

EXCLUSIVE TALK

” 10 คำถามกับ
คุณอรุณ เอี่ยมสุรีย์ ”

❄ มอก. 1529 - 2561

❄ Bangkok RHVAC 2022

❄ ปกัณกะ



Thai RHVAC club



www.thai-rhvac.org

สารบัญ

1

สารประธาน

กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น

2

คณะกรรมการ

กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น

3

ข่าวสารกิจกรรมกลุ่ม

5

แนวโน้มอุตสาหกรรม

7

บทความวิชาการ

มอก. 1529 - 2561

10

Exclusive Talk

“ 10 คำถามกับ คุณอรุณ เอี่ยมสุรีย์ ”

16

ข่าววิทยาศาสตร์ / เทคโนโลยี

17

ปกิณกะ

10 ร้านอร่อย ใกล้องงาน Bangkok RHVAC 2022

20

มุขสมาชิก

กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น

สารประธาน

กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น



คุณสุภาณี จันทศาศวัต

ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น

สวัสดีค่ะ ท่านสมาชิกกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ปีนี้กลุ่มฯ ดำเนินงานมาเป็นปีที่ 43 แล้ว โดยทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางของผู้ประกอบการในการประสานงานระหว่างผู้ผลิตในอุตสาหกรรมเดียวกัน และประสานงานกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการรับทราบปัญหาจากสมาชิก และหาแนวทางในการผลักดันให้เกิดการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นในประเทศให้สามารถแข่งขันในตลาดโลกได้

อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น เป็นอีกหนึ่งอุตสาหกรรมที่มีการแข่งขันในตลาดที่สูงมาก จึงมีการประสานความร่วมมือกันในกลุ่มสมาชิก ในการใช้ชิ้นส่วนปรับอากาศที่ผลิตในประเทศ เพื่อลดการนำเข้าและลดต้นทุนการผลิต รวมถึงการพัฒนาและวิจัยโดยการนำเอาเทคโนโลยีใหม่เข้ามาใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ให้มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ ทำให้ปัจจุบันประเทศไทยเป็นฐานการผลิตใหญ่เป็นอันดับ 2 ของโลก

ในโอกาสนี้ กลุ่มฯ ได้จัดทำวารสาร COOLVERSE ซึ่งเป็นฉบับแรก เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงาน กิจกรรม รวมทั้งข้อมูลด้านต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรมนี้แก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนสถาบันการศึกษา และประชาชนทั่วไป อันจะนำมาซึ่งความเข้าใจในอุตสาหกรรม

ดิฉัน ในฐานะประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ขอขอบพระคุณกรรมการสมาชิกและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ที่ร่วมมือกันเป็นอย่างดีในการจัดทำวารสารฉบับนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ข้อมูลในวารสารจะเป็นประโยชน์ต่อสมาชิก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจทั่วไป

นางสุภาณี จันทศาศวัต

ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น
สมาคมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น

คณะกรรมการ

กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น วาระปี 2565 - 2567



การประชุมสามัญประจำปี 2565
และเลือกตั้งคณะกรรมการ วาระปี 2565 - 2567
กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศ และเครื่องทำความเย็น
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
วันอังคารที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565
ณ โรงแรม Swiss Bangkok Phad

แกนนำ

- * คุณสุภาณี จันทศาสตร์
ประธานกลุ่มฯ เครื่องปรับอากาศฯ
คนที่ 3 นับจากทางด้านซ้าย
- * คุณวสันต์ ชัยเรืองสิริกุล
รองประธานฝ่ายประชาสัมพันธ์
และ Networking
คนที่ 1 นับจากทางด้านซ้าย
- * คุณวิสูตร ชัชวาลวุฒิกุล
รองประธานฝ่ายเศรษฐกิจ
คนที่ 2 นับจากทางด้านซ้าย
- * คุณสุเมศ บุญเจริญ
กรรมการฝ่ายประชาสัมพันธ์
และ Networking
คนที่ 1 นับจากทางด้านขวา
- * คุณมนตรี หมอแก้ว
เหรัญญิก
คนที่ 2 นับจากทางด้านขวา

แกนด้านซ้าย

- * คุณอิสริกา ศรีอ่อน
กรรมการฝ่ายประชาสัมพันธ์
และ Networking
คนที่ 1 นับจากทางด้านซ้าย
- * คุณถาวร โพธิ์ไชยศรี
กรรมการฝ่ายวิชาการและเทคนิค
คนที่ 2 นับจากทางด้านซ้าย
- * ดร.วุฒิกกร ตรีวิทยานนท์
กรรมการฝ่ายวิชาการและเทคนิค
คนที่ 3 นับจากทางด้านซ้าย
- * คุณภาณุวัฒน์ สดาวร
กรรมการฝ่ายเศรษฐกิจ
คนที่ 4 นับจากทางด้านซ้าย
- * คุณภวเกียรติ กิตติช้วนันท์
เลขาธิการ
คนที่ 5 นับจากทางด้านซ้าย

แกนด้านขวา

- * คุณทัศนีย์ ภูซังชัย
กรรมการฝ่ายเศรษฐกิจ
คนที่ 1 นับจากทางด้านขวา
- * คุณสุวัชย์ โพธิ์เย็น
กรรมการฝ่ายวิชาการและเทคนิค
คนที่ 2 นับจากทางด้านขวา
- * คุณวุฒิกกร เอื้อชูยศ
กรรมการฝ่ายเศรษฐกิจ
คนที่ 3 นับจากทางด้านขวา
- * ดร.ณรัตน์ ศิริสันธนะ
รองประธานฝ่ายวิชาการและเทคนิค
คนที่ 4 นับจากทางด้านขวา
- * คุณธนพร นิมแก้ว
กรรมการฝ่ายประชาสัมพันธ์
และ Networking

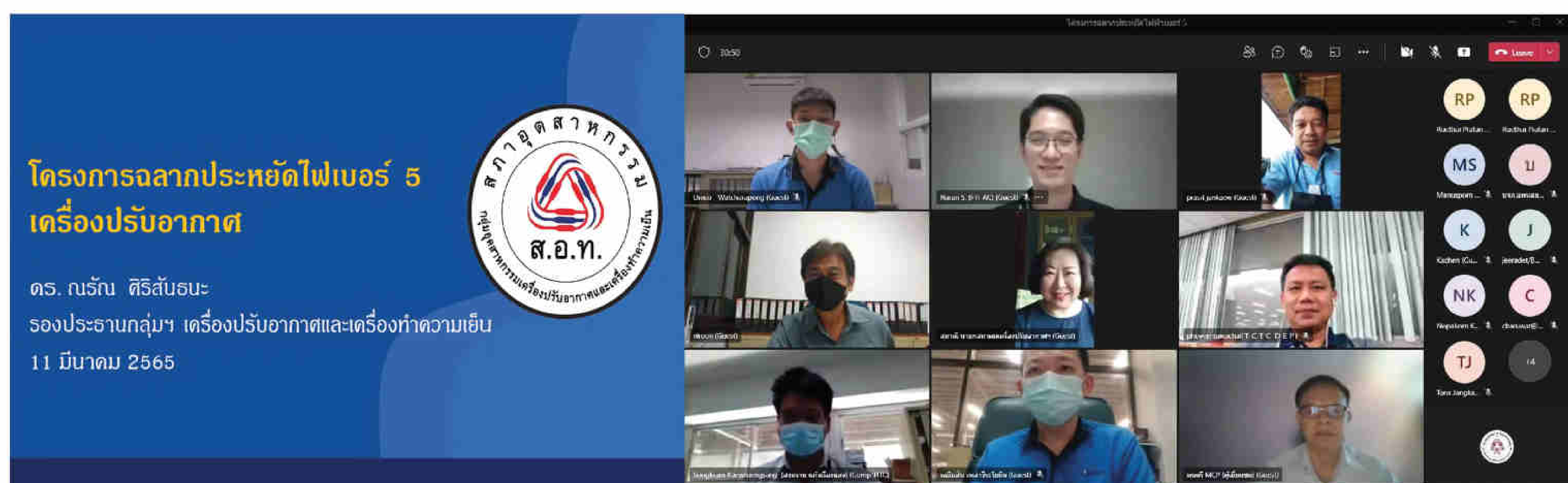
ข่าวสารกิจกรรมกลุ่ม

ประชุมสามัญประจำปี



วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565 กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น จัดการประชุมสามัญประจำปี 2565 และเลือกตั้งคณะกรรมการกลุ่มฯ วาระปี 2565 - 2567 ณ โรงแรม Swissotel Bangkok Ratchada และขอแสดงความยินดีกับคุณสุภาณี จันทศาสตร์วดี ที่ได้รับเลือกให้ดำรงตำแหน่งประธานกลุ่มฯ วาระปี 2565 - 2567

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5



วันที่ 11 มีนาคม 2565 กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น จัดการประชุมเพื่อให้ผู้ประกอบการได้รับทราบข้อมูลการปรับเกณฑ์ค่าประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ และขยายขอบข่ายเพิ่มขึ้น ในโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ซึ่งการปรับเกณฑ์ดังกล่าวจะมีผลบังคับใช้ในเดือนตุลาคม 2565

ข่าวสารกิจกรรมกลุ่ม

ขอแสดงความยินดีกับคุณเกรียงไกร เรียร์นุกุล



ขอแสดงความยินดี
กับ
คุณเกรียงไกร เรียร์นุกุล
ในโอกาสได้รับเลือกตั้งเป็น
ประธาน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
วาระปี 2565 - 2567

กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ขอแสดงความยินดีกับคุณเกรียงไกร เรียร์นุกุล ในโอกาสได้รับเลือกตั้งเป็นประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วาระปี 2565-2567

การจัดอบรมและทดสอบฝีมือแรงงานสาขาอาชีพ



เมื่อวันที่ 20 - 22 พฤษภาคม 2565 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 2 สุพรรณบุรี จัดอบรมและทดสอบฝีมือแรงงานสาขาอาชีพ ช่างเทคนิคเครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่ โดยมีผู้เข้ารับการทดสอบจำนวน 18 คน วัตถุประสงค์เพื่อนำใบประกาศแสดงเป็นหลักฐานก่อนการประกอบอาชีพในการให้บริการอาคารสถานที่หน่วยงานราชการ โรงพยาบาล ฯลฯ

มาตรฐานฝีมือแรงงานที่ใช้ในการทดสอบเป็นมาตรฐานที่กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น จัดทำขึ้นภายใต้โครงการจัดทำมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ เมื่อปี 2554 ปัจจุบันยังใช้มาตรฐานฉบับดังกล่าวในการทดสอบ



BANGKOK RHVAC 2022

มหกรรมงานแสดงสินค้า
เครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น
2022

ONE STOP SOLUTIONS

7-10 SEPTEMBER 2022

Trade Day
7-8 SEP 2022

Public Day
9-10 SEP 2022

EH 103-104
BITEC Bangkok Thailand

Organized by



Co - Organized by



Supported by



แนวโน้มอุตสาหกรรม

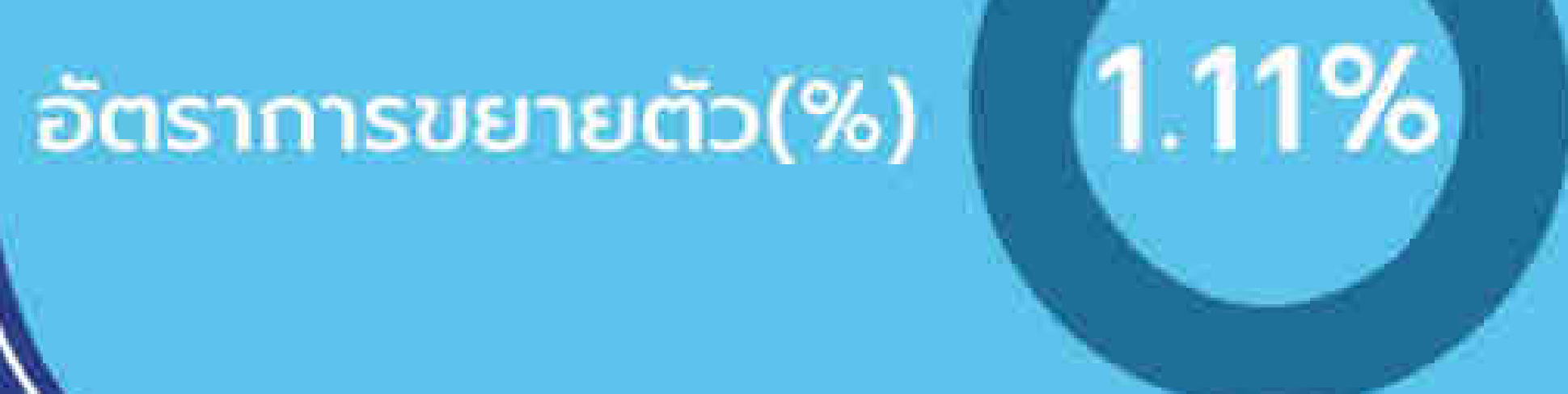
การจำหน่ายในประเทศ (หน่วย : เครื่อง)

