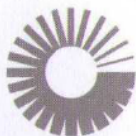
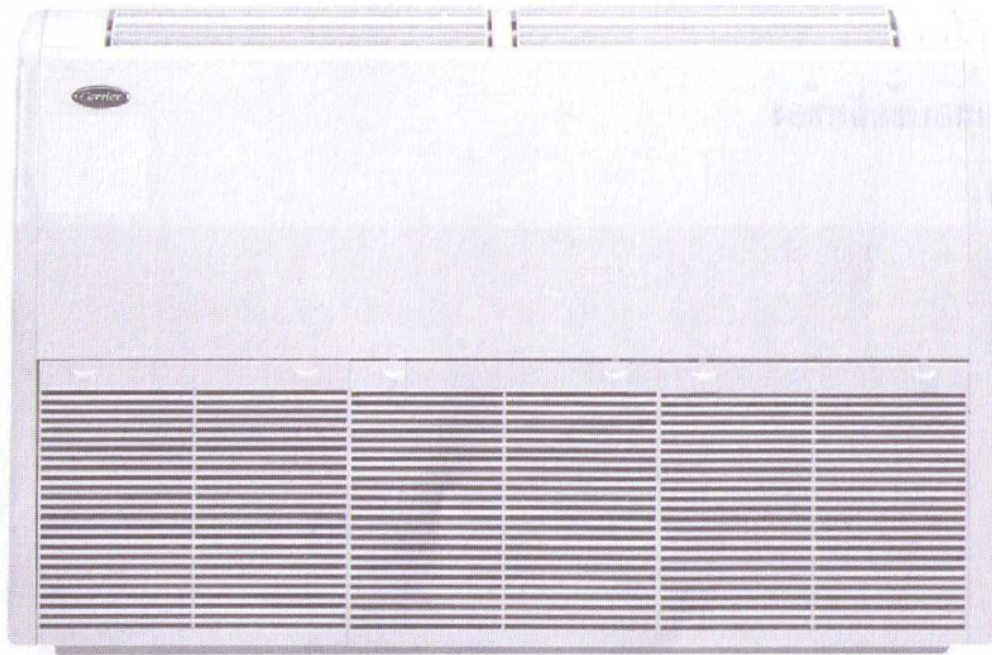


	<p>WORLD LEADER IN AIR CONDITIONING AND HEATING TECHNOLOGY</p>	<p><b>42VDT-W</b> Fan-Coil Unit Floor / Ceiling Type Chilled Water Coil</p>
---	--	---

คู่มือติดตั้ง  
แฟนคอยล์ยูนิต แคนเรียร์

รุ่นตั้ง/แขวน ชนิดคอยล์น้ำเย็น



**Carrier**

A United Technologies Company



สารบัญ	หน้า
ข้อมูลทั่วไป	2
ตารางแสดงข้อมูลทั่วไป	3
สถานที่ติดตั้ง	4-5
การติดตั้ง	6-7
การเดินท่อสารทำความเย็น (ท่อน้ำเย็น)	7-8
การเดินสายไฟและการต่อสาย	8
การต่อท่อน้ำทิ้ง	9
วงจรไฟฟ้า	10
การบำรุงรักษา	11
การตรวจสอบข้อขัดข้อง	11
คำเตือน	11

# ตารางที่ 1 (แสดงข้อมูลทั่วไปของแฟนคอยล์ ยูนิต รุ่น 42 VD)

## Physical Data

Description		Chilled Water Coil Floor Ceiling Type								
Model	Indoor Unit	42VDT004W	42VDT006W	42VDT008W	42VDT010W	42VDT012W	42VDT014W	42VDT016W	42VDT020W	
Cooling Capacity	Btu/hr.	12,800	18,100	26,600	31,000	36,100	42,300	52,500	65,200	
Power Supply	V/Ph/Hz	220/1/50								
Power Input	watt.	90	108	126	153	211	252	252	306	
Running Current	amp.	0.41	0.49	0.59	0.69	0.97	1.18	1.18	1.39	
Indoor Air Circulation	cfm	400	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600	2,000	
Indoor Sound Level	(Hi/Med/Lo) dB(A)	49/48/47	52/49/47	51/50/48	54/52/49	56/55/54	58/57/54	62/58/54	64/61/56	
Dimensions	Height	mm. 620								
	Width	670	870	970	1,270	1,570	1,670	1,770	2,170	
	Depth	mm. 250						270		
Net Weight	kg.	33	36	41	58	69	73	77	81	
Pipe Connecting	Water inlet	inch 1/2								
	Water Outlet	inch 1/2								
	Drain O.D.	inch 3/4								

