



คู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

คู่มือสำหรับผู้ใช้งาน

แบบติดผนัง

Air Conditioner Split Type



สำหรับรุ่น

YSAC-09C0

YSAC-12C0

YAC18000BTU

- ก่อนใช้งานเครื่องปรับอากาศ กรุณาอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือนี้ให้ละเอียด

สารบัญ

บทนำเกี่ยวกับสารทำความเย็นR32/R290.....	1
ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย.....	2
ชื่อของส่วนประกอบ	5
การแสดงผลส่วนที่อยู่ภายในอาคาร	6
ฟังก์ชันการทำงานฉุกเฉินและฟังก์ชันการรีสตาร์ทอัตโนมัติ	7
รีโมทคอนโทรล	8
คำแนะนำในการปฏิบัติ	12
ป้องกัน	17
คู่มือการติดตั้ง	18
การบำรุงรักษา.....	31
การแก้ไขปัญหา.....	32

เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัทในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องเนื่องจากลักษณะความงามและมิติ
ข้อมูลทางเทคนิคและอุปกรณ์เสริมของเครื่องนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

บทนำเกี่ยวกับสารทำความเย็นR32/R290

■ บทนำเกี่ยวกับสารทำความเย็นR32/R290

บทนำเกี่ยวกับสารทำความเย็นR32/R290สารทำความเย็นR32และR290ที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศเป็นสารไฮโดรคาร์บอนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสารทำความเย็นทั้งสองชนิดนี้ติดไฟได้และไม่มีการกลั่นนอกจากนี้ยังสามารถถูกไหม้และระเบิดได้ภายใต้สภาวะบางอย่าง อย่างไรก็ตามก็ไม่มีความเสี่ยงต่อการถูกไหม้และการระเบิดหากคุณปฏิบัติตามตารางดังต่อไปนี้สำหรับติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องที่มีพื้นที่เหมาะสมและใช้งานอย่างถูกต้อง

เมื่อเทียบกับสารทำความเย็นปกติธรรมดาสารทำความเย็น R32 และ R290 เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและไม่ทำลายชั้นโอโซนและความคุ้มครองด้านนี้มีผลต่อภาวะเรือนกระจกที่ยังต่ำมาก

■ พื้นที่ที่ต้องการสำหรับเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นR32&R290

สารทำความเย็น	ความจุ (Btu)	พื้นที่ห้อง
R32	9K	มากกว่า 4 ตารางเมตร
	12K	มากกว่า 4 ตารางเมตร
	18K	มากกว่า 15 ตารางเมตร
	22K/24K	มากกว่า 25 ตารางเมตร
R290	9K	มากกว่า 10 ตารางเมตร
	12K	มากกว่า 13 ตารางเมตร
	18K	มากกว่า 15 ตารางเมตร
	22K/24K	มากกว่า 30 ตารางเมตร

ข้อควรระวัง

- โปรดอ่านคู่มือก่อนการติดตั้ง, ใช้งาน, ซ่อมบำรุง
- ห้ามใช้วิธีการเร่งกระบวนการละลายน้ำแข็งหรือทำความสะอาดอื่น ๆ นอกเหนือจากที่แนะนำโดยผู้ผลิต
- อย่างนำวัตถุใดที่ไหม้หรือทำให้เกิดความร้อนแก่เครื่องฯ
- เครื่องฯต้องจัดวางในห้องที่ไม่มีแหล่งการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง(ตัวอย่างเช่น เพลวไฟ, แก๊สการเผาไหม้หรือเครื่องทำความร้อนด้วยไฟฟ้า)
- โปรดติดต่อศูนย์บริการหลังการขายที่ใกล้ที่สุดเมื่อจำเป็นต้องซ่อมบำรุงในขณะที่ทำการซ่อมบำรุงผู้ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัดตามคู่มือการใช้งานที่เกี่ยวข้องที่จัดทำโดยผู้ผลิต และผู้ที่ไม่เชี่ยวชาญจะต้องห้ามกระทำการซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศนั้น
- เป็นความจำเป็นที่ต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของประเทศที่เกี่ยวข้องกับแก๊ส
- จำเป็นต้องจัดสารทำความเย็นออกจากระบบให้หมดเมื่อทำการเก็บรักษาหรือทิ้งเครื่องปรับอากาศนั้น



