

Trane Thailand e-Magazine

JULY 2014: ISSUE 18

พัลลก เตเรสุวรรณ์ Thailand Country General Manager

พบกันอีกแล้วนะครับ เดือนนี้ Trane e-Magazine ยังคงเต็มเปี่ยมด้วย เนื้อหาสาระดีๆ และความรู้ที่น่าสนใจเกี่ยวกับระบบปรับอากาศ ตามหัวข้อ ด้านล่างนี้ หากท่านสนใจหัวข้อใด สามารถติดตามอานได้กายในฉบับครับ เดือนสิงหาคม ซึ่งเป็นเดือนแห่งวันแม่ ลูกๆ อย่าลืมพาคุณแม่คุณพ่อไป เที่ยวพักพ่อนหย่อนใจ ส่วนท่านที่ตั้งใจกลับไปเยี่ยมคุณแม่ที่ต่างจังหวัด ขอให้เดินทางโดยสวัสดิภาพ ตรวจเช็คสภาพรถและศึกษาเส้นทางกันสัก เล็กน้อยก่อนเดินทาง ขับขี่โดยไม่ประมาท เนื่องจากช่วงนี้ฟนตกบ่อย ที่สำคัญอย่าลืมรักษาสุขภาพกันด้วยนะครับ เพราะอากาศเปลี่ยนแปลง บ่อย ฟนตกบ้าง อากาศร้อนจัดบ้าง อาจทำให้ไม่สบายได้

ด้านเศรษฐกิจช่วงนี้ก็กลับมาคึกคักอีกครั้ง ดัชนีความเชื่อมั่นพู้บริโภค สูงขึ้น พู้คนเริ่มจับจ่ายใช้สอยกันมากขึ้น หากท่านเป็นหนึ่งในพู้บริโภคที่ คำลังมองหาเครื่องปรับอากาศ เพื่อประโยชนในระยะยาวแล้วท่านอย่าลืม คำนึงถึงเรื่องการประหยัดพลังงานและการรักษาสิ่งแวดล้อมด้วยนะครับ สุดท้ายนี้ขอให้ทุกท่านมีความสุขในวันแม่ครับ







































Trane Activities



นายทศพล สถิตย์สุวงศ์กุล พู้จัดการแพนกพัฒนาธุรกิจและแอพลิเคเริ่น ซึ่งเป็นตัวแทนจากเทรน (ประเทศไทย) ได้เข้าร่วมเป็นหนึ่งในพู้บรรยายในสัมมนา เรื่อง "งานกำกับดูแล และส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายใน อาคารควบคุมภาคเอกหน" ที่จัดขึ้นเพื่อเสนอแนวทางในการปฏิบัติตาม กฎหมายในอนาคตก ให้ข้อเสนอแนะในการจัดกำรายงานการจัดการพลังงาน และให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับกลุ่มพู้ประกอบการภาคเอกหน ที่อยู่ในกลุ่มอาคารควบคุม หรืออาคารที่มีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,000 กิโลวัตต์ หรือ 1,175 กิโลโวลท์แอมแปร์ขึ้นไป ซึ่งได้แก่ กลุ่มศูนย์การค้า, โรงแรม, โรงพยาบาล, อาคารสำนักงาน และโรงเรียน เป็นตัน จำนวนประมาณ 200 ท่าน เมื่อวันที่ 16 และ 18 ก.ค. 57 ที่พ่านมา ณ ห้องรัชดา แกรนด์ บอลลูม โรงแรมรัชดาชิติโฮเทล, กรุงเทพฯ



