



# COMPANY PROFILE TRANE THAILAND

# Executive Message



Beginning in 1913, the Trane legacy of providing innovative products, systems and services works with our customer needs. And, that legacy will continue to lead the industry for the future. We're working together to develop innovative solutions that address your growing concerns about the environment, energy efficiency and sustainability. Research in renewable energy technologies, advancements in energy management services and best practices in energy conservation today will define the future of energy use for generations to come. Our people have a depth of knowledge and experience in high performance buildings that is unmatched in the industry.

We are passionate about our products and services, committed to serving our customers' needs and dedicated to improving the lives within our customers' buildings. We work together with our customers to share innovative ideas geared for the buildings that are the backbone of our community.

The main markets we serve are residential, healthcare, education, hospitality, retail, commercial, industrials and data centers. We create comfortable, efficient and productive environments that improve people's lives where they live, work, play, visit and heal.

Because we now have a world-class center of product leadership development in Bangna KM. 19, Samut Prakan province for mini splits and commercial products served both domestic and overseas markets and a professional distribution office for commercial practices and business supports, Thailand has remained the special place of energy solutions packages plus other Trane Technologies's international leading products and services.

At Trane, we see more than a building. We see opportunities to build life.

Phanlop Techasuwan  
Country General Manager

## Let's Go Beyond™

Trane® is a world leader in air conditioning systems, services and solutions. Trane helps customers succeed by providing innovative solutions that optimize indoor environments through a broad portfolio of energy-efficient heating, ventilating and air conditioning systems, building, contracting and energy services, parts support and advanced controls for homes and commercial buildings.

Trane serves engineers, contractors and building owners on all continents and in an array of markets including education, healthcare, government, industrial/manufacturing, data centers, lodging, retail and commercial real estate. With more than 900 U.S. patents to date, Trane creates comfortable and energy-efficient environments around the world. Renowned landmarks such as the Moscow Kremlin, New York's Grand Central Station and the Burj Khalifa tower in Dubai all enjoy the comfort provided by Trane solutions. Trane systems and services have a reputation for reliability, high quality and advanced innovation; and are available through a powerful distribution network. Trane employees and distributors are respected industry-wide for their skills and performance in designing, manufacturing, marketing and supporting commercial and residential systems. Today, the brand that began as a family business over a century ago employs thousands of dedicated women and men around the world. We are writing new chapters in our history of growth through service and innovation every working day.

Trane® เป็นผู้นำด้านระบบปรับอากาศ บริการ และโซลูชันระดับโลก 'ทรเน' ช่วยให้คุณค่าประสบความสำเร็จโดยการนำเสนอโซลูชันที่เป็นนวัตกรรมในการเพิ่มคุณภาพให้แก่สภาพแวดล้อมภายในอาคาร ด้วยผลิตภัณฑ์และบริการครบวงจรของ 'ทรเน' ไม่ว่าจะเป็นระบบทำความร้อน ระบายอากาศ และระบบปรับอากาศการที่มีประสิทธิภาพ การประหยัดพลังงานสูง สัญญาบริการด้านพลังงาน อะไหล่เครื่องปรับอากาศ และระบบควบคุมทันสมัยสำหรับที่พักอาศัยและอาคารสำนักงาน

'ทรเน' ให้บริการลูกค้าหลากหลายกลุ่ม ทั้งผู้รับเหมาโครงการ และเจ้าของอาคารในทุกภูมิภาคทั่วโลก ด้วยการบริการอย่างทั่วถึงในตลาดกลุ่มต่างๆ ทั้งการศึกษา การดูแลสุขภาพ งานราชการ อุตสาหกรรม โรงงานการผลิต ศูนย์ข้อมูล ที่พักอาศัย ค่าปลีก และอสังหาริมทรัพย์เชิงพาณิชย์ ด้วยสิทธิบัตรมากกว่า 900 รายการ ในสหรัฐอเมริกา 'ทรเน' ยังช่วยสร้างสภาพแวดล้อมที่สะดวกสบาย และประหยัดพลังงานในประเทศต่างๆ ทั่วโลก โดยสถานที่สำคัญที่มีชื่อเสียง เช่น มอสโคว์ครีมลิน ประเทศรัสเซีย, สถานีรถไฟแกรนด์เซ็นทรัล เมืองนิวยอร์ก ประเทศสหรัฐ และดิเคมเบอร์คาลิฟา ประเทศดูไบ ล้วนได้รับความสะดวกสบายจากบริการและโซลูชันจาก 'ทรเน' ระบบปรับอากาศ และบริการจาก 'ทรเน' ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางในคุณภาพและนวัตกรรมขั้นสูง รวมทั้งเครือข่ายทางธุรกิจที่มีประสิทธิภาพ พนักงานและผู้จัดจำหน่ายของ 'ทรเน' ยังเป็นที่ยอมรับทั้งอุตสาหกรรมด้านทักษะและประสิทธิภาพในการออกแบบ การผลิต และการสนับสนุน ทั้งสำหรับกลุ่มเชิงพาณิชย์ และกลุ่มที่พักอาศัย