คำเตือนติดไฟได้และเป็นอันตราย



อ่านคู่มือการใช้งาน



อ่านคู่มือการติดตั้ง



อ่านคู่มือการให้บริการ

กฎความปลอดภัยและข้อแนะนำสำหรับผู้ติดตั้ง

- ⚠ อ่านคู่มือนี้ก่อนที่จะติดตั้งและใช้เครื่อง
- ⚠ ในระหว่างมีการติดตั้งส่วนที่อยู่ภายในอาคารและส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารควรหลีกเลี่ยงไม่ให้เด็กเข้าถึงพื้นที่ทำงานอุบัติเหตุที่คาดไม่ถึงก็อาจจะเกิดขึ้นได้
- ⚠ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฐานของส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารมีความมั่นคง
- ⚠ ตรวจสอบว่าอากาศไม่สามารถเข้าสู่ระบบทำความเย็นและตรวจสอบการรั่วไหลของสารทำความเย็นเมื่อเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศ
- ⚠ คำแนะนำทดสอบวงจรการทำงานหลังจากติดตั้งเครื่องปรับอากาศและบันทึกข้อมูลการใช้งาน
- ⚠ กระแสที่ฟิวส์ทนได้ของฟิวส์ที่ติดตั้งในชุดควบคุมภายในคือT5A/250V
- ⚠ ผู้ใช้ต้องป้องกันการส่วนที่อยู่ในอาคารโดยใช้ฟิวส์ที่มีความจุที่เหมาะสมสำหรับกระแสไฟสูงสุดหรืออุปกรณ์ป้องกันการโอเวอร์โวลตจอีกตัวหนึ่ง
- ⚠ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟตรงกับตรงกับแผ่นป้ายบอกรายละเอียดที่ประทับไว้รักษาชีวิตหรือปลั๊กไฟให้สะอาดเสียบปลั๊กไฟอย่างถูกต้องและแน่นในเต้าเสียบเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้เนื่องจากการสัมผัสไม่เพียงพอ
- ⚠ ตรวจสอบว่าเต้าเสียบเหมาะสำหรับปลั๊กหรือปลอกไม้ก็ควรเปลี่ยนเต้าเสียบอันอื่น
- ⚠ เครื่องใช้จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ตัดไฟจากแหล่งจ่ายไฟที่มีการแยกตัวจากการสัมผัสต่อขั้วรับไฟทั้งหมดที่ให้การตัดกระแสไฟเต็มรูปแบบภายใต้เงื่อนไขการเกิดแรงดันเกินประเภทที่3ระดับแรงดันไฟฟ้าและวิธีการเหล่านี้จะต้องรวมถึงสายไฟฟ้าที่สอดคล้องตามกฎการเดินสายไฟ
- ⚠ เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการติดตั้งโดยมืออาชีพหรือผู้เชี่ยวชาญ

- ⚠ ห้ามติดตั้งเครื่องใช้ที่ระยะห่างไม่เกิน50ซม.จากสารที่อาจติดไฟได้(แอลกอฮอล์ ฯลฯ)หรือจากภาชนะที่มีแรงดันสูง(เช่นกระป๋องสเปรย์ ฯลฯ)
- ⚠ หากเครื่องใช้ถูกใช้ในพื้นที่ที่ไม่มีกระบายอากาศเท่าที่ควรต้องทำการป้องกันเพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซทำความเย็นที่ตกค้างอยู่ในสิ่งแวดล้อมและสร้างอันตรายจากไฟไหม้
- ⚠ วัสดุที่เป็นบรรจุภัณฑ์สามารถนำไปรีไซเคิลและควรนำไปทิ้งในถังขยะแบบแยกต่างหากนำเครื่องปรับอากาศเมื่อหมดอายุการใช้งานไปยังศูนย์รวบรวมขยะพิเศษเพื่อนำไปทิ้ง
- ⚠ ให้ใช้เครื่องปรับอากาศตามคำแนะนำในหนังสือเล่มนี้เท่านั้นคำแนะนำเหล่านี้ไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ครอบคลุมในทุกสภาวะและสถานการณ์ที่เป็นไปได้เช่นเดียวกับเครื่องใช้ไฟฟ้าใดๆในครัวเรือนจึงควรใช้สามัญสำนึกและความระมัดระวังในการติดตั้งใช้งานและซ่อมบำรุง
- ⚠ ต้องติดตั้งเครื่องใช้ตามกฎข้อบังคับของประเทศที่บังคับใช้
- ⚠ ก่อนที่จะเข้าถึงเชื่อมต้อขั้วให้ถอดวงจรถ่ายไฟทั้งหมดออกจากแหล่งจ่ายไฟ
- ⚠ เครื่องใช้จะได้รับการติดตั้งสอดคล้องตามกฎระเบียบการเดินสายไฟแห่งชาติ
- ⚠ เครื่องใช้นี้สามารถถูกใช้งานโดยเด็กอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไปและบุคคลที่ด้อยความสามารถทางร่างกาย, ความรู้สึกหรือจิตใจหรือขาดประสบการณ์และความรู้ซึ่งหากได้รับการกำกับดูแลหรือคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องใช้อย่างปลอดภัยและเข้าใจถึงอันตรายที่เกี่ยวข้องเด็กจะไม่เล่นกับเครื่องใช้นี้การดูแลทำความสะอาดและการดูแลรักษาโดยผู้ใช้จะต้องไม่กระทำโดยเด็กที่ไม่มีการควบคุมดูแล

