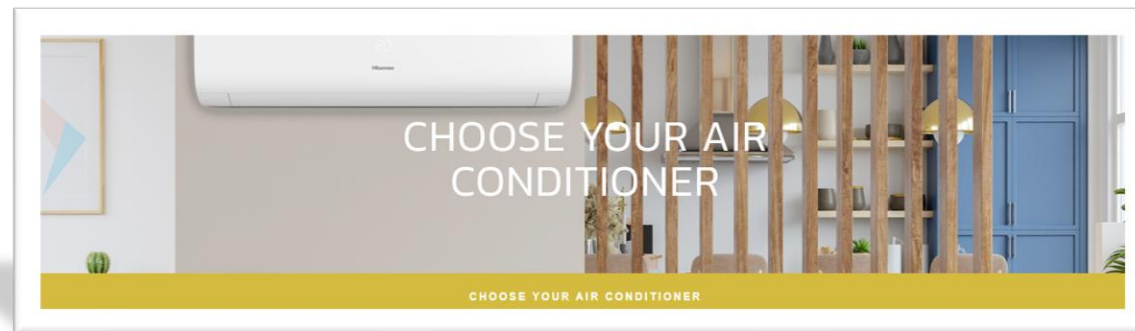


Agenda

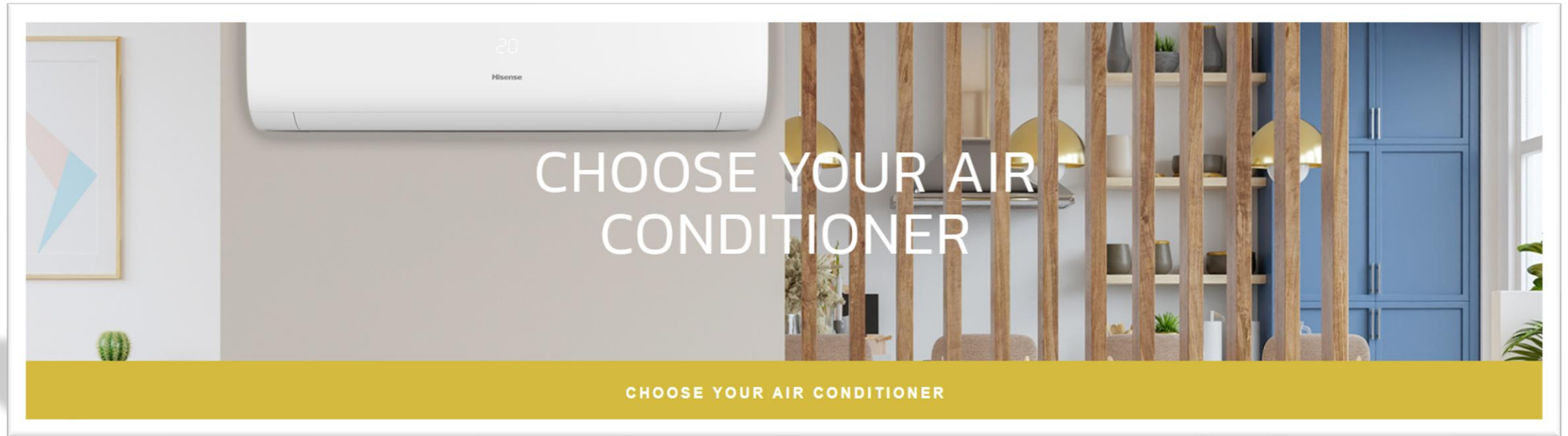
- คุณสมบัติ (Feature)
- งานติดตั้ง (Installation)



โทร. 02-017-0077







โทร. 02-017-0077



ประเภทเครื่องปรับอากาศ

Hisense



List

Serries	Fan Coil	Condensing	launched
KC	AS13TRKC2T0-IDU	AS13TRKC2T0-ODU	Nov-25
	AS18TRKC2T0-IDU	AS18TRKC2T0-ODU	Nov-25
KE	AS13TRKE2T0-IDU	AS13TRKE2T0-ODU	Nov-25
	AS18TRKE2T0-IDU	AS18TRKE2T0-ODU	Nov-25
KD	AS13TRKD2T-IDU	AS13TRKD2T-ODU	Nov-25
	AS13TRKD2T0-IDU	AS13TRKD2T0-ODU	Nov-25
	AS18TRKD2T-IDU	AS18TRKD2T-ODU	Nov-25
	AS18TRKD2T0-IDU	AS18TRKD2T0-ODU	Nov-25
	AS24TRKD2T-IDU	AS24TRKD2T-ODU	Nov-25
CE	AS13TRCE2T0-IDU	AS13TRCE2T0-ODU	Nov-25
	AS18TRCE2T0-IDU	AS18TRCE2T0-ODU	Nov-25

No.	0星降本		0星降本		0星降本		0星降本		0星降本	
Customer Model No.	AS13TRKE2T0		AS18TRKE2T0		AS13TRKD2T0		AS18TRKD2T0		AS13TRKC2T0	
Factory Model No	AS-12TR4RGCA01		AS-18TR4RWSCA00		AS-12TR4RGCA01		AS-18TR4RWSCA00		AS-12TR4RGCA01	
Indoor Photo										
Outdoor Photo										
Remote control Photo										
Type	T1, CO, Inverter		T1, CO, Inverter		T1, CO, Inverter		T1, CO, Inverter		T1, CO, Inverter	

รุ่นเครื่องปรับอากาศ 2025

Hisense

Wall Type & Air Portable

Series	BTU	IDU Model	ODU Model	Type	Refrigerant	SEER	No. 5	Remode	FCU Fin coil	CDU Fin coil
CE	9,500	AS10TRCE2T-IDU	AS10TRCE2T-ODU	Inverter	R32	17.2	No.5	RCH-RSY2-2	Blue Fin	Blue Fin
	12,000	AS13TRCE2T-IDU	AS13TRCE2T-ODU	Inverter	R32	17.81	No.5	RCH-RSY2-2	Blue Fin	Blue Fin
	18,000	AS18TRCE2T-IDU	AS18TRCE2T-ODU	Inverter	R32	18.02	No.5	RCH-RSY2-2	Blue Fin	Blue Fin
	23,500	AS24TRCE2T-IDU	AS24TRCE2T-ODU	Inverter	R32	18.25	No.5	RCH-RSY2-2	Blue Fin	Blue Fin
DB	9,500	AS10TRDB2T-IDU	AS10TRDB2T-ODU	Inverter	R32	18.9	No.5 1star	DG11L1-16-0(HSN)	Blue Fin	Blue Fin
	12,000	AS13TRDB2T-IDU	AS13TRDB2T-ODU	Inverter	R32	20.34	No.5 2star	DG11L1-16-0(HSN)	Blue Fin	Blue Fin
	18,300	AS18TRDB2T-IDU	AS18TRDB2T-ODU	Inverter	R32	19.14	No.5 1star	RCH-RSY2-2	Blue Fin	Blue Fin
	22,860	AS24TRDB2T-IDU	AS24TRDB2T-ODU	Inverter	R32	19.31	No.5 1star	RCH-RSY2-2	Blue Fin	Blue Fin
KE	9,500	AS10TRKE2T-IDU	AS10TRKE2T-ODU	Inverter	R32	17.2	No.5	RCH-RSY2-2	Blue Fin	Blue Fin
	12,000	AS13TRKE2T-IDU	AS13TRKE2T-ODU	Inverter	R32	17.81	No.5	RCH-RSY2-2	Blue Fin	Blue Fin
	18,000	AS18TRKE2T-IDU	AS18TRKE2T-ODU	Inverter	R32	18.02	No.5	RCH-RSY2-2	Blue Fin	Blue Fin
	24,000	AS24TRKE2T-IDU	AS24TRKE2T-ODU	Inverter	R32	18.25	No.5	RCH-RSY2-2	Blue Fin	Blue Fin
KC	9,500	AS10TRKC2T-IDU	AS10TRKC2T-ODU	Inverter	R32	17.2	No.5	RCH-RSY2-2	Gold Fin	Blue Fin
	12,000	AS13TRKC2T-IDU	AS13TRKC2T-ODU	Inverter	R32	17.81	No.5	RCH-RSY2-2	Gold Fin	Blue Fin
	18,000	AS18TRKC2T-IDU	AS18TRKC2T-ODU	Inverter	R32	18.02	No.5	RCH-RSY2-2	Gold Fin	Blue Fin
	23,500	AS24TRKC2T-IDU	AS24TRKC2T-ODU	Inverter	R32	18.25	No.5	RCH-RSY2-2	Gold Fin	Blue Fin
LB	9,500	AS10TRLB2T-IDU	AS10TRLB2T-ODU	Inverter	R32	18.9	No.5 1star	DG11L1-16-0(HSN)	Gold Fin	Gold Fin
	12,000	AS13TRLB2T-IDU	AS13TRLB2T-ODU	Inverter	R32	20.34	No.5 2star	DG11L1-16-0(HSN)	Gold Fin	Gold Fin
	18,300	AS18TRLB2T-IDU	AS18TRLB2T-ODU	Inverter	R32	19.14	No.5 1star	RCH-RSY2-2	Gold Fin	Gold Fin
	22,860	AS24TRLB2T-IDU	AS24TRLB2T-ODU	Inverter	R32	19.31	No.5 1star	RCH-RSY2-2	Gold Fin	Gold Fin
TG	12,000	AS13TRTG2T-IDU	AS13TRTG2T-ODU	Inverter	R32	21.19	No.5 2star	DG11R2-01-1(HSN)		
	18,000	AS18TRTG2T-IDU	AS18TRTG2T-ODU	Inverter	R32	23.17	No.5 4star	DG11R2-01-1(HSN)		
TU	9,500	AS10TRTU2T-IDU	AS10TRTU2T-ODU	Inverter	R32	18.9	No.5 1star			
	12,000	AS13TRTU2T-IDU	AS13TRTU2T-ODU	Inverter	R32	20.34	No.5 2star			
	18,300	AS18TRTU2T-IDU	AS18TRTU2T-ODU	Inverter	R32	19.14	No.5 1star			
	22,860	AS24TRTU2T-IDU	AS24TRTU2T-ODU	Inverter	R32	19.31	No.5 1star			
UA	10,000	AS10TRUA2T-IDU	AS10TRUA2T-ODU	Inverter	R32	20.78	No.5 2star	RCH-RSY2-2	Gold Fin	Gold Fin
	12,000	AS13TRUA2T-IDU	AS13TRUA2T-ODU	Inverter	R32	20.3	No.5 2star	RCH-RSY2-2	Gold Fin	Gold Fin
VA	12,000	AS13TRVA2T-IDU	AS13TRVA2T-OCU	Inverter	R32	23.1	No.5 4star	RCH-RSY2-1	Gold Fin	Gold Fin
DJ	9,500	AS10CRDJ2T-IDU	AS10CRDJ2T-ODU	Non Inverter	R32	14.36	No.5 2star	RCH-RSY2-2	Blue Fin	Blue Fin
	12,500	AS12CRDJ2T-IDU	AS12CRDJ2T-ODU	Non Inverter	R32	13.61	No.4	RCH-RSY2-2	Blue Fin	Blue Fin



การรับประกันทุกรุ่น



12 ปี

ฟรีค่าบริการ



3 ปี

ฟรีค่าอะไหล่



3 ปี

ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2025 รับประกัน 5 ปี

รุ่นเครื่องปรับอากาศ 2024

Hisense

Wall Type & Air Portable



การรับประกันทุกรุ่น



ฟรีค่าบริการ



ฟรีค่าอะไหล่



Series	IDU Model	ODU Model	Type	Refrigerant	Compressor model	CDU motor	CDU motor Type	FCU Motor	FCU Motor Type
CE	AS10TRCE2T-IDU	AS10TRCE2T-ODU	Inverter	R32	35W21NXB9#HMZ	DG13Z1D-05/ZKFN-40-8-38L/ZKFN-40-8-38L	DC motor	DG13G1-25	AC Motor
	AS13TRCE2T-IDU	AS13TRCE2T-ODU	Inverter	R32	39W26QGB7#JMZ	DG13Z1D-05/ZKFN-40-8-38L/ZKFN-40-8-38L	DC motor	DG13G1D-03	DC motor
	AS18TRCE2T-IDU	AS18TRCE2T-ODU	Inverter	R32	KSN108D34UFZ	DG13Z1D-06	DC motor	K1B310496	DC motor
	AS24TRCE2T-IDU	AS24TRCE2T-ODU	Inverter	R32	KTN150D53UFZ3	DG13Z1D-06	DC motor	DG13G3-24	AC Motor
DB	AS10TRDB2T-IDU	AS10TRDB2T-ODU	Inverter	R32	KSK89D59UEZC	DG13Z1D-05/ZKFN-40-8-38L	DC motor	DG13G1-16	AC Motor
	AS13TRDB2T-IDU	AS13TRDB2T-ODU	Inverter	R32	KSK89D59UEZC	DG13Z1D-05/ZKFN-40-8-38L/ZKFN-40-8-38L	DC motor	DG13G1-16	AC Motor
	AS18TRDB2T-IDU	AS18TRDB2T-ODU	Inverter	R32	KSN108D34UFZ	DG13Z1D-06	DC motor	K1B310496	DC motor
	AS24TRDB2T-IDU	AS24TRDB2T-ODU	Inverter	R32	KTN150D53UFZ3	ZWK465A00410	DC motor	ZWK465A00410	DC motor
KC	AS10TRKC2T-IDU	AS10TRKC2T-ODU	Inverter	R32	35W21NXB9#HMZ	DG13Z1D-05/ZKFN-40-8-38L/ZKFN-40-8-38L	DC motor	DG13G1-25	AC Motor
	AS13TRKC2T-IDU	AS13TRKC2T-ODU	Inverter	R32	39W26QGB7#JMZ	DG13Z1D-05/ZKFN-40-8-38L	DC motor	DG13Z1D-05	DC motor
	AS18TRKC2T-IDU	AS18TRKC2T-ODU	Inverter	R32	KSN108D34UFZ	DG13Z1D-06	DC motor	K1B310496	DC motor
	AS24TRKC2T-IDU	AS24TRKC2T-ODU	Inverter	R32	KTN150D53UFZ3	DG13Z1D-06	DC motor	DG13G3-24	AC Motor
KE	AS10TRKE2T-IDU	AS10TRKE2T-ODU	Inverter	R32	35W21NXB9#HMZ	DG13Z1D-05/ZKFN-40-8-38L	DC motor	DG13G1-25	AC Motor
	AS13TRKE2T-IDU	AS13TRKE2T-ODU	Inverter	R32	39W26QGB7#JMZ	DG13Z1D-05/ZKFN-40-8-38L	DC motor	DG13Z1D-05	DC motor
	AS18TRKE2T-IDU	AS18TRKE2T-ODU	Inverter	R32	KSN108D34UFZ	DG13Z1D-06	DC motor	K1B310496	DC motor
	AS24TRKE2T-IDU	AS24TRKE2T-ODU	Inverter	R32	KTN150D53UFZ3	DG13Z1D-06	DC motor	DG13G3-24	AC Motor
LB	AS10TRLB2T-IDU	AS10TRLB2T-ODU	Inverter	R32	KSK89D59UEZC	DG13Z1D-05/ZKFN-40-8-38L	DC motor	DG13G1-16(AL)	AC Motor
	AS13TRLB2T-IDU	AS13TRLB2T-ODU	Inverter	R32	KSK89D59UEZC	DG13Z1D-05/ZKFN-40-8-38L	DC motor	DG13G1-16	AC Motor
TG	AS13TRTG2T-IDU	AS13TRTG2T-ODU	Inverter	R32	KSN98D64UFZ3	DG13Z1D-06	DC motor	ZZWA108D42B	DC motor
	AS18TRTG2T-IDU	AS18TRTG2T-ODU	Inverter	R32	KTN130D53UFZ3	ZW511A800002	DC motor	K1B310497	DC motor
UA	AS10TRUA2T-IDU	AS10TRUA2T-ODU	Inverter	R32	KSK89D59UEZC			ZKFP-25-8-153	DC motor
	AS13TRUA2T-IDU	AS13TRUA2T-ODU	Inverter	R32	KSK89D59UEZC			ZKFP-25-8-153	DC motor
DJ	AS10CRDJ2T-IDU	AS10CRDJ2T-ODU	Non Inverter	R32	39X183GJ 5JMA	DG13Z1-97	AC motor	DG13G1-16(AL)	AC Motor
	AS12CRDJ2T-IDU	AS12CRDJ2T-ODU	Non Inverter	R32	KSM120V1VEZL	YKT-28-6-245	AC motor	DG13G1-16	AC Motor

ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2025 รับประกัน 5 ปี

รุ่นเครื่องปรับอากาศ 2024

LCAC Type

Hisense

การรับประกันทุกรุ่น



12 ปี

ฟรีค่าบริการ



3 ปี

ฟรีค่าอะไหล่



3 ปี

Type	Refrigerant	Series	IDU Model	ODU Model	BTU	SEER	No. 5	Remode
Inverter	R32	AUC	AUC18TRJA2T-IDU	AUC18TRJA2T-ODU	18,000	21.56	No.5 3star	J1-06(E)
			AUC24TRJA2T-IDU	AUC24TRJA2T-ODU	24,000	18.77	No.5 1star	J1-06(E)
			AUC30TRJA2T-IDU	AUC30TRJA2T-ODU	30,000	16.48	No.5	J1-06(E)
			AUC36TRKA2T-IDU	AUC36TRKA2T-ODU	37,500	18.02	No.5 1star	J1-06(E)
			AUC42TRKA3T-IDU	AUC42TRKA3T-ODU	42,650	17.74	No.5 2star	J1-06(E)
			AUC48TRKA3T-IDU	AUC48TRKA3T-ODU	50,160	16.65	No.5 1star	J1-06(E)
			AUC-55TR4RKA	AUW-55T6RN	52,000	-	-	J1-06(E)
		AUV	AUV18TRAA2T-IDU	AUV18TRAA2T-ODU	18,000	18.94	No.5 1star	J1-06(E)
			AUV24TRAA2T-IDU	AUV24TRAA2T-ODU	24,000	18.77	No.5 1star	J1-06(E)
			AUV30TRBA2T-IDU	AUV30TRBA2T-ODU	30,000	16.92	No.5	J1-06(E)
			AUV36TRCA2T-IDU	AUV36TRCA2T-ODU	38,500	18.08	No.5 1star	J1-06(E)
			AUV42TRCA3T-IDU	AUV42TRCA3T-ODU	46,060	15.66	No.5 1star	J1-06(E)
			AUV48TRCA3T-IDU	AUV48TRCA3T-ODU	50,330	15.46	No.5	J1-06(E)
			AUV-55TR4RCA	AUW-55T6RN	52,000	-	-	J1-06(E)



ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2025 รับประกัน 5 ปี

รุ่นเครื่องปรับอากาศ 2024

LCAC Type

Hisense



การรับประกันทุกรุ่น



12 ปี

ฟรีค่าบริการ



3 ปี

ฟรีค่าอะไหล่



3 ปี

Series	IDU Model	ODU Model	Type	Refrigerant	Compressor model	CDU motor	CDU motor Type	FCU Motor	FCU Motor Type
AUC	AUC18TRJA2T-IDU	AUC18TRJA2T-ODU	Inverter	R32	KSN108D32UFZ	ZKFN-40-8-33	DC motor	ZW511B500061	DC motor
	AUC24TRJA2T-IDU	AUC24TRJA2T-ODU	Inverter	R32	KTN150D42UFZ	ZW511A800002	DC motor	ZW511B500061	DC motor
	AUC30TRJA2T-IDU	AUC30TRJA2T-ODU	Inverter	R32	KTN210D60UMT3	ZW511A800002	DC motor	ZW511B500061	DC motor
	AUC36TRKA2T-IDU	AUC36TRKA2T-ODU	Inverter	R32	KTM240D43UMT	DG13Z2D-06	DC motor	ZW511B500062	DC motor
	AUC42TRKA3T-IDU	AUC42TRKA3T-ODU	Inverter	R32	KTF310D43UMT	ZWB4710L18A	DC motor	ZW511B500062	DC motor
	AUC48TRKA3T-IDU	AUC48TRKA3T-ODU	Inverter	R32	KTF310D43UMT	ZWB4710L18A	DC motor	ZW511B500062	DC motor
	AUC-55TR4RKA	AUW-55T6RN	Inverter	R32	KTF400D64UMT	ZW511A800002/ZW511A800052	DC motor	SIC-76FX-F1101-1	DC motor
AUV	AUV18TRAA2T-IDU	AUV18TRAA2T-ODU	Inverter	R32	KSN108D32UFZ	ZKFN-40-8-33	DC motor	SIC-70CW-F1100-6	DC motor
	AUV24TRAA2T-IDU	AUV24TRAA2T-ODU	Inverter	R32	KTN150D42UFZ	ZW511A800002	DC motor	SIC-70CW-F1100-6	DC motor
	AUV30TRBA2T-IDU	AUV30TRBA2T-ODU	Inverter	R32	KTN210D60UMT3	ZW511A800002	DC motor	SIC-70CW-F1140-3	DC motor
	AUV36TRCA2T-IDU	AUV36TRCA2T-ODU	Inverter	R32	KTM240D43UMT	DG13Z2D-06	DC motor	SIC-101CW-F1181-2©	DC motor
	AUV42TRCA3T-IDU	AUV42TRCA3T-ODU	Inverter	R32	KTF310D43UMT	ZWB4710L18A	DC motor	SIC-101CW-F1181-2©	DC motor
	AUV48TRCA3T-IDU	AUV48TRCA3T-ODU	Inverter	R32	KTF310D43UMT	ZWB4710L18A	DC motor	SIC-101CW-F1181-2©	DC motor
	AUV-55TR4RCA	AUW-55T6RN	Inverter	R32	KTF400D64UMT	ZW511A800052	DC motor	SIC-101CW-F1181-2©	DC motor

ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2025 รับประกัน 5 ปี

Function Overview:

สุขภาพ

- Self-cleaning
- High Density Filter
- HEPA Filter
- Anti-bacterial Fin
- Anti-mildew Running
- Cold Plasma
- Hi Nano

ความสะอาดสบาย

- Fast Cooling
- Dehumidification Mode
- Quiet Mode
- 4D Auto-swing
- I Feel

ระบบอัจฉริยะ

- ECO Mode
- Dimmer & Timer
- Auto Restart
- 3 Minutes Protection

คุณสมบัติ

- R32
- PCB With Insect Prevention
- PFC Wide Voltage

สุขภาพ

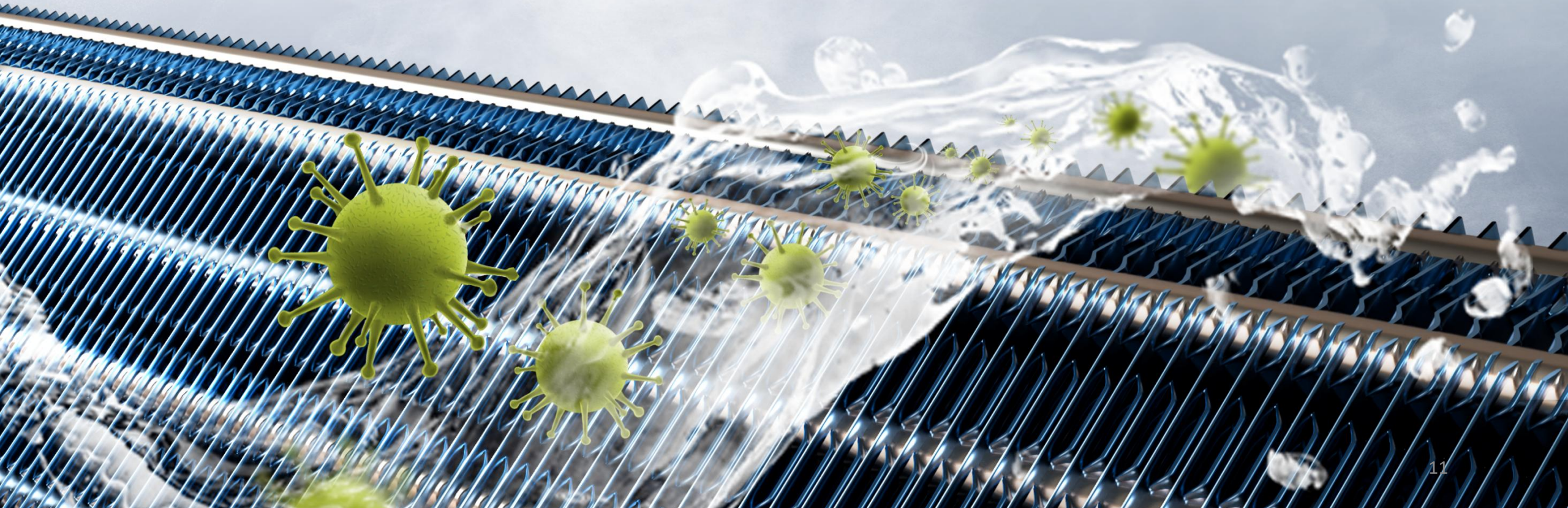
Via a frosting and defrosting cycle, you can
easily regain a clean air conditioner.

