



**Building Passion,  
Building Solutions.**  
Panasonic Air Conditioning Systems

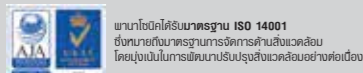
เราเผชิญกับช่วงเวลา "คุณภาพอากาศ" สร้างความแตกต่างให้ธุรกิจ จึงถึงเวลาแล้วที่พานาโซนิคจะแสดงจุดแข็งอย่างเต็มที่  
ขีดความสามารถของเราในการประกอบและสร้างระบบที่เหนือกว่านั้นไม่ได้เกิดจากทรัพยากรมากมาย ในฐานะผู้ผลิตอุปกรณ์  
อิเล็กทรอนิกส์ครบวงจรเท่านั้น แต่ยังรวมถึงประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ 100 ปี ของพานาโซนิค ซึ่งแต่ละคนคิดและกระทำ  
ตามความคิดริเริ่มของตนเอง ขณะเดียวกันก็ทำงานเป็นทีมเพื่อก้าวไปสู่จุดที่สูงขึ้นอีกขั้น เราไม่ประนีประนอม ความเป็นอิสระของเรา  
แต่ละคนถือเป็นโซลูชันแบบเบ็ดเสร็จในจุดเดียว เราเผชิญกับความท้าทายเกี่ยวกับลูกค้าเคียงคู่ไปกับลูกค้าของเราและทำทุกอย่าง  
เท่าที่ทำได้เพื่อสร้างระบบที่ติดตั้งที่สมบูรณ์แบบ ในฐานะพันธมิตรที่แท้จริงของลูกค้าของเรา เรามุ่งมั่นที่จะอยู่เคียงข้างคุณอยู่เสมอ

- ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่แจ้งล่วงหน้า ทั้งนี้ เพื่อการปรับปรุง
- เนื้อหาในแคตตาล็อกฉบับนี้มีผลบังคับใช้ ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2019
- เนื่องจากปัจจัยต่างๆ ในการพิมพ์ สีจึงอาจแตกต่างจากที่แสดงไว้
- กราฟิกทั้งหมดจัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบคำอธิบายเท่านั้น

ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง



ห้ามเติมหรือเปลี่ยนสารทำความเย็นเป็นชนิดอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้  
ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายและการเสื่อมสภาพด้านความ  
ปลอดภัยอันเนื่องมาจากการใช้สารทำความเย็นชนิดอื่น



พานาโซนิคได้ระบบมาตรฐาน ISO 14001  
ซึ่งหมายถึงมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม  
โดยมุ่งเน้นในการพัฒนาปรับปรุงสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง



Panasonic Global Air Conditioner  
Global Site : [aircon.panasonic.com](http://aircon.panasonic.com)  
PROclub : [panasonicproclub.global](http://panasonicproclub.global)

[airconpanasonic global](https://www.youtube.com/airconpanasonic)

**2019** บริษัท พานาโซนิค เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด  
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์พานาโซนิค : โทร. 0-2729-9000  
18/6 หมู่ 7 ถนนนา-ตราด กม.17 ต.บางโกลน อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 0-2312-7148 [www.panasonic.com/th](http://www.panasonic.com/th)

QUALITY AIR FOR LIFE

# อากาศที่สะอาดบริสุทธิ์ และประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน

เครื่องปรับอากาศพานาโซนิคช่วยปรับสภาพแวดล้อมของห้องให้เย็นสบาย ทุกรุ่น\* มาพร้อมกับเทคโนโลยี nanoe™ ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะ ช่วยกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ และยับยั้งแบคทีเรียและไวรัส และยังมีส่วนที่ติดตั้งภายในอาคารและแบบอินเวอร์เตอร์ สำหรับติดตั้งภายนอกหลากหลายรูปแบบ สำหรับใช้ในสถานที่ต่างๆ เช่น สำนักงาน ที่อยู่อาศัย ร้านอาหาร และร้านค้า เครื่องปรับอากาศพานาโซนิค มาพร้อมโซลูชันเพื่อความเย็นสบาย อากาศที่สะอาด และช่วยประหยัดพลังงานตลอดเวลา



## สารบัญ

บทนำ ..... 2-3  
 รายชื่อรุ่น ..... 4-5

**คุณสมบัติเด่น**  
 nanoe™ TECHNOLOGY ..... 6-7  
 แบบฝังเพดาน 4 ทิศทาง **ใหม่** // ..... 8-9  
 ความยืดหยุ่นในการติดตั้ง **ใหม่** // ..... 10-11  
 รีโมทคอนโทรล ..... 12-13

**ข้อมูลจำเพาะ**  
 แบบฝังเพดาน 4 ทิศทาง **ใหม่** // ..... 14-15  
 แบบติดเพดาน **ใหม่** // ..... 16-17

**หน่วยภายนอก **ใหม่** //**  
 ขนาด ..... 18-19



## มีอะไรใหม่?



nanoe™ X ประกอบด้วยประจุ OH มากมายที่ช่วยยับยั้ง การเติบโตของแบคทีเรียและไวรัส กำจัดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ และช่วยให้อากาศในห้องสะอาดและสดชื่น

## 4-Way Cassette **ใหม่** //



ให้ความกระชับพอดีกับเพดานเพื่อให้ง่ายต่อการตกแต่ง สไตลโมเดิร์น และการทำความเย็นสม่ำเสมอตลอดทั้งห้อง พร้อมการติดตั้งอย่างง่ายดาย

## ให้ความยืดหยุ่นในการติดตั้ง **ใหม่** //



การทำงานของอินเวอร์เตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงช่วยให้ ประหยัดพลังงานได้อย่างเหนือชั้น และทุกรุ่นเป็นแบบ 1 พัดลม เพื่อการติดตั้งและการประกอบที่ง่ายขึ้น

# MODEL LINE-UP

ผลิตภัณฑ์หลากหลายรุ่นให้คุณเลือกตามความต้องการ  
 ผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุมเหมาะกับหลากหลายการใช้งาน ทั้งในสำนักงาน  
 ห้องเรียน ร้านอาหาร ร้านค้า และอื่นๆ และปัจจุบันส่วนที่ติดตั้งภายนอกอาคาร  
 ทั้งหมดเป็นแบบ 1 พัดลม ทำให้มีขนาดเล็กลงและเบาขึ้นกว่ารุ่นก่อนๆ  
 นอกจากนี้ การติดตั้งและการประกอบยังง่ายขึ้นอีกด้วย



## 4-WAY CASSETTE

ใหม่ ///



กระแสลม 4 ทิศทางจะถูกลอยออกมา  
 ผ่านช่อง 4 ช่องเพื่อทำความเย็นในรัศมี  
 ที่กว้างและสม่ำเสมอ

## CEILING

ใหม่ ///



ให้ประสิทธิภาพด้านการประหยัดพลังงาน  
 อย่างเหนือชั้น พร้อมความสบายและการ  
 กระจายกระแสลมในระยะไกล คุณสมบัติเหล่านี้  
 เหมาะอย่างยิ่งกับการใช้งานในร้านค้าปลีก  
 และสถานศึกษา