กฎความปลอดภัยและข้อเสนอนะสำหรับผู้ใช้

- ⚠ อย่าพยายามที่จะติดตั้งเครื่องปรับอากาศโดยลำพัง ติดต่อบุคลากรที่เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทางเสมอ
- ⚠ การทำความสะอาดและซ่อมบำรุงต้องดำเนินการโดยบุคลากรที่เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทางไม่ว่าในกรณีใดให้ถอดเครื่องให้ออกจากแหล่งจ่ายไฟหลักก่อนดำเนินการทำความสะอาดหรือซ่อมบำรุง
- ⚠ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าตรงกับที่บนแผ่นป้ายบอกรายละเอียดรักษาชีวิตชีพหรือปลั๊กไฟไว้ให้สะอาดเสียบปลั๊กไฟอย่างถูกต้องและแนบหนากับเต้ารับเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้เนื่องจากการสัมผัสไม่เพียงพอ
- ⚠ อย่าดึงปลั๊กเพื่อปิดเครื่องเมื่อกำลังใช้งานเนื่องจากอาจก่อให้เกิดประกายไฟและทำให้เกิดเพลิงไหม้ ฯลฯ
- ⚠ เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับเป็นเครื่องปรับอากาศภายในบ้านและต้องไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น ตากเสื้อผ้าให้แห้ง ทำให้อาหารเย็น เป็นต้น
- ⚠ วัสดุที่เป็นบรรจุภัณฑ์สามารถนำไปรีไซเคิลได้และควรทิ้งลงในถังขยะแยกต่างหากให้นำเครื่องปรับอากาศที่หมดอายุการใช้งานไปยังศูนย์รวบรวมขยะพิเศษเพื่อนำไปทิ้ง
- ⚠ ใช้เครื่องใช้ที่มีกรองอากาศที่ติดตั้งตลอดเวลาการใช้เครื่องปรับอากาศที่ไม่มีกรองอากาศอาจทำให้เกิดการสะสมของฝุ่นละอองหรือของเสียที่เกิดขึ้นกับชิ้นส่วนภายในของอุปกรณ์ซึ่งจะเกิดความเสียหายตามมา
- ⚠ ผู้ใช้ต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องใช้โดยช่างเทคนิคที่มีคุณสมบัติเหมาะสมผู้ซึ่งต้องตรวจสอบว่าได้รับการเชื่อมต่อสายดินกับอุปกรณ์ไฟฟ้าตามกฎหมายแล้ว และใส่เทอร์โมลิมิตแมกเนติกเซอร์กิตเบรกเกอร์
- ⚠ เลือกอุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อเครื่องใช้