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน คอนเดนซิ่ง ยูนิต



ม.ค. - เม.ย. 2564
1,080,294

ม.ค. - เม.ย. 2565
1,092,333

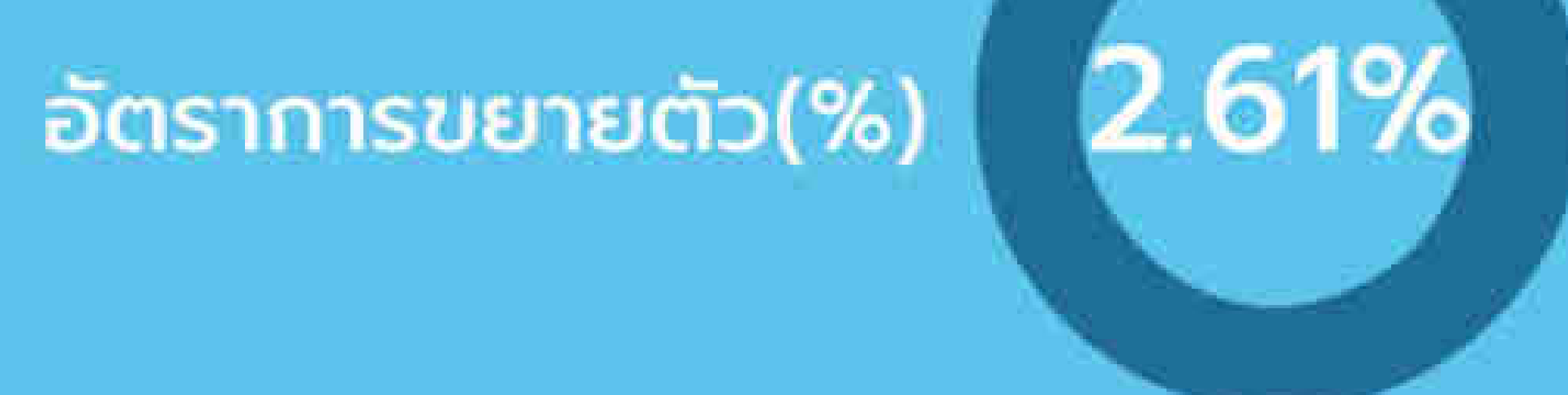


เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แฟนคอยล์ ยูนิต

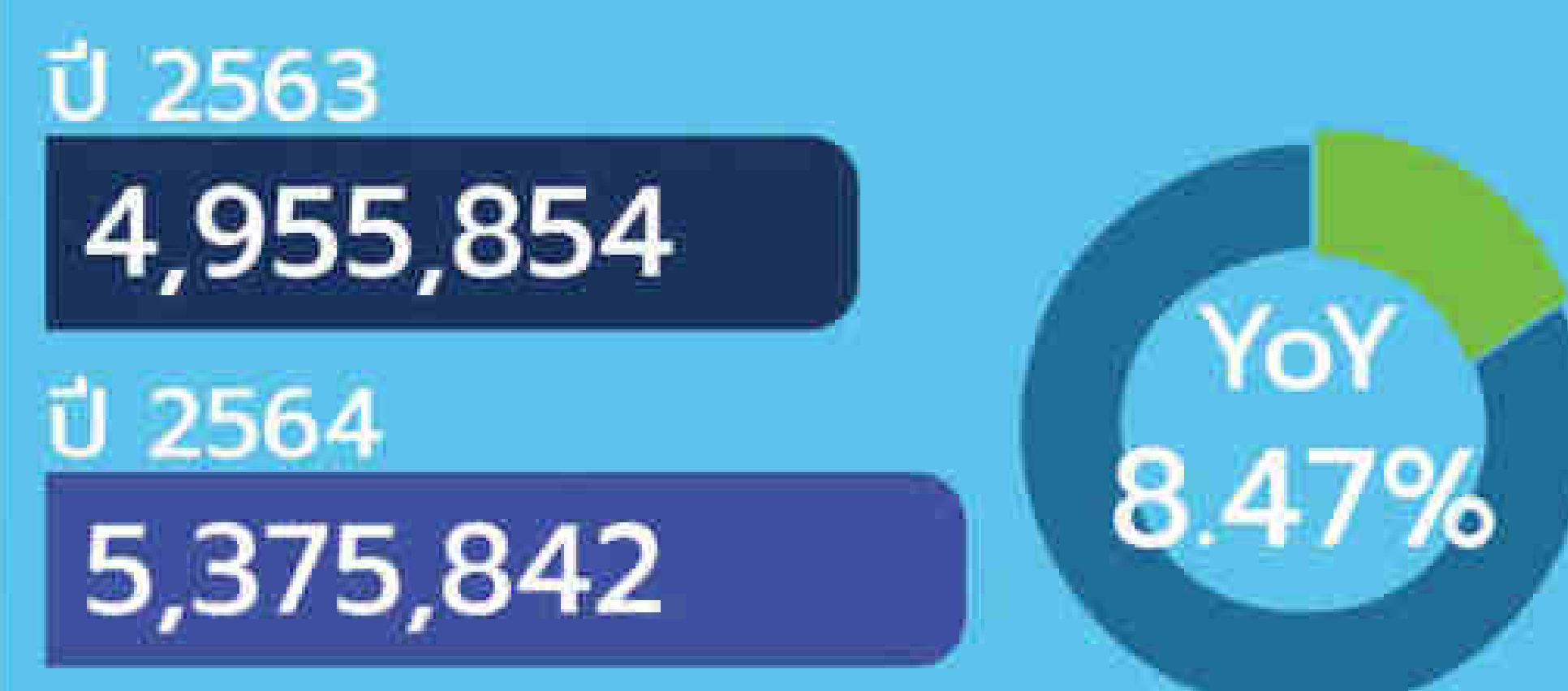


ม.ค. - เม.ย. 2564
1,090,322

ม.ค. - เม.ย. 2565
1,118,775

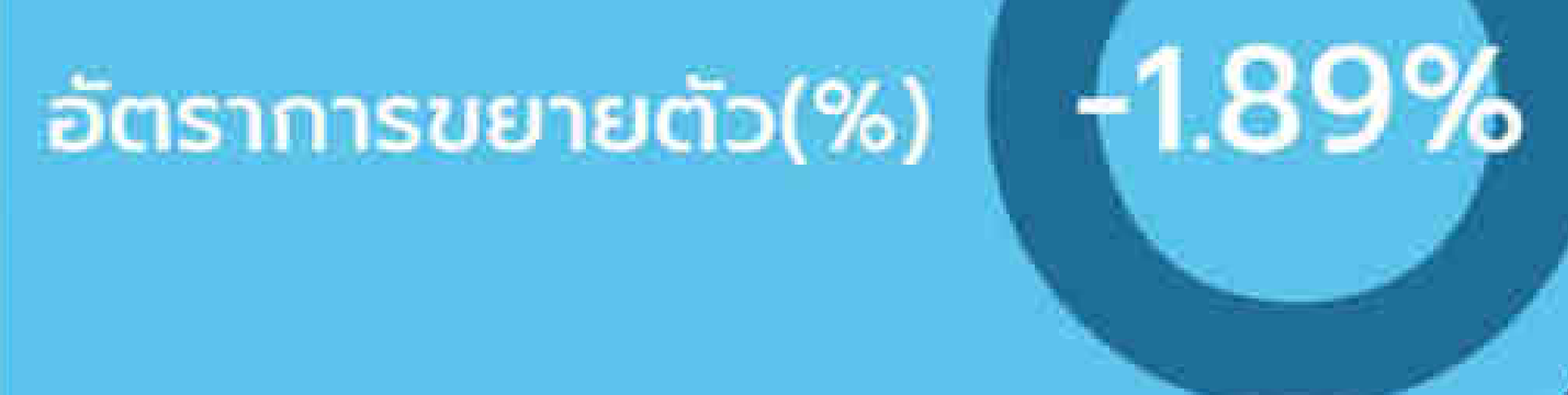


คอมเพรสเซอร์ (ตู้เย็น + ตู้แช่)



ม.ค. - เม.ย. 2564
2,007,391

ม.ค. - เม.ย. 2565
1,969,455



การผลิตในประเทศ (หน่วย : เครื่อง)

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน คอนเดนซิ่ง ยูนิต



ม.ค. - เม.ย. 2564
5,772,881

ม.ค. - เม.ย. 2565
5,584,529

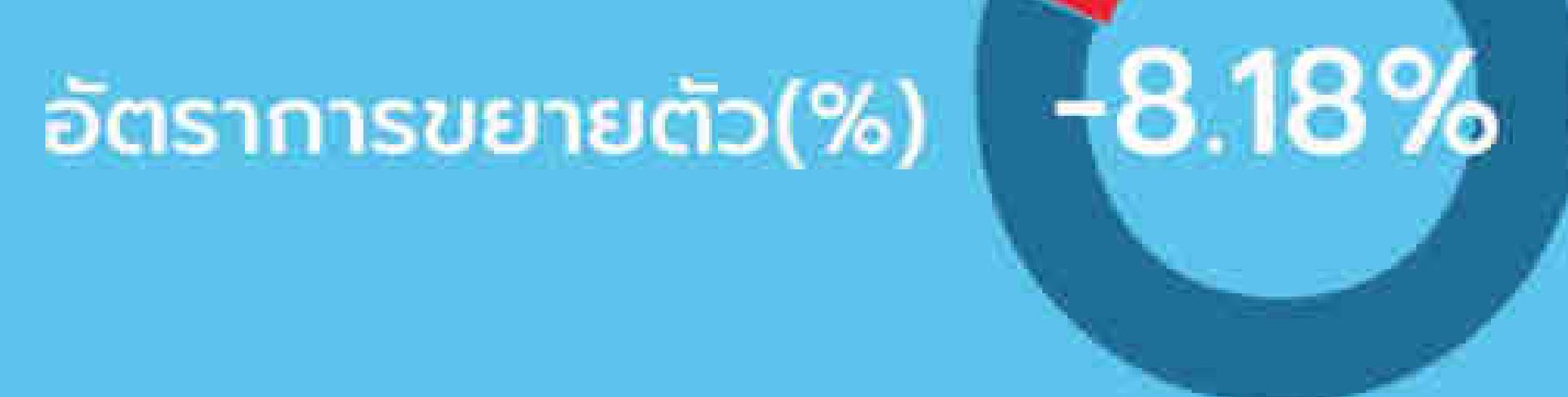


เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แฟนคอยล์ ยูนิต



ม.ค. - เม.ย. 2564
6,654,160

ม.ค. - เม.ย. 2565
6,109,634

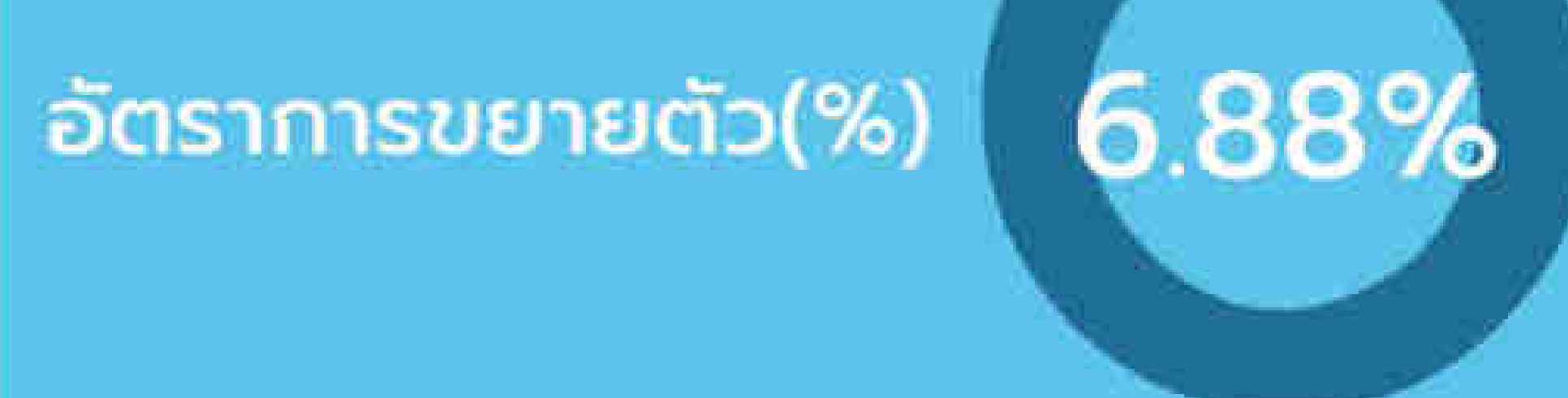


คอมเพรสเซอร์ (ตู้เย็น + ตู้แช่)



ม.ค. - เม.ย. 2564
4,070,937

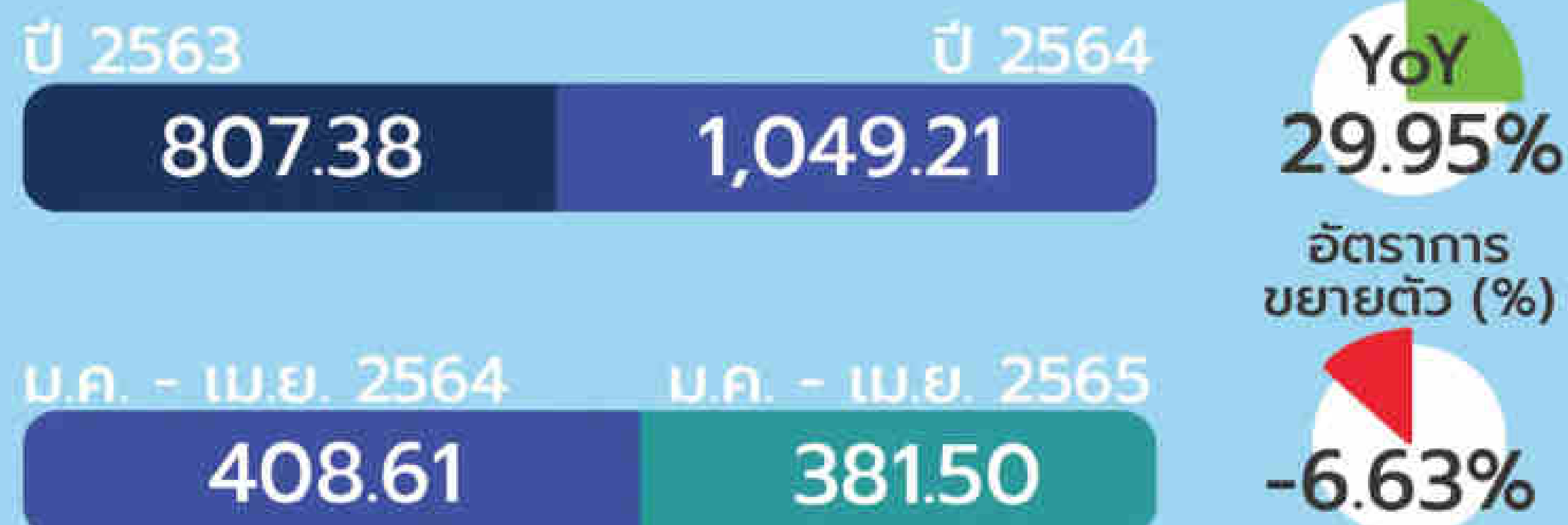
ม.ค. - เม.ย. 2565
4,351,051



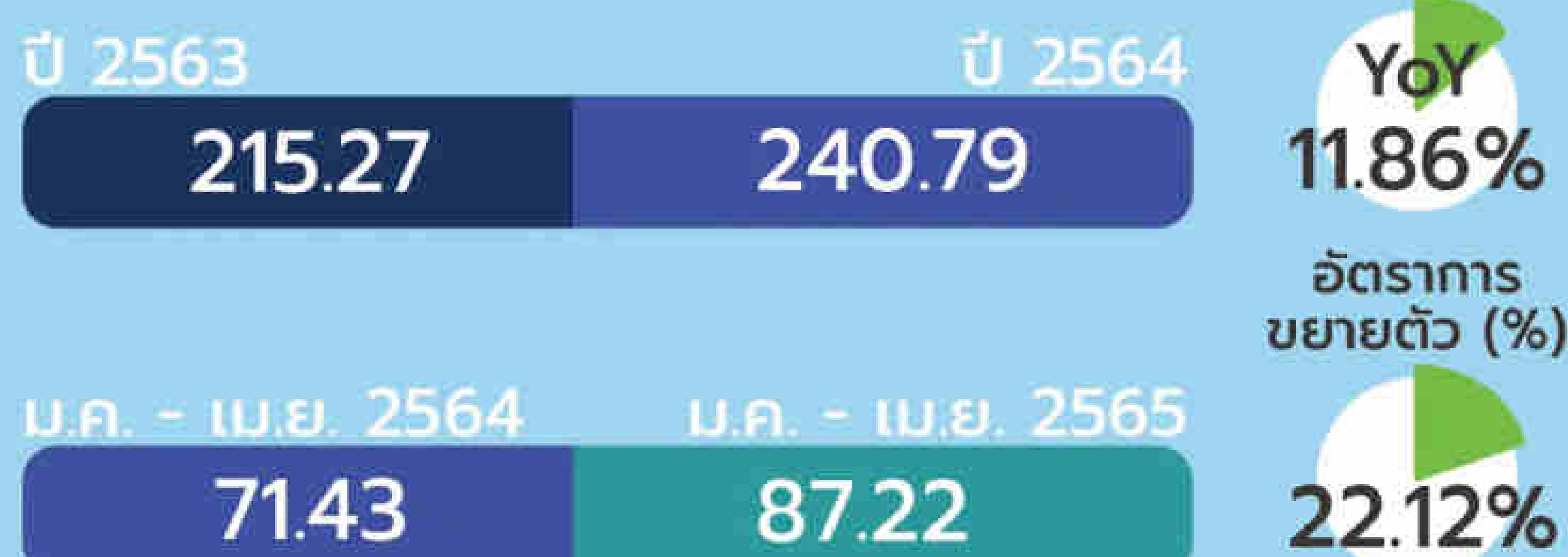
แนวโน้มอุตสาหกรรม

การนำเข้าสินค้า (หน่วย : ล้านเหรียญสหรัฐ)

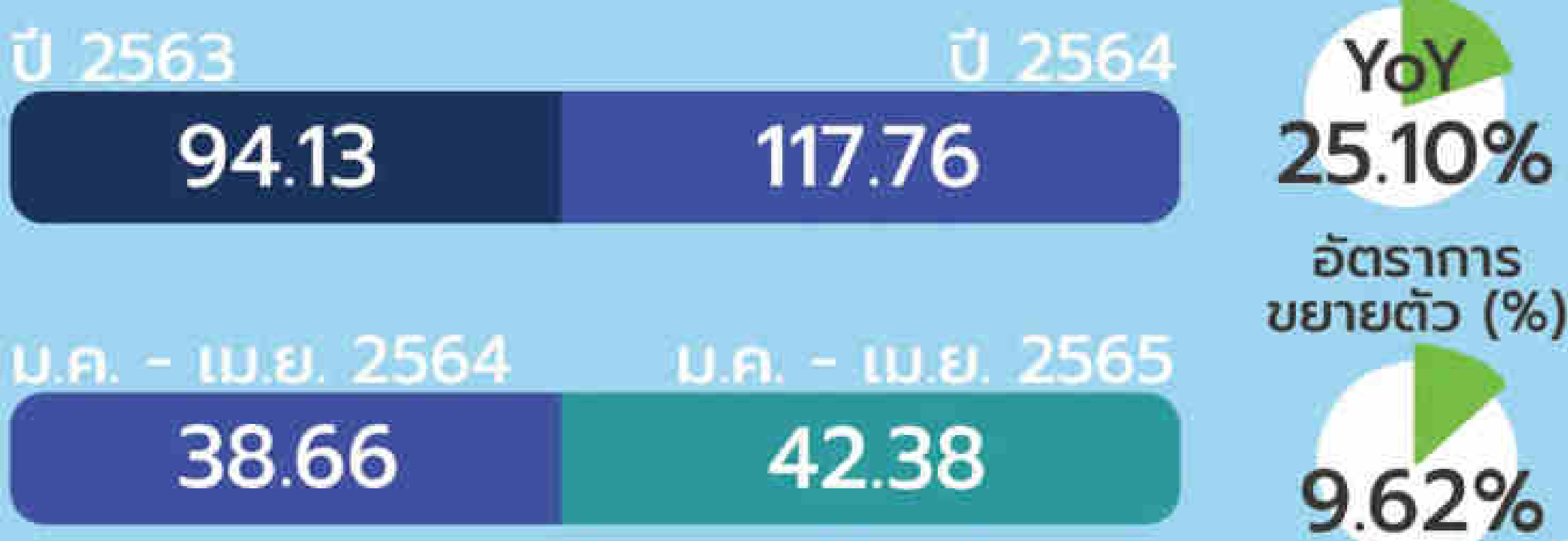
เครื่องคอมเพรสเซอร์ของเครื่องทำความเย็น
และส่วนประกอบ