## Performance Data

Model	EWT (F)	Water Temperature Rise (F)															
		6				8				10				12			
		TH	SH	GPM	PD	TH	SH	GPM	PD	TH	SH	GPM	PD	TH	SH	GPM	PD
42VDT004W	40	19,661	12,713	6.52	32.06	18,300	12,111	4.55	16.91	16,895	11,505	3.37	9.88	15,434	10,891	2.56	6.09
	45	15,747	11,007	5.23	21.28	14,288	10,409	3.56	10.74	12,800	9,801	2.55	5.96	11,580	9,256	1.93	3.62
	50	11,541	9,298	3.84	12.08	10,402	8,771	2.60	6.04	9,424	8,295	1.88	3.43	8,439	7,824	1.40	2.05
42VDT006W	40	28,278	18,456	9.38	24.99	26,159	17,529	6.51	13.07	23,987	16,603	4.78	7.56	21,742	15,671	3.61	4.61
	45	22,545	15,984	7.49	16.47	20,292	15,068	5.06	8.22	18,100	14,162	3.61	4.53	16,368	13,363	2.72	2.76
	50	16,476	13,517	5.48	9.32	14,847	12,737	3.71	4.67	13,368	12,015	2.67	2.63	11,849	11,288	1.97	1.56
42VDT008W	40	39,213	24,950	13.01	36.14	36,909	23,910	9.19	19.48	34,474	22,836	6.87	11.63	31,882	21,720	5.29	7.33
	45	31,667	21,591	10.52	24.35	29,137	20,535	7.26	12.62	26,600	19,463	5.31	7.24	24,335	18,483	4.05	4.49
	50	23,603	18,242	7.86	14.26	21,486	17,332	5.36	7.27	19,427	16,444	3.88	4.11	17,630	15,583	2.94	2.52
42VDT010W	40	47,349	30,926	15.77	41.24	44,254	29,486	11.01	21.81	40,880	28,039	8.14	12.77	37,379	26,575	6.21	7.90
	45	37,890	26,816	12.64	27.35	34,539	25,388	8.61	13.86	31,000	23,943	6.18	7.72	28,106	22,642	4.67	4.72
	50	27,791	22,707	9.28	15.57	25,228	21,443	6.30	7.85	22,889	20,288	4.57	4.47	20,569	19,162	3.42	2.70
42VDT012W	40	56,279	36,667	18.67	22.67	52,111	34,840	12.97	11.91	47,833	33,011	9.53	6.91	43,407	31,170	7.21	4.23
	45	44,900	31,751	14.92	14.97	40,464	29,944	10.09	7.51	36,100	28,149	7.20	4.15	32,652	26,569	5.43	2.53
	50	32,819	26,842	10.92	8.49	29,582	25,302	7.39	4.27	26,663	23,877	5.33	2.41	23,672	22,450	3.94	1.45
42VDT014W	40	65,606	42,847	21.76	31.35	60,848	40,766	15.14	16.50	55,965	38,684	11.15	9.60	50,921	36,585	8.46	5.90
	45	52,367	37,141	17.40	20.72	47,305	35,084	11.79	10.42	42,300	33,026	8.44	5.78	38,323	31,202	6.37	3.53
	50	38,331	31,443	12.76	11.77	34,629	29,669	8.64	5.94	31,288	28,025	6.25	3.36	27,985	26,427	4.66	2.01
42VDT016W	40	78,204	50,600	25.94	55.04	73,185	48,392	18.21	29.38	67,921	46,132	13.53	17.35	62,610	43,844	10.40	10.89
	45	62,768	43,874	20.86	36.70	57,412	41,646	14.31	18.84	52,500	39,526	10.47	10.85	47,702	37,449	7.93	6.65
	50	46,776	37,239	15.57	21.49	42,270	35,276	10.55	10.83	38,364	33,364	7.66	6.17	34,812	31,489	5.80	3.78
42VDT020W	40	96,262	61,802	31.93	28.19	90,278	59,134	22.47	15.14	83,997	56,396	16.73	8.99	77,363	53,570	12.85	5.65
	45	77,477	53,538	25.75	18.90	70,966	50,847	17.69	9.75	65,200	48,345	13.01	5.67	59,419	45,913	9.88	3.50
	50	58,102	45,477	19.34	11.21	52,505	43,169	13.11	5.66	47,845	41,000	9.56	3.25	43,340	38,923	7.22	1.99

EWT (F) : Entering Water Temperature (F)  
 TH : Total Heat (BTUH)  
 SH : Sensible Heat (BTUH)  
 PD : Water Pressure Drop, ft.water