ภายในงาน เทรนได้บรรยายในหัวข้อทางเลือกในการใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยทางเทรนได้ให้ความรู้ใน 2 ส่วนด้วยกัน ได้แก่ การประหยัดพลังงานในเครื่อง ทำน้ำร้อน ระบบ Heat Pump โดยนายกิตติพงษ์ แซ่เอ้ง และมาตรการอนุรักษ์ พลังงานในเครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) โดยคุณทศพล สถิตย์สุวงศ์กุล ซึ่งอุปกรณ์ ทั้ง 2 ระบบนี้มุ่งเน้นในเรื่องการทำงานที่ให้ประสิทธิภาพสูง ลดการใช้พลังงาน ประหยัดค่าใช้จ่าย และรักษาสิ่งแวดล้อม

สนใจสอบถามข้อมูลพลิตภัณฑ์ :

- แหน่าร้อน ระบบ Heat Pump : แพนกขายระบบควบคุมและงานติดตั้ง (Control and Contracting Solutions) โทร. 081 860 4523
- ิ เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) : แพนกพัฒนาธุรกิจและแอพลิเคชั่น โทร. 081 307 0387, 091 556 0643



Product Updated

"Odyssey"

เครื่องปรับอากาศสำหรับอุตสาหกรรม

เนื่องจากบางสถานที่หรืออาคารบางแห่งมีข้อจำกัดเรื่องพื้นที่ติดตั้งที่มีอย่างมีจำกัด ทำให้ไม่สามารถติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่ได้โดยสะดวก เทรนจึงได้พัฒนามุดระบายความร้อน TTA150 ขนาด 150,000 บีทียู/ชม. ขึ้นใหม่ให้มีขนาดเล็กลงจากเดิมเพื่อช่วยตอบโจทย์และแก้บัญหาเรื่องการติดตั้ง โดยมีให้เลือกทั้งชนิดใช้สารทำความเย็น R22 และ R407C *โดย TTA150 ดีไซน์ใหม่นี้จะเริ่มจำหน่ายในเดือนสิงหาคม 2557 นี*้





Spare Parts Updated

TITALICA TARTER ALUSTARIA DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA DEL COMPANIA D

Trane AHU STARTER PANEL

การใช้งานเดินเครื่องมอเตอร์ของ AHU ด้วย Starter ชนิด D.O.L. (Direct On Line) หรือ Y-D (Star-Delta) โดยแพงสตาร์ท (Starter Panel) ประกอบสำเร็จพร้อม ด้วย Thermostat ที่มีให้เลือกทั้งแบบมีหน้าจอแสดงพล (LED display) และแบบไม่มีหน้าจอแสดงพล (non-display) นอกจากนี้แพงสตาร์ทยังงายต่อการติดตั้งและเดินสายไฟ เชื่อมต่อกับเครื่องปรับอากาศของเทรน

Starter Panel Features

- 1. สะดวกและงายเพียงเลือกตามรุ่นเครื่องปรับอากาศ
- 2. งายต่อการติดตั้งและเดินสายไฟ
- 3. รองรับการทำงานร่วมกับ thermostat ทั้งแบบมีและ ไม่มีหน้าจอแสดงพล
- 4. มีไฟแสดงสถาน:การทำงาน
- ประกอบด้วยอุปกรณ์อิเล็คทรอนิกคุณภาพสูงจาก พู้พลิตเดียวกัน
- 6. อุปกรณ์นำเข้าจากยุโรป และพ่านมาตรฐาน UL/ IEC/ NEMA
- 7. มั่นใจในความปลอดภัยยิ่งขึ้นด้วย mechanical interlock สำหรับระบบสตาร์ทแบบ Y-D
- 8. ชุดแพงสตาร์ทที่มีการปรับแต่งนอกเหนือจากแบบ มาตรฐานสามารถสั่งพลิตสินค้าได้ที่ Trane

Standard Devices

- 1. Manual motor starters
- 2. Magnetic contactor
- 3. Overload relay
- 4. Pilot lamp Run, Off, Overload Status
- 5. Thermostat with display or non-display



