



www.bbair.co.th

INVISIBLE



*Mini-Split Air Conditioner
12,000 - 60,000 BTU/H Concealed Model
MCD R32 Series 50Hz*

TRANE
TECHNOLOGIES



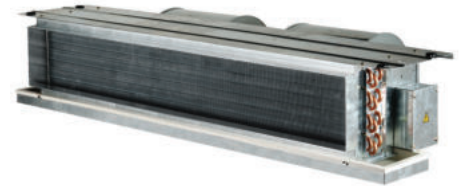


Invisible

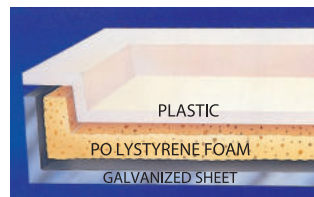
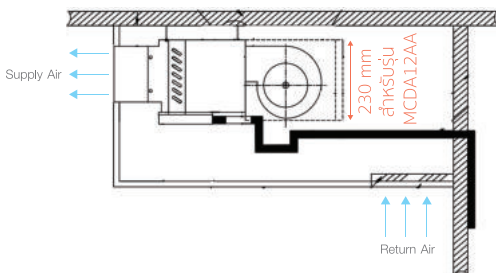
Concealed Type

12,000-60,000 Btu/h

MCD Series 50Hz



- สามารถขับเคลื่อนด้วยความเร็วต่ำ พร้อม Return Air Plenum ช่วยให้การ ทำงานเงียบสนิทมากยิ่งขึ้น (เป็นอุปกรณ์ มาตรฐานตั้งแต่รุ่น 30,000 บีทียูขึ้นไป)
- สามารถเลือกปรับระดับความเร็วลมได้ หลายระดับ โดยเฉพาะรุ่น 30,000 บีทียู ขึ้นไป ที่มีระดับความเร็วลม Extra High ให้เลือกใช้ในกรณีที่ต้องการความเร็วลม สูงเป็นพิเศษ
- ทุกรุ่นมีขีดความสามารถในการทำ ความเย็นได้เต็มศักยภาพ
- สำหรับรุ่น 12,000, 18,000 และ 24,000 บีทียู สามารถใช้ได้กับระบบ Multi Split System
- มีถาดรองน้ำทิ้งที่มีความลาดชันเป็นพิเศษ พร้อม Insulator 3 ชั้น ทำให้มีประสิทธิภาพ สูงในการระบายน้ำทิ้ง
- ถาดน้ำทิ้งดีไซน์พิเศษผลิตจากพลาสติก คุณภาพสูง ทนทาน ไม่แตกหักง่าย



Fan Coil Unit

- มีให้เลือกครบตั้งแต่ขนาด 12,000 บีทียู จนถึง 60,000 บีทียู
- เครื่องปรับอากาศแยกส่วนขนาดเล็ก แบบคอยล์เปลือยที่ได้รับการออกแบบมา อย่างดีเพื่อใช้ในงานซ่อนในฝ้า ติดตั้งง่าย ในเนื้อที่จำกัดในฝ้าเพดาน
- ดีไซน์ใหม่ ขนาดกะทัดรัด ย่อยต่อการติดตั้ง โดยเฉพาะรุ่น 30,000 ถึง 36,000 บีทียู ที่มีความสูงเพียง 30 เซนติเมตร
- เหมาะกับการใช้งานแบบ Free Blow หรือ ต่อก่อลมสั้น (Low Static Application)

Control Options for Invisible



Mini-display & LCD Wireless Remote Control (024-1132)



LCD Wired Control (690416300001)



Room Thermostat



Trane Wall Thermostat II (Option)

เทอร์โมสแตทแบบติดผนัง (Wall Thermostat II) ของเทอร์นใช้ควบคุมการปรับความเร็วพัดลมได้ 3 ระดับ ปรับตั้งอุณหภูมิตั้งแต่ 15 - 30 องศาเซลเซียส แสดงการทำงานของคอมเพรสเซอร์ และมีตัวรับสัญญาณจากรีโมทไร้สาย



Condensate Drain Pump (Option)

ปั๊มน้ำขนาดเล็กของเทอร์น สำหรับติดตั้งกับชุดเป่าลมเย็นของเครื่องปรับอากาศหรือคอยล์น้ำเย็นแบบติดกำแพง ติดเพดาน และตั้งพื้น ซึ่งชุดปั๊มน้ำประกอบด้วยส่วนของปั๊มน้ำ และส่วนควบคุมระดับน้ำ (เหมาะสำหรับเครื่องปรับอากาศขนาด 1-5 ตัน)