Hisense

การล้างคอยล์เย็นด้วยตัวเอง

ด้วยระบบล้างตัวเอง ท่านสามารถทำได้เพียง

สั่งงานที่รีโมทคอมโทรล



ระบบล้างตนเอง

สะอาดได้อย่างง่ายดาย สะดวกสบาย

- ① ยืดระยะเวลาในการล้างเครื่อง
- ② คอยล์เย็นสะอาด

สะดวก

Hisense

เครื่องปรับอากาศความจุ ๑.๕匹ห้องได้
ทั่วถึงทุกจุดภายในห้อง



23°C

I Feel

ปรับอุณหภูมิรอบตัวได้ด้วยโหมด
I Feel

ECO Mode

ECO ช่วยประหยัดพลังงาน และลดการใช้พลังงาน

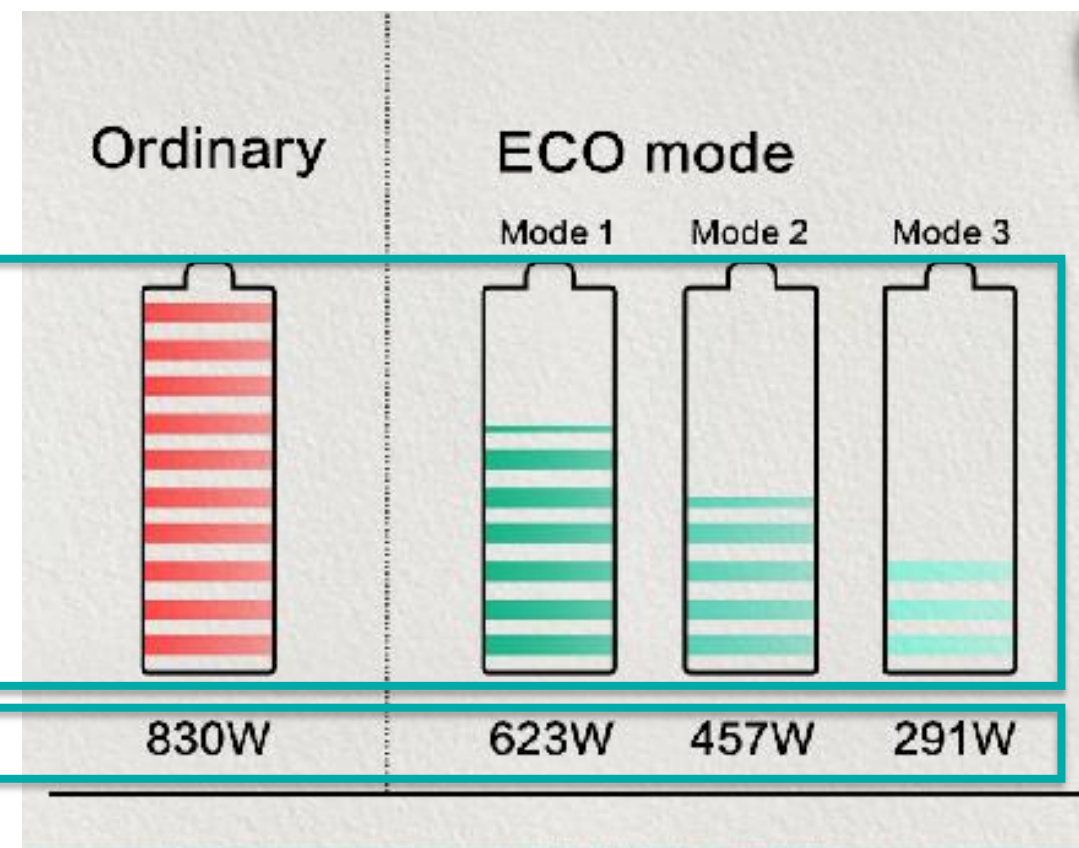
ด้วย ECO โหมด เพียงกดปุ่มค้างไว้ 5 วินาที, เข้าสู่การทำงาน

ของ ECO โหมด

ค่าพลังงานไฟฟ้า :

กำลังไฟฟ้า:

ECO โหมด ลดพลังงานไฟฟ้า



4D Auto-swing

ควบคุมทิศทางลมได้ทั้งขึ้น-ลง และซ้าย-ขวา ด้วยรีโมท แบบอัตโนมัติ, 4D auto-swing กระจายลมทั่วถึง, อากาศหมุนเวียนได้ดี ทำให้รู้สึกสบายมากขึ้น



สบาย

Quiet Mode

มอเตอร์ทำงานประสิทธิภาพสูง เสียงทำงานด้วย Silent โหมด, ไม่รบกวนขณะพักผ่อน

Dimmer

แสงไม่รบกวนขณะพักผ่อน ปรับความสว่างด้วย Dimmer

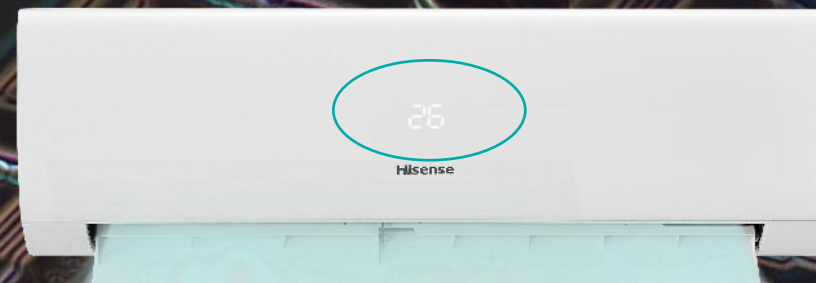
ตั้งเวลาเปิด-ปิด 24 ชั่วโมง

ตั้งเวลาเปิด-ปิด 24 ชั่วโมง ด้วยฟังก์ชัน Timer

Timer



Dimmer



คุณสมบัติ

Hisense

สารเคลือบป้องกันแผงควบคุม

แผงวงจรป้องกันจิ้งจก และสัตว์ ด้วยสารเคลือบ ทำให้แผงวงจรมีอายุการใช้งานยาวนาน ทนทานต่อสภาพแวดล้อม

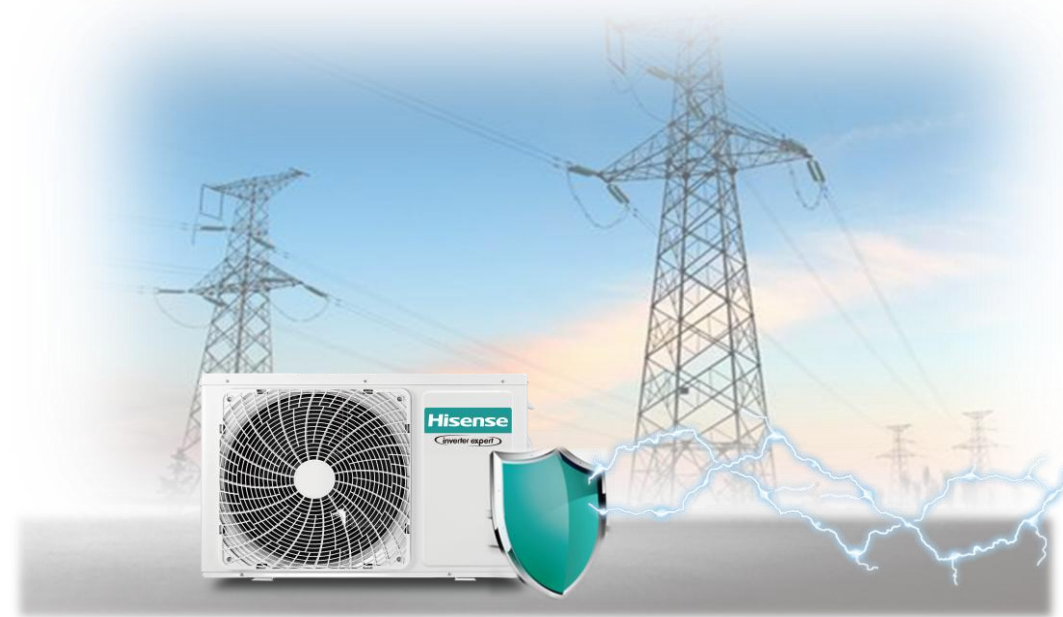


PFC

PFC เทคโนโลยี ทนทานต่อแรงดันสูงและต่ำของแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่ไม่คงที่

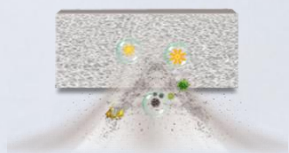
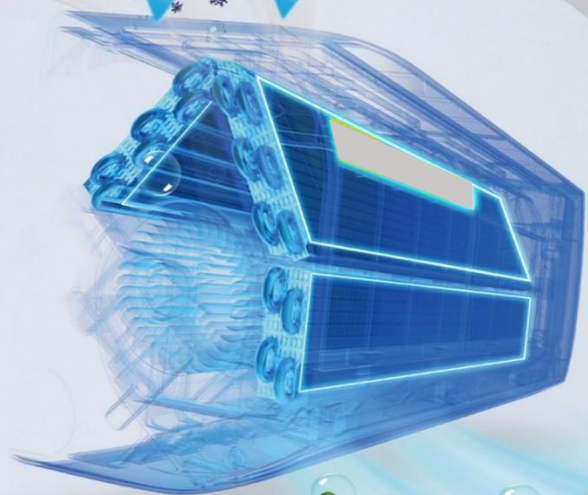


ทำงานได้ด้วยแรงดันต่ำถึง 165V



แผ่นกรองอากาศคุณภาพสูง

ประสิทธิภาพสูง กรอง PM2.5.



Pollen



Molds



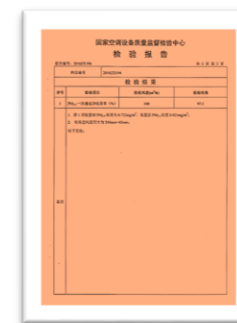
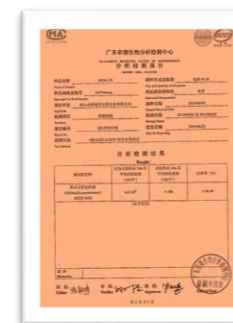
Bacteria



Viruses

HEPA Filter

แผ่นกรอง HEPA สามารถกำจัด PM2.5 ละอองเกสรดอกไม้ ฝุ่นโรงงาน และปอดบวม บาซิลลัสได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้คุณได้รับ อากาศบริสุทธิ์และดีต่อสุขภาพ.



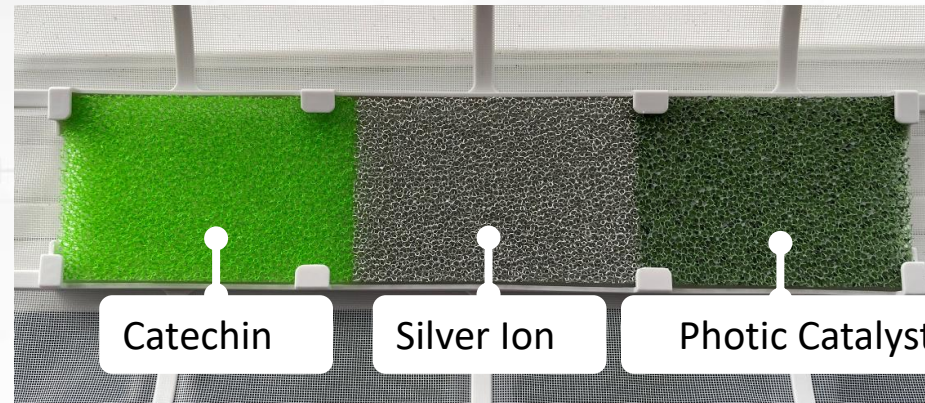
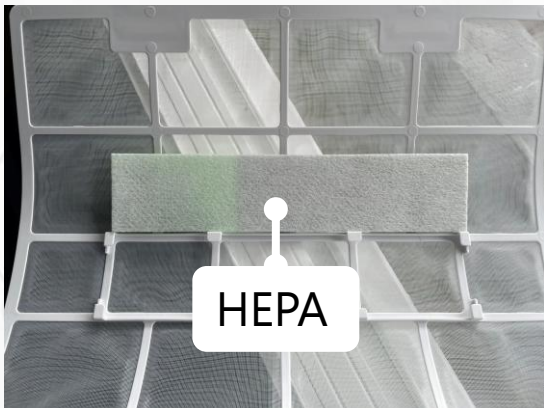
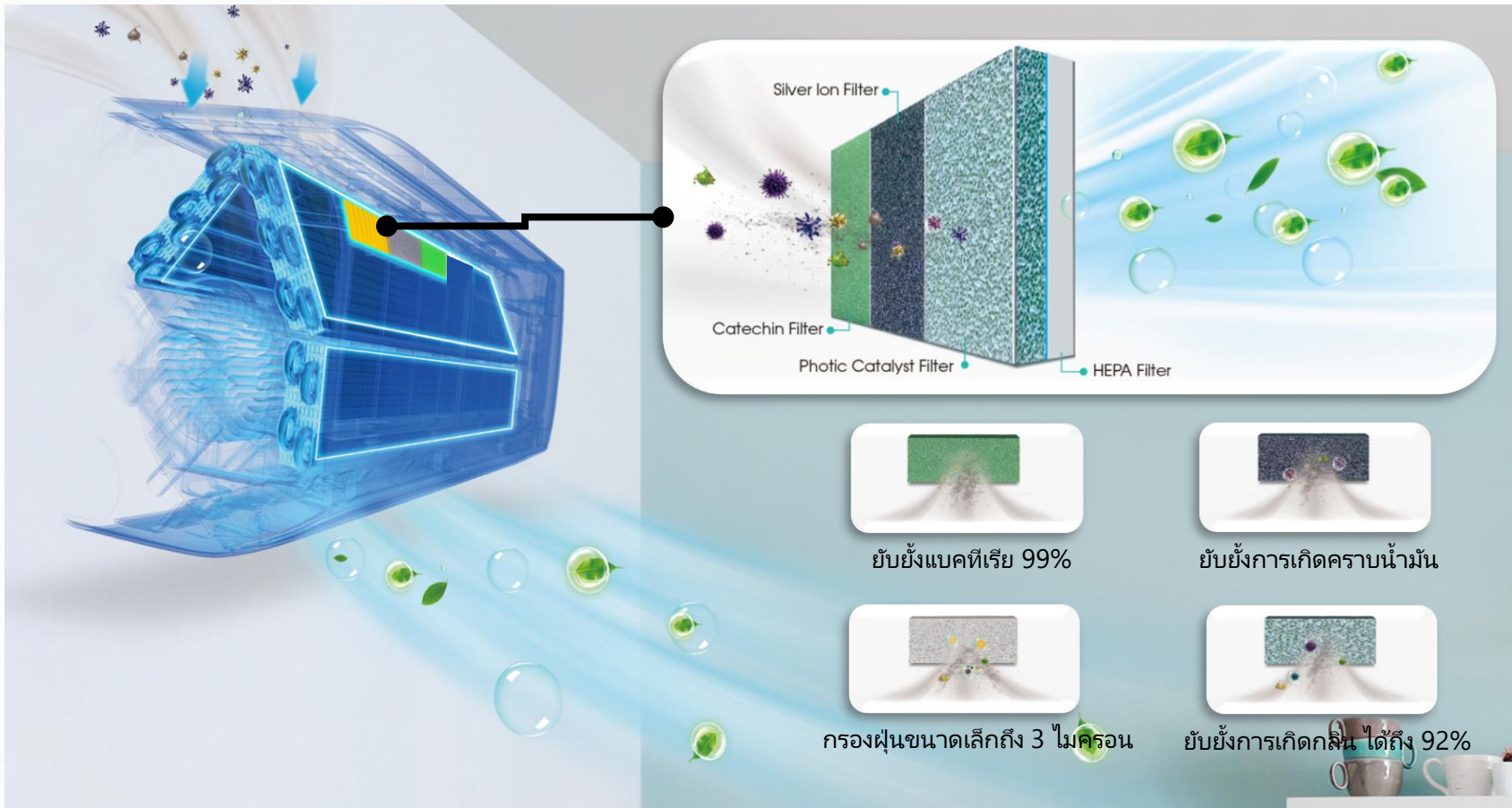
Remove *Klebsiella pneumoniae* $\geq 99.99\%$,
PM2.5 purification efficiency $\geq 97.1\%$

4 in 1 Filter

แผ่นกรองฝุ่น 4 ชนิดในแผ่นเดียว ทำให้อากาศภายในห้องเราบริสุทธิ์เหมาะแก่การพักผ่อน

ประกอบด้วย

1. Catechin ช่วยยับยั้งแบคทีเรียที่เป็นอันตรายได้ถึง 99%
2. Silver Ion ช่วยยับยั้งการเกิดแบคทีเรียและคราบไขมันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. Photic Catalyst ช่วยยับยั้งการเกิดกลิ่นอับได้ถึง 92%
4. HEPA ช่วยกรองฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดเล็กถึง 0.3 ไมครอน อย่างมีประสิทธิภาพถึง 99.7%

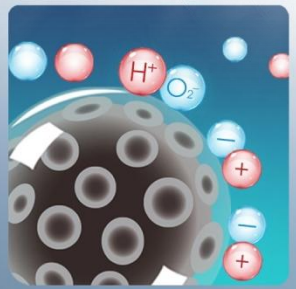




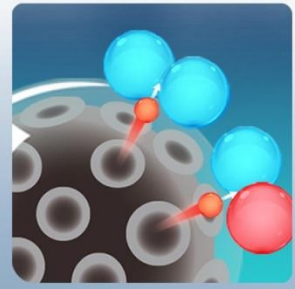
Cold Plasma Generator

เป็นการปล่อยประจุบวก และประจุลบ เพื่อไปกำจัดแบคทีเรีย เชื้อรา กลิ่นอับที่อยู่ในอากาศ กำจัดได้ถึง 90% ภายใน 2 ชม. ทำให้อากาศสดชื่น รวมถึงช่วยฟอกฝุ่นในอากาศ และลดการเกิดไฟฟ้าสถิต

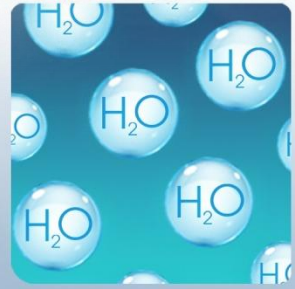
กำจัดแบคทีเรียได้ถึง 90%



ปล่อยประจุลบและประจุบวก



กำจัดแบคทีเรีย



สร้างความชุ่มชื้น

ไอโซนมีค่าความเข้มข้น 0.015<0.1mg/m3

กำจัดแบคทีเรีย >90% ภายใน 2 ชม.

สามารถกำจัดแบคทีเรีย 99.9% เมื่อเครื่องทำงานมากกว่า 24 ชั่วโมง

Hisense



EURO2024
GERMANY

OFFICIAL PARTNER



Elevate your
Home's Health

with

HI-NANO



Hisense

เทคโนโลยี HI-NANO



HI-NANO

เทคโนโลยีนี้ผลิตไอออนทั้งบวกและลบที่มีความเข้มข้นสูงและมีประสิทธิภาพได้มากถึง 1 ล้าน/ลบ.ม. แบคทีเรียและไวรัสไม่สามารถทำงานได้หลังจากถูกไอออนทั้งสองดูดซับ จึงทำให้มีผลในการยับยั้ง

เทคโนโลยี HI-NANO ของไฮเซนส์ (Hisense) ได้รับการรับรองจาก Texcell ซึ่งเป็นองค์กรรับทำวิจัยตามมาตรฐานระดับโลก ว่ามีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (SARS-CoV-2) ในอัตราสูงถึง 93.54% จากการทดสอบที่ห้องปฏิบัติการของ Texcell ในกรุงปารีส เมื่อเดือนกุมภาพันธ์

Texcell

CERTIFICATE OF INVESTIGATION STUDY
VIRAL CLEARANCE STUDY OF THE EFFICIENCY OF HI-NANO ON THE
SARS-CoV-2 BY NO GLP VIRAL CLEARANCE STUDY (P0)

Study number: 119081

Study report for:

Sponsor:
Hisense (Shandong) Air-Conditioning Co., Ltd.
No. 1 Huan Road, Nanxin, Pingdu, Qidong, Shandong, China

Submitted by:

Test Facility: YEXCELL
Test facility management: Simon Brous

Signature:

Golden 5

1 rue Pierre Fontaine

91024 Evry cedex

France

11 FEB 2021

In Hisense conditions of use:

An inactivation and reduction titer of 1.19 Log (93.54%) of SARS-CoV-2 was demonstrated

จุดเด่นของ HI NANO

- ✓ ปลดปล่อยไอออนจำนวนเข้มข้น กำจัดไวรัสได้ 90% ใน 1 ชั่วโมง และ 99% ใน 2 ชั่วโมง
- ✓ ยับยั้งเชื้อโควิดได้ 93.57%
- ✓ ปลดปล่อยและไม่เป็นอันตราย ผลิตไอออนเพียงครั้งทิ้ง (0.007 มก./ลบ.ม.) ของเครื่องกำเนิดไอออน
- ✓ ทนทาน คงประสิทธิภาพสูงได้ยาวนานถึง 20 ปี

Golden Fin

นวัตกรรมใหม่ล่าสุดจากไฮเซนส์

ครีบลีบบสีทอง ทั้งคอยล์ร้อนและคอยล์เย็นเพื่อป้องกันการกัดกร่อน จากแสงแดด ฝน กรดเกลือ

สามารถทนทานการกัดกร่อนได้มากกว่า Blue fin ถึง 3-4 เท่า เมื่อทดสอบโดยฝนกรดเกลือเป็นเวลา 360 ชั่วโมง

Series	FCU Fin coil	CDU Fin coil
CE	Blue Fin	Blue Fin
DB		
KE		
KC	Gold Fin	Gold Fin
LB		
TG		
VA		
DJ	Blue Fin	Blue Fin

3-4 เท่า

ป้องกันการกัดกร่อน



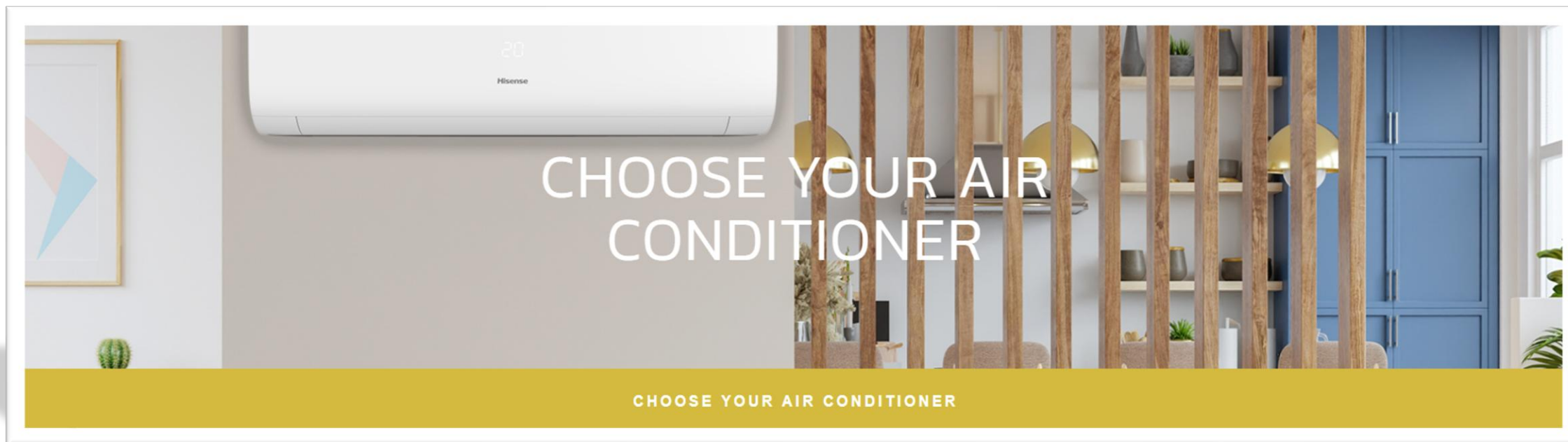
ทองแดง 100%

ครีบลีบบสีทอง

เปิดเครื่องอัตโนมัติ

ง่ายต่อการจัดการด้วยการเพิ่มฟังก์ชันปิดเครื่อง
อัตโนมัติเมื่อเสียบคีย์การ์ด





งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ เครื่องมือและอุปกรณ์

Hisense



มัลติมิเตอร์



แคลมป์มิเตอร์



เทอร์โมมิเตอร์



เกจวัดน้ำยา



เครื่องแวกคัม



คีมตัดสายไฟ



ตลับเมตร



ระดับน้ำ



สายรัดเซฟตี้



บันได



ประแจหกเหลี่ยม



ชุดเชื่อมแก๊ส



เครื่องเช็คแก๊สรั่ว



ประแจเลื่อน



ตัวตัดท่อน้ำยา



ชุดบานแฟร์



โซลซอลเจาะปูน



สว่านไฟฟ้า



ปักพลาสติก/สกรู



ท่อน้ำทิ้ง



ขาแขวน CDU



เบรกเกอร์



น้ำยา R32



ท่อน้ำยา



สายไฟ

งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ สํารวจหน้างาน

1. การคํานวณ BTU ให้เหมาะสมกับขนาดห้อง

❖ เลือกแบบใช้สูตรตัวแปร

สูตรคํานวณหา BTU = กว้าง x ยาว x ตัวแปร

ตัวแปร	ลักษณะห้อง
750-800	ห้องนอน, ห้องนั่งเล่น, ห้องไม่โดนแดด
850-900	ห้องทำงาน, ห้องนั่งเล่นโดนแดด
950-1,500	ห้องทำงานโดนแดด, ร้านค้า, มินิมาร์ท, ห้องประชุม, ห้องขนาดใหญ่มากกว่า 50 ตารางเมตร

