

ประหยัดไฟด้วย INVERTER
น้ำยาไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
R32

เครื่องปรับอากาศที่ให้สิ่งเหนือกว่าความเย็น

เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น
Humidity Controls Air Conditioner
แบบแขวนใต้ฝ้าหรือตั้งพื้น (Ceiling/Floor Suspend)



มิติใหม่ของวงการปรับอากาศ
ที่คุมทั้งอุณหภูมิและความชื้นได้ในเวลาเดียวกัน



สำหรับห้องที่ต้องการควบคุมทั้งอุณหภูมิและความชื้น
ที่ไม่มีอุปกรณ์ทำความร้อน (Heating element)
และชุดเพิ่มความชื้น (Humidifier)
เหมาะสำหรับภูมิอากาศร้อนชื้น
ซึ่งหาได้จากแอร์ ENERCOV เท่านั้น



ชุดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น
แบบติดผนัง (Wall mount)



iSUH Series

พัฒนแบบ DC Motor ขนาดการทำความเย็น 13000 BTU/H ถึง 48000 BTU/H

iSUH Series

■ แอร์ ENERCOV iSUH Series คุมความชื้นได้อย่างไร?

โดยปกติแล้วแอร์ทั่วไปจะมีการควบคุมเพียงแค่ความเย็นหรืออุณหภูมิเท่านั้นไม่ได้คุมความชื้นแต่อย่างใด แต่แอร์ของ ENERCOV จะมีการติดตั้งเซ็นเซอร์วัดความชื้น (Humidity Sensor) เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มีเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ (Temperature Sensor) แต่เพียงอย่างเดียวเหมือนแอร์ทั่วไป และด้วยเซ็นเซอร์ทั้ง 2 ตัวดังกล่าวประกอบกับชุดควบคุมที่มีชุดคำสั่งพิเศษในการสั่งการ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในเครื่องปรับอากาศ ENERCOV พร้อมการออกแบบคอยล์เย็นพิเศษให้สามารถลดความชื้นได้ดีขึ้น รวมทั้งเซ็นเซอร์อื่น ๆ ในระบบน้ำยา จึงทำให้แอร์ ENERCOV สามารถควบคุมทั้งอุณหภูมิและความชื้นได้ในเวลาเดียวกันโดยไม่มีอุปกรณ์อุ่นอากาศ (Heating Element) หรือเครื่องเพิ่มความชื้น (Humidifier) แต่อย่างใด

■ ชุดควบคุม Micro-Processor Controls

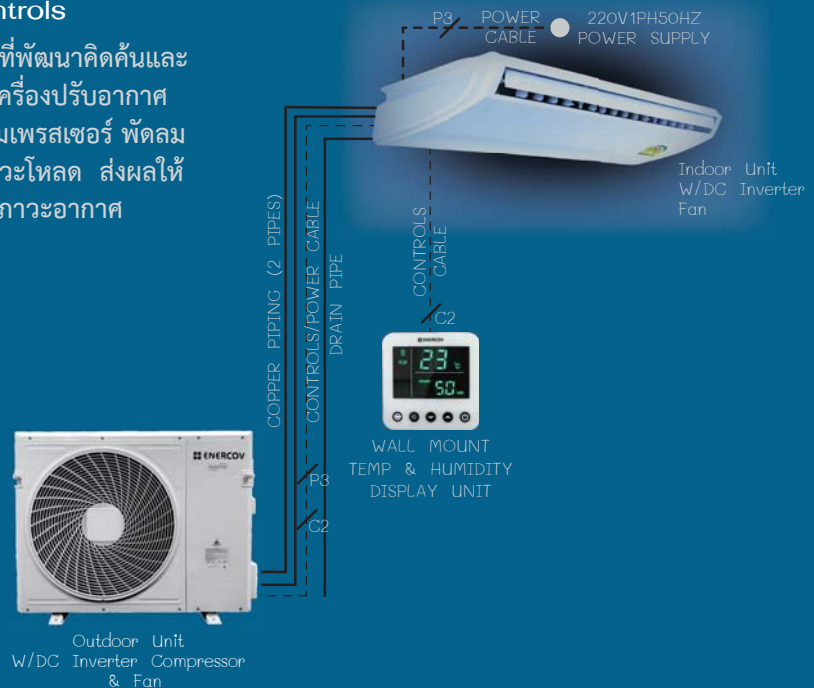
ชุดคำสั่งของแอร์ ENERCOV เป็นชุดคำสั่งพิเศษที่พัฒนาคิดค้นและทดลองการทำงานจนมั่นใจได้ในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดการการทำงานของคอมเพรสเซอร์ พัดลม และชุดควบแน่นน้ำยาให้สอดคล้องกันทุก ๆ สภาวะโหลด ส่งผลให้การคุมอุณหภูมิและความชื้นมีความแม่นยำทุกสภาวะอากาศ

■ การทำงานชุด Display Unit

	แสดงกรณีอุณหภูมิต่ำเกินไป
	แสดงโหมดการคุมอุณหภูมิและความชื้น
	แสดงโหมดการคุมอุณหภูมิอย่างเดียว
	แสดงกรณีแผงกรองอากาศตัน (มีเฉพาะบางรุ่น)
	แสดงระบบมีความผิดปกติ
	แสดงพัดลมทำงานแบบอัตโนมัติ
	แสดงการทำงานในการตั้งค่าทำงาน
	แสดงค่าอุณหภูมิจริงหรือค่า Set Point
	แสดงค่าความชื้นจริงหรือค่า Set Point
	แสดงระดับความเร็วของพัดลม



