

Trane Thailand e-Magazine

AUGUST 2014: ISSUE 19







Trane
Chiller
Parts
Warranty
Program













กับ e-Magazine...ฉบับนี้เรามีสาระน่าสนใจ
เกี่ยวกับสินค้าและพลิตภัณฑ์ของเทธน ที่จะช่วยให้ท่านประหยัด
ค่าใช้จ่ายได้เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งเกร็ดความรู้เกี่ยวกับระบบปรับอากาศ และ
กิจกรรมดีๆ ที่เทธนส่งตรงถึงมือท่านพู้อ่านให้ได้ร่วมสนุกกันนะครับ

พบกันเป็นครั้งที่ 19 แล้วนะครับ

ในเดือนที่พ่านมา เราได้มีเรื่องดีๆเกิดขึ้นมากมาย ไม่ว่าจะเป็นช่วงวันหยุดยาวในเทศกาล วันแม่ที่พ่านมา ที่หลายท่านได้มีโอกาสพักพ่อน หรือทำกิจกรรมดีๆร่วมกับคุณแม่ และ ครอบครัวกันอย[่]างมีความสุข

รวมถึงกระแส Ice Bucket Challenge แคมเปญาพื่อการกุศลที่เริ่มต้นจากประเทศสหรัฐ อเมริกา มาถึงประเทศไทยรวมไปถึงอีกหลายประเทศทั่วโลก โดย Ice Bucket Challenge เป็นการรณรงค์ให้ประชาชนตระหนักถึงโรคกล้ามเนื้ออ่อนแรงหรือ ALS ด้วยการใช้กัง บรรจุน้ำพสมน้ำแข็งเทรดตัว เป็นการสะท้อนถึงอาการของโรคแล้วร่วมกันสมทบทุนเข้า ALS Association โดยบางท่านอาจจะได้ไปร่วมงาน Global Ice Bucket Challenge Thailand ที่ Central World วันที่ 22 สิงหาคมที่พ่านมา เมื่อได้ร่วมทำกิจกรรมการ กุศลดีๆแบบนี้แล้ว ทุกท่านก็อย่าลืมรักษาสุขภาพกันด้วยนะครับ ท้ายนี้ เทรนขอ ขอบคุณลูกค้าทุกท่านที่ยังไว้วางใจในประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และการบริการของเทรนด้วยดีเสมอมาครับ...