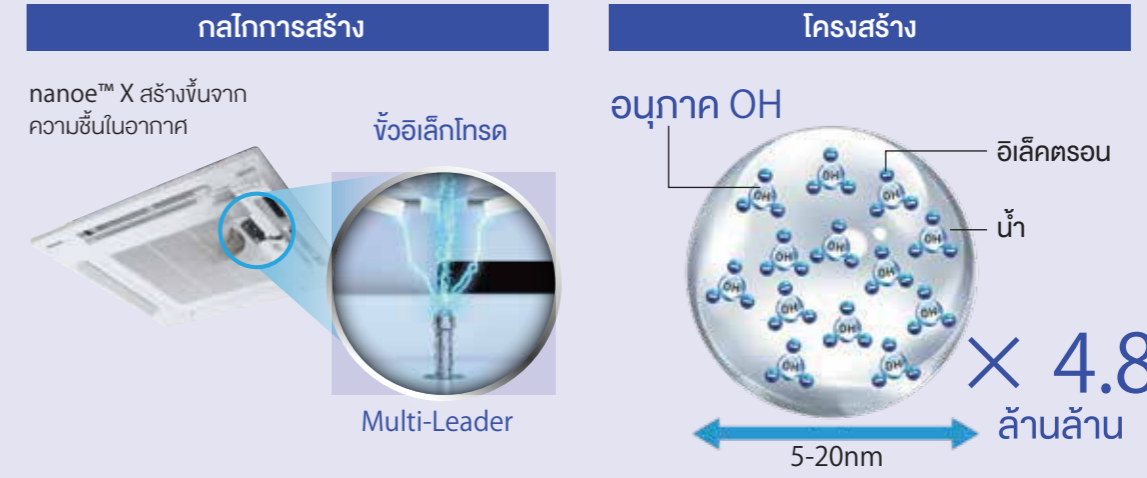
Capacity (Btu/h)	17,100	24,200-24,368	29,365-30,000	38,139-38,200	43,000	48,100
<b>4-WAY CASSETTE</b> <b>ใหม่ ///</b> Standard Equipped nanoE TECHNOLOGY หน้า 14-15	 S-18PU2T5 nanoE  SEER: 21.43	 S-24PU2T5 nanoE  SEER: 18.53	 S-30PU2T5 nanoE  SEER: 17.71	 S-38PU2T5 nanoE  SEER: 20.40	 S-43PU2T5 nanoE SEER: 18.83	 S-48PU2T5 nanoE SEER: 18.17
<b>CEILING</b> <b>ใหม่ ///</b> Standard Equipped nanoE TECHNOLOGY หน้า 16-17	 S-18PT2T5 nanoE  SEER: 19.82	 S-24PT2T5 nanoE  SEER: 19.76	 S-30PT2T5 nanoE  SEER: 18.49	 S-38PT2T5 nanoE  SEER: 19.04	 S-43PT2T5 nanoE SEER: 18.63	 S-48PT2T5 nanoE SEER: 16.88
<b>OUTDOOR UNIT</b> <b>ใหม่ ///</b> 4-WAY CASSETTE / CEILING หน้า 18-19	 U-18PS2T5	 U-24PS2T5	 U-30PS2T5	 U-38PS2T5	 U-43PS2T5	 U-48PS2T5

ALL 1-FAN TYPE OUTDOOR UNIT

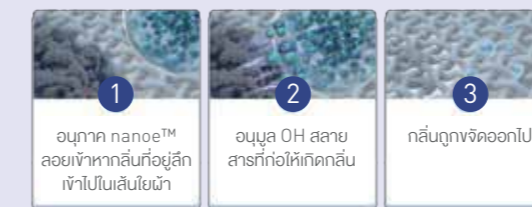


กลไกการทำงานของ nanoe™ X

จำนวนอนุภาค OH เพิ่มขึ้นโดยไม่เพิ่มปริมาณไอออน ส่งผลให้ประสิทธิภาพดีขึ้น!



วิธีการกำจัดกลิ่น \*1 \*2 \*3



วิธีการกำจัดแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา \*4 \*5 \*6 \*7 \*8



nanoe™ เป็นเทคโนโลยีฟอกอากาศที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของพานาโซนิค นับตั้งแต่เปิดตัวในปี 2003 nanoe™ ได้นำอากาศสะอาดและความรู้สึกสบายสู่สภาพแวดล้อมในการอยู่อาศัยที่หลากหลาย และด้วยการดำเนินการวิจัยและพัฒนา ปัจจุบันพานาโซนิคประสบความสำเร็จในการพัฒนา nanoe™ X พร้อมประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้นอย่างน่าทึ่ง

nanoe™ X ปรับปรุงคุณภาพอากาศ

nanoe™ X ที่เป็นเทคโนโลยีเอกลักษณ์ของพานาโซนิคให้ผลลัพธ์ดีเยี่ยมในการจัดการกับสารก่อมลพิษทางอากาศหลายชนิด ซึ่งได้แก่ สารก่อภูมิแพ้ ไวรัส และแบคทีเรียรวมถึงบุหรี่และกลิ่นไม่พึงประสงค์อื่นๆ ในบ้าน ให้ประสิทธิภาพการฟอกอากาศที่เชื่อถือได้มากขึ้นอีกขั้น



กำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ \*1 \*2 \*3



nanoe™ X ทำปฏิกิริยากับสารที่ก่อให้เกิดกลิ่นเพื่อกำจัดกลิ่นเหล่านั้น

ยับยั้งแบคทีเรียและไวรัส \*4 \*5 \*6 \*7 \*8



nanoe™ X ยับยั้งอนุภาคในอากาศ ซึ่งรวมถึงแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา

\*1 การกำจัดกลิ่นบุหรี่ (ประสิทธิผล): ลดลง 1.7 ระดับ (ตามขั้นตอน): Gunma Research Center (หมายเลขรายงานการทดสอบ): หมายเลข 27055 (ค่า): ลดความเข้มข้นลง 0.7 ระดับหลังจากใช้งาน 2 ชั่วโมง  
 \*2 กลิ่นของอาหาร (ประสิทธิผล): ลดลง 0.8 ระดับ (ในห้องปฏิบัติการทดสอบ): 136.5 คม. (ตามขั้นตอน): Panasonic Corporation Product Analysis Center (หมายเลขรายงานการทดสอบ): 4AA33-170117-A01 (ผลลัพธ์): ลดความเข้มข้นกลิ่นลง 0.8 ระดับหลังจากใช้งาน 2 ชั่วโมง  
 \*3 การกำจัดกลิ่นจากถังขยะ (ประสิทธิผล): ลดลง 0.9 ระดับ (ในห้องปฏิบัติการทดสอบ): 67.7 คม. (ตามขั้นตอน): Panasonic Corporation Product Analysis Center (หมายเลขรายงานการทดสอบ): 4AA33-170203-A03 (ผลลัพธ์): ลดความเข้มข้นกลิ่นลง 0.9 ระดับหลังจากใช้งาน 2 ชั่วโมง  
 \*4 เชื้อรา (ประสิทธิผล): ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา (ตามขั้นตอน): Japan Food Research Laboratories (หมายเลขรายงานการทดสอบ): 13044083002-01 (ผลลัพธ์): การยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราหลังจากใช้ nanoe™ นาน 8 ชั่วโมง  
 \*5 แบคทีเรีย (ประสิทธิผล): 99% (ตามขั้นตอน): Kitasato Research Center for Environmental Science (หมายเลขรายงานการทดสอบ): KRCE-S-Env. Test Report 24\_0301\_1 (ผลลัพธ์): หยุดการเจริญเติบโต 99% หลังใช้ nanoe™ 4 ชั่วโมง  
 \*6 แบคทีเรีย (ประสิทธิผล): 99% (ตามขั้นตอน): Japan Food Research Laboratories (หมายเลขรายงานการทดสอบ): 13044083002-01 (ผลลัพธ์): ยับยั้งการเจริญเติบโตของตัวแบคทีเรีย nanoe™ 8 ชั่วโมง  
 \*7 ไวรัส (ประสิทธิผล): 99% (ตามขั้นตอน): Kitasato Research Center for Environmental Science (หมายเลขรายงานการทดสอบ): KRCE-S-Env. Test Report 24\_0300\_1 (ผลลัพธ์): 99% หยุดการเจริญเติบโตของไวรัส nanoe™ 6 ชั่วโมง  
 \*8 ไวรัส (ประสิทธิผล): 99% (ตามขั้นตอน): Japan Food Research Laboratories (หมายเลขรายงานการทดสอบ): 13001265005-01 (ผลลัพธ์): 99% หยุดการเจริญเติบโตของไวรัส nanoe™ 8 ชั่วโมง

ทำความสะอาดอากาศขณะยังไม่เปิดเครื่องปรับอากาศได้อีกด้วย

นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้ nanoe™ X ใน FAN Mode เมื่อคุณยังไม่ได้เปิดระบบทำความเย็นหรือทำความร้อนในห้องตัวอย่างเช่น คุณสามารถใช้ nanoe™ X เพื่อยับยั้งแบคทีเรียและกลิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้ามากเกินไปขณะไม่มีใครอยู่ในสำนักงานหรือหลังเวลาทำการในร้านอาหาร



AC Mode+ nanoe X  
nanoe™ X ฟอกอากาศในห้องให้บริสุทธิ์ ขณะเดียวกับที่รักษาระดับอุณหภูมิให้รู้สึกสบายเมื่อมีคนอยู่

