



**TRANE®**



**GEA3**  
DC INVERTER

## *Trane Variable Refrigerant Flow*

86,000 - 614,000 Btu/h DC Inverter VRF system  
TVR Series 50 Hz

**IR** Ingersoll Rand®



# Trane Variable Refrigerant Flow (GEA3)

**GEA3** เป็นระบบปรับอากาศแบบ Variable Refrigerant Flow System (VRF) มีขนาดการทำความเย็น 29 รุ่น ตั้งแต่ 86,000 - 614,000 บีทียู/ชม. **GEA3** เหมาะสำหรับอาคารสำนักงานหรือบ้านพักอาศัยทั่วไป ที่เน้นเรื่องการประหยัดพลังงาน ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้งคอนเดนซิ่ง คำนึงถึงด้านความสวยงาม และรักษาทัศนียภาพของสถานที่ สามารถใช้คู่กับแฟนคอยล์แบบฝังฝ้าประดับเพดาน, แบบคอยล์เปลือยซ่อนในฝ้า (Low, Medium and High Static Pressure), แบบติดผนัง และแบบตั้งแขวน **GEA3** เป็นระบบปรับอากาศที่สามารถปรับเปลี่ยนปริมาณน้ำยาได้ตามภาระความร้อนที่เกิดขึ้นจริงโดยอัตโนมัติจากคอนเดนซิ่งไปสู่แฟนคอยล์แต่ละยูนิตได้หลายยูนิตและแยกการทำงานโดยอิสระ จึงสามารถควบคุมอุณหภูมิได้แม่นยำ



## วางใจได้กับเทคโนโลยี Oil Balance Pipe

เมื่อน้ำมันในคอมเพรสเซอร์เครื่องใดเครื่องหนึ่งมีระดับสูงเกินไป Oil Even Pipe จะส่งน้ำมันคอมเพรสเซอร์ส่วนเกินไปเก็บไว้ที่ Oil Separator ในขณะเดียวกัน **GEA3** มีฟังก์ชันตรวจจับระดับน้ำมันคอมเพรสเซอร์ (Intelligent Oil Return Program) ในแต่ละคอนเดนซิ่ง ช่วยในการปรับระดับน้ำมันให้สมดุลได้ตลอดเวลา จึงสามารถป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

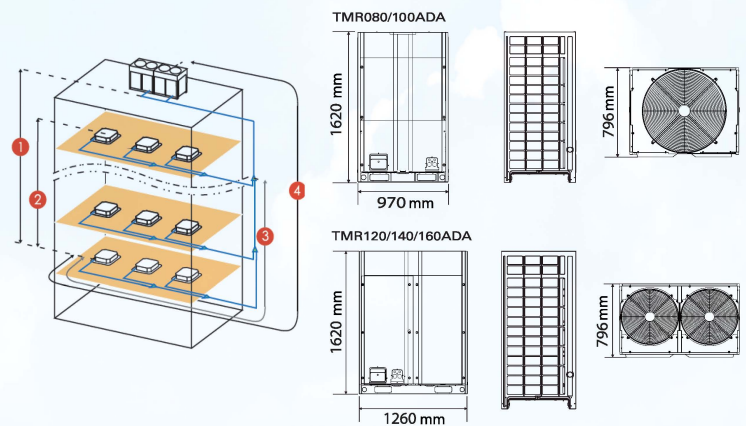
**เย็นสบายอย่างสมบูรณ์แบบ** ด้วยการทำงานร่วมกันระหว่างคอมเพรสเซอร์แบบอินเวอร์เตอร์ และแบบความเร็วคงที่ภายในคอนเดนซิ่งจะสามารถทำความเย็นได้อย่างรวดเร็ว และควบคุมอุณหภูมิได้อย่างแม่นยำยิ่งขึ้น ทำงานเงียบด้วยใบพัดคอนเดนซิ่งที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อลดเสียงและการสั่นสะเทือนพร้อมทั้งฟังก์ชันการทำงานในเวลากลางคืนที่สามารถลดเสียงรบกวนได้สูงสุด 10 เดซิเบล โดยไม่ส่งผลต่อความเย็นสบายภายในห้อง

Capacity Output



สามารถเลือกวางตำแหน่งแฟนคอยล์และคอนเดนซิ่งของ **GEA3** ได้เหมาะสมตามพื้นที่การใช้งาน ด้วยลักษณะที่ดีของ **GEA3** คือ

- 1 สามารถวางตำแหน่งความสูงระหว่างแฟนคอยล์และคอนเดนซิ่งได้สูงที่สุดถึง 70 เมตร (คอนเดนซิ่งอยู่ในตำแหน่งสูงกว่าแฟนคอยล์)
- 2 สามารถวางตำแหน่งความสูงระหว่างแฟนคอยล์ด้วยกันได้สูงที่สุดถึง 15 เมตร
- 3 สามารถใช้ความยาวท่อระหว่างข้อต่อแยก (Y-Joint) ตัวแรกกับแฟนคอยล์ตัวสุดท้ายได้ไกลที่สุดถึง 65 เมตร (ความยาวเทียบเท่า)
- 4 สามารถใช้ความยาวท่อระหว่างแฟนคอยล์และคอนเดนซิ่งได้ไกลที่สุดถึง 200 เมตร (ความยาวเทียบเท่า)