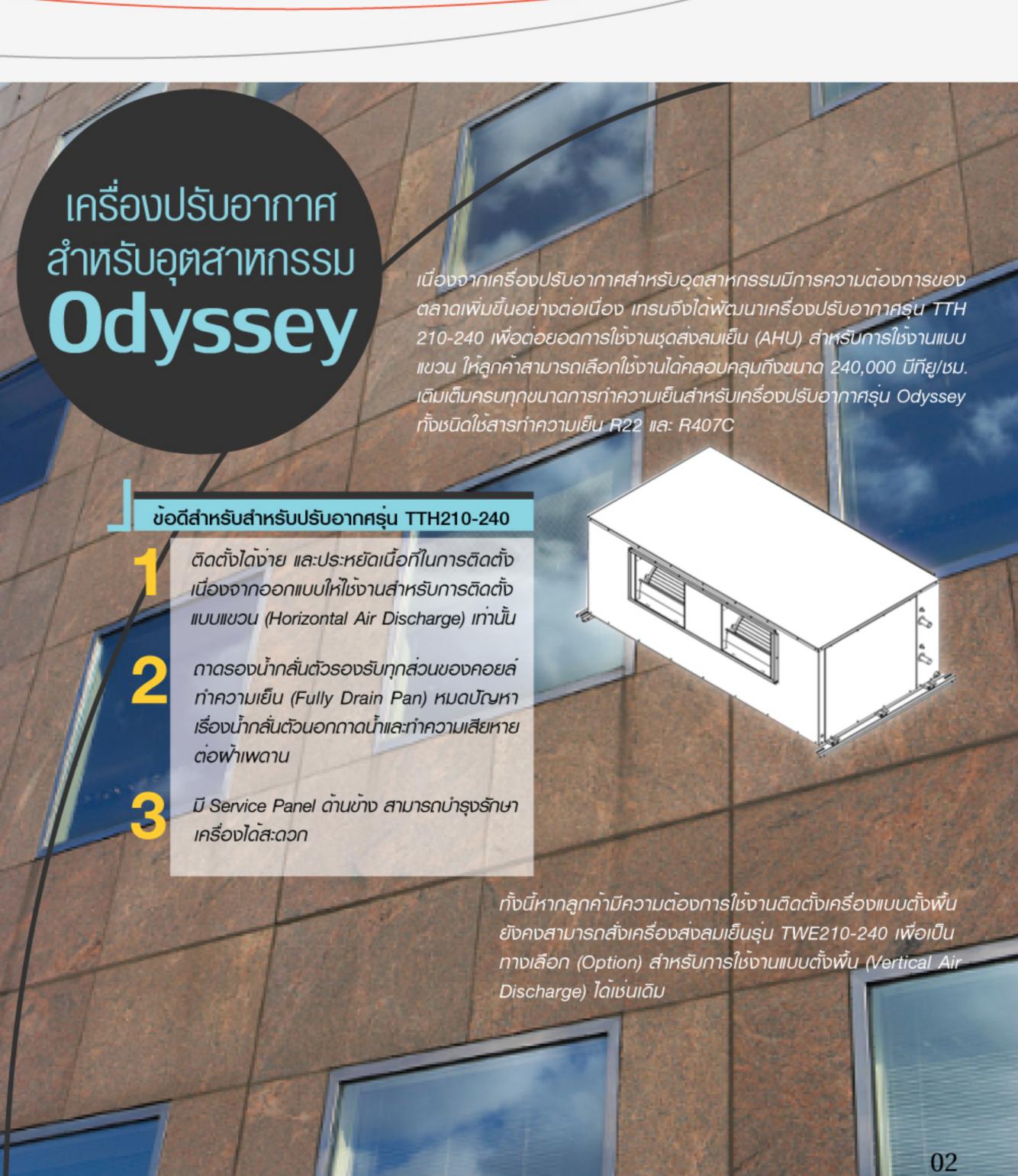
facebook/TraneThailand info@tranethailand.com



พัลลภ เตษ:สุวรรณ์ Thailand Country General Manager



Product Updated



TRANE[®] Building Services

Trane Care Service

Trane Chiller Parts Warranty Program โปรแกรมรับประกันค่าใช้จ่ายสำหรับอะใหล่เทรนในระบบชิลเลอร์

•คุณเคยประสบปัญหาเรื่องการควบคุม ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมชิลเลอร์หรือไม่ ?

เราดำเนินงานควบคุม และให้คำแนะนำที่ดีที่สุด โดยวิศวกรบริการ สำหรับระบบปรับอากาศขนาดใหญ่ของ Trane Care Service โดยเฉพาะ และบริการ Trane Chiller Parts Warranty แบบ Whole Life Package หรือแพคเกจรับประกันชิลเลอร์ตลอด อายุการใช้งานของเรา จะยิ่งเพิ่มความคุ้มค่าให้กับการลงทุนของ คุณได้อย่างแท้จริง เนื่องจาก.............

- มราเป็นพู้เชี่ยวชาญด้านระบบปรับอากาศ ขนาดใหญ่ หรือชิลเลอร์ระดับโลกตัวจริง
- 2 เรารู้จักและมีประสบการณ์นับศตวรรษกับ เครื่องชิลเลอร์เทรนของเราเป็นอย่างดี
- 3 ยึดอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้เงินลงทุนของคุณทำงานอย่างเต็ม ประสิทธิภาพสูงสุดเช่นกัน
- 4) ในขณะเดียวกัน คุณสามารถควบคุมงบ ประมาณการซ่อมแซมชิลเลอร์ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ







พิเศษสุดกับการออกแบบขอบเขตการรับประกันด้วยตัวคุณเอง...