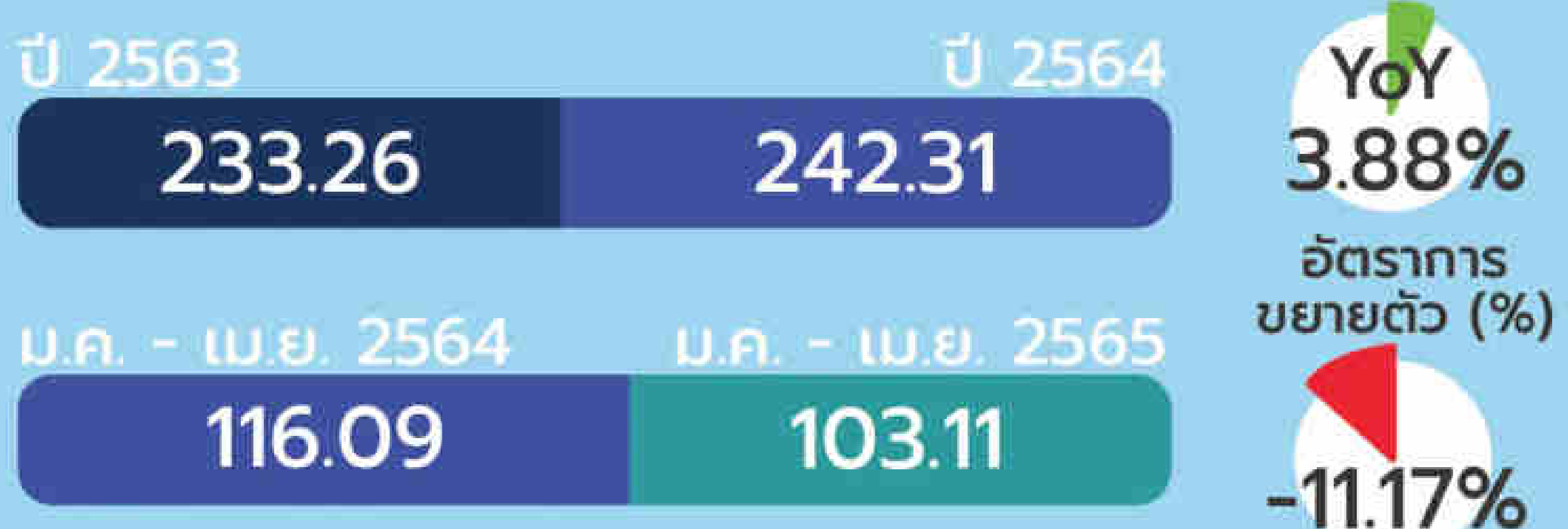
ตู้แช่ ตู้แช่แข็ง เครื่องอุปกรณ์ทำความเย็นอื่น ๆ



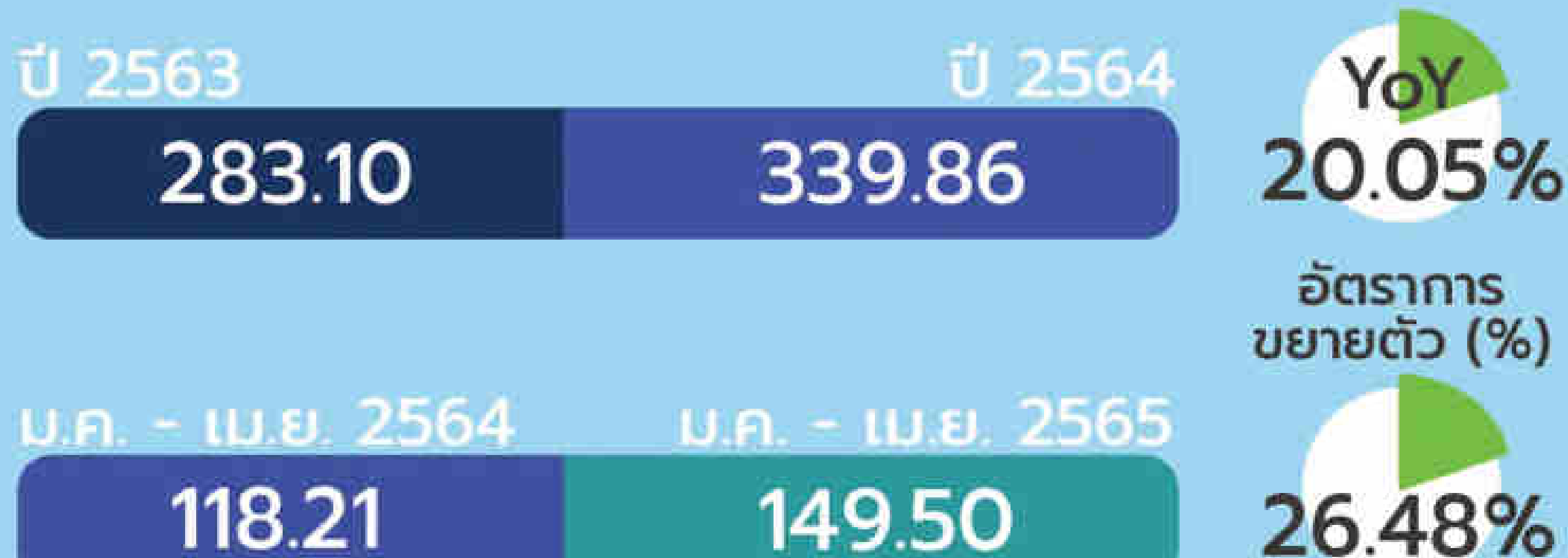
ส่วนประกอบของตู้แช่ ตู้แช่แข็ง
เครื่องอุปกรณ์ทำความเย็น



เครื่องปรับอากาศ

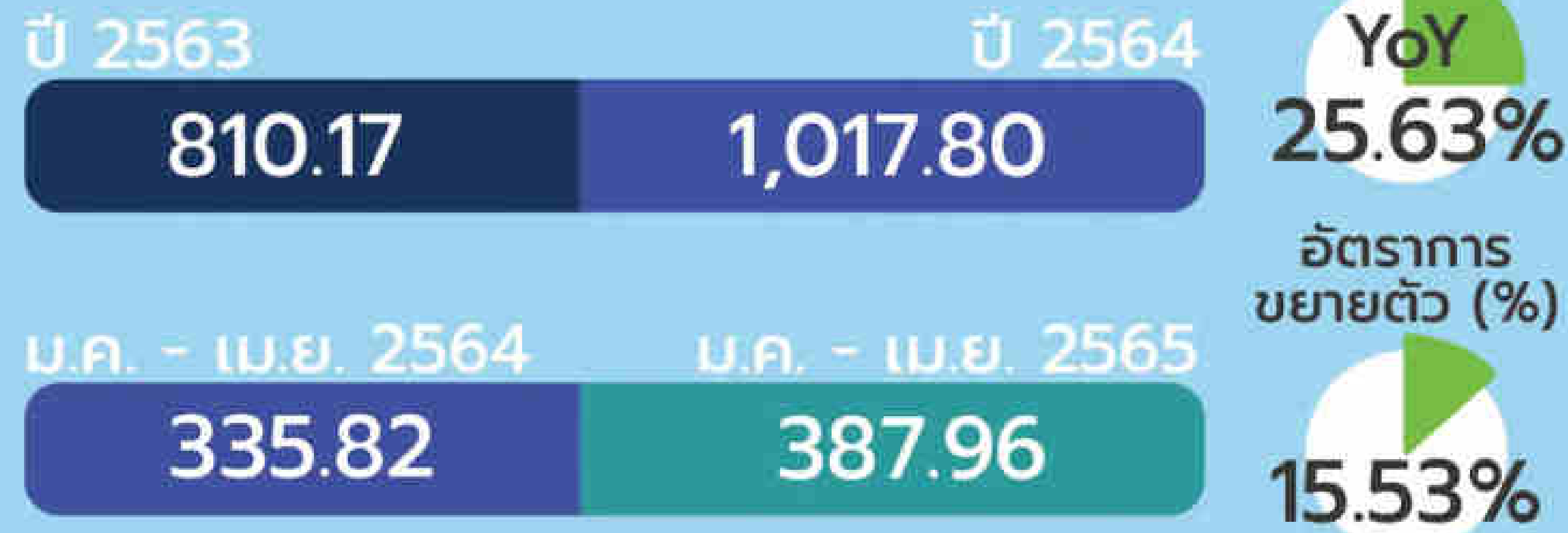


ส่วนประกอบเครื่องปรับอากาศ

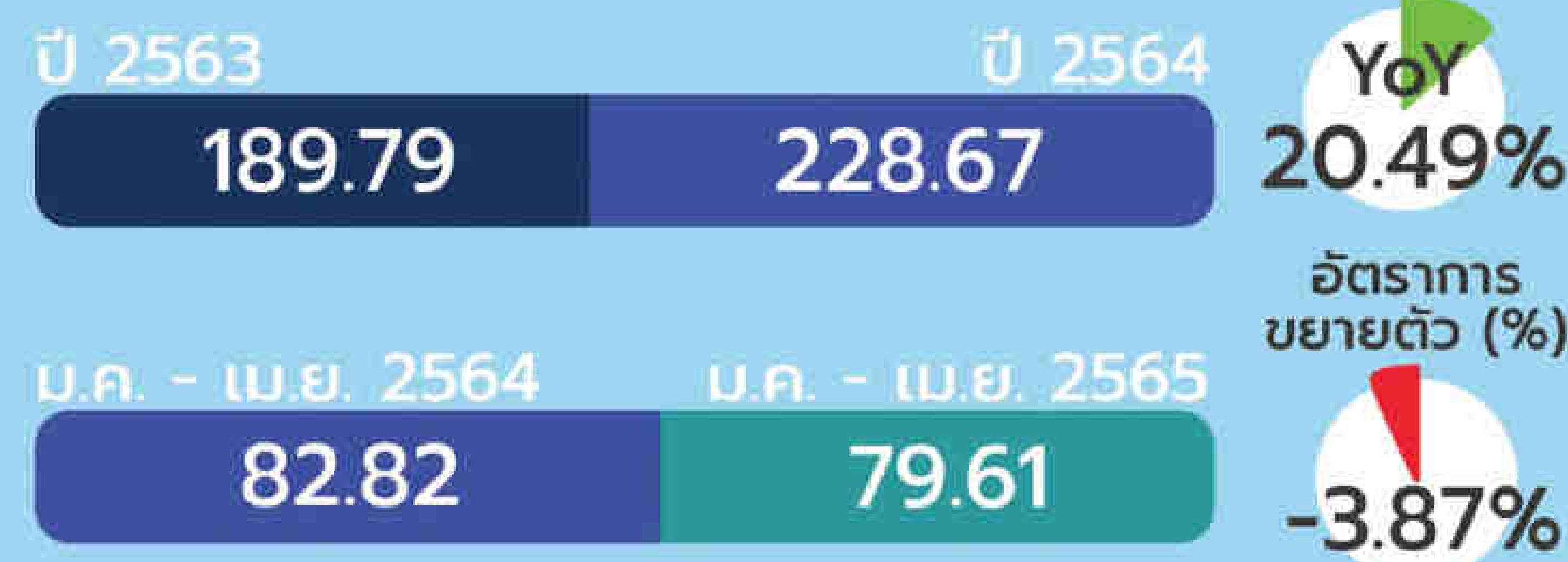


การส่งออกสินค้า (หน่วย : ล้านเหรียญสหรัฐ)

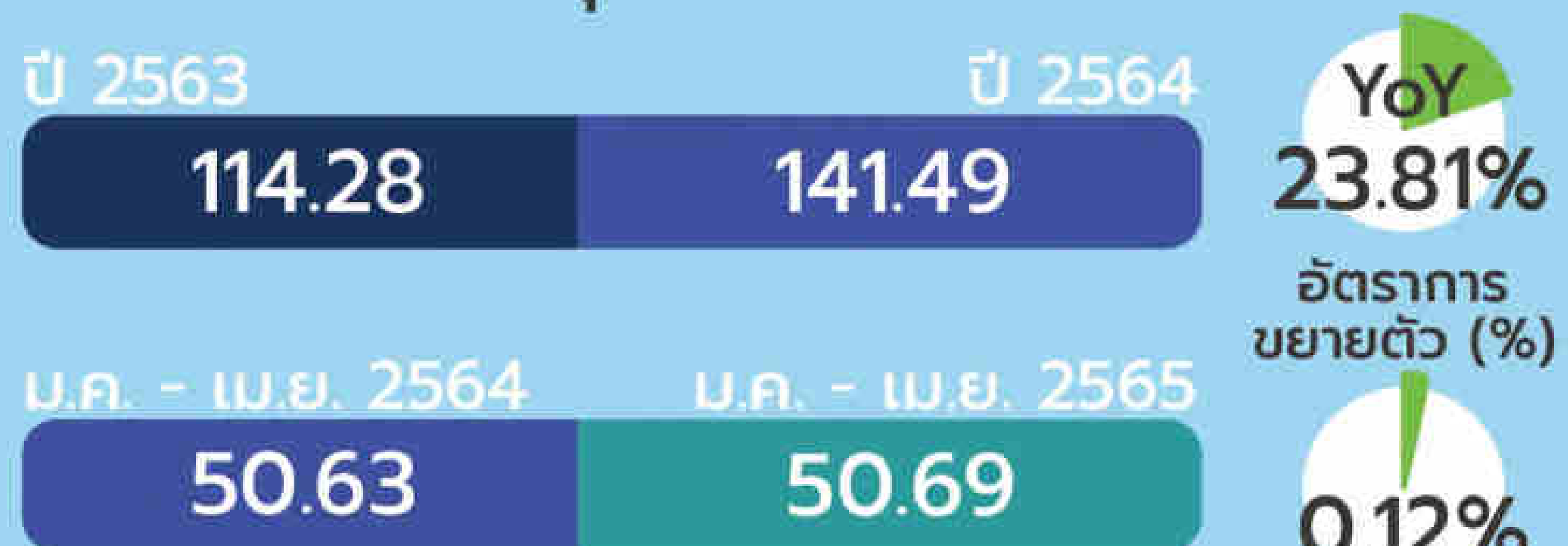
เครื่องคอมเพรสเซอร์ของเครื่องทำความเย็น
และส่วนประกอบ