Trane® แบนด์ที่เริ่มต้นจากธุรกิจของครอบครัวเมื่อกว่าศตวรรษที่ผ่านมา วันนี้...เรามีพนักงานหญิงและชายที่อุทิศตนนับพันคนทั่วโลก และเรากำลังเขียนประวัติศาสตร์บทใหม่จากการเติบโตขึ้นทุกวันผ่านบริการและนวัตกรรมของเรา

# TRANE in Thailand

TRANE, a business of Climate Solutions sector of Trane Technologies, is one of Thailand's leading providers in heating, ventilation and air conditioning (HVAC) systems and services for commercial buildings and homes' energy solution. Formed in 1991 through a joint venture between TRANE Company and Jardine Matheson (Thailand) Ltd., the company has developed, distributed and serviced high-quality solutions to Thailand and oversea markets by over 600 highly specialized employees. After synergy with Trane Technologies in 2008, TRANE Thailand now join hands to professionally provide higher sustainable energy solutions to the customers.

TRANE Thailand is headquartered in Bangkok. For TRANE service business, we do not only have TRANE HVAC Parts & Supplies in Bangkok but we also have the centers in Northern, Khon Kaen, Nakorn Ratchasima, Pattaya and Phuket.

TRANE Thailand manufacturing facility, a center of product leadership for mini-split products (1-5 tons) and commercial products (6-60 tons) in Samut Prakan, has produced to serve both domestic and overseas demand by value stream mapping method such as Middle East, Latin America and Asia Pacific regions. Because of our up-to-date engineering lab, we have rapidly been able to do research and develop TRANE air conditioners to respond different customer needs. Besides continuous manufacturing development, our plant has also focused on employee training and development and good working environment. Therefore TRANE Thailand manufacturing facility has won lots of international standards and certifications for manufacturing management, quality products and good environmental management such as ISO9001:2008, ISO14001:2008, OHSAS18001:2007, NAC, TIS 1155, TIS 2134, UKAS, Energy Efficiency Ratio (EER) Level 5 and Excellent Employer Award in Labour Relation and Welfare 2009-2011.

'ทรน' หนึ่งในกลุ่มธุรกิจของ Trane Technologies ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้นำของธุรกิจระบบทำความร้อน ระบายอากาศและปรับอากาศในประเทศไทยที่มีเทคโนโลยีประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงสำหรับอาคารพาณิชย์และที่พักอาศัย

ทรน (ประเทศไทย) ก่อตั้งขึ้นในปีพ.ศ. 2534 จากการร่วมทุนระหว่างทรนและ จาร์ด็น แมทซัน (ประเทศไทย) โดยผลิต จัดจำหน่าย และให้บริการด้านระบบปรับอากาศแก่ลูกค้าทั้งภายในประเทศและต่างประเทศด้วยพนักงานที่เปี่ยมประสิทธิภาพมากกว่า 600 คน ในปีค.ศ. 2020 'ทรน' ได้ดำเนินงานภายใต้ Trane Technologies ซึ่งพัฒนาและดำเนินธุรกิจที่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ครบวงจรมากขึ้น ด้วยผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อการสร้างสรรค์พลังงานอย่างยั่งยืน

ทรน (ประเทศไทย) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่กรุงเทพมหานคร โดยมีศูนย์บริการและศูนย์อู่ไหล่ทรนกระจายอยู่ในภูมิภาคต่างๆ ได้แก่ กรุงเทพฯ, ขอนแก่น, นครราชสีมา, พัทยา, ภูเก็ต และในเขตภาคเหนือเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ลูกค้าได้อย่างทั่วถึง

