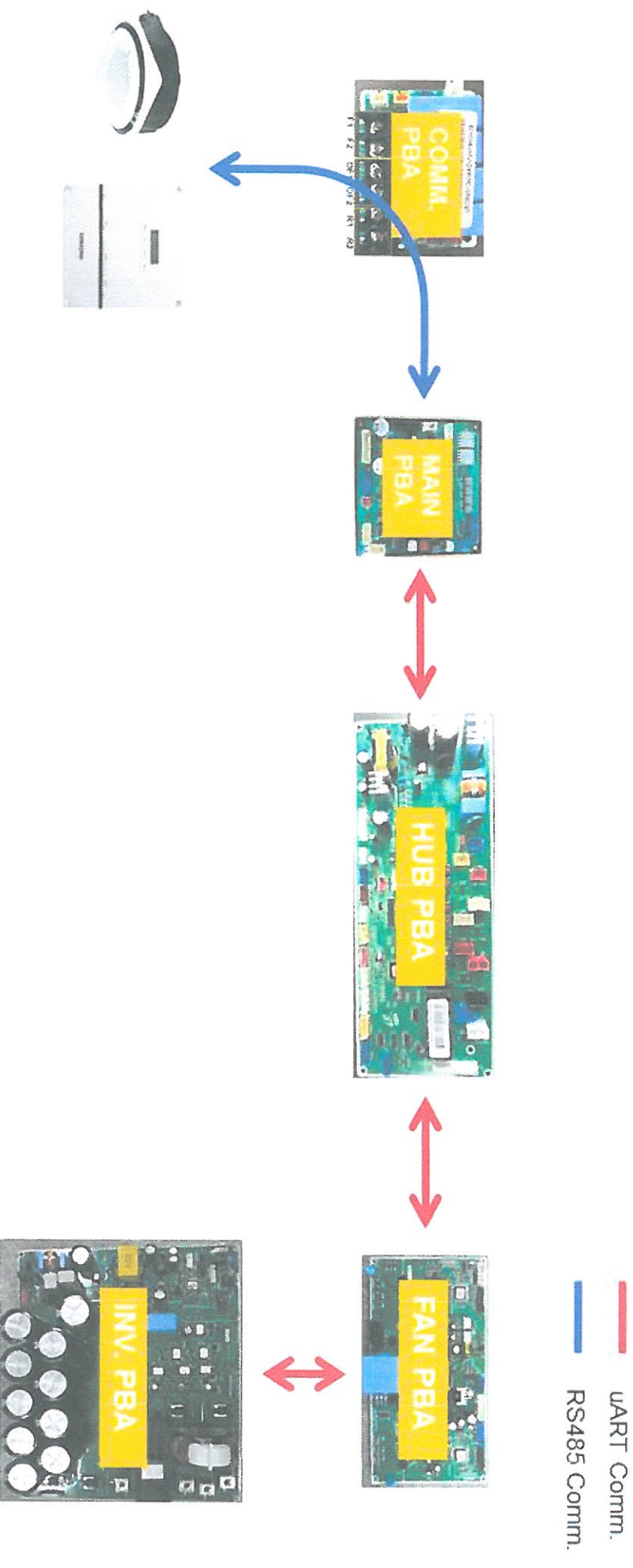




# ชุดแผงควบคุมคอลเลอร์ ( Control BOX )

# SAMSUNG

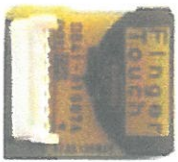
ทิศทางการไหลของภาคสื่อสาร



- ※ UART (Universal asynchronous receiver/transmitter)  
It is a interface protocol which is used for communication of PBAs normally.
- ※ RS485 : It is a standard interface protocol to transmit long distance by 485 chip(driver IC.)

## ■ Main PBA

- Function : Cycle control, Installation key, Error display



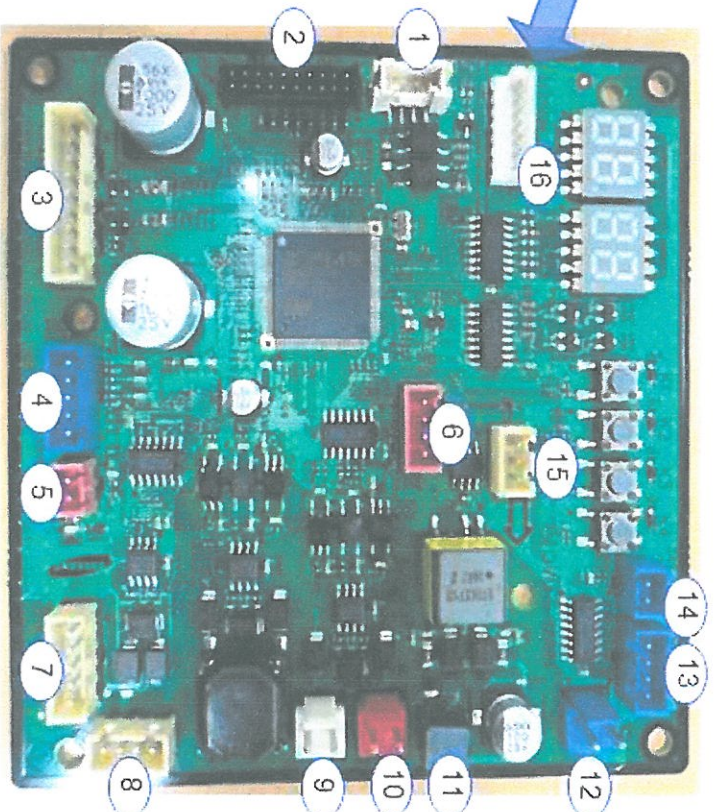
※ EEPROM PBA

- Supplied to the Main PBA from factory.

- Detachable from the Main PBA.

- The EEPROM PBA saves installation, options, and other settings

So it can be reused for SVC.



No.	Function
1	N/A (Debugging only)
2	S/W download for Main PBA
3	Hub PBA connection (UART comm, DC5, 12V supply from Hub PBA)
4	DRED PBA connection (※ DRED : Demand Response Enabling Device)
5	External control using MIM-B14
6	(※ MIM-B14 : external contact solution kit )
7	Comm. PBA connection (OF1/OF2)
8	Comm. PBA connection (F1/F2)
9	Comm. PBA connection (R1/R2)
10	Solution connection (F1/F2)
11	Solution connection (DC5V supply)
12	Solution connection (DC12V supply)
13	N/A
14	N/A
15	Mode Select switch
16	EEPROM PBA connection

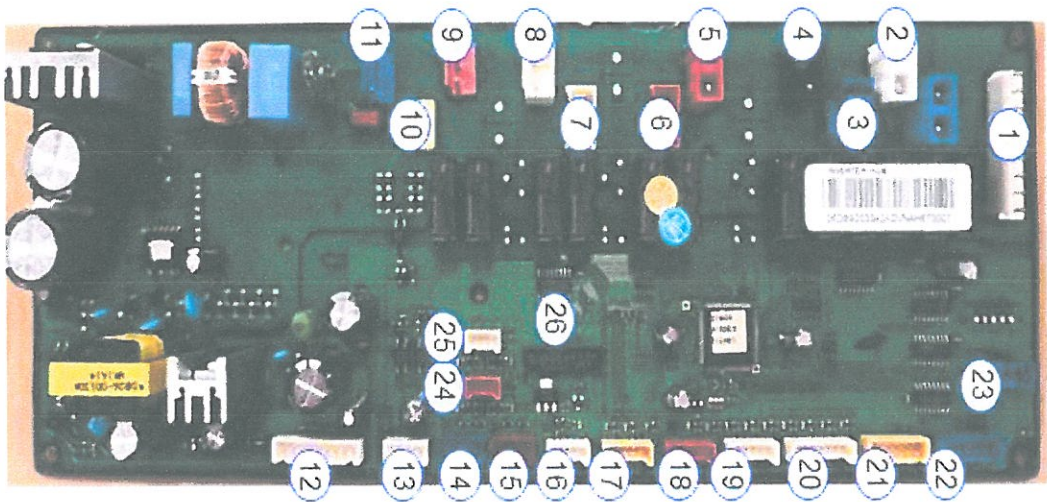


# HUB PBA ( แผงจอร์ดำหรับต่ออุปกรณ์เสริม )

**SAMSUNG**

## Hub PBA

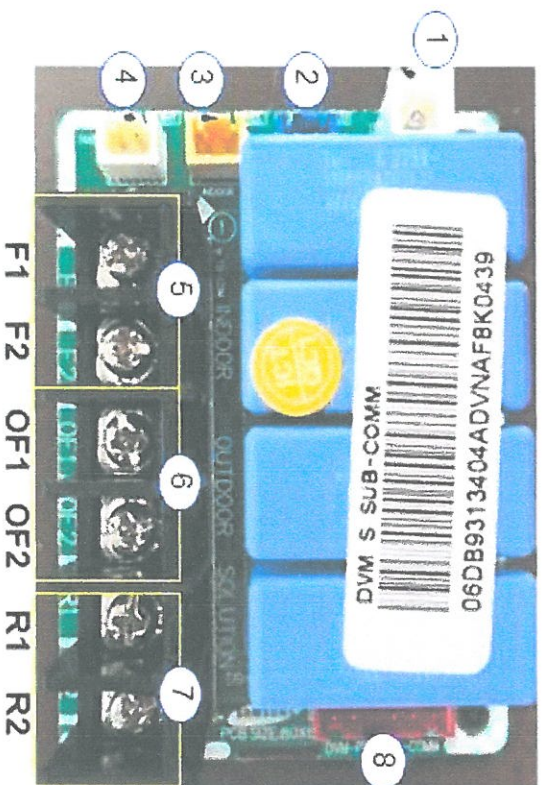
- Function : AC Valve & EEV control, temperature sensing



No.	Function	No.	Function
1	EVI sol. valve #1, #2 control	14	Low pressure sensor
2	Crank case heater #1 control	15	High pressure sensor
3	Main cooling valve control	16	N/A
4	Crank case heater #2 control	17	Suction1/EVI-in/EVI-out temp. sensor
5	Hotgas bypass valve #1 control	18	Suction2/Cond. Out temp. sensor
6	Hotgas bypass valve #2 control	19	Liquid/Discharge2/Comp top2 temp. sensor
7	EVI bypass valve control	20	Discharge1/Comp top1/Cond. In/ Ambient temp. sensor
8	OD EEV valve control	21	EEV #2 control
9	Accumulator oil return valve on/off	22	EEV #1 control
10	4way valve control	23	EVI EEV control
11	AC 220V connection (supply to Hub PBA)	24	N/A
12	Main PBA connection (UART comm., DC5, 12V supply to Main PBA)	25	N/A
13	FAN PBA connection (UART comm )	26	S/W download for Hub PBA

## ■ Comm. PBA

- Function : F1/F2. OF1/OF2. R1/R2 communication connection



No.	Function
1	Earth connection
2	Main PBA connection (OF1/OF2)
3	Main PBA connection (F1/F2)
4	Main PBA connection (R1/R2)
5	Indoor-Outdoor communication line connection (F1/F2)
6	Outdoor-Outdoor communication line connection (OF1/OF2)
7	Solution-Outdoor communication line connection (R1/R2)
8	N/A (Manufacture only)

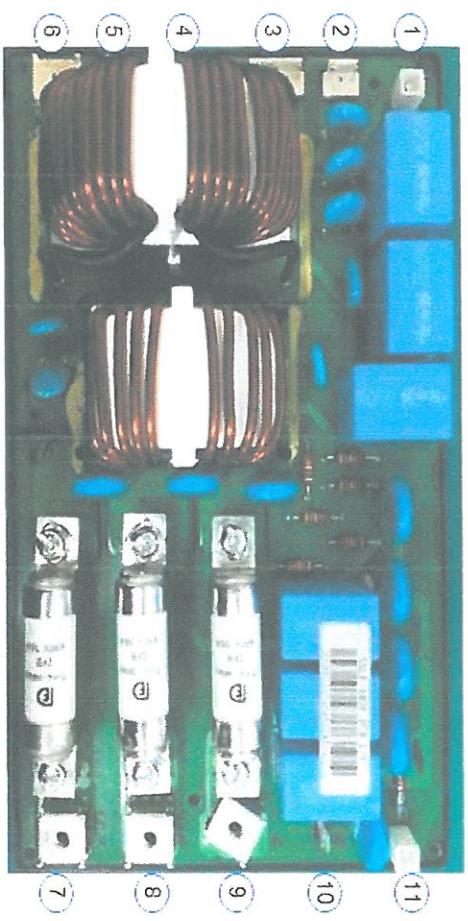


# แผงควบคุม ส่วนแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI PBA)



## ■ EMI PBA (AM160\*\*, AM180\*\*, AM240\*\*~AM300\*\*)

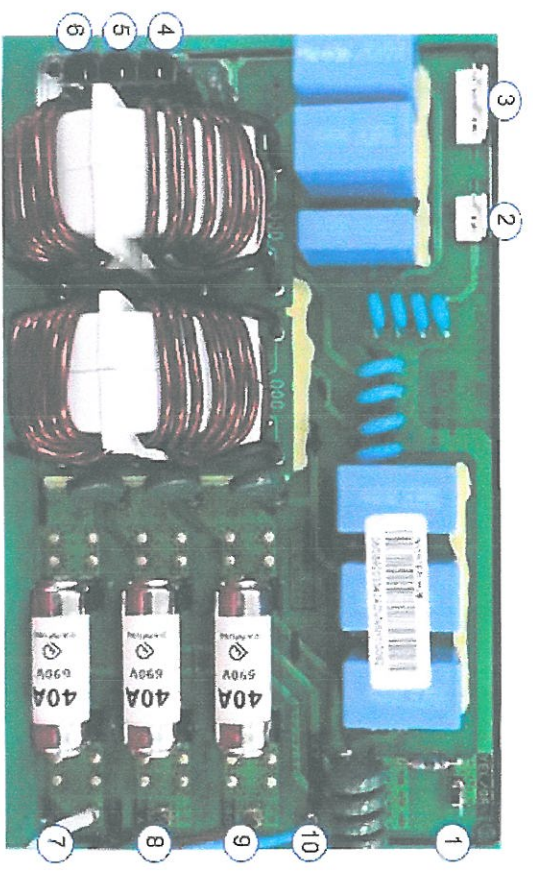
- Function : EMC standard satisfied, circuit protection using 56A fuse