ตัวอย่าง การคํานวณหา BTU ที่เหมาะสมกับห้อง

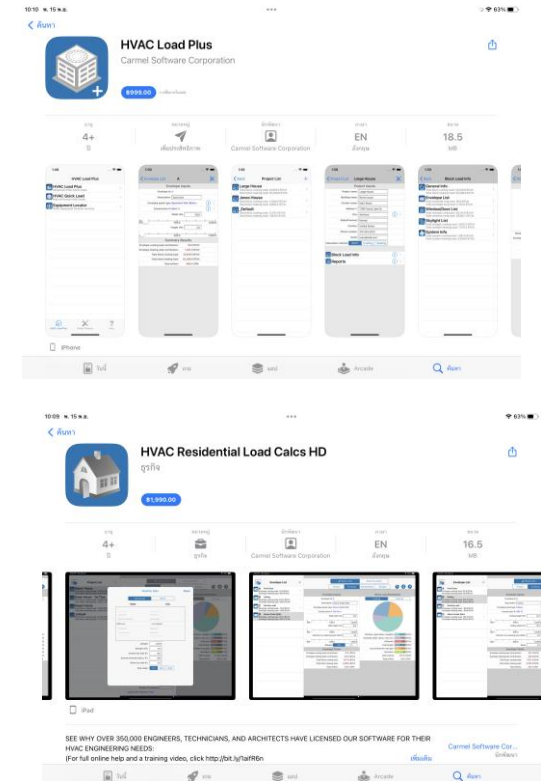
ห้องทำงานโดดแดด กว้าง 4 เมตร, ยาว 5 เมตร

$$\begin{aligned} \text{BTU} &= [4 \text{ เมตร} \times 5 \text{ เมตร}] \times 900 \\ &= 20 \text{ ตารางเมตร} \times 900 \\ &= 18,000 \text{ บีทียู} \end{aligned}$$

❖ เลือกตามบีทียูของเครื่อง

BTU	ห้องปกติ	ห้องโดนแดด
9,000	12-15 ตร.ม.	11-14 ตร.ม.
12,000	16-20 ตร.ม.	14-18 ตร.ม.
18,000	24-30 ตร.ม.	21-27 ตร.ม.
21,000	28-35 ตร.ม.	25-32 ตร.ม.
24,000	32-40 ตร.ม.	28-36 ตร.ม.
25,000	35-44 ตร.ม.	30-39 ตร.ม.
30,000	40-50 ตร.ม.	35-45 ตร.ม.
35,000	48-60 ตร.ม.	42-54 ตร.ม.
48,000	64-80 ตร.ม.	56-72 ตร.ม.
80,000	80-100 ตร.ม.	
	70-90 ตร.ม.	

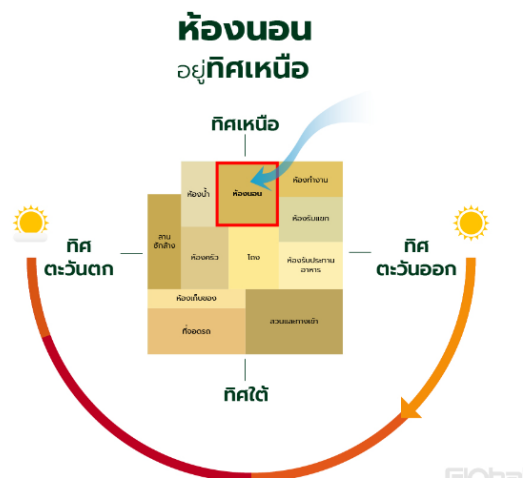
❖ เลือกแบบคํานวณค่าความร้อน



งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/สำรวจหน้างาน

■ สิ่งที่ต้องคำนึงสำหรับเลือกขนาดบีทียู

❑ ทิศทางแสงส่องผ่านห้อง



❑ จำนวนเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในห้อง



❑ จำนวนสมาชิกในห้อง



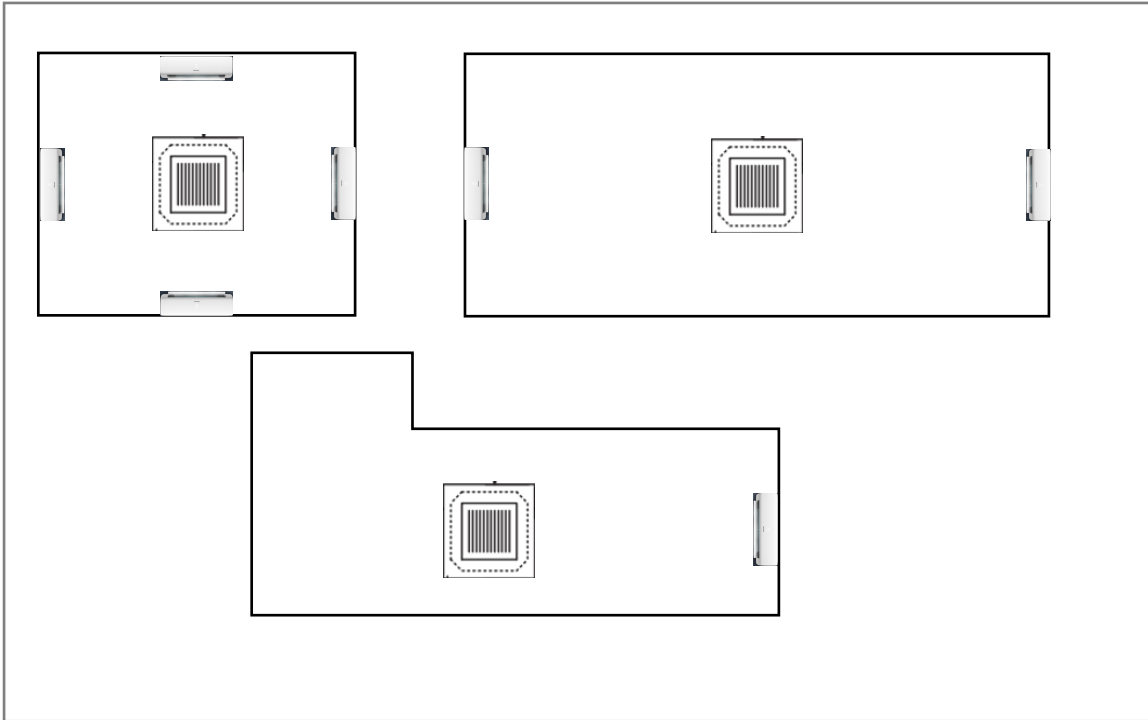
❑ การเปิดปิดประตูในแต่ละวัน



งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ สํารวจหน้างาน

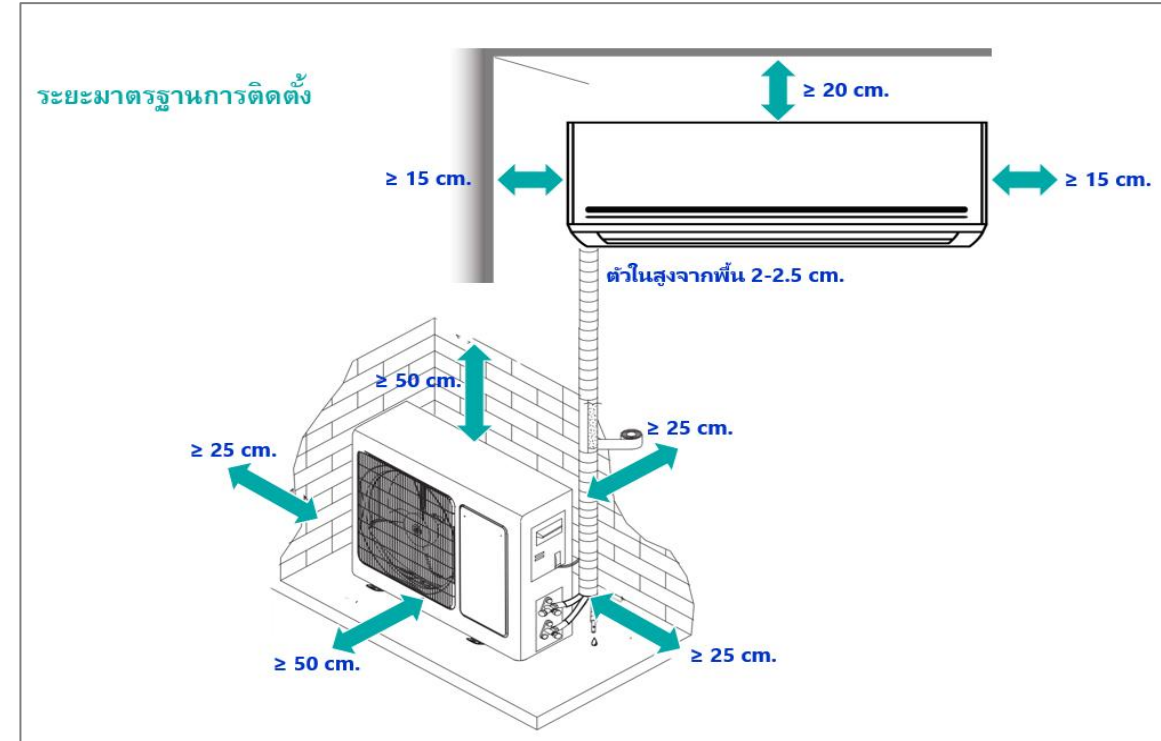
Hisense

2. เลือกสถานที่ติดตั้ง



ตัวในบ้าน

- ลมเย็นสามารถหมุนเวียนได้ทั่วห้อง
- ติดตั้งบริเวณผนังที่แข็งแรง
- ไม่อยู่ใกล้แหล่งความร้อนหรือไอน้ำ เครื่องใช้ไฟฟ้า
- ไม่กีดขวางช่องลมเข้าและพื้นที่เปิดโล่ง
- ติดตั้งท่อน้ำทิ้งได้ง่าย
- มีพื้นที่ว่างเพียงพอรอบๆ เครื่องเพื่อการบำรุงรักษา
- ไม่ควรอยู่บนหัวเตียงนอน



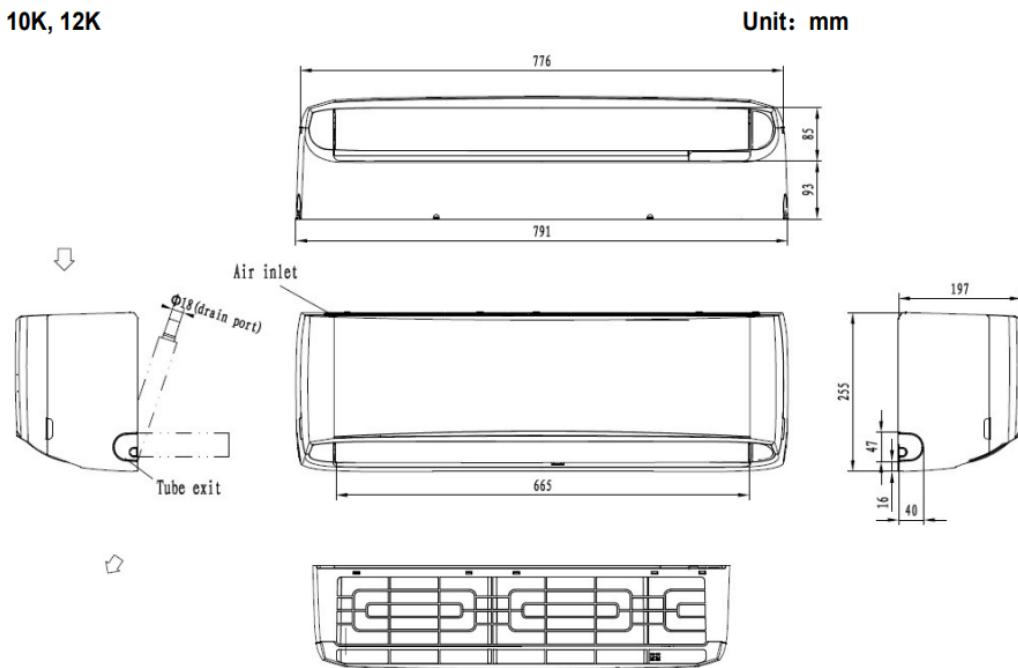
ตัวนอกบ้าน

- พื้นที่โล่ง ระบายอากาศได้ดี
- มีพื้นที่ว่างเพียงพอ สำหรับการบำรุงรักษา
- ไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนและสั่นสะเทือน
- ไม่สัมผัสกับพืชหรือสัตว์และไม่รบกวนเพื่อนบ้าน

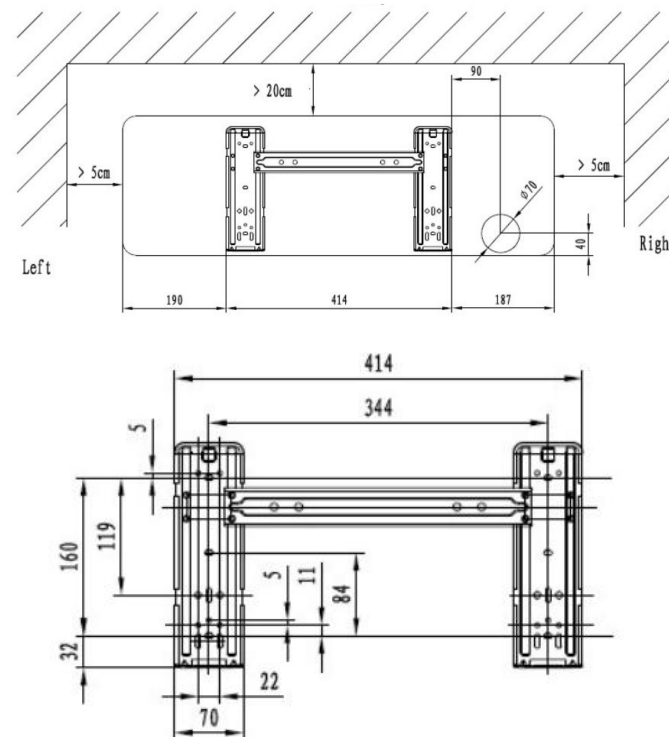
งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ สํารวจหน้างาน

2. ขนาดตัวเครื่อง

ขนาดเครื่อง 10K, 12K



พื้นที่



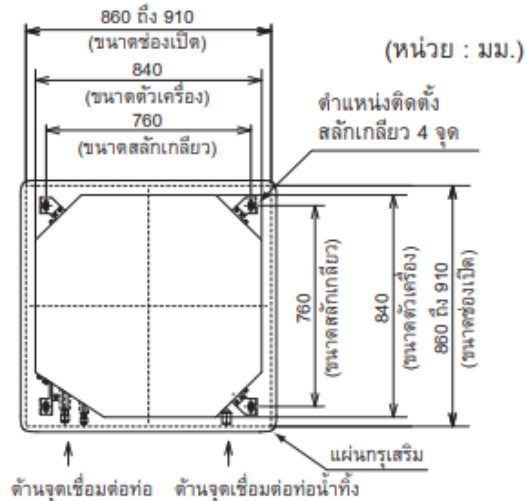
ขนาดท่อน้ำยา

Capacity (BTU/h)	Piping Size		ความยาวท่อน้ำยา มาตรฐาน (เมตร)	ความต่างระดับ สูงสุด (เมตร)	ความยาวท่อน้ำยา สูงสุด (เมตร)	ปริมาณน้ำยาเพิ่ม ท่อน้ำยาเกิน 5 เมตร
	Gas	Liquid				
10K, 12K	3/8" (9.52 mm)	1/4" (6.35mm)	5	10	20	20
18K	1/2" (12.7 mm)	1/4" (6.35mm)	5	10	25	20
22K	5/8" (15.88 mm)	3/8" (9.52 mm)	5	10	25	30

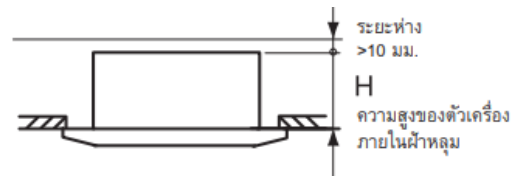
งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ สํารวจหน้างาน

2. ขนาดตัวเครื่อง

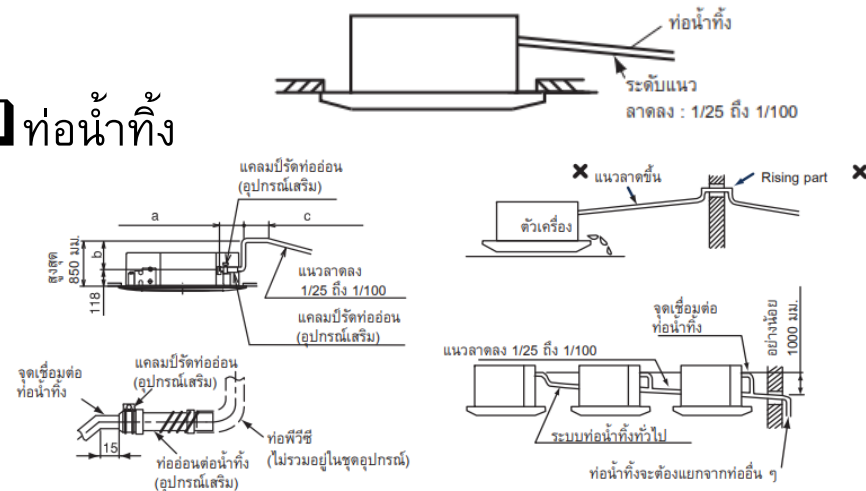
ขนาดเครื่อง



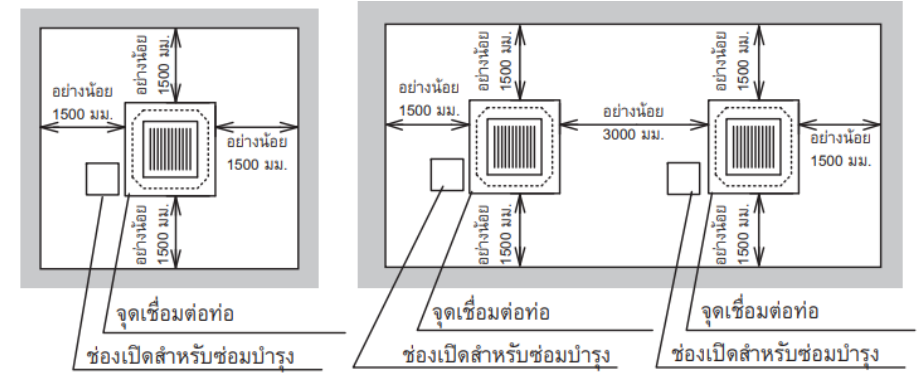
ระดับเครื่อง



ท่อน้ำทิ้ง



ตำแหน่งติดตั้ง



ขนาดท่อน้ำยา

ระยะมาตรฐานการเดินท่อน้ำยายาวไม่ต่ำกว่า 4 ม.

BTU	18k	24k	30k	36k	42k	48k	52k
แนวตั้ง (สูงสุด)	15 m.	30 m.	30 m.	30 m.	30 m.	30 m.	30 m.
แนวนอน (สูงสุด)	25 m.	50 m.	50 m.	50 m.	50 m.	50 m.	50 m.
ท่ออัด (ขนาด)	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
ท่อดูด (ขนาด)	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"

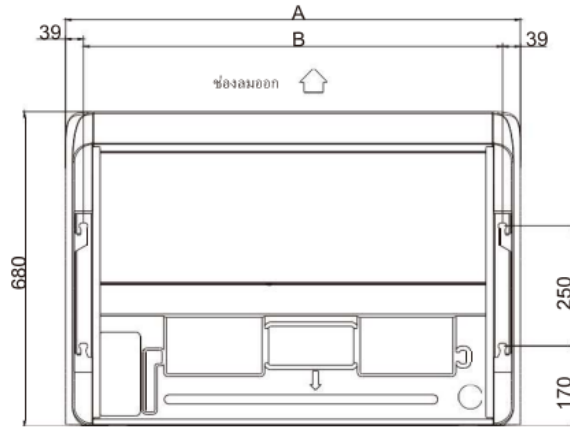
ให้เติมนํ้ายาเพิ่มหากความยาวท่อเกิน 7.5 เมตร

- 18k BTU เติม 12 กรัมต่อเมตร
- 24k - 55k BTU เติม 28 กรัมต่อเมตร

งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ สํารวจหน้างาน

2. ขนาดตัวเครื่อง

❑ ขนาดเครื่อง



(อุปกรณ์ : มม.)

ขนาด (Btu/h)	A	B
18K/24K	990	912
30K	1285	1207
36K/42K/48K/60K	1580	1502

❑ ขนาดท่อน้ำยา

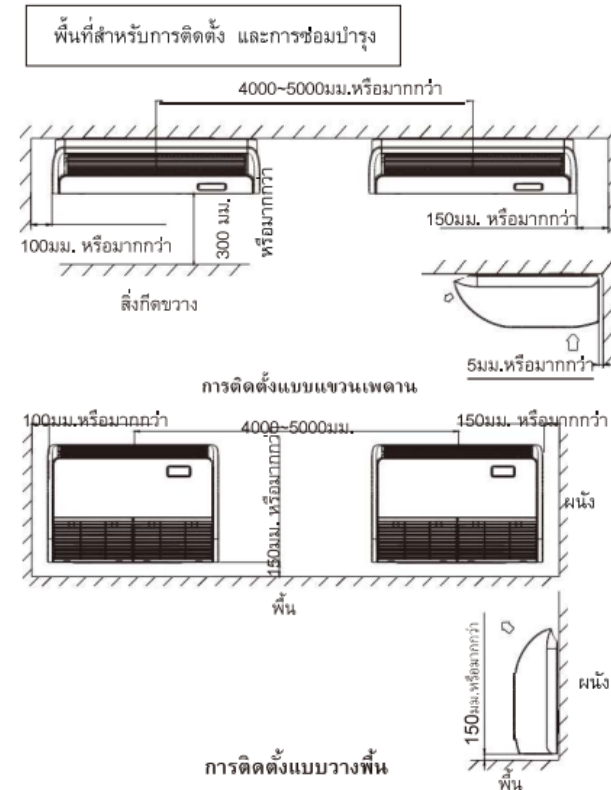
ระยะมาตรฐานการเดินท่อน้ำยายาวไม่ต่ำกว่า 4 ม.