โรงงานผลิตเครื่องปรับอากาศของทรน (ประเทศไทย) ตั้งอยู่ที่จังหวัดสมุทรปราการ เป็นศูนย์การผลิตเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาดเล็ก (1-5 ตันความเย็น) และเครื่องปรับอากาศสำหรับพาณิชย์กรรมขนาดเล็กและขนาดกลาง (6-60 ตันความเย็น) ด้วยเทคโนโลยีการผลิตแบบ Value Stream Mapping ที่สามารถรองรับความต้องการของตลาดทั้งภายในประเทศและต่างประเทศได้เป็นอย่างดี อาทิ ตะวันออกกลาง, ลาตินอเมริกา และเอเชียแปซิฟิก และด้วยห้องปฏิบัติการทดลองทางวิศวกรรมอันทันสมัย

เราจึงสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองตามความต้องการที่หลากหลายของลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว นอกจากการพัฒนากระบวนการผลิตอย่างสม่ำเสมอแล้ว เรายังให้ความสำคัญกับการพัฒนาพนักงานและสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงานไปพร้อมๆกันด้วย ดังนั้นโรงงานผลิตเครื่องปรับอากาศของทรน (ประเทศไทย) จึงได้รับการรับรองมาตรฐานการบริหารและผลิตสินค้า คุณภาพสินค้า และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ อาทิ ISO9001:2008, ISO14001:2008, OHSAS18001:2007, NAC, มอก. 1155, มอก. 2134, UKAS, ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 รวมถึงรางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการแรงงาน ประจำปีพ.ศ. 2552-2554



Comfort

Energy Saving

Efficiency

# TRANE in Thailand

## JOB REFERENCE



The Offices  
@ CentralWorld

Central Pattana Public Co., Ltd. or CPN uses Trane High Efficiency Chillers in their many building complexes that can reduce total HVAC energy consumption up to 16 percent. This is contributed to reduction of carbon dioxide emissions into the atmosphere more than 40,000 tons per year. The Offices @ CentralWorld is their energy-saving prototype building. In 2008, they can save energy 1,459,200 KWh per year or they can decrease carbon dioxide emissions into the atmosphere more than 1,000 tons per year.



The Sappaya-Sapasathan

The Sappaya-Sapasathan is the latest parliament house building. It is a large parliament house building project on an area of over 424,000 square meters, can accommodate more than 5,000 people.



Bangkok Medical  
Center

Bangkok Medical Center to develops their HVAC system by Trane District Cooling technology that can reduce total energy consumption in HVAC system up to 20 percent from their total energy use. In other words, it can decrease carbon dioxide emissions into the atmosphere more than 2,747 tons per year.



Energy Complex

ENCO, the energy saving prototype building, uses Trane HVAC system and was certified LEED Platinum Level.

### HEALTHCARE

- Ramathibodi Hospital & Faculty of Medicine
- Chulalongkorn Hospital
- Siriraj Hospital
- Bumrungrad International Hospital
- Pranangkla Hospital
- Maharat Nakhon Ratchasima Hospital
- etc.

### EDUCATION

- School of Architecture & Communication Arts & School of Management Assumption University - Bangna Campus
- Saint Donimic School
- Assumption Thonburi School
- Mahachulalongkornrajavidyalaya University
- etc.

### INDUSTRIAL

- Rodenstock
- Bangpa-In Congeration
- Benchmark
- Mektec

### MIXED DEVELOPMENT BUILDING

- ICONSIAM
- Bitec Phase 2
- Mahanakorn Hill & Tower Building
- KBank Chaengwattana
- Exchange Tower
- FYI Center
- Pearl Bangkok
- Krungsri Ploenchit Center
- Crystal Design Center (CDC)-
- etc.

### RETAIL

- Mega Bangna
- Terminal 21
- Future Park Rangsit
- Zpell
- Big C Super Center
- Tesco Lotus
- Siam Paragon
- Paradise Park
- Siam Discovery Center
- The Mall Department Store
- MBK Center
- Central World
- Central Westgate
- Central Department Store
- etc.