No.	Function
1	Earth connection
11	Earth connection
2	Hub PBA connection (AC220V supply)
3	Inverter PBA connection (AC220V supply)
4	T(L3) line (AC380V supply to Inverter PBA)
5	S(L2) line (AC380V supply to Inverter PBA)
6	R(L1) line (AC380V supply to Inverter PBA)
7	R(L1) line (AC380V supply to EMI PBA)
8	S(L2) line (AC380V supply to EMI PBA)
9	T(L3) line (AC380V supply to EMI PBA)
10	N(L4) line

## ■ EMI PBA (AM080\*\*~AM140\*\*, AM200\*\*, AM220\*\*)

- Function : EMC standard satisfied, circuit protection using 40A fuse



No.	Function
1	Earth connection
2	Hub PBA connection (AC220V supply)
3	Inverter PBA connection (AC220V supply)
4	T(L3) line (AC380V supply to Inverter PBA)
5	S(L2) line (AC380V supply to Inverter PBA)
6	R(L1) line (AC380V supply to Inverter PBA)
7	R(L1) line (AC380V supply to EMI PBA)
8	S(L2) line (AC380V supply to EMI PBA)
9	T(L3) line (AC380V supply to EMI PBA)
10	N(L4) line

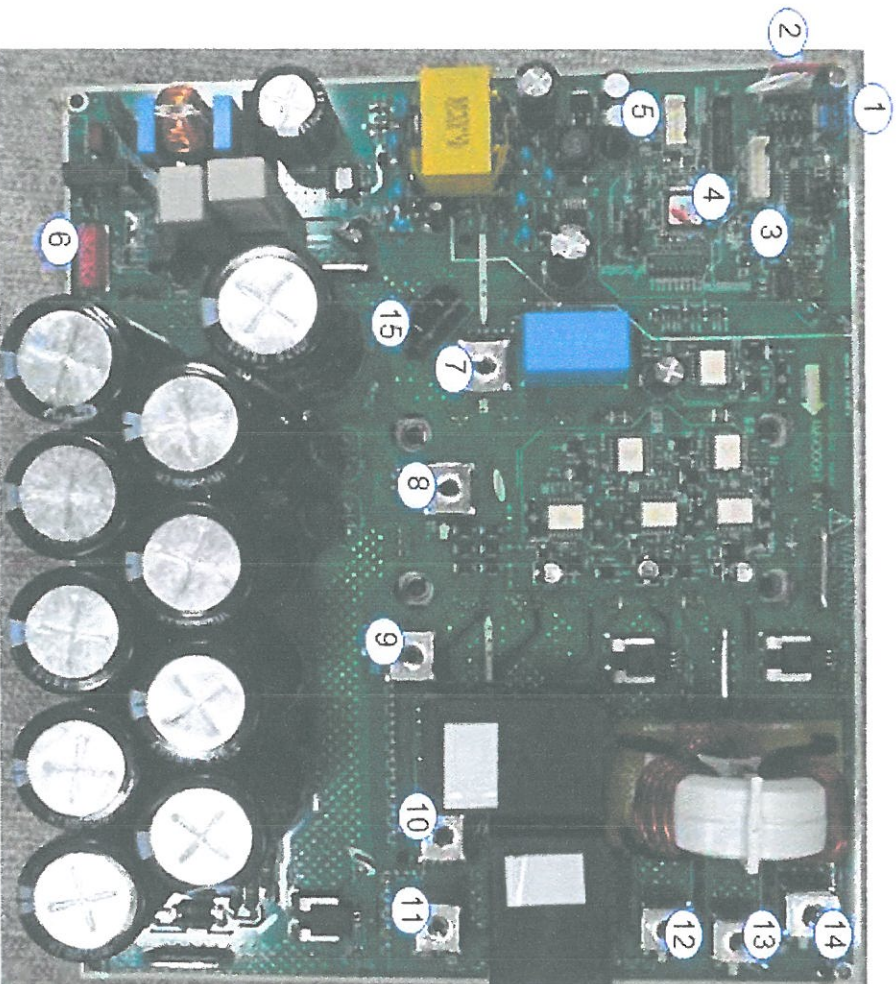


## แผงควบคุม อินเวอร์เตอร์ ( Inverter PBA )

**SAMSUNG**

### ■ Inverter PBA (AM160\*\*, AM180\*\*, AM240\*\*~AM300\*\*)

- Function : Inverter compressor control



No.	Function
1	Fan PBA connection (UART comm.)
2	Other Inverter PBA connection (UART comm.) or Loop connection
3	N/A (debugging only)
4	S/W download for Inverter PBA
5	Fan PBA connection (DC 5.12, 18V supply)
6	EMI PBA connection (AC220V supply from EMI PBA)
7	DC Reactor connection
8	DC Reactor connection
9	R(L1) line (AC380V supply from EMI PBA)
10	S(L2) line (AC380V supply from EMI PBA)
11	T(L3) line (AC380V supply from EMI PBA)
12	Compressor input U connection
13	Compressor input V connection
14	Compressor input W connection
15	Fan PBA connection (DC540V supply to Fan PBA)

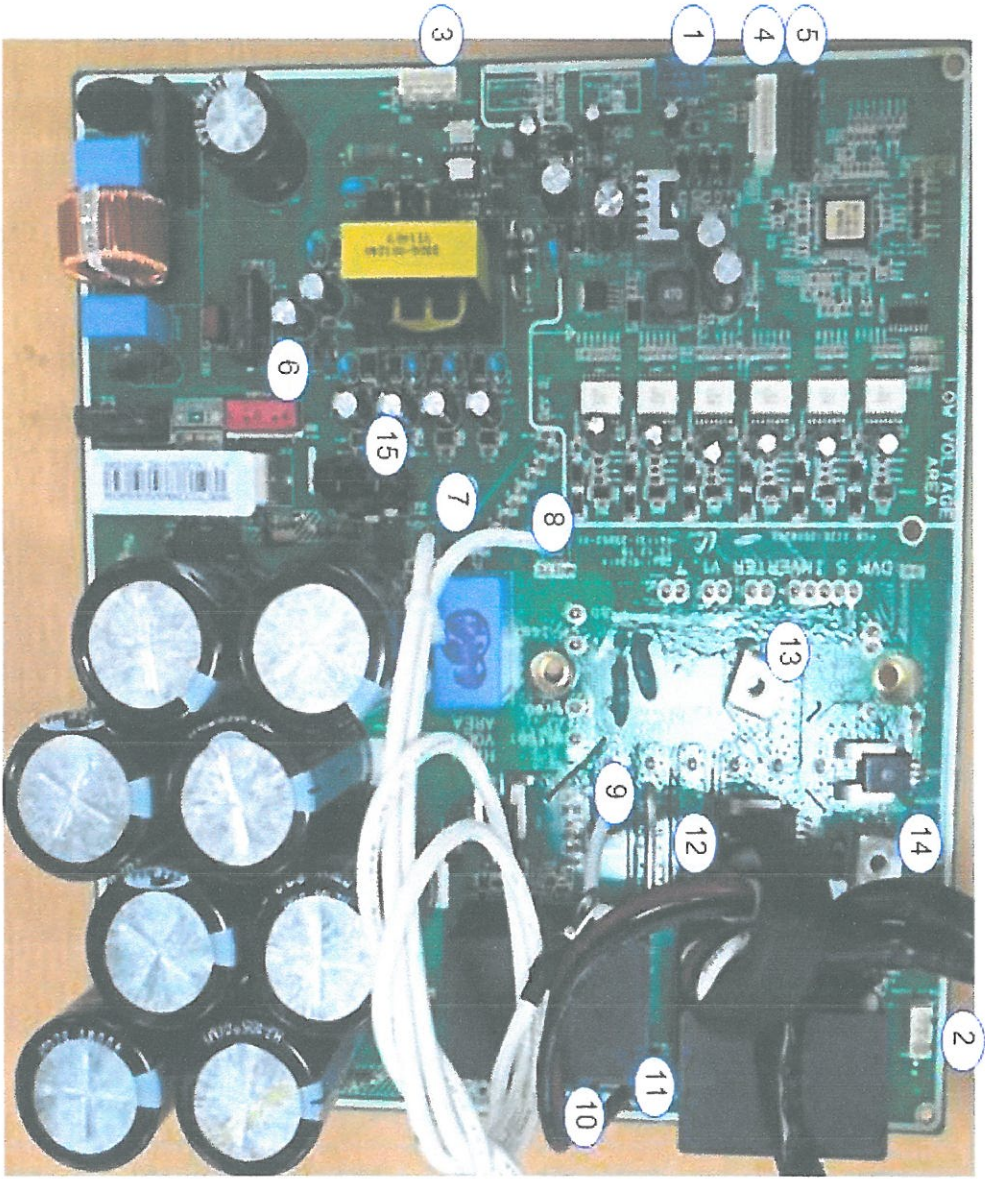


# แผงควบคุม อินเวอร์เตอร์ ( Inverter PBA )



■ Inverter PBA (AM080\*\*~AM140\*\*, AM200\*\*, AM220\*\*)

- Function : Inverter compressor control

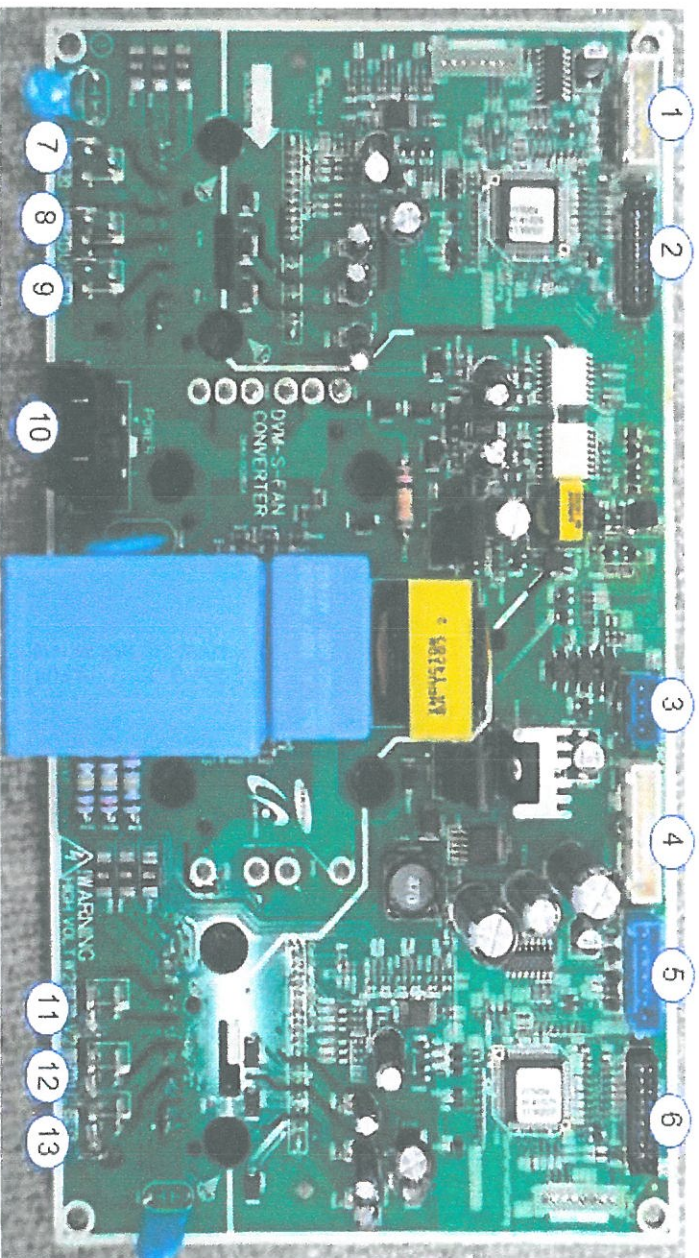


No	Function
1	Fan PBA connection (UART comm )
2	Other Inverter PBA connection (UART comm ) or Loop connection
3	N/A (debugging only)
4	S/W download for Inverter PBA
5	Fan PBA connection (DC 5.12.18V supply)
6	EMI PBA connection (AC220V supply from EMI PBA)
7	DC Reactor connection
8	DC Reactor connection
9	R(L1) line (AC380V supply from EMI PBA)
10	S(L2) line (AC380V supply from EMI PBA)
11	T(L3) line (AC380V supply from EMI PBA)
12	Compressor input U connection
13	Compressor input V connection
14	Compressor input W connection
15	Fan PBA connection (DC540V supply to Fan PBA)