BTU	18k	24k	30k	36k	42k	48k	52k
แนวตั้ง (สูงสุด)	15 m.	30 m.	30 m.	30 m.	30 m.	30 m.	30 m.
แนวนอน (สูงสุด)	25 m.	50 m.	50 m.	50 m.	50 m.	50 m.	50 m.
ท่ออัด (ขนาด)	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
ท่อดูด (ขนาด)	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"

ให้เติมน้ำยาเพิ่มหากความยาวท่อเกิน 7.5 เมตร

- 18k BTU เติม 12 กรัมต่อเมตร
- 24k - 55k BTU เติม 28 กรัมต่อเมตร

❑ พื้นที่บริการ



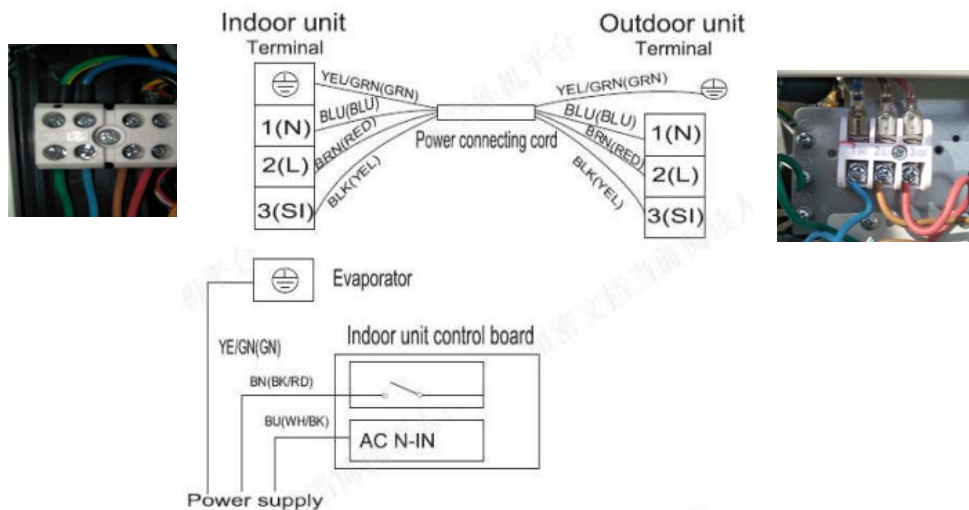
❑ ท่อน้ำทิ้ง



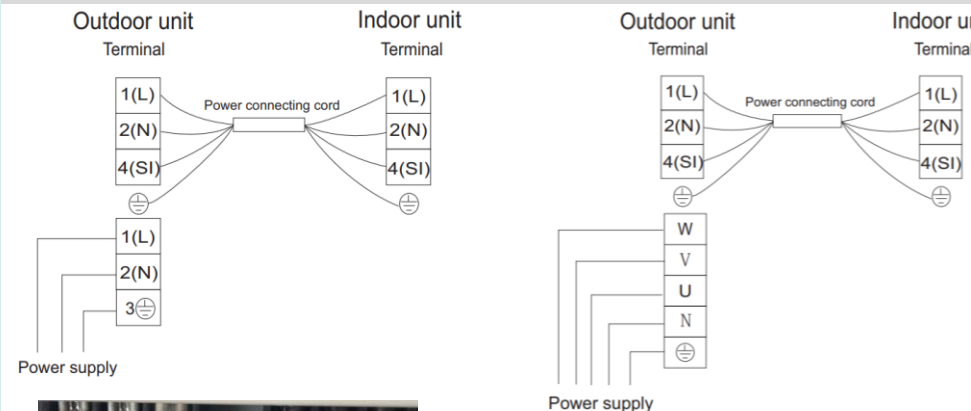
งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ ระบบไฟฟ้า

3. การเชื่อมต่อสายไฟระหว่างตัวในและตัวนอกบ้าน

Wall Type (AS)



Cassette Type / Ceiling / Floor Standing (AUC, AUV)

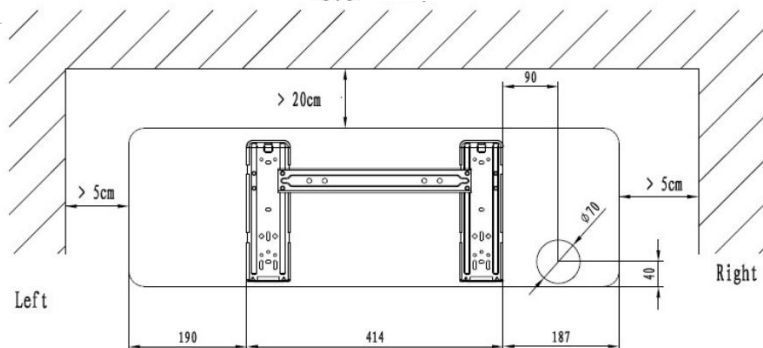
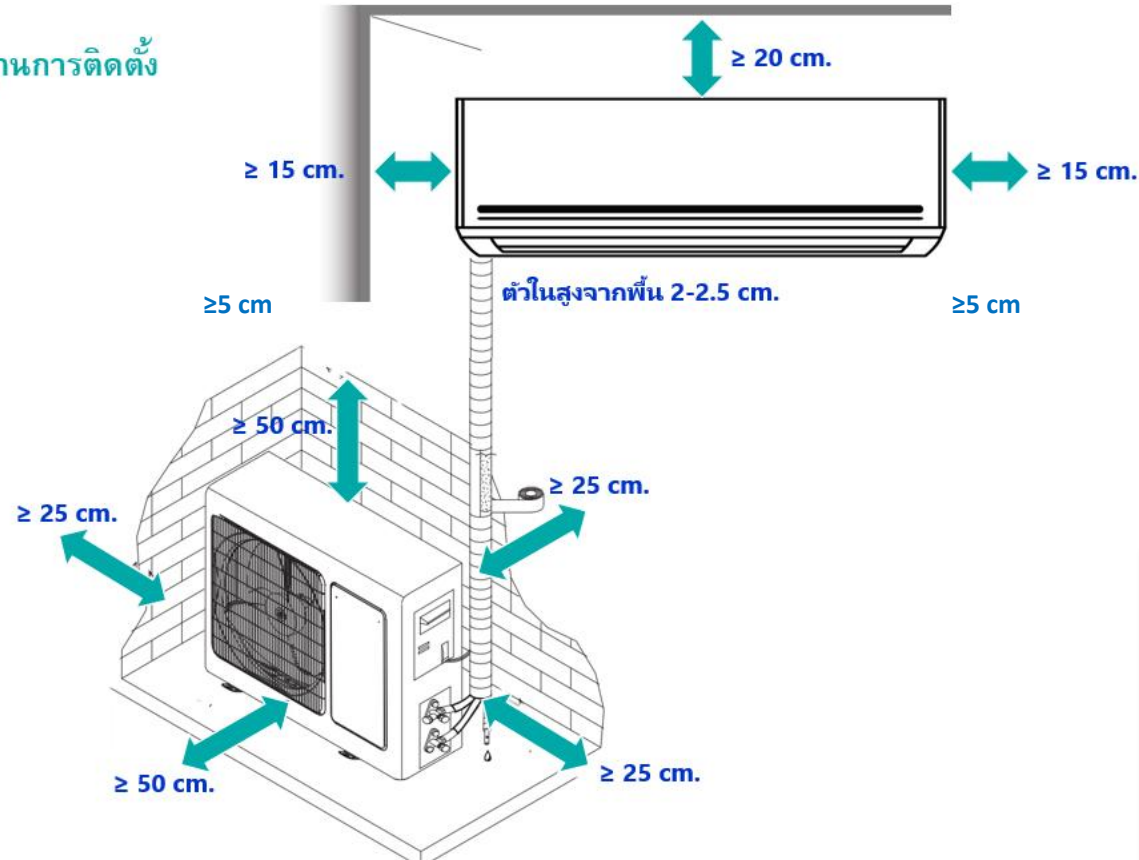


ขนาดแอร์ (BTU)	กระแสไฟ (A)	ขนาดเบรกเกอร์ (Amp)	ขนาดสายไฟเมน (sq.mm.)	ขนาดสายดิน (sq.mm.)	ขนาดสายคอนโทรล (sq.mm.)
10,000 BTU	4	15	2.5	2.5	1.5
12,000 BTU	4-7	15	2.5	2.5	1.5
18,000 BTU	7-8	25	4.0	2.5	1.5
24,000 BTU	9	25	4.0	2.5	1.5

ขนาดแอร์ (BTU)	กระแสไฟ (A)	ขนาดเบรกเกอร์ (Amp)	ขนาดสายไฟเมน (sq.mm.)	ขนาดสายดิน (sq.mm.)	ขนาดสายคอนโทรล (sq.mm.)
18,000 BTU	5.8	25	4.0	2.5	1.5
24,000 BTU	7.7	30	4.0	2.5	1.5
30,000 BTU	9.3	30	6.0	2.5	1.5
36,000 BTU	5.38	25	4.0	2.5	1.5
42,000 BTU	13.2	50	10.0	2.5	1.5

งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ การติดตั้ง

ระยะมาตรฐานการติดตั้ง



การเจาะผนัง



ให้ทำการเจาะรูเพื่อเดินท่อน้ำทิ้งและสายไฟจากตัวในไปยังตัวนอกบ้าน โดยมีขนาด 65 มิลลิเมตร และเอียงเพื่อให้ไหลได้สะดวก

การบานแฟร์

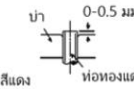
1. ตัดท่อ



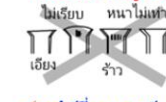
2. ลอบคมท่อ



3. บานท่อ



แฟร์ที่ไม่สมบูรณ์



แฟร์ที่สมบูรณ์



หลังจากที่บานแฟร์เสร็จแล้วให้ทำการขันแฟร์ที่ตัวในและตัวนอกบ้านให้แน่น และนำโช้มน้ำมันการหมุนเกลียวของแฟร์ก่อน แล้วจึงขันด้วยประแจให้แน่นต่อไป

*ไม่ควรขันแน่นจนเกินไป เพราะแฟร์อาจแตกร้าวและน้ำยารั่วได้

การติดตั้งขาแขวน

1. การติดตั้งแอร์ตัวนอกบ้านในที่สูง เราควรสวมใส่สายรัดเซฟตี้ เพื่อความปลอดภัยอยู่เสมอ



- เลือกขาแขวนที่แข็งแรง ทนทาน
- เลือกตำแหน่งที่จะตั้งแอร์ตัวนอก โดยผนังจะต้องมีความกว้างสำหรับยึดขาแขวน และต้องแข็งแรงเพียงพอต่อการรับน้ำหนักของขาแขวนและเครื่องได้
- ใส่ยางรองขาของแอร์ตัวนอก เพื่อลดการสั่นสะเทือน

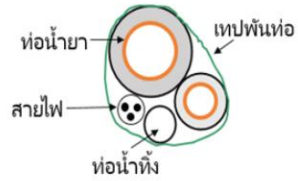


งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ การติดตั้ง

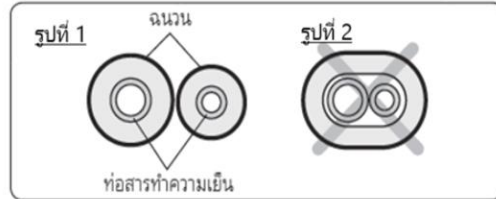
Hisense

การจัดระเบียบท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง

จัดระเบียบสายไฟต่างๆ ให้อยู่เหนือท่อน้ำทิ้ง และท่อน้ำทิ้งอยู่ล่างสุด ดังรูป



ควรใส่ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาแยก ตามรูปที่ 1 เพื่อลดการเกิดหยดน้ำ และการแลกเปลี่ยนของอุณหภูมิระหว่างท่อ จนทำให้ความเย็นไม่มีประสิทธิภาพ



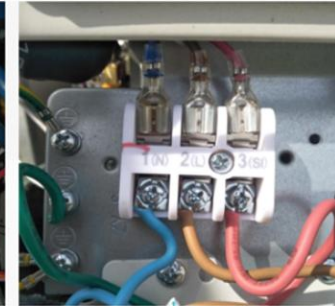
การเชื่อมต่อสายไฟระหว่างตัวในและตัวนอกบ้าน

ใช้สายไฟทั้งหมด 4 เส้น เพื่อเชื่อมต่อตำแหน่งของ L N G SI

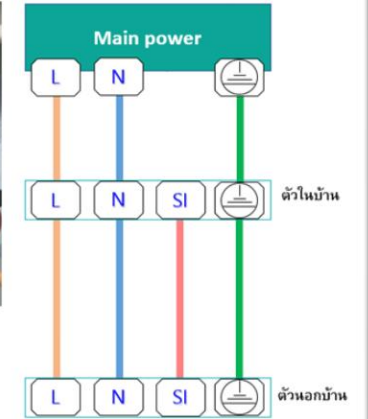
> โดยการเชื่อมต่อแต่ละตำแหน่งของสายไฟจะต้องตรงกับระหว่างแอร์ตัวในและตัวนอก(ตามรูปข้างล่าง) แล้วขันยึดสกรูให้แน่น ไม่หลวม



จุดเชื่อมต่อสายไฟ ตัวในบ้าน



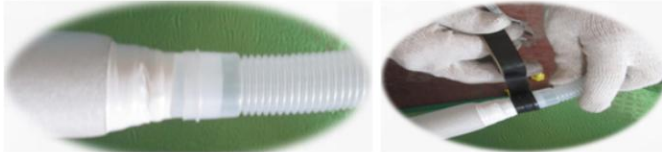
จุดเชื่อมต่อสายไฟ ตัวนอกบ้าน



*เดินไฟจากเมนไฟเข้าตัวในบ้าน

การต่อท่อน้ำทิ้ง

1. ต่อท่อน้ำทิ้งที่แถมมาเข้ากับท่อน้ำทิ้งของตัวในบ้าน แล้วพันเทปตรงรอยต่อเพื่อป้องกันน้ำรั่ว



2. หากต้องการต่อท่อเพิ่มเติม ท่อที่แถมมากับตัวเครื่องมี 2 ชิ้น ท่อตัวในจะมีร่อง 2 ร่องตรงปลายท่อ ส่วนปลายท่อนอกจะมีร่อง 1 ร่อง
3. สวมท่อนอกเข้ากับปลายท่อตัวในโดยสวนให้ร่องท่อตัวนอกเข้าไปให้สุด ซึ่งร่องตัวนอกกับตัวในจะสวมสนิทกันพอดี แล้วพันเทปตรงรอยต่อท่อ



ทดสอบการระบายน้ำทิ้ง

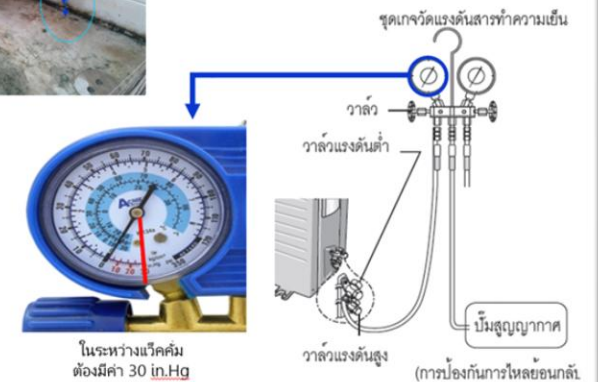
เปิดหน้ากากแอร์ตัวในแล้วเอาแผ่นกรองฝุ่นออก หลังจากนั้นก็เทน้ำลงตรงหน้าคอยล์เย็นแล้วดูการไหลของน้ำทิ้งที่ปลายท่อน้ำว่าไหลออกปกติหรือไม่



การวัดคัม

1. ต่อสายเกจเข้ากับวาล์วบริการแรงดันของคอมเพรสเซอร์
2. เปิดสวิตช์ปั๊มสุญญากาศ
3. หมุนเปิดวาล์วคัมให้สุด
4. ให้ปั๊มสุญญากาศ ในระบอย่างน้อย 20-30 นาที สังเกตเข็มของเกจต้องอยู่ที่ (30in.Hg, 76Cm.Hg, 5torr, -0.1 Mpa)
5. ปิดวาล์วคัมให้สุด
6. ปิดสวิตช์ปั๊มสุญญากาศ
7. ทิ้งไว้ประมาณ 5-10 นาที เพื่อเช็คความเปลี่ยนแปลงของเกจวัดแรงดัน จุดสังเกตเข็มต้องอยู่ที่เดิม หมายถึงระบบไม่รั่ว

* ถ้าเข็มขึ้นมากทางซ้ายแสดงว่ามีจุดรั่ว

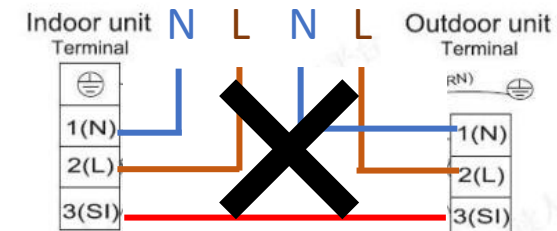
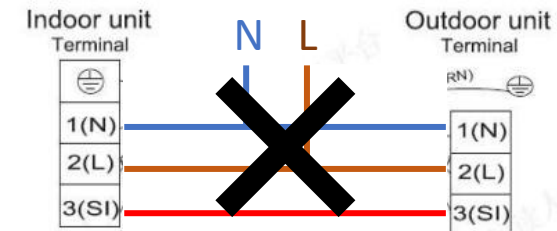
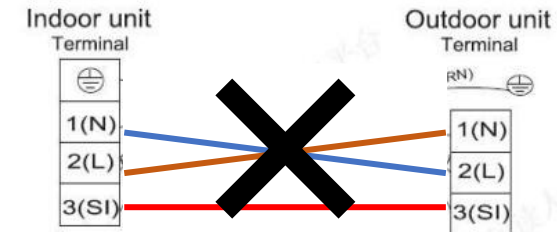
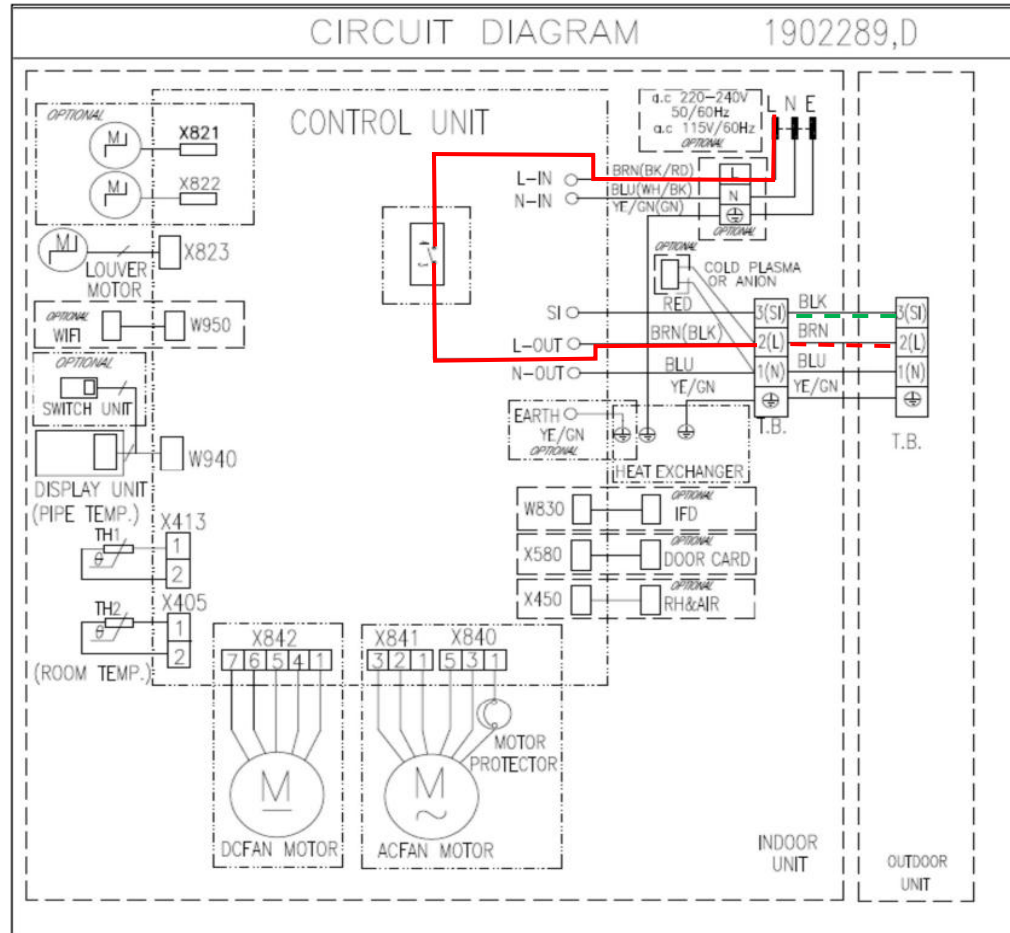


ในระหว่างวัดคัม ต้องมีค่า 30 in.Hg

(การป้องกันการไหลย้อนกลับ)

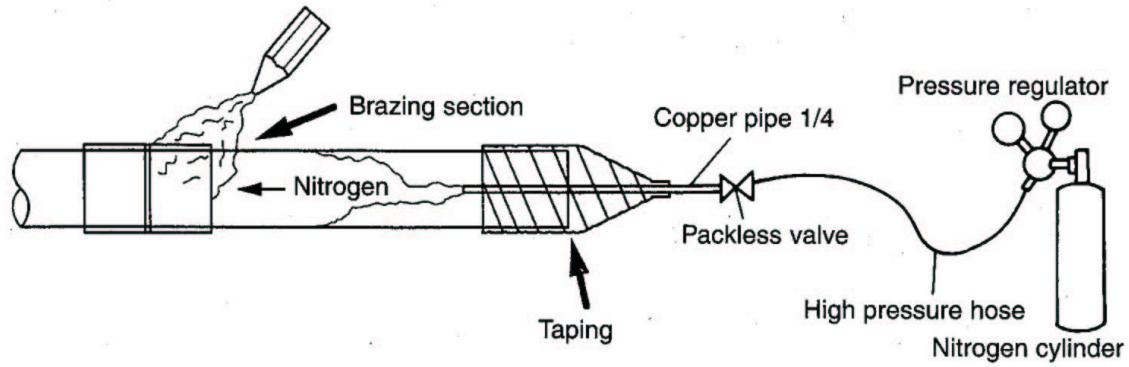
งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ การติดตั้ง

10K/12K/18K/22K



งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ งานเชื่อมท่อ

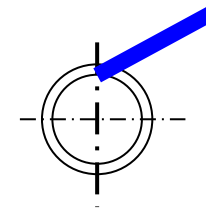
Hisense



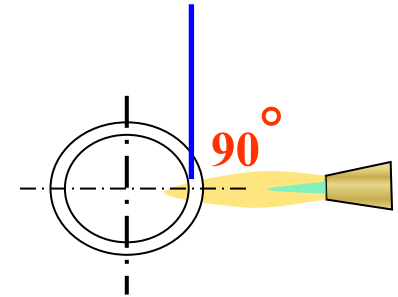
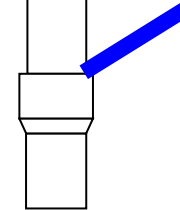
Nitrogen gas pressure: 0.2 kg/cm², 2.8 psi