### TRANSPORTATION

- MRT Red Line
- MRT Blue Line

### HOTEL

- Mandarin Oriental Bangkok
- St. Regis Hotel & Residence
- Dusit Thani Group Bangkok, Phuket, Pattaya & Hua Hin
- Central Grand Mirage Beach Pattaya
- Siam Kempinski Hotel Bangkok
- Intercontinental Hua Hin Resort
- Novotel Platinum Hotel
- Landmark Hotel, Cambodia
- etc.

### RESIDENTIAL

- Ivy Thonglor
- The Address Sathorn 12
- The River
- Supalai Wellington
- Supalai Prima Riva
- Ideo Mobi Sathorn
- Hyde Sukhumvit 11
- Dcondo Campus Resort Chiang-Mai
- The Base Height (Korat, Udonthani)
- The Deck Patong
- Kabaraye Executive Residence, Myanmar
- etc.

# TRANE in Thailand

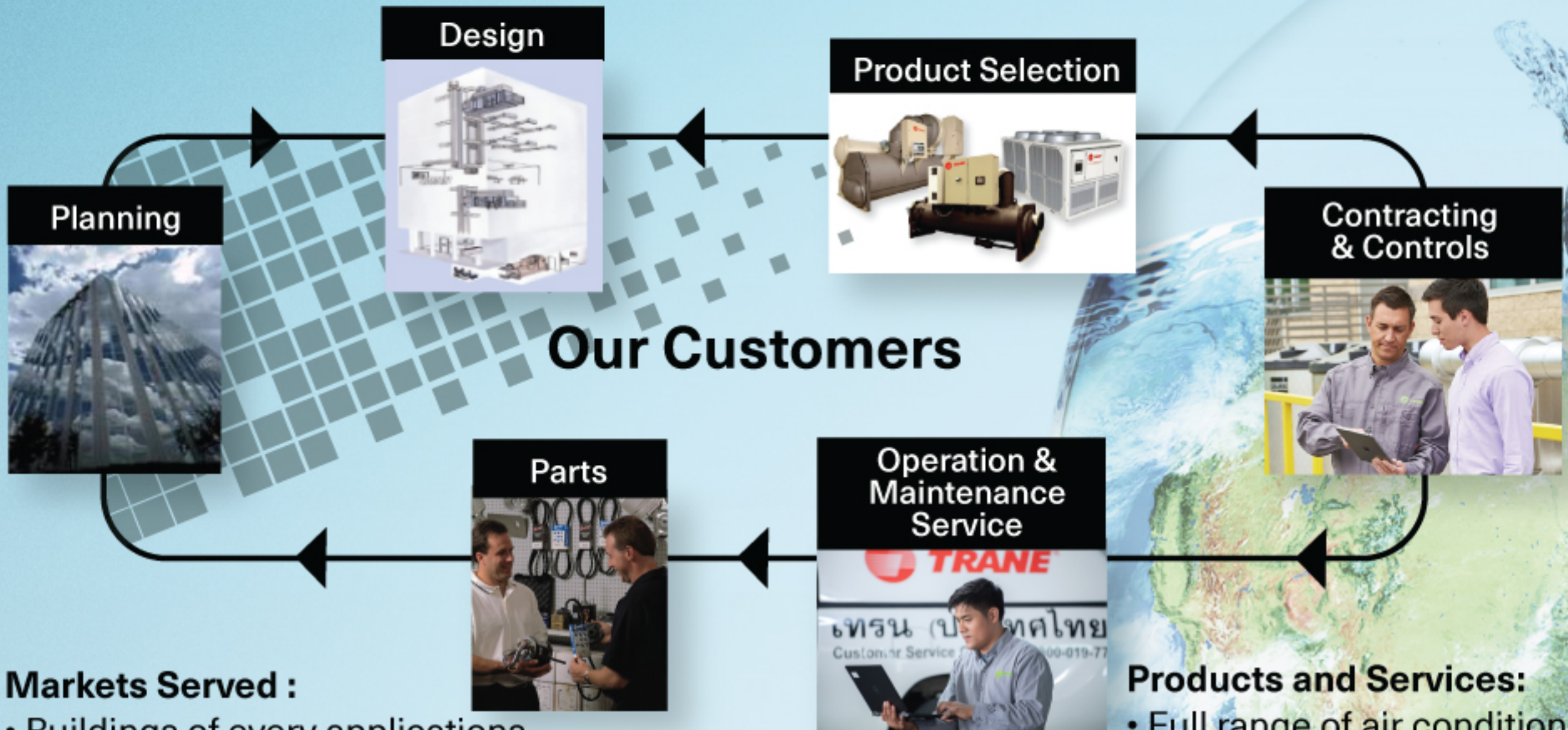
## ORGANIZATION CHART

### Thailand Country General Manager



# TRANE in Asia Pacific

What we can offer...