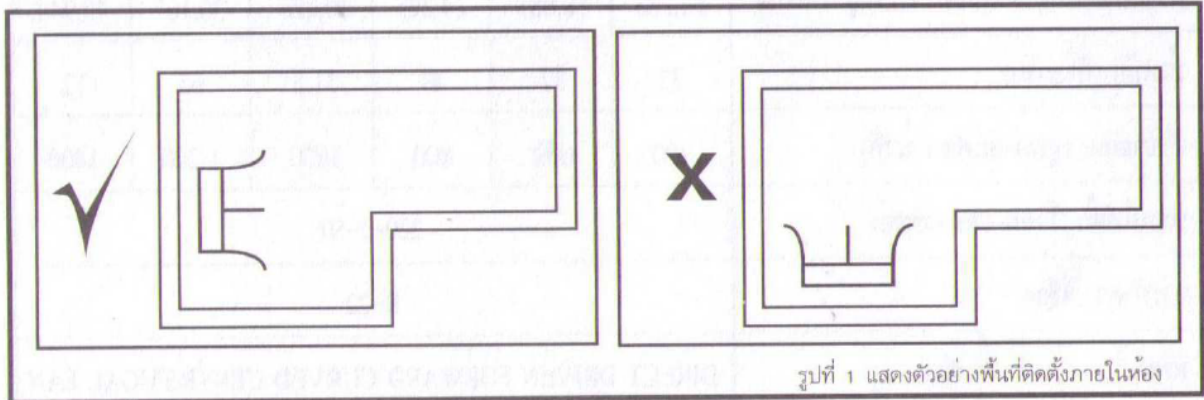
GPM : Water Flow Rate, Gallon per Minute

Carrier reserves the right to make changes in specifications without prior notice.  
 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่าง ๆ โดยไม่另行通知ทางบริษัทฯ

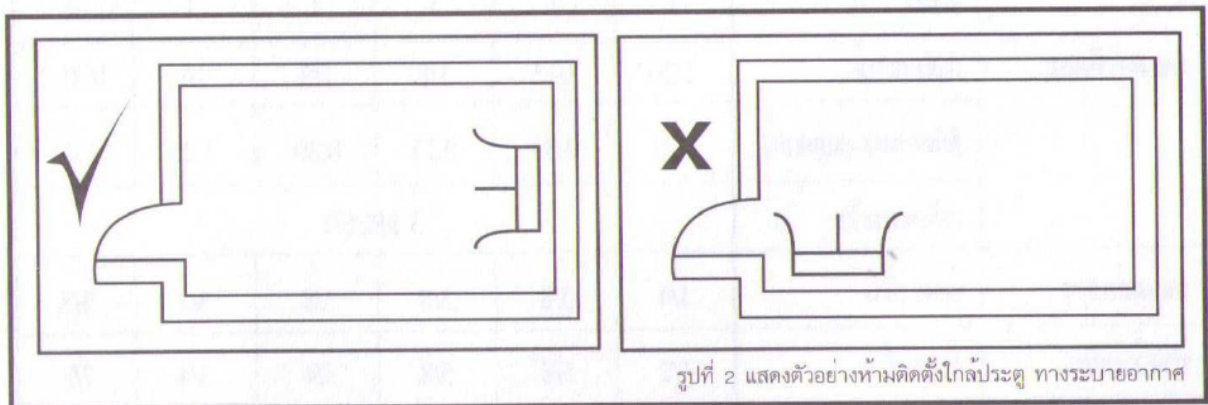
Note : Cooling capacity based on entering air temp. 80°F db/67°F wb and high fan speed

## สถานที่ติดตั้ง

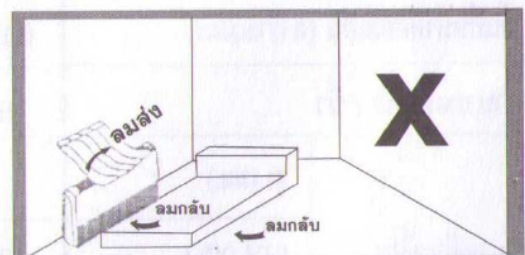
1 ควรพิจารณาดำเนินการที่ติดตั้งให้สามารถปรับลมเย็นให้กระจายครอบคลุมทั่วถึงทุกพื้นที่ภายในห้อง ดังแสดงในรูปที่ 1