เพราะเราให้คุณเลือกระยะเวลา และความครอบคลุมในการรับประกันได้ตามความต้องการ ของคุณ โดยเฉพาะชิลเลอร์ที่มีอายุการใช้งานตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป

บริการรับประกันครอบคลุมพลิตภัณฑ์ดังนี้

- Water Cooled Chiller (Centrifugal Compressor & Screw Compressor)
- Air Cooled Chiller (Screw Compressor)

สำหรับคอมเพรสเซอร์ คุณยังสามารถเลือกระยะเวลาการรับประกัน 3 ปี หรือ 5 ปี ตามที่คุณต้องการ

สำหรับชิลเลอร์ นอกจาก Trane Chiller Parts Warranty แบบ Whole Life Package หรือแพคเกจรับประกันชิลเลอร์ตลอดอายุการใช้งาน ซึ่งหมายถึงการรับประกันอุปกรณ์ ชิลเลอร์ทุกชิ้นส่วนแล้ว เรายังมีการรับประกันเฉพาะคอมเพรสเซอร์อย่างเดียว ชุดคอน โทรล ชุดสตาร์ดเตอร์ (Starter) และอื่นๆ ให้คุณได้ตามต้องการ



คุณยังสามารถเลือกระยะเวลาที่
 ต้องการทำประกันให้เหมาะกับงบประมาณ
 และความต้องการได้เช่นกัน ตั้งแต่
 นือน ไปจนถึง 10 ปี

ทั้งนี้ บริการ Trane Chiller Parts Warranty จำเป็นต้องทำควบคู่ กับ Trane Preventive Maintenance Contract เพื่อให้ได้รับการ ดูแลจากเทรน ซึ่งรวมถึงบริการตรวจสอบที่หน้างานไปตลอดอายุ สัญญาด้วย



Spare Parts Updated

Digital Room Thermostat II

DX/Water Coil 220 VAC

P/N: 70 - TERM0014

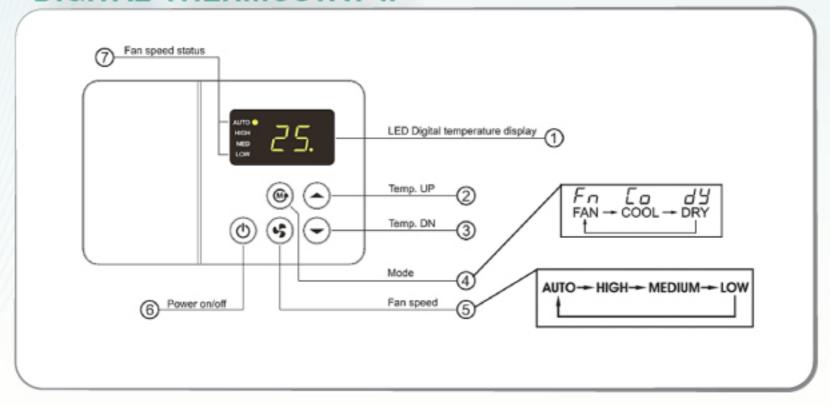


COMMERCIAL APPLICATION

Digital Room Thermostat II DX ควบคุมอุณหภูมิแบบ single stage สำหรับ air conditioners, heat pumps และ fan coil units รองรับแรงดันไฟฟ้าที่ 220 VAC สามารถเลือกใช้งานได้กับระบบทำ ความเย็นทั้งแบบ chilled water และ refrigerant โดยการตั้งค่าโปรแกรม

Digital Room Thermostat II DX เป็นอุปกรณ์ปลอดสารปรอก และไม่ต้องมี battery โดยค่าที่ตั้งไว้ทั้งหมด (all set points) ถูกจัด เก็บไว้อย่างกาวรไม่สูญหายที่ non-volatile memory

DIGITAL THERMOSTAT II





FEATURES

- ເລືອດໃช້ໄດ້ດັບ AHU ກັ້ນຣະບບ Chilled
 Water ແລະ Compressor
- 2. 3 speed fan
- 3. 3 operation modes Fan, Cool and Dry
- 4. 7-segment and LED displays แสดงสถานะการทำงานของระบบและ เตือนเหตุขัดข้อง
- 5. Compressor delay
- Safety system Sensor error alarm and Auto restart
- 7. External sensor (optional)