บริเวณให้ความร้อนท่อ



มุมลวดเชื่อมและท่อ

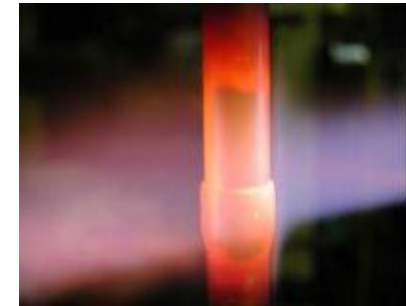


มุมลวดเชื่อมและเปลวไฟ



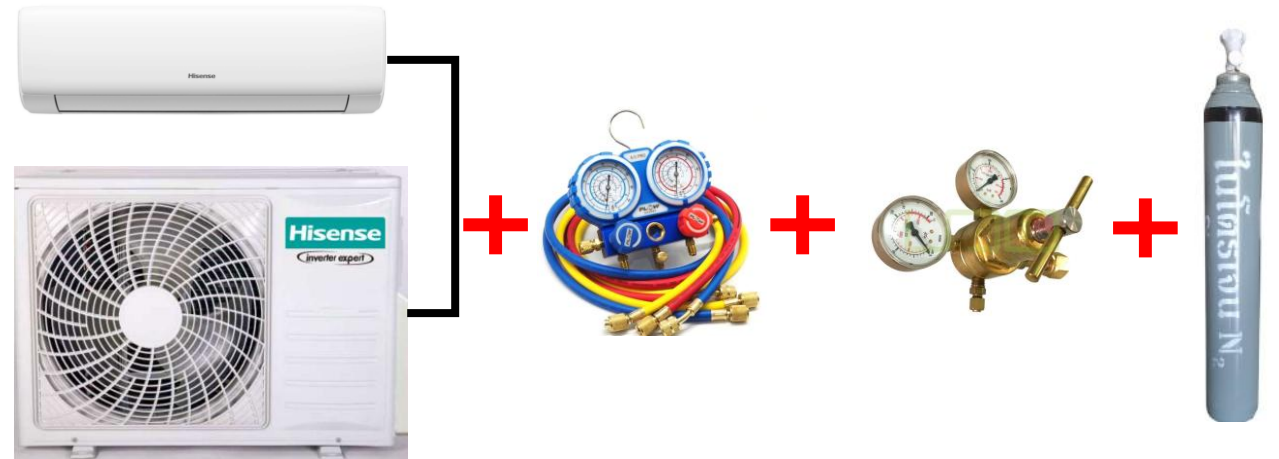
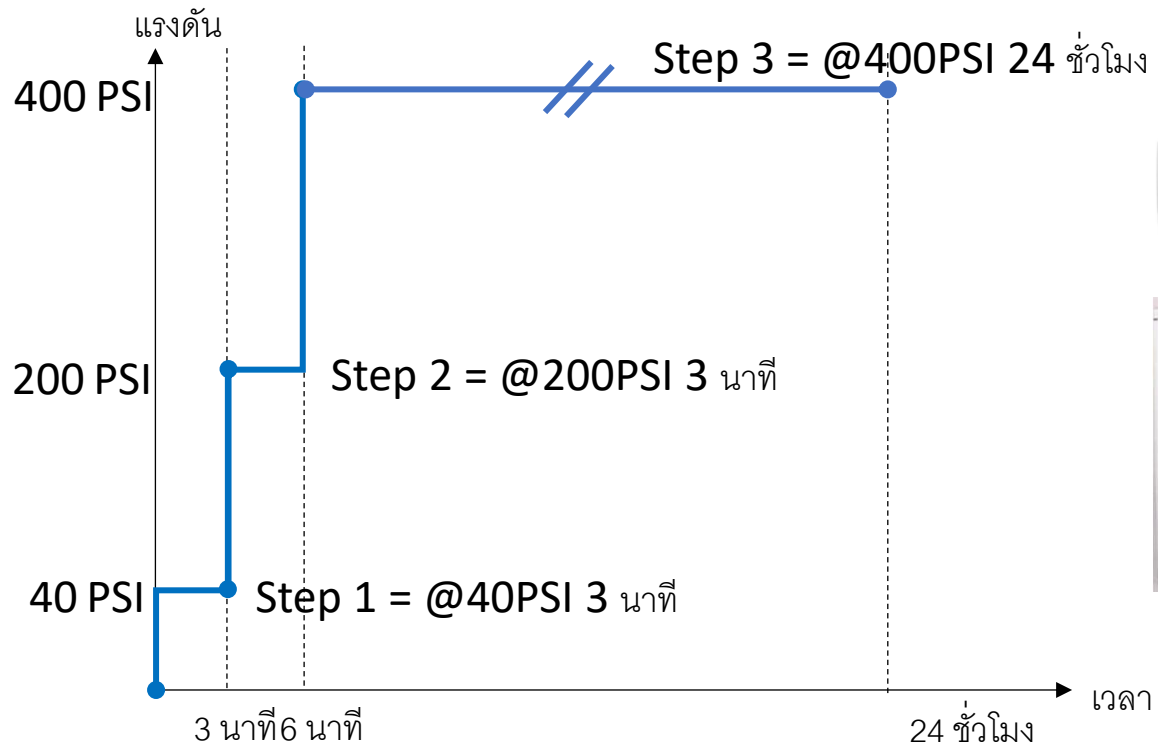
← เชื่อมผ่านไนโตรเจน

← เชื่อมไม่ผ่านไนโตรเจน



งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ ทดสอบรอยรั่วโดยไนโตรเจน

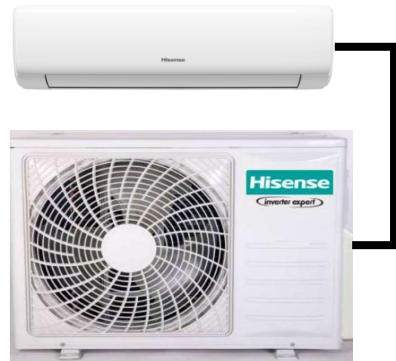
Hisense



งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ ปริมาณน้ำยาเติมเพิ่ม

กรณีท่อยาวเกินมาตรฐาน

Hisense



Wall Type

Capacity (BTU/h)	Piping Size		ความยาวท่อ มาตรฐาน (เมตร)	ความต่างระดับ สูงสุด (เมตร)	ความยาวท่อ สูงสุด (เมตร)	ปริมาณน้ำยาเพิ่ม(กรัม) ท่อยาวเกิน 5 เมตร
	Gas	Liquid				
10K, 12K	3/8" (9.52 mm)	1/4" (6.35mm)	5	10	20	20
18K	1/2" (12.7 mm)	1/4" (6.35mm)	5	10	25	20
22K	5/8" (15.88 mm)	3/8" (9..52 mm)	5	10	25	30

Cassette Type / Ceiling / Floor Standing (AUC, AUV)



Capacity (BTU/h)	Piping Size		ความยาวท่อ มาตรฐาน (เมตร)	ความต่างระดับ สูงสุด (เมตร)	ความยาวท่อ สูงสุด (เมตร)	ปริมาณน้ำยาเพิ่ม(กรัม) ท่อยาวเกิน 7.5 เมตร
	Gas	Liquid				
18K	1/2" (12.7 mm)	1/4" (6.35mm)	7.5	15	25	12*(L-7.5)
24K	5/8" (15.88 mm)	3/8" (9..52 mm)	7.5	30	50	28*(L-7.5)
30K	5/8" (15.88 mm)	3/8" (9..52 mm)	7.5	30	50	28*(L-7.5)
36K	5/8" (15.88 mm)	3/8" (9..52 mm)	7.5	30	50	28*(L-7.5)
42K	5/8" (15.88 mm)	3/8" (9..52 mm)	7.5	30	50	28*(L-7.5)
48K	5/8" (15.88 mm)	3/8" (9..52 mm)	7.5	30	50	28*(L-7.5)
52K	5/8" (15.88 mm)	3/8" (9..52 mm)	7.5	30	50	28*(L-7.5)

งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ ทดสอบการทำงาน และส่งมอบงาน

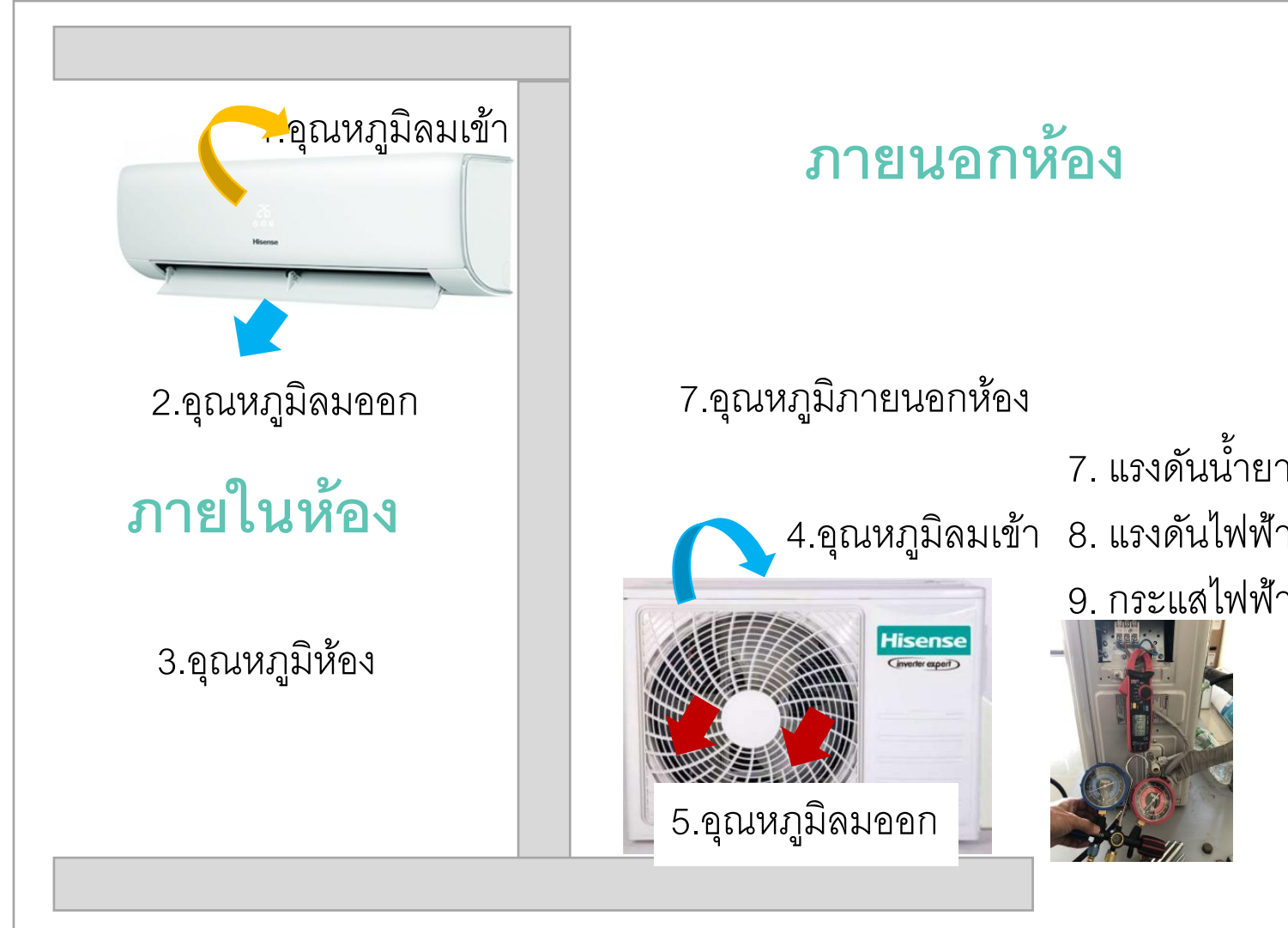
Hisense

ขั้นตอนการทดสอบการทำงาน และส่งมอบงาน

- วัดแรงดันไฟฟ้าที่เบรกเกอร์
- เปิดเบรกเกอร์
- กดเปิดเครื่องด้วยรีโมทคอนโทรล ตั้งอุณหภูมิต่ำสุด และพัดลมแรงสุด
- รอ 30-60 นาที วัดค่าอุณหภูมิ, แรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า, แรงดันน้ำยา
- จดบันทึกค่าการทำงาน ส่งมอบงาน
- อธิบายการใช้งาน และการดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศ

ข้อระวัง

- ✓ อุณหภูมิลมเข้าภายในห้องต้องได้ตามที่ออกแบบไว้ (23-25 องศา)
- ✓ อุณหภูมิลมออกภายในห้อง 8 – 14 องศา
- ✓ อุณหภูมิลมเข้าภายนอกห้อง – อุณหภูมิลมเข้าภายนอกห้อง < 4 องศา
- ✓ แรงดันไฟฟ้า $\pm 10\%$ ของ (220-230V)
- ✓ กระแสไฟฟ้าอยู่ในพิกัดของสเปคเครื่อง $\pm 10\%$

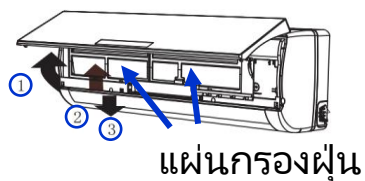


งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ การแนะนำการใช้งานกับลูกค้า

Hisense

การบำรุงรักษา

1. ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองฝุ่นเป็นประจำทุกๆ 2-4 สัปดาห์ หรือ
แล้วแต่ความสกปรก



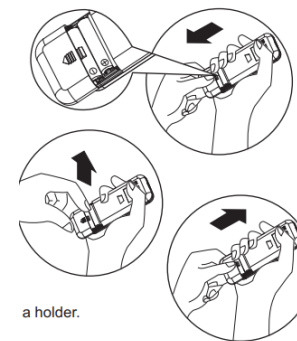
ขั้นตอนการล้างแผ่นกรองฝุ่น

1. ยกหน้ากากแอร์ตัวในขึ้น
2. จับตำแหน่งล็อกแผ่นกรอง
3. จับแล้วเลื่อนแผ่นกรองฝุ่น
ออก
4. ฉีดพ่นด้วยน้ำสะอาด
5. สลัดน้ำแล้วผึ่งอากาศให้แห้ง
6. นำกลับไปใส่ไว้ในตำแหน่ง
เดิม
7. ปิดหน้ากากให้สนิท

2. ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ อย่างน้อย
ทุกๆ 6 เดือน



3. เปลี่ยนแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล เมื่อสัญลักษณ์หน้าจอกระพริบ
เมื่อกดปุ่ม หรือหน้าจอไม่ติด



4. กรณีไม่เครื่องทำงานผิดปกติ ติดต่อศูนย์บริการไอเซนส์



Call center

โทร. 02-017-0077 เวลาทำการ 08.00 น. – 20.00 น.



Line ID: @hisensethailand

รุ่นเครื่องปรับอากาศ 2024

Remote Controller

Hisense



RCH-RSY2-2



DG11R2-01-1



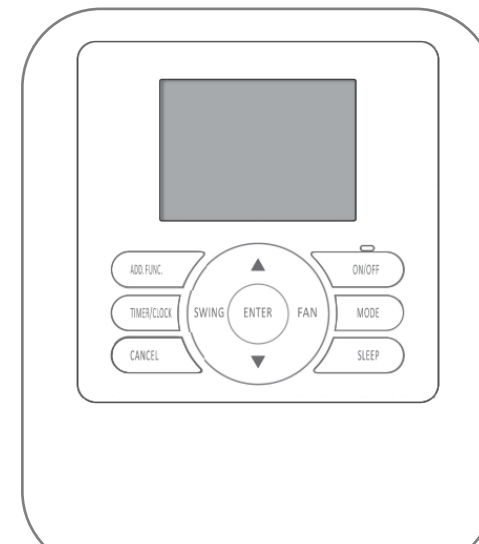
DG11L1-16



J1-06(E)



DG11J1-91



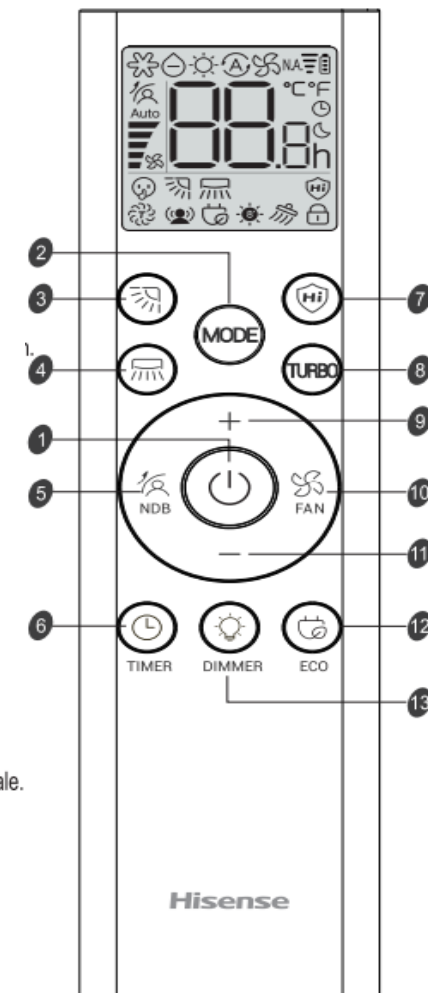
YXE-C01U1(E)

Remote Controller (RCH-RSY2-2)

Remote controller

The remote controller transmits signals to the system.

- 1 POWER**
The appliance will be started when it is energized or will be stopped when it is in operation, if you press this button.
- 2 MODE**
Press this button to select the operation mode.
- 3 SWING**
Used to stop or start vertical adjustment louver swinging and set the desired up/down airflow direction.
- 4 SWING(invalid for some models)**
Used to stop or start horizontal adjustment louver swinging and set the desired left/right airflow direction. Press this button for about 3 seconds to start or stop small-angle swinging of vertical adjustment louver. In this mode, the vertical adjustment louver will swing up and down automatically at a smaller angle.
- 5 NDB (Non-direct blowing)**
Used to start or stop the non-direct blowing (NDB) function in Cooling and Dry modes. Press this button for about 3 seconds to start or stop IFEEL mode. When this function is switched on, the air conditioner detects the temperature around the remote controller as the room temperature; and when this function is switched off, the air conditioner switches to the sensor of the indoor unit to detect the room temperature.
- 6 TIMER**
Used to set or cancel the timer operation. Press this button for about 3 seconds to start or stop Sleep mode in Cooling, Heating and Dry modes.
- 7 HI-FRESH(invalid for some models)**
Used to start or stop HI-FRESH operation.
- 8 TURBO**
Used to start or stop the fast cooling/heating. Press this button for about 3 seconds to start or stop Clean mode.
- 9 11 TEMP + -**
Used to adjust the room temperature and the timer.
- 10 FAN**
Used to select fan speed in sequence auto, quiet, lower, low, medium, high, higher. Press this button for about 3 seconds to clear the filter element replacement prompts on the display screen.
- 12 ECO(invalid for some models)**
Used to set or cancel Economy Mode operation. When in Cooling mode, press this button for about 3 seconds to start or stop Power control mode.
- 13 DIMMER(invalid for some models)**
When you press this button, all the display of indoor unit will be closed. Press any button to resume display. Press this button for about 3 seconds to start Display switch function.
- 3 + 9 8°C HEAT(invalid for some models)**
Press and hold them together for 3 seconds to start or stop 8°C HEAT mode.
- 2 + 11 °C/°F SWITCH**
Press and hold them together for 3 seconds will alternate the temperature display between the °C and °F scale.
- 6 + 13 LOCK**
Press and hold them together for 3 seconds to start or stop LOCK mode.

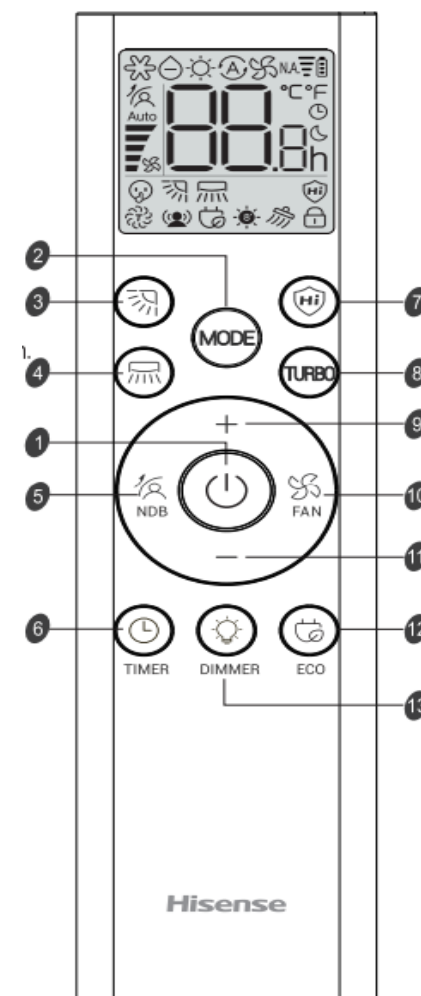


Remote Controller (RCH-RSY2-2)

Indication symbols on LCD:

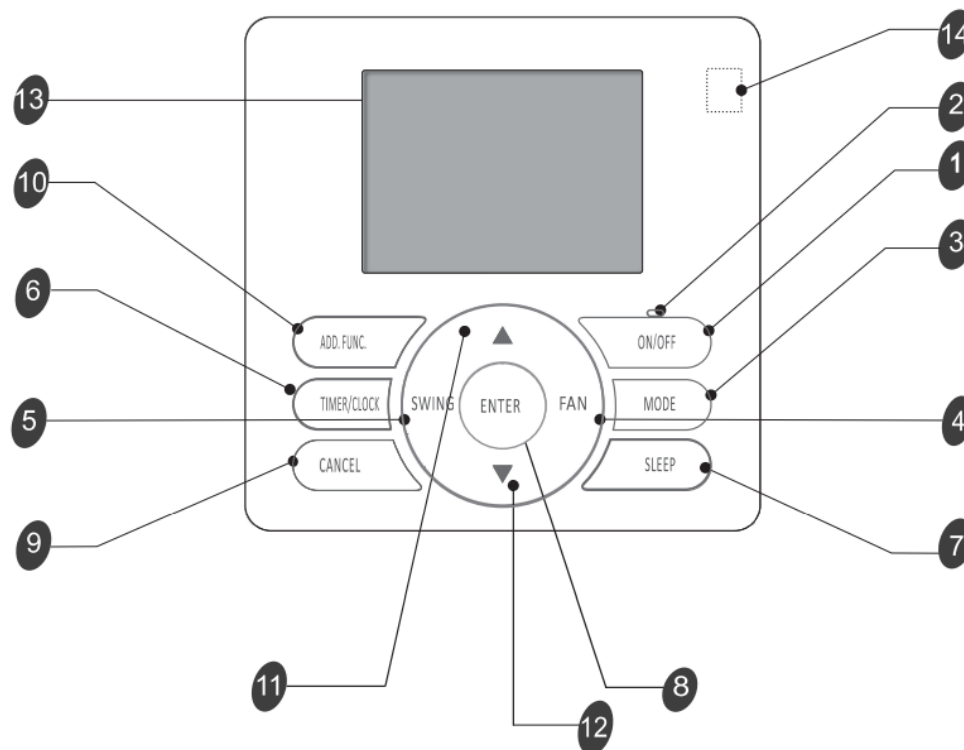
	Cooling indicator		NDB indicator		Quiet indicator
	Dry indicator		Lower fan speed		8°C Heat indicator
	Heating indicator		Low fan speed		Economy indicator
	Auto fan speed		Medium fan speed		Turbo indicator
	Fan only indicator		High fan speed		Ifeel
	Timer indicator		Higher fan speed		Clean indicator
	Sleep indicator		Auto fan speed		Lock indicator
	Signal transmit				HI-FRESH indicator
	Battery power indicator				

NA. When pressing button and the corresponding operation is invalid, the screen will display "N.A.".



Remote Controller

- 1 ON/OFF BUTTON**
The appliance will be started or stopped when this button is pressed.
- 2 RUN INDICATOR**
Indicates that the appliance is on.
- 3 MODE BUTTON**
Press this button to select the operation mode.
- 4 FAN BUTTON**
Used to select fan speed in sequence high- auto-low-medium-high.
- 5 SWING BUTTON** (invalid for some models)
Used to stop or start adjustment louver swinging and set the desired airflow direction.
- 6 TIMER/CLOCK BUTTON**
Used to set the current time or set timer on/off.
- 7 SLEEP BUTTON**
Used to set or cancel Sleep Mode operation.
- 8 ENTER BUTTON**
Used to confirm settings.
- 9 CANCEL BUTTON**
Used to cancel settings.
- 10 ADD. FUNC. BUTTON** (invalid for some models)
Used to set filter clean, hot water, fresh air, electric heater, etc.
- 11 INCREASE SETTING BUTTON**
Used to raise the set temperature ;
It raise the values when setting.
- 12 DECREASE SETTING BUTTON**
Used to lower the set temperature ;
It lower the values when setting.
- 13 LIQUID CRYSTAL DISPLAY(LCD) SCREEN**
Used to display indicator screens.
- 14 BUILT-IN INFRARED SIGNAL RECEIVER**
Used to receive infrared signal .