FAN Mode+ nanoe X  
หลังจากปิดร้านค้าและสิ่งอำนวยความสะดวก, nanoe™ X สามารถทำการฟอกอากาศในขณะที่ไม่ได้ใช้งาน

กรณีตัวอย่างของ nanoe™



# 4-Way Cassette ใหม่

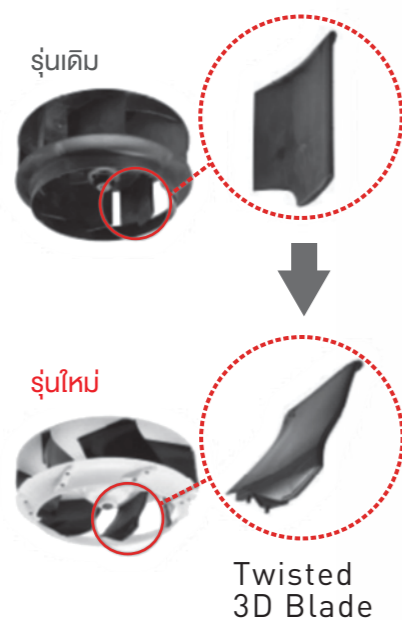


ให้ความกระชับพอดีกับเพดานเพื่อให้เข้ากับการตกแต่งสไตล์โมเดิร์น พร้อมการทำความเย็นสม่ำเสมอตลอดทั้งห้อง ทั้งยังติดตั้งได้ง่ายอีกด้วย



## กระแสลมทรงพลัง

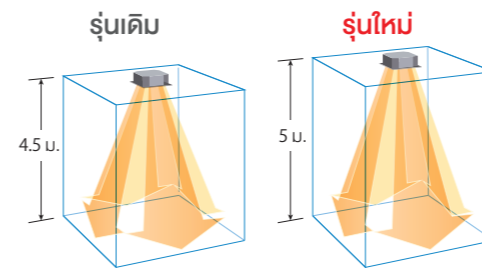
พัดลมแบบ Twisted 3D Blade มาพร้อมดีไซน์แบบใหม่ ช่วยเพิ่มพลังลม



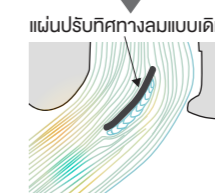
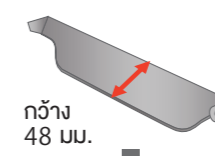
## 4-Way Cassette

### บานสวิงกระจายลมกว้าง

การเพิ่มแผ่นปรับทิศทางลมรองและเพิ่มความกว้างของแผ่นปรับทิศทางลมหลักช่วยลดความแปรปรวนและช่วยเพิ่มกระแสลม นอกจากนี้ รางของ jetting pot ที่กว้างขึ้นช่วยให้กระแสลมพุ่งออกได้ไกลถึง 5 เมตร

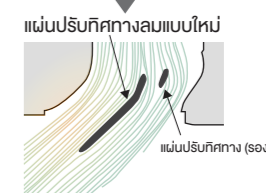
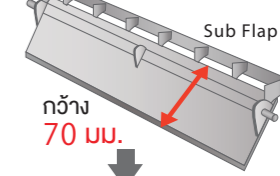


### รุ่นเดิม



เนื่องจากเกิดความปั่นป่วนของกระแสลม ความเร็วของกระแสลมจึงช้าลง

### รุ่นใหม่

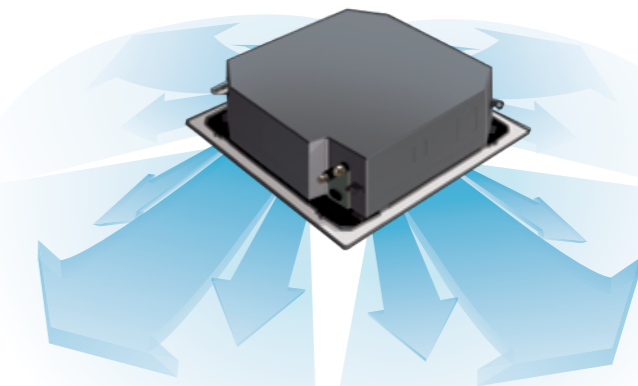


เนื่องจากความปั่นป่วนของกระแสลมลดลง ความเร็วของกระแสลมจึงเพิ่มขึ้น

### การกระจายลมแผ่รัศมีกว้าง 360°

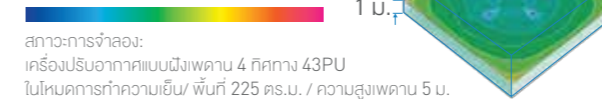
#### และเย็นสบาย

ลมที่ออกมาจากศูนย์กลางของช่องลมออกจะกระจายออกไปได้ไกลขึ้น ลมจะถูกปล่อยออกมาจากทั้ง 4 ด้านของเครื่องในรัศมีกว้างจนกระจายไปทั่ว เส้นโค้งของกราฟการกระจายอุณหภูมิภายในห้องจะขยายออกอย่างช้าๆ จนถึง 360° ภายในวงที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่หน่วยภายใน



### กว้าง 360°

การกระจายอุณหภูมิโดยเทอร์โมกราฟ (การทำความเย็น)



สภาวะการจำลอง: เครื่องปรับอากาศแบบฝังเพดาน 4 ทิศทาง 43PU ไม่ไหลดการทำความเย็น / พื้นที่ 225 ตร.ม. / ความสูงเพดาน 5 ม.

### ปริมาณของกระแสลม

ระดับกำลังการผลิต (K Btu)	17.1	24.2	29	38.2	43.0	48.1	AVR
แบบ 4-Way Cassette	22	25	25	32	36.4	36.4	29.5

ส.ม.บ. / นาที

### ดีไซน์แบนราบ

พานาโซนิคเชื่อว่าหนึ่งในองค์ประกอบที่สำคัญที่สุดของการออกแบบ คือ ต้องไม่รบกวนการตกแต่งภายในของห้อง ดีไซน์แบนราบสอดรับลงตัวกับเพดานของเครื่องปรับอากาศ แบบฝังเพดาน 4 ทิศทางมีพร้อมทั้งความสวยงาม หากแต่ผสานรูปแบบที่เรียบง่าย ดีไซน์นี้ทำให้มันมีส่วนยื่นออกมาจากเพดานเพียง 33.5 มม. เพื่อกลมกลืนเข้ากับการตกแต่งภายในหลากหลายสไตล์อย่างที่เป็นธรรมชาติ ซึ่งรวมถึงสำนักงานและร้านอาหาร



### ดีไซน์ที่ง่ายต่อการติดตั้ง

สำหรับเครื่องปรับอากาศรุ่นเดิมๆ ถือเป็นเรื่องยากที่จะใช้เครื่องมือโดยไม่เกิดความเสียหายกับการตกแต่งภายใน เครื่องปรับอากาศรุ่นนี้จึงปรับเปลี่ยนดีไซน์ใหม่ให้ง่ายต่อการติดตั้ง



ก่อนหน้านี้ การติดตั้งทำได้ยากเนื่องจากรูปรองของตัวติดตั้ง

เป็นเกลียวใหญ่ขึ้น จึงง่ายต่อการยึดจับมากขึ้น ด้วยการปรับปรุงให้เป็นรูปตัว V จึงติดตั้งได้ง่ายขึ้น

# Flexible Installation **ใหม่**



Flexible Installation

## ข้อดีของระบบอินเวอร์เตอร์ของพานาโซนิค



### ประสิทธิภาพด้านการประหยัดพลังงานสูง

ประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศรุ่นก่อนหน้าของเราเกิดจากหน่วยที่อยู่ภายนอกอาคารที่มีขนาดเล็ก Coefficient of Performance (ค่าที่บ่งบอกถึงประสิทธิภาพในการทำความเย็น) ได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้นอย่างมาก เพื่อช่วยลดการใช้พลังงาน