- ⚠ อย่าสัมผัสกับอากาศเย็นที่ไหลเวียนเป็นเวลานานๆ การสัมผัสกับอากาศหนาวเย็นโดยตรงและอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของคุณโดยเฉพาะอย่างยิ่งในห้องที่มีเด็กคนแก่หรือคนป่วยที่ต้องการการดูแล
- ⚠ หากเครื่องมีการปล่อยควันหรือกลิ่นของการเผาไหม้ให้รีบตัดแหล่งจ่ายไฟและให้ติดต่อศูนย์บริการ
- ⚠ การใช้งานเป็นเวลานานของเครื่องใช้ในเดือนใดดังกล่าวอาจก่อให้เกิดไฟไหม้หรืออันตรายจากกระแสไฟฟ้า
- ⚠ ให้ทำการซ่อมแซมโดยศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของผู้ผลิตเท่านั้น การซ่อมแซมที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ผู้ใช้เสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าดูด ฯลฯ
- ⚠ ถอดปลั๊กโดยอัตโนมัติหากไม่คาดคิดว่าจะใช้อุปกรณ์เป็นเวลานานต้องปรับทิศทางกรไหลของอากาศให้เหมาะสม
- ⚠ บานกำหนดทิศทางอากาศจะต้องถูกปรับลงในโหมดความร้อนและปรับขึ้นในโหมดความเย็น
- ⚠ คำแนะนำเหล่านี้ไม่ได้ครอบคลุมในทุกสภาวะและสถานการณ์ที่เป็นไปได้เช่นเดียวกับการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในครัวเรือนทั่วไปควรใช้สามัญสำนึกและความระมัดระวังในการติดตั้ง ใช้งานและซ่อมบำรุง
- ⚠ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบแล้วเมื่อยังไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานานและก่อนที่จะทำความสะอาดหรือซ่อมบำรุงเครื่องใช้
- ⚠ แบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรลต้องรีไซเคิลหรือกำจัดทิ้งอย่างถูกต้อง การกำจัดเศษซากแบตเตอรี่โปรดทิ้งแบตเตอรี่ที่เป็นของเสียตามลักษณะขยะเทศบาลกำจัดที่จุดรวบรวมที่สามารถเข้าถึงได้

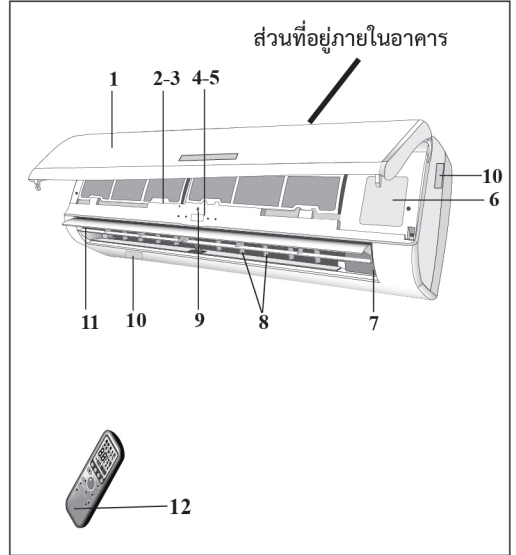
กฎความปลอดภัยและลักษณะต้องห้าม

- ⊖ อย่าตัด, ดึงหรือบิสายไฟเพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายแก่สายไฟไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ อาจเป็นเพราะสายไฟเสียหายบุคลากรทางเทคนิคเฉพาะทางต้องเป็นผู้เปลี่ยนสายไฟที่ชำรุดเท่านั้น
- ⊖ อย่าใช้ extensions หรือ gangmodules
- ⊖ อย่าสัมผัสเครื่องฯ เมื่อทำไม่มีสิ่งห่อหุ้มหรือส่วนต่างๆ ของร่างกายเปียกหรือชื้น
- ⊖ ห้ามกีดขวางทางเข้าหรือออกอากาศของส่วนที่อยู่ภายในอาคารหรือส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร การอุดตันการเปิดทางของช่องอากาศเหล่านี้ทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศลดลงตามมาหรือเกิดความเสียหายที่เป็นไปได้
- ⊖ ไม่มีหนทางใดที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะของเครื่อง
- ⊖ อย่าติดตั้งเครื่องในสภาพแวดล้อมที่ในอากาศอาจมีก๊าซ, น้ำมันหรือก๊าซมีพิษหรือใกล้แหล่งความร้อน
- ⊖ เครื่องนี้ไม่ได้มีไว้สำหรับการใช้งานโดยบุคคล (รวมทั้งเด็ก) กับที่คอยทางกายภาพ, ความสามารถทางประสาทสัมผัสหรือจิตใจหรือขาดประสบการณ์และความรู้จนกว่าพวกเขาจะได้รับการกำกับดูแลการใช้งานหรือให้ความรู้เกี่ยวกับของเครื่องใช้นี้โดยบุคคลที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของพวกเขา