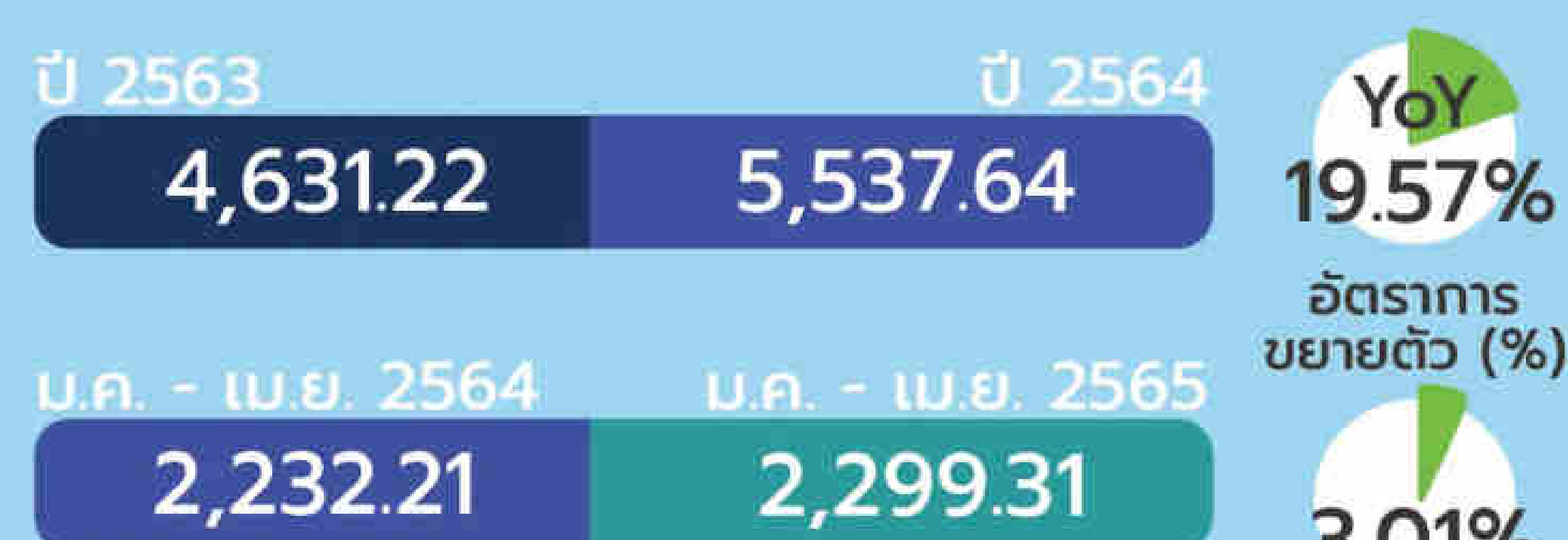
ตู้แช่ ตู้แช่แข็ง เครื่องอุปกรณ์ทำความเย็นอื่น ๆ



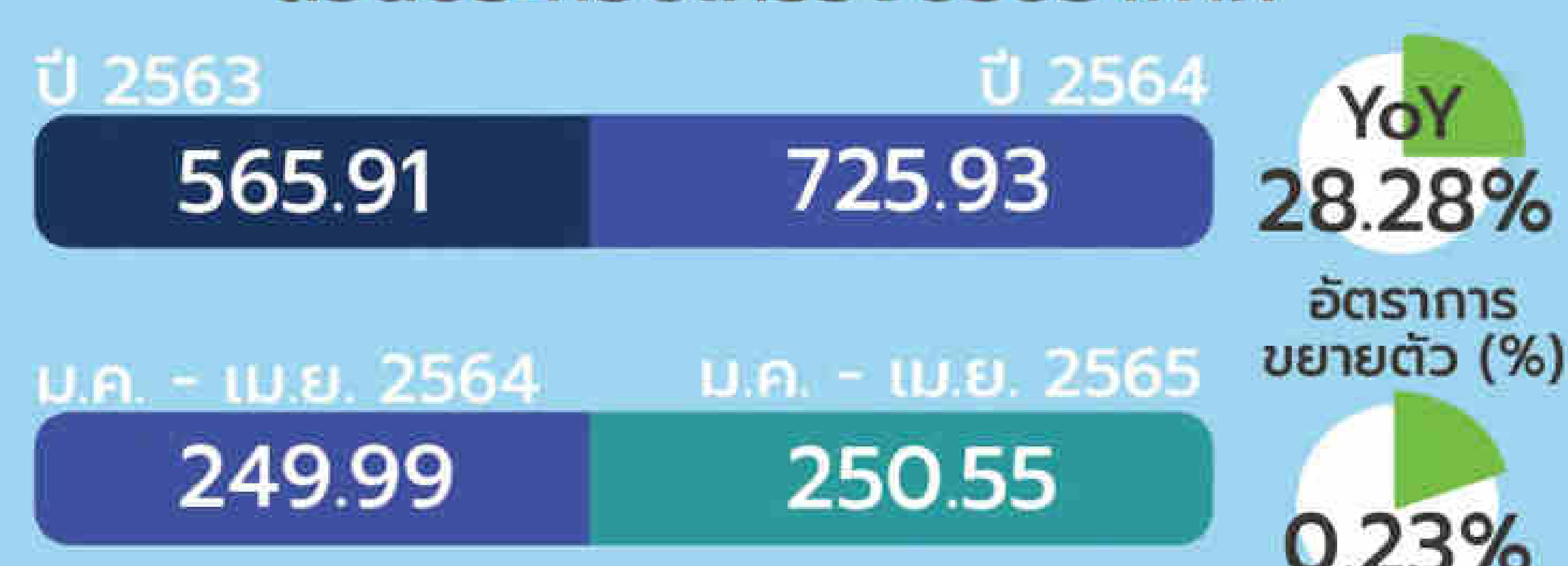
ส่วนประกอบของตู้แช่ ตู้แช่แข็ง
เครื่องอุปกรณ์ทำความเย็น



เครื่องปรับอากาศ



ส่วนประกอบเครื่องปรับอากาศ



มาตรฐานด้านความปลอดภัย มอก. 1529-2561



คุณสุวชัย โพธิ์เย็น

กรรมการฝ่ายวิชาการและเทคนิค

กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น

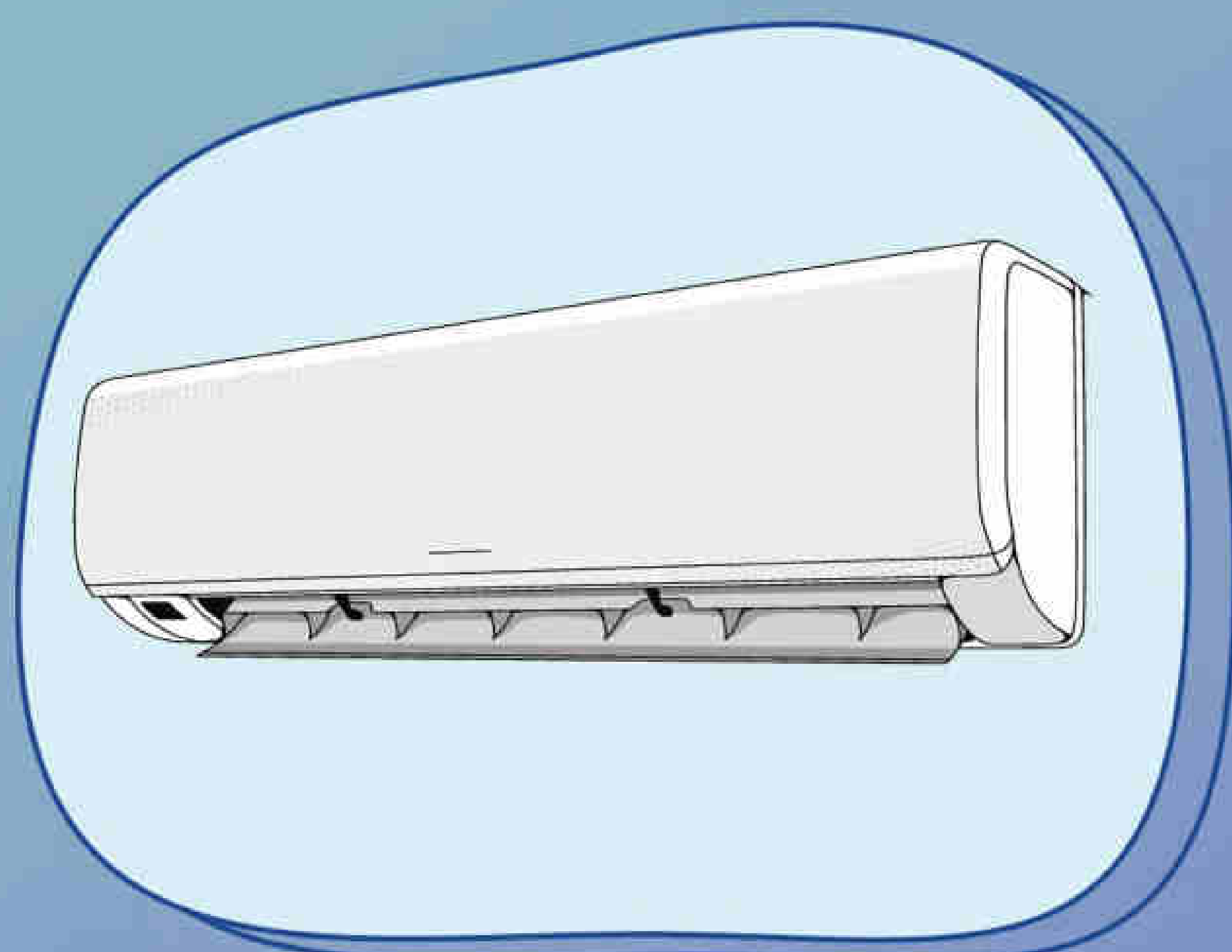
ผู้จัดการแผนกออกแบบวิศวกรรมและวางแผน

บริษัท โตชิบา แครเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ความปลอดภัยในชีวิตเป็นหนึ่งในความต้องการ

ขั้นพื้นฐานของทุกคน ไม่ว่าจะเป็นความปลอดภัยจากอาหารที่เรารับประทาน ความปลอดภัยจากการเดินทาง รวมทั้งความปลอดภัยจากการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ด้วย

เครื่องใช้ไฟฟ้าก็เป็นสิ่งหนึ่งที่อยู่กับเราในชีวิตประจำวัน หนึ่งในเครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านั้นที่น่าสนใจคือเครื่องปรับอากาศ หรือที่เราเรียกกันติดปากสั้นๆ ว่า “แอร์” เครื่องปรับอากาศถือเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้รับความนิยมมากขึ้นเรื่อยๆ ในบ้านเรา ด้วยสภาวะอากาศที่ร้อนมากขึ้นทุกวัน จึงทำให้เครื่องปรับอากาศถูกนำมาใช้ในช่วงกลางวัน ในสถานที่ทำงาน ร้านค้า รวมทั้งบ้านพักอาศัย ซึ่งในบ้านพักอาศัยนอกจากเครื่องปรับอากาศ จะถูกใช้ในช่วงกลางวันแล้ว ยังมีการใช้ในช่วงกลางคืนด้วย ไม่ว่าจะเป็น ห้องนั่งเล่น ห้องครัว และห้องนอน จะเห็นว่าสำหรับหลายๆ คนแล้ว เครื่องปรับอากาศอาจทำงานอยู่กับเราทั้งวันทั้งคืน ทั้งเวลาที่เรตื่น และในเวลาที่เรานอนหลับ จึงปฏิเสธไม่ได้ว่า ความปลอดภัยจากการใช้งานเครื่องปรับอากาศมีความจำเป็นอย่างยิ่ง



บทความวิชาการ

สิ่งที่จะทำให้เราเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยจากการใช้งานเครื่องปรับอากาศคือ “มาตรฐานด้านความปลอดภัย” โดยมาตรฐานผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของประเทศไทยจะถูกกำหนดและกำกับดูแล โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือเรียก ย่อๆ ว่า สมอ.

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จะอยู่ภายใต้กระทรวงอุตสาหกรรม ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 75/42 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สำหรับมาตรฐานด้านความปลอดภัยของเครื่องปรับอากาศ ที่จริงแล้วไม่ได้เป็นเรื่องใหม่ สมอ. ได้กำหนดมาตรฐานนี้ไว้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 แล้ว เรียกชื่อมาตรฐานนั้นว่า มอก. 1529-2541 แต่มาตรฐานดังกล่าวเป็นรูปแบบของการสมัครใจ หมายความว่า เครื่องปรับอากาศที่ไม่ขอการรับรองตาม มอก. 1529-2541 ก็ยังสามารถผลิตและขายได้ในตลาดของประเทศไทย

แต่ปัจจุบัน สมอ. ตระหนักถึงความสำคัญของมาตรฐานด้านความปลอดภัยของเครื่องปรับอากาศมากขึ้น จึงกำหนดให้มาตรฐานด้านความปลอดภัยของเครื่องปรับอากาศเป็นมาตรฐานบังคับ และได้ออกข้อกำหนดให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับเทคโนโลยีของเครื่องปรับอากาศมากขึ้นด้วย ทั้งเทคโนโลยีด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และเทคโนโลยีของสารทำความเย็นมาตรฐาน ด้านความปลอดภัยฉบับใหม่นี้ ถูกเรียกว่า **มอก. 1529-2561** ซึ่งถูกประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2563 และมีกฎกระทรวงให้มีผลบังคับใช้กับผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป



โดยเครื่องปรับอากาศที่อยู่ในขอบข่ายที่ต้องเป็นไปตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยจะเป็นขนาดที่ถูกใช้โดยผู้ใช้ทั่วๆ ไป ทั้งในบ้านพักอาศัย ร้านค้า ฟาร์ม และโรงงานอุตสาหกรรมเบา (Light Industry) โดยการกำหนดจากความสามารถการทำความเย็นรวม ไม่เกิน 18,000 วัตต์ ของการทำความเย็น¹

จากที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น มาตรฐาน มอก. 1529-2561 เป็นมาตรฐานในระดับของการบังคับตามข้อกำหนดของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

ดังนั้น ตั้งแต่วันที่ **16 มิถุนายน พ.ศ. 2565** เป็นต้นไป ทั้งการผลิตเครื่องปรับอากาศจากโรงงานในประเทศไทย และการนำเข้าเครื่องปรับอากาศจากต่างประเทศ จะต้องได้รับการรับรองด้านความปลอดภัย ตามมาตรฐาน มอก. 1529-2561 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเท่านั้น

โดยขบวนการรับรองผู้ประกอบการผลิตเครื่องปรับอากาศ และผู้นำเข้าเครื่องปรับอากาศ ต้องนำตัวอย่างเครื่องปรับอากาศไปขอการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม และต้องส่งตัวอย่างเครื่องปรับอากาศไปทดสอบตามมาตรฐานฯ กับห้องทดสอบกลางที่ได้รับการแต่งตั้งจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม เมื่อผ่านการทดสอบแล้วห้องทดสอบฯ จะทำรายงานผลการทดสอบส่งสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม เพื่อพิจารณาอนุญาตให้กับผู้ประกอบการสามารถผลิต หรือนำเข้าเครื่องปรับอากาศรุ่นที่ได้รับอนุญาตได้

¹ เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดการทำความเย็นสูงกว่า 18,000 วัตต์ ส่วนใหญ่จะใช้ในหน่วยงานหรืออาคารที่มีวิศวกรที่มีความรู้ที่สามารถควบคุมอยู่แล้ว

บทความวิชาการ

หลังจากที่ผู้ประกอบการได้รับการอนุญาตจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว เพื่อเป็นการยืนยันให้ผู้บริโภค รวมทั้งเจ้าหน้าที่ สมอ. รับทราบว่าผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ รุ่นดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัยแล้ว สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยังกำหนดให้มีการแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรมบนผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศด้วย โดยเครื่องหมายฯ จะถูกแสดงไว้ที่ด้านหน้าหรือด้านข้างของ กังส่วนเครื่องปรับอากาศภายในห้องและส่วนเครื่องปรับอากาศ ที่อยู่นอกห้องเครื่องหมายมาตรฐานอาจแสดงรวมไว้กับฉลากผลิตภัณฑ์ หรือแยกส่วนจากฉลากผลิตภัณฑ์ก็ได้²

โดยรูปแบบของเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จะมีลักษณะดังรูป



รายละเอียดของเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะประกอบด้วย



1. เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมประเภทบังคับ
2. เลขมาตรฐานเครื่องปรับอากาศด้านความปลอดภัย มอก. 1529-2565
3. คิวอาร์โค้ด (QR Code) ซึ่งบรรจุข้อมูลของเลขที่ใบอนุญาต ผู้ได้รับใบอนุญาต และข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็น
4. ชื่อผู้ผลิต หรือ ผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ฯ

นอกจากขบวนการรับรองที่เข้มงวดแล้ว สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมยังมีขบวนการตรวจสอบการผลิตของโรงงานผู้ผลิต ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้ผู้บริโภคมั่นใจว่า ขบวนการผลิตต่างๆ ของทุกโรงงาน ที่ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มีมาตรฐานตามที่สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด

รวมทั้งการสุ่มทดสอบเครื่องปรับอากาศจากท้องตลาด เพื่อทำการทดสอบตามมาตรฐาน และการตรวจติดตาม ขบวนการผลิตของโรงงานทุกปี เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศมีการควบคุมคุณภาพสินค้า และขบวนการผลิตสินค้าให้เป็นไปตามมาตรฐานอยู่ตลอดเวลา

ดังนั้นต่อจากนี้ไป เพื่อให้ได้สินค้าที่มีความปลอดภัย ก่อนซื้อเครื่องปรับอากาศทุกครั้งให้มองหาเครื่องหมาย มาตรฐานรับรองความปลอดภัยที่เครื่องปรับอากาศทุกครั้ง