Thermostat features

Digital display thermostat

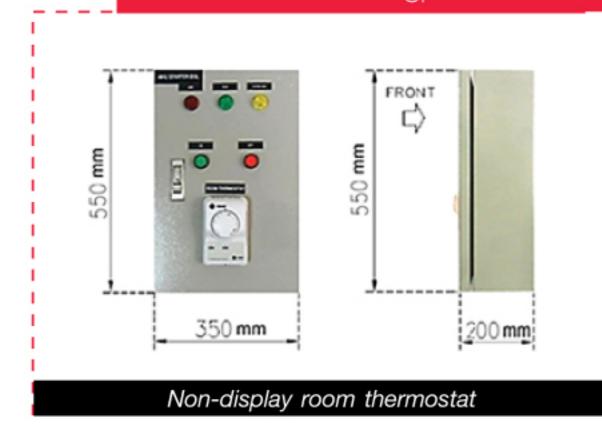
- >> ร:บบควบคุมด้วย Microprocessor
- >> ทำงานอยู่ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง15 °C 30 °C
- >> ไฟ LED แสดงสถาน:การทำงานของคอมเพรสเซอร์ ด้วยจอแสดงพลแบบ 7-segment
- >> มีเซนเซอร์หยุดการทำงานของระบบเมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจร
- >> ฟังก์เริ่น Auto restart
- >> Watchdog function รีเซ็ทระบบทันทีเมื่อเกิดไฟตกหรือ สัญญาณรบกวน
- >> รองรับการเชื่อมต่อ External temperature sensor
- >> การทำงานใช่ไฟฟ้า 230 V ที่ 50 Hz. Operating voltage of 230 VAC and 50 Hz.

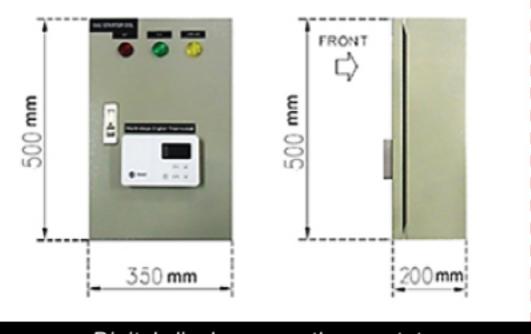
Non-display thermostat

- >> ระบบควบคุมด้วย dry-contract relay
- >> ทำงานอยู่ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง 15 °C 30 °C.
- >> ไฟ LED แสดงสถาน:การทำงานของคอมเพรสเซอร์ (เปิด/ ปิด)
- >> 3 minute-delay time protection สำหรับการ รีสตาร์ทคอมเพรสเซอร์
- >> การทำงานใช**้ไฟฟ**้า 220 V. ที่ 50 Hz.

รองรับการใช้งานสำหรับ Trane Commercial Units (TTA, TTH, TWE, TTV, and RAUP) และ AHU motor ทั่วไป