**SEER 21.43\***

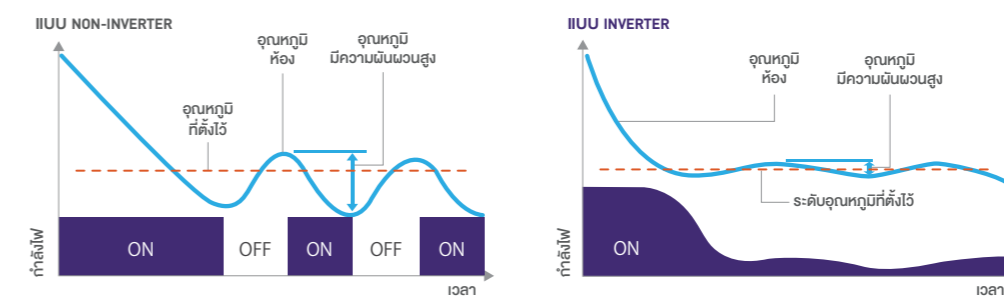
\* รุ่น 18000 Btu Inverter 4-Way Cassette



## Inverter Technology

### Precise Temperature Control

อินเวอร์เตอร์ช่วยป้องกันการใช้พลังงานอย่างสิ้นเปลือง โดยการปรับเปลี่ยนความเร็วการหมุนของคอมเพรสเซอร์เพื่อรักษาระดับอุณหภูมิที่ตั้งไว้



Legend: ■ กำลังไฟ — อุณหภูมิ  
หมายเหตุ: พลังงานสูญเสียเนื่องจากคอมเพรสเซอร์ เปิด-ปิดบ่อย เพื่อรักษาอุณหภูมิห้องในระดับที่ตั้งไว้

เครื่องปรับอากาศแบบ Non-Inverter สามารถทำงานได้ด้วยความเร็วคงที่เท่านั้น ซึ่งมีกำลังมากเกินไปที่รักษาระดับอุณหภูมิห้องในระดับที่ตั้งไว้ ด้วยเหตุนี้ เครื่องจึงเปิด-ปิดคอมเพรสเซอร์บ่อย ทำให้อุณหภูมิมีความผันผวนสูงและเป็นสาเหตุของการสิ้นเปลืองพลังงาน

Legend: ■ กำลังไฟ — อุณหภูมิ  
หมายเหตุ: ประหยัดพลังงานโดยการปรับความเร็วในการหมุนของคอมเพรสเซอร์เป็นหลายระดับเพื่อรักษาระดับอุณหภูมิที่ตั้งไว้

เครื่องปรับอากาศพานาโซนิค ที่มาพร้อม Inverter มีอัตราความเร็วของคอมเพรสเซอร์หลายระดับ ทำให้ได้วิธีการที่แม่นยำในการรักษาระดับอุณหภูมิที่ตั้งไว้ ด้วยเหตุนี้ เครื่องปรับอากาศพานาโซนิคที่มากพร้อม Inverter จึงช่วยประหยัดพลังงานได้อย่างมาก ขณะเดียวกันก็ทำให้คุณมั่นใจได้ว่า จะได้รับความเย็นสบายตลอดเวลา

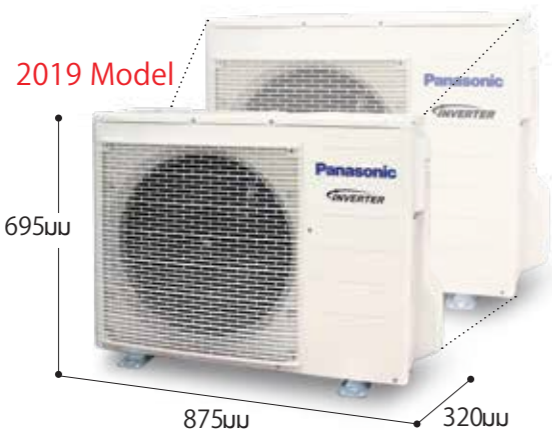
### หน่วยภายนอกขนาดกระทัดรัด

หน่วยภายนอกที่ถูกออกแบบมาอย่างชาญฉลาดของพานาโซนิค มีขนาดกระทัดรัดเพื่อให้สามารถติดตั้งลงตัวทุกพื้นที่และผนังขนาดเล็กทำให้ติดตั้งได้ง่าย แม้ในพื้นที่จำกัด ความยืดหยุ่นในการวางท่อช่วยให้อิสระในการติดตั้งมากขึ้น นำไปสู่การลดต้นทุนการติดตั้ง

### 18-30 type Model

U-18PS2T5 / U-24PS2T5 / U-30PS2T5

Conventional Model (CU-YT19KBH5)  
สูง 795 x กว้าง 875 x ลึก 320



ความสูง 795 มม	<b>695 มม</b>	↓ เตี้ยลง 100 มม
น้ำหนัก 65 กก	<b>41 กก*</b>	↑ เบาลง 24 กก

\*18 type : 41kg, 24/30 type : 43kg

### 38-48 type Model

U-38PS2T5 / U-43PS2T5 / U-48PS2T5

Conventional Model (CU-YT43KBH5)  
สูง 1170 x กว้าง 900 x ลึก 320



ความสูง 1,170 มม	<b>996 มม</b>	↓ เตี้ยลง 174 มม
น้ำหนัก 94 กก	<b>73 กก*</b>	↑ เบาลง 21 กก

\*38 type : 71kg, 43 type : 73kg, 48 type : 80kg

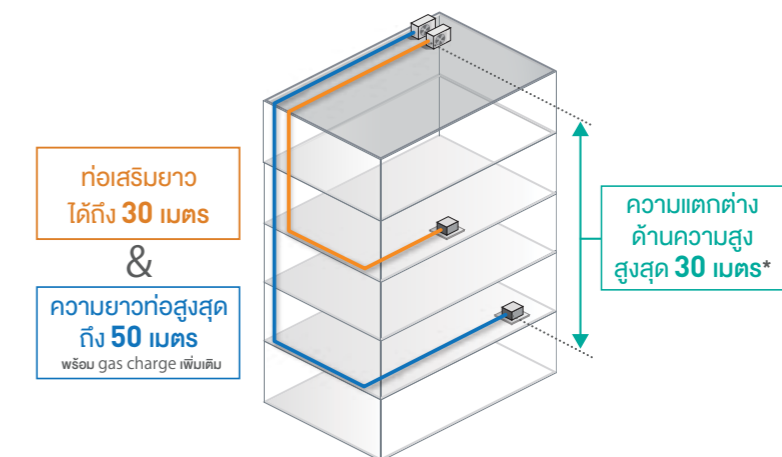
### ง่ายต่อการติดตั้ง

สามารถขยายได้ถึง 30 เมตร โดยไม่ต้องซาร์จก๊าซเพิ่มเติม และสูงได้ถึง 50 เมตร โดยต้องซาร์จก๊าซเพิ่ม ซึ่งช่วยให้คุณมีความยืดหยุ่นมากขึ้นในการวางตำแหน่งหน่วยภายนอก ซึ่งช่วยให้คุณมีตัวเลือกในการติดตั้งมากขึ้น

### ปริมาณสาร

ทำความเย็นบรรจุ สูงสุด 30 ม.

ไม่ต้องซาร์จก๊าซเพิ่มในความยาว 30 ม. ง่ายต่อการติดตั้งและ-ไม่ยุ่งยาก



ท่อเสริมยาวได้ถึง 30 เมตร & ความยาวท่อสูงสุดถึง 50 เมตร พร้อม gas charge เพิ่มเติม

ความแตกต่างด้านความสูงสูงสุด 30 เมตร\*

\* (ระดับกำลังการนำผล 18000 Btu); 25 เมตร

# Remote Controller

## ควบคุมแม่นยำ เย็นสบายได้ไม่ยาก

ชุดรีโมทคอนโทรลของ Panasonic ได้รับการออกแบบโดยยึดหลักความสะดวกสบายของผู้ใช้เป็นสำคัญ การตั้งค่าที่หลากหลายทำให้กระแสลมและคุณภาพอากาศสามารถควบคุมได้ตามความชอบ ผู้ใช้สามารถเลือกใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสายที่เข้าพร้อมระบบจับเวลาประสิทธิภาพสูง



### รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย

(สำหรับทุกรุ่น)



CZ-RD513C

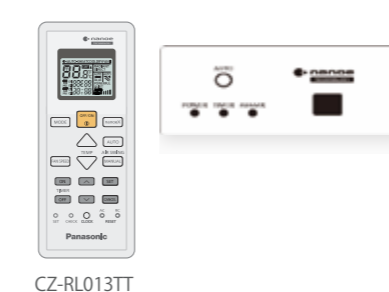
### รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย / ตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย

(สำหรับแบบฝังเพดาน 4 ทิศทาง)