² เครื่องปรับอากาศที่ถูกผลิตก่อนวันที่ 16 มิถุนายน 2565 ได้รับการยกเว้น ไม่ต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1529-2561

Exclusive Talk

คุณอรุณ เอี่ยมสุรีย์

นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

ประธานกิตติมศักดิ์กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศ
และเครื่องทำความเย็น

“ 10 คำถามกับ คุณอรุณ เอี่ยมสุรีย์ ”

Q1 : ประวัติความเป็นมาของบริษัท เบ็กเทอร์ลิฟวิง จำกัด

A1 : ปีนี้บริษัท เบ็กเทอร์ลิฟวิง จำกัด เป็นปีที่ 55 และบริษัท สยามเทมปี จำกัด เป็นปีที่ 30 การดำเนินงานของทั้ง 2 บริษัท คือ ดำเนินงานในรูปแบบของโรงงานอุตสาหกรรม และบริษัทขาย ในอดีตกลุ่มบริษัทของเราดำเนินธุรกิจด้านการเกษตร เราเป็นผู้ส่งออกข้าวเป็นอันดับต้นๆ ของประเทศไทย และมีโรงงานสกัดน้ำมันพืช มีฟาร์ม รวมถึงธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ จนกระทั่ง ความเจริญเข้ามาถึงจึงมีความต้องการในเรื่องของการปรับอากาศ ผู้บริหารในอดีตเห็นถึง โอกาสจึงได้เข้ามาทำธุรกิจการปรับอากาศ เราขาย Centrifugal Chiller ขนาด 600 ตัน 2 เครื่องแรกตั้งแต่ปี 1967 ให้กับโรงงานสิ่งทอในประเทศไทย สินค้าของบริษัทส่วนใหญ่ ให้บริการกับภาคโรงงานอุตสาหกรรม นับแต่นั้นมาก็ได้มีการขยายไปยังธุรกิจอื่นๆ เพิ่มขึ้น โดยได้ License การผลิตจาก Chrysler International สหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นเจ้าของแบรนด์ Airtemp ในช่วงต้นสินค้า และแบบผลิตภัณฑ์จะมาจาก Chrysler ทั้งหมด และเราได้พัฒนา ในผลิตภัณฑ์อื่นๆ ต่อไป ปัจจุบันทางบริษัทไม่ได้ผลิตเครื่องปรับอากาศขนาดเล็ก เพราะว่าการแข่งขันในตลาดโลกสูง Supply Over Demand ประมาณ 2 เท่า ซึ่งหมายความว่า Economy of scale เป็นเรื่องสำคัญ ทางเราจึงมุ่งที่จะพัฒนาและผลิตระบบปรับอากาศ ที่ออกแบบตามสภาวะความต้องการพิเศษขนาดใหญ่ เช่น Humidity Control ควบคุมความชื้น High ambient ใช้กับอุณหภูมิภายนอกที่สูง Fresh air condition การเติมอากาศ และรวมถึงการออกแบบใช้อุปกรณ์พิเศษ เช่น Anti-spark Explosion Proof เป็นต้น

นอกจากนี้ เราเป็นตัวแทนจำหน่ายให้กับ Hitachi มา 55 ปีแล้ว ทำตลาดทางด้าน Chiller 80% ของ Segment นี้เราจะอยู่กับโรงงานญี่ปุ่น และ จัดจำหน่ายระบบ VRF ให้กับหลายส่วนงาน เช่น รถไฟฟ้าใต้ดิน (เฟสเก่า) อาคารหอประชุมกองทัพเรือ ฯลฯ อีก 1 ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัท ทำตลาดคือ เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม และการประหยัดพลังงาน ภายใต้แบรนด์ EUROKLIMAT จากอิตาลี Heat Recovery Chiller เครื่องทำน้ำเย็นที่เอาความร้อนที่จะไปถึงสู่บรรยากาศ นำความร้อนทิ้งกลับมาทำน้ำร้อน ประหยัดพลังงานสูงมาก และเมื่อมีการขายระบบปรับอากาศ และเครื่องทำน้ำเย็นขนาดใหญ่ เราต้องมีหน่วยงานที่เข้าไปดูแล ทีมของเราจะเน้นดูแล ในเรื่องของ Energy Saving และ Solution งาน Preventive Maintenance เป็นงาน พื้นฐานที่ต้องทำ แต่สิ่งที่ทีมของเราที่เข้าไปในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ เราเน้น ในเรื่องของพลังงาน และ Solution คือการทำให้ระบบ มีสภาวะความมั่นคง มีเสถียรภาพ ในการทำงาน และประสิทธิภาพสูงสุด

“ 10 คำถามกับ คุณอรุณ เอี่ยมสุรีย์ ”

Q2 : กลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจให้ประสบความสำเร็จ

A2 : ผมไม่ได้คิดว่าตัวเราประสบความสำเร็จ เพราะว่า มีหลายๆ อย่างที่น่าจะทำได้ดีกว่านี้ ที่ผ่านมามีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาทั้งทางด้านเทคโนโลยี คู่แข่งขัน ไม่ได้หมายถึงแค่ในประเทศ ในตลาดโลกก็มีการเปลี่ยนแปลงเช่นกัน แต่ละคนมีการปรับตัว และมีการเดินในแนวของธุรกิจที่ต่างกันออกไป ถ้าถามว่าเราประสบความสำเร็จหรือเปล่า ขึ้นอยู่กับว่าใช้อะไรเป็นตัวชี้วัด เช่น ยอดขาย ความสุขกับการทำงาน ผลประกอบการ หรือกำไร หลายๆ บริษัทที่รู้จักกันในอดีต ปัจจุบันไม่ได้ดำเนินธุรกิจต่อ ผมก็ไม่ได้ถือว่าไม่ประสบความสำเร็จ เพราะการตัดสินใจ ณ วันนั้นมันอาจจะลงตัวทั้งหมดแล้ว ณ จุดนั้น สำหรับผมในการทำธุรกิจก็ควรพยายามให้ Stakeholder คือ บุคลากร คู่ค้า ผู้ถือหุ้น ให้ความลงตัว มีความสมดุล พยายามทำให้ดีที่สุด ผมคิดว่าทุกบริษัทมีลักษณะเฉพาะของมันอยู่

Q3 : คติในการทำงาน

A3 : ทำวันนี้ให้ดีที่สุด ผมเคยให้ความเห็นกับน้องๆ หลายคน จริงๆ เราอาจไม่มีโอกาสในวันพรุ่งนี้เพราะฉะนั้นวันนี้คือสิ่งที่เราต้องทำให้ดีที่สุด และก็ไม่ต้องมองกลับมาแล้วเสียใจ



“ 10 คำถามกับ คุณอรุณ เอี่ยมสุรีย์ ”

Q4 : ทำไมถึงได้มาทำงานร่วมกับกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น

A4 : หลังจากที่เรียนจบปริญญาโท จากอเมริกาทางด้านบริหารวิศวกรรม ผมได้กลับมาทำงานกับบริษัท เซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด ประมาณเกือบ 10 ปี และคุณพ่อให้กลับมาทำงานธุรกิจของครอบครัว คือมาช่วยงานใน เบ็กเทอร์ ลิฟวิ่ง กับ สยามเกมป์ ช่วงที่กลับมาทำงานประมาณปี 1997 ทางกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นได้มีการจัดงานเลี้ยงประจำปี ผมก็เข้าร่วมงานเลี้ยงโดยที่ไม่รู้จักใครเลย เพราะเพิ่งเข้ามาอยู่ในอุตสาหกรรมนี้ ตอนนั้นมีพี่เรืองพันธ์ ศรีอ่อน จากเซ็นทรัลแอร์ มาทาบตามเพราะเห็นว่าเป็นคนรุ่นใหม่ชวนเข้าร่วมเป็นกรรมการกลุ่มฯ ช่วงนั้นมีพี่กฤษา เรียร์ลิขิต กับพี่อานนท์ สิมะกุลรร เป็นประธานกลุ่มฯ ผมได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นเลขานุการกลุ่มฯ มาตลอด ยกเว้นช่วงที่ทางพี่ไพรัตน์ เอื้อชูยศ เป็นประธานกลุ่มฯ ผมได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่รองประธานดูแลงานต่างประเทศ มีการจัดกิจกรรม Roadshow มีการเดินทางค่อนข้างเยอะ เพราะได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ การทำงานเป็นเลขานุการกลุ่มฯ ได้ทำงานอยู่กับประธานหลายๆ ท่าน ได้รู้งานทุกเรื่องที่เขาเข้ามาในกลุ่มฯ ผมคิดว่าช่วงนั้นผมได้เรียนรู้งานจากประธานแต่ละท่านเก่งมากพอพี่จินตนา ศรีสันธนะ ทำหน้าที่ประธานกลุ่มฯ ครบวาระ ผมก็ได้รับความไว้วางใจให้ทำหน้าที่ประธานกลุ่มฯ อยู่ 2 วาระ (ปี 2559 - 2563) ในช่วงที่เป็นประธานกลุ่มฯ งานค่อนข้างเยอะ ทั้งงานด้านการตลาด Road Show ต่างประเทศ งานแสดงสินค้า งานพัฒนามาตรฐาน งานพัฒนา บุคลากรในอุตสาหกรรมในการทำโครงการเล็กใช้สารทำความเย็น HCFC ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น



“ 10 คำถามกับ คุณอรุณ เอี่ยมสุรีย์ ”

Q5 : โอกาส และอุปสรรคของอุตสาหกรรมปรับอากาศ และทำความเย็นของไทย

A5 : ปัจจุบันอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น เป็นอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์สำคัญตัวหนึ่ง มียอดส่งออกติดอันดับ 1 ใน 10 ของสินค้าส่งออกที่สำคัญ และยังเป็นอันดับ 2 ของโลกรองจากจีน ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่ใหญ่เป็นโอกาสที่จะดึงดูดภาคอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่มาจากประเทศเพื่อนบ้านให้มาตั้งฐานการผลิตในไทย ถือว่าเป็นการขยายฐานอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น หากเรามอง Trade war เรื่องนี้ไม่จบง่ายๆ เพราะฉะนั้นการที่มีการตั้งโรงงานใหม่ หรือขยายโรงงาน ในวันนี้นักลงทุนต่างชาติไม่มองที่จีนแล้ว มีการขยับขยายมาในภูมิภาคของเอเชีย แต่ในช่วง 5 - 6 ปี ที่ผ่านมาเวลาที่ย้ายฐานออกมาจากจีน หรือมาตั้งโรงงานใหม่ไม่ได้เลือกมาที่ไทย ส่วนใหญ่เลือกไป เวียดนาม เพราะค่าแรงถูก และยังมีแรงงานที่อยู่ในวัยทำงานค่อนข้างเยอะ สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศ ประเทศไทยถือว่ามี Infrastructure ที่ดีกว่าเวียดนาม นับว่ายังเป็นตัวหนึ่งที่สามารถดึงดูดการลงทุนเข้ามาในประเทศได้ ถ้าเทียบกับหลายๆ อุตสาหกรรมอื่นขณะนี้มีการย้ายฐานการผลิตออกไปค่อนข้างมาก เราจะเห็นว่าแม้วันนี้ GDP ของเวียดนามยังน้อยกว่าไทย ครั้งหนึ่งก็จริง แต่เวียดนามมีการส่งออกสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ออกไปตลาดโลกประมาณ 3 เท่าของไทย เวียดนามส่งออกอยู่ประมาณ 200,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ขณะที่ไทยอยู่ที่ 70,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เทียบกันแล้วจริงๆ ของไทยเท่ากับอยู่กับที่หรือเริ่มถอยหลังแล้วในขณะที่เวียดนามก้าวกระโดดไปมาก

ทราบมาว่าในเร็วๆ นี้จะมีการขึ้นค่าแรงขั้นต่ำ สิ่งที่จะตามมาคือ การลงทุนจะคุ้มทุนยากขึ้น ในแง่ของการลงทุนในประเทศ สิ่งนี้คือสิ่งที่ผมได้ยินจากนักลงทุนต่างชาติอยู่บ่อยๆ ว่าอยากมาลงทุนในเมืองไทย แต่มันไม่ Feasible หากเราจะพูดถึงโอกาสและอุปสรรค ปัจจุบันประเทศไทยไม่ได้มีจุดแข็งที่เคยเป็น เราต้องย้อนกลับมาดูว่าเราจะปรับเปลี่ยนในด้านใดบ้าง เช่น นวัตกรรม New S-Curve Industry หรือเน้นไปในเรื่องของ Bioeconomy , BCG, Smart Agriculture ซึ่งเป็นเรื่องใหม่สำหรับเราแล้ว การลงทุนใหม่ใน Southeast Asia ไทยจะอยู่ราวๆ อันดับ 5 ซึ่งอันดับแรกคือ เวียดนาม รองลงมาคือ อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ เหตุผลที่ไทยอยู่ในอันดับ 5 จริงๆ มาจากค่าแรงที่สูง ที่ผมพูดไม่ได้สื่อว่าต้องการให้ค่าแรงต่ำนะครับ หากเราจะเอาดีทางด้านการผลิต แล้ววันนี้อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นเรายังใช้คนในการผลิตค่อนข้างเยอะ ยังไม่ได้เป็นลักษณะของ Robotic Automation เรายังเป็นอุตสาหกรรมเก่า เป็นเรื่องที่กำลังท้าทาย ซึ่งเรารู้จักอยู่แล้ว ต้องมาคุยกันต่อว่าอุตสาหกรรมเราต้องเดินอย่างไรต่อไป

“ 10 คำถามกับ คุณอรุณ เอี่ยมสุรีย์ ”

Q6 : อยากเห็นกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นไปในทิศทางไหน

A6 : สำหรับผมคิดว่า อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นที่อยู่ในประเทศไทยมีความแข็งแกร่งทาง Infrastructure กับ Supply chain ของเราครบวงจร คือมี Supporting industry ครบ และมี Economy of scale ที่ดี แม้ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมเก่าแต่ยังเป็น Flagship ที่ดี เพียงแต่จะต้องมองในระยะยาวว่าต่อไปจะมีอะไรมา Disrupt กันบ้างเช่น เทคโนโลยี บางทีอาจไม่ต้องใช้ Heat exchanger แบบนี้แล้ว หรืออาจไม่ต้องใช้คอมเพรสเซอร์ระบบอัดไอแล้ว เราและภาครัฐต้องให้ความสำคัญกับการวิจัยพัฒนา R&D และเทคโนโลยีอย่างมาก

Q7 : อยากทำงานช่วยเหลือสังคมในด้านใดต่อจากนี้

A7 : ผมยินดีให้ความช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน และตั้งใจที่ได้ทำอะไรที่เป็นประโยชน์ให้กับสังคมในช่วงที่ผ่านมาผมอยู่ในบทบาทแกนกลาง หลังจากนั้นอยากเป็นผู้คอยสนับสนุนน้องๆ รุ่นใหม่ต่อไปครับ

Q8 : กิจกรรมที่ชอบยามว่าง

A8 : กิจกรรมที่ทำเยอะสุดคือ วิ่ง ผมวิ่งออกกำลังกายเกือบทุกวัน ผมคิดว่าการออกกำลังกายช่วยได้ 2 อย่างทั้งทางกาย และสุขภาพจิตด้วย เวลาออกกำลังกายทำให้เราเหนื่อยแล้วทำให้ปรับสมดุลฮอร์โมนส่งผลให้เราคลายความเครียด การออกกำลังกายที่เป็นแบบคาร์ดิโอ คาร์ดิโอไม่ได้หมายความว่าต้องวิ่งหนักๆ นะครับ ผมเองจะควบคุมด้วย Heart rate ตามอายุ เราจะวิ่งโซน 2, 3 หรือจะเดินก็ได้ขอให้ทำสม่ำเสมอ ช่วงหลังก็จะมีกิจกรรมกอล์ฟเพิ่มเข้ามาเป็นกิจกรรมที่ผมหยุดไปนานมาก กิจกรรมนี้เป็นกิจกรรมที่ Connect คนได้ง่าย สำหรับคนในรุ่นเดียวกันขอให้เลือกกิจกรรมที่เหมาะสมกับตัวเรา

“ 10 คำถามกับ คุณอรุณ เอี่ยมสุรีย์ ”