Starter Panel type DOL





Digital display room thermostat



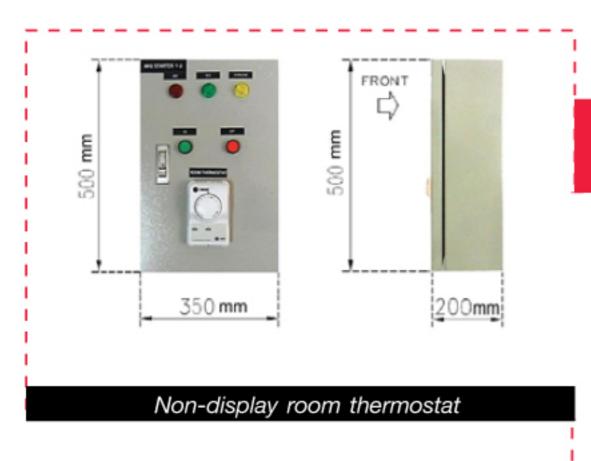
Air-Conditioning Unit model

TTK060QD/ TTH060BD, TTA075RD/ TTH075BD, TTA100RD/ TTH100BD, TTA120RD/ TTH120BD, TTA150RD/ TWE160CD

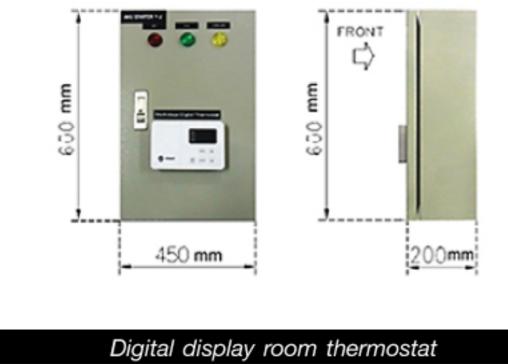
Product number	Description		
70-ELEC0117	With Non-display thermostat (1 or 2 stage room thermostat)		
	2 Stage room thermostat for TTA150/ TTH160BD		
	1 Stage room thermostat for all other models		
70-ELEC0120	With Display thermostat (Multi-stage room thermostat)		

TTA180RD/ TWE180CD, TTA200RD/ TWE210CD, TTA240RD/ TWE240CD, RAUP250/ TTV250

Product number	Description
70-ELEC0118	With Non-display thermostat (1 or 2 Stage room thermostat)
70-ELEC0121	With Display thermostat (Multi-stage room thermostat)



Starter Panel type Y-D





Air-Conditioning Unit model

RAUP300/ TTV300, RAUP400/ TTV400, RAUP500/ TTV500, RAUP600/ TTV600

Product number	Description	
70-ELEC0119	With Non-display thermostat	
	1 or 2 Stage room thermostat for RAUP300/ TTV300	
	 4 Stage room thermostat for all other models 	
70-ELEC0122	With Display thermostat (Multi-stage room thermostat)	



Trane Care Service

การทดสอบค่า ความเป็นฉนวน ของบดลวดบอเตอร์ TEST

การทำ Insulation test เป็นการทดสอบค่าความเป็นฉนวน ไม่ว่าจะเป็นสายเคเบิ้ล, มอเตอรไฟฟ้า, ฮีทเตอร์ เป็นต้น

ซึ่งการทดสอบค่าความเป็นฉนวนของขดลวดภายใน จะบอกได้วาขดลวดสามารกทนแรงดันไฟฟ้า ในระดับมาตรฐานที่กำหนดไว้ได้หรือไม่ ซึ่งเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบคือ Insulation tester หรือ ที่เรียกกันทั่วๆไปว่า Mega Ohm meter

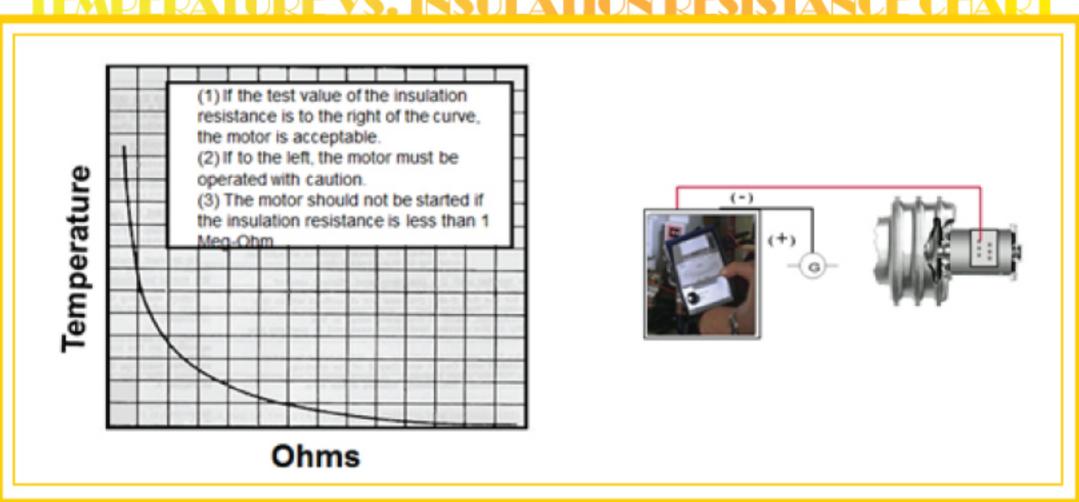
Insulation tester หรือ Mega Ohm meter โดยทั่วไปที่ใช้มีหลายระดับแรงดันทดสอบ ไม่ว่า จะเป็น 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V, 5kV, 10kV เป็น ต้น ฉะนั้น เราควรต้องเลือกใช้ให้ ถูกต้องตามระดับแรงดันที่ใช้งาน เช่น มอเตอร์ที่ใช้งานทั่วไป 3 เฟสในบ้านเรานั้นใช้งานอยู่ที่ 380V. ให้ทำการทดสอบค่าความเป็นฉนวนที่ 1000V.

อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากใช้ Insulation tester จะต้องระมัดระวังแรงดันที่ออกมา ซึ่ง เป็นแรงดันที่ค่อนข้างสูง หากสัมพัสโดนจะทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ และถ้าได้รับกระแสไฟฟ้าเป็นเวลา นานอาจทำให้เสียชีวิตได้ ฉะนั้นในช่วงที่ทำการทดสอบ Insulation test ต้องคอยระวังไม่ให้สัมพัส ถูกปลายสายทดสอบอีกด้านหนึ่ง และเมื่อทดสอบเสร็จแล้วต้องทำการ Discharge ทุกครั้ง

สำหรับการทดสอบ Insulation นั้น ทาง Trane ได้กำหนดให้ทำการทดสอบค่าความเป็นฉนวนที่ ระดับ แรงดันไฟฟ้า 500 V เพื่อป้องกันไม่ให้บดลวดได้รับความเสียหาย



TEMPERATURE VS. INSULATION RESISTANCE CHART



เครื่องซิลเลอร์ที่เป็นชนิด Screw type ค่า Meg-ohmไม่ควรต่ำกว่า 2 Meg-ohm



เครื่องซิลเลอร์ที่เป็นชนิด Centrifugal type ค่า Meg-ohm ไม่ควรต่ำกว่า 2 Meg-ohm





ส่วนพลการวัดระหว่างเฟสกับกราวด์ก็เช่นเดียวกัน กาต่ำกว่านี้มอเตอร์จะไม่สามารถนำไปใช้งานได้ เนื่องจากบดลวดอาจจะชอร์ทระหว่างเฟสกับเฟสหรือ ชอร์ทลงกราวด์กับโครงแล้วก็ได้และอีกสาเหตุหลัก ที่สำคัญก็คือเรื่องของความชื้นและสิ่งสกปรกต่างๆ ที่เกิดขึ้นบณะใช้งานก็ได้

*** อุณหภูมิอ้างอิง กำหนดที่ 40 องศาเซลเซียล ขณะทดสอบความต้านทานขอลวดมอเตอร์***

ข้อห้ามในขณ:ที่ทำการ ทดสอบคำความเป็นฉนวนของขดลวด

ห้ามวัดค่าความเป็นฉนวนของขดลวด

• ในขณ:ที่เครื่องอยู่ในสถาน: vαcuum



สำหรับเครื่องชิลเลอร์ที่สตาร์ทมอเตอร์ด้วยระบบ Solid state ห้ามทำการทดสอบคำความเป็น ฉนวนของขดลวดมอเตอร์



Trane Care Service



เพื่อความสะดวกสบายในการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ Trane จึงได้ คิดคั้นและพัฒนาโปนแกรมและอุปกรณ์ควบคุมระบบให้ใช้งานได้ง่าย ไม่ซับซ้อนแต่เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและการประหยัดพลังงาน ของระบบปรับอากาศพร้อมๆ กับการเพิ่มความสะดวกสบายให้แก่ ผู้อยู่อาศัยในเวลาเดียวกัน