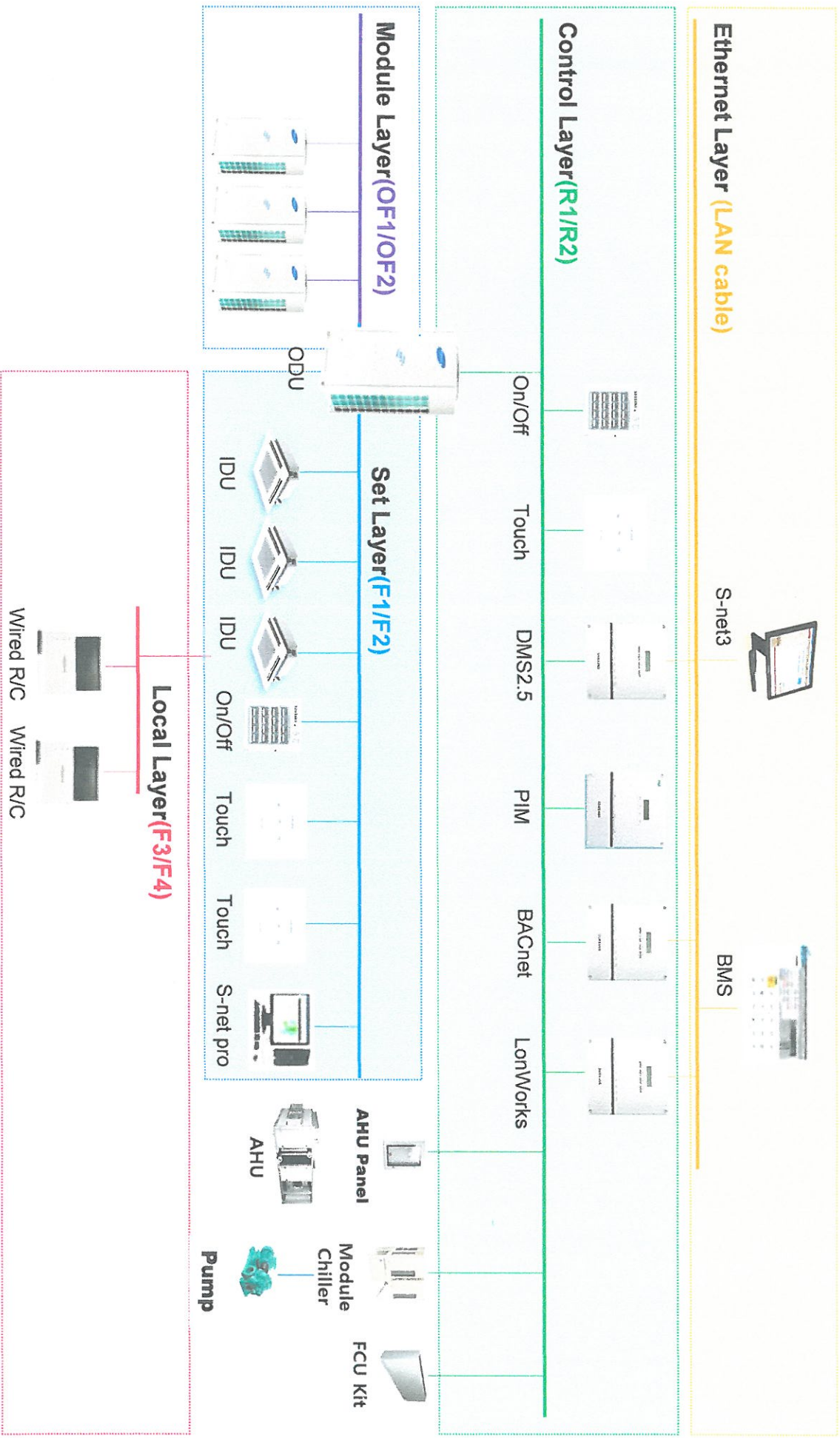
■ Fan PBA

- Function : Inverter BLDC fan motor control



No.	Function
1	Fan motor #1 hall IC detector
2	S/W download for Fan PBA (micom #1)
3	Hub PBA connection (UART comm.)
4	Inverter PBA connection (UART comm., DC 5.12, 18V supply )
5	Fan motor #2 hall IC detector
6	S/W download for Fan PBA (micom #2)
7	Fan motor #1 input W connection
8	Fan motor #1 input V connection
9	Fan motor #1 input U connection
10	Inverter PBA connection (DC540V supply from Inverter PBA)
11	Fan motor #2 input W connection
12	Fan motor #2 input V connection
13	Fan motor #2 input U connection

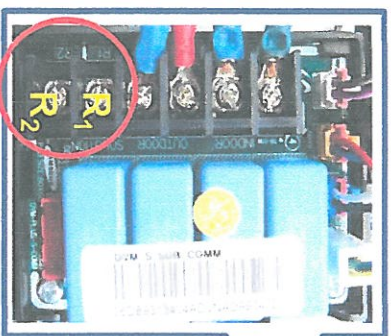




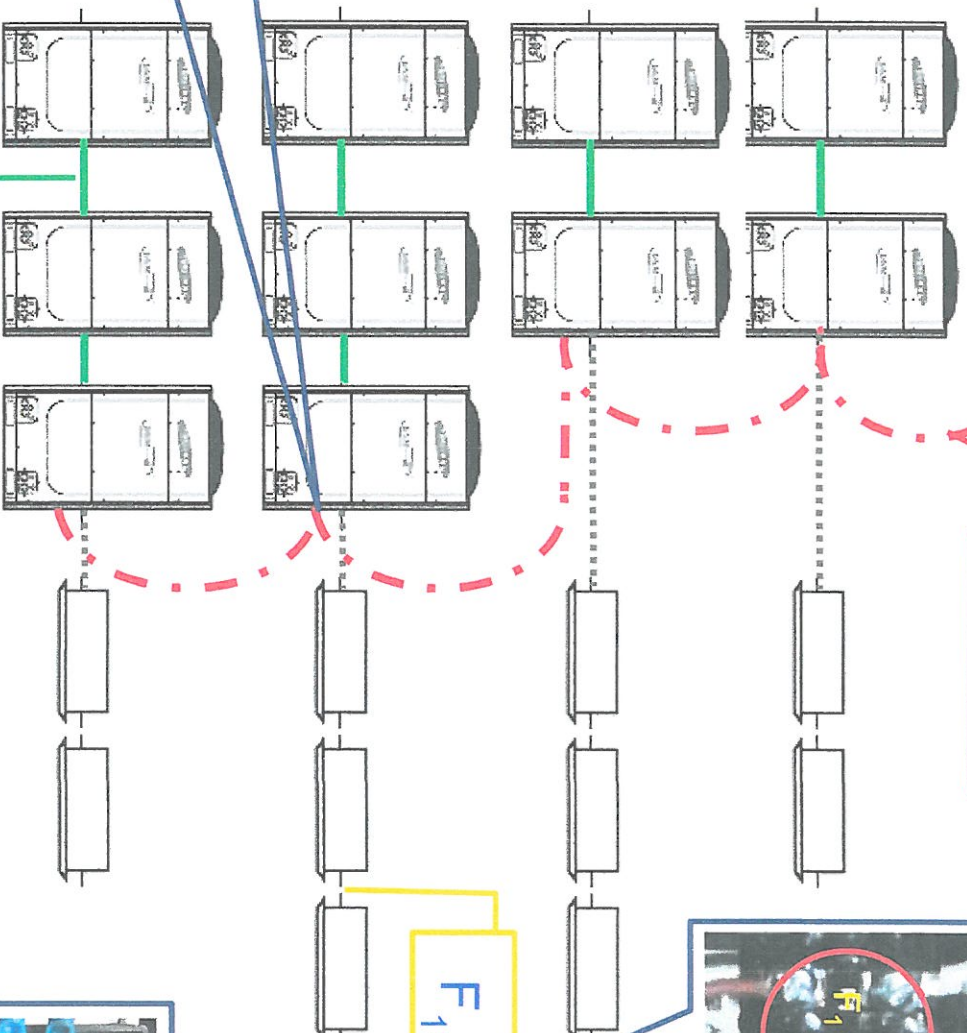


DMS 2.5

Touch Centralized Controller



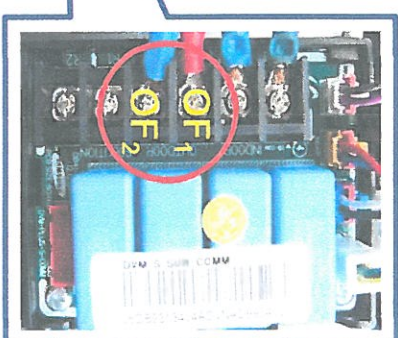
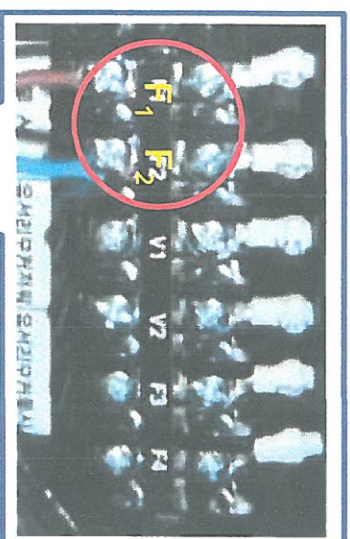
DVMS



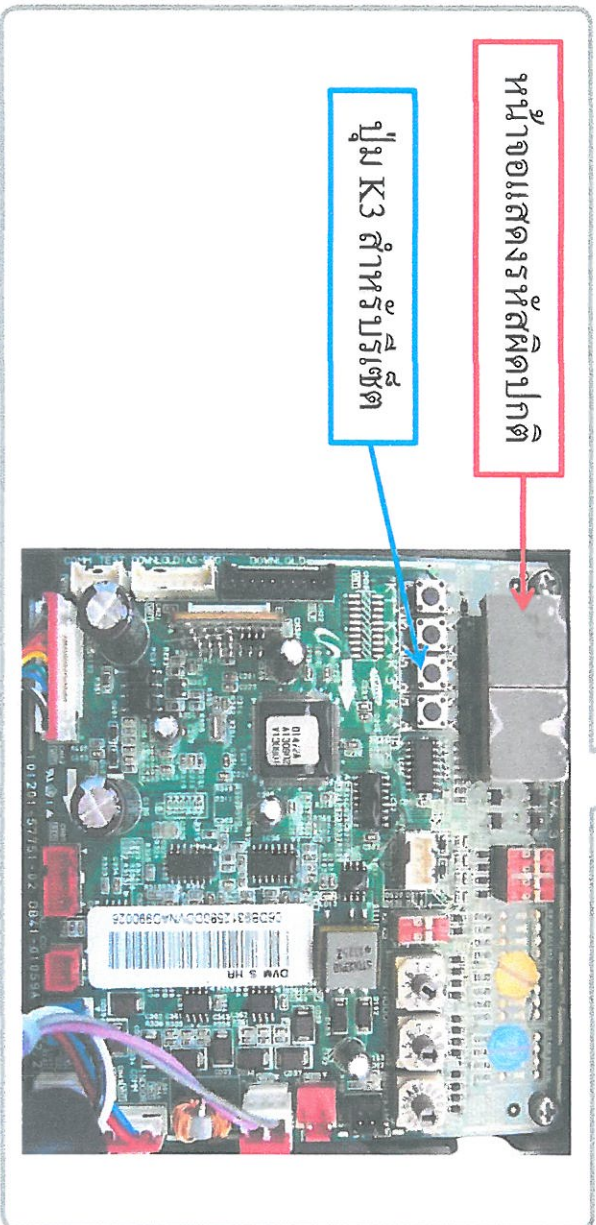
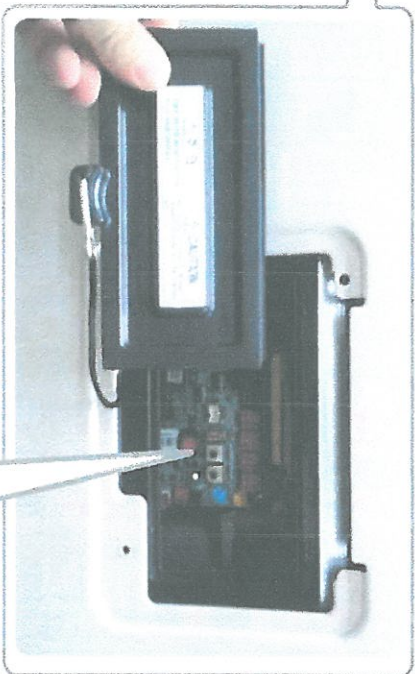
R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>