Q9 : ร้านอาหารที่ชอบมากที่สุด

A9 : ผมชอบทานก๋วยเตี๋ยวมากที่สุด คงเป็นเพราะเราปรุงรสเอง ชอบมากกว่าอาหารซีฟู้ด จีน ญี่ปุ่น ฝรั่งเศส อาหารทุกชาติจะมีลักษณะเด่นอยู่ ในครอบครัวมีทำธุรกิจเรื่องอาหารด้วย อาหารจีน อาหารทะเล ปัจจุบันที่ทำหลักๆ คือ ซาลาเปาซังไห่ ข้าวมันไก่ ข้าวกะเพรา

Q10 : อยากฝากอะไรกับสมาชิกที่ติดตามอ่านวารสาร Coolverse บ้าง

A10 : ผมขอแสดงความยินดีด้วยครับ เป็นนิมิตรหมายที่ดีที่ได้เริ่มต้นวารสาร COOLVERSE ที่จะประโยชน์ เป็นสาระให้กับบุคลากร กับกลุ่มคนที่อยู่ในสังคม อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ขอแสดงความยินดี และขอบคุณ ทางทีมงาน สำหรับอุตสาหกรรมเรา มีความท้าทายในหลายๆ เรื่อง วันนี้ปัญหา และอุปสรรค ข้างหน้าค่อนข้างมาก ทางไม่ได้โรยด้วยกลีบกุหลาบ สิ่งที่ผมอยากจะฝากไว้คือ กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น เราควรจะเป็นแกนกลาง เชื่อมเครือข่ายให้มีความแข็งแกร่ง ทำบทบาทที่ทำให้เรามีความสามารถในการแข่งขัน ในตลาดโลกได้มากขึ้น การรวมเป็นหมู่คณะแล้ว มีความตั้งใจดีที่จะสร้างฐานของ อุตสาหกรรมของเราให้มีความก้าวหน้ายิ่งขึ้นไป



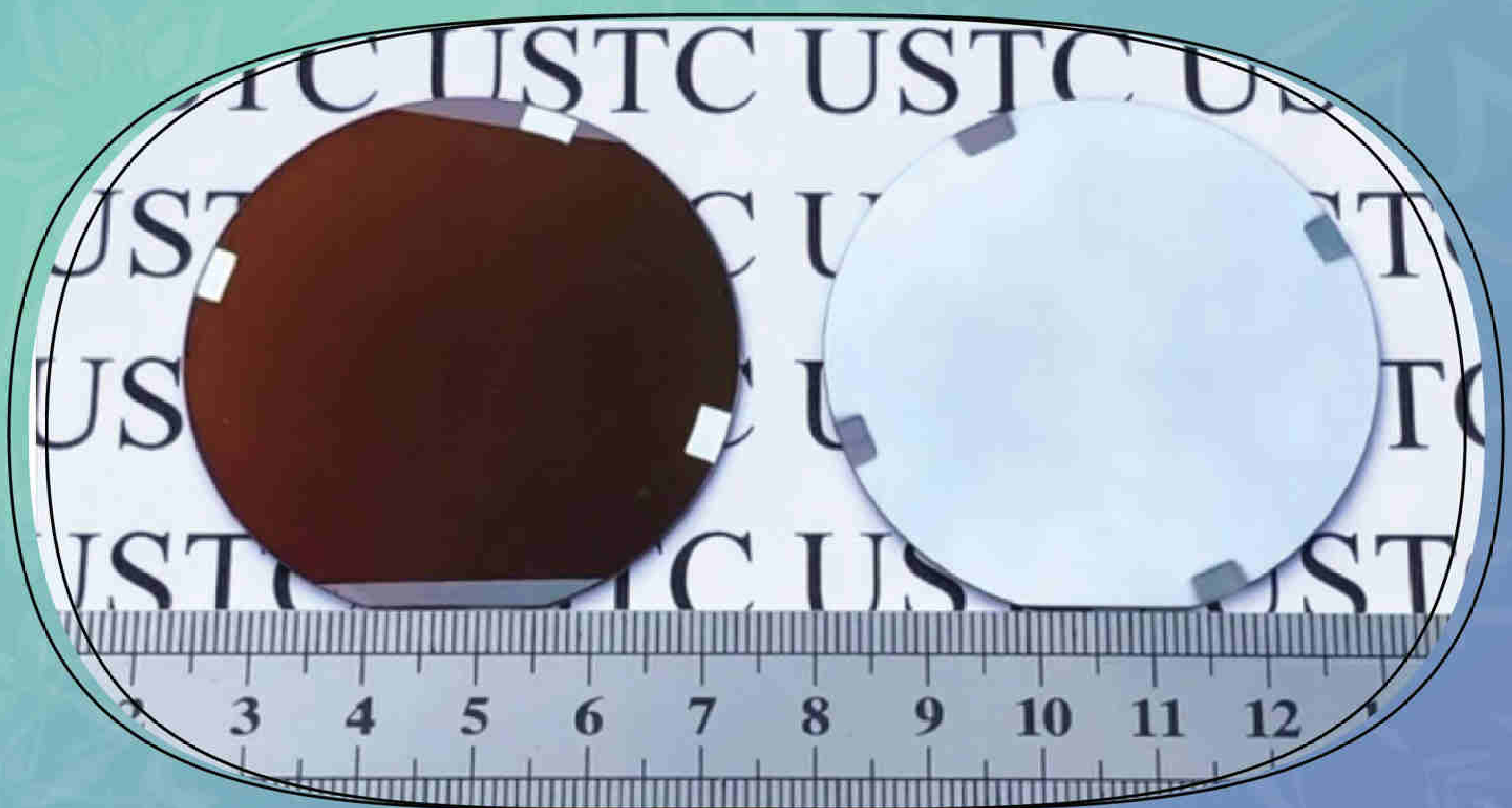
จีนสร้างวัสดุใหม่ดูดพลังงานร้อนเย็น

เก็บเกี่ยวพลังงานได้ 24 ชม.

นักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศจีน เผยแพร่ผลการศึกษาเกี่ยวกับวัสดุชนิดใหม่ ซึ่งถูกพัฒนาให้สามารถดูดซับความร้อนจากดวงอาทิตย์ตอนกลางวัน และปลดปล่อยพลังงานสู่นอกโลก เพื่อเก็บเกี่ยวความเย็นตอนกลางคืน รายงานระบุว่าฐานของวัสดุเคลือบนี้ คือฟิล์มวาเนเดียมไดออกไซด์ (VO₂) และการเปลี่ยนจากโหมดความร้อนเป็นโหมดความเย็นตลอด 24 ชั่วโมง ไม่ได้ก่อต้นทุนทางพลังงานเพิ่มเติม

ฟิล์มวาเนเดียมไดออกไซด์ ซึ่งมีคุณสมบัติปรับตัวเองได้อยู่ในรูปโลหะและสามารถทนความร้อนสูงเหนืออุณหภูมิโดยรอบภายใต้แสงอาทิตย์ถึง 170 องศาเซลเซียส ส่วนตอนกลางคืน ฟิล์มวาเนเดียมฯ เปลี่ยนแปลงเป็นฉนวน และสามารถเย็นตัวต่ำกว่าอุณหภูมิโดยรอบ 20 องศาเซลเซียส การศึกษานี้นำเสนอแนวทางใหม่ของการเก็บเกี่ยวพลังงานหมุนเวียนจากแสงอาทิตย์และนอกโลก โดยเผยว่าการเก็บเกี่ยว “ความร้อนและความเย็น” ในโครงสร้างเดี่ยวช่วยประหยัดพื้นที่และลดต้นทุนวัสดุใหม่นี้อาจใช้ในการอนุรักษ์พลังงานของสิ่งปลูกสร้างระบบพลังงานแสงอาทิตย์ทำความเย็น เทอร์โมอิเล็กทริกส์ และการจัดหาพลังงานในนอกโลก นอกจากนั้นเผยระบุว่าข้อกังวลของการใช้วัสดุนี้คือต้นทุนสูงกว่าอาจมีการผลิตวัสดุทดแทนที่มีเทคนิคคล้ายคลึงกัน แต่ประสิทธิภาพต่ำกว่าในอนาคตอันใกล้

อนึ่ง ผลการศึกษาข้างต้นถูกเผยแพร่ทางออนไลน์โดยวารสารโพรซีดิงส์ ออฟ เดอะ เนชันนัล อะคาเดมี ออฟ ไซเอนเซส (Proceedings of the National Academy of Sciences)



ภาพจากมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศจีน : วัสดุเคลือบชนิดใหม่ในสองสถานะที่แตกต่างกัน

ที่มา สำนักข่าวซินหัว www.xinhua.com

10 ร้านอร่อย

ในงาน **Bangkok RHVAC 2022 @BITEC**

1 Fahrenheit

ร้านอาหารนานาชาติหลากหลายชนิดทั้ง a' la carte และ Buffet สามารถจุได้ถึง 400 ที่นั่ง (อยู่ด้านหน้าทางเข้าไบเทคบางนา) เบอร์โทรศัพท์ : 02 726 1999

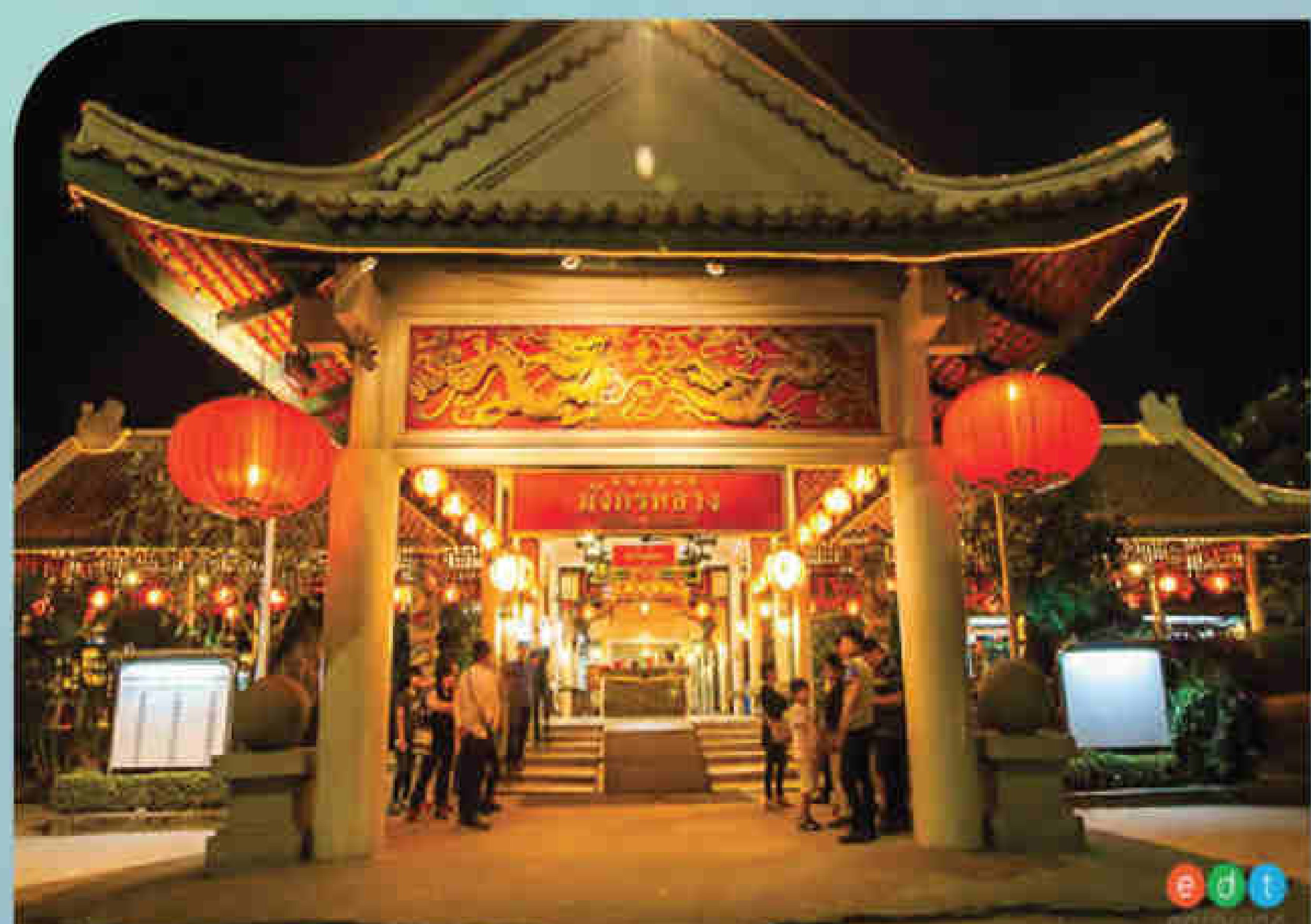


2 Ramen HABU (ราเมนฮาบุ)



ร้านอาหารญี่ปุ่นของคนรุ่นใหม่ที่รวบรวมราเมนต้นตำรับที่ขึ้นชื่อจากแต่ละเมืองของประเทศญี่ปุ่นมาให้นักท่องเที่ยวสามารถเข้าถึงได้ง่ายในราคาที่จับต้องได้ และวัตถุดิบที่มีคุณภาพและมาตรฐานระดับสากล (อยู่ในไบเทค บางนา ลงบันไดเลื่อน Hall 103 อยู่ชั้น B1 ด้านขวามือ)
เวลาเปิดทำการ : 10.00 - 20.00 น.
เบอร์โทรศัพท์ : 095 758 1502

3 ภัตตาคารมังกรหลวง



ภัตตาคารมังกรหลวง ร้านอาหารจีนขึ้นชื่อว่าใหญ่ที่สุดในโลก ภายในตกแต่งอย่างหรูหรา เน้นบรรยากาศแบบจีนโบราณ
ที่ตั้ง : จากแยกบางนาให้ตรงไปทางถนนบางนา - ตราด ข้างตรงไปจนถึงบริเวณกิโลเมตรที่ 1 ภัตตาคารมังกรหลวงอยู่ด้านขวามือ ใกล้กับศูนย์แสดงสินค้าไบเทคบางนาห่างจากไบเทคบางนา ประมาณ 1 กิโลเมตร
เวลาเปิดทำการ : เปิดทุกวัน
เวลา 11.00 - 14.00 น. และ 17.00 - 24.00 น.
เบอร์โทรศัพท์ : 02 398 0037-41

4 สะ-เต็ก สะ-ตำ



ร้านอาหารอีสานฟิวชั่น ห่างจาก ไบเทค บางนา ประมาณ 3.5 กิโลเมตร
เวลาเปิดทำการ : 11.00 - 20.00 น.
เบอร์โทรศัพท์ : 081 920 5359

5 Flint | Modern Australian Cuisine

อาหารอิตาเลียน และอาหารฟิวชั่นอยู่ในคอนโด The Coast ติด BTS บางนา ห่างจากไบเทค บางนา ประมาณ 1.7 กิโลเมตร
เวลาเปิดทำการ : วันจันทร์ 09.00 – 17.00 น. วันอังคาร – วันอาทิตย์ 10.00 – 19.00 น.
เบอร์โทรศัพท์ : 02 136 0959, 093 504 6970



6 Kabocha Sushi (คาโบฉะซูชิ)



ร้านอาหารญี่ปุ่นอยู่ในโฮมโปร บางนา กม.1 ห่างจาก ไบเทค บางนา ประมาณ 3.6 กิโลเมตร
เวลาเปิดทำการ : 11.00 - 20.30 น.
เบอร์โทรศัพท์ : 084-1562053