Error Indicator
 Address Setting
 Central Control
 Room TEMP.
 Hot Water TEMP.
 Cooling Mode
 Dry Mode
 Fan-only Mode
 Heating Mode
 Auto Floor Heater
 Fan

Temperature Setting
 Temperature Range Limit
 Home Leave Control
 Defrost Indicator
 Compressor Run Indicator
 Relative Humidity
 Locked Indicator
 Filter Clear
 Fahrenheit Temperature
 Hot Water
 Air Purge
 Celsius Temperature
 Electric Heater
 Ventilator
 Sleep Indicator

Timer Indicator
 Timer Group Indicator
 Timer ON Indicator
 Timer OFF Indicator

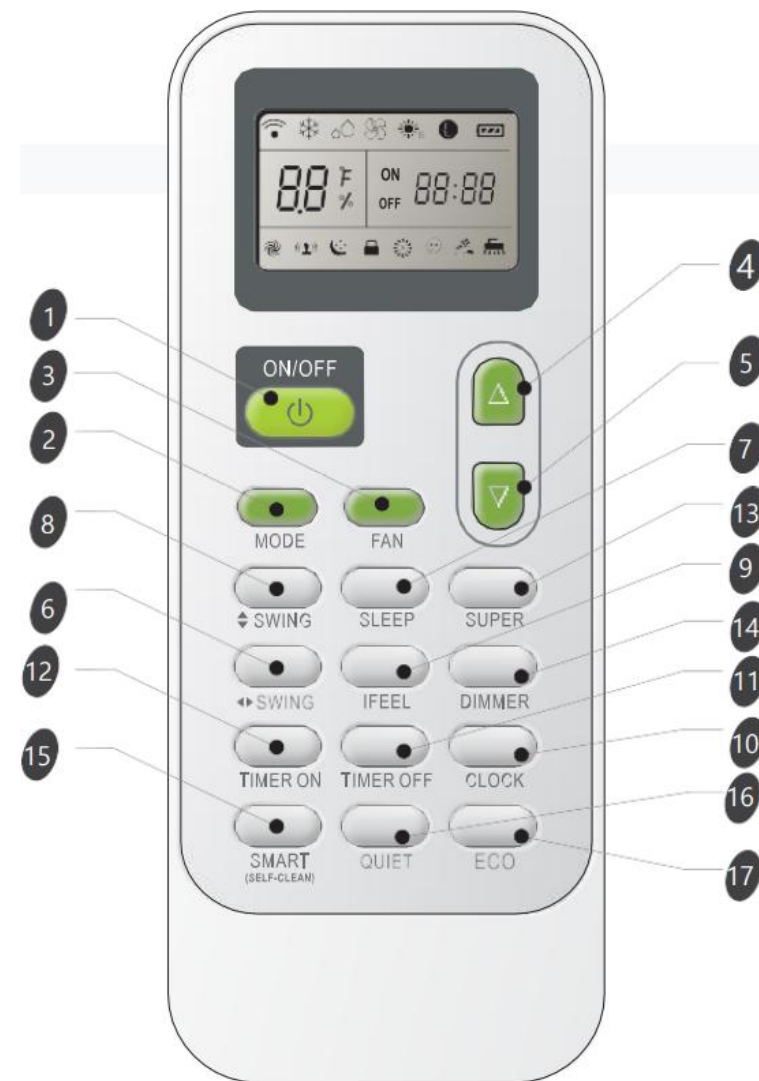
Day of Week Indicator
 Left/Right Air Direction Indicator
 Up/Down Air Direction Indicator
 Fan Speed
 Clock

งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ การแนะนำการใช้งานกับลูกค้า

Hisense

การใช้งานรีโมทรุ่นเก่า (สำหรับแอร์ผนัง)

- 1 ปุ่มเปิด/ปิด
เครื่องจะเริ่มทำงานเมื่อมีการเปิดเครื่องหรือหยุดทำงานหากคุณกดปุ่มนี้
- 2 ปุ่มโหมดการทำงาน
กดปุ่มนี้เพื่อเลือกโหมดการทำงาน
- 3 โหมดพัดลม
ใช้เพื่อเลือกความเร็วพัดลมอัตโนมัติ, สูงสุด, สูง, ปานกลาง, ต่ำ หรือต่ำสุด
- 4 5 ปุ่มตั้งค่าอุณหภูมิในห้อง
ใช้เพื่อปรับอุณหภูมิห้อง, จับเวลา, ตัวจับเวลาแบบเรียลไทม์
- 6 ◀▶ ปุ่มปรับทิศทาง
ใช้เพื่อหยุดหรือเริ่มต้นการปรับทิศทางของบานเกล็ดในแนวนอน และกำหนดทิศทางพัดลมไปมาในทางซ้าย-ขวา ตามที่ต้องการ
- 7 ปุ่มนอนหลับ
กดเพื่อใช้งานหรือยกเลิกโหมดนอนหลับ
- 8 ◆ ปุ่มปรับทิศทาง
ใช้เพื่อหยุดหรือเริ่มต้นการปรับทิศทางของบานเกล็ดในแนวตั้ง และกำหนดทิศทางการพัดลมไปมาในทางขึ้น-ลง ที่ต้องการ
- 14 ปุ่มลดแสงไฟ
เมื่อคุณกดปุ่มนี้จอแสดงผลที่เครื่องปรับอากาศจะปิดและกดปุ่มใดก็ได้เพื่อให้หน้าจอกลับมาแสดงผลต่อ
- 15 ปุ่มสมาร์ท (ทำความสะอาดตัวเอง)
ใช้เพื่อเข้าสู่โหมดการทำงานโดยตรง ไม่ว่าจะเปิดหรือปิดเครื่องอยู่ก็ตาม ใช้เพื่อเปิดหรือยกเลิกโหมดทำความสะอาดตัวเองโดยการกดปุ่มนี้ค้างไว้ 5 วินาที (เข้าโหมดล้างตัวเองหลังปิดเครื่องเท่านั้น)
- 9 ปุ่ม IFEEL
ใช้เพื่อตั้งค่าการทำงานของโหมด IFEEL กดเพียงครั้งเดียวฟังก์ชัน IFEEL จะเริ่มทำงาน กดอีกครั้งฟังก์ชัน IFEEL จะปิดการทำงาน.
- 10 ปุ่มนาฬิกา
ใช้เพื่อตั้งค่าเวลาปัจจุบัน
- 11 12 ปุ่มจับเวลา
ใช้เพื่อตั้งค่าหรือยกเลิกการทำงานของการทำงานจับเวลา ใช้เพื่อตั้งค่าหรือยกเลิกโหมดลือการทำงานของการทำงาน โดยกด 2 ปุ่มนี้พร้อมกัน ประมาณ 3 วินาที
- 13 ปุ่มซูเปอร์เปอร์
ใช้เพื่อเริ่มหรือหยุดการทำความเย็น/ ความร้อนอย่างรวดเร็ว (ระบายความร้อนอย่างรวดเร็วด้วยความเร็วพัดลมสูงที่ 16°C/61°F ตั้งอุณหภูมิอัตโนมัติอย่างรวดเร็วด้วยพัดลมร้อนโดยตั้งอุณหภูมิที่ 30°C/86°F)
- 16 ปุ่มการทำงานเงียบ
ใช้เพื่อหยุดหรือเริ่มการทำงานแบบเงียบ พัดลมความเร็วจะทำงานช้าลงอัตโนมัติ
- 17 ECO
ใช้เพื่อตั้งค่าหรือยกเลิกโหมดการทำงานECO เมื่ออยู่ในโหมดทำความเย็น (ยกเว้นโหมดSuper) ให้กดปุ่มนี้ประมาณ 5 วินาที หนึ่งครั้งเพื่อเริ่มโหมดควบคุมพลังงาน กดปุ่มนี้ประมาณ 6 วินาทีอีกครั้งเพื่อหยุด
- 4 8 โหมดความร้อน 8°
ใช้เพื่อตั้งค่าความร้อนที่ 8° โดยกดปุ่ม 2 ปุ่มนี้พร้อมกัน 3 วินาที

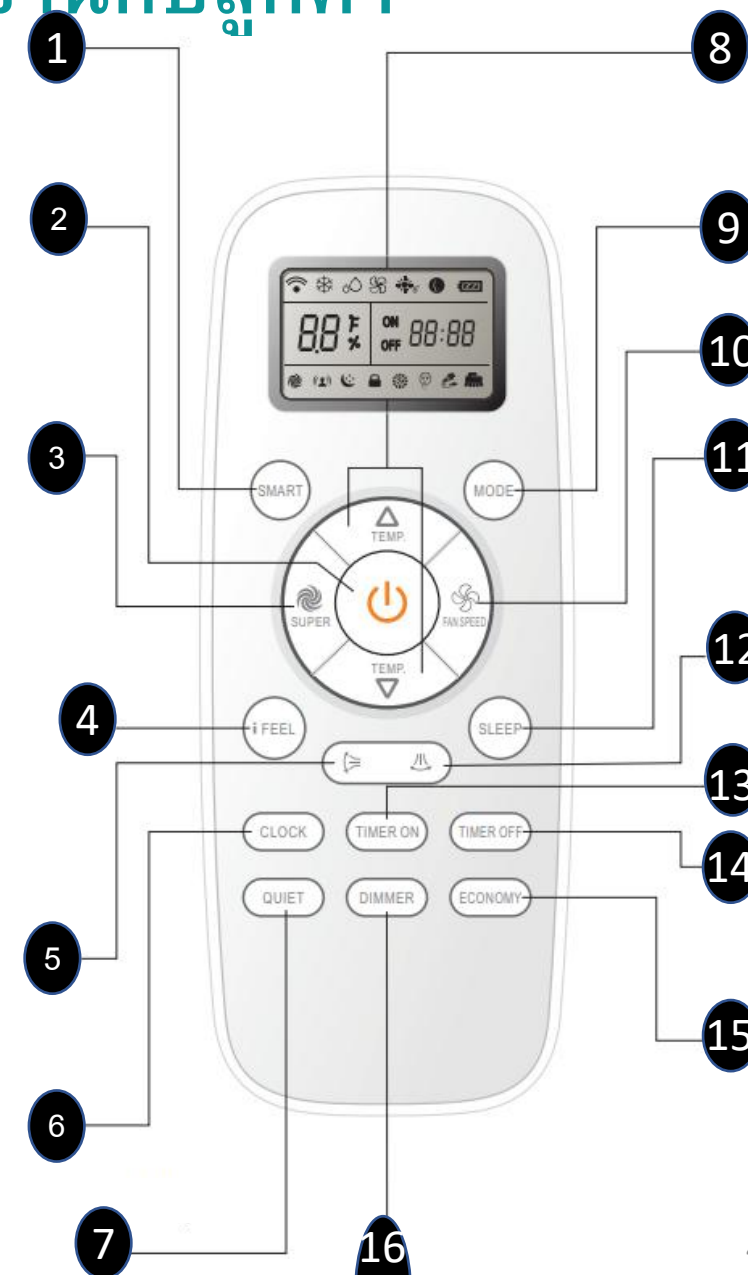


งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ การแนะนำการใช้งานกับลูกค้า

Hisense

การใช้งานรีโมทรุ่นใหม่ (สำหรับแอร์ผนัง)

- 1 ปุ่มสมาร์ท
ใช้เพื่อเข้าสู่โหมดการทำงานโดยตรง ไม่ว่าจะเปิดหรือปิดเครื่องอยู่ก็ตาม
- 2 ปุ่มเปิด/ปิด
เครื่องจะเริ่มทำงานเมื่อมีการเปิดเครื่องหรือหยุดทำงานหากกดปุ่มนี้
- 3 ปุ่มซูเปอร์
ใช้เพื่อเริ่มหรือหยุดการทำความเย็นอย่างรวดเร็ว
(พัดลมหมุนด้วยความเร็วสูงสุดที่อุณหภูมิ 16 °C)
- 4 ปุ่ม IFELL
ใช้เพื่อตั้งค่าการทำงานของโหมด IFEEL กดเพียงครั้งเดียวฟังก์ชัน IFEEL จะเริ่มทำงาน กดอีกครั้งเพื่อยกเลิก
- 5 ปุ่มปรับทิศทาง
ใช้เพื่อหยุดหรือเริ่มต้นการปรับทิศทางของบานสวิงในแนวตั้งและกำหนดทิศทางการพัดของลมไปในทางขึ้น-ลง ที่ต้องการ
- 6 ปุ่มนาฬิกา
ใช้เพื่อตั้งเวลาปัจจุบัน
- 7 ปุ่มการทำงานเงียบ
ใช้เพื่อหยุดหรือเริ่มการทำงานแบบโหมดเงียบ พัดลมจะปรับความเร็วลดลงอัตโนมัติ และหลังจากปิดเครื่อง หากกดปุ่มนี้ค้างไว้ 5 วินาที เครื่องจะเข้าสู่โหมดล้างตัวเอง หน้าจอรีโมทจะแสดง “”
- 8 ปุ่มตั้งค่าอุณหภูมิในห้อง
ใช้เพื่อปรับอุณหภูมิห้อง, ตั้งเวลา
- 9 ปุ่มโหมดการทำงาน
กดปุ่มนี้เพื่อเลือกโหมดทำงาน
- 10 โหมดพัดลม
ใช้เพื่อเลือกความเร็วพัดลมอัตโนมัติ, สูงสุด, ปานกลาง, ต่ำ หรือต่ำสุด
- 11 ปุ่มนอนหลับ
กดเพื่อใช้งานหรือยกเลิกโหมดนอนหลับ
- 12 ปุ่มปรับทิศทาง
ใช้เพื่อหยุดหรือเริ่มต้นการปรับทิศทางของบานสวิงในแนวนอน และกำหนดทิศทางการพัดของลมไปในทางซ้าย-ขวา ตามที่ต้องการ
- 13 14 ปุ่มตั้งเวลา เปิด/ปิด
ใช้เพื่อตั้งเวลาเปิดหรือปิดเครื่องอัตโนมัติ
- 15 ปุ่มประหยัดพลังงาน
ใช้เพื่อเข้าสู่โหมดประหยัดพลังงาน โดยการกดปุ่มค้างไว้ประมาณ 5 วินาที และหากต้องการยกเลิกให้กดปุ่มค้างไว้ประมาณ 5 วินาที อีกครั้ง (โหมดนี้ไม่สามารถใช้ได้ในขณะที่อยู่ในโหมดซูเปอร์)
- 16 ปุ่มลดแสงไฟ
เมื่อคุณกดปุ่มนี้จอแสดงผลที่เครื่องจะดับลงและกดปุ่มใดก็ได้เพื่อให้หน้าจอกลับมาแสดงผลต่อ

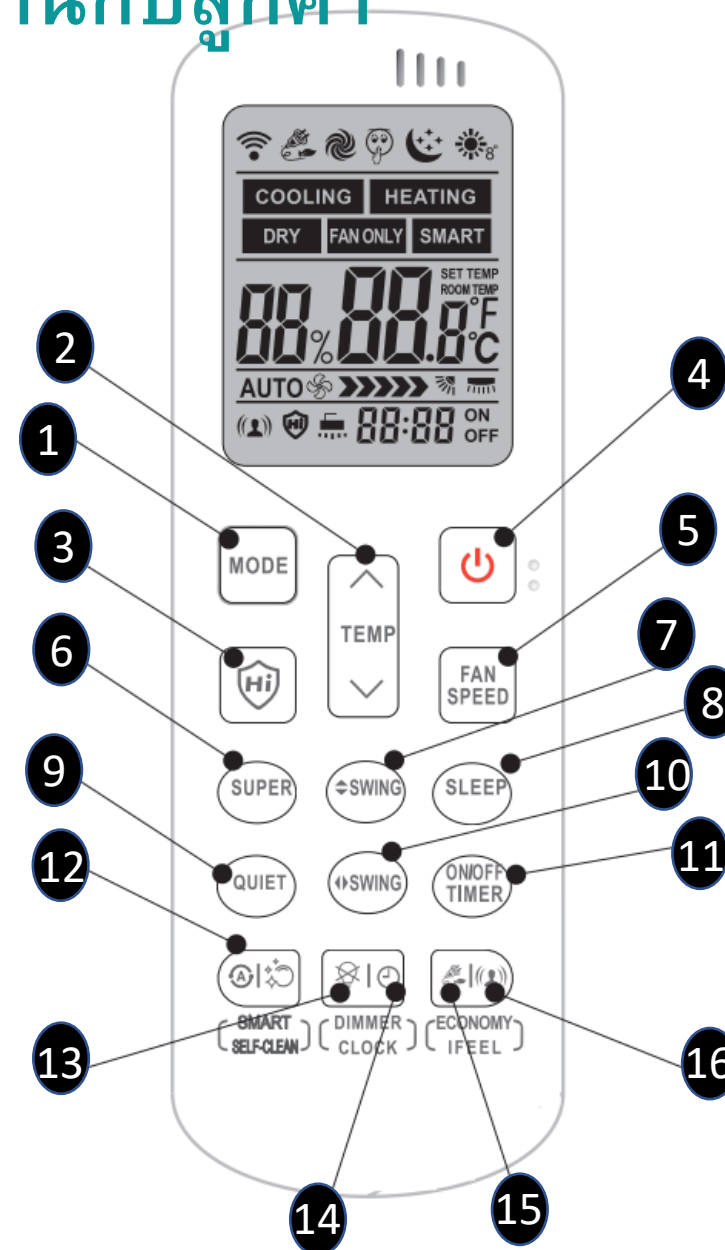


งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ การแนะนำการใช้งานกับลูกค้า

Hisense

การใช้งานรีโมทรุ่นใหม่ (สำหรับแอร์ผนัง รุ่น TG)

- ปุ่มโหมดการทำงาน**
กดปุ่มนี้เพื่อเลือกโหมดทำงาน
- ปุ่มตั้งค่าอุณหภูมิในห้อง**
ใช้เพื่อปรับอุณหภูมิห้อง, ตั้งเวลา
- HI-NANO**
ใช้เพื่อตั้งค่าหรือยกเลิกการทำงานแบบ HI-NANO
- ปุ่มเปิด/ปิด**
เครื่องจะเริ่มทำงานเมื่อมีการเปิดเครื่องหรือหยุดทำงานหากกดปุ่มนี้
- โหมดพัดลม**
ใช้เพื่อเลือกความเร็วพัดลมอัตโนมัติ, สูงสุด, ปานกลาง, ต่ำ หรือต่ำสุด
- ปุ่มซูเปอร์**
ใช้เพื่อเริ่มหรือหยุดการทำความเย็นอย่างรวดเร็ว
(พัดลมหมุนด้วยความเร็วสูงสุดที่อุณหภูมิ 16 °C)
- ปุ่มปรับทิศทาง**
ใช้เพื่อหยุดหรือเริ่มต้นการปรับทิศทางของบานสวิงในแนวตั้งและกำหนดทิศทางการพัดของลมไปในทางขึ้น-ลง ที่ต้องการ
- ปุ่มนอนหลับ**
กดเพื่อใช้งานหรือยกเลิกโหมดนอนหลับ
- ปุ่มการทำงานเงียบ**
ใช้เพื่อหยุดหรือเริ่มการทำงานแบบโหมดเงียบ
- ปุ่มปรับทิศทาง**
ใช้เพื่อหยุดหรือเริ่มต้นการปรับทิศทางของบานสวิงในแนวนอน และกำหนดทิศทางการพัดของลมไปในทางซ้าย-ขวา ตามที่ต้องการ
- ปุ่มตั้งเวลา เปิด/ปิด**
ใช้เพื่อตั้งเวลาเปิดหรือปิดเครื่องอัตโนมัติ
- ปุ่มสมาร์ท/ล้างอัตโนมัติ**
ใช้เพื่อเข้าสู่โหมดการทำงานอัตโนมัติและหลังจากปิดเครื่อง หากกดปุ่มนี้ค้างไว้ 5 วินาที เครื่องจะเข้าสู่โหมดล้างตัวเอง หน้าจอรีโมทจะแสดง “”
- ปิดไฟหน้าจอ/ตั้งเวลาปัจจุบัน**
เมื่อคุณกดปุ่มนี้จอแสดงผลที่เครื่องจะดับลงและกดปุ่มค้างไว้ 5 วินาที ใช้เพื่อตั้งเวลาปัจจุบัน
- ปุ่มประหยัดพลังงาน/ IFEEL**
ใช้เพื่อเข้าสู่โหมดประหยัดพลังงาน และกดปุ่มค้างไว้ 5 วินาที ใช้เพื่อตั้งค่าการทำงานของโหมด IFEEL กดเพียงครั้งเดียวฟังก์ชัน IFEEL จะเริ่มทำงาน กดอีกครั้งเพื่อยกเลิก



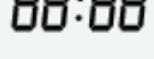
งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/ การแนะนำการใช้งานกับลูกค้า

Hisense

Indication symbols on LCD:

 Cooling indicator	 Auto fan speed	 Smart indicator	 Signal transmit
 Dry indicator	 High fan speed	 Sleep indicator	ON  Display set timer
 Fan only indicator	 Medium fan speed	 Ifeel	OFF  Display current time
 Heating indicator	 Low fan speed	 Super indicator	 Display temperature

Indication symbols on LCD:

 Cooling indicator	 Dry indicator	 Fan only indicator	 8° Heating indicator	 Heating indicator
 Auto fan speed	 Higher fan speed	 High fan speed	 Medium fan speed	 Low fan speed
 Lower fan speed	 Sleep 1 indicator	 Sleep 2 indicator	 Sleep 3 indicator	 Sleep 4 indicator
 Smart indicator	 Quiet indicator	 Economy indicator	 Super indicator	ON  Display set timer
 Signal transmit	 Ifeel	 Lock indicator	 Display temperature	OFF  Display current time
				 Battery power indicator

การแนะนำการใช้งานกับลูกค้า

Hisense

อาการไม่เย็น

- ตั้งอุณหภูมิเหมาะสมหรือไม่
- โหมดการทำงานเย็น
- ปิดเบรกเกอร์
- แผ่นกรองสกปรก หรือ คอยล์เย็น คอยล์ร้อนสกปรก
- ให้เครื่องทำงานมากกว่า 1 ชม.(กรณีเปิดใหม่)
- มีบางสิ่งปิดบังทิศทางลมให้หมุนเวียนไม่สะดวก เช่นตู้เสื้อผ้า

น้ำหยดตัวในบ้าน

- เครื่องสกปรกมาก จนสิ่งแปลกปลอมไปอุดตันท่อน้ำทิ้ง
- ฉนวนท่อน้ำยาฉีกขาด เสื่อมสภาพ
- มีแหล่งความร้อนใกล้ตัวเครื่อง เช่น เตา หม้อต้มน้ำ เครื่องอบผม

น้ำหยดตัวนอกบ้าน

- เป็นเรื่องปกติ ตัวนอกบ้านจะมีน้ำหยดหากภายนอกบ้านมีความชื้นสูง หลีกเลียงวางสิ่งของไว้ใต้เครื่อง

เสียงดัง

- หากเป็นเสียงฉั่น นั่นคือเสียงพลาสติกยึดหดตัวเป็นลักษณะปกติ
- เสียงลมฟูๆ เกิดจากแผ่นกรองฝุ่นหรือคอยล์เย็นสกปรก
- ชิ้นส่วนหลวม ไม่แน่น
- ติดตั้งในพื้นที่หรือผนังที่ไม่แน่นหนา

รีโมทใช้งานไม่ได้

- ระยะห่างของรีโมทเกิน 8 ม.
- สิ่งของบังสัญญาณ เช่น ผ้า màn
- แบตเตอรี่รีโมทไม่มีประจุ หรือเสีย
- ปิดเบรกเกอร์

มีกลิ่นเหม็นอับ

- เครื่องสกปรก
- ใช้สเปรย์น้ำหอม, น้ำมันหอมระเหย, กลิ่นอาหารภายในห้อง
- อากาศภายในห้องไม่ถ่ายเท
- กลิ่นจากภายนอกห้อง



ขั้นตอนการทดสอบการทำงาน

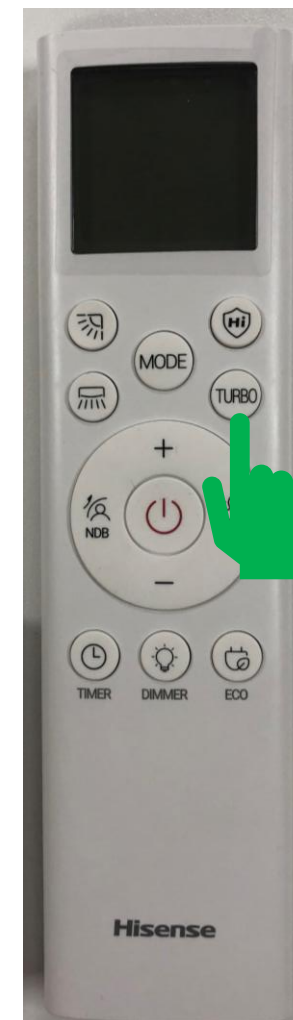
- สอบถามอาการโดยละเอียด, วิธีการใช้งาน และความถี่ของอาการ
- ตรวจสอบโหมด และฟังก์ชันใช้งานของลูกค้า
- ตรวจสอบความสกปรกของเครื่องปรับอากาศ
- ปิดหน้าต่าง ประตูห้องให้สนิท
- เปิดเบรกเกอร์แอร์
- เปิดเครื่องด้วยรีโมท
- รอเครื่องทำงาน 15-30 นาที
- ตรวจสอบ Error Code
- วัดค่าการทำงาน (แรงดันไฟฟ้า, กระแส, แรงดันน้ำยา, อุณหภูมิห้อง, อุณหภูมิภายนอกห้อง, อุณหภูมิลมเข้าออก FCU และ CDU)
- สังเกตสิ่งผิดปกติจากค่าที่วัด หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง

รหัสผิดพลาด / Error Code

■ รหัสผิดพลาดตัวในบ้าน / Error Code FCU



วิธีเช็ค Error Code
กดปุ่ม Sleep 4 หรือ 10 ครั้ง
ภายใน 10 วินาที ในขณะที่เครื่อง
ตัดการทำงาน



วิธีเช็ค Error Code
กดปุ่ม TURBO 4 ครั้ง ภายใน 4
วินาที ในขณะที่เครื่องตัดการ
ทำงาน

Check Error Code

AS (Inverter) Indoor



กดปุ่มsleep ที่รีโมท 4 หรือ10 ครั้ง หรือ กดปุ่ม Turbo ที่รีโมท 4 ครั้ง, อ่านตัวเลขที่ Display

AS (Inverter) Outdoor



1. หลอดไฟ
กระพริบ,ติด,ดับ
LED1
LED2
LED3

2. นับจำนวนกระพริบของ LED1,
กระพริบยาว 2 วินาที หล็กสิบ
กระพริบยาว 1 วินาทีหลักหน่วย

AUC (Inverter) Indoor



กดปุ่มsleep ที่รีโมท 4 หรือ10 ครั้ง หรือ กดปุ่ม Turbo ที่รีโมท 4 ครั้ง, อ่านตัวเลขที่ Display

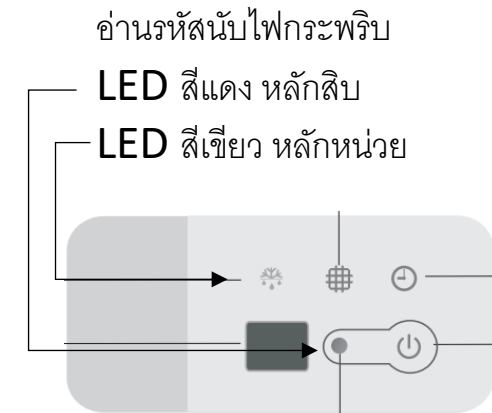
AUV (Inverter) Indoor



AUW/AUC/AUW (Inverter)



อ่านรหัสหลอดไฟกระพริบ
LED1 สีแดง หล็กสิบ
LED2 สีเขียว หลักหน่วย
LED3 Indicator



รหัสผิดพลาด / Error Code

Wall Type

Non-Inverter

รหัส	ความหมาย
EA	การสื่อสารระหว่างบอร์ดคอยเย็นและบอร์ดแสดงผลผิดพลาด
0	ปกติ
1	เซ็นเซอร์อุณหภูมิของคอยล์ภายนอกผิดปกติ
23	น้ำยาแอร์/รั่ว
33	เซ็นเซอร์อุณหภูมิของห้องผิดปกติ
34	เซ็นเซอร์อุณหภูมิของอุณหภูมิคอยล์ผิดปกติ
38	ปัญหาจาก Indoor EEPROM
39	มอเตอร์คอยเย็นทำงานผิดปกติ
41	บอร์ดคอยเย็นทำงานผิดปกติ
42	ระบบป้องกันการเป็นน้ำแข็งทำงาน

Inverter

Wall Type (Inverter)

เมื่อเครื่องมีปัญหาดังต่อไปนี้ และคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน ให้กดปุ่ม "SLEEP" บนรีโมทคอนโทรล 4หรือ 10 ครั้งภายในสิบวินาที หรือกดปุ่ม Turbo 4 ครั้ง ภายใน 4 วินาที จากนั้นบอร์ดแสดงผลจะแสดงรหัสข้อผิดพลาดดังต่อไปนี้ หากเกิดการทํางานผิดปกติสองจุดพร้อมกัน

รหัส	ความหมาย
0	ปกติ
1	ความล้มเหลวของเซ็นเซอร์อุณหภูมิคอยล์ของคอยล์ร้อน
2	เซ็นเซอร์อุณหภูมิท่อ discharge คอมเพรสเซอร์มีปัญหา
5	การป้องกันโมดูล IPM
6	การป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับสูง หรือต่ำเกินไป
7	การสื่อสารล้มเหลวระหว่างคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน
8	การป้องกันการโอเวอร์โหลด
9	ป้องกันกระแสลัดวงจรทํางาน
10	ปัญหาการสื่อสาร ระหว่างบอร์ด คอยล์ร้อน และบอร์ดไดรฟ์
11	EEPROM คอยล์ร้อน มีปัญหา
12	การป้องกันอุณหภูมิภายนอกอาคาร ต่ำหรือสูงเกินไป
13	การป้องกันอุณหภูมิท่อส่งของคอมเพรสเซอร์ที่สูงเกินไป
14	เซ็นเซอร์อุณหภูมิอากาศภายนอกของคอยล์ร้อนมีปัญหา
15	การป้องกันอุณหภูมิผิวคอมเพรสเซอร์สูงเกินไป
16	ระบบป้องกันการเป็นน้ำแข็งของระบบทำความเย็น หรือระบบป้องกันการโอเวอร์โหลดของระบบทำความร้อน
17	การป้องกัน PFC
18	ความล้มเหลวในการสตาร์ทคอมเพรสเซอร์ DC
19	บอร์ดไดรฟ์คอมเพรสเซอร์มีปัญหา
20	การป้องกันมอเตอร์พัดลมคอยล์ร้อนลัดวงจร
21	ป้องกันการโอเวอร์ โหลดคอยล์ร้อน ของระบบทำความเย็น
22	กระบวนการทำความร้อนเบื้องต้นของคอมเพรสเซอร์
23	น้ำยาแอร์
24	ชิปในบอร์ด คอยล์ร้อน มีปัญหา
26	บอร์ดคอยล์ร้อนร้อนเกินไป
27	ป้องกันแรงดันของระบบสูงเกินไป
33	ความล้มเหลวของเซ็นเซอร์อุณหภูมิภายในห้อง
34	ความล้มเหลวของเซ็นเซอร์อุณหภูมิคอยล์ของคอยล์เย็น
36	การสื่อสารล้มเหลวระหว่างบอร์ดคอยล์เย็นและบอร์ดคอยล์ร้อน
38	ความล้มเหลวของ EEPROM คอยล์เย็น
39	มอเตอร์พัดลมคอยล์เย็น ทำงานผิดปกติ
41	การป้องกันสายดิน(GND) คอยล์เย็น ล้มเหลว

AUV, AUC

อ่านจากจอแสดงผล

รหัส	ความหมาย
51	ระบบน้ำทิ้งผิดปกติ
55	ข้อผิดพลาดข้อขัดแย้งของโหมด
64	การสื่อสารระหว่างคอยล์เย็น และคอยล์ร้อนผิดปกติ
71	ไม่พบการเชื่อมต่อมอเตอร์คอยล์เย็น
72	มอเตอร์พัดลมคอยล์เย็นทำงานผิดปกติ
73	คอยล์เย็นข้อผิดพลาด EEPROM Data 1
74	คอยล์เย็นข้อผิดพลาด EEPROM Data 2
81	เซ็นเซอร์อุณหภูมิห้องคอยล์เย็น ทำงานผิดปกติ
83	เซ็นเซอร์คอยล์เย็นทำงานผิดปกติ (Freeze Sensor)
FE (254)	การสื่อสารระหว่างแผงควบคุมหลักและ ตัวควบคุมแบบใช้สายผิดปกติ (แบบมีสาย)
ER	การสื่อสารระหว่างบอร์ดควบคุมหลักและ บอร์ดแสดงผล ผิดปกติ (แบบไร้สาย)

อ่านจาก LED CDU

กรณี LED 3 ดับ

รหัส	ความหมาย
1	เซ็นเซอร์อุณหภูมิวัดอากาศคอยล์ร้อนภายนอกผิดปกติ
2	เซ็นเซอร์อุณหภูมิท่อคอยล์ร้อนทำงานผิดปกติ(coil temperature sensor)
3	ตรวจพบเครื่องกั้นกระแสเกิน
4	ข้อผิดพลาดข้อมูล EEprom
5	การป้องกันการแช่แข็งความเย็น(อุณหภูมิคอยล์เย็นต่ำเกินไป หรือการทำความร้อนเกินพิกัดอุณหภูมิคอยล์ภายในสูงเกินไป)
7	ข้อผิดพลาดในการสื่อสารระหว่างตัวเครื่องภายใน และตัวเครื่องภายนอก
12	แรงดันไฟฟ้าไม่ครบเฟส
13	อุปกรณ์ป้องกันความร้อนสูงเกินไปของคอมเพรสเซอร์
14	การทำงานของสวิตซ์แรงดันสูงทำงาน
15	การป้องกันแรงดันต่ำทำงาน
16	การป้องกันการโอเวอร์โหลดในโหมดทำความเย็น
17	เซ็นเซอร์อุณหภูมิท่อส่งคอมเพรสเซอร์ทำงานผิดปกติ
18	แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ผิดปกติ
19	เซ็นเซอร์อุณหภูมิท่อกลับทำงานผิดปกติ
22	เซ็นเซอร์ป้องกันน้ำแข็งผิดปกติ
45	ความผิดพลาดของไอพีเอ็ม
46	IPM และการสื่อสารของบอร์ดควบคุมผิดปกติ
47	ความผิดปกติของอุณหภูมิ discharge สูงเกินไป
48	มอเตอร์พัดลม DC คอยล์ร้อน ทำงานผิดปกติ (มอเตอร์พัดลมด้านบน)
49	มอเตอร์พัดลม DC คอยล์ร้อนทำงานผิดปกติ(มอเตอร์พัดลมด้านล่าง)
91	เครื่องหยุดทำงานเนื่องจากบอร์ด IPM เกิดข้อผิดพลาด จากความร้อน
96	สารทำความเย็นน้อยกว่ามาตรฐาน
97	ข้อผิดพลาดจาก 4 way valve
101	ระบบควบคุมกระแสเกินทำงาน
102	ระบบควบคุมกระแสเกินทำงาน
103	ระบบควบคุมความถี่จากอุณหภูมิ IPM modul สูงทำงาน
104	ระบบควบคุมความถี่จากอุณหภูมิ IPM modul สูงทำงาน
105	ระบบควบคุมความถี่จากอุณหภูมิท่อส่ง(Discharge) สูงทำงาน
106	ระบบควบคุมความถี่จากอุณหภูมิท่อส่ง(Discharge) สูงทำงาน
107	ระบบควบคุมความถี่จากอุณหภูมิท่อกลางคอยล์ร้อนทำงาน
108	ระบบควบคุมความถี่จากอุณหภูมิท่อกลางคอยล์ร้อนทำงาน
113	ระบบควบคุมความถี่จากอุณหภูมิท่อคอยล์เย็นทำงาน
114	ระบบควบคุมความถี่จากอุณหภูมิท่อคอยล์เย็นทำงาน
119	ระบบควบคุมการเปิดแก็พขั้นนำส่วทำงาน
120	ระบบควบคุมการเปิดแก็พขั้นนำส่วทำงาน
121	ระบบควบคุมการเปิดแก็พขั้นนำส่วทำงาน
122	ระบบควบคุมการเปิดแก็พขั้นนำส่วทำงาน
131	ระบบควบคุมความถี่จากอุณหภูมิ IPM modul ทำงาน
132	ระบบควบคุมความถี่จากอุณหภูมิ IPM modul ทำงาน
134	ระบบควบคุมอุณหภูมิท่อส่งคอมเพรสเซอร์ (discharge) ทำงาน
140	ระบบควบคุมการทำงานคอมเพรสเซอร์
141	ระบบควบคุมคอมเพรสเซอร์กั้นกระแสสูง

อ่านจาก LED CDU

กรณี LED 3 ติด

รหัส	ความหมาย
1	แรงดันไฟฟ้าอินเวอร์เตอร์ DC โอเวอร์โหลด
2	แรงดันไฟฟ้าอินเวอร์เตอร์ DC ต่ำ ผิดปกติ
3	กระแสอินเวอร์เตอร์ AC สูง ผิดปกติ
4	ไม่พบสัญญาณไฟฟ้า
5	แรงดันไฟฟ้าขาดหาย
6	แรงดันไฟฟ้าไม่เสถียร
7	อินเวอร์เตอร์ IPM ผิดปกติ
8	อินเวอร์เตอร์ IPM ผิดปกติ
9	PFC_IPM ข้อผิดพลาด IPM
10	PFC_IPM ข้อผิดพลาด IPM
11	การตรวจจับพลังงานของ PFC ล้มเหลว
12	การตรวจจับกระแสไฟฟ้าต่ำกว่า PFC
13	ตรวจพบแรงดันไฟฟ้า DC ผิดปกติ
14	ตรวจพบแรงดันไฟฟ้า PFC LOW ผิดปกติ
15	ตรวจพบ AD offset ผิดปกติ
16	ชุด PWM อินเวอร์เตอร์ ผิดปกติ
17	ตรวจพบ อินเวอร์เตอร์ PWM ล้มเหลว
18	ชุด PFC_PWM ผิดปกติ
19	ข้อผิดพลาดในการทำงานของ PFC_PWM
20	อุณหภูมิผิดปกติ
21	ความผิดพลาดในการปรับความไม่สมดุลของความต้านทาน
22	การสื่อสารล้มเหลว
23	ค่าพารามิเตอร์มอเตอร์ล้มเหลว
26	ข้อผิดพลาดในการควบคุมไฟฟ้ากระแสตรง
27	ข้อผิดพลาดในการควบคุมกระแสแกน D
28	ข้อผิดพลาดในการควบคุมกระแสแกน Q
29	ข้อผิดพลาด D axis current control integral
30	ข้อผิดพลาด Q axis current control integral
50	กระแสมอเตอร์โอเวอร์โหลด
51	ข้อผิดพลาดการตรวจจับ step มอเตอร์
52	การควบคุมความเร็วผิดปกติ
53	ข้อผิดพลาดในการตรวจเฟสไฟฟ้า
54	ฮาร์ดแวร์ IPM-FO กระแสเกิน
55	ฮาร์ดแวร์ IPM-FO กระแสเกิน
56	มอเตอร์พัดลม -AD ผิดปกติ
57	การควบคุมความเร็วของมอเตอร์พัดลม
58	มอเตอร์พัดลมเกิดข้อผิดพลาดในการควบคุมกระแสแกน D, Q
59	ข้อผิดพลาดกระแสมอเตอร์พัดลมแกน D, Q
60	มอเตอร์พัดลมหมุนกลับด้าน
61	ข้อผิดพลาดใน IPM-PWM

รหัสผิดพลาด / Error Code

■ Wall Type

The repairing guidance of error codes of Non-inverter RAC

Hisense Group ASEAN R&D

1. How to get error code.

➢ From indoor display

Press the SLEEP/ TURBO button for 4 times.



Press 4 times

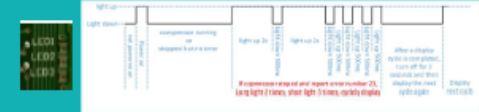


➢ From outdoor PCB LED

Long light rule is light up for 2s and then turn off for 500ms;

Short light rule is light up for 500ms and then turn off for 500ms;

Taking Outdoor error Code 23 as an Example, $23 = (2 \times 10) + 3$, the display mode is long light twice and then short light three times.



2. How to repair refer to AC error code.

Error code	Error Description	Possible reasons for abnormality	How to deal with	Remark
1	Outdoor coil temperature sensor in trouble	1. The outdoor coil sensor connect loose; 2. The outdoor coil temperature sensor is failure; 3. The outdoor control board is failure.	1.Reconnect the outdoor coil temperature sensor; 2.Replace the outdoor coil temperature sensor components; 3.Replace the outdoor control board components.	Heat pump
33	The failure for temperature sensor of indoor room	1. The indoor room temperature sensor loose; 2. The indoor room temperature sensor is failure; 3. The indoor control board is failure.	1. Reconnect the indoor room temperature sensor; 2. Replace the indoor room temperature sensor; 3. Replace the indoor control board.	
34	The failure for temperature sensor of indoor coil temperature	1. The indoor coil temperature sensor loose; 2. The indoor coil temperature sensor is failure; 3. The indoor control board is failure.	1. Reconnect the indoor coil temperature sensor; 2. Replace the indoor coil temperature sensor; 3. Replace the indoor control board.	
38	Indoor EEPROM failure	1. The EEPROM chip loose; 2. The indoor control board is failure.	1.Replace the indoor control board; 2.Replace the indoor control board;	
39	Indoor fan motor run abnormally	1. There are something block the indoor fan motor; 2. The fan motor cord connect loose; 3. The fan motor is failure; 4. The indoor control board is failure.	1.Remove the block things; 2.Reconnect the wiring of indoor fan motor; 3.Replace the fan motor; 4.Replace the indoor control board.	
41	The failure for Indoor grounding protective	The indoor control board is failure	Replace the indoor control board.	
42	Over cooling protection	1. It is normally for protection, When the indoor pipe temperature below $T < -1^{\circ}\text{C} (-7^{\circ}\text{C})$. Outdoor fan motor and compressor will stop running. When the Indoor pipe temperature is higher than $-1^{\circ}\text{C} (-7^{\circ}\text{C})$, the unit will restart normally 2. The indoor coil temperature sensor is loose; 3. The indoor coil temperature sensor is failure; 4. The indoor control board is failure.	1.Normally protection; 2.Reconnect the indoor coil temperature sensor; 3.Replace the indoor coil temperature sensor; 4.Replace the indoor control board.	
43	Over heating protection	1. It is normally for protection, When the indoor pipe temperature between $53^{\circ}\text{C} < T < 63^{\circ}\text{C}$, the outdoor fan motor will stop running. When the indoor coil temperature is higher than 63°C , the error code will display. After the indoor pipe temperature is lower than 49°C , the air conditioner will restart normally. 2. The indoor coil temperature sensor is loose; 3. The indoor coil temperature sensor is failure; 4. The indoor control board is failure.	1.Normally protection; 2.Reconnect the indoor coil temperature sensor; 3.Replace the indoor coil temperature sensor; 4.Replace the indoor control board.	
E4	When the indoor fan speed is lower than 200 rpm, the error code will display	1. There are something block the indoor fan motor; 2. The fan motor cord connect loose; 3. The fan motor is failure; 4. The indoor control board is failure.	1.Remove the block things; 2.Reconnect the wiring of indoor fan motor; 3.Replace the fan motor; 4.Replace the indoor control board.	
EA	The error code will display when the communication between display board and control board have in trouble	1. The connection between the display board and control board is loose; 2. The indoor control board is failure. 3. The wiring of the display board is failure.	1.Reconnect the wire of display board; 2.Replace the indoor control board; 3.Replace the display board.	
E9 (suitable for some models)	When there is a leak in the product, the error code will display	1. There is a leak in the indoor; 2. There is a leak in the outdoor; 3. There is a leak in the connecting pipe.	1.Find the leak, repair it or replace the part; 2.Find the leak, repair it or replace the part; 3.Find the leak, repair it or replace the part.	

รหัสผิดพลาด / Error Code

■ Wall Type

The repairing guidance of error codes of Inverter RAC

Hisense Group ASEAN R&D

1. How to get error code.

- **From indoor display**

Press the SLEEP/ TURBO button for 4 times.

- From outdoor PCB LED

2. How to repair refer to error code.

Error code	Error Description	Possible reasons for abnormality	How to deal with	Remark
1	Outdoor coil temperature sensor in trouble	1. The outdoor coil sensor connect loose; 2. The outdoor coil temperature sensor is failure; 3. The outdoor control board is failure.	1.Reconnect the outdoor coil temperature sensor; 2.Replace the outdoor coil temperature sensor components; 3.Replace the outdoor control board components.	
2	Compressor exhaust temperature sensor in trouble	1. The compressor exhaust temperature sensor connect loose; 2. The compressor exhaust temperature sensor is failure; 3. The outdoor control board is failure.	1.Reconnect the outdoor exhaust temperature sensor; 2.Replace the outdoor exhaust temperature sensor components; 3.Replace the outdoor control board components.	
5	IPM module protection	1. The IPM board is failure; 2. The outdoor fan is broken; 3. The outdoor fan motor is failure; 4. The outdoor fan has been blocked ; 5. The condenser is dirty; 6. The outdoor unit has been installed without standard.	1. Replace the outdoor control board components; 2. Replace the outdoor fan; 3. Replace the outdoor fan motor; 4. Reinstall the outdoor fan; 5. Clean the condenser; 6. Reinstall the outdoor unit within standard.	
6	AC voltage higher or lower protection	1. The supply voltage is higher or lower than normal; 2. The inner supply voltage of the unit is higher or lower than normal.	1. Normal protection, please check the supply power; 2. Replace the abnormal PCB board.	
7	Communication failure between the indoor unit and outdoor unit	1. The communication cable connect loose; 2. The communication cable is failure; 3. The connection between the filter board and the outdoor control board is incorrect or loose; 4. The connection between the filter board and the terminal is incorrect or loose; 5. The indoor control board is failure; 6. The PFC board is failure; 7. The power board is failure; 8. The outdoor control board is failure.	1.Reconnect the connection cable referring to the wiring diagram; 2.Reconnect the communication cable; 3.Replace the communication cable; 4.Reconnect the communication cable; 5.Replace the indoor control board; 6.Replace the outdoor control board; 7.Replace the outdoor control board; 8.Replace the outdoor control board.	
8	Current overload protection	1. The fan motor run abnormally; 2. The condenser or and evaporator is dirty; 3. The air inlet and outlet is abnormally.	1. Replace the fan motor; 2. Clean the condenser or and evaporator; 3. Make the air inlet and outlet normally;	
9	Maximum current protection	1. The outdoor control board is short circuit; 2. The drive board is short circuit; 3. The other components is short circuit.	1.Replace the outdoor control board; 2.Replace the outdoor control board; 3.Replace the outdoor control board.	
10	Communication trouble between outdoor unit and driver	1. The connection wires connect loose; 2. The outdoor board or drive board is failure.	1.Reconnect the wires; 2.Replace the outdoor board.	
11	Outdoor EEPROM in trouble	1. The EEPROM chip is loose; 2. The EEPROM chip inserted with opposite direction; 3. The EEPROM chip is failure.	1.Replace the outdoor control board; 2.Replace the outdoor control board; 3.Replace the outdoor control board.	

รหัสผิดพลาด / Error Code

■ Wall Type

Error code	Error Description	Possible reasons for abnormality	How to deal with	Remark
12	Outdoor ambient temperature too high or too low error	1. Outdoor ambient temperature too high or too low; 2. The outdoor ambient temperature sensor is failure.	1. Replace the outdoor ambient temperature sensor; 2. Replace the outdoor ambient temperature sensor.	
13	Compressor exhaust temperature too high protection	1. The compressor exhaust temperature sensor is failure; 2. The refrigerant of the unit is not enough.	1. Replace the outdoor exhaust temperature sensor; 2. Charging refrigerant according to nameplate.	
14	Outdoor ambient temperature sensor in trouble	1. The outdoor ambient temperature sensor connect loose; 2. The outdoor ambient temperature sensor is failure; 3. The outdoor control board is failure.	1. Reconnect the outdoor ambient temperature sensor; 2. Replace the outdoor ambient temperature sensor; 3. Replace the outdoor control board.	
15	Compressor shell temperature too high protection	1. The compressor shell temperature sensor connect loose; 2. The refrigerant of the unit is not enough.	1. Replace the outdoor shell temperature sensor; 2. Charging refrigerant according to nameplate.	
16	Anti-freeze protection with cooling or overload protection with heating in indoor unit	1. The indoor coil temperature sensor connect loose; 2. The indoor coil temperature sensor is failure; 3. The indoor control board is failure; 4. The refrigerant system is abnormal.	1. Reconnect the indoor coil temperature sensor; 2. Replace the indoor coil temperature sensor; 3. Replace the indoor control board; 4. Charging refrigerant according to nameplate.	
17	PFC protection	1. The PFC is failure; 2. The outdoor drive board is failure.	1. Replace the outdoor control board; 2. Replace the outdoor control board.	
18	DC compressor start failure	1. The outdoor drive board is failure; 2. The compressor is failure.	1. Replace the outdoor control board; 2. Replace the compressor.	
19	Compressor/Fan/PFC drive in trouble	1. The outdoor drive board is failure; 2. The compressor or fan is failure; 3. The supply voltage is higher or lower than normal; 4. The inner supply voltage of the unit is higher or lower than normal.	1. Replace the outdoor control board; 2. Replace the compressor or fan; 3. Normal protection, please check the supply power; 4. Replace the abnormal PCB board.	
20	Outdoor fan motor locked rotor protection	1. The connection of the outdoor fan motor is loose; 2. There are something block the outdoor fan; 3. The fan motor is failure; 4. The outdoor control board is failure.	1. Reconnect the wiring of outdoor fan motor; 2. Remove the block things; 3. Replace the fan motor; 4. Replace the outdoor control board.	
21	Outdoor coil anti-overload protection with cooling	1. The refrigerant is too much; 2. The outdoor fan motor is failure; 3. The outdoor fan is broken; 4. The condenser is dirty; 5. The air inlet and air outlet of the indoor unit and the outdoor unit is not normally.	1. Charging refrigerant according to nameplate; 2. Replace the outdoor fan motor; 3. Replace the outdoor fan motor; 4. Clean the condenser; 5. Make the air inlet and outlet normally;	
22	Compressor pre heating process	it is normal mode in cold weather;	Normal protection	
23	There is a leak in the product (Just suitable for some products only)	1. There is a leak in the indoor; 2. There is a leak in the outdoor; 3. There is a leak in the connecting pipe.	1. Find the leak, repair it or replace the part; 2. Find the leak, repair it or replace the part; 3. Find the leak, repair it or replace the part.	
24	Chip in outdoor board in trouble	1. Using the wrong drive board; 2. Using the wrong compressor.	1. Replace the outdoor control board; 2. Replace the compressor.	
26	Outdoor compressor IPM module protection	1. The compressor IPM board is failure; 2. The compressor is broken; 3. The compressor motor is failure; 4. The outdoor unit has been installed without standard.	1. Replace the compressor; 2. Replace the compressor; 3. Replace the compressor; 4. Reinstall the outdoor unit within standard.	
27	Protection of the system against too high pressure	1. The pressure switch fails; 2. The pressure detection switch on the control panel fails; 3. The measured value of the system pressure exceeds the limit.	1. Replace the pressure switch; 2. Replace the control panel; 3. Find the reason and repair.	