*ควรคำนวณปริมาณการไหลของน้ำทิ้งตามระยะท่อดูดและท่ออัดตามความเป็นจริง (อ้างอิงคู่มือการใช้งาน) เพื่อการใช้งานที่เหมาะสม



Invisible

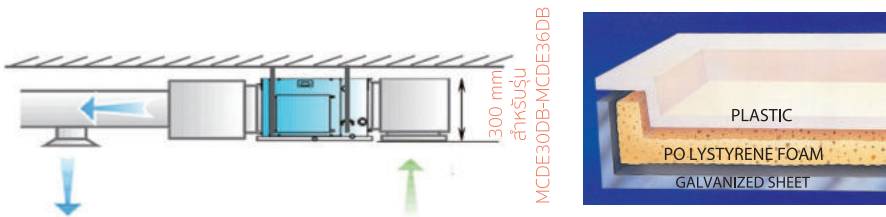
Concealed Type

30,000-60,000 Btu/h

MCD Series 50 Hz



- สามารถขับเคลื่อนลมด้วยความเร็วต่ำ พร้อม Return Air Plenum ช่วยให้การงานเงียบสนิทยิ่งขึ้น
- เลือกปรับระดับความเร็วลมได้หลายระดับ โดยมีระดับความเร็วลม Extra High ให้ได้เลือกใช้ในกรณีที่ต้องการความเร็วลมสูง
- คอยล์ทำความเย็นเคลือบสาร Hydrophillic ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อนได้ดียิ่งขึ้น
- ทุกรุ่นมีขีดความสามารถในการทำความเย็นได้เต็มศักยภาพ
- มีถาดรองน้ำทิ้งที่มีความลาดชันเป็นพิเศษ พร้อม Insulator 3 ชั้น ทำให้มีประสิทธิภาพสูงในการระบายน้ำทิ้ง
- ถ่อน้ำทิ้งดีไซน์พิเศษผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง ทนทาน ไม่แตกหักง่าย



Fan Coil Unit

- มีให้เลือกครบตั้งแต่ขนาด 30,000 บีทียู จนถึง 60,000 บีทียู
- เครื่องปรับอากาศแยกส่วนขนาดเล็ก แบบคอยล์เปลือยที่ได้รับการออกแบบมาอย่างดีเพื่อใช้งานซ่อนในฝ้า ติดตั้งง่าย ในเนื้อที่จำกัดในฝ้าเพดาน
- ดีไซน์ใหม่ ขนาดกะทัดรัด ง่ายต่อการติดตั้ง โดยเฉพาะรุ่น 30,000 ถึง 36,000 บีทียู ที่มีความสูงเพียง 30 เซนติเมตร
- เหมาะกับการใช้งานแบบต่อท่อลมยาว (High Static Application)

Condensing Unit

- แผงระบายความร้อนชนิด Aluminium Fin ที่ได้รับการออกแบบให้ทำงานได้ดี
- คอนเดนซึ่งยูนิตได้รับการออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัด สามารถติดตั้งได้แม้ในพื้นที่จำกัดและมีประสิทธิภาพสูงในการระบายความร้อน
- มี Shut-off Valve
- Terminal Block ในคอนเดนซึ่งเป็นชนิดไม่ลามไฟ และผ่านมาตรฐาน IEC60335-2-40
- รับประกันอะไหล่คอมเพรสเซอร์ 7 ปี และอะไหล่อื่นๆ 2 ปี

อุปกรณ์พิเศษ (Option)

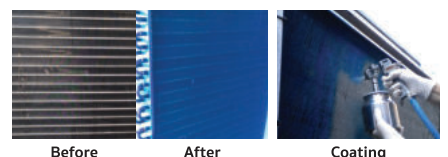
- ส่วนระบายความร้อนแบบ Blue Fin และ Copper Fin พร้อมด้วย Stainless Casing

ประสิทธิภาพสูง สำหรับป้องกันการกัดกร่อนบริเวณพื้นที่ที่การกัดกร่อนสูง เช่น ริมทะเล

45° Discharge Grille ส่วนระบายความร้อนแนวเฉียง 45° เพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อนแม้ในพื้นที่จำกัด



สารป้องกันการกัดกร่อน (Option)



TR-DTM ช่วยชะลอการพุกร่อนของคอยล์จากการใช้งานในสภาวะการกัดกร่อน เช่น ชายทะเล หรือสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม ผ่านการทดสอบ Salt-Spray Test ตามมาตรฐาน ASTM B117 มากกว่า 5,000 -10,000 ชั่วโมง