F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub>

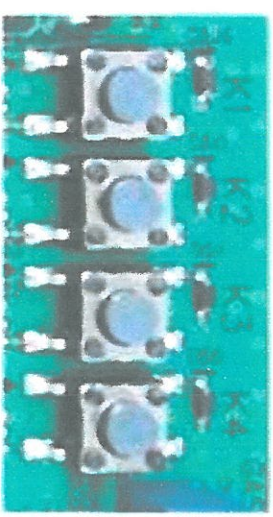
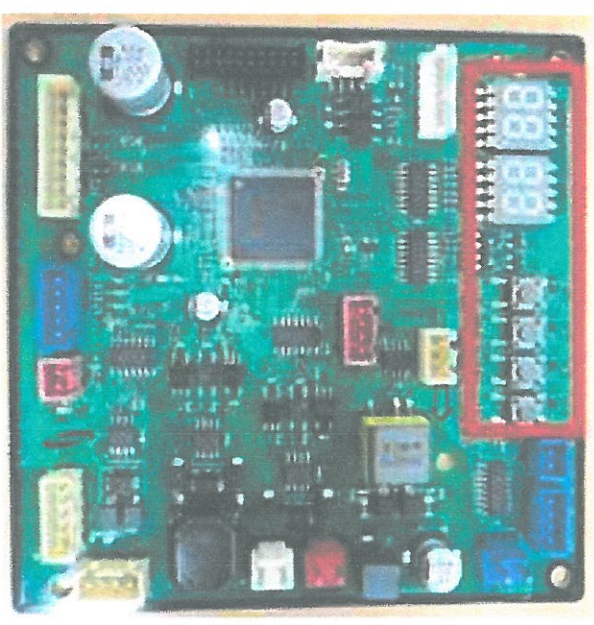
OF<sub>1</sub>, OF<sub>2</sub>







แผงควบคุมรุ่นใหม่



Tack Switch

ตัวอักษรที่แสดง	คำอธิบาย
<b>E</b>	เพื่อแสดงรหัสผิดปกติ 101-700
<b>P</b>	เพื่อแสดงรหัสผิดปกติ 701-800
<b>F</b>	เมื่อเกิดรหัสผิดปกติ E206 เพื่อแสดงหมายเลขย่อยที่อยู่ในกลุ่ม C001 : HUB, C002 : FAN, C003 : INV1, C004 : INV2
	เมื่อ MCU เกิดผิดปกติ เพื่อแสดงหมายเลข MCU เช่น C100 : MCU หมายเลข 0, C101 : MCU หมายเลข 1, C102 : MCU หมายเลข 2
<b>U</b>	เพื่อแสดงหมายเลขชุดคอนเดนเซอร์
	U200 : ชุดคอนเดนเซอร์เครื่องหลัก, U201 : ชุดคอนเดนเซอร์เครื่องย่อยที่ 1, U202 : ชุดคอนเดนเซอร์เครื่องย่อยที่ 2, U203 : ชุดคอนเดนเซอร์เครื่องย่อยที่ 3 เพื่อแสดงหมายเลขชุดแฟนคอยล์
<b>H</b>	เช่น A000 : ชุดแฟนคอยล์หมายเลข 0, A001 : ชุดแฟนคอยล์หมายเลข 1, A002 : ชุดแฟนคอยล์หมายเลข 2

ประเภท	วิธีการแสดงรหัสผิดปกติ	ตัวอย่าง
วิธีการแสดงรหัสผิดปกติที่เกิดขึ้นกับชุดแฟนคอยล์	รหัสผิดปกติ -> หมายเลขชุดแฟนคอยล์ -> รหัสผิดปกติ, แสดงซ้ำ	E121 -> A002 -> E121 -> A002
วิธีการแสดงรหัสผิดปกติที่เกิดขึ้นกับชุดคอนเดนเซอร์ และวิธีการแสดงผลอื่นๆ	รหัสผิดปกติ -> หมายเลขชุดคอนเดนเซอร์ -> รหัสผิดปกติ, แสดงซ้ำ	E163 -> U200 -> E163 -> U200 E206 -> C001 -> E206 -> C002

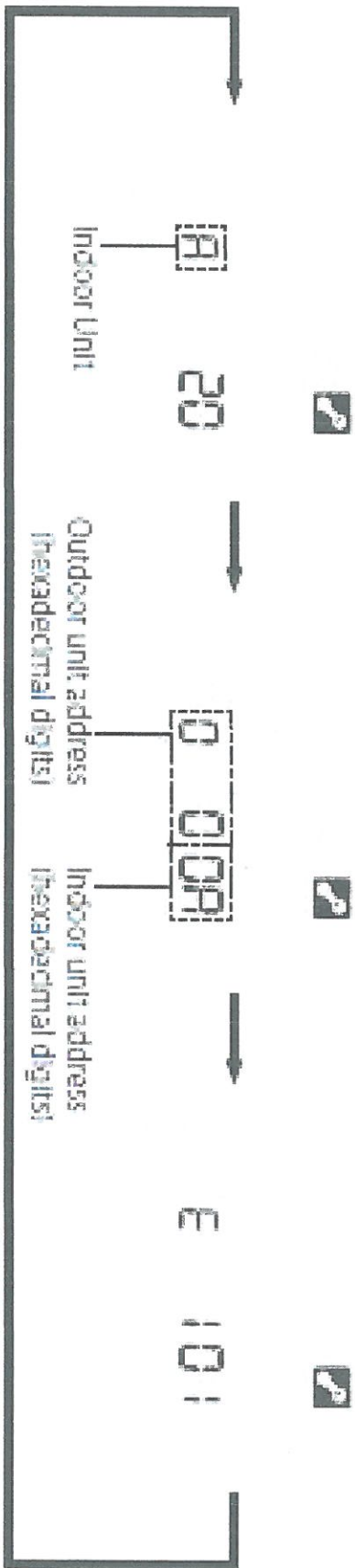
E121 : เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ Evs in ขาดหรือขัด

E163 : Option Code ของ EEPROM ชุดแฟนคอยล์ผิดปกติ



เมื่อเกิดข้อผิดพลาดที่ชุดแฟนคอยล์

- ▶ หมายเลขชุดแฟนคอยล์ที่เกิดปัญหาจะถูกแสดงตามตัวรหัสผิดปกติ ตัวอย่าง : รหัส E101 เกิดขึ้นกับชุดแฟนคอยล์หมายเลข 10 (ตัวเลขฐานสิบหก) “ปัญหาการสื่อสาร FCU & CDU “



เมื่อเกิดข้อผิดพลาดที่ชุดคอนเดนซิ่ง

- ▶ รหัสผิดปกติเท่านั้นจะถูกแสดง (ไม่มีการแสดงผลหมายเลขชุดคอนเดนซิ่ง) ตัวอย่าง : รหัส E601 เกิดขึ้น ที่รีโมทแบบมีสายเท่านั้น “ ปัญหาการสื่อสารระหว่าง FCU กับรีโมทมีสาย “



E 601

Outdoor unit display	<b>E201</b>													
Indoor unit display	Duct, Cassette (1/2Way), Console, Ceiling				Cassette (4/Mini4Way)				Wall-mounted (NeoForté)					
	Operation	Defrost	Timer	Fan	Filter/MPI	Operation	Defrost	Timer	Filter	Operation	Timer	Turbo	24°C	27°C
	x	x	●	●	x	x	●	●	x	x	x	●	●	x
※ ● : ON ○ : Flash x : OFF														
Judgment Method	<ul style="list-style-type: none"> <li>Communication error between indoor and outdoor units</li> </ul>													
Cause of problem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refer to the judgment method below.</li> </ul>													

**สาเหตุ** **การแก้ไข**

จำนวนชุดแฟนคอยล์ที่ติดตั้ง ไม่ตรงกับ จำนวนชุดแฟนคอยล์ที่ตั้ง  
 ค่าไว้ที่ชุดคอนเดนซิ่ง      ถ่ายไฟที่ชุดแฟนคอยล์ให้ครบ หรือ ปรับการตั้งค่าจำนวนชุดแฟน  
 คอยล์ที่ชุดคอนเดนซิ่ง

สาย F1 , F2 หลุด      ตรวจสอบสาย F1 , F2

แผงการสื่อสารเสีย      โทรแจ้งศูนย์บริการ

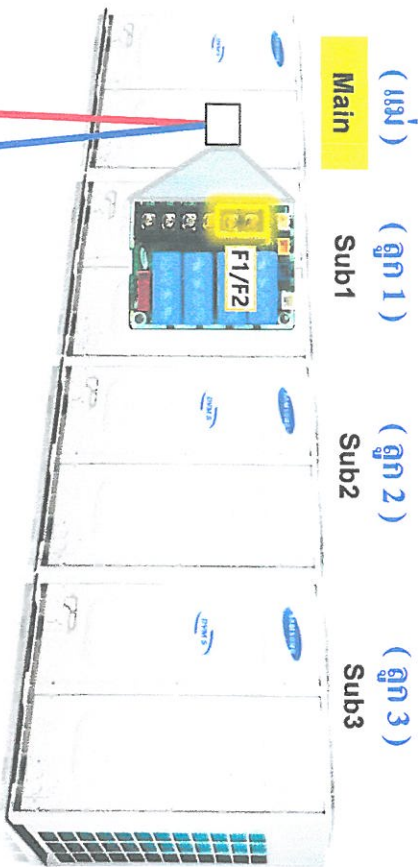
การตั้งหมายเลขเครื่องชุดแฟนคอยล์ซ้ำกัน (E108 จะแสดง)      เปลี่ยนหมายเลขเครื่องชุดแฟนคอยล์



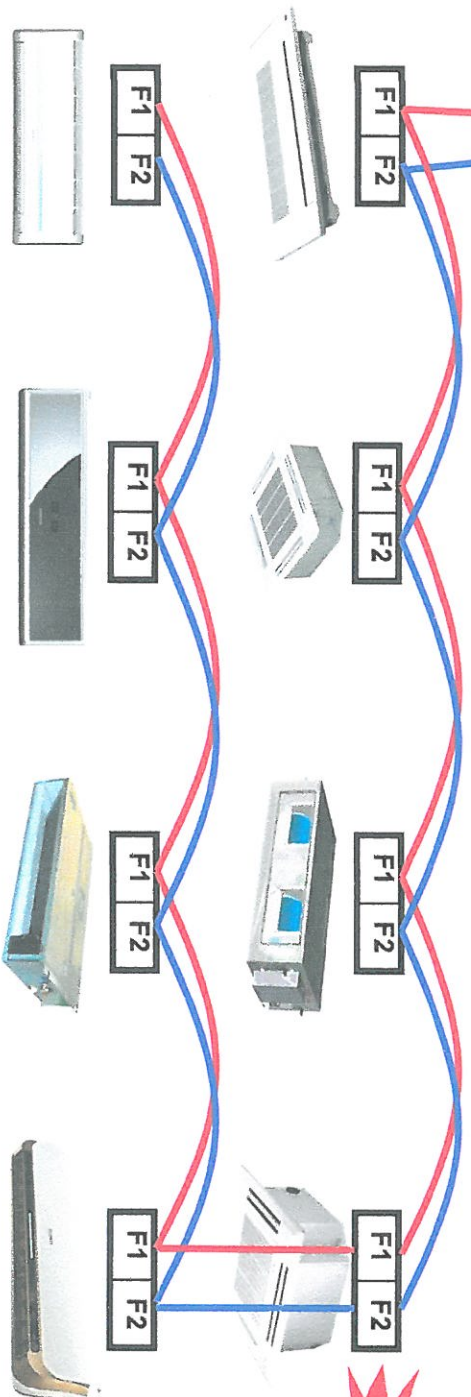
# ตัวอย่างลักษณะอาคารผลิตภัณฑ์

# SAMSUNG

- สายสัญญาณระหว่างชุดแผงคอยล์ไปยังชุดคอนเดนซิ่ง

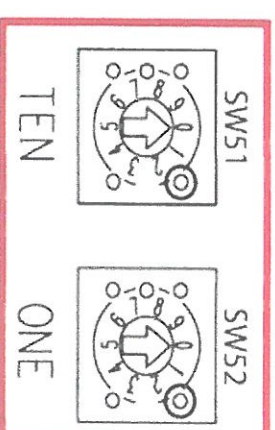
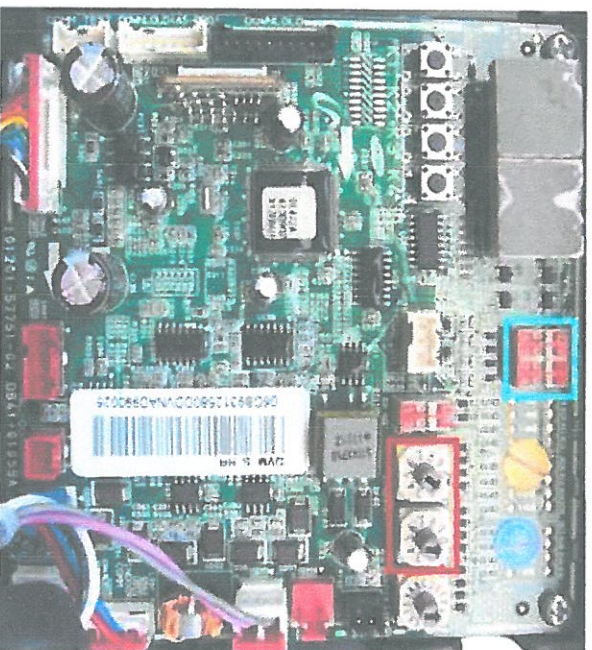


F1-F2 คือ สายสัญญาณที่ต่อระหว่างชุดแผงคอยล์ไปยังชุดคอนเดนซิ่ง



Operation	Defrost	Timer	Filter
X	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	X