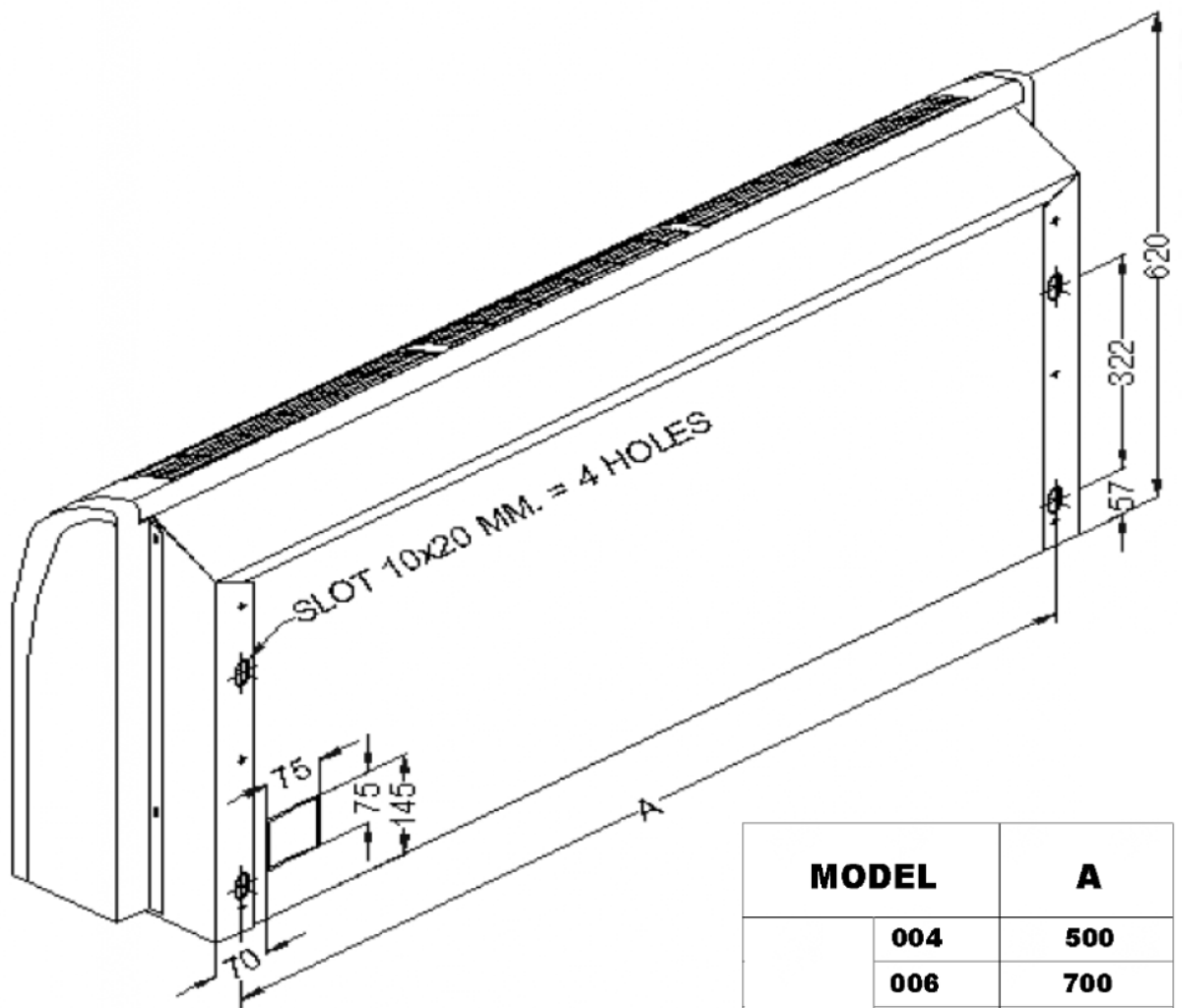
2 หลีกเลี่ยงการติดตั้งในตำแหน่งใกล้ประตู พัดลมระบายอากาศ เพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนัก และอาจเกิดปัญหาการควบแน่นของหยดน้ำ ที่จับตัวเครื่องเนื่องจากความชื้นของภายนอก ดังแสดงในรูปที่ 2



3 ไม่ควรติดตั้งเครื่องในบริเวณที่มีสิ่งกีดขวางทางลมส่งและลมกลับเข้าเครื่อง ซึ่งอาจจะทำให้การกระจายลมเย็นกระจายไม่ทั่วถึง