Compressor delay

Compressor จะถูกหน่วงไว้เป็นเวลา 3 วินาทีก่อนเริ่ม การทำงาน

Compressor status

ก้า compressor ทำงานอยู่ จุดไฟ (dot) ถ้านหลังตัว เลขแสดงอุณหภูมิที่จอแสดงพล 7 segment จะติด

Sensor Error Alarm

ก๊า room sensor เกิด open/short circuit แล้ว compressor จะหยุดทำงานและจุดบนจอแสดงพล 7 segment จะกระพริบ

Auto Restart

ค่า parameter ต่างๆที่ตั้งไว้จะไม่หายไปแม้เกิดภาวะ power failure เมื่อระบบกลับมาทำงานที่สถานะปกติแล้ว จะทำงานที่ค่า parameter เดิมที่ตั้งไว้

External Sensor (optional)

External temperature sensor สามารถนำมาเชื่อมต่อ ใช้วัดอุณหภูมิที่ลมกลับ (air return side) ได้ โดย internal sensor จะถูกปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ

SPECIFICATIONS

POWER SUPPLY	
120 VAC system	96 144 VAC, 50/60 Hz
220 VAC system	198 - 250, 50/60 Hz
TEMPERATURE	
Temperature accuracy	±1°C
Storage temperature	0 - 70 °C
Ambient temperature	10 - 50 °C
Setting temperature range	15 - 30 °C (58 - 88 °F)
FAN RELAY, HEAT and COOL RELAY: (P1 – P5)	
Rating (inductive load)	
Maximum switching capacity	2 A @ 240 VAC
	4 A @ 120 VAC
DIMENSION	94 mm. x 144 mm. x 30 mm.



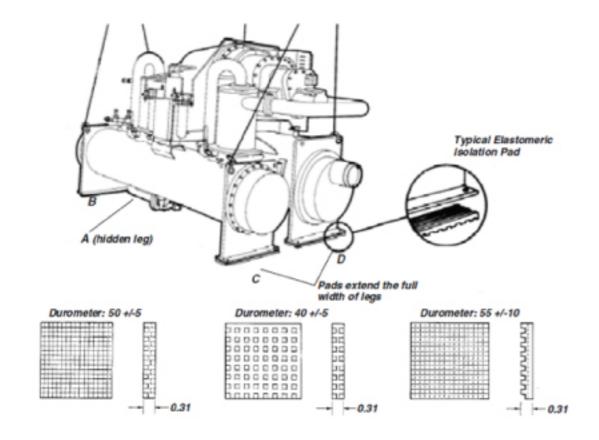
Trane Care Service



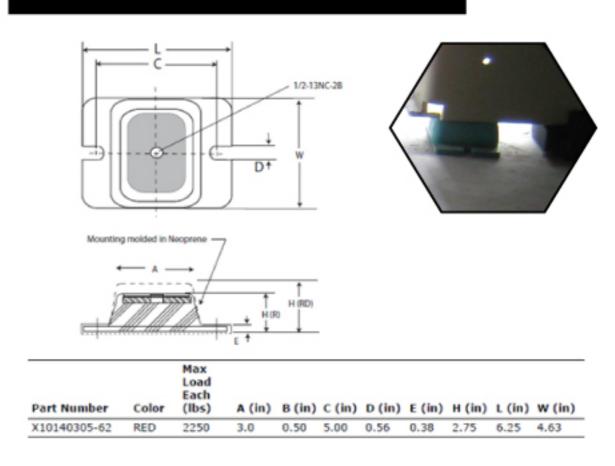
เนื่องจากเครื่องชิลเลอร์เป็นเครื่องขนาดใหญ่และมีน้ำหนักมาก จะมีเกิดแรงสั่นสะเทือนและเสียงเกิดขึ้นในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน ดังนั้นเราจำเป็นที่จะต้องลดแรงสั่นเทือนและเสียงให้น้อยที่สุด โดย อุปกรณ์ที่ควรพิจารณาและคำนึงถึงเป็นอย่างแรกคือ อุปกรณ์ ลดแรงสั่นเทือน (Unit isolators) สำหรับอุปกรณ์ลดแรงสะสั่นเทือนที่ใช้รองเครื่องชิลเลอร์จะ มีอยู่หลายแบบ เช่น