## Markets Served :

- Buildings of every applications.
- Commercial buildings - office, lodging, retail or shopping mall.
- Industrial buildings - semiconductor, electronics.
- Institutional and residential.

## Products and Services:

- Full range of air conditioning system and services.
- The world leader in HVAC solutions.



## Let's Go Beyond....

- Trane provided high-performance, energy-saving CenTraVac™ centrifugal chillers to two permanent pavilions for 2010 Shanghai Expo.
- In China, Trane EarthWise™ system helped a major chain of retail stores reduce consumption of its new stores by 20% and that of existing stores by 15%.

## Manufacturing Facility

We have manufacturing plants in many countries to support Asia Pacific market.



Bangkok



Taicang

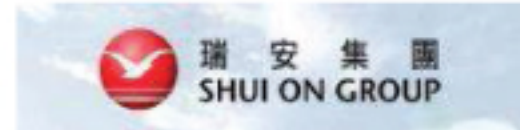


Zhongshan

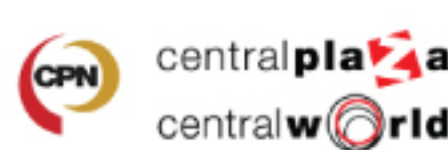
# TRANE in Asia Pacific

Some of our clients....

## Commercial



## Retail



## Hotel



## Residential



## Healthcare



## Education



# LET'S RISE TO THE CHALLENGE



## TRANE PRODUCT OFFERING

Model				Capacity											
Minisplit products				1	5	10	20	50	100	500	1000	1500	2500		
	High Wall	Joyful Inverter R32 (MYW)	0.75-2 Tons	█											
	High Wall	Joyful R32 (MCW)	0.75-2 Tons	█											
	High Wall	High Wall R32 (MCW)	2.5-3 Tons		█										
	Ceiling-Suspended	IRIS R32 (MCX)	1-5 Tons	█	█										
	Cassette	Round-Flow Cassette R32 (MCC)	1-3 Tons	█	█										
	Cassette	Round-Flow Cassette R32 (MCC)	1.5-4 Tons		█	█									
	Cassette	1-Way Cassette Series 5 R32 (MCA)	1-3.5 Tons	█	█										
	Cassette	1-Way Cassette Standard R32 (MCA)	1-5 Tons	█	█										
	Concealed or Duct	Invisible Series 5 R32 (MCD)	1-3.5 Tons	█	█										
	Concealed or Duct	Invisible R32 (MCD)	1-5 Tons	█	█										
	Tall Floor	Yukon R32 (MCV)	3-5 Tons		█										
	Tall Floor	Yukon R410A (MCV)	6.5-20 Tons			█	█								
	Split Water-Cooled	Condensing Unit R32 (WTK)	1-5 Tons	█	█										
	Single and Multi-split unit	Condensing Unit R32 (TTK, TTD, TTT)	1-5 Tons	█	█										
Commercial Products : Air-Cooled Split System				0	5	10	20	50	70	100					
	Light Commercial Split System	Primer High Efficiency Inverter R410A	5-12.5 Tons			█	█								
	Light Commercial Split System	Synergy Inverter R410A	6.25-20 Tons			█	█								
	Light Commercial Split System	Odyssey R410A	5-20 Tons			█	█								
	Light Commercial Split System	Odyssey Direct Drive R410A	5-10 Tons			█	█								
	Large Commercial Split System	RAUT/TTV R410A	21-66.5 Tons					█	█						









# Comprehensive TRANE Solutions

TRANE Thailand's business fall into 4 main sectors to serve different markets and customer needs.



## Products & Systems

We offer a broad range of energy-efficient air conditioning (HVAC) systems. Our systems have leading positions in premium commercial, residential and industrial markets with a reputation for reliability, high quality and product innovation.