## การตั้งค่าที่ชุดจอแอนดริ่ง



โรตารี สวิตช์

หลักสิบ

หลักหน่วย

สวิตช์	การตั้งค่า	ฟังก์ชัน	หมายเหตุ
SW51 / SW52	หมุน	ตั้งจำนวนชุดแฟนคอยล์ทั้งหมดที่ติดตั้งในระบบ SW51 : หลักสิบ SW52 : หลักหน่วย	ตั้งจำนวนชุดคอนเนคเตอร์ที่ติดตั้งไว้ก่อน (ขอยกเว้นจำนวนชุดแฟนคอยล์ทั้งหมด 12 ตัว) ตัวอย่าง ถ้ามีจำนวนชุดแฟนคอยล์ทั้งหมด 12 ตัว SW51 : 1 SW52 : 2

1. หมุน โรตารี สวิตช์ ( ของตัวแม่เท่านั้น ) ให้เท่ากับจำนวนแฟนคอยล์ที่ต้องการ
2. กด K3 จำนวน 1 ครั้ง เครื่องจะทำการรีเซ็ตตัวเอง

หมายเหตุ :

1. กรณีเบรคเกอร์ทริป ให้ทำการตรวจสอบตำแหน่งของแฟนคอยล์แล้วทำการแก้ไขก่อน ซึ่งสามารถดูที่พินสกรีนได้ ( ตัวที่ขึ้นสีม่วง ) ( กรณีนี้ไม่จำเป็นต้องปรับลดจำนวนแฟนคอยล์ ถ้าสามารถเปิดเบรคเกอร์ได้ปกติ )
2. กรณีแผงบอร์ดแฟนคอยล์มีปัญหา ให้ทำการปิด เบรคเกอร์ ของแฟนคอยล์ตัวนี้ แล้วปรับลด จำนวนแฟนคอยล์ที่ชุดคอยล์อื่น



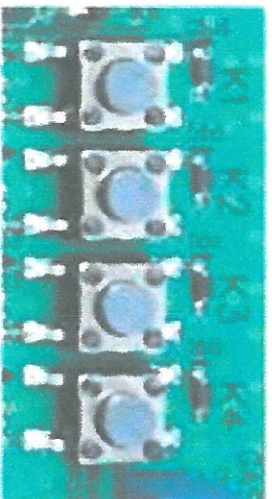
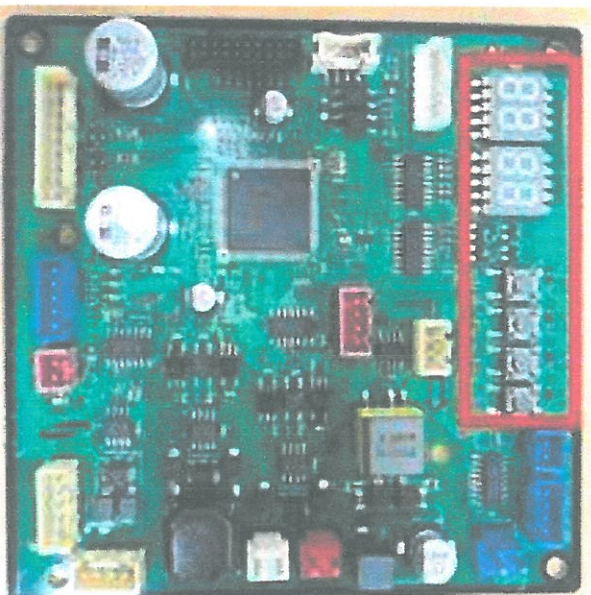
MCM-A300N



เมนูใหม่ ( 1<sup>ข</sup> Tack Switch )



K1 K2 K3 K4



Tack Switch

ขั้นตอน	เฟรม	หน้าจอ Display	ตัวรับรับ	หมายเหตุ
การตั้งค่าจำนวนคอยล์รับ ( Outdoor Unit )				
ลำดับ 1	หน้าจอ Display คอยล์รับ กด ( K1+K2 ) หรือเกิน 2 วินาที	od od od od	รอการตั้งค่า	00 ฟังก์ชัน ( เม )
ลำดับ 2	กด K4 1 ครั้ง	od 0 :	แสดงรหัสสำหรับ การควบคุมหลาย	01 ตัวรอบ 1 ( ลค1 )
	กด K4 2 ครั้ง	od 02	โมดูล	02 ตัวรอบ 2 ( ลค2 )
ลำดับ 3	กด K4 3 ครั้ง	od 03		03 ตัวรอบ 3 ( ลค3 )
	กดปุ่มตัวหลัก ( เม ) ในหน้าจอลำดับ 4 หรือกด K2 ค้างไว้ 2 วินาที เพื่อบันทึกค่าและออกจากคำสั่ง ( ระบบจะทำการรีเซ็ตตัวเอง )			
การตั้งค่าจำนวนคอยล์รับ ( Indoor Unit )				
ลำดับ 4	กด K1	od od	พร้อมทำการตั้งค่า	
ลำดับ 5	กด K2 กด ครั้ง	od X0	หลักสิบ ( 0 - 9 )	ตัวรอบ 03 3 ตัว
	กด K4 กด ครั้ง	od 0X	หลักหน่วย ( 0 - 9 )	64 64 ตัว
ลำดับ 6	กด K4 ค้างไว้ 2 วินาที ( หน้าจอนับคอยล์รับอัตโนมัติ )			
	กด K2 ค้างไว้ 2 วินาที เพื่อบันทึกค่าและออกจากคำสั่ง ( ระบบจะทำการรีเซ็ตตัวเอง )			

Outdoor unit display	<b>E203</b>													
Indoorunit display	Duct Cassette (1/2 Way), Console, Ceiling				Cassette (4/Mini4 Way)				Wall-mounted (NeoForTe)					
	Operation	Defrost	Timer	Fan	Filter/MPI	Operation	Defrost	Timer	Filter	Operation	Timer	Turbo	24°C	27°C
	x	x	●	●	x	x	●	●	x	x	x	●	●	x
* ● : ON    ● : Flash    x : OFF														
Judgment Method	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refer to the judgment method below.</li> </ul>													
Cause of problem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Communication error between outdoor units.</li> </ul>													

## สาเหตุ การแก้ไข

การสื่อสารผิดพลาดระหว่างชุดคอนเดนซิ่ง

เช็คสายสัญญาณ OF1 , OF2

มีการตั้งค่าลำดับชุดคอนเดนซิ่งผิดหรือซ้ำกัน

เช็คสวิทช์การตั้งค่าลำดับชุดคอนเดนซิ่ง K7 , K8

แผงการสื่อสารที่ชุดคอนเดนซิ่งเสีย

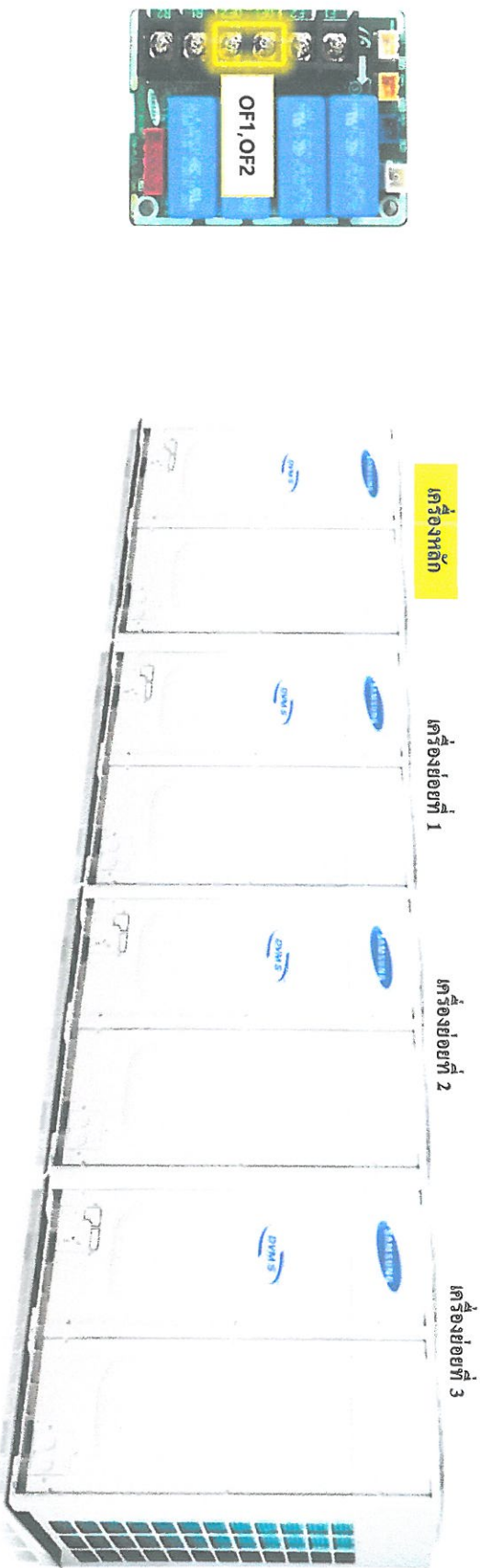
โทรแจ้งศูนย์บริการ

ไฟที่ชุดคอนเดนซิ่งเปิดไม่ครบ

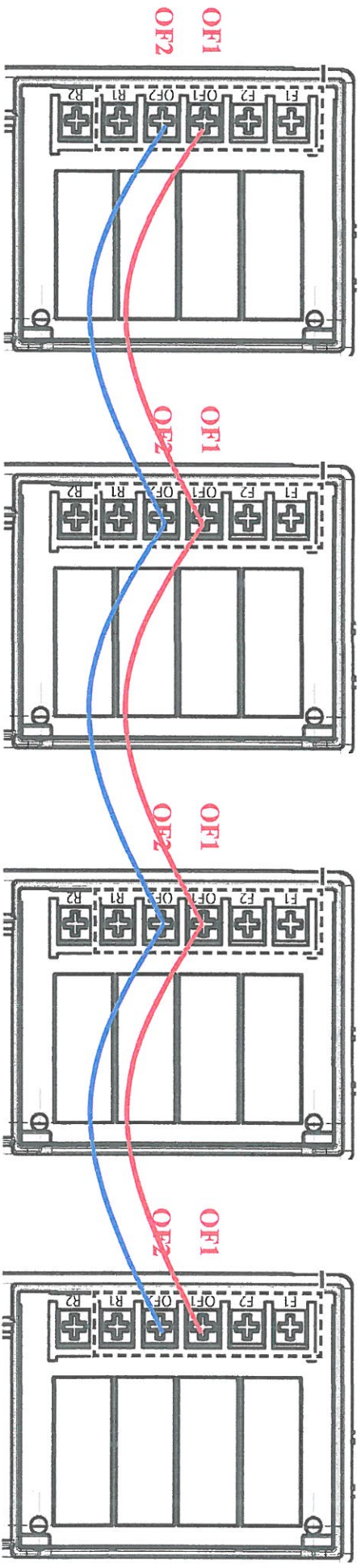
จ่ายไฟให้ครบทุกชุดคอนเดนซิ่ง



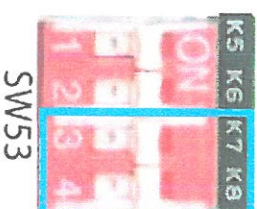
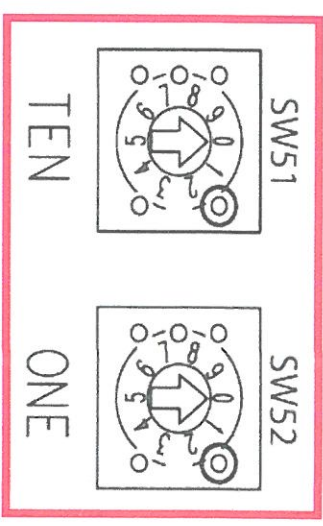
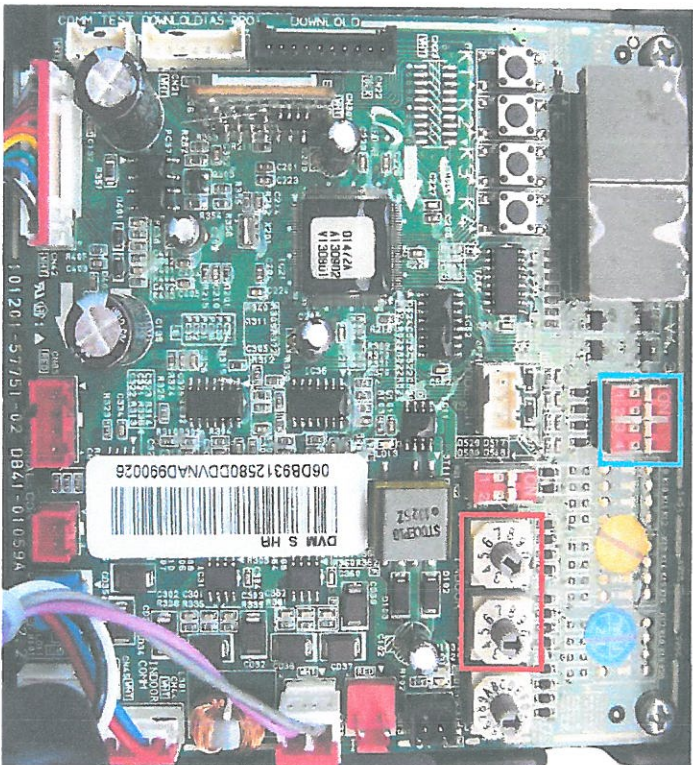
- การเดินสายสัญญาณระหว่างตู้คอนโทรลเครื่อง