รหัสผิดพลาด / Error Code

■ Wall Type

Error code	Error Description	Possible reasons for abnormality	How to deal with	Remark
28	Outdoor ambient temperature too high or too low error in heat mode	1. Outdoor ambient temperature too high or too low; 2. The outdoor ambient temperature sensor is failure.	1. Replace the outdoor ambient temperature sensor; 2. Replace the outdoor ambient temperature sensor.	
33	The failure for temperature sensor of indoor room	1. The indoor room temperature sensor loose; 2. The indoor room temperature sensor is failure; 3. The indoor control board is failure.	1. Reconnect the indoor room temperature sensor; 2. Replace the indoor room temperature sensor; 3. Replace the indoor control board.	
34	The failure for temperature sensor of indoor coil temperature	1. The indoor coil temperature sensor loose; 2. The indoor coil temperature sensor is failure; 3. The indoor control board is failure.	1. Reconnect the indoor coil temperature sensor; 2. Replace the indoor coil temperature sensor; 3. Replace the indoor control board.	
36	Communication failure between the indoor unit and outdoor unit	1. The communication cable connect loose; 2. The communication cable is failure; 3. The connection between the filter board and the outdoor control board is incorrect or loose; 4. The connection between the filter board and the terminal is incorrect or loose; 5. The indoor control board is failure; 6. The PFC board is failure; 7. The power board is failure; 8. The outdoor control board is failure.	1. Reconnect the connection cable referring to the wiring diagram; 2. Reconnect the communication cable; 3. Replace the communication cable; 4. Reconnect the communication cable; 5. Replace the indoor control board; 6. Replace the outdoor control board; 7. Replace the outdoor control board; 8. Replace the outdoor control board.	
38	Indoor EEPROM failure	1. The EEPROM chip loose; 2. The indoor control board is failure	1. Replace the indoor control board; 2. Replace the indoor control board;	
39	Indoor fan motor run abnormally	1. There are something block the indoor fan motor; 2. The fan motor cord connect loose; 3. The fan motor is failure; 4. The indoor control board is failure.	1. Remove the block things; 2. Reconnect the wiring of indoor fan motor; 3. Replace the fan motor; 4. Replace the indoor control board.	
41	The failure for Indoor grounding protective	The indoor control board is failure	Replace the indoor control board.	
80/83	Outdoor fan IPM module protection	1. The outdoor fan IPM board is failure; 2. The outdoor fan is broken; 3. The outdoor fan motor is failure; 4. The outdoor fan has been blocked ; 5. The condenser is dirty; 6. The outdoor unit has been installed without standard.	1. Replace the outdoor control board 2. Replace the fan motor; 3. Replace the fan motor; 4. Remove the block things; 5. Clean the condenser; 6. Reinstall the outdoor unit within standards.	
84	Compressor phase current RMS value too high fault	1. The outdoor drive board is failure; 2. The compressor is failure; 3. The outdoor control board is failure;	1. Replace the outdoor control board; 2. Replace the compressor; 3. Replace the outdoor control board.	
E4	When the indoor fan speed is lower than 200 rpm, the error code will display	1. There are something block the indoor fan motor; 2. The fan motor cord connect loose; 3. The fan motor is failure; 4. The indoor control board is failure.	1. Remove the block things; 2. Reconnect the wiring of indoor fan motor; 3. Replace the fan motor; 4. Replace the indoor control board.	
EA	The error code will display when the communication between display board and control board have in trouble	1. The connection between the display board and control board is loose; 2. The indoor control board is failure. 3. The wiring of the display board is failure.	1. Reconnect the wire of display board; 2. Replace the indoor control board; 3. Replace the display board.	
E9 (suitable for some models)	When there is a leak in the product, the error code will display	1. There is a leak in the indoor; 2. There is a leak in the outdoor; 3. There is a leak in the connecting pipe.	1. Find the leak, repair it or replace the part; 2. Find the leak, repair it or replace the part; 3. Find the leak, repair it or replace the part.	

รหัสผิดพลาด / Error Code

■ AUV, AUC

The repairing guidance of error codes of LCAC

1. How to get error code.

➢ From indoor display

1. Indoor with digital display.

Press the SLEEP button for 4 times.

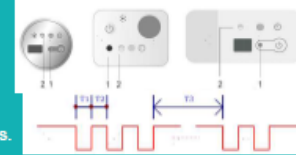


1. Indoor with light display.

Run indicator (Red). Indicates the fault code with 2- digit number.

Defrost indicator (Green). Indicates the fault code with single digit number.

LED FLASH CONTROL: flash 300mS (T1), off 300mS (T2), after 2000mS (T3) fault code repeat displays.



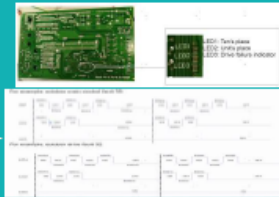
➢ From outdoor PCB LED

1.18-24K

LED1 indicates the ten's place of the fault code,

LED2 indicates the unit's place of the fault code,

LED3 indicates outdoor drive control fault.



2.42-60K

V19 indicates the ten's place of the fault code,

V20 indicates the unit's place of the fault code,

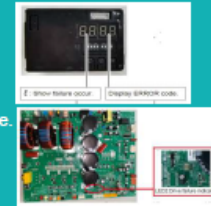
V21 indicates outdoor drive control fault.



3.60K

Fault code will be displayed by 7 segment display.

How many times the drive failure lamp flicker will show the failure code.



2. How to repair refer to error code.

Error code	Error Description	Possible reasons for abnormality	How to deal with	Remarks
1	Outdoor ambient temperature sensor fault	1.The outdoor ambient temperature sensor is connected loosely; 2.The outdoor ambient temperature sensor fails to work; 3.The sampling circuit fails.	1.Reconnect the outdoor ambient temperature sensor; 2.Replace the outdoor ambient temperature sensor components; 3.Replace the outdoor control board components.	
2	Outdoor coil temperature sensor fault	1.The outdoor coil temperature sensor is connected loosely; 2.The outdoor coil temperature sensor fails to work; 3.The sampling circuit fails.	1.Reconnect the outdoor coil temperature sensor; 2.Replace the outdoor coil temperature sensor components; 3.Replace the outdoor control board components.	
3	The unit over-current turn off fault	1. Control board current sampling circuit fails; 2. The current is over high because the supply voltage is too low; 3. The compressor is blocked; 4. Overload in cooling mode; 5. Overload in heating mode.	1. Replace the electrical control board components; 2. Normal protection; 3. Replace the compressor; 4. Please see NOTE 3; 5. Please see NOTE 4.	
4	EEProm Data error	1.EE components fail; 2.EE components control circuit fails; 3.EE components are inserted incorrectly.	1.Replace the EE components; 2.Replace the outdoor control board components; 3.Reassemble the EE components.	
5	Cooling freezing protection (the indoor coil temperature is too low) or heating overload (indoor coil temperature is too high)	1.The indoor unit can not blow air normally; 2.The room temperature is too low in cooling mode or the room temperature is too high in heating; 3.The filter is dirty; 4.The duct resistance is too high to result in low air flow; 5.The setting fan speed is too low; 6.The indoor unit is not installed in accordance with the installation standards, and the air inlet is too close to the air outlet .	1.Check whether the indoor fan, indoor fan motor and evaporator work normally; 2.Normal protection; 3.Clean the filter; 4.Check the volume control valve, duct length etc.; 5.Set the speed with high speed; 6.Reinstall the indoor unit referring to the user manual to change the distance between the indoor unit and the wall or ceiling.	

รหัสผิดพลาด / Error Code

■ AUV, AUC

Error code	Error Description	Possible reasons for abnormality	How to deal with	Remarks
6	Motor blockage protection	1.Outdoor ambient temperature sensor fault; 2. Outdoor coil temperature sensor fault; 3.Outdoor control board fault.	1.Replace outdoor ambient temperature sensor; 2.Replace outdoor coil temperature sensor; 3.Replace Outdoor control board.	Applied to ON/OFF air conditioners with 2 control boards
7	The communication fault between the indoor unit and outdoor unit	1.The connection cable is connected improperly between the indoor unit and outdoor unit; 2.The communication cable is connected loosely; 3.The communication cable fails; 4.The indoor control board fails; 5.The outdoor control board fails; 6.Communication circuit fuse open; 7.The specification of communication cable is incorrect.	1.Reconnect the connection cable referring to the wiring diagram; 2.Reconnect the communication cable; 3.Replace the communication cable; 4.Replace the indoor control board; 5.Replace the outdoor control board; 6.Check the communication circuit, adjust the DIP switch and the short-circuit fuse; 7.Choose suitable communication cable referring to the user manual.	
8	Phase current imbalance	1.The supply voltage fluctuates more than 4%; 2.The compressor power cord connect loose; 3.The AC contactor is fault; 4.The compressor motor fault.	1.Normally protection; 2.Reconnect the wire refer to the wiring diagram; 3.Replace the AC contactor; 4.Replace the compressor.	Application of 3-phase power supply models
9	U phase current fault	1.Compressor U phase power cord is fault or connect wrong; 2.Outdoor control board is fault; 3.The Compressor is fault.	1.Replace the U phase power cord or reconnect the U phase power cord refer to the wiring diagram; 2.Replace the outdoor control board; 3.Replace the compressor.	Application of 3-phase power supply models
10	V phase current fault	1.Compressor V phase power cord is fault or connect wrong; 2.The outdoor control board is fault; 3.The compressor is fault.	1.Replace the V phase power cord or reconnect the V phase power cord refer to the wiring diagram; 2.Replace the outdoor control board; 3.Replace the compressor.	Application of 3-phase power supply models
11	phase wrong failure	1.Three-phase power is abnormal; 2.The outdoor wiring connect wrong; 3. The outdoor control board is failure.	1.Normally protection, please check the supply power; 2.Check the wiring connection refer to the wiring diagram; 3.Replace the outdoor control board.	Application of 3-phase power supply models
12	Voltage absent phase	1.Three-phase power is abnormal; 2.The outdoor wiring is connected improperly; 3.The outdoor control board fails.	1.Normal protection; 2.Check the wiring connection referring to the wiring diagram; 3. Replace the outdoor control board.	Application of 3-phase power supply models
13	Compressor overheat protector device	1. The wiring of the overload protector is connected loosely; 2. The overload protector fails; 3. The refrigerant is not enough; 4. The installation pipe is much longer than the normal one, but no extra refrigerant is added; 5. The expansion valve fails; 6. The outdoor control board fails.	1. Reconnect the wiring of the overload protector; 2. Replace the overload protector; 3. Check the welding point of the unit to confirm whether there is leakage, and then recharge the refrigerant; 4. Add the refrigerant; 5. Replace expansion valve; 6. Replace the outdoor control board.	
14	The high pressure switch operation or the unit is turned off for high pressure protection	1.The wiring of the high pressure protector is connected loosely; 2.The high pressure protector fails; 3.The outdoor control board is abnormal; 4. Overload in cooling; 5. Overload in heating.	1.Reconnect the wiring of the high pressure protector; 2. Replace the high pressure protector; 3. Replace the outdoor control board; 4. Please refer to NOTE 3; 5. Please refer to NOTE 4.	Applied to models with high pressure switch or pressure sensor
15	The low pressure switch protection or the unit is turned off for low pressure	1. The wiring of the low pressure switch is connected loosely; 2. The low pressure switch fails;	1. Reconnect the wiring of the low pressure switch; 2. Replace the low pressure switch;	Applied to models with low pressure switch or

รหัสผิดพลาด / Error Code

■ AUV, AUC

Hisense Group ASEAN R&D				
Error code	Error Description	Possible reasons for abnormality	How to deal with	Remarks
	protection	3. The refrigerant is not enough; 4. The expansion valve fails in heating mode; 5. The outdoor control board is abnormal.	3. Check the welding point to confirm whether the unit leaks, and then add some refrigerant; 4. Replace the expansion valve; 5. Replace the outdoor control board.	pressure sensor
16	Overload protection in cooling mode	System overloads	Please refer to NOTE 3.	
17	Discharge temperature sensor fault	1.The wiring of the discharge temperature sensor is connected loosely; 2.The discharge temperature sensor fails; 3.The sampling circuit is abnormal.	1.Reconnect the wiring of the discharge temperature sensor; 2.Replace the discharge temperature sensor; 3.Replace the outdoor control board.	
18	AC voltage is abnormal	1.The AC voltage>275V or <160V; 2.The AC voltage of sampling circuit on the driver board is abnormal.	1. Normal protection, please check the supply power; 2. Replace the driver board.	
19	Suction temperature sensor fault	1.The wiring of the suction temperature sensor is connected loosely; 2.The suction temperature sensor fails; 3.The sampling circuit is abnormal.	1.Reconnect the wiring of the suction temperature sensor; 2. Replace the suction temperature sensor; 3. Replace the outdoor control board.	
22	The defrosting sensor fault	1.The wiring of the defrosting sensor is connected loosely; 2.The defrosting sensor fails; 3.The sampling circuit is abnormal.	1. Reconnect the wiring of the defrosting sensor; 2. Replace the defrosting sensor; 3. Replace the outdoor control board.	
37	Humidity sensor failure	1.The cable of the humidity sensor connect loose; 2.The humidity sensor is failure; 3.The indoor control board is failure.	1. Reconnect the cable of the humidity sensor; 2. Replace the humidity sensor; 3.Replace the indoor control board.	
45	IPM fault	There are many reasons for this failure. You can check the driver board fault LED to further analyze the fault code of the drive board and to learn about what leads to the fault and how to operate it. Specific information can be seen in service manual.	See "analysis of the driving board Fault" in service manual.	
46	IPM and control board communication fault	1.The cable between the control board and the driver board is connected loosely; 2.The cable between the control board and the driver board fails; 3.The driver board fails; 4.The control board fails.	1.Reconnect the cable between the control board and the driver board; 2.Replace the communication cable between the control board and the driver board; 3.Replace the driver board; 4.Replace the control board.	
47	Too high discharge temperature fault	1.The refrigerant of the unit is not enough; 2.The refrigerant of the unit is not enough due to that the installation pipe is longer; 3.Throttling service fails; 4.The outdoor ambient temperature is too high.	1.Check the welding point to confirm whether the unit has leakage point, and then add some refrigerant; 2. Add some refrigerant referring to the installation user manual; 3. Replace the throttling service (such as capillary, expansion valve); 4.Normal protection.	
48	The outdoor DC fan motor fault (upper fan motor)	1.The connecting wiring of the up DC fan motor is loose; 2.The cord of the upper DC fan motor fails; 3.The upper DC fan motor fails; 4.The drive circuit of the upper DC fan motor fails; 5.The outdoor fan has been blocked.	1.Reconnect the wiring of the up DC fan motor; 2.Replace the upper DC fan motor; 3.Replace the upper DC fan motor; 4.Replace the driver board of the fan motor; 5.Check the outdoor fan and ensure the outdoor fan can run normally.	
49	The outdoor DC fan motor fault (down fan motor)	1.The connecting wiring of the down DC fan motor is loose; 2.The cord of the down DC fan motor fails; 3. The down DC fan motor fails; 4. The drive circuit of the down DC fan motor fails; 5. The outdoor fan has been blocked.	1. Reconnect the wiring of the down DC fan motor; 2. Replace the down DC fan motor; 3. Replace the down DC fan motor; 4. Replace the driver board of the fan motor; 5. Check the outdoor fan and ensure the outdoor fan can run normally.	
51	Drainage protection	1. The water level of the drain pan exceeds safe level;	1. Check whether there is something blocking the drain hose or the height of the	

รหัสผิดพลาด / Error Code

■ AUV, AUC

Error code	Error Description	Possible reasons for abnormality	How to deal with	Remarks
		2. The cable of the water level switch is connected loosely; 3. The water level switch fails; 4. The control board fails.	drain hose is too high; 2. Check the water pump and replace the water pump if the water pump fails; 3. Reconnect the cable of the water level switch referring to the wiring diagram; 4. Replace the water level switch; 5. Replace the control board.	
55	Mode conflict fault	The user sets the conflicting mode for more than two indoor units.	Reset the operation mode for the indoor unit, for with one outdoor unit, the user should avoid setting the conflicting operation mode with the indoor units.	
64	Communication between Indoor & Outdoor unit Fault	1. The indoor unit and the outdoor unit are not connected properly; 2. The communication cable is connected loosely; 3. The communication cable between the indoor unit and the outdoor unit fails or the cable between the indoor control board to terminal fails or the cable between the outdoor control board to the terminal fails; 4. The indoor control board fails; 5. The outdoor control board fails.	1. Reconnect the connection cable referring to the indoor and outdoor wiring diagram; 2. Reconnect the communication cable referring to the indoor and outdoor wiring diagram; 3. Replace the communication cable referring to the indoor and outdoor wiring diagram; 4. Replace the indoor control board; 5. Replace the outdoor control board.	
71	Indoor unit zero check fault	1. The motor wire is loose; 2. The motor connection is open; 3. The motor fails; 4. Control board fails. 5. Indoor fan is baffled.	1. Replace the motor wire and make sure the wire connection is well; 2. Replace the motor wire; 3. Change the motor; 4. Change the indoor control board; 5. Check and elimination of fan motor rotation.	
72	Indoor fan motor fault	1. The cable of the indoor fan motor is connected loosely; 2. The cable of the indoor fan motor fails; 3. The indoor fan motor fails; 4. The indoor control board fails.	1. Reconnect the cable of the fan motor; 2. Replace the cable of the fan motor; 3. Replace the fan motor; 4. Replace the indoor control board; 5. Check the indoor fan and ensure the indoor fan can run normally.	
73	Indoor EEPROM Data 1 fault	1. Indoor EE components fail; 2. The control circuit of the EE components fails; 3. The EE components has been inserted in opposite direction.	1. Replace the EE components; 2. Replace the indoor control board; 3. Reassemble the EE components of the indoor control board.	
74	Indoor EEPROM Data 2 fault	EE in MCU is fails, the unit can run, but the function user has set is ineffective.	Replace EE data in MCU.	
80	Panel key fault	1. The button is failure; 2. The cable of the display board is failure; 3. The display board is failure; 4. The indoor control board is failure.	1. Replace the display board; 2. Replace the cable of the display board; 3. Replace the display board; 4. Replace the indoor control board.	
81	Indoor ambient Temperature Sensor Fault	1. The cable of the room temperature sensor is connected loosely; 2. The room temperature sensor fails; 3. The sampling circuit is abnormal.	1. Reconnect the cable of the room temperature sensor; 2. Replace the room temperature sensor; 3. Replace the indoor control board.	
83	Evaporator Middle Temperature Sensor Fault	1. The cable of the coil temperature sensor of the evaporator fails; 2. The coil temperature sensor of the evaporator fails; 3. The sampling circuit is abnormal.	1. Reconnect the cable of the coil temperature sensor of the evaporator; 2. Replace the coil temperature sensor of the evaporator; 3. Replace the indoor control board.	
91	The unit is turned off due to the IPM board over heating fault	1. The outdoor ambient temp. is too high; 2. The speed of the out fan motor is too low if the fan motor is AC fan motor; 3. The outdoor unit is not installed in accordance with the standard; 4. The supply power is too low.	1. Normal protection; 2. Check the fan capacitor, and replace the fan capacitor if it fails; 3. Reinstall the outdoor unit referring to the installation user manual; 4. Normal protection.	
96	Lacking of refrigerant	The refrigerant of the unit is not enough.	Discharge the refrigerant and charge the refrigerant referring to the rating label.	

รหัสผิดพลาด / Error Code

■ AUV, AUC

Hisense Group ASEAN R&D				
Error code	Error Description	Possible reasons for abnormality	How to deal with	Remarks
97	4-way valve commutation failure fault	1.The connecting wiring of the 4-way valve coil is loose; 2.The 4-way valve coil fails; 3.The 4-way valve fails; 4.The driver board of the 4-way valve fails.	1. Reconnect the wiring of the 4-way valve; 2. Replace the 4-way valve coil; 3. Replace the 4-way valve; 4.Replace the driver board of the 4-way valve.	
FE (254)	Communication between main control board & Wired controller Fault (display on wired controller)	1. The wired controller and the indoor control board are connected loosely; 2. The sequence of the wiring between the wired controller to the indoor control board is wrong; 3. The wiring between the wired controller to the indoor control board fails; 4. The wired controller fails; 5. The indoor control board is abnormal.	1.Reconnect the wiring between the wired controller to the indoor control board; 2.Replace the wiring between the wired controller to the indoor control board; 3. Replace the wiring between the wired controller to the indoor control board; 4. Replace the wired controller; 5. Replace the indoor control Board.	
ER	Communication between main control board & display board Fault (displays on display board)	1.The wiring between the display board to the indoor control board is connected loosely; 2.The sequence of the wiring between the display board to the indoor control board is wrong; 3.The wiring between the display board to the indoor control board fails; 4.The display board fails; 5.The indoor control board fails.	1. Reconnect the wiring between the display board to the indoor control board; 2. Replace the wiring between the display board to the indoor control board; 3. Replace the wiring between the display board to the indoor control board; 4. Replace the display board; 5. Replace the indoor control board.	

การวัดค่าอุปกรณ์ (แอร์ผนัง)

ตัวใน = เซ็นเซอร์อุณหภูมิห้อง, ท่ออีแวป

ตัวนอก = ภายนอก, ท่อน้ำยา(ก่อนเข้าแคปทิว)

อุณหภูมิ	ค่าความต้านทาน
25 °c	5.372 kΩ
26 °c	5.172 kΩ
27 °c	4.981 kΩ
28 °c	4.797 kΩ
29 °c	4.622 kΩ
30 °c	4.453 kΩ
31 °c	4.292 kΩ
32 °c	4.137 kΩ
33 °c	3.989 kΩ
34 °c	3.847 kΩ
35 °c	3.711 kΩ
36 °c	3.58 kΩ
37 °c	3.455 kΩ
38 °c	3.335 kΩ
39 °c	3.219 kΩ
40 °c	3.108 kΩ

ตัวนอก = ท่อดิสชาร์จ

อุณหภูมิ	ค่าความต้านทาน
25 °c	57.88 kΩ
26 °c	55.367 kΩ
27 °c	52.978 kΩ
28 °c	50.707 kΩ
29 °c	48.547 kΩ
30 °c	46.492 kΩ
31 °c	44.537 kΩ
32 °c	42.676 kΩ
33 °c	40.904 kΩ
34 °c	39.217 kΩ
35 °c	37.609 kΩ
36 °c	36.077 kΩ
37 °c	34.616 kΩ
38 °c	33.224 kΩ
39 °c	31.895 kΩ
40 °c	30.628 kΩ

92

ASC

Thailand

MYANMAR
(BURMA)

North

16

2

Central

BANGKOK

9

17

Northeast
(Isan)

20

Andaman Sea

Gulf of
Thailand

11

South

17

การรับประกันทุกรุ่น



คอมเพรสเซอร์

12 ปี



ฟรีค่าบริการ

3 ปี



ฟรีค่าอะไหล่

3 ปี



Hisense

Service CALL CENTER

เปิดให้บริการทุกวัน 8.00 - 20.00 น.

โทร. 02-017-0077



Line ID: @hisensethailand

Hisense

THANK YOU