## Services

Trane services will help you achieve your building performance objectives; HVAC systems perform reliably, avoid unpredictable downtime, maximize equipment life and reduce substantial losses to your business.



## Controls & Contracting

We will provide flexibility, reduce operating expenses and help building owners achieve their desired temperature, humidity and ventilation with performance guarantee by Trane controls and turnkey solution, no matter what the building's purpose.



## HVAC Parts & Supplies

We have the genuine parts and the knowledge to support all of your HVAC needs, no matter what system you are working on.

ธุรกิจของเทรน (ประเทศไทย) แบ่งออกเป็น 4 กลุ่มหลัก เพื่อตอบสนองต่อความต้องการที่หลากหลายของลูกค้าและตลาดในปัจจุบัน

## ระบบและเครื่องปรับอากาศ

เทรนมีผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงานสูงหลากหลายประเภท ด้วยนวัตกรรมที่ทันสมัย คุณภาพสินค้า และชื่อเสียงที่น่าเชื่อถือ ทำให้เราเป็นผู้นำในตลาดระดับพรีเมียมทั้งในกลุ่มที่พักอาศัยและอุตสาหกรรม

## ระบบควบคุมและงานรับเหมา

เรานำเสนอทางออกที่ยืดหยุ่นตามลักษณะธุรกิจ เพื่อให้ระบบปรับอากาศทำงานได้ตามที่ต้องการ สามารถควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และการระบายอากาศได้อย่างเหมาะสม และช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการได้ตามการรับประกันผลงาน (Performance Guarantee)

## งานบริการ

บริการของเทรนจะช่วยให้คุณบรรลุวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจ ด้วยระบบปรับอากาศที่เชื่อถือได้ ลดโอกาสที่เครื่องหยุดทำงานแบบไม่ได้คาดการณ์ไว้ ช่วยเพิ่มอายุการใช้งานของอุปกรณ์ เพื่อลดความสูญเสียต่อธุรกิจของคุณ

## อะไหล่

เทรนมีอะไหล่แท้สำหรับเครื่องปรับอากาศทุกระบบ พร้อมทั้งมีผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำอย่างครบวงจร

Environmental Product Declaration  
CentraVac Chiller

Product group:	Water-cooled chillers
Declaration holder:	Trane
Declaration number:	EPD-TRA-2011111-E

**Trane EarthWise™ CentraVac™ centrifugal chiller is the first (and only) commercial chiller in the world to earn Environmental Product Declaration (EPD) registration, following the requirements of ISO14025**



### TRANE Thailand Office :

#### Airco Limited

30<sup>th</sup> - 31<sup>st</sup> Fl., Vanit Place Building II,  
1126/2 New Petchburi Road,  
Makkasan, Rachtheevee, Bangkok  
10400 Thailand  
Tel. +66 (0) 2761 1111  
www.tranethailand.com

### Indochina Sales Office :

Tel. +66 (0) 2761 1111  
Email : info.tranethailand@trane.com

### TRANE Thailand Branches :

#### Pattaya

585/28 Moo 10 South Pattaya Rd. ,  
Nongprue, Banglamung, Chonburi, 20150  
Tel. +66 (0) 38 373 954

#### Nakhon Ratchasima

339/2 Moo 4 Mooban Pandinthong 7,  
Rachasima-Kabinburi Rd. Pru Yai,  
Muang Nakhon Ratchasima, 30000  
Tel. +66 (0) 44 278 667-8

#### Khon Kaen

302/60 Moo 5 Maliwan Rd. , Banped,  
Muang Khon Kaen, Khon Kaen, 40000  
Tel. +66 (0) 43 006 434

#### Phuket

65/22-23 Moo 1, Thepkasattri Rd. ,  
Ketkaew, Muang Phuket, Phuket, 83000  
Tel. +66 (0) 76 604 574, +66 (0) 76 604 541

#### Northern

Tel. +66 (0) 2761 1111 ext. 6001

### TRANE Thailand Factory :

#### Amair Limited

999/1 Moo 9, Bangna-Trad Km. 19 Road,  
Bangchalong, Bangplee, Samutprakan,  
10540 Thailand  
Tel. +66 (0) 2769 2222