 ให้ยางรองเครื่องชิลเลอร์ (Elastomelic isolators pads, Neoprene isolators)

Elastomelic isolators pads



Neoprene isolators

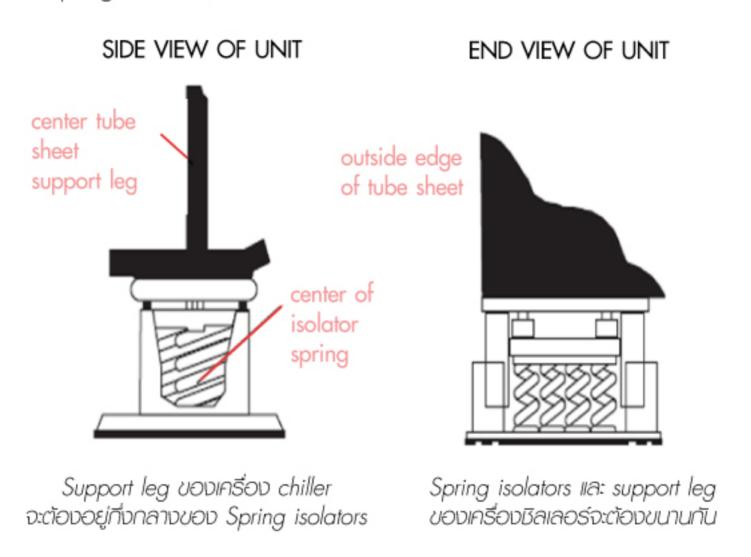


*** isolators pads จะมีการจัดเตรียม ให้กับเครื่องชิลเลอร์แต่ละเครื่อง เว้นแต่เครื่องชิลเลอร์ที่มีการระบุว่าให้ใช้ spring isolators ในใบสั่งซื้อ

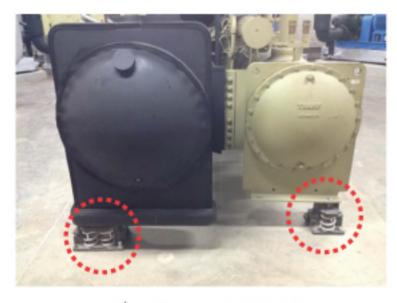
จุดสำคัญ : เมื่อมีการกำหนดให้ใช้ isolators pads หรือ spring isolators ชุดหน้าจอควบคุม (Control panel) จะต้องอยู่ที่ตำแหน่งด้านหน้าของ เครื่องเสมอ



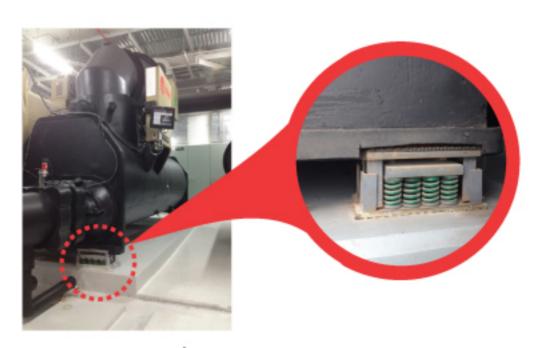
2. ใช้สปริงรองเครื่องชิลเลอร์ (Spring isolators)



ตัวอย่างสปริงที่ใช้รองเครื่องชิลเลอร์



เครื่องชิลเลอร์รุ่น RTHD



เครื่องชิลเลอร์รุ่น CVHG

การติดตั้งเครื่องชิลเลอร์ ในส่วนที่เกี่ยวกับ spring isolators จะมีการกำหนดวิธีการอย่างชัดเจน ซึ่งสามารถดูได้ที่ "คู่มือการติดตั้งและดูแลรักษาเครื่องชิลเลอร์" แต่ละรุ่น