ถ้วยความตั้งใจที่จะสร้างสรรค์พัฒนาธุรกิจอย่างไม่หยุดยั้งของ เทรน เราจึงสร้างสรรค์และพัฒนาระบบควบคุมการทำงานของ อุปกรณ์ในระบบปรับอากาศใหม่สำหรับชิลเลอร์รวมถึงการเปลี่ยน ระบบควบคุมแบบใหม่กับชิลเลอร์รุ่นเก่า ถ้วยเทคโนโลยีใหม่ของ Trane ในคอลโทรลใหม่นี้สามารถควบคุมการทำงานของเครื่อง จักรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นอีกทั้งยังแม่นยำและเหมาะสมมากขึ้น ถ้วย อาทิ บอร์ควบคุม CH530 และ AdaptiView Controller ซึ่งได้รับการออกแบบและพัฒนาโดยผู้เชี่ยวชาญถ้านการเขียน โปรแกรมระบบควบคุมโดยเฉพาะรวมถึงการกำกับถูแลอย่างใกล้ชิด โดยทีมวิศวกรปรับอากาศมากประสบการณ์ของเรา





เพราะคุณจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนและควบคุมกการทำงานของ ระบบปรับอากาศให้เหมาะสมกับสภาพการณ์และสิ่งแวกล้อม ภายในและภายนอกอาคาร รวมถึงเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง อย่างรวดเร็วและปัจจัยอื่นๆ เช่น สภาพภูมิอากาศที่มีผล กระทบต่ออายุการใช้งานและความสเถียรของระบบควบคุม ล้วนส่งผลให้ระบบควบคุมของคุณไม่สามารถทำงานได้อย่าง ถูกต้องและแม่นยำเหมือนเช่นเดิม

แน่นอนว่า ธุรกิจของคุณยังจะต้องใช้พลังงานมากกว่าที่ควร จะเป็น ซึ่งหากปล่อยให้ระบบไม่สามารถควบคุมได้หรือทำงาน พิดพลาดเป็นเวลานาน คุณจะศูนย์เงินจำนวนมหาศาลให้กับ พลังงานที่เกินความจำเป็นและยังทำลายสิ่งแวดล้อมอีกด้วย



ระบบควบคุมของ Trane จะห่วยเสนอแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ การทำงานของระบบ ลดตั้นทุนการผลิต และควบคุมการใช้พลังงาน ให้น้อยที่สุดเพราะวิศวกรของ Trane Care ได้รับการอบรมด้าน การระบบควบคุมระบบปรับอากาศอย่างต่อเนื่องจนมีความเชี่ยวชาญ ในการออกแบบและเลือกสรรอุปกรณ์รวมถึงอะไหล่ต่างๆได้อย่างถูก ต้องเหมาะสมกับระบบปรับอากาศรวมถึงชิลเลอร์ของคุณได้เป็นอย่าง ดีที่สุด คุณจึงมั่นใจและไว้วางใจใรประสิทธิภาพของโปรแกรมปรับปรุง ระบบควบคุมของ Trane ได้อย่างเต็มเปี่ยมเพราะรับประกันโดยโรง จานผู้พลิตโดยตรงและมีการดูแลรักษาระยะยาวอย่างมืออาชีพโดยทีม วิศวกรของ Trane Care โดยเฉพาะ



2014 Thai Green Building Expo

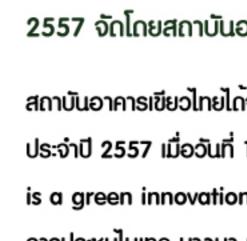
Business Development & Application Team Trane Thailand