OF1-OF2 คือ สายสัญญาณที่ต่อตู้กรมระหว่างตู้คอนโทรลเครื่อง



## แผงวงจรหลัก ( Main PBA )



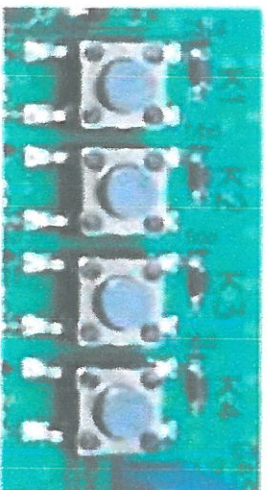
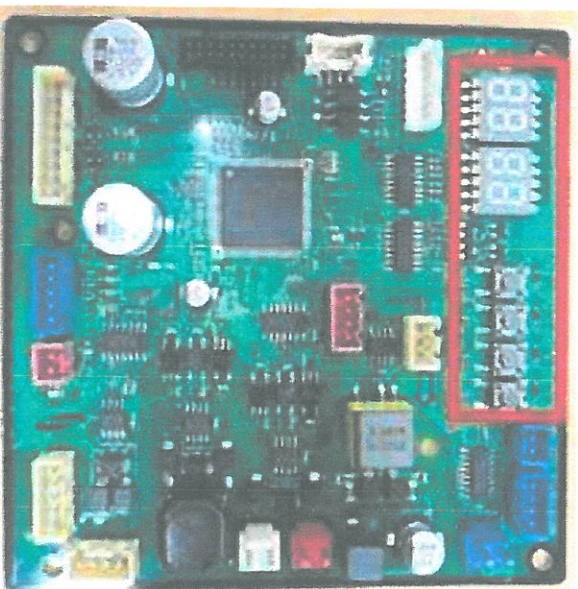
สวิตช์	การตั้งค่า	ฟังก์ชัน	หมายเหตุ
SW51 / SW52	K7	ตั้งจำนวนชุดแผงคอยล์ทั้งหมดที่ติดตั้งในระบบ SW51 : หลักสิบ , SW52 : หลักหน่วย	ตั้งแผงชุดคอนเดนซิ่งหลักเท่านั้น (ชุดย่อยไม่จำเป็นต้องตั้ง) ตัวอย่าง : ถ้ามีจำนวนชุดแผงคอยล์ทั้งหมด 12 ตัว SW51 : 1 , SW52 : 2
	K8		
SW53	ON	Outdoor Unit Address : No.1	เครื่องหลัก
	OFF	Outdoor Unit Address : No.2	เครื่องย่อยที่ 1
	OFF	Outdoor Unit Address : No.3	เครื่องย่อยที่ 2
	OFF	Outdoor Unit Address : No.4	เครื่องย่อยที่ 3



**เมนูใหม่ (ใช้ Tack Switch)**



K1 K2 K3 K4



**Tack Switch**

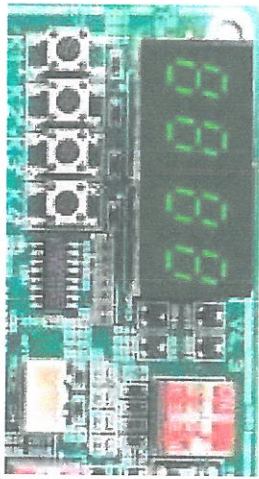
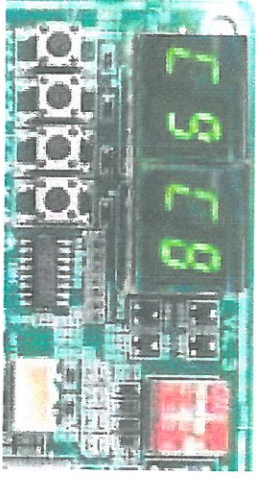
ขั้นตอน	Pin	หน้าจอ Display	ตัวอักษร	หมายเหตุ
การตั้งค่าจำนวนคอมสรีน ( Outdoor Unit )				
ลำดับ 1	หน้าจอ Display คอมสรีน กด ( K1+K2 ) หรือเกิน 2 วินาที	od nd od 00	รายการตั้งค่า	00 ตัวหลัก ( เม )
ลำดับ 2	กด K4 1 ครั้ง กด K4 2 ครั้ง กด K4 3 ครั้ง	od 01	عداد	01 ตัวย่อย 1 ( ลก1 )
		od 02	عداد	02 ตัวย่อย 2 ( ลก2 )
		od 03	عداد	03 ตัวย่อย 3 ( ลก3 )
ลำดับ 3	กดเป็นช่วงหลัก ( เม ) โทนาไปลำดับ 4 หรือกด K2 ค้างไว้ 2 วินาที เพื่อบันทึกค่าและออกจากคำสั่ง ( ระบบจะทำการรีเซ็ตตัวเอง )			
การตั้งค่าจำนวนคอมสรีน ( Indoor Unit )				
ลำดับ 4	กด K1	od 00	หรือรายการตั้งค่า	
ลำดับ 5	กด K4 1 ครั้ง	od 00	หรือรายการตั้งค่า	ตัวเลข 03 3 ตัว
		od 01	หรือรายการตั้งค่า	ตัวเลข 64 64 ตัว
ลำดับ 6	กด K2 ค้างไว้ 2 วินาที ( หน้าจอนับคอมสรีนอัตโนมัติ ) ( ระบบจะทำการรีเซ็ตตัวเอง )	od 00	หรือรายการตั้งค่า	
		od 01	หรือรายการตั้งค่า	

## ชุดคอนเดนซิ่งหลัก

ลำดับ	การแสดงผล	สิ่งที่ต้องตรวจสอบ
1		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>เช็การแสดงผล</b></li> <li>- เลข 8 จะสว่างขึ้น เรียงจากด้านซ้ายไปด้านขวา</li> <li>- เซ็ตว่าขีดทั้ง 7 สดในแต่ละตัวเลข สว่างจนทหมดหรือไม่</li> </ul>
2		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>เริ่มการค้นหาชุดแผ่นคอยล์</b></li> <li>- “Ad00” หมายถึง เริ่มต้นการค้นหา</li> </ul>
3		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>การสื่อสารระหว่างชุดคอนเดนซิ่งและชุดแผ่นคอยล์</b></li> <li>- นับเครื่องที่ตอบสนองและแสดงจำนวน</li> <li>- หลักที่ 3, 4 หมายถึง หมายเลขชุดแผ่นคอยล์ที่หาเจอ</li> </ul>

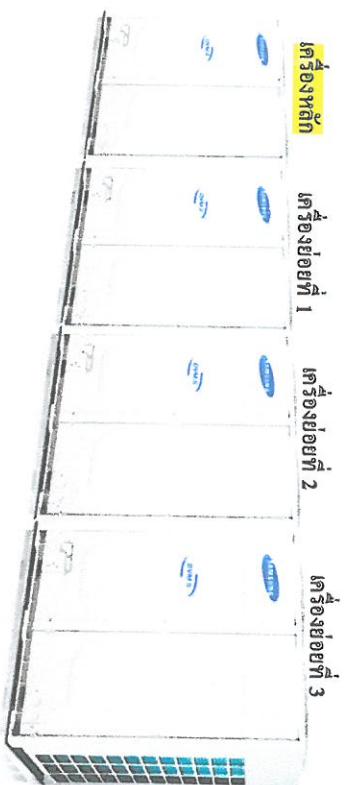


## ชุดคอนเดนซิ่งย่อย

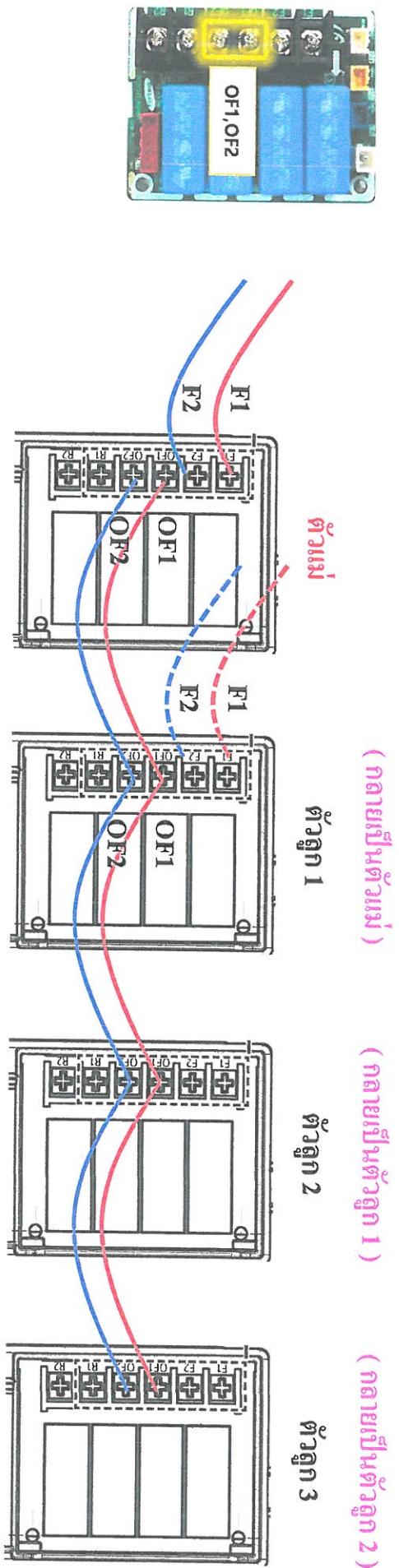
ลำดับ	การแสดงผล	สิ่งที่ต้องตรวจสอบ										
1		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ผลการแสดงผล</b></li> <li>- เลข 8 จะสว่างขึ้น เรียงจากด้านซ้ายไปด้านขวา</li> <li>- เซ็ตว่าชุดทั้ง 7 ชุดในแต่ละตัวเลข สว่างขึ้นทั้งหมดหรือไม่</li> </ul>										
2		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>เริ่มการสื่อสารระหว่างชุดคอนเดนซิ่ง</b></li> <li>- “C*” จะกระพริบ เมื่อมีการสื่อสารกันระหว่างชุดคอนเดนซิ่ง</li> <li>- “C” หมายถึง การสื่อสาร “*” หมายถึง ตำแหน่งชุดคอนเดนซิ่ง</li> </ul> <table border="1" data-bbox="228 1189 564 1832"> <thead> <tr> <th data-bbox="496 1189 564 1491">ตำแหน่ง</th> <th data-bbox="496 1491 564 1832">*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="432 1189 496 1491">เครื่องหลัก</td> <td data-bbox="432 1491 496 1832">8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1189 432 1491">เครื่องย่อยที่ 1</td> <td data-bbox="368 1491 432 1832">9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="304 1189 368 1491">เครื่องย่อยที่ 2</td> <td data-bbox="304 1491 368 1832">A</td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 1189 304 1491">เครื่องย่อยที่ 3</td> <td data-bbox="240 1491 304 1832">B</td> </tr> </tbody> </table>	ตำแหน่ง	*	เครื่องหลัก	8	เครื่องย่อยที่ 1	9	เครื่องย่อยที่ 2	A	เครื่องย่อยที่ 3	B
ตำแหน่ง	*											
เครื่องหลัก	8											
เครื่องย่อยที่ 1	9											
เครื่องย่อยที่ 2	A											
เครื่องย่อยที่ 3	B											

# การ SKIP ชุดคอนเดนเซอร์ตัวแม่ (Main Unit) ออกจากระบบ

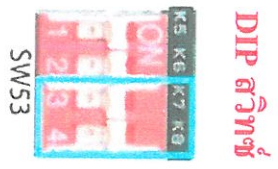
# SAMSUNG



**หมายเหตุ: ตำแหน่ง PCB แบบใหม่ ให้วิธีการเข้าตำแหน่งตัวแม่/ลูก (แบบ Tack Switch)**



1. ปิดเบรกเกอร์คอยล์ร้อน
2. ถอดสายสัญญาณ F1/F2 ของตัวแม่ไปต่อเข้า F1/F2 ของตัวลูกตัวที่ 1
3. ถอดสายสัญญาณ OF1/OF2 ของตัวแม่ออกจากตัวลูกตัวที่ 1
4. ปรับ DIP สวิตช์ (SW53) ของตัวลูก ตัวที่ 1 หลักที่ 3, 4 ขึ้น (ON)
5. ปรับ DIP สวิตช์ (SW53) ของตัวลูก ตัวที่ 2 หลักที่ 3 ขึ้น หลักที่ 4 ลง
6. ปรับ DIP สวิตช์ (SW53) ของตัวลูก ตัวที่ 3 หลักที่ 3 ลง หลักที่ 4 ขึ้น
7. เปิดเบรกเกอร์คอยล์ร้อน





