



**TRANE®**



# ILLUSION & INSIGHT

**7** YEAR Compressor Warranty

**2** YEAR Parts Warranty



*Mini-Split Air Conditioner  
12,000 - 60,000 BTU/H Concealed Model  
MCD R410A Series 50 Hz*



# Illusion

Concealed Type

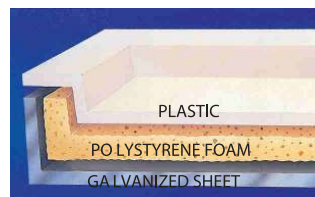
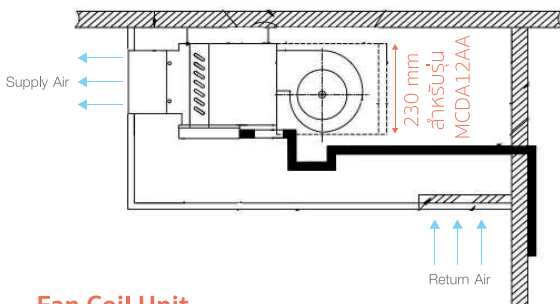
12,000-60,000 Btu/h

MCD Series 50Hz



พร้อม Return Air Plenum ช่วยให้การ  
ทำงานเงียบสนิทมากยิ่งขึ้น (เป็นอุปกรณ์  
มาตรฐานตั้งแต่รุ่น 30,000 บีทียูขึ้นไป)

- สามารถเลือกปรับระดับความเร็วลมได้  
หลายระดับ โดยเฉพาะรุ่น 30,000 บีทียู  
ขึ้นไป ที่มีระดับความเร็วลม Extra High  
ให้เลือกใช้ในกรณีที่ต้องการความเร็วลม  
สูงเป็นพิเศษ
- ทุกรุ่นมีขีดความสามารถในการทำควา  
มเย็นได้เต็มศักยภาพและมีประสิทธิภาพในการ  
ประหยัดไฟสูง
- สำหรับรุ่น 12,000, 18,000 และ 24,000  
บีทียู สามารถใช้ได้กับระบบ Multisplit  
System
- มีถาดรองน้ำทิ้งที่มีความลาดชันเป็นพิเศษ  
พร้อม Insulator 3 ชั้น ทำให้มีประสิทธิภาพ  
สูงในการระบายน้ำทิ้ง
- ถาดน้ำทิ้งใช้วัสดุพิเศษที่ผลิตจากพลาสติก  
คุณภาพสูง ทนทาน ไม่แตกหักง่าย



## Fan Coil Unit

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

## Control Options for Illusion and Insight



### Trane Wall Thermostat II (Option)

เทอร์โมสตัทแบบติดผนัง (Wall Thermostat II) ของเทรนใช้ควบคุมการปรับความเร็วพัดลมได้ 3 ระดับ ปรับอุณหภูมิตั้งแต่ 15-30 องศาเซลเซียส แสดงการทำงานของคอมเพรสเซอร์ และมีตัวรับสัญญาณจากรีโมทไร้สาย

### Condensate Drain Pump (Option)

ปั๊มน้ำขนาดเล็กของเทรน สำหรับติดตั้งกับชุดเป่าลมเย็นของเครื่องปรับอากาศหรือคอยล์น้ำเย็นแบบติดกำแพง ติดเพดาน และตั้งพื้นซึ่งชุดปั๊มน้ำประกอบด้วยส่วนของปั๊มน้ำและส่วนควบคุมระดับน้ำ

(เหมาะสำหรับเครื่องปรับอากาศขนาด 1-5 ตัน)

\*ควรคำนวณปริมาณการไหลของน้ำทิ้งตามระยะท่อดูดและท่ออัดตามความเป็นจริง (อ้างอิงคู่มือการใช้งาน) เพื่อการใช้งานที่เหมาะสม