Product Specifications (Free Blow)

Model	Indoor Unit		Outdoor Unit		MCDE12AA		MCDE18AA		MCDE24AA		MCDE30EB		MCDE36EB		MCDE42EB		MCDE48EB		MCDE60EB	
	Outdoor Unit		Power Supply		TTKE12HB		TTKE18HB		TTKE24HB		TTKE30KB		TTKE36KB		TTKE42KD		TTKE48KD		TTKE60KD	
Electrical Data	Power Supply		V/ph/Hz		12,000		18,000		24,000		30,000		36,000		42,000		48,000		60,000	
	Cooling Capacity		Btu/h		400		600		800		1,000		1,200		1,400		1,600		2,000	
	Airflow		CFM																	
Indoor Units	Power Supply		V/ph/Hz		12,000		18,000		24,000		30,000		36,000		42,000		48,000		60,000	
	Cooling Capacity		Btu/h		400		600		800		1,000		1,200		1,400		1,600		2,000	
	Airflow		CFM																	
Fan Motor	Power Supply		V/ph/Hz		12,000		18,000		24,000		30,000		36,000		42,000		48,000		60,000	
	Cooling Capacity		Btu/h		400		600		800		1,000		1,200		1,400		1,600		2,000	
	Airflow		CFM																	
Dimensions	Power Supply		V/ph/Hz		12,000		18,000		24,000		30,000		36,000		42,000		48,000		60,000	
	Cooling Capacity		Btu/h		400		600		800		1,000		1,200		1,400		1,600		2,000	
	Airflow		CFM																	
Weight	Power Supply		V/ph/Hz		12,000		18,000		24,000		30,000		36,000		42,000		48,000		60,000	
	Cooling Capacity		Btu/h		400		600		800		1,000		1,200		1,400		1,600		2,000	
	Airflow		CFM																	
Piping Connection Type	Power Supply		V/ph/Hz		12,000		18,000		24,000		30,000		36,000		42,000		48,000		60,000	
	Cooling Capacity		Btu/h		400		600		800		1,000		1,200		1,400		1,600		2,000	
	Airflow		CFM																	
Refrigerant Pipe Size	Power Supply		V/ph/Hz		12,000		18,000		24,000		30,000		36,000		42,000		48,000		60,000	
	Cooling Capacity		Btu/h		400		600		800		1,000		1,200		1,400		1,600		2,000	
	Airflow		CFM																	
Refrigerant	Power Supply		V/ph/Hz		12,000		18,000		24,000		30,000		36,000		42,000		48,000		60,000	
	Cooling Capacity		Btu/h		400		600		800		1,000		1,200		1,400		1,600		2,000	
	Airflow		CFM																	

Note: 1. Capacity is rated at ARI conditions of 80°/67° FDB/FWB for Indoor & 95° FDB for Outdoor.
2. Outdoor unit dimensions depth is not included the dimensions of units legs.
3. ⚙️ Certified TIS 2134-2553 for 12,000 – 36,000 Btu/h models.
4. Product design and specification are subjected to change without prior notice.

Product Specifications (Ducted)

Model	Indoor Unit	MCDE30DB	MCDE36DB	MCDE36DB	MCDE42DB	MCDE48DB	MCDE60DB
	Outdoor Unit	TTKE30KB	TTKE36KB	TTKE36KD	TTKE42KD	TTKE48KD	TTKE60KD
Electrical Data	Power Supply	220-240/150		380-415/3/50			
	Cooling Capacity	30,000	36,000	36,000	42,000	48,000	60,000
	Airflow	1,000	1,200	1,200	1,400	1,600	2,000
Indoor Unit							
Fan Motor	RLA	1.90	1.85	1.85	3.46	3.46	3.53
Dimensions	H x W x D	300x1.150x600	300x1.251x610	394x1.251x711	408x1.098x745	408x1.251x745	
Weight	kg	36	40	40	40	49	55
Outdoor Unit							
Expansion Device		Capillary Tube					
Compressor	Type	Rotary					
Fan Motor	RLA	11.6	12.5	4.5	5.0	8.9	9.9
	RLA	0.90	0.50	0.50	1.65	1.65	0.75x2
	H x W x D	mm	795 x 1,018 x 360		998 x 1,078x 360 1,254 x 988 x 350		
Dimensions		82	82	82	86	90	100
Weight	kg						
Piping Connection Type		Shut-off Valve - Flare Connection					
Refrigerant Pipe Size	Liquid	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Suction	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4
Refrigerant				R32			