**GEA3** สามารถต่อคอนเดนซิ่งขนาด 86 - 154 MBH ได้สูงที่สุดถึง 4 คอนเดนซิ่ง และสามารถทำความเย็นได้สูงถึง 614 MBH ทำให้ลดเวลาในการติดตั้งและค่าใช้จ่ายในการติดตั้งได้เป็นอย่างดี

ผู้ติดตั้งสามารถเลือกต่อท่อน้ำยาทำความเย็นกับคอนเดนซิ่งได้ 4 ทิศทาง คือ ด้านซ้าย ด้านขวา ด้านหน้าและด้านล่าง จึงสามารถติดตั้งในพื้นที่ที่มีข้อจำกัดได้ และสามารถปรับแรงลมร้อนจากคอนเดนซิ่งได้สูงสุด 85 Pa (0.34 inch WC) ช่วยให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ที่มีลมพัดแรง



# GEA3 ได้รับการออกแบบด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง คุณจึงมั่นใจได้ในความเย็นสบาย ความเงียบ และการประหยัดพลังงาน

## Brushless DC motor

- High efficiency
- Low noise

## 180° Sine wave control

- High precision rotor speed control

## Stepless control

- On-demand output
- High efficiency
- Energy saving

## CCT inner-grooved tube

- Excellent heat-exchanging efficiency



## DC inverter compressor

- High pressure type
- Asymmetric scroll design
- Neodymium permanent magnet rotor

## 2-in-1 refrigerant flow path

- Increase the liquid refrigerant volume proportion

## Super-cooling design

- Enhance the super-cool of refrigerant to increase system's efficiency

## Cross flow Fins

- Reduce air resistance
- Frosting improved

## ผู้ใช้สามารถควบคุมการใช้งาน GEA3 ได้ด้วยรีโมทแบบไร้สาย, แบบมีสาย และแบบ Centralized control



- เลือกโหมดการทำงานได้หลากหลาย
- ปรับตั้งอุณหภูมิได้แม่นยำ
- ปรับความเร็วพัดลมตั้งนาฬิกา
- ตั้งเวลาเปิด-ปิดการทำงานปรับทิศทางลม

- แสดงผลด้วยหน้าจอ LCD เลือกโหมดการทำงานได้หลากหลาย
- ปรับตั้งอุณหภูมิได้อย่างแม่นยำ
- ปรับความเร็วพัดลมตั้งนาฬิกา
- ตั้งเวลาเปิด-ปิดการทำงานปรับทิศทางลม สามารถแสดง Error Code นอกสถานะการทำงาน

**GEA3** ระบบควบคุมจากส่วนกลางก็สามารถควบคุมเพนคอยล์ได้สูงสุด 60 เครื่อง และยังสามารถแยกควบคุมเพนคอยล์แต่ละเครื่องได้อย่างอิสระ

## ขนาดการทำความเย็นของคอนเดนซิ่งและเพนคอยล์

Model	TMR080ADA	TMR100ADA	TMR120ADA	TMR140ADA	TMR160ADA	TMR180ADA	TMR200ADA	TMR220ADA	TMR240ADA	TMR260ADA
ขนาดการทำ ความเย็น (Btu/h)	85,900	95,500	114,300	136,400	153,500	181,500	191,000	209,800	232,000	249,000
Model	TMR280ADA	TMR300ADA	TMR320ADA	TMR340ADA	TMR360ADA	TMR380ADA	TMR400ADA	TMR420ADA	TMR440ADA	TMR460ADA
ขนาดการทำ ความเย็น (Btu/h)	267,800	290,000	307,000	327,500	344,600	363,300	385,500	402,600	421,300	443,500
Model	TMR480ADA	TMR500ADA	TMR520ADA	TMR540ADA	TMR560ADA	TMR580ADA	TMR600ADA	TMR620ADA	TMR640ADA	
ขนาดการทำ ความเย็น (Btu/h)	460,600	488,500	498,100	516,900	539,000	556,100	574,900	597,100	614,100	

ขนาดการทำ ความเย็น (x 1,000 Btu/h)	9.5	11	12	15	17	19	24	27	31	34	38	41	43	48	51
1. High Wall	●		●	●	●		●								
2. 4-Way Cassette	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	
3. Convertible				●		●	●	●			●				
4. Slim Duct	●	●	●	●		●	●								
5. Standard Static Pressure Duct						●	●	●	●	●		●			●
6. High Static Pressure Duct						●	●	●	●	●		●			●

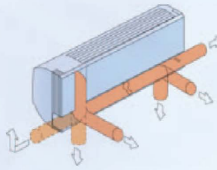




## High Wall

1.