# Insight

## Concealed Type

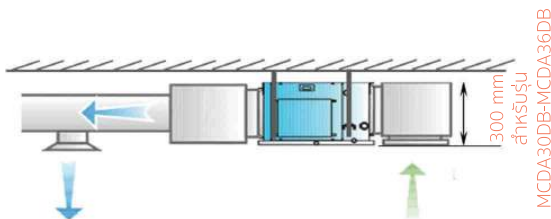
### 30,000-60,000 Btu/h

### MCD Series 50 Hz



พร้อม Return Air Plenum ช่วยให้การ  
ทำงานเงียบยิ่งขึ้น

- เลือกปรับระดับความเร็วลมได้หลายระดับ  
โดยมีระดับความเร็วลม Extra High ให้ได้  
เลือกใช้ในกรณีที่ต้องการความเร็วลมสูง
- คอยล์ทำความเย็นเคลือบสาร Hydrophillic  
ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการถ่ายเทความ  
ร้อนได้ดียิ่งขึ้น
- ทุกรุ่นมีขีดความสามารถในการทำควา  
มเย็นได้เต็มศักยภาพและมีประสิทธิภาพในการ  
ประหยัดไฟสูง
- มีถาดรองน้ำทิ้งที่มีความลาดชันเป็นพิเศษ  
พร้อม Insulator 3 ชั้น ทำให้มีประสิทธิภาพ  
สูงในการระบายน้ำทิ้ง
- ถ่อน้ำทิ้งดีไซน์พิเศษที่ผลิตจากพลาสติก  
คุณภาพสูง ทนทาน ไม่แตกหักง่าย



## Fan Coil Unit

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

## Condensing Unit

- แผงระบายความร้อนชนิด Aluminium Fin  
ที่ได้รับการออกแบบให้ทำงานได้ดี
- คอนเดนซิ่งยูนิตได้รับการออกแบบให้มี  
ขนาดกะทัดรัด สามารถติดตั้งได้ทุกสถานที่  
แม้ในเนื้อที่จำกัดและมีประสิทธิภาพสูงใน  
การระบายความร้อน
- มี Shut-off Valve
- Terminal Block ในคอนเดนซิ่งเป็นชนิด  
ไม่ลามไฟ และผ่านมาตรฐาน IEC60335-2-40
- รับประกันคอมเพรสเซอร์ 7 ปี

## อุปกรณ์พิเศษ (Option)

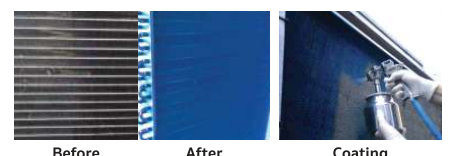
- ส่วนระบายความร้อนแบบ Blue Fin และ แบบ  
Copper fin พร้อมด้วย Stainless Casing

ประสิทธิภาพสูงสำหรับป้องกันการกัดกร่อน  
บริเวณพื้นที่ที่การกัดกร่อนสูง เช่น ริมทะเล

- 45° Discharge Grille ส่วนระบายความ  
ร้อนแนวเฉียง 45 องศา เพิ่มประสิทธิภาพ  
ในการระบายความร้อนแม้ในพื้นที่จำกัด



## สารป้องกันการกัดกร่อน (Option)



TR-DTM ช่วยชะลอการฟุกร่อนของคอยล์  
จากการใช้งานในสภาวะการกัดกร่อน เช่น  
ชายทะเล หรือสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม  
ผ่านการทดสอบ Salt-Spray Test ตาม  
มาตรฐาน ASTM B117 มากกว่า 5,000  
-10,000 ชั่วโมง