รีโมทควบคุม
ระยะไกล
แบบไร้สาย



■ ฟังก์ชันการทำงานของระบบปรับอากาศ

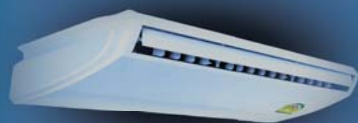
1. การควบคุม Room temp. & humidity ด้วยชุดคำสั่งแบบ ENERCOV's adaptive PID algorithm.
2. เปลี่ยนโหมดการควบคุมได้ 3 โหมดคือ
 - Cooling mode คุมอุณหภูมิอย่างเดียว
 - Temperature/humidity control mode คุมอุณหภูมิและความชื้น
 - Fan only พัดลมทำงานอย่างเดียว
3. สามารถควบคุมการทำงานของ Heating Function (Option)
4. แสดงผลอุณหภูมิและความชื้นแบบ Real time display
5. ตั้งค่าการทำงานของพัดลมให้เป็นแบบ Manual หรือ Auto ได้
6. มี Alarm กรณี Sensors เสีย โดยแสดงเป็น Alarm code
7. มีฟังก์ชันการปรับแต่งค่า Temperature/humidity sensor ให้แม่นยำได้ (ซึ่งจะมีการปรับตั้งมาแล้วจากโรงงาน)
8. มีฟังก์ชันการปรับแต่งค่าความไวในการควบคุม (ซึ่งจะมีการปรับตั้งมาแล้วจากโรงงาน)
9. มีฟังก์ชันการปรับแต่งค่าความเร็วต่ำสุดและสูงสุดของพัดลม (ซึ่งจะมีการปรับตั้งมาแล้วจากโรงงาน)
10. การแสดง Alarm code อื่น ๆ กรณีระบบมีปัญหา
11. มีฟังก์ชันการควบคุมวาล์วน้ำยาแบบอิเล็กทรอนิกส์
13. มีฟังก์ชันการป้องกันการ ทำงานของระบบให้อยู่ในขอบเขตปกติ

Technical Data

ข้อมูลทางเทคนิค

Unit Model	Indoor Unit	Unit	iSUH012	iSUH018	iSUH024	iSUH030	iSUH036	iSUH040
	Outdoor Unit		iSPA012	iSPA018	iSPA024	iSPA030	iSPA036	iSPA040
Nominal cooling capacity	Btu/hr		13000	18100	26000	30500	36500	40000
	W		3800	5300	7200	8800	10700	12000
Nominal cooling capacity (Min - Max)	Btu/hr		6400 - 15500	7800 - 20700	11500 - 27300	14800 - 32500	17500 - 39000	17800 - 44000
	W		1880 - 4550	2290 - 6070	3370 - 8000	4340 - 9530	5150 - 11430	5250 - 12900
Power supply		V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Running current	Cooling (#5) Full Load	A	4.90	6.70	9.00	10.65	12.80	15.55
	Cooling (Min - Max)		2.70 - 5.80	3.05 - 8.20	3.70 - 9.60	4.30 - 12.30	5.10 - 13.90	5.00 - 18.80
Power consumption	Cooling (#5) Full Load	W	920	1,390	1,910	2,350	2,900	3,200
	Cooling (Min - Max)		330 - 1150	440 - 1730	620 - 2060	800 - 2700	1000 - 3200	1050 - 4400
Efficiency	EER (#5)	Btu/hr.W	14.13	13.02	13.61	12.98	12.59	12.50
	SEER (#5)		21.94	20.34	21.11	21.83	21.54	21.63
	Rating label #5		5★★	5★★	5★★	5★★★	5★★★	5★★★
Control	Type		Wall Mount Temp & Humidity LCD Display W/Wireless Remote Control					
Piping connection	Type		Flare					
	Liq., Gas	mm	Ø1/4", Ø3/8"	Ø1/4", Ø1/2"	Ø1/4", Ø5/8"	Ø3/8", Ø5/8"	Ø3/8", Ø5/8"	Ø3/8", Ø5/8"
	Drain	mm	Outside Diameter 16 mm.					
	Max. Length	m	15	15	30	30	30	30
Model	Indoor unit	Unit	iSUH012	iSUH018	iSUH024	iSUH030	iSUH036	iSUH040
Power supply		V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Nominal air flow rate		CFM	400	600	800	1,000	1,200	1,400
Unit Dimension	Height	mm	680	680	680	680	680	680
	Width	mm	1106	1106	1290	1290	1614	1614
	Dept	mm	235	235	235	235	235	235
Packing Dimension	High	mm	350	350	350	350	350	350
	Width	mm	1172	1172	1356	1356	1680	1680
	Deep	mm	750	750	750	750	750	750
Net weight		Kg	25	27	33	35	45	45
Model	Outdoor unit	Unit	iSPA012	iSPA018	iSPA024	iSPA030	iSPA036	iSPA040
Power supply		V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Compressor	Type		Rotary					
Refrigerant	Type		R-32					
Unit Dimension	Height	mm	567	567	777	777	777	777
	Width	mm	840	840	970	970	970	970
	Dept	mm	340	340	340	340	340	340
Packing Dimension	High	mm	630	630	830	830	830	830
	Width	mm	1020	1020	1050	1050	1050	1050
	Deep	mm	465	465	455	455	455	455
Net weight		Kg	37	40	48	53	59	59

หมายเหตุ : - ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางเทคนิคใด ๆ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
 - Cooling capacity ณ สภาวะอากาศภายนอก 35°C และอากาศภายในห้อง 27°Cdb/29°Cwb.



Indoor Unit



Outdoor Unit



www.enercov.com