ปกิณกะ

7 Zhu Fan (ชื่อฟาน) THE COAST BANGNA



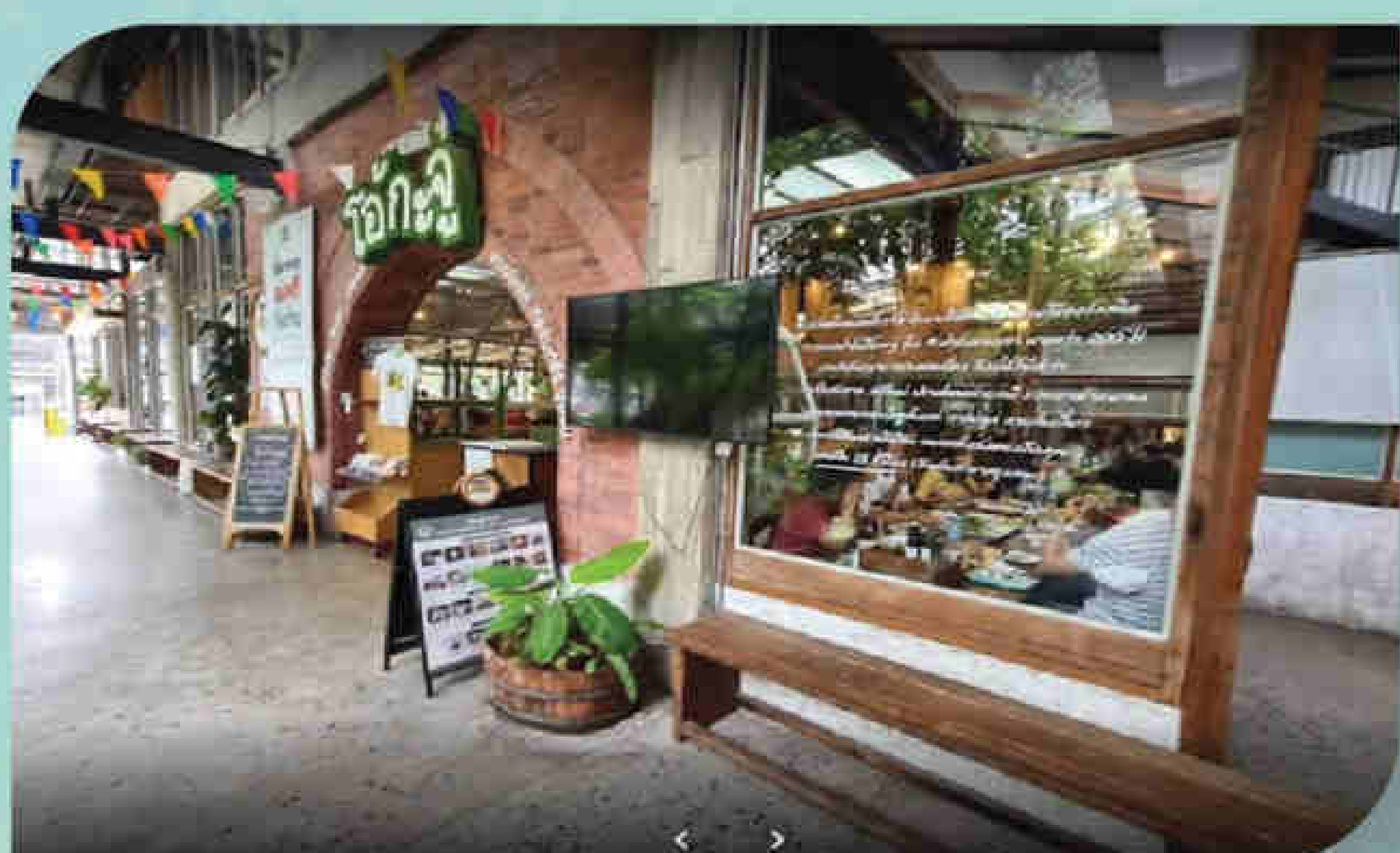
ร้านอาหารจีน อยู่ภายในโครงการ THE COAST
ใกล้สี่แยกบางนา
เวลาเปิดทำการ : ทุกวัน 11.00 – 22.00 น.
เบอร์โทรศัพท์ : 02 136 0986

8 Pink Tender Restaurant & Catering

ร้านสเต็กและอาหารอิตาเลียน (เข้าซอยสวนสวรรค์
เยื้องห้างเซ็นทรัลบางนา) ห่างจากไบเทค บางนา
ประมาณ 4.7 กิโลเมตร
เวลาเปิดทำการ : 11.00 - 21.00 น.
เบอร์โทรศัพท์ : 098 362 8456



9 สวนผัก โอ้กะจู้ (Ohkajhu) ดาดฟ้าลาซาล



อาหารคลีน, สลัด, อาหารเจ อยู่ในโครงการดาดฟ้า
มาร์เก็ตปาร์ค ชั้น 1 ห้อง A1-2 ห่างจากไบเทค บางนา
ประมาณ 3.7 กิโลเมตร
เวลาเปิดทำการ : 10.00 – 20.30 น.
เบอร์โทรศัพท์ : 05 208 0744, 097 126 4947

10 Sora Japanese Café

อาหารญี่ปุ่น , อาหารจานเดียว, ราเมง อยู่ในโครงการ
ดาดฟ้ามาร์เก็ตปาร์ค ชั้น 1 ติดกับที่จอดรถด้านหลังห้าง
จากไบเทค บางนา ประมาณ 3.7 กิโลเมตร
เวลาเปิดทำการ : 11.00 - 20.30 น.
เบอร์โทรศัพท์ : 089 114 1976, 083 076 0664,
081 832 5800



มุมมองสมาชิก

กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น



ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาลวิบูลย์ แอร์ เซอร์วิส

ที่ตั้งบริษัท : 1681 ถนนสุขุมวิท 77 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2742-3733 โทรสาร : 0-2742-3734
URL : www.miki-air.com Email : kvbservice@gmail.com



บริษัท กุลธรร จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 237-237/1-4 ถนนหลานหลวง แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ : 0-2282-2151 โทรสาร : 0-2280-1444
URL : www.kulthorn.com Email : kulthorn@kulthorn.com



บริษัท กุลธรรคอร์บี้ จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 126 ซอยฉลองกรุง 31 ถนนฉลองกรุง แขวงลำปลาคีว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
โทรศัพท์ : 0-2326-0831-6, 739-4893 โทรสาร : 0-2326-0837, 0-2739-4892
URL : www.kulthorn.com Email : kkc@kulthorn.com



บริษัท กุลธรรอิเล็กทริก จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 125 ซอยฉลองกรุง 31 ถนนฉลองกรุง แขวงลำปลาคีว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
โทรศัพท์ : 0-2326-0527-8, 0-2739-4767-8 โทรสาร : 0-2326-0128, 0-2739-6619
URL : - Email : ku@kulthorn-electric.com



บริษัท เกีย (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 152 อาคารเรียนทองวัน 3 ชั้น 7 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ : 0-2011-8150 โทรสาร : 0-2011-8159
URL : www.gea.com Email : malee.boonpitaksa@gea.com



บริษัท แกรนด์ ดี.เค. จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 1/17 หมู่ที่ 2 ถนนพหลโยธิน 2 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทรศัพท์ : 0-3449-0079-80 โทรสาร : 0-3441-0675
URL : www.packedvalve.com Email : grand@loxinfo.co.th



บริษัท คาเรล (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 34 ถนนเทียนร่วมมิตร แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ : 0-2126-6211 โทรสาร : 0-2126-6214
URL : www.carel.co.th Email : supaporn.su@carel.com



บริษัท เคนท์ ยูไนเตด จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 4023/ 10, 12, 14, 16, 18 ถนนจันทน์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0-2689-8052-58 โทรสาร : 0-2689-8059
URL : www.kentunited.com Email : kentthai@ksc.th.com



บริษัท แครเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 1858/63-74 ชั้น 14, 15 ถนนเพชรตัด กม. 4.5 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ : 0-2090-9999 โทรสาร : 0-2751-4778-9
URL : www.carrier.co.th Email : sales@carrier.co.th



บริษัท จอห์นสัน คอนโทรลส์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 33/4 อาคารเดอะไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ พารามเท้า อาคาร บี ชั้นที่ 29 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ : 0-2794-0101, 06-4302-5826 โทรสาร : 0-2717-1328
URL : www.johnsoncontrols.com Email : vudhini.seni@jci.com



บริษัท เจ เค กรีน โปรดักส์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 136/ 11-10-12 หมู่ที่ 4 ถนนจันทน์ทองเยี่ยม ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
โทรศัพท์ : 02-920-8550, 099-246-6996 โทรสาร : 0-2920-8793
URL : www.jk-green.com Email : jk-green@hotmail.com, info@jk-green.com



บริษัท ซันเด็น อินเตอร์คูล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 97-97/1 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านหมือ อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี 16120
โทรศัพท์ : 0-3669-9410-19 โทรสาร : 0-3669-9420-23
URL : www.sandengroup.com Email : sic@sandenintercool.com



บริษัท ซัมเทค เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 203 ซอยลาดพร้าว 130 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 0-2922-1148, 0-2922-1149 โทรสาร : 0-2922-1196
URL : www.sumtechinter.com Email : sales@sumtechinter.com



บริษัท ซัยโจ เด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 39/9 หมู่ที่ 9 ซอยดวงมณี ถนนงามวงศ์วาน ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ : 0-2832-1999 โทรสาร : 0-2832-1992
URL : www.saijo-denki.co.th Email : sale-th@saijo-denki.co.th



บริษัท ซี แอร์คอน เทค จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 287 ซอยบางแค 14 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ : 0-2803-2564-66 โทรสาร : 0-2803-3247
URL : www.caircontech.com Email : caircon@caircontech.com



บริษัท ซี.ไอ.กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 1/1 หมู่ที่ 7 ถนนบางคูวัด ตำบลบางคูวัด อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000
โทรศัพท์ : 0-2976-5290-8 โทรสาร : 0-2976-5290-9, 5023, 976-5299
URL : www.cigblusolutions.com Email : cigroup@cigblusolutions.com



บริษัท ซีเอฟเอส เพาเวอร์เทค จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 32/15 หมู่บ้านปาริชาติ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ : 081-775-4313 โทรสาร : 0-2904-8897
URL : www.capspowertech.com Email : chouysakul@gmail.com



บริษัท ดิกเซลล์ (เอเชีย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 2893, 2893 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2017-6999 โทรสาร : 0-2320-2520
URL : www.dixellasia.com Email : dixell@dixellasia.com

บริษัท ดิจิตอล บรอดคาสท์ ซิสเต็ม จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 125/130 หมู่ที่ 5 ซอย 2 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทรศัพท์ : 08-0805-3528 โทรสาร : -
URL : - Email : armarm9595@gmail.com



บริษัท ไดกิน อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 700/11 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร หมู่ที่ 1 ถนนบางนา-ตราด กม.57 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000
โทรศัพท์ : 0-3846-9700 โทรสาร : 0-3821-3048
URL : www.daikin.co.jp Email : suchee@dit.daikin.co.jp, wisoot@dit.daikin.co.jp, wachira@dit.daikin.co.jp



บริษัท โตชิบา แครเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 144/9 หมู่ที่ 5 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกะดี อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000
โทรศัพท์ : 0-2501-1390 โทรสาร : 0-2501-1420
URL : www.toshiba-carrier.co.th Email : tctc-sales@carrier.utc



บริษัท ทรัพย์สุขสิริ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 142 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะห้ญแบบ จังหวัดสมุทรสาคร 74130
โทรศัพท์ : 0-2420-9833-4, 9807, 9845, 3590 โทรสาร : 0-2420-3689
URL : www.miki-air.com Email : miki-air@hotmail.com



บริษัท ทียูวี ไรน์แลนด์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 2445/36-38 ชั้น 18 อาคารธารารมณีย์ บิสิเนส ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320
โทรศัพท์ : 0-2314-2071 โทรสาร : 0-2318-4864, 6084
URL : www.tuv.co.th Email : info@tha.tuv.com



บริษัท เทอร์เมเดซ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 1017/3 ถนนประชาพัฒนา แขวงทับยาว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
โทรศัพท์ : 0-2738-0705-6 โทรสาร : 0-2738-0922
URL : www.thermedez.com Email : info@thermedez.com

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทคูล ธีลีสซ์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์

ที่ตั้งบริษัท : 69 ซอยเจริญราษฎร์ 5 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาคร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0-2689-9149 โทรสาร : 0-2689-7447
URL : www.5plusenergy.com Email : tycoonresearch@5plusenergy.com



บริษัท ไทย เซกิสุย โฟม จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 700/379 หมู่ที่ 6 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี
จังหวัดชลบุรี 20000
โทรศัพท์ : 0-3821-3219 โทรสาร : -
URL : www.thaisekisui.co.th Email : wilaiwan@thaisekisui.co.th



บริษัท ไทยซัมซุงอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 313 หมู่ที่ 1 ซอยสวนอุตสาหกรรมศรีราชา ถนนสุขาภิบาล 8
ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0-3832-0740, 0-3848-2777 โทรสาร : 0-3848-0271
URL : www.samsung-electronics.co.th Email : tippanee.y@samsung.com,
jackrit.s@samsung.com

บริษัท ไทยพลัด อินดัสเตรียล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 11/6 หมู่ที่ 1 ซอยเพชรเกษม 81 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู
เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ : 0-2431-0051 โทรสาร : 0-2431-3049
URL : - Email : kaewjai_hanthaipholdee@yahoo.co.th



บริษัท ไทยสิน มอเตอร์ มาตรฐานแฟคชิ่ง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 59/9 หมู่ที่ 6 ตำบลสามเมือง อำเภอลาดบัวหลวง
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13230
โทรศัพท์ : 0-3520-0606-7 โทรสาร : 0-3520-0608
URL : www.tsm-thailand.com Email : veerapong.ar@tsm-thailand.com



บริษัท ไทยออสเนอร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 268 ถนนร่มเกล้า แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510
โทรศัพท์ : 0-2628-6100 โทรสาร : 0-2543-8194
URL : www.thaiausnor.com Email : main@than.co.th,mainnet@asianet.co.th



บริษัท บิทไวส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 25/12 หมู่ที่ 20 ซอยศรีทองสุข 2 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางพลีใหญ่
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2312-3995-8 โทรสาร : 0-2312-3104
URL : www.bitwise.co.th Email : sale@bitwise.co.th,info@bitwise.co.th



เบรนต์แท็ก อินกรีเดียนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 1168/98-100 อาคารภูมิพิทักษ์เวอร์ชัน 33 ถนนพหลโยธิน 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0-2689-5999 โทรสาร : 0-2689-5888-9
URL : www.brenntag-asia.com Email : info-ii@brenntag-asia.com



PORN PROM METAL
PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท พรพรหมเม็ททอล จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 229 ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
โทรศัพท์ : 0-2628-6100 โทรสาร : 0-2280-6289
URL : www.ppm.co.th Email : chamnarn@ppm.co.th

บริษัท พอสุก จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 88/35 หมู่ที่ 1 ถนนเอกชัย ตำบลลาด อำเภอบึงสามกาศ
จังหวัดสุพรรณบุรี 74000
โทรศัพท์ : 0-3411-0375 โทรสาร : 0-3411-0375
URL : - Email : porsook.adm@gmail.com



บริษัท พัฒนิกอล จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 348 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ
กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2328-1032-49 โทรสาร : 0-2726-3475,0-2328-1058
URL : www.patkol.com Email : sales@patkol.com,phairat@patkol.com,
watcharaporn.se@patkol.com



บริษัท พาณโซนิค เอเชียเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 18/6 หมู่ที่ 7 ถนนบางนา-ตราด กม.17 ตำบลบางโคลง
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2312-7148 โทรสาร : 0-2312-7758
URL : www.panasonic.com Email : chatmongkolmekphat@th.panasonic.com

บริษัท พาณบิชิ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 501/103 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0-2748-4279-80 โทรสาร : 0-2398-5698
URL : - Email : panabishi@gmail.com



บริษัท พี.พี.เอ.เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 52/50 หมู่ที่ 4 ถนนสุขาภิบาล 5 ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 11120
โทรศัพท์ : 0-2963-3970-5 โทรสาร : 0-2583-0416
URL : www.staraire.com Email : staraire@yahoo.com



CENTRAL AIR

บริษัท แพนสยามเอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 13 ซอยกรุงเทพ 7 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ : 0-2526-1985-90, 0-2526-8234-8 โทรสาร : 0-2526-1277
URL : www.centralair.co.th Email : info@centralair.co.th, pr@centralair.co.th



บริษัท ไพโอเนียร์ มอเตอร์ จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 78/78/4, 78/5 หมู่ที่ 3 ถนนดอนตูม-นครชัยศรี ตำบลดอนแฝก
อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120
โทรศัพท์ : 0-3426-5111-8 โทรสาร : 0-3426-5119
URL : www.pioneer-motor.co.th Email : narerati@pioneer-motor.co.th,
sirirat@pioneer-motor.co.th

บริษัท ฟรอยด์เดนเบิร์ก แอนด์ ไวลิน ฟัลเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 700/427 หมู่ที่ 7 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
โทรศัพท์ : 0-3845-3214 โทรสาร : 0-3845-3217
URL : - Email : nithikarn.thongsungnoen@fvft.co.th

บริษัท ฟอรั่มูลาอุตสาหกรรม จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 19 ซอยอ่อนนุช 80 แขวง 5 ถนนสุขุมวิท 77 แขวงประเวศ เขตประเวศ
กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2321-7097 ต่อ 243,08-8277-0933 โทรสาร : -
URL : - Email : financeformula00005@gmail.com