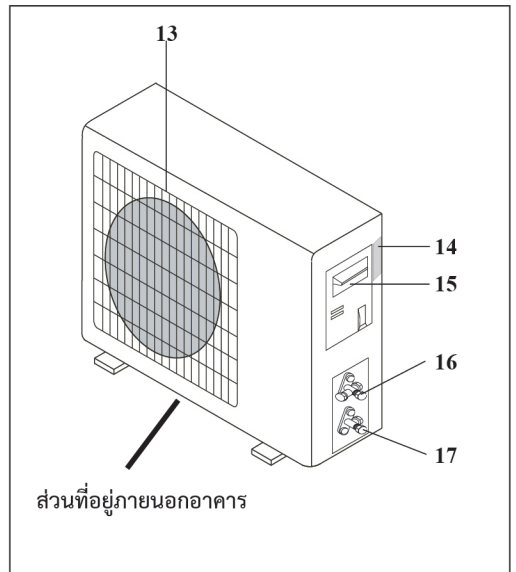
- ⊖ อย่าปีนขึ้นไปข้างบนหรือวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากหรือของร้อนที่ด้านบนของเครื่อง
- ⊖ อย่าเปิดหน้าต่างหรือประตูค้างไว้เมื่อใช้เครื่องปรับอากาศ
- ⊖ อย่าปรับทิศทางการไหลของอากาศไปที่พืชหรือสัตว์
- ⊖ การไหลของอากาศเย็นของเครื่องปรับอากาศที่กระทบโดยตรงตลอดเวลาอาจมีผลเสียต่อพืชและสัตว์
- ⊖ อย่าให้เครื่องปรับอากาศสัมผัสกับน้ำ ฉนวนไฟฟ้า อาจเสียหายและทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้
- ⊖ อย่าปีนขึ้นไปหรือวางวัตถุใดๆ บนส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร
- ⊖ อย่าสอดแท่งหรือวัตถุที่คล้ายกันเข้าไปในเครื่อง อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- ⊖ เด็กควรได้รับการดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าพวกเขาไม่เล่นกับเครื่องฯ หากสายไฟชำรุดเสียหายต้องได้รับการเปลี่ยนโดยผู้ผลิตผ่านตัวแทนผู้ให้บริการหรือบุคคลที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกันเพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

ชื่อของชิ้นส่วน

ส่วนที่อยู่ภายในอาคาร	
เลขที่	คำอธิบาย
1	แผงด้านหน้า
2	กรองอากาศ
3	ตัวกรองเพิ่มเติม(ถ้าติดตั้ง)
4	จอแสดงผลLED
5	ตัวรับสัญญาณ
6	ฝาครอบช่องใส่สายไฟ
7	เครื่องกำเนิดไอออนไนซ์(ถ้าติดตั้ง)
8	แผ่นเบนทางลม
9	ปุ่มฉุกเฉิน
10	ป้ายบอกการใช้พลังงานตรงส่วนที่อยู่ภายในอาคาร(ติดตรงส่วนที่เลือก)
11	บานบังคับทิศทางการไหลของอากาศ
12	รีโมทคอนโทรล