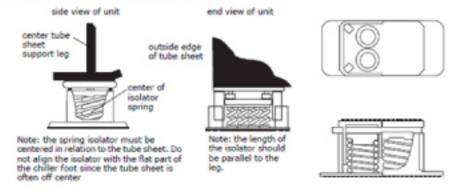


ตัวอย่าง คำแนะนำการติดตั้ง spring isolators สำหรับ เครื่องชิลเลอร์รุ่น CVHE/CVHG

Spring Isolators

Spring isolators should be considered whenever chiller installation is planned for an upper story location. Base isolator placement is shown in Figure 7, p. 18.

Figure 6. Chiller foot and isolator orientation



Spring isolators typically ship assembled and ready for installation. To install and adjust the isolators properly, follow the instructions given.

Note: Do not adjust the isolators until the chiller is piped and charged with refrigerant and water.

1. Position the spring isolators under the chiller as shown in Figure 7, p. 18. Make sure that each

isolator is centered in relation to the tube sheet.

Note: Spring isolators shipped with the chiller may not be identical. Be sure to compare the data

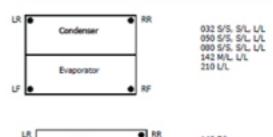
- Set the isolators on the sub-base; shim as necessary to provide a flat, level surface at the same elevation for the end supports. Be sure to support the full underside of the isolator base plate; do not straddle gaps or small shims.
- If required, bolt the isolators to the floor through the slots provided, or cement the pads.

Installation Mechanical

Note: Fastening the isolators to the floor is not necessary unless specified.

- 4. If the chiller must be fastened to the isolators, insert capscrews through the chiller base and into the holes tapped in the upper housing of each isolator. However, do not allow the screws to protrude below the underside of the isolator upper housing. An alternative method of fastening the chiller to the isolators is to cement the neoprene pads.
- Set the chiller on the isolators; refer to rigging section for lifting instructions. The weight of the chiller will force the upper housing of each isolator down, perhaps causing it to rest on the isolator's lower bouries. (Flaure 6 illustrates space isolator construction.)
- isolator's lower housing. (Figure 6 illustrates spring isolator construction.)
 Check the clearance on each isolator. If this dimension is less than 1/4" on any isolator, use a wrench to turn the adjusting bolt one complete revolution upward.
- Note: When the load is applied to the isolators (Step 5), the top plate of each isolator moves down to compress the springs until either the springs support the load or the top plate rests on the bottom housing of the isolator. If the springs are supporting the load, screwing down on the adjusting bolt (Step 7) will immediately begin to raise the chiller.
- 7. Turn the adjusting bolt on each of the remaining isolators to obtain the required minimum
- 8. Once the minimum required clearance is obtained on each of the isolators, level the chiller by turning the adjusting bolt on each of the isolators on the low side of the unit. Be sure to work from one isolator to the next. Remember that the chiller must be level to within 1/16": over its length and width, and that clearance of each isolator must be at least 1/4".

Figure 7. Isolation spring placement by shell size, evaporator and condenser length







Spring isolators ควรเปลี่ยนเมื่อใด ???

Spring isolators ควรพิจารณา ทำการเปลี่ยนถ้าทำให้ เครื่องชิลเลอร์ มีปัญหาเกี่ยวกับเรื่อง ความสมดุลของ ตัวเครื่อง, เครื่องมีการสั่นสะเทือนพิดปกติ และรวมถึง ปัญหาเรื่องเครื่องมีอาการเสียงดังพิดปกติด้วย

ภาพด้านข้าง คือ ลักษณะของ Spring ที่มีปัญหา







Trane Activities

WOWII HOND LIKE







ลันรับหมวก Cap รุ่น Limited by Trane จำนวน 5 รางวัล จับรางวัล 19 กันงางน 2557





ขอสงวนสิทธิ์การร่วมรายการเฉพาะพู้ที่มีที่อยู่ในประเทศไทย

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