9.5 - 24 MBH



- ผู้ใช้สามารถปรับทิศทางการส่งลมเย็นได้ตามความต้องการ
- ผู้ติดตั้งสามารถเลือกต่อท่อน้ำยาได้ 3 ทิศทาง



## 4-Way Cassette

2.

9.5 - 48 MBH



- กระจายลมเย็นได้ 4 ทิศทาง ทัวถึงทุกมุมห้อง
- ขนาดกระทัดรัด ด้วยความสูงเพียง 23 เซนติเมตร สามารถติดตั้งได้เพดานที่มีพื้นที่จำกัด
- ติดตั้งปั๊มสูบน้ำสำเร็จจากโรงงาน และสามารถสูบน้ำได้สูงถึง 70 เซนติเมตร



## Convertible

3.

15 - 38 MBH



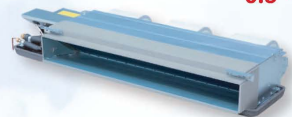
- สามารถติดตั้งบริเวณใต้เพดานประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง
- ด้วยประสิทธิภาพของพัดลมภายในแฟนคอยล์สามารถส่งลมเย็นได้ไกลและทำงานเงียบ
- สามารถส่งลมเย็นได้ 3 ทิศทาง กระจายลมเย็นได้ทุกจุดภายในห้อง
- ผู้ติดตั้งสามารถเลือกต่อท่อน้ำยาได้ 3 ทิศทาง
- แผ่นกรองอากาศที่สามารถถอดได้ ผู้ใช้สามารถทำความสะอาดได้ด้วย



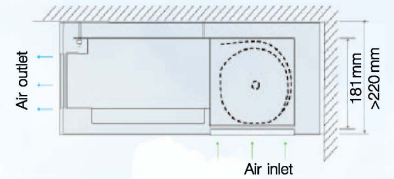
## Slim Duct

4.

9.5 - 24 MBH



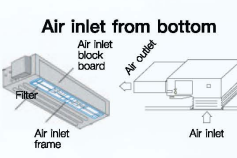
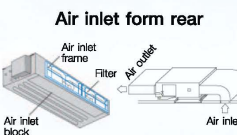
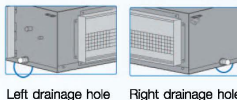
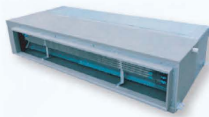
- ขนาดกระทัดรัด ด้วยความสูงเพียง 18.1 เซนติเมตร
- สามารถติดตั้งได้เพดานที่มีพื้นที่จำกัด กระจายลมได้ดี ด้วยเสียงที่เบาระดับ 29 เดซิเบล



## Standard Static Pressure Duct

5.

24 - 51 MBH



- ส่งแรงลมที่ระดับปกติ 50 Pa (0.2 Inch WC) และสามารถปรับลดลงได้ที่ระดับ 30 Pa (0.12 Inch WC)
- สามารถเลือกต่อท่อน้ำทิ้งได้ 2 ทิศทางคือ ด้านซ้ายและด้านขวา
- ด้วยเทคโนโลยีและการออกแบบอย่างดี จึงทำให้แฟนคอยล์ทำงานเงียบ
- สามารถติดตั้ง air return ได้ง่าย จากทางด้านข้างและด้านหลัง



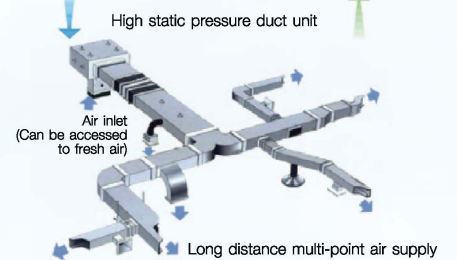
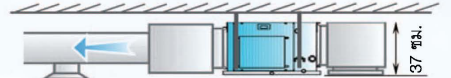
## High Static Pressure Duct

6.

24 - 51 MBH



เหมาะกับการใช้งานในห้องขนาดใหญ่ ความสูงเพียง 37 เซนติเมตร ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้งสามารถส่งแรงลมที่ระดับปกติ 120 Pa (0.48 Inch WC)



Trane optimizes the performance of home and buildings around the world. A business of Ingersoll Rand, the leader in creating and sustaining safe, comfortable, and energy efficient environments, Trane offers a broad portfolio of advance controls and HVAC systems, comprehensive building services, and parts. For more information, visit [www.tranethailand.com](http://www.tranethailand.com)

ทราน (ประเทศไทย)

เลขที่ 1126/2 ชั้น 30-31 อาคารวานิช 2 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

☎ 0-2704-9999

©2013 Trane All rights reserved  
TVR-SLB004-TH June 28, 2013