# การ SKIP คอมเพรสเซอร์ ออกจากระบบ

# SAMSUNG

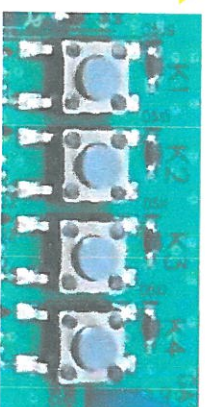
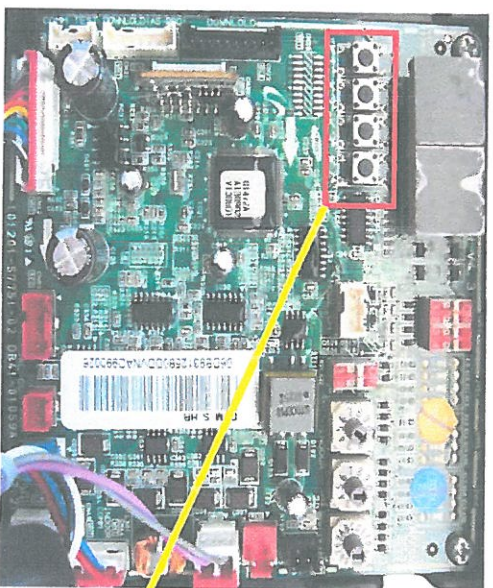
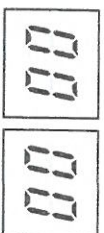
**ERROR CODE** ที่แสดงถึงความผิดปกติของคอมเพรสเซอร์

**E365** : คอมเพรสเซอร์ถูกที่ 2 ผิดปกติ

**E461** : คอมเพรสเซอร์ถูกที่ 1 ผิดปกติ

วิธีการ SKIP คอมเพรสเซอร์ ถูกที่ 1

1. กด K2 ค้างไว้ 2 วินาที Display แสดงตั้งรูป
2. กด K2 จำนวน 1 ครั้ง
3. กด K2 ค้างไว้ 2 วินาที เครื่องรีเซ็ต ( เรียบร้อย )



K1 K2 K3 K4

**Tack Switch**

**รุ่น 1 พัดลม / มีคอมฯ 1 ลูก**

**รุ่น 2 พัดลม / มีคอมฯ 2 ลูก**




วิธีการ SKIP คอมเพรสเซอร์ ถูกที่ 2

1. กด K2 ค้างไว้ 2 วินาที Display แสดงตั้งรูป
2. กด K2 จำนวน 2 ครั้ง
3. กด K2 ค้างไว้ 2 วินาที เครื่องรีเซ็ต ( เรียบร้อย )

Optional item	Input unit	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	Function of the option	Remarks
Emergency operation for compressor malfunction	Individual	0	0	0	0	Disabled (Factory default)	E560 will occur when all the compressors are set as malfunction state.
				0	1	Set compressor 1 as malfunction state	
				0	2	Set compressor 2 as malfunction state	

## ⊗ รูปแบบการแสดงรหัสผิดปกติที่ LED Display คอยล์เย็น

■ 1 Way cassette / 2 Way cassette (Continued)

Abnormal condition	Error code	LED Display			
					
		Green	Red		
1. COND mid sensor is detached	E241				
2. Refrigerant leakage (2nd detection)	E554				
3. Abnormally high temperature on Cond (2nd detection)	E450				
4. Low pressure s/w (2nd detection)	E451				
5. Abnormally high temperature on discharged air on outdoor unit (2nd detection)	E416				
6. Indoor operation stop due to unconfirmed error on outdoor unit	E559				
7. Error due to reverse phase detection	E425				
8. Comp stop due to freeze detection (6th detection)	E403				
9. High pressure sensor is detached	E301	×	×	●	●
10. Low pressure sensor is detached	E306				
11. Outdoor unit copression ration error	E428				
12. Outdoor sump down_1 prevention control	E413				
13. Compressor down due to low pressure sensor prevention control_1	E410				
14. Simultaneous opening of cooling/heating MCU SOL valve (1st detection)	E180				
15. Simultaneous opening of cooling/heating MCU SOL valve (2nd detection)	E181				
Other outdoor unit self-diagnosis error that is not on the above list					
Flowing s/w (2nd detection):	E153	×	×	×	●
EEPROM error	E162	●	●	●	●
EEPROM option error	E163	●	●	●	●
Error due to incompatible indoor unit	E164	×	×	×	●

● On ○ Flickering × Off (ติด / กระพริบ / ตับ)



## ■ 4 Way cassette

( ติด / กระพริบ / ดัง )

Abnormal condition	Error code	LED Display			
		Operation	Defrost	Timer	Filter
Error on indoor temperature sensor (Short or Open)	E121	X	●	X	X
1. Error on Eva-in sensor (Short or Open)	E122				
2. Error on Eva-out sensor (Short or Open)	E123	●	●	X	X
3. Discharge sensor error (Short or Open)	E126				
Indoor fan error	E154	X	X	●	X
1. Error on outdoor temperature sensor (Short or Open)	E221				
2. Error on cond sensor	E237				
3. Error on discharge sensor	E251	●	X	●	X
Other outdoor unit sensor error that is not on the above list					
1. When there is no communication between the indoor-outdoor units for 2 minutes	E101				
2. Communication error received from the outdoor unit	E102				
3. 3 minute tracking error on outdoor unit	E202				
4. Communication error after tracking due to unmatching number of installed units	E201	X	●	●	X
5. Error due to repeated communication address	E108				
6. Communication address not confirmed	E109				
Other outdoor unit communication error that is not on the above list					
Self diagnosis error display					
1. Error due to opened EEV (2nd detection)	E151				
2. Error due to closed EEV (2nd detection)	E152				
3. Eva in sensor is detached	E128	X	●	●	●
4. Eva out sensor is detached	E129				
5. Thermal fuse error (Open)	E198				

## ■ 4 Way cassette(Continued)

Abnormal condition	Error code	LED Display			
		Operation	Defrost	Timer	Filter
1. COND mid sensor is detached	E241	⏴			
2. Refrigerant leakage (2nd detection)	E554				
3. Abnormally high temperature on Cond (2nd detection)	E450				
4. Low pressure s/w (2nd detection)	E451				
5. Abnormally high temperature on discharged air on outdoor unit (2nd detection)	E416				
6. Indoor operation stop due to unconfirmed error on outdoor unit	E559				
7. Error due to reverse phase detection	E425				
8. Comp stop due to freeze detection (5th detection)	E403				
9. High pressure sensor is detached	E301	X	●	●	●
10. Low pressure sensor is detached	E306				
11. Outdoor unit copression ration error	E428				
12. Outdoor sump down_1 prevetion control	E413				
13. Compressor down due to low pressure sensor prevention control_1	E410				
14. Simultaneous opening of cooling/heating MCU SOL valve (1st detection)	E180				
15. Simultaneous opening of cooling/heating MCU SOL valve (2nd detection)	E181				
Other outdoor unit self-diagnosis error that is not on the above list					
Flowating s/w (2nd detection)	E153	X	X	●	●
EEPROM error	E162	●	●	●	●
EEPROM option error	E163	●	●	●	●
Error due to incompatible Indoor unit	E164	●	●	X	●

( ● ติด / กระพริบ / ดับ )

● On ● Flickering X Off



## ⊗ รูปแบบการแสดงรหัสผิดปกติที่ LED Display คอยล์เย็น รุ่น 360 Cassette

Condition of the indoor unit	Error code	Indoor unit display indications			
		Ice blue	Yellow green	Blue	Red
Power reset (blinking once every 2 seconds)	No error	●	X	X	X
In the defrost operation (blinking once every 10 seconds)	No error	●	X	X	X
Open or short circuit error of the indoor temperature sensor	E121	X	X	X	●
Open or short circuit error of the evaporator fan sensor	E122	X	●	X	●
Open or short circuit error of the evaporator out sensor	E123	X	●	X	●
Error of the fan in the indoor unit	E154	X	X	●	●
1. Open or short circuit error of the outdoor temperature sensor	E221				
2. Open or short circuit error of the condenser sensor	E237				
3. Open or short circuit error of the discharge sensor	E251				
Errors of the sensors of the outdoor unit other than the errors listed above					
1. Error due to the opened EVV (2nd detection)	E151				
2. Error due to the closed EVV (2nd detection)	E152				
3. The evaporator fan sensor is detached.	E128				
4. The evaporator out sensor is detached	E129				
5. The condenser fan sensor is detached	E241				
6. Refrigerant leakage (2nd detection)	E554	X	X	●	X
7. Abnormal high temperature on the condenser (2nd detection)	E554				
8. Low pressure switch (2nd detection)	E451				
9. Abnormal high temperature on the air discharged from the outdoor unit (2nd detection)	E416				
10. The indoor unit stops due to an unknown error of the outdoor unit	E350				
11. Error of detection of a reverse phase	E425				
12. The compressor stops due to freeze detection (6th detection)	E403				
13. The high pressure sensor is detached	E301				
14. The low pressure sensor is detached	E206				

( ติด / กระพริบ /ดับ )

## ⊗ รูปแบบการแสดงผลผิดปกติที่ LED Display คอยล์เย็น รุ่น 360 Cassette

Condition of the Indoor unit	Error code	Indoor unit display indications			
		Ice blue	Yellow green	Blue	Red
15. Compression ratio error of the outdoor unit	E428				
16. Outdoor sunp down 1 prevention control	E413				
17. Compressor shutdown due to the low pressure sensor prevention control 1	E410				
18. Simultaneous opening of the cooling and heating MDU SOL valves (1st detection)	E180	X	X	●	X
19. Simultaneous opening of the cooling and heating MDU SOL valves (2nd detection)	E181				
Soil diagnosis errors other than the errors listed above					
No communication occurs between the indoor and outdoor units for 2 minutes	E101				
Communication error received from the outdoor unit	E192				
Error of 3 minute tracking on the outdoor unit	E292				
The number of the installed indoor units that is transmitted via communication after the tracking is different.	E201	X	●	X	X
Error of duplicated communication addresses (N/A SA only)	E108				
The communication address is not confirmed. (N/A SA only)	E109				
Communication errors other than the errors listed above					
Error of the second detection of the float switch	E153	X	●	●	X
EEPROM error	E152				
EEPROM option error	E153	●	●	X	●
Error of incompatibility of the indoor unit	E154	●	X	X	●
Error of mixed operation	E161	●	●	X	X
Open circuit error of the thermal fuse	E198	●	X	●	X

● ON ● Blinking, X Off

( ตัด / กระพริบ /ดับ )







รหัส	ความหมาย
421	EEP3 ของชุดคอมเนชันเปิดของผิดพลาด
422	EEP1 ของชุดคอมเนชันเปิดของผิดพลาด
423	EEP2 ของชุดคอมเนชันเปิดของผิดพลาด
424	EEP3 ของชุดคอมเนชันเปิดของผิดพลาด
425	<b>การเชื่อมต่อสายไฟ 3 เฟส ผิดพลาดหรือไม่มีเชื่อมต่อ (R-S-T-N)</b>
426	การเชื่อมต่อสายไฟ 3 เฟส ผิดพลาดหรือไม่มีเชื่อมต่อ (R-S-T-N) 2
427	การเชื่อมต่อสายไฟ 3 เฟส ผิดพลาดหรือไม่มีเชื่อมต่อ (R-S-T-N) 3
428	คอมเพลกซ์ของหน่วยการทำงาน เนื่องจากอัตราส่วนการขัดผิดพลาด
429	คอมเพลกซ์ของหน่วยการทำงาน เนื่องจากอัตราส่วนการขัดผิดพลาด 2
430	คอมเพลกซ์ของหน่วยการทำงาน เนื่องจากอัตราส่วนการขัดผิดพลาด 3
431	การตรวจสอบตัวรองของเวลา 70b socket เป็นหรือเปิดผิดพลาด
434	วาล์วสมดุลน้ำไม่เปิดผิดพลาด
437	วาล์วสมดุลน้ำไม่ปิดผิดพลาด
438	ระบบชุดการทำงาน เนื่องจากการทำงานของสายท่อภายนอกไม่ไหลกลับ (CVT EEP3, ภายใต้ม Intercooler รั่ว, EEP ของชุดคอมเนชัน)
439	<b>ความดันน้ำสูงและต่ำผิดปกติ (การตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำไม่มีการทำงาน)</b>
440	การทำงานไม่ไหลกลับหรือหยุดชะงัก (อุณหภูมิอากาศภายนอกสูงกว่า 30 องศาเซลเซียส)
441	การทำงานไม่ไหลกลับหรือหยุดชะงัก (อุณหภูมิอากาศภายนอกต่ำกว่า -5 องศาเซลเซียส)
442	การเติมสารทำความเย็นระหว่างการทำงานไม่ไหลกลับหรือหยุดชะงัก (อุณหภูมิอากาศภายนอกต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียส)
443	ความดันน้ำสูงผิดปกติ (การตรวจวัดหลังจากเครื่องรีดน้ำทำงาน)
445	อัตราเร็วของคอมเพลกซ์ผิดพลาด
446	การรีดน้ำทำงานของมอเตอร์พัดลม 1 ผิดพลาด
447	สายไฟของมอเตอร์พัดลม 1 ไม่มีเชื่อมต่อ
448	มอเตอร์พัดลม 1 ล็อก
452	ไม่ทำงานไปที่เปิดปกติชั่วคราว หรือ zero cross ผิดพลาด
453	มอเตอร์พัดลม 1 ความเร็วผิดปกติ
454	มอเตอร์ของชุดคอมเนชัน รอบการทำงานผิดพลาด
455	IP21 รั่วซึม 1 ความเร็วผิดปกติ
457	มอเตอร์ของชุดคอมเนชัน ไม่เปิดผิดพลาด
458	โหมดของชุดผิดพลาด (หรือมอเตอร์ภายนอกของระบบปิดถูกล็อก)
461	<b>โหมดของ CT รั่วซึมผิดปกติ (หรือการรั่วซึมของคอมเพลกซ์ของระบบปิดหรือท่อผิดพลาด)</b>
462	คอมเพลกซ์ของหน่วยการทำงาน เนื่องจากระบบสาขาที่ผิดพลาด