CZ-RL013UH

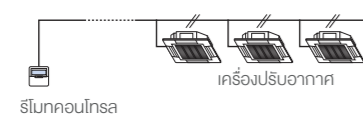
(สำหรับแบบติดเพดาน)



CZ-RL013TT

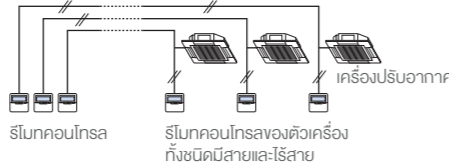
## การตั้งค่าสามารถควบคุมได้ด้วยตัวเลือกในการควบคุม 3 ตัวเลือก:

### การควบคุมเครื่องปรับอากาศหลายเครื่องโดยใช้รีโมทคอนโทรลเพียงชุดเดียว



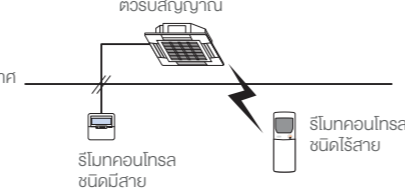
- หน่วยติดตั้งภายในทุกเครื่องจะทำงานในโหมดเดียวกัน

### การควบคุมเครื่องปรับอากาศโดยใช้รีโมทคอนโทรลสองชุด



- หน่วยติดตั้งภายในแต่ละเครื่องสามารถทำงานได้จากรีโมทคอนโทรลตัวใดตัวหนึ่งของทั้งสองชุด
- นอกจากระบบตั้งเวลาแล้ว หน้าจอแสดงการทำงานของรีโมทคอนโทรลทั้งสองชุดจะเหมือนกัน
- เครื่องจะทำงานตามการตั้งค่าจากรีโมทคอนโทรลที่ตั้งค่าเป็นตัวสุดท้าย (สามารถตั้งค่าจากรีโมทคอนโทรลตัวที่ต้องการให้เป็นตัวหลักได้)

### การควบคุมทั่วไปด้วยรีโมทคอนโทรลทั้งชนิดมีสายและไร้สาย



- เครื่องจะทำงานตามการตั้งค่าจากรีโมทคอนโทรลที่ตั้งค่าเป็นตัวสุดท้าย (ใช้ได้ทั้งรีโมทคอนโทรลชนิดมีสายและไร้สาย)

## การตั้งเวลารายสัปดาห์ (สำหรับทุกรุ่น)

1. สามารถตั้งเวลาสำหรับแต่ละวันของสัปดาห์ได้
2. สามารถตั้งเวลาล่วงหน้าด้วย • การตั้งค่าสูงสุด 6 ตัวเลือก/วัน • การตั้งค่าสูงสุด 42 ตัวเลือก/สัปดาห์
3. นอกจากนี้ยังสามารถตั้งอุณหภูมิเพื่อให้เกิดความเย็นสบายสูงสุดได้

### ตั้งค่าล่วงหน้าสำหรับเงื่อนไขที่แตกต่างกัน

#### ธุรกิจที่มีวันหยุดแน่นอน

ตัวอย่าง:  
วันเสาร์-อาทิตย์ - ปิด

#### ธุรกิจที่มีลูกค้า/ผู้มาติดต่อ

ตัวอย่าง:  
ช่วงพักเที่ยง - ปิดลูกค้า/ผู้มาติดต่อมากกว่าปกติ ตั้งอุณหภูมิต่ำลง

#### สามารถตั้งเวลาปิดโดยอัตโนมัติ

ตัวอย่าง:  
หลีกเลี่ยงการสูญเสียพลังงานเมื่อผู้ใช้ลืมปิดเครื่อง (วันทำงาน)

จันทร์-ศุกร์ เปิด 9.00 ปิด 18.00  
เสาร์ เปิด 9.00 ปิด 12.00  
อาทิตย์ ไม่ได้ตั้งค่า

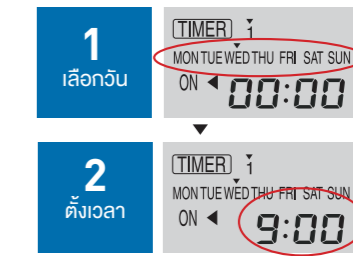
การตั้งค่าสำหรับตั้งเวลาสามารถตั้งให้แตกต่างกันในทุกวันของสัปดาห์

▶ เวลาและอุณหภูมิสามารถตั้งได้พร้อมกัน

จันทร์-ศุกร์ ปิด 20.00

▶ ระบบตั้งเวลาสามารถตั้งให้ปิดอย่างง่าย

### การตั้งเวลา



\*โหมด Simple Timer ใช้ระบบตั้งเวลา 24-Hour ON/OFF ทั้งนี้ สามารถตั้งค่าการทำงาน ON/OFF ได้ในเวลาเดียวกันในแต่ละวัน

## การงจัดกลับ (สำหรับทุกรุ่น\*)

ระบบการงจัดกลับลดการเกิดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์จากอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความชื้นของเครื่องปรับอากาศ



## โหมดประหยัดพลังงาน (สำหรับทุกรุ่น\*)

ประหยัดพลังงานขึ้น 20%\*\* โดยเครื่องปรับอากาศควบคุมการทำงานให้คงที่และปรับอุณหภูมิขึ้นครั้งละ 0.5 องศาเซลเซียส เพื่อควบคุมการประหยัดพลังงาน (สูงสุด 2 องศาเซลเซียส)

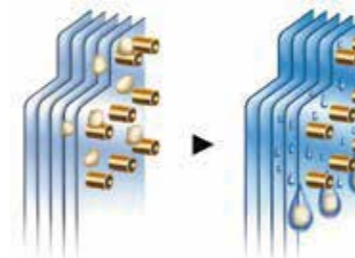


## การระบายอากาศ (สำหรับทุกรุ่น)

หากมีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก เช่น พัดลมระบายอากาศเชื่อมต่อกับเครื่องปรับอากาศ สามารถใช้สวิทช์เปิด-ปิดในการควบคุมพัดลมระบายอากาศด้วยรีโมทคอนโทรลชนิดมีสายได้ หรือจะให้ทำการทำงานแบบอิสระจากกันก็ได้



### การงจัดกลับ

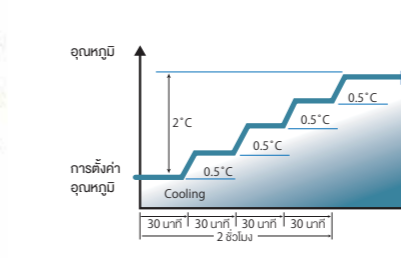


หากอากาศภายในห้องมีความชื้นเล็กน้อย ความชื้นในอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความชื้นจะงจัดกลับออกไป

สามารถทำงานได้ด้วยรีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย

\* ยกเว้นรีโมทคอนโทรลแบบชนิดติดเพดาน

### โหมดประหยัดพลังงาน



สามารถทำงานได้ด้วยรีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย

\* ยกเว้นรีโมทคอนโทรลแบบชนิดติดเพดาน

\*\* ทดลองที่อุณหภูมิที่ตั้งไว้ที่ 25 องศาเซลเซียส ภายใต้สภาวะอุณหภูมิการทำงานเป็นมาตรฐาน

### การระบายอากาศ

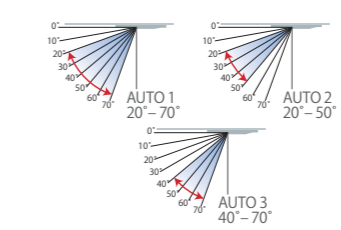


พัดลมระบายอากาศไม่ได้อยู่ในโหมดการทำงานเป็นอิสระแต่จะเชื่อมต่อกับรีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย (อะแดปเตอร์แปลงสัญญาณจากภายนอก : CZ-TA31P\*)

\*แผงวงจรควบคุม CZ-TA31P  
• สามารถควบคุมพัดลมระบายอากาศที่แยกออกจากกันได้โดยการตั้งเข้าโหมดตั้งเป้าหมาย  
• สามารถควบคุมการทำงานจากรีโมทคอนโทรลที่ติดตั้งไว้ภายในอาคารได้ (ควบคุมการเปิด/ปิด)  
• สามารถแสดงสถานะของหน่วยภายในเครื่องปรับอากาศได้ (การตั้งห้อง, สถานะการทำงาน)  
• สามารถเชื่อมต่อเพื่อควบคุมอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความชื้นได้

