



ชุดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น
หัวใจสำคัญของเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น Humidity Controls Air Conditioner Hi-Wall Series

แอร์แบบใหม่ของวงการปรับอากาศที่คุมทั้งอุณหภูมิและความชื้นได้ในเวลาเดียวกัน

°C +
%RH

ประหยัดไฟด้วย INVERTER
น้ำยา R32

ออกแบบมาสำหรับห้องที่ต้องการควบคุมทั้งความเย็น
และความสบายที่หาได้จากแอร์ ENERCOV เท่านั้น



iWCH Series

พัฒนาระบบ DC Motor ขนาดการทำความเย็น 12000 BTU/H ถึง 30000 BTU/H

iWCH Series

■ แอร์ ENERCOV iWCH 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 สามารถควบคุมทั้งอุณหภูมิและความชื้นได้ในเวลาเดียวกัน

■ ชุดควบคุม Micro-Processor Controls

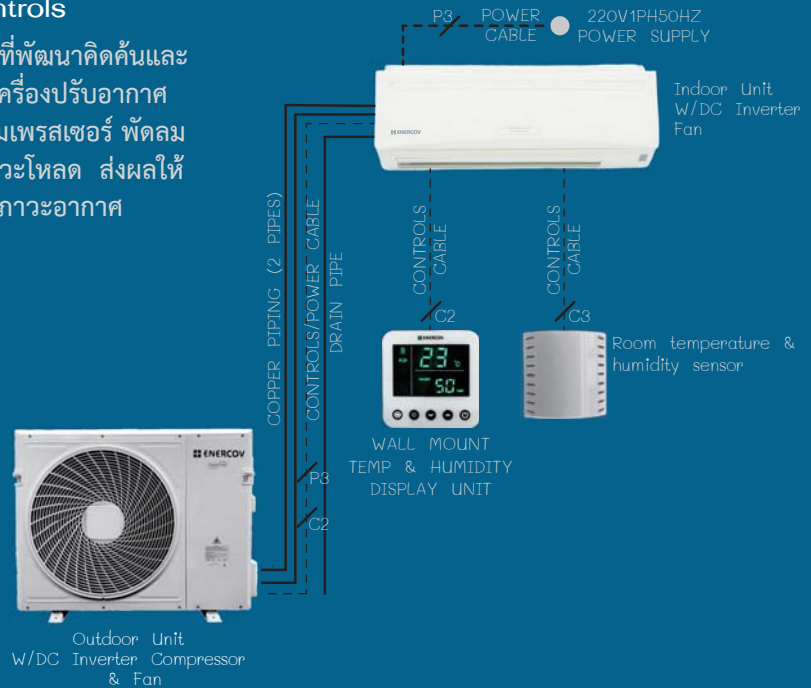
ชุดคำสั่งของแอร์ ENERCOV เป็นชุดคำสั่งพิเศษที่พัฒนาคิดค้นและทดลองการทำงานจนมั่นใจได้ในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดการการทำงานของคอมเพรสเซอร์ พัดลม และชุดควบแน่นน้ำยาให้สอดคล้องกันทุก ๆ สถานะโหลด ส่งผลให้การคุมอุณหภูมิและความชื้นมีความแม่นยำทุกสถานะอากาศ

■ การทำงานชุด Display Unit

-  แสดงกรณีอุณหภูมิต่ำเกินไป
-  แสดงโหมดการคุมอุณหภูมิและความชื้น
-  แสดงโหมดการคุมอุณหภูมิอย่างเดียว
-  แสดงกรณีแผงกรองอากาศตัน (มีเฉพาะบางรุ่น)
-  แสดงระบบมีความผิดปกติ
- FAN AUTO** แสดงพัดลมทำงานแบบอัตโนมัติ
- PROGM** 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

Model	Indoor unit		iWCH012	iWCH018	iWCH024	iWCH030
	Outdoor unit		iSPA012	iSPA018	iSPA024	iSPA030
Nominal cooling capacity (Full Load)*	Btu/hr		12500	18100	24000	30000
	W		3600	5300	7300	8800
Nominal cooling capacity (Min - Max)*	Btu/hr		5000- 14500	7800 - 20700	11500 - 27300	14800 - 32500
	W		1470 - 4250	2290 - 6070	3370 - 8000	4340 - 9530
Power supply		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Running current	Cooling (#5) Full Load	A	4.95	6.70	9.00	10.65
	Cooling (Min - Max)		1.40-5.55	3.05 - 8.20	3.70 - 9.60	4.55 - 12.30
Power consumption	Cooling (#5) Full Load	W	980	1520	1950	2650
	Cooling (Min - Max)		280-1100	440 - 1730	620 - 2060	800 - 2670
Efficiency	EER (#5)	Btu/hr.W	12.76	12.93	12.83	12.77
	SEER (#5)		19.03	20.32	20.18	20.13
	Rating label #5		5★	5★★	5★★	5★★
Control	Type		Wall Mount LCD Temp & Humidity Display With Wireless Remote Control			
Piping connection	Type		Flare			
	Liq., Gas	Inches	Ø1/4", Ø3/8"	Ø1/4", Ø1/2"	Ø1/4", Ø5/8"	Ø3/8", Ø5/8"
	Drain	mm	OD. 16			
	Max. Length	m	15	15	30	30
	Max. Height	m	±10	±10	±15	±15
Model	Indoor unit		iWCH012	iWCH018	iWCH024	iWCH030
Blower	Type		Cross Flow Fan			
	Size Dia.xLength	mm	Ø142 x 199	Ø152 x 203	Ø152 x 203	Ø152 x 203
	No.		2	2	3	3
Fan motor	Type		DC Motor			
	Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
	No.		1	1	1	1
	Nominal output	W	180	180	110	110
Nominal air flow rate		l/s	190	280	380	470
		ft³/min	400	600	800	1,000
Sound pressure level at 1 m.	Low	dB (A)	28	30	35	38
	Meduim		33	36	42	46
	High		39	41	48	52
Unit Dimension	Height	mm	680	680	680	680
	Width	mm	1106	1106	1290	1290
	Dept	mm	235	235	235	235
Net weight	-	Kg	25	27	33	35
Model	Outdoor unit		iSPA012	iSPA018	iSPA024	iSPA030
Fan	Type		Propeller Direct Drive			
	Diameter	mm	Ø440	Ø440	Ø560	Ø560
	No.		1	1	1	1
Fan motor	Type		DC Motor			
	Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
	Nominal output	W	75	75	110	216
Compressor	Type		Rotary			
	Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Refrigerant	Type		R-32			
	Charging weight	Kg	1.20	1.30	1.55	1.80
Sound pressure level at 1 m.		dB (A)	53	53	54	54
Unit Dimension	Height	mm	567	567	777	777
	Width	mm	840	840	970	970
	Dept	mm	340	340	340	340
Net weight	-	Kg	37	40	48	53

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



Indoor Unit

Outdoor Unit

www.enercov.com