



Ref. TFAR-TC 032/2565

วันที่ 2 สิงหาคม 2565

**เรื่อง**           **ขอเชิญเข้าร่วมเทคนิคพิจารณา**  
                  **มาตรฐานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบระบบปรับอากาศน้ำยาอัตโนมัติ**  
                  **VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR-CONDITIONING SYSTEMS (VRF)**

**เรียน**           **ท่านผู้ทรงคุณวุฒิ วิศวกร และท่านผู้ที่เกี่ยวข้อง**

**เอกสารแนบ:** กำหนดการ และใบสมัครเข้าร่วมเทคนิคพิจารณา (รับจำนวนจำกัด 50 ท่าน)

สมาพันธ์การปรับอากาศและทำความเย็นไทย โดยคณะกรรมการมาตรฐานงานระบบปรับอากาศและทำความเย็นได้รับความอนุเคราะห์จากสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย เห็นชอบให้นำร่างมาตรฐานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบระบบปรับอากาศน้ำยาอัตโนมัติเดิมที่สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทยจัดทำแล้วเสร็จ และผ่านการทำเทคนิคพิจารณาแล้วครั้งหนึ่งในปี พ.ศ.2563 เนื่องจากระยะเวลาผ่านไปพอสมควร สมาพันธ์ฯ จึงเห็นควรให้ทำการปรับปรุงเพิ่มเติม เพื่อให้เกิดความสมบูรณ์และเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เป็นปัจจุบันยิ่งขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเครื่องมือในการพัฒนา ปรับปรุงคุณภาพ และยกระดับมาตรฐานการติดตั้งระบบปรับอากาศชนิดนี้

ในโอกาสนี้ สมาพันธ์การปรับอากาศและทำความเย็นไทย ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของท่าน เข้าร่วมงานเทคนิคพิจารณา โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ตามกำหนดการ ดังนี้ :-

**วัน – เวลา:** วันเสาร์ที่ 10 กันยายน 2565 ระหว่างเวลา 13:00 – 16:00 น.

**สถานที่**       : งาน Bangkok RHVAC 2022 ณ ศูนย์ประชุมฯ ไบเทค บางนา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และกรุณาลงทะเบียนตอบรับการเข้าร่วมงาน **ภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2565**

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยชาญ อึ้งศรีวงศ์)

ประธานคณะกรรมการมาตรฐานงานระบบปรับอากาศและทำความเย็น

สมาพันธ์การปรับอากาศและทำความเย็นไทย

ผู้ประสานงาน: คุณสุวีรัตน์ เรื่องอุไร โทร. 02-318-4123



## เกี่ยวกับสมาพันธ์ฯ

สมาพันธ์การปรับอากาศและทำความเย็นไทย (สพย.) เกิดขึ้นจากดำริของผู้บริหารสมาคมเครือข่ายการปรับอากาศและการทำความเย็น ที่เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นของไทยไปในทิศทางเดียวกัน จึงเชิญชวนสมาคมที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นในไทย มาหารือการดำเนินงานร่วมกัน และได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือร่วมกันในนาม “สมาพันธ์การปรับอากาศและทำความเย็นไทย” รวม 7 องค์กร ประกอบด้วย

1. กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (FTI)
2. สมาคมเครื่องทำความเย็นไทย (TRA)
3. สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย (ACAT)
4. ASHRAE Thailand Chapter (ASHRAE)
5. สมาคมผู้ค้าเครื่องปรับอากาศไทย (TATA)
6. สมาคมวิศวกรที่ปรึกษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย (MECT)
7. สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย (TEMCA)

และภายหลังการประชุมหารือร่วม 7 องค์กร ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารสมาพันธ์ฯ ได้กำหนดวิสัยทัศน์และวัตถุประสงค์ของสมาพันธ์ฯ ได้ดังนี้

## Vision

เป็นผู้นำในการขับเคลื่อนทิศทางงานปรับอากาศและทำความเย็นของประเทศไทย

## วัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน

1. กำหนดมาตรฐานทุกด้านที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศและทำความเย็น และผลักดันให้เป็นมาตรฐานแห่งชาติ
2. พัฒนาและส่งเสริมให้ความรู้ทางด้านวิชาการงานปรับอากาศและทำความเย็น
3. พัฒนาศักยภาพการงานปรับอากาศและทำความเย็น
4. เป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูล และประสานงานกับภาครัฐ