รหัส	ความหมาย
464	คอมเพลกซ์ของ 1 กระแสสูงผิดปกติ
465	Y-Point ของคอมเพลกซ์หรือมอเตอร์พัดลม 1 ผิดพลาด
466	DC-link ของ INV PCB 1 ไรต์ค่าหรือสูงผิดปกติ
467	สายไฟของคอมเพลกซ์ 1 ไม่มีเชื่อมต่อ
468	โหมดของรีดน้ำของ INV PCB 1 ผิดพลาด
469	โหมดของ DC-link voltage ของ INV PCB 1 ผิดพลาด
474	โหมดของรีดน้ำของ Inverter snk ของ INV PCB 1 ผิดพลาด
477	การป้องกันสารทำความเย็นที่เกินของเหลว ไม่ไหลกลับเข้ามาที่ outdoor คอมเพลกซ์หรือ dead คอมเพลกซ์ 1 ด้วยโหมดของรีดน้ำผิดปกติ
478	พัดลม 1 กระแสสูงผิดปกติ
485	โหมดของรีดน้ำของ Inverter PCB 1 ผิดพลาด
486	DC-link ของแผง PCB รั่วซึม 1 ไรต์ค่าหรือสูงผิดปกติ
487	โหมดของ 550 ของพัดลม 1 ผิดพลาด
489	มอเตอร์พัดลม 1 ทำงานไม่ผิดปกติ
493	โหมดของรีดน้ำของมอเตอร์พัดลม 1 ผิดพลาด
496	โหมดของ DC-link voltage ของพัดลม 1 ผิดพลาด
499	โหมดของรีดน้ำของ Inverter snk ของพัดลม 1 ผิดพลาด
500	IGBT module ของ INV PCB 1 ความเร็วสูงผิดปกติ
559	ชุดเฟืองของมอเตอร์การทำงาน เนื่องจากความผิดปกติที่ไม่สามารถระบุได้จากชุดคอมเนชัน
560	การตั้งค่าฟังก์ชันที่ชุดคอมเนชันผิดพลาด
561	มอเตอร์พัดลมของ EPR1 ผิดพลาด (ตำแหน่งสูง)
562	มอเตอร์พัดลมของ EPR1 ผิดพลาด (ตำแหน่งกลับ)
563	ความผิดปกติจากการติดตั้งชุดแฟนคอยล์ที่ตำแหน่งสูง
573	ความผิดปกติจากการติดตั้งชุดคอมเนชันซึ่งที่ตำแหน่งสูง
601	การสื่อสารผิดพลาดระหว่างรีโมทคอนโทรลกับชุดแฟนคอยล์
602	การสื่อสารผิดพลาดระหว่างรีโมทคอนโทรลกับสายตัวนำกับรีโมทคอนโทรลแบบที่สายตัวนำ
603	การสื่อสาร packet ผิดพลาด (band rate ผิดพลาด)
604	<b>การตั้งค่าโหมดการตั้งค่ารีโมทคอนโทรลกับชุดแฟนคอยล์</b>
605	การสื่อสารผิดพลาด (day scheduler ↔ รีโมทคอนโทรลกับแบบที่สาย หรือ 7-day scheduler ↔ อุปกรณ์คอนโทรลกลาง)
606	การตั้งค่าการสื่อสาร CONMCOV12 ผิดพลาด (รีโมทคอนโทรลกับแบบที่สาย)
607	รีโมทคอนโทรลกับสายตัวนำที่ 2 ตัว ถูกติดตั้งในสายสัญญาณ COV2 เดียวกัน
608	ไม่สามารถตรวจจับอุปกรณ์ EPR1 1



รหัส	ความหมาย
609	พุ่มกันบวมชุดแผงหน่วยที่ สำรับการควบคุมพร้อมกัน
610	การสื่อสารผิดพลาดระหว่าง centralized controller กับ interface module
611	การสื่อสารผิดพลาดระหว่าง DXIS กับ centralized controller
613	การสื่อสารผิดพลาดระหว่าง DXIS กับ STXI interface module
614	การสื่อสารผิดพลาดระหว่าง STXI กับ power meter
615	การสื่อสารผิดพลาดระหว่าง interface module กับชุดแผงหน่วยที่
616	การสื่อสารผิดพลาดระหว่าง interface module กับชุดควบคุมหลัก
618	ชุดแผงหน่วยที่เชื่อมต่อ ERV ติ้น 16 เครื่อง
619	การตั้งค่าการเชื่อมต่อของชุดแผงหน่วยที่เชื่อมต่อกับ GVXR-V500 ผิดกับ GVXR-V500 ผิดเช่นกัน (องศาการเชื่อมต่อของสายไฟ)
620	การตั้งค่าการเชื่อมต่อของชุดแผงหน่วยของ GVXR-V500 ผิดปกติ (องศาการเชื่อมต่อของสายไฟ)
621	การตั้งค่าสวิตช์ที่พุ่มกันบวมหรือพุ่มกันบวมไม่ทำงานหรือพุ่มกันบวมผิดปกติ (ตัวหลักหรือตัวย่อย)
652	พุ่มกันบวมไม่ทำงานแบบมีสาย 2 ตัว ถูกตั้งค่าเป็นตัวหลัก (สายสัญญาณ COX11)
653	พุ่มกันบวมหรือชุดควบคุมพุ่มกันบวมไม่ทำงานหรือพุ่มกันบวมผิดปกติ
654	หน่วยควบคุมพุ่มกันบวมพุ่มกันบวมไม่ทำงานหรือพุ่มกันบวมผิดปกติ (GVXR-V500)
701	สวิตช์ที่ชุดควบคุมพุ่มกันบวมพุ่มกันบวมผิดปกติ (การตรวจระดับขั้นที่ 1)
702	EEV ของชุดแผงหน่วยที่ผิดปกติ (การตรวจระดับขั้นที่ 1)
702	EEV ของชุดแผงหน่วยที่ผิดปกติ (การตรวจระดับขั้นที่ 1)
703	EEV ของชุดแผงหน่วยที่ผิดปกติ (การตรวจระดับขั้นที่ 1)
703	EEV ของชุดแผงหน่วยที่ผิดปกติ (การตรวจระดับขั้นที่ 1)

DVM Hot Line : 086-035-9654 ( คุณณัฐพล )

SAMSUNG Call Center (Project) : 02-689-3277

วันทำการ : จันทร์-อาทิตย์ ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตลอด 24 ชั่วโมง

\* กรุณาเตรียมหมายเลขเครื่อง ( S/N ) หรือรหัสผิดปกติ ( Error Code ) ก่อนโทรแจ้งซ่อม

**THANK YOU**

**SAMSUNG**



รหัส	ความหมาย
263	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิด้านข้างของคอมเพรสเซอร์ 2 หลุดออกจากตัวที่ถือ
264	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิด้านข้างของคอมเพรสเซอร์ 3 หลุดออกจากตัวที่ถือ
265	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิฐานของคอมเพรสเซอร์ในชุดคอนเดนซิ่งเครื่องหลัก หลุดออกจากรูบนคอมเพรสเซอร์
266	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิฐานของคอมเพรสเซอร์ในชุดคอนเดนซิ่งเครื่องย่อยที่ 1 หลุดออกจากรูบนคอมเพรสเซอร์
267	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิฐานของคอมเพรสเซอร์ในชุดคอนเดนซิ่งเครื่องย่อยที่ 2 หลุดออกจากรูบนคอมเพรสเซอร์
268	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิฐานของคอมเพรสเซอร์ในชุดคอนเดนซิ่งเครื่องย่อยที่ 3 หลุดออกจากรูบนคอมเพรสเซอร์
269	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิฐานจุด หลุดออกจากตัวที่ถือ
271	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิฐานของคอมเพรสเซอร์ 1 ขาดหรือฉีกขาด
276	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิฐานของคอมเพรสเซอร์ 1 ขาดหรือฉีกขาด
277	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิฐานของคอมเพรสเซอร์ 2 ขาดหรือฉีกขาด
278	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิฐานของคอมเพรสเซอร์ 3 ขาดหรือฉีกขาด
291	เซ็นเซอร์วัดความดันสูงขาดหรือฉีกขาด
296	เซ็นเซอร์วัดความดันด้านต่ำขาดหรือฉีกขาด
301	เซ็นเซอร์วัดความดันสูงขาด
306	เซ็นเซอร์วัดความดันด้านต่ำขาด
307	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิสมุดน้ำมีนขาดหรือฉีกขาด
308	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิด้านจุดขาดหรือฉีกขาด
311	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ Double tube / Liquid ขาดหรือฉีกขาด
312	ตัว 2 Vrain cooling solenoid ปิดผลิตภัณฑ์
321	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ EVT_in ขาดหรือฉีกขาด
322	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ EVT_out ขาดหรือฉีกขาด
346	การเริ่มการทำงานของคอมเพรสเซอร์ 2 ผิดปกติ
347	สายไฟของคอมเพรสเซอร์ 2 ไม่ได้เชื่อมต่อ
348	มอเตอร์พัดลม 2 สลัด
353	มอเตอร์พัดลม 2 ความร้อนสูงผิดปกติ
355	IPX1 ผิดลม 2 ความร้อนสูงผิดปกติ
361	การเริ่มการทำงานของคอมเพรสเซอร์ 2 ผิดปกติ
364	คอมเพรสเซอร์ 2 กระแสสูงผิดปกติ
365	คอมเพรสเซอร์ 2 ทำงานหนักผิดปกติ
366	DC-link ของ INV_PBA 2 ไร้ค่าหรือสูงผิดปกติ
367	สายไฟของคอมเพรสเซอร์ 2 ไม่ได้เชื่อมต่อ

รหัส	ความหมาย
368	เซ็นเซอร์วัดกระแสของ INV_PBA 2 ผิดปกติ
369	เซ็นเซอร์วัด DC-link voltage ของ INV_PBA 2 ผิดปกติ
374	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ Heat sink ของ INV_PBA 2 ผิดปกติ
378	พัดลม 2 กระแสสูงผิดปกติ
386	เซ็นเซอร์วัดกระแสเข้า INV_PCB 2 ผิดปกติ
387	เซ็นเซอร์ HSM ของพัดลม 2 ผิดปกติ
389	มอเตอร์พัดลม 2 ทำงานหนักผิดปกติ
393	เซ็นเซอร์วัดกระแสของมอเตอร์พัดลม 2 ผิดปกติ
396	เซ็นเซอร์วัด DC-link voltage ของพัดลม 2 ผิดปกติ
399	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ Heat sink ของพัดลม 2 ผิดปกติ
400	IGBT module ของ INV_PCB 2 ความร้อนสูงผิดปกติ
401	การตรวจสอบการเป็นน้ำแข็งของชุดคอนเดนซิ่ง 1
402	การตรวจสอบการเป็นน้ำแข็งของชุดคอนเดนซิ่ง 2
403	การตรวจสอบการเป็นน้ำแข็งของชุดคอนเดนซิ่ง 3
404	การป้องกันอุณหภูมิภายนอกสูงเกินไป 1
405	การป้องกันอุณหภูมิภายนอกสูงเกินไป 2
406	การป้องกันอุณหภูมิภายนอกสูงเกินไป 3
407	คอมเพรสเซอร์หยุดการทำงาน เนื่องจากความดันด้านสูงผิดปกติ
408	คอมเพรสเซอร์หยุดการทำงาน เนื่องจากความดันด้านสูงผิดปกติ 2
409	คอมเพรสเซอร์หยุดการทำงาน เนื่องจากความดันด้านสูงผิดปกติ 3
410	คอมเพรสเซอร์หยุดการทำงาน เนื่องจากความดันด้านต่ำ หรือสารทำความเย็นรั่วไหล
411	คอมเพรสเซอร์หยุดการทำงาน เนื่องจากความดันด้านต่ำผิดปกติ 2
412	คอมเพรสเซอร์หยุดการทำงาน เนื่องจากความดันด้านต่ำผิดปกติ 3
413	การควบคุมป้องกัน เนื่องจากเซ็นเซอร์ฐานคอมเพรสเซอร์
414	การควบคุมป้องกัน เนื่องจากเซ็นเซอร์ฐานคอมเพรสเซอร์ 2
415	การควบคุมป้องกัน เนื่องจากเซ็นเซอร์ฐานคอมเพรสเซอร์ 3
416	คอมเพรสเซอร์หยุดการทำงาน เนื่องจากควบคุมป้องกันอุณหภูมิด้านสูง
417	คอมเพรสเซอร์หยุดการทำงาน เนื่องจากควบคุมป้องกันอุณหภูมิด้านสูง 2
418	คอมเพรสเซอร์หยุดการทำงาน เนื่องจากควบคุมป้องกันอุณหภูมิด้านสูง 3
419	EEV 1 ของชุดคอนเดนซิ่งเปิดผิดปกติ
420	EEV 2 ของชุดคอนเดนซิ่งเปิดผิดปกติ