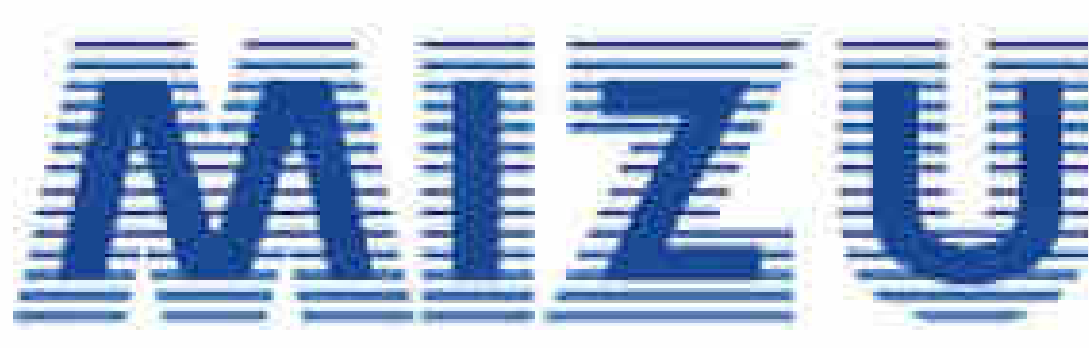
บริษัท ฟุจิตส์ เจเนอรัล (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 23/110-117 ซอยสุขุมวิท 63 (เอกชัย) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 0-2787-8121 โทรสาร : 0-2787-8106
URL : www.fujitsu-general.com Email : patanajan-jaitong@fujitsu-general.com



บริษัท มิค เซล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 221,221/1-4 หมู่ที่ 8 ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลสำโรงกลาง
อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
โทรศัพท์ : 0-2380-6960, 0-2380-1081-2 โทรสาร : 0-2380-1084-5
URL : www.miccell.com Email : info@miccell.com



บริษัท มิซึ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 14 ซอยสุภาพวงษ์ 1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2398-2773-4 โทรสาร : 0-2398-2809
URL : www.mizu.co.th Email : ratchapon@mizu.co.th



บริษัท มิทซูบิชิ อิเล็กทริก คอนซูมเมอร์ โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 700/406 หมู่ที่ 7 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000
โทรศัพท์ : 0-3826-5800 โทรสาร : 0-3821-4879
URL : www.mitsubishi-mcp.co.th Email : montri.mokmee@mep.meap.com



บริษัท มิทซูบิชิเฮฟวี่อินดัสตรี่-มหาจักรแอร์ คอนดิชันเนอร์ส จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 220 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กรุงเทพมหานคร 10520
โทรศัพท์ : 0-2326-0401-16 โทรสาร : 0-2326-0419-20
URL : www.maco.co.th Email : shane@maco.co.th



บริษัท ยูที เอ็นจิเนียริง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 91 ซอยอรรถกฤษณ์ (ทองหล่อ 17) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 0-2185-2831-4 โทรสาร : 0-2712-6100
URL : www.utile.co.th Email : info@utile.co.th



บริษัท ยูนิโก คอนซูมเมอร์ โปรดักส์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 136, 136/1 ชั้น 2 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา
กรุงเทพมหานคร 10510
โทรศัพท์ : 0-2517-1819 โทรสาร : 0-2919-1313, 0-2517-8530
URL : www.amena-air.com Email : sales@amena-air.com



บริษัท ยูนิค ไคลเมท โปรเฟสชันนัล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 420/44 โครงการพิบูลย์ มัลติ ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
โทรศัพท์ : 0-2165-0938 โทรสาร : -
URL : www.unicclimate.com Email : adm.unicclimate@gmail.com



บริษัท ยูนิแอร์แอร์คอนดิชันเมนต์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 33/1 หมู่ที่ 3 ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2312-4500 โทรสาร : 0-2312-4277
URL : www.uni-aire.com Email : info@uni-aire.com



บริษัท ยูไนแอร์ เทคโนโลยี ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 33/1 หมู่ที่ 3 ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2312-4500 โทรสาร : 0-2312-4277
URL : www.uni-aire.com Email : info@uni-aire.com



บริษัท ยูโรฟิเนส โปรดักส์ เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 344/2 ซอยสุขุมวิท 4 ถนนพระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320
โทรศัพท์ : 0-2716-8537, 06-5935-3255 โทรสาร : 0-2716-8537
URL : www.eurofins.co.th Email : laddawanuranphit@eurofins.co.th



Rise Chiller
บริษัท ไรส์ ชิลเลอร์ จำกัด

บริษัท ไรส์ ชิลเลอร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 9/1 ถนนพหลโยธิน แขวงบางค้อ เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร 10150
โทรศัพท์ : 0-2468-2034-5 โทรสาร : 0-2438-2036
URL : www.risechiller.com Email : aa20724@hotmail.com, it10004@gmail.com

บริษัท วินด์ชิลล์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 159/16 หมู่ที่ 17 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170
โทรศัพท์ : 0-2885-2995 โทรสาร : 0-2885-2998
URL : - Email : -



บริษัท วิปเทล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 20 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทรศัพท์ : 0-2757-5832-33 โทรสาร : 0-22757-8536
URL : www.viptel.co.th Email : office@viptel.co.th

บริษัท เวิร์ด คูล เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 191/17 หมู่ที่ 3 ถนนสาธุการ ตำบลลาดสวาย อำเภอสาธุการ จังหวัดปทุมธานี 12150
โทรศัพท์ : 0-2563-3157-8 โทรสาร : -
URL : - Email : snuttapong@worldcool.co.th



บริษัท เวิร์ด แอโรพลาส จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 12 ซอยสุภาพงษ์ 1 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2743-3556-63, 0-2743-3556-63
โทรสาร : 0-2743-3568-70, 0-2743-3568-70
URL : www.worldaeroplast.co.th Email : info@worldaeroplast.co.th



บริษัท แวนด้าแพค จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 700/135 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
โทรศัพท์ : 0-3846-8008, 0-2312-4147 โทรสาร : 0-3846-8006
URL : www.vandapac.com Email : mail@vandapac.com



บริษัท ส่งเสริมอุตสาหกรรมอินดัสทรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 8/8 หมู่ที่ 4 ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทรศัพท์ : 0-3441-0338 โทรสาร : 0-3441-0339
URL : - Email : orasarr@gmail.com



บริษัท สตาร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 32/5-8 หมู่ที่ 5 ถนนติวานนท์ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทรศัพท์ : 0-2961-9620-6 โทรสาร : 0-2961-9629
URL : www.staraire.com Email : info@staraire.com

บริษัท สเปเชียล บิซิเนส จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 204 หมู่ที่ 4 ตำบลพยอม อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี 76170
โทรศัพท์ : 0-3574-4525 โทรสาร : 0-3574-4526
URL : www.specialbusiness.com Email : -



**SIAM COMPRESSOR
INDUSTRY CO., LTD.**

บริษัท สยามคอมเพรสเซอร์อุตสาหกรรม จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 87/10 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0-3849-0900-12 โทรสาร : 0-3849-0919, 0917, 0-2298-0411-2
URL : www.siamcompressor.com Email : marketing@siamcompressor.com



บริษัท สยามคูล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 49 หมู่ที่ 14 ตำบลปากแสด อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
โทรศัพท์ : 0-3234-2221-2 โทรสาร : 0-3222-2733
URL : www.siamcoolinter.com Email : pradit@siamcoolinter.com



บริษัท สยามไดकिनเซลส์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 22 ซอยอ่อนนุช 55/1 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2838-3200 โทรสาร : 0-2721-7605
URL : www.daikin.co.th Email : -



บริษัท สยามเทมปี จำกัด
SIAMTEMP CO., LTD.

บริษัท สยามเทมปี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 99/158 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
โทรศัพท์ : 0-2501-1103-4 โทรสาร : 0-2501-1103 กด 2
URL : - Email : aew@blc.co.th



บริษัท สหพันธ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0-2294-2181 โทรสาร : 0-2294-2185
URL : www.sahapie.com Email : chitnarong@sahapie.com



บริษัท สำรวยเอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 48/5 หมู่ที่ 9 ซอยนวลทอง ถนนเศรษฐกิจ 1 ตำบลสวนหลวง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74110
โทรศัพท์ : 0-2810-1260-7 โทรสาร : 0-2810-1268
URL : www.samruay.co.th Email : foreign@samruay.co.th, sr@samruay.co.th, sarod@samruay.co.th

บริษัท สิริพงษ์อุตสาหกรรมเครื่องเย็น จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 86 ซอยสนามมิตร ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2318-2476-7, 0-2719-8506-10, 8912-4
โทรสาร : 0-2719-8913, 0-2319-6680-1
URL : - Email : sirip@truemail.co.th, siripongr@trueclick.net



บริษัท สุปรีม ซี เอ็น บี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 9/8 หมู่ที่ 10 ถนนตติงชวิน-สุพรรณบุรี ตำบลหลักชัย อำเภอลาดบัวหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13230
โทรศัพท์ : 083-699-5566 โทรสาร : 0-2743-3318
URL : - Email : info@supreme-cnb.com



บริษัท แสงชัยอีควิปเมนต์ (1984) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 88 ถนนบรมราชชนนี แขวงจันทบุรี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
โทรศัพท์ : 0-2446-5656-3220 โทรสาร : 0-2446-5655
URL : www.sangchaigroup.com Email : orawanp@sangchaigroup.com



บริษัท อมต กรุ๊ป จำกัด

บริษัท อมต กรุ๊ป จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 55/91 ซอยสะแกงาม 30 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
โทรศัพท์ : 0-2408-5449 โทรสาร : 0-2408-5450
URL : www.ensoltec.co.th Email : info@estexpert.com



บริษัท อันเดอร์ไรเตอร์ แลบบอราทอรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 999/9 ถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ : 0-2207-2408 โทรสาร : 0-2264-5943
URL : www.ul.com Email : customerservice.th@th.ul.com



บริษัท อัลวาค (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 110/6 หมู่ที่ 13 ซอย 25/2 ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2738-8883 โทรสาร : 0-2738-8200
URL : www.ulvac.co.th Email : sales@ulvac.co.th

บริษัท อาโจล์ แอสเซียมส์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 20 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทรศัพท์ : 06-2590-2227 โทรสาร : -
URL : - Email : save@ecocoolenergy.com



บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิส เซส (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 1285/5 ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
โทรศัพท์ : 0-2765-2999 โทรสาร : 0-2837-2889
URL : www.intertek.com Email : suvit.nitipavachon@intertek.com, peerapon.sintuasul@intertek.com

INTRONICS

บริษัท อินทรอนิคส์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 1436/17 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 0-2939-1222 โทรสาร : 0-2939-1109
URL : www.intronics.co.th Email : sales@intronics.co.th

EMERSON

บริษัท อีเมอร์สัน สโครล แมชชีนนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 24/2 หมู่ที่ 4 ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
โทรศัพท์ : 0-3895-7000 ต่อ 7276 โทรสาร : -
URL : - Email : Nattaporn.namsuktrakul@emerson.com

EMERSON

บริษัท อีเมอร์สัน อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 24 หมู่ที่ 4 ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
โทรศัพท์ : 0-3895-7200 โทรสาร : 0-3895-4253
URL : www.emersonclimate.com Email : ong-art.v@emerson.com



บริษัท อีมีเน้นท์เอน์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 405 หมู่ที่ 5 ซอยสุขุมวิท 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลแพรกษาใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280
โทรศัพท์ : 0-2083-8888 โทรสาร : 0-2033-6299
URL : www.eminent.co.th Email : janyaporn@eminent.co.th, viroonk@eminent.co.th, kannika@eminent.co.th



บริษัท อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ไทย จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 33/3 หมู่ที่ 21 ถนนสุวินทวงศ์ ตำบลศาลาแดง อำเภอบางนาเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24000
โทรศัพท์ : 0-3859-3062-3, 0-3805-0301 โทรสาร : 0-3859-3066-7
URL : www.thacom.mhi.co.jp Email : rewadee.lkhitsupin.8v@mhi.com, piyaratjitareethep.th@mhi.com



บริษัท เอ.พี.วาย.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 256 ซอยประชาอุทิศ 19 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
โทรศัพท์ : 0-2818-2995 โทรสาร : 0-2818-2997
URL : www.apyeng.com Email : apy@apyeng.com, anek@apyeng.com



บริษัท เอ็กซ์เพอร์ เทคเนีย (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 58/1 หมู่ที่ 6 ตำบลคลองมะเดื่อ อำเภอรังนกเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74110
โทรศัพท์ : 0-3487-8373 โทรสาร : 0-3487-8372
URL : www.xperasia.com Email : accounting@xperasia.com

บริษัท เอ็นเนอร์จี เวิลด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 26/5 หมู่ที่ 5 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
โทรศัพท์ : 0-2987-1198-9 โทรสาร : 0-2987-1196
URL : - Email : md@energyhybird.net



บริษัท เอส.พี.บี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 156 หมู่ที่ 4 ซอยเอกนครทางด่วน ตำบลพยอม อำเภอรังนกเมือง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13170
โทรศัพท์ : 0-3574-4527-30 โทรสาร : 0-3574-4526
URL : www.spbengineering.com Email : -



บริษัท เอเอฟ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 909 อาคารแอมเฟลิก ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20 ห้องเลขที่ 20/1-2 ถนนบางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ : 0-2348-3870-4 โทรสาร : 0-2348-3875
URL : www.aafthailand.com Email : kanlaya.cha@aaftailand.com



บริษัท แอดวานซ์ คูล เทคโนโลยี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 300/3 ซอยลาดพร้าว 107 (ดิสมิธ) แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 0-2187-0660-1 โทรสาร : 0-2187-0662
URL : www.advance-cool.com Email : monchai@advance-cool.com, chutikarn@advance-cool.com



บริษัท แอมแอร์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 999/1 หมู่ที่ 9 ถนนบางนา-ตราด กม.19 ตำบลบางโหลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2769-2222 โทรสาร : 0-2769-2254
URL : www.tranethailand.com Email : sasitathongchai@tranetechnologies.com



บริษัท แอร์คอน-เอ็มเอฟจี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 9/9 หมู่ที่ 4 ซอยวัดหนามแดง-บางพลี 48 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2753-5371-5 โทรสาร : 0-2753-5376
URL : www.aircon-mfg.net Email : info@aircon-mfg.net



บริษัท โอ.อี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 75/33 หมู่ที่ 4 ซอยเอกชัย 34 ถนนเอกชัย แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร 10150
โทรศัพท์ : 0-2893-0015-9, 0-2416-2116-20 โทรสาร : 0-2893-2058, 0-2416-2075
URL : www.oe-engineering.com Email : oe@oe-engineering.com

บริษัท ไอดีล แมค จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 74/4 หมู่ที่ 19 ถนนมิตรภาพใหม่ ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
โทรศัพท์ : 0-2191-1724-6 โทรสาร : 0-2191-1727
URL : - Email : adichai_bobo@hotmail.com



บริษัท ไอเออาร์พี เอเชีย จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 231 หมู่ที่ 6 ถนนเพชรเกษม ตำบลเขาใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 76120
โทรศัพท์ : 0-3245-3220-1 โทรสาร : 0-3245-3219
URL : www.iarpasia.com Email : info@iarpasia.com, account@iarpasia.com



บริษัท ฮีทอะเวย์ จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 135 หมู่ที่ 7 ตำบลคลองเปรง อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา 24000
โทรศัพท์ : 0-3808-8708 โทรสาร : 0-3808-8712
URL : www.heataway.net Email : sales@heataway.net



บริษัท เฮงเคิล (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 999/9 ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ : 0-2209-8000 โทรสาร : 0-2209-8114
URL : www.henkel-adhesives.com/th Email : marketing-th@henkel.com



บริษัท ไฮเออร์ อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 446 หมู่ที่ 9 ถนนกบินทร์บุรี-นครราชสีมา ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทรศัพท์ : 0-3720-4156 โทรสาร : 0-3720-4204
URL : www.haier.com Email : contac@haier.co.th



บริษัท 2 พีที. จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : 26/3 หมู่ที่ 12 ซอยเฉลิมพระเกียรติ 30 ถนนสุขุมวิท 103 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ : 0-2726-2675-7 โทรสาร : 0-2726-2674
URL : www.2pt.co.th Email : info@2pt.co.th

กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Air Conditioning and Refrigeration Industry Club
The Federation of Thai Industries

เลขที่ 2 อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ ชั้น 8 ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ถนนบางลำภู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ : 0-2345-1003 E-mail : manager@bangkokrhvac.com, aircondclub@fti.or.th