## คณะอนุกรรมการ วาระปัจจุบัน มีทั้งสิ้น 4 ชุด ดังนี้ :-

1. คณะอนุกรรมการมาตรฐานงานระบบปรับอากาศและทำความเย็น
2. คณะอนุกรรมการพัฒนาและส่งเสริมความรู้งานปรับอากาศและทำความเย็น
3. คณะอนุกรรมการพัฒนาและส่งเสริมวิชาชีพงานปรับอากาศและทำความเย็น
4. คณะอนุกรรมการทำงานด้านสารทำความเย็น

## รายนามประธานสมาพันธ์ฯ วาระต่างๆ

1. ปี 2563: คุณอรุณ เขียมสุริย์
2. ปี 2564: คุณศิริ เตชะชลปนรัศมี
3. ปี 2565: ดร.รพีรัฐ ธีญวัฒน์พรกุล (คนปัจจุบัน)



## รายละเอียดการจัดงานเทคนิคพิจารณา

มาตรฐานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบระบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ

VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR-CONDITIONING SYSTEMS (VRF)

วันเสาร์ที่ 10 กันยายน 2565 ระหว่างเวลา 13:00 – 16:00 น.

งาน Bangkok RHVAC 2022 ณ ศูนย์ประชุมฯ ไบเทค บางนา

### หลักการและเหตุผล

ด้วยปัจจุบันในประเทศไทยมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบระบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติกันอย่างแพร่หลายเป็นเวลานานพอสมควร โดยมีการนำไปใช้ในอาคารหลายประเภททั้งสำนักงาน อาคารพาณิชย์ โรงเรียน โรงพยาบาลและบ้านพักอาศัย เป็นต้น อีกทั้งขนาดของระบบที่ใช้เครื่องปรับอากาศดังกล่าวมีขนาดใหญ่มากขึ้นเรื่อยๆ แต่ยังมีได้มีมาตรฐานเกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศแบบระบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติที่จัดทำโดยสมาคมวิชาชีพวิศวกรรมเพื่อให้ผู้ออกแบบ ผู้ติดตั้งและผู้ใช้เครื่องปรับอากาศดังกล่าว มีเอกสารที่สามารถอ้างอิงได้ในการปฏิบัติงาน สมาพันธ์การปรับอากาศและทำความเย็นไทยจึงได้รวบรวมมาตรฐานต่างๆ ทั้งจากสมาคมวิชาชีพและคู่มือการติดตั้งของผู้ผลิต มาจัดทำเป็นมาตรฐานฉบับนี้ขึ้นเป็นครั้งแรก

คณะกรรมการผู้ร่างมาตรฐานตั้งแต่ฉบับของสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ที่ประกอบด้วยวิศวกรผู้มีประสบการณ์จากองค์กรผู้ออกแบบ ผู้ติดตั้งและผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศดังกล่าว ร่วมกันร่างมาตรฐานฉบับแรก ต่อมาสมาพันธ์การปรับอากาศและทำความเย็นไทย ซึ่งเป็นองค์กรที่ประกอบด้วยผู้ออกแบบ ผู้ผลิต ผู้ติดตั้งและผู้แทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศ มีความประสงค์ที่จะจัดทำมาตรฐานที่สามารถใช้ร่วมกันเป็นฉบับเดียวและคาดหวังให้บุคคลหรือองค์กรภายนอก สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการทำงานด้วยเช่นกัน จึงมีความตกลงเป็นเอกฉันท์ที่จะเผยแพร่และอนุญาตให้นำมาตรฐานนี้ไปใช้

### วัตถุประสงค์

การจัดทำเทคนิคพิจารณาในครั้งนี้เพื่อให้ผู้ที่มีหน้าที่ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศแบบระบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ แต่ไม่ได้ร่วมอยู่ในกระบวนการจัดทำร่างมาตรฐานฯ ทั้งในส่วนของคณะผู้ร่างมาตรฐานฯ และผู้ที่ตอบแบบสอบถามของคณะผู้ร่างมาตรฐานฯ ในเบื้องต้น ได้มีโอกาสได้ให้ความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับเนื้อหาของมาตรฐานฯ เพื่อที่คณะผู้ร่างมาตรฐานฯ จะได้นำไปพิจารณาเพิ่มเติม ตัดทอนหรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหา ก่อนที่จะดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

### วิทยากร

คณะอนุกรรมการมาตรฐานงานระบบปรับอากาศและทำความเย็น

สมาพันธ์การปรับอากาศและทำความเย็นไทย



หมายกำหนดการเทคนิคพิจารณา

มาตรฐานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบระบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ

VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR-CONDITIONING SYSTEMS (VRF)

วันเสาร์ที่ 10 กันยายน 2565 ระหว่างเวลา 13:00 – 16:00 น.