Insus่วมงาน 2014 Thai GREEN Building Expo and Conference





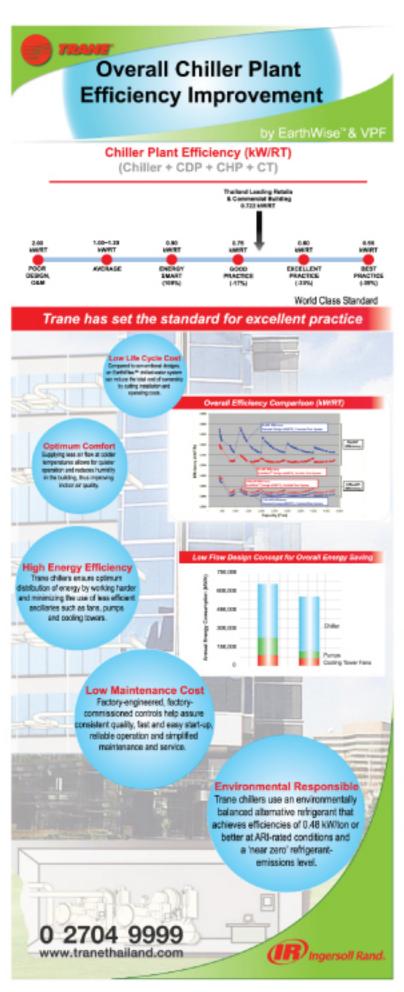




เทรนเข้าร่วมและให้ความรู้เกี่ยวกับระบบปรับอากาศเพื่อการประหยัด พลังงานในงานสัมมนาทางวิชาการและแสดงนิทธรศการประจำปี 2557 จัดโดยสถาบันอาคารเขียวไทย

สถาบันอาคารเขียวไทยได้จัดงานสัมมนาทางวิชาการและแสดงนิทธรศการ ประจำปี 2557 เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ.2557 ภายใต้หัวข้อ "What is a green innovation real estate idea?" ณ ศูนย์นิทธรศการและ การประชุมไบเทค บางนา และเทรนได้เข้าร่วมให้คำแนะนำให้กับผู้ที่สนใจและ พัฒนาโคธงการต่างๆ ให[้]ผ[่]านข้อกำหนด TREES ที่กำหนดโดยสถาบัน อาคารเขียวไทย และ LEED ที่กำหนดโดย US Green Building Council ในหัวข้อเกี่ยวกับระบบปรับอากาศเพื่อการประหยัดพลังงานที่บูธของเทรน





เทรนไม่เพียงแค่นำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูง แต่ยังได้นำเสนอเทคโนโลยี การออกแบบให้งานระบบปรับอากาศและการควบคุมการทำงานให้มีประสิทธิภาพ สูงสุด โดยที่ในเมืองไทยสามารถทำประสิทธิภาพได้ดีที่สุดถึง 0.722 kW/RT ที่คิด รวมทั้งระบบ ซึ่งรวมถึงเครื่องทำน้ำเย็น เครื่องสูบน้ำทั้งผั่งน้ำเย็นและน้ำระบาย ความร้อน พัดลมหอผึ่งลมเย็น

ในปัจจุบันเทรนมีผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการได้หลากหลาย รูปแบบทั้งแอร์ที่ใช้ภายในบานพักอาศัย คอนโดมิเนียม อาคารสำนักงาน โรงพยาบาล โรงงาน หางสรรพสินค้า โรงแรม รานอาหาร ฯลฯ ที่ไม่เพียงให้ความสบาย แต่ ยังประหยัดพลังงานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความไว้วางใจจากบริษัท ชั้นนำต่างๆ เลือกใช้ระบบปรับอากาศของเทรน



เทรนมีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้มีส่วนร่วมสนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อความยั่งยืน โดยผู้ที่สนใจข้อมูลเกี่ยวกับระบบปรับอากาศรวมถึงผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของเทรน สามารถติดต่อเพื่อขอข้อมูลได้ทุกช่อง ทาง หรือผ่านอีเมล์ info@tranethailand.com



Spare Parts Updated

TRANE 2-WAY MOTORIZED CONTROL VALVE (VAL Series)