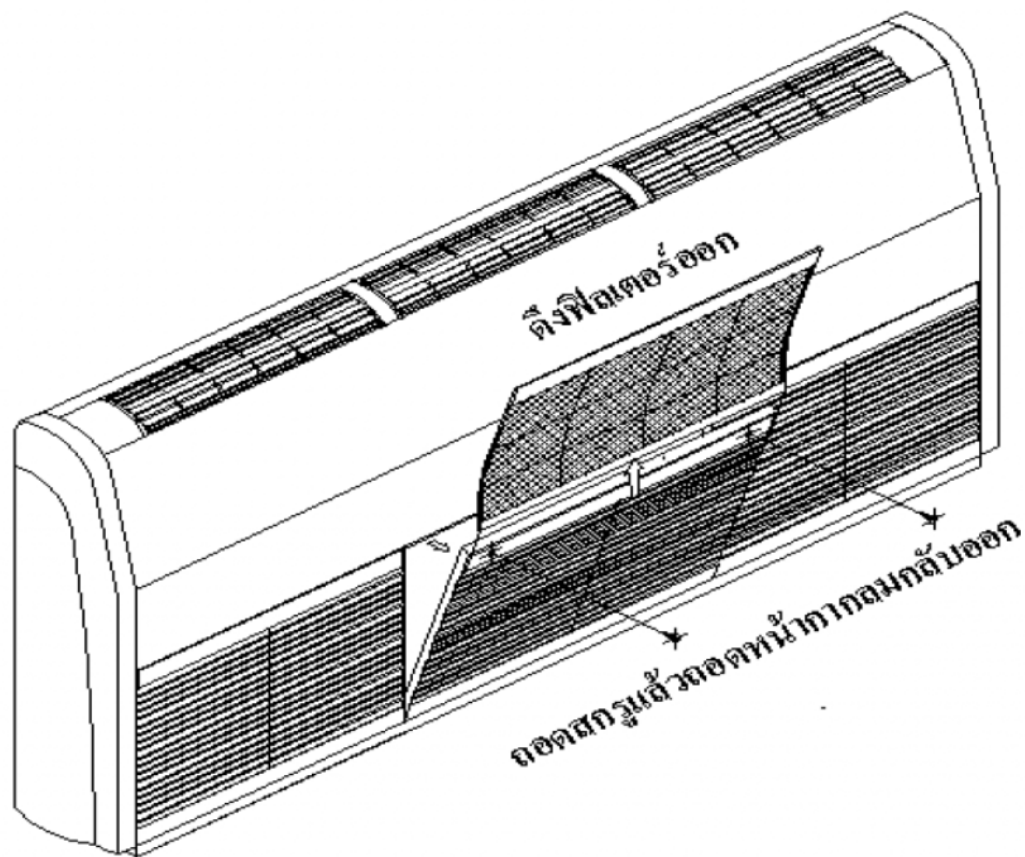
- 4 ควรติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถเดินท่อน้ำเย็นและสายไฟจากแหล่งจ่ายไฟได้สะดวก
- 5 สำหรับเครื่องแขวนไม้แขวนเหนื่ออุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น โทรทัศน์, เครื่องเล่นวิดีโอ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ประเภทอื่นๆ
- 6 ควรมีช่องว่างทางด้านข้างของตัวเครื่องไว้สำหรับการซ่อมแซม และการบำรุงรักษาอย่างน้อยข้างละ 1 ฟุต



	<b>MODEL</b>	<b>A</b>
42VDT-W	<b>004</b>	<b>500</b>
	<b>006</b>	<b>700</b>
	<b>008</b>	<b>800</b>
	<b>010</b>	<b>1100</b>
	<b>012</b>	<b>1400</b>
	<b>014</b>	<b>1500</b>
	<b>016</b>	<b>1595</b>
	<b>020</b>	<b>1995</b>

## การติดตั้ง

1. ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่ใช้ภายในบ้าน เมื่อรวมกระแสของเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งแล้ว จะต้องน้อยกว่ากระแสสูงสุดของมาตรวัดกระแสไฟฟ้าทนได้น้ำยา สายไฟ และท่อน้ำทิ้ง
2. เลือกตำแหน่งการวางเครื่องแฟนคอยล์ และ กำหนดแนวเดินท่อน้ำยา สายไฟ และท่อน้ำทิ้ง
3. กำหนดตำแหน่งรูยึดเครื่องและรูน้ำทิ้งตามระยะเจาะรูผนังให้มีขนาดเหมาะสมกับท่อ
4. จัดเตรียมเครื่องแฟนคอยล์วางเข้าสู่ตำแหน่งที่กำหนดไว้
5. ให้เปิดหน้ากากด้านลมกลับออก โดยให้ดึงแผ่นกรองอากาศ (ฟิลเตอร์) ออกก่อน จากนั้นให้ขันคลายสกรูออกมาก่อน เพื่อเปิดหรือถอดหน้ากากด้านลมกลับออก



6. ให้ถอดฝาข้างออก โดยขันคลายสกรูที่ยึดไว้ก่อน แล้วให้ค่อยๆ ดึงฝาข้างออก

7. ถ้าต้องการใช้เครื่องในลักษณะแขวนหรือติดผนัง ก็ถอดหูแขวนออกก่อน แล้วนำหูแขวนทั้งสองมายึดติดกับผนังหรือเพดานในตำแหน่งที่ถูกต้อง แล้วจึงนำตัวเครื่องมายึดติดกับหูแขวนให้แน่น ส่วนการใช้งานในลักษณะตั้งพื้นก็ไม่จำเป็นต้องยึดหูแขวน