งาน Bangkok RHVAC 2022 ณ ศูนย์ประชุมไบเทค บางนา

13:00 - 13:30น.	ลงทะเบียน
13:30 - 13:35	กล่าวเปิดงาน
	โดย ดร.พีรวัสส์ ธีญวัฒน์พรกุล ประธานสมาพันธ์การปรับอากาศและทำความเย็นไทย
13:35 – 13:50	หลักการและเหตุผล
	โดย คุณชัยชาญ อึ้งศรีวงศ์ ประธานคณะกรรมการมาตรฐานงานระบบปรับอากาศและทำความเย็น
13:50 – 15:00	บทนำและเนื้อหาที่ปรับปรุงเพิ่มเติมต่างๆ
	โดย คุณพัฒนะ เมฆขำ อนุกรรมการมาตรฐานงานระบบปรับอากาศและทำความเย็น
15:00 – 16:00	อภิปราย ถาม-ตอบ เสนอแนะ และ สรุป
	โดยคณะกรรมการมาตรฐานงานระบบปรับอากาศและทำความเย็น

รายชื่อคณะกรรมการมาตรฐานงานระบบปรับอากาศและทำความเย็น

1. นายชัยชาญ	อึ้งศรีวงศ์ (ประธานฯ)	สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
2. นายศิริ	เตชะลปนวัศมี	สมาคมเครื่องทำความเย็นไทย
3. ผศ.ดร.อาจรี	ศุภสุธีกุล	สมาคมวิศวกรที่ปรึกษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย
4. ผศ.ดร.จิตกร	กนกนัยการ	สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
5. ผศ.ดร.ภาวิณี	ศักดิ์สุนทรศิริ	สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
6. นายประพุด	พงษ์เลาหพันธ์	ASHRAE THAILAND CHAPTER
7. นายสกล	ธนวนกุล	สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย
8. นายพงศกร	โปษยานนท์	สมาคมผู้ค้าเครื่องปรับอากาศไทย
9. นายภวเกียรติ	กิริติชีวินนท์	กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
10. นายสุเมธ	เจียมบุตร	สมาคมเครื่องทำความเย็นไทย
11. นายนิรฎ	ชยางศุ (เลขานุการฯ)	สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
12. นายพัฒนะ	เมฆขำ	สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย



สมาพันธ์การปรับอากาศและทำความเย็นไทย

Thai Federation of Air-Conditioning and Refrigeration

487 Soi Ramkhamheang 39 (Tepleela 1), Phlabphla, Wangthonglang, Bangkok 10310

E-mail : tfar.thai@gmail.com

## ใบสมัครเข้าร่วมงานเทคนิคพิจารณา

มาตรฐานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบระบบปรับอากาศน้ำยาอัดโนมัติ

VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR-CONDITIONING SYSTEMS (VRF)

วันเสาร์ที่ 10 กันยายน 2565 ระหว่างเวลา 13:00 – 16:00 น.

งาน Bangkok RHVAC 2022 ณ ศูนย์ประชุม ไบเทค บางนา

จัดโดย สมาพันธ์การปรับอากาศและทำความเย็นไทย

\*\*\*\*\*

กรุณาลงทะเบียนเข้าร่วมงานเทคนิคพิจารณาฯ ภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2565 โดยสแกน QR Code หรือคลิกที่ Link ด้านล่างนี้ พร้อมกรอกข้อมูลเพื่อลงทะเบียนเข้าร่วมงานฯ



Link ลงทะเบียนเข้าร่วมงานผ่าน google form

<https://bit.ly/3PvBR1G>

หมายเหตุ: -

1. โปรดลงทะเบียนภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2565 (รับจำนวนจำกัด 50 ท่าน)
2. **กรุณากรอกอีเมลของท่านให้ถูกต้อง** เพื่อให้เจ้าหน้าที่แจ้งชื่อห้องจัดงานเทคนิคพิจารณาฯ พร้อมจัดส่ง Link สำหรับ Download เอกสารร่างมาตรฐานฯ ให้ท่าน ตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2565 เป็นต้นไป
3. ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อผู้ประสานงาน: คุณสุวิรัตน์ เรืองอุไร โทร. 02-318-4123