รูปใน PROMo ได้ สินค้าราคาพิเศษสำหรับ ปี 2557

Trane 2-Way Motorized Control Valve (VAL Series) ติดตั้งสำเร็จด้วยกระบวนการพลิตคุณภาพที่คุณวางใจจาก โรงงานเทรน พร[้]อมชุด Fan Coil Unit (HFCA Series) และ Room Thermostat



2-Way Motorized Control Valve (VAL Series)





Room Thermostat Trane 2-Way Motorized Control Valve ใช้สำหรับควบคุม การเปิดและปิด (opening and closing) ท่อน้ำในระบบทำน้ำเย็น (chilled water system) เพื่อทำการควบคุมอุณหภูมิในพื้นที่ ปรับอากาศ ทั้งนี้ Trane 2-Way Motorized Control Valve ถูกขับโดย hysteresis motor with spring return ซึ่งในสภาวะ ปกติวาล์วจะอยู่ในตำแหน่งปิด

Trane 2-Way Motorized Control Valve ทำงานโดยรับคำสั่ง ลัญญาณเปิดวาล์วจาก thermostat และปิดวาล์วด้วย return spring เพื่อปิดทางเดินของน้ำเย็นที่จะถูกป้อนเข้าไปที่คอยล์ ซึ่ง จากการทำงานเปิดและปิดของวาล์วจะส่งพลให้อุณหภูมิในพื้นที่ ปรับอากาศอยู่ในค่าที่ออกแบบไว้ตลอดเวลา

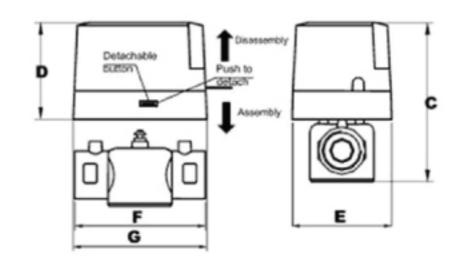


Specifications

Type	Size	Kv	Close-Off Pressure	Medium	Fluid	Working	Electrical
	(mm)		(MPa)		Temp.	temp.	Rating
Normally	15	3.2	0.20 Chilled 2 – 90		2 – 90 °C	< 40 °C	220 V/
closed,	20	3.2	0.20 water				50 – 60 Hz/
2-way	25	6.8	0.08				1 phase

Dimensions

Size	Dimension (mm)					
	С	D	Ε	F	G	
15 mm.	108	66	66	80	90	
20 mm.	108	66	66	89	90	
25 mm.	110	66	66	93	90	





Trane Activities

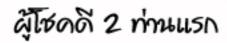
ปรัสมาจักซอร์ เวล ต่อ "TRANE"













ผู้โชคดี 8 ท่านต่อมา



ปริสนาจิ๊กซอว์ ต่อ "เทรน"

เพียงท่านเทอบดำเกม ปริสนาจักษอร์ พร้อมขอ 6 ดำโดนๆให้เทรน มาจัง Trane Thailand Fanpage

- สำหรับ 2 ท่านแรกที่ตอบเข้ามา ได้รับทันที พวงกุญแจ จากภาพขนตร์ฟอร์มขักษ์ ตำนานสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ภาค 5 ยุทธนัติถี
- สำหรับอีก 8 ท่านที่ตอบเข้ามา ได้รับทันที Magnet Set
 จากภาพขนตร์ฟอร์มขักษ์ ตำนานสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ภาค 4 ศึกนันทบุเรง

ประกาศผลผู้โชคดี วันศุกร์ที่ 8 สิงหาคม 2557

ขอสงวนสิทธิ์การร่วมรายการเฉพาะผู้ที่มีที่อยู่ในประเทศไทย และไม่ได้เป็นพนักงานเทรน



เทรน (ประเทศไทย)

บริษัท แอร์โค จำกัด ชั้น 30-31 อาคารวานิช 2 เลขที่ 1126/2 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. 0 2704 9999 www.tranethailand.com