8. เลือกตำแหน่งติดตั้งสวิตช์ควบคุมการทำงานที่ผนังในตำแหน่งที่ใช้งานได้สะดวก

## การเดินทางน้ำเย็น

1. เลือกขนาดท่อน้ำเย็นที่ใช้เชื่อมต่อเข้าเครื่องแฟนคอยล์ ตามที่ระบุในตารางที่ 1
2. ขนาดท่อและวาล์วน้ำ (ถ้ามี) จะต้องเลือกให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำที่ป้อนเข้าไปในเครื่องแฟนคอยล์ ไม่เช่นนั้นอาจจะพบปัญหา เช่น ได้ยินเสียงของน้ำที่ไหลในท่อ, จ่ายน้ำในปริมาณที่ไม่เพียงพอกับความต้องการ, หรือ เกิดตะกอนของน้ำสะสมในคอยล์เย็น เป็นต้น
3. สวมฉนวนท่อทั้งสองท่อ (ทั้งด้านส่งและด้านกลับ)

หมายเหตุ ให้ทดสอบด้วยแรงดันน้ำ 150 ปอนด์ / ตารางนิ้ว และ ระบายอากาศออกจากคอยล์เย็นด้วย Air Vent

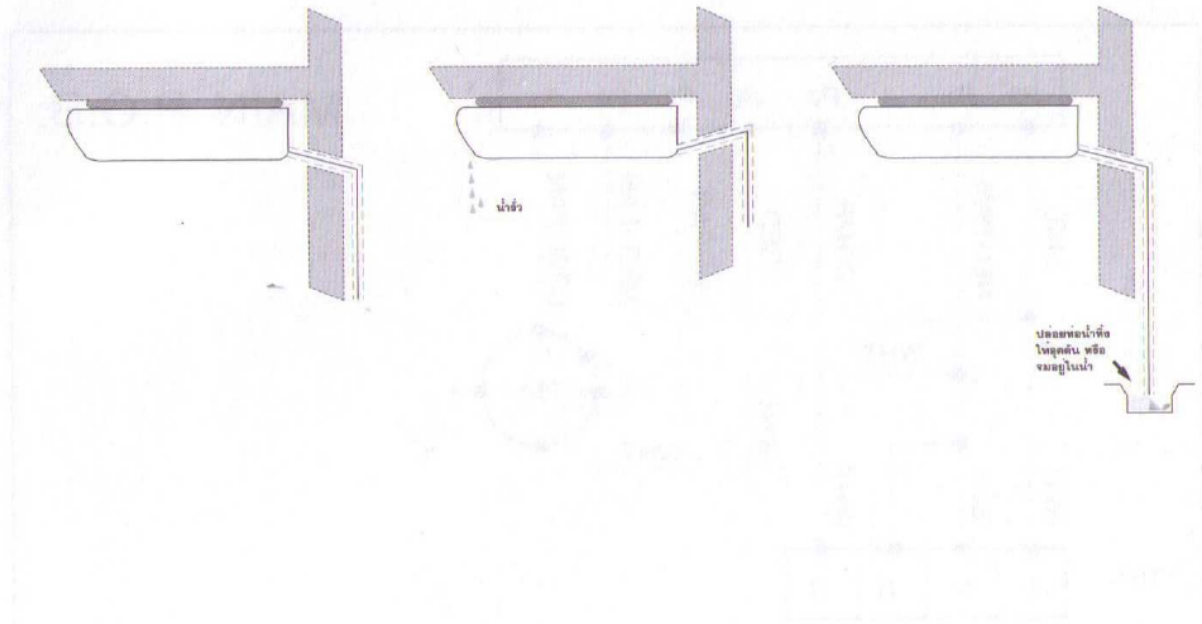
## การเดินสายไฟฟ้าและการต่อสาย

1. ก่อนต่อระบบไฟฟ้าเข้าตัวเครื่องต้องมั่นใจว่าเป็นไฟฟ้าระบบเดียวกัน และแรงดันเท่ากับ เครื่องที่จะติดตั้ง
2. ชนิดของขนาดสายไฟต้องมีขนาดโตพอที่จะทนต่อพิกัดกระแสของเครื่องรุ่นนั้นๆ ตามมาตรฐานที่กำหนดของการไฟฟ้าฯ
3. ต่อสายดิน
4. ตรวจสอบตำแหน่งของขั้วสายไฟตามหมายเลขที่กำหนดให้มั่นใจก่อน ตามวงจรที่ติดมาด้านข้างของตัวเครื่อง