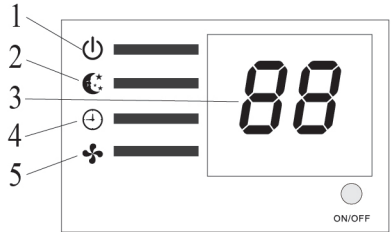
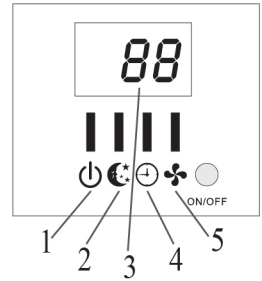
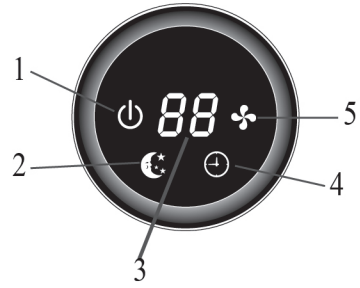
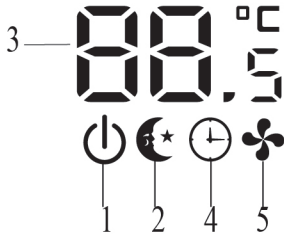
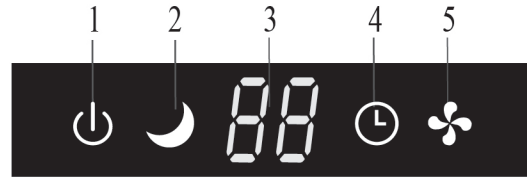
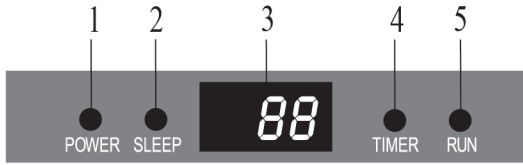


ส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร	
เลขที่	คำอธิบาย
13	ช่องระบายอากาศ
14	ป้ายบอกการใช้พลังงานตรงส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร
15	ฝาครอบช่องใส่สายไฟ
16	วาล์วแก๊ส
17	วาล์วของเหลว



หมายเหตุ: ภาพข้างต้นมีวัตถุประสงค์
เพียงเพื่อเป็นแผนภาพพื้นฐาน
ของเครื่องและอาจไม่สอดคล้อง
กับลักษณะของอุปกรณ์ที่ซื้อ

ตัวแสดงผลส่วนที่อยู่ภายในอาคาร



เลขที่	จอแสดงผลLED		ฟังก์ชันการทำงาน
1	POWER	⏻	สัญลักษณ์นี้ปรากฏขึ้นเมื่อเครื่องฯเปิด
2	SLEEP	🌙	SLEEP โหมด
3	Temperature display (if present) /Error code	88	(1)ไฟสว่างขึ้นระหว่างการตั้งเวลาทำงานของเครื่องเมื่อเครื่องปรับอากาศทำงาน (2)แสดงรหัสความผิดปกติเมื่อเกิดข้อผิดพลาดขึ้น
4	TIMER	⌚	ไฟสว่างขึ้นระหว่างการตั้งเวลาทำงาน
5	RUN	🌀	สัญลักษณ์นี้จะปรากฏขึ้นเมื่อเปิดเครื่องและหายไปเมื่อปิดเครื่อง

⚠ รูปทรงและตำแหน่งของสวิทช์และไฟแสดงสถานะอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นแต่ฟังก์ชันการทำงานเหมือนกัน

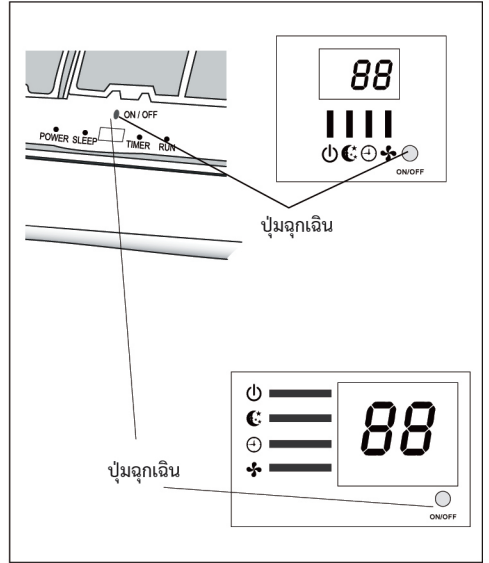
ฟังก์ชันการทำงานฉุกละเอิบและฟังก์ชันการทำงานแบบเปิดเครื่องอัตโนมัติ

ฟังก์ชันการทำงานแบบเปิดเครื่องอัตโนมัติ

เครื่องตั้งค่าฟังก์ชันการทำงานแบบเปิดเครื่องอัตโนมัติไว้ล่วงหน้า โดยผู้ผลิตในกรณีที่เกิดไฟฟ้าขัดข้องส่วนจำเพาะจะจดจำเงื่อนไขการตั้งค่าก่อนที่จะเกิดไฟฟ้าขัดข้องเมื่อไฟฟ้ากลับมาใช้การได้ปกติเครื่องจะเปิดเครื่องอัตโนมัติพร้อมกับการตั้งค่าก่อนหน้าทั้งหมดถูกเก็บไว้ โดยฟังก์ชันการทำงานที่เก็บความจำ