## Multi Comfort Air Control (สำหรับแบบฝังเพดาน 4 ทิศทาง)

ด้วยเทคโนโลยีการควบคุมการกระจายความเย็นที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ ทำให้สามารถเลือกมุมการกระจายความเย็นได้ดียิ่งขึ้น โดยมีมุมการกระจายลมอัตโนมัติ 3 รูปแบบ ซึ่งไม่ใช้การปล่อยลมออกมาโดยตรง (ความกว้างในการแผ่กระจายรวมเท่ากับ 50 องศา)



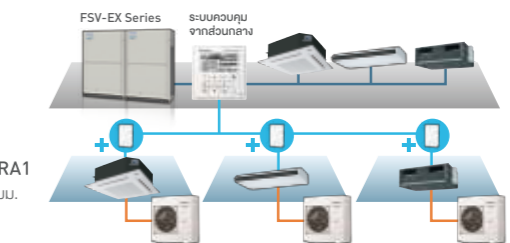
## Central Control Adapter

เมื่อใช้ Central Control Adapter พร้อมกับ VRF ที่มีอยู่แล้ว สามารถใช้งานระบบควบคุมจากศูนย์กลางได้ การจัดการอุณหภูมิสามารถทำได้โดยการขยายขนาดจากตัวไปกลางพร้อมกัน



CZ-CAPRA1+ CZ-CCERA1 สูง 120 x กว้าง 70 x ลึก 32.5 มม.

### แม่ตัวอาคารที่มีระบบปรับอากาศเสริมที่สามารถควบคุมจากศูนย์กลางได้



# 4-WAY CASSETTE ใหม่

Indoor Unit | 4-Way Cassette

หมายเลขรุ่น  
S-18PU2T5      S-38PU2T5  
S-24PU2T5      S-43PU2T5  
S-30PU2T5      S-48PU2T5



## ข้อมูลทางเทคนิค

- nanoe™ X สำหรับการฟอกอากาศ
- กระจายลมอินทรวงพลัง
- บานสวิงกว้าง
- ดีไซน์ที่เรียบง่าย
- รีโมทคอนโทรล LCD ไร้สาย
- ออกแบบให้ติดตั้งง่าย



## อุปกรณ์เสริม

### หน้ากาก



CZ-KPU3H

### รีโมทคอนโทรลเลือกได้

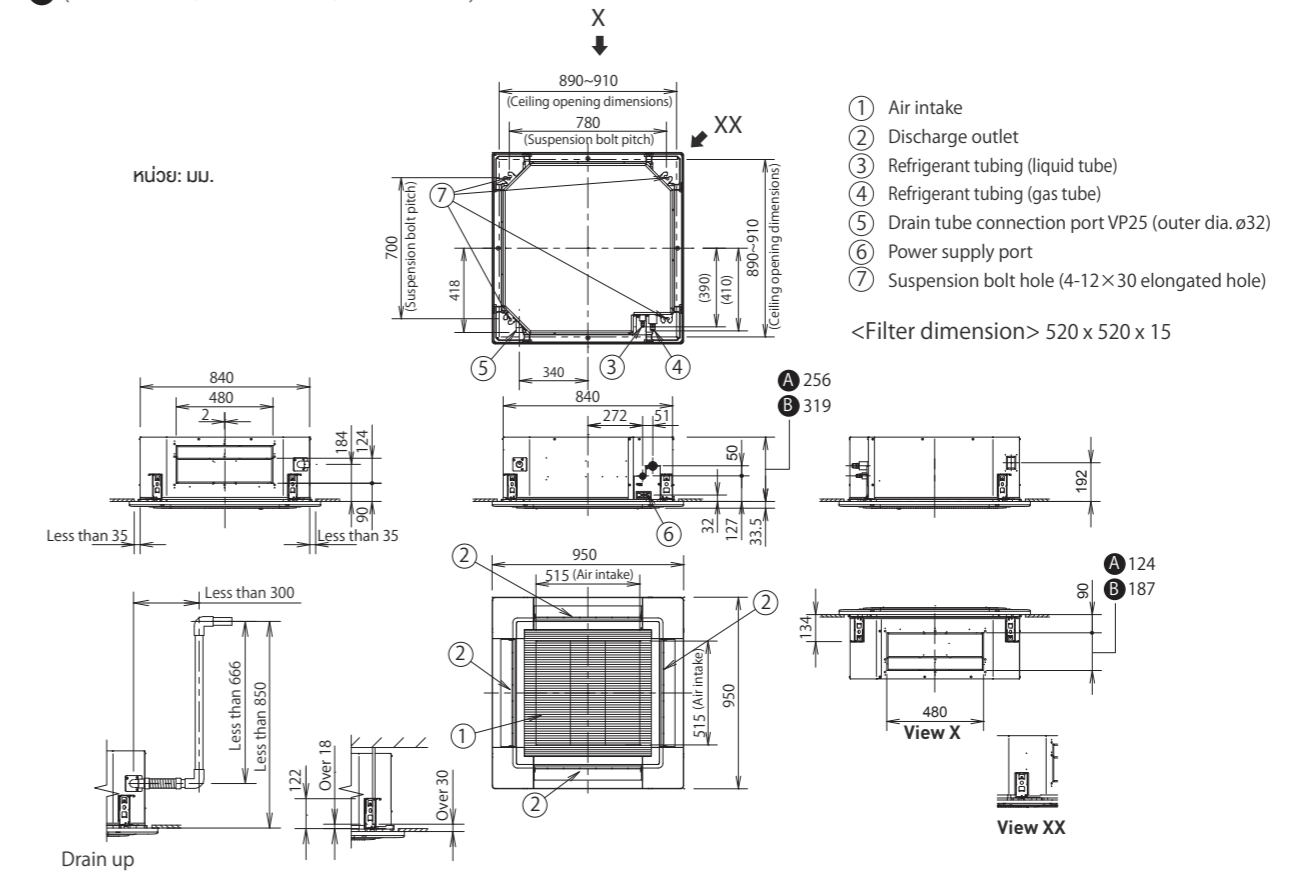


CZ-RD513C      CZ-RL013UH



## ขนาด

- A (S-18PU2T5 / S-24PU2T5 / S-30PU2T5)
- B (S-38PU2T5 / S-43PU2T5 / S-48PU2T5)



\* ปริมาณยาวของ suspension bolt เพื่อที่กว้างระหว่างจากพื้นผิวเพดานด้านล่างจะได้นิขนาด 30 มม. หรือมากกว่า (18 มม. หรือมากกว่าจากพื้นผิวด้านล่างของตัวเครื่อง) ดังที่แสดงในภาพ เมื่อคำนวณยาวของ suspension bolt length ยาว จะไม่สามารถติดตั้งบนเพดานและติดตั้งได้