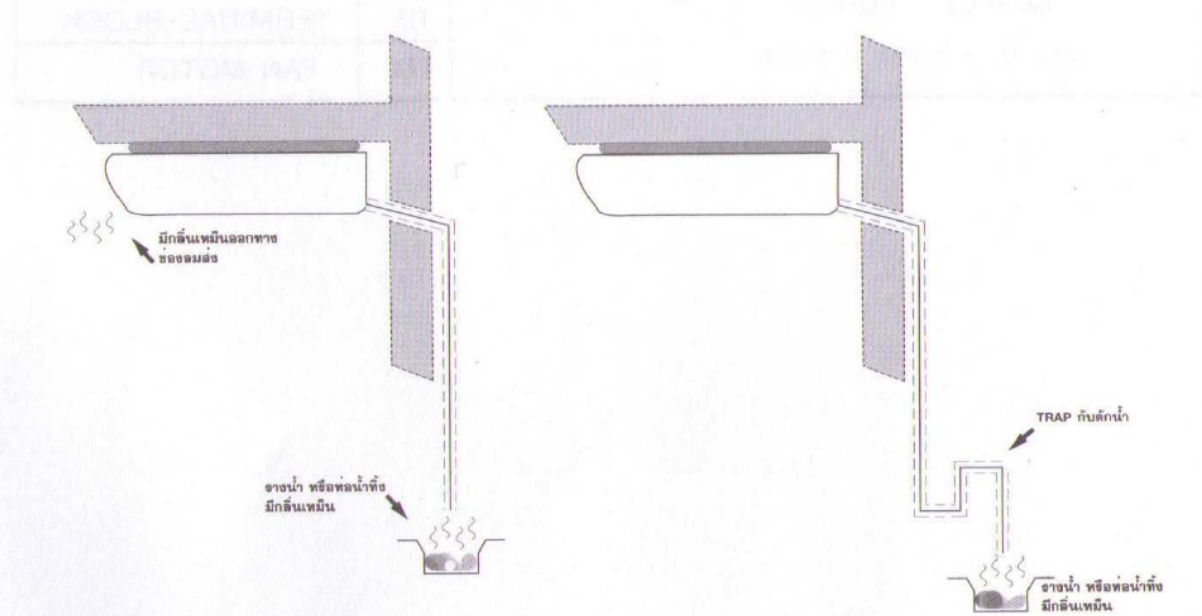


# การต่อท่อน้ำทิ้ง

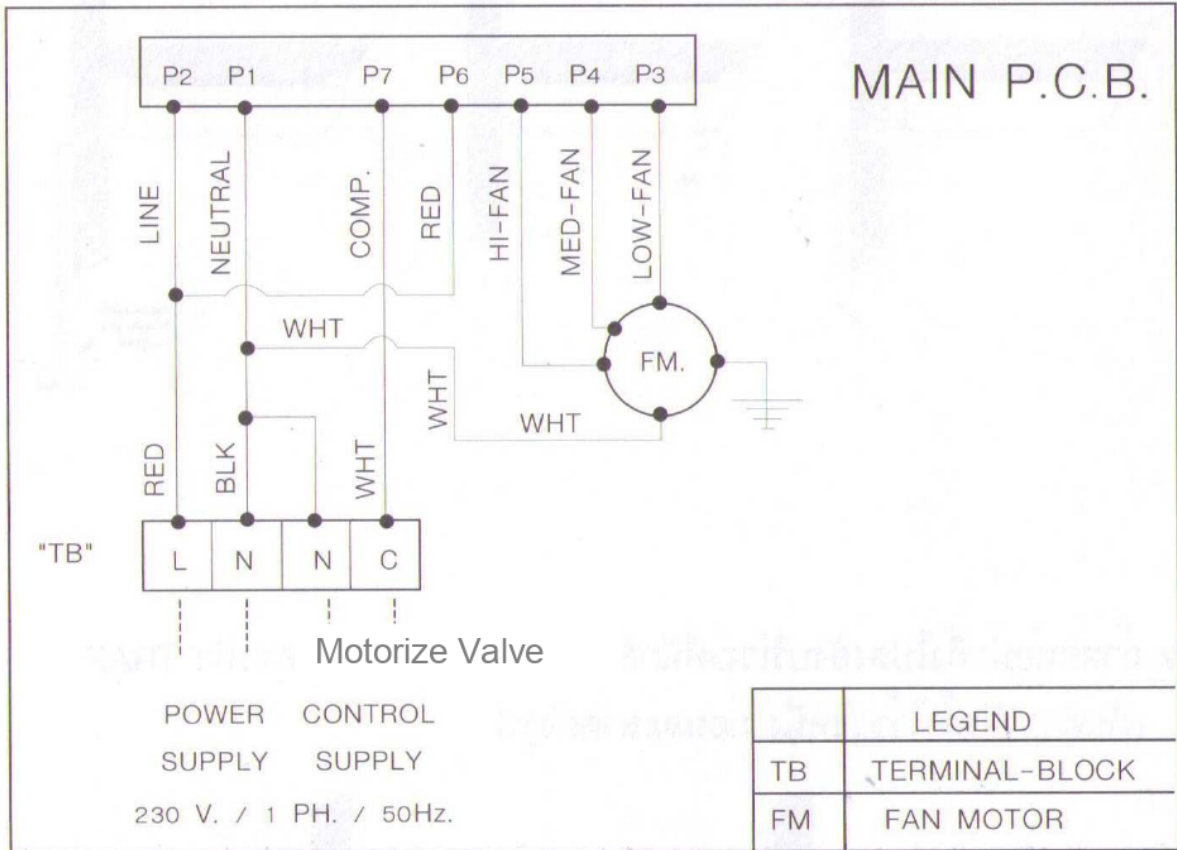
1. ควรต่อท่อน้ำทิ้งให้โค้งลง เพื่อให้น้ำไหลออกได้ง่ายที่สุด