## Illusion Product Specifications

| Model                  | Indoor Unit      | MCD12AA                           | MCD18AA                           | MCD24AA                           | MCD30EB                           | MCD36EB                           | MCD48EB                           | MCD60EB                           | MCD80EB                           |
|------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Electrical Data        | Power Supply     | 12,000                            | 15,000                            | 18,000                            | 20,000                            | 24,000                            | 30,000                            | 36,000                            | 42,000                            |
| Performance Data       | Cooling Capacity | 400                               | 600                               | 800                               | 1,000                             | 1,200                             | 1,600                             | 2,000                             | 2,400                             |
|                        | Airflow          | CFM                               | CFM                               | CFM                               | CFM                               | CFM                               | CFM                               | CFM                               | CFM                               |
| Indoor Units           | Expansion Device | Capillary Tube                    | Capillary Tube                    | Capillary Tube                    | Capillary Tube                    | Capillary Tube                    | Capillary Tube                    | Capillary Tube                    | Capillary Tube                    |
|                        | Fan Motor        | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         |
|                        | Dimensions       | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         |
|                        | Weight           | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                |
| Outdoor Units          | Compressor       | Rotary                            | Rotary                            | Rotary                            | Rotary                            | Rotary                            | Rotary                            | Rotary                            | Rotary                            |
|                        | Fan Motor        | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         |
|                        | Dimensions       | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         |
|                        | Weight           | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                |
| Piping Connection Type |                  | Shut-off Valve : Flare Connection | Shut-off Valve : Flare Connection | Shut-off Valve : Flare Connection | Shut-off Valve : Flare Connection | Shut-off Valve : Flare Connection | Shut-off Valve : Flare Connection | Shut-off Valve : Flare Connection | Shut-off Valve : Flare Connection |
| Refrigerant Pipe Size  |                  |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Refrigerant            |                  |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |

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.

## Insight Product Specifications

| Model                  | Indoor Unit      | MCD30DB                           | MCD36DB                           | MCD48DB                           | MCD60DB                           | MCD80DB                           | MCD100DB                          |
|------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Electrical Data        | Power Supply     | 12,000                            | 15,000                            | 18,000                            | 20,000                            | 24,000                            | 30,000                            |
| Performance Data       | Cooling Capacity | 400                               | 600                               | 800                               | 1,000                             | 1,200                             | 1,600                             |
|                        | Airflow          | CFM                               | CFM                               | CFM                               | CFM                               | CFM                               | CFM                               |
| Indoor Unit            | Expansion Device | Capillary Tube                    | Capillary Tube                    | Capillary Tube                    | Capillary Tube                    | Capillary Tube                    | Capillary Tube                    |
|                        | Fan Motor        | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         |
|                        | Dimensions       | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         |
|                        | Weight           | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                |
| Outdoor Unit           | Compressor       | Rotary                            | Rotary                            | Rotary                            | Rotary                            | Rotary                            | Rotary                            |
|                        | Fan Motor        | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         | RLA x Qty                         |
|                        | Dimensions       | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         | H x W x D                         |
|                        | Weight           | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                | kg                                |
| Piping Connection Type |                  | Shut-off Valve : Flare Connection | Shut-off Valve : Flare Connection | Shut-off Valve : Flare Connection | Shut-off Valve : Flare Connection | Shut-off Valve : Flare Connection | Shut-off Valve : Flare Connection |
| Refrigerant Pipe Size  |                  |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Refrigerant            |                  |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |

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.



TRANE®



Ingersoll Rand (NYSE:IR) advances the quality of life by creating comfortable, sustainable and efficient environments. Our people and our family of brands—including Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® and Trane®—work together to enhance the quality and comfort of air in homes and buildings; transport and protect food and perishables; and increase industrial productivity and efficiency. We are a \$12 billion global business committed to a world of sustainable progress and enduring results. For more information, visit [www.tranethailand.com](http://www.tranethailand.com)

เทรเน (ประเทศไทย)

เลขที่ 1126/2 ชั้น 30-31 อาคารวานิช 2 ถนนพหลโยธิน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

☎ 0-2761-1111

©2019 Trane All rights reserved

MS-SLB-MCD2 TH February 22, 2019