ขนาด ( Btu/h )		17,100	24,368	29,365	38,139	43,000	48,100
แหล่งพลังงาน	V/Phase Hz	220 V, 1Ø Phase - 50 Hz					
รุ่นหน่วยภายใน		S-18PU2T5	S-24PU2T5	S-30PU2T5	S-38PU2T5	S-43PU2T5	S-48PU2T5
รุ่นหน่วยภายนอก		U-18PS2T5	U-24PS2T5	U-30PS2T5	U-38PS2T5	U-43PS2T5	U-48PS2T5
หน้ากาก		CZ-KPU3H	CZ-KPU3H	CZ-KPU3H	CZ-KPU3H	CZ-KPU3H	CZ-KPU3H
ประสิทธิภาพการทำความเย็น (ค่าสุด-สูงสุด)	kW	5.00 (2.20-5.70)	7.10 (2.70-9.20)	8.50 (3.20-10.00)	11.20 (4.30-12.00)	12.60 (4.30-13.40)	14.10 (6.20-15.80)
	Btu/h	17,100 (7,500-19,400)	24,368 (9,210-31,400)	29,365 (10,900-34,100)	38,139 (14,700-41,000)	43,000 (14,700-45,700)	48,100 (21,100-53,900)
กระแสไฟฟ้า (สูงสุด)	A	5.9 (9.5)	8.9 (13.0)	12.7 (14.5)	18.1 (24.0)	22.2 (26.0)	21.1 (28.0)
กำลังไฟฟ้า (ค่าสุด-สูงสุด)	kW	1.25 (0.44-1.49)	1.89 (0.69-2.77)	2.72 (0.73-3.30)	3.58 (0.78-4.00)	4.39 (0.78-4.80)	4.17 (1.30-5.90)
COP / EER	W/W	4.00	3.76	3.13	3.13	2.87	3.38
SEER	Btu/hW	13.68	12.80	10.66	10.67	9.79	11.53
SEER		21.43	18.53	17.71	20.40	18.83	18.17
<b>หน่วยภายใน</b>							
ปริมาณลม	m³/min	22.0	25.0	25.0	32.0	36.4	36.4
ระดับความดันเสียง (Hi/Lo)	dB (A)	40 / 32	42 / 33	42 / 33	44 / 37	47 / 39	47 / 42
ระดับกำลังเสียง (Hi/Lo)	dB	55 / 47	57 / 48	57 / 48	59 / 52	62 / 54	62 / 57
ขนาด	หน่วยภายใน (สูง x กว้าง x ลึก)	มม. 256 x 840 x 840	มม. 256 x 840 x 840	มม. 256 x 840 x 840	มม. 319 x 840 x 840	มม. 319 x 840 x 840	มม. 319 x 840 x 840
	หน้ากาก (สูง x กว้าง x ลึก)	มม. 33.5 x 950 x 950	มม. 33.5 x 950 x 950	มม. 33.5 x 950 x 950	มม. 33.5 x 950 x 950	มม. 33.5 x 950 x 950	มม. 33.5 x 950 x 950
น้ำหนักสุทธิ	หน่วยภายใน	กก. 21	กก. 21	กก. 21	กก. 24	กก. 24	กก. 24
	หน้ากาก	กก. 5	กก. 5	กก. 5	กก. 5	กก. 5	กก. 5
<b>หน่วยภายนอก</b>							
ระดับความดันเสียง	dB (A)	47	50	50	54	55	56
ระดับกำลังเสียง	dB	63	66	66	68	69	70
ขนาด	หน่วยภายนอก (สูง x กว้าง x ลึก)	มม. 695 x 875 x 320	มม. 695 x 875 x 320	มม. 695 x 875 x 320	มม. 996 x 980 x 370	มม. 996 x 980 x 370	มม. 996 x 980 x 370
น้ำหนักสุทธิ		กก. 41	กก. 43	กก. 43	กก. 71	กก. 73	กก. 80
การต่อท่อ	ท่อส่งแก๊ส	มม. (นิ้ว) 15.88 (5/8)	มม. (นิ้ว) 15.88 (5/8)	มม. (นิ้ว) 15.88 (5/8)	มม. (นิ้ว) 15.88 (5/8)	มม. (นิ้ว) 15.88 (5/8)	มม. (นิ้ว) 15.88 (5/8)
	ท่อของเหลว	มม. (นิ้ว) 9.52 (3/8)	มม. (นิ้ว) 9.52 (3/8)	มม. (นิ้ว) 9.52 (3/8)	มม. (นิ้ว) 9.52 (3/8)	มม. (นิ้ว) 9.52 (3/8)	มม. (นิ้ว) 9.52 (3/8)
ความยาวท่อ	ค่าสุด-สูงสุด	ม. 7.5-50	ม. 7.5-50	ม. 7.5-50	ม. 7.5-50	ม. 7.5-50	ม. 7.5-50
Elevation Difference		ม. 25	ม. 30	ม. 30	ม. 30	ม. 30	ม. 30
ความยาวท่อสูงสุดที่ไม่ต้องเดินบันไดยาพื้น	สูงสุด	ม. 30	ม. 30	ม. 30	ม. 30	ม. 30	ม. 30
ก๊าซเพิ่มเติม	กรัม/เมตร	50	50	50	50	50	50
ขอบเขตการใช้งานที่แนะนำ (หน่วยติดตั้งภายนอก)	ค่าสุด-สูงสุด	°C 16-43	°C 16-43	°C 16-43	°C 16-43	°C 16-43	°C 16-43



# CEILING EXPOSED

หมายเลขรุ่น  
S-18PT2T5      S-38PT2T5  
S-24PT2T5      S-43PT2T5  
S-30PT2T5      S-48PT2T5



## ข้อมูลทางเทคนิค

- nanoe™ X สำหรับการฟอกอากาศ
- สุ่มการเปิดปิดอัตโนมัติ
- โหมดพัดลมอัตโนมัติ
- ตั้งเวลารายสัปดาห์ (รีโมทคอนโทรลแบบใช้สาย)
- ใช้ระบบตั้งเวลา 24 ชั่วโมง On/Off
- จดจกคลื่น (รีโมทคอนโทรลแบบใช้สาย)
- โหมดประหยัดพลังงาน (รีโมทคอนโทรลแบบใช้สาย)
- ฟังก์ชันควบคุมความชื้น (Dry Mode)
- ฟังก์ชันค้นหาข้อบกพร่องอัตโนมัติ (Self-Diagnostic Function)
- Selectable Thermo Sensor (รีโมทคอนโทรลแบบใช้สาย)



## อุปกรณ์เสริม

### รีโมทคอนโทรลเลือกได้

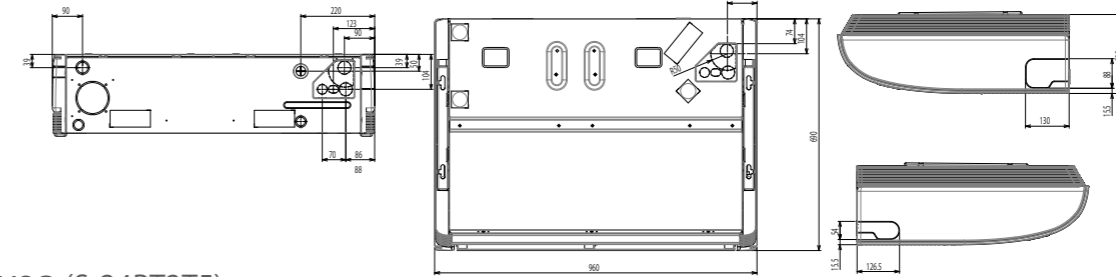


CZ-RD513C      CZ-RL013TT

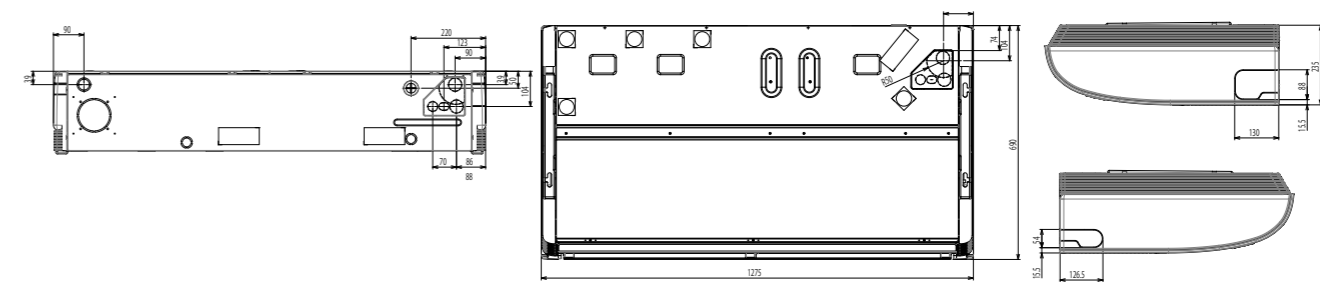


Indoor Unit | Ceiling

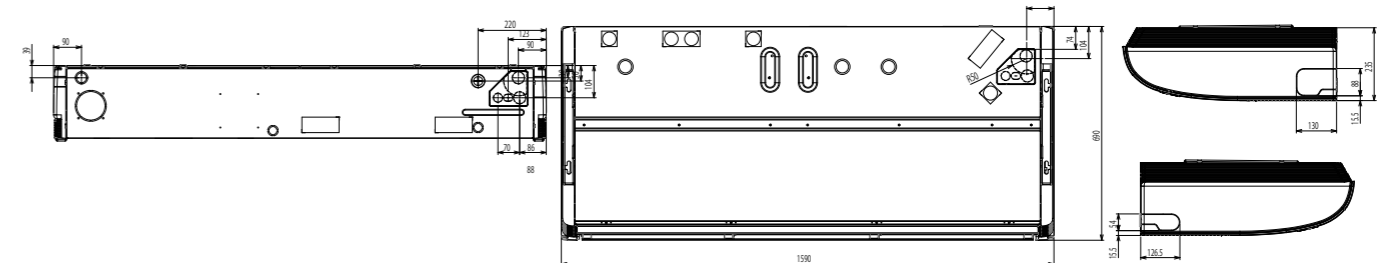
### ขนาด (S-18PT2T5)