หากต้องการยกเลิกฟังก์ชันการทำงานAUTO-RESTARTให้ดำเนินการดังนี้:

1. ปิดเครื่องปรับอากาศและถอดปลั๊กออก
 2. กดปุ่มฉุกละเอิบในขณะที่เสียบปลั๊กอยู่
 3. ให้กดปุ่มฉุกละเอิบค้างไว้มากกว่า 10 วินาทีจนกว่าคุณจะได้ยินเสียงบีบสั้นๆ สี่ครั้งจากเครื่องฯ ฟังก์ชัน AUTO-RESTART จะปิดการใช้งาน
- ในการเปิดใช้งานฟังก์ชัน AUTO-RESTART ให้ทำตามขั้นตอนเดียวกันจนกว่าคุณจะได้ยินเสียงบีบสั้นๆ สามครั้งจากตัวเครื่องฯ



ฟังก์ชันการทำงานฉุกละเอิบ

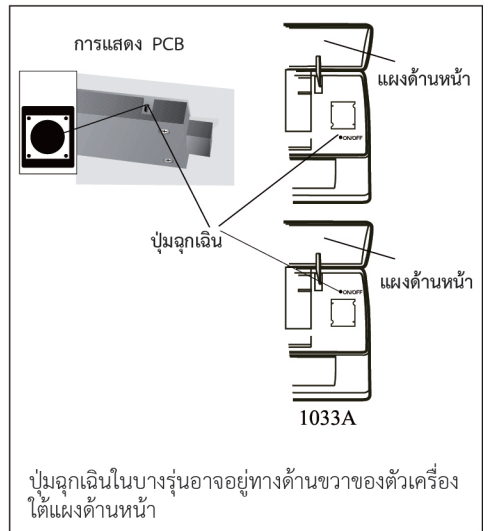
ถ้ารีโมทคอนโทรลไม่สามารถทำงานหรือแก้ไขได้ให้ดำเนินการดังนี้:

เปิดและยกแผงด้านหน้าขึ้นในมุมที่เข้าถึงปุ่มฉุกละเอิบ

เปิดและยกแผงด้านหน้าขึ้นในมุมที่เข้าถึงปุ่มฉุกละเอิบ

1. กดปุ่มฉุกละเอิบหนึ่งครั้ง (หนึ่งเสียงเตือน) จะนำไปสู่การบังคับให้ทำการ COOLING
2. กดปุ่มฉุกละเอิบสองครั้งภายใน 3 วินาที (เสียงบีบสองครั้ง) จะนำไปสู่การทำงานของ HEATING
3. ในการปิดเครื่องฯ คุณต้องกดปุ่มอีกครั้ง (เสียงปิ่นหนึ่งครั้ง)
4. หลังจากผ่านไป 30 นาทีที่เครื่องปรับอากาศจะทำงานโดยอัตโนมัติในโหมดความเย็น 23°C และความเร็วยังคงเดิมเป็นไปอัตโนมัติ

*ฟังก์ชัน FEEL ถูกอธิบายไว้ในหน้า 16



ปุ่มฉุกละเอิบในบางรุ่นอาจอยู่ทางด้านขวาของตัวเครื่องได้แก่แผงด้านหน้า

⚠ รูปทรงและตำแหน่งของปุ่มฉุกละเอิบอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นแต่ฟังก์ชันการทำงานเหมือนกัน

หมายเหตุ: ความดันลมสถิตย์ภายนอกของปั๊มความร้อนคือ 0 Pa สำหรับทุกรุ่น

รีโมทคอนโทรล

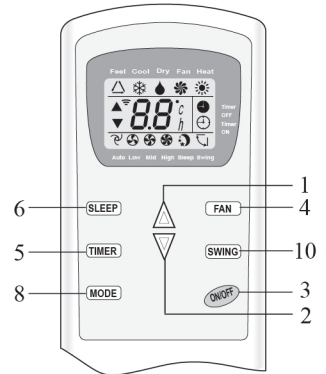