2. ถ้าต่อท่อน้ำทิ้งไปลงยังบริเวณที่มีกลิ่นเหม็น หรือ กลิ่นอับควรทำ TRAP (กับดัก) กักน้ำไว้ช่วงหนึ่ง ก่อนจะลาดดังรูป



วงจรไฟฟ้าแผงคอยล์ รุ่น 42VDT-W (Optional)



หมายเหตุ..เครื่องที่ผลิตไปจะไม่มีชุดรีโมทคอนโทรลไปด้วย แต่ในวงจรไฟฟ้าจะเป็นการแสดงให้เห็นถึงการต่อแบบมีชุดรีโมทคอนโทรลด้วย

## การบำรุงรักษา

เมื่อใช้เครื่องปรับอากาศ ไประยะหนึ่ง เครื่องอาจทำความเย็นได้น้อยลง จึงควรมีการบำรุงรักษาเบื้องต้น ดังนี้

1. ปิดเมนสวิตช์เพื่อตัดกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่อง
2. ถอดแผงกรองอากาศมาทำความสะอาดด้วยสบู่น้ำ หรือผงซักฟอก ล้างด้วยน้ำเปล่า ให้สะอาด และนำไปตากแดดให้แห้ง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
3. ทำความสะอาดแผงคอยล์เย็น โดยใช้ฟองน้ำชุบสบู่เหลว โลให้ทั่วแผงคอยล์แล้วใช้แปรงลวดโลหะอ่อนปัดเบาๆ จนสะอาด ให้ทำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ควรใช้ช่างบริการที่เชื่อถือได้เป็นผู้ให้บริการ)

## การตรวจสอบข้อขัดข้อง

เมื่อเครื่องของท่านขัดข้อง ก่อนเรียกช่างบริการท่านสามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่องในเบื้องต้นได้ดังนี้

1. อุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าอยู่ในตำแหน่ง ON
2. สวิตช์ควบคุมอุณหภูมิอยู่ในตำแหน่งหมายเลขต่ำสุด
3. สวิตช์ควบคุมการทำงานของพัดลมอยู่ในตำแหน่ง HIGH
4. แผงกรองอากาศอยู่ในสภาพที่สะอาดเพียงพอ
5. สวิตช์ควบคุมการทำงานอยู่ในตำแหน่ง COOL

เมื่อตรวจเช็คเสร็จเรียบร้อยแล้ว หากพบว่าเครื่องทำความเย็นยังไม่สามารถทำงานได้ หรือ ไม่สามารถทำความเย็นได้ตามปกติ ให้ทำการปิดสวิตช์ควบคุมการทำงาน และเมนสวิตช์และเรียกช่างบริการที่เชื่อถือได้มาเป็นผู้ตรวจสอบและซ่อม

## คำเตือน

1. ห้ามทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศขณะที่เครื่องกำลังทำงานอยู่
2. ต้องมั่นใจว่า ไม่มีกระแสไฟฟ้าอยู่ในระบบก่อนทำความสะอาด หรือทำการตรวจสอบเครื่อง
3. ห้ามแตะต้องเครื่องปรับอากาศ ขณะร่างกายเปียกชื้น
4. ควรต่อสายดินตามข้อแนะนำ และปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดที่มาตรฐานของการไฟฟ้าฯ



**บริษัท แครเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด**

ชั้น 14-15 อาคารเนชั่นทาวเวอร์

1858/63-74 ถนนบางนา-ตราด กม.4.5

บางนา กรุงเทพมหานคร 10260

**ลูกค้าสัมพันธ์**

Service Call Center

Tel. : 02-762-9200