### ขนาด (S-24PT2T5)



### ขนาด (S-30PT2T5 / S-38PT2T5 / S-43PT2T5 / S-48PT2T5)

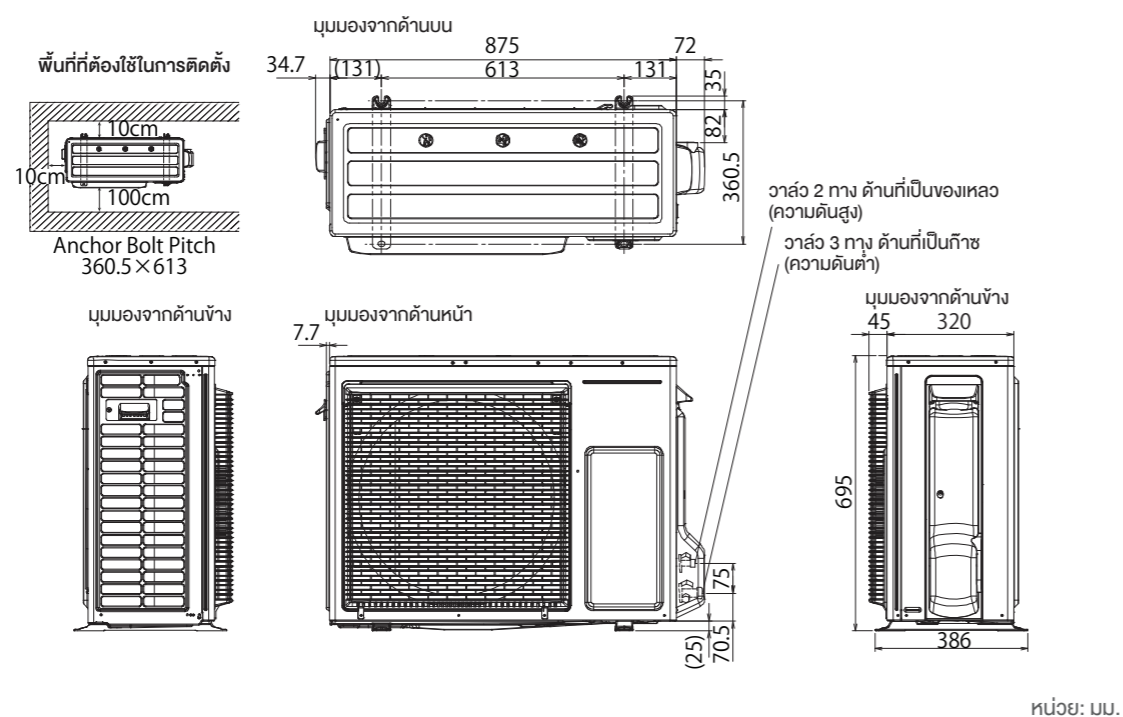


ขนาด ( Btu/h )		17,100	24,200	30,000	38,200	43,000	48,100
แหล่งพลังงาน	V/Phase Hz	220 V, 1Ø Phase - 50 Hz					
รุ่นภายใน		S-18PT2T5	S-24PT2T5	S-30PT2T5	S-38PT2T5	S-43PT2T5	S-48PT2T5
รุ่นภายนอก		U-18PS2T5	U-24PS2T5	U-30PS2T5	U-38PS2T5	U-43PS2T5	U-48PS2T5
ประสิทธิภาพทำความเย็น (ค่าสุด-สูงสุด)	kW	5.00 (2.20-5.60)	7.10 (3.30-8.50)	8.80 (3.30-10.00)	11.20 (4.30-12.00)	12.60 (4.30-13.00)	14.10 (6.20-15.40)
	Btu/h	17,100 (7,500-19,100)	24,200 (11,300-29,000)	30,000 (11,300-34,100)	38,200 (14,700-41,000)	43,000 (14,700-44,400)	48,100 (21,100-52,600)
กระแสไฟฟ้า (สูงสุด)	A	6.3 (9.5)	9.1 (13.0)	13.3 (14.5)	19.3 (24.0)	21.9 (26.0)	22.7 (28.0)
ค่าสัมประสิทธิ์ (ค่าสุด-สูงสุด)	kW	1.35 (0.44-1.54)	1.95 (0.70-2.65)	2.84 (0.70-3.30)	3.82 (0.78-4.15)	4.34 (0.78-4.60)	4.49 (1.35-5.80)
	W/W	3.70	3.64	3.10	2.93	2.90	3.14
COP / EER	Btu/hW	12.67	12.41	10.56	10.00	9.91	10.71
SEER		19.82	19.76	18.49	19.04	18.63	16.88
<b>หน่วยภายใน</b>							
ปริมาณลม	m <sup>3</sup> /min	15.0	21.0	30.0	32.0	35.0	35.0
ระดับความดันเสียง (Hi/Lo)	dB (A)	38 / 29	40 / 32	42 / 36	43 / 36	46 / 37	46 / 38
ระดับกำลังเสียง (Hi/Lo)	dB	53 / 44	55 / 47	57 / 51	58 / 51	61 / 52	61 / 53
ขนาด	หน่วยภายใน (สูง x กว้าง x ลึก)	มม. 235 x 960 x 690	มม. 235 x 1,275 x 690	มม. 235 x 1,590 x 690	มม. 235 x 1,590 x 690	มม. 235 x 1,590 x 690	มม. 235 x 1,590 x 690
น้ำหนักสุทธิ	กก.	26	32	39	39	39	39
<b>หน่วยภายนอก</b>							
ระดับความดันเสียง	dB (A)	47	50	50	54	55	56
ระดับกำลังเสียง	dB	63	66	66	68	69	70
ขนาด	หน่วยภายนอก (สูง x กว้าง x ลึก)	มม. 695 x 875 x 320	มม. 695 x 875 x 320	มม. 695 x 875 x 320	มม. 996 x 980 x 370	มม. 996 x 980 x 370	มม. 996 x 980 x 370
น้ำหนักสุทธิ	กก.	41	43	43	71	73	80
การต่อท่อ	ท่อส่งแก๊ส	มม. (นิ้ว) 15.88 (5/8)	มม. (นิ้ว) 15.88 (5/8)	มม. (นิ้ว) 15.88 (5/8)	มม. (นิ้ว) 15.88 (5/8)	มม. (นิ้ว) 15.88 (5/8)	มม. (นิ้ว) 15.88 (5/8)
	ท่อของเหลว	มม. (นิ้ว) 9.52 (3/8)	มม. (นิ้ว) 9.52 (3/8)	มม. (นิ้ว) 9.52 (3/8)	มม. (นิ้ว) 9.52 (3/8)	มม. (นิ้ว) 9.52 (3/8)	มม. (นิ้ว) 9.52 (3/8)
ความยาวท่อ	ต่ำสุด-สูงสุด	ม. 7.5-50	ม. 7.5-50	ม. 7.5-50	ม. 7.5-50	ม. 7.5-50	ม. 7.5-50
Elevation Difference	ม.	25	30	30	30	30	30
ความยาวท่อสูงสุดที่ติดตั้งบนฝ้าเพดาน	สูงสุด	ม. 30	ม. 30	ม. 30	ม. 30	ม. 30	ม. 30
ก๊าซเพิ่มเติม	กรัม/เมตร	50	50	50	50	50	50
ช่วงอุณหภูมิใช้งานที่แนะนำ (หน่วยวัดความดัน)	ต่ำสุด-สูงสุด	°C 16-43	°C 16-43	°C 16-43	°C 16-43	°C 16-43	°C 16-43

# OUTDOOR UNITS

4-WAY CASSETTE / CEILING EXPOSED **ใหม่**

ขนาด (U-18PS2T5 / U-24PS2T5 / U-30PS2T5) 1-phase



ขนาด (U-38PS2T5 / U-43PS2T5 / U-48PS2T5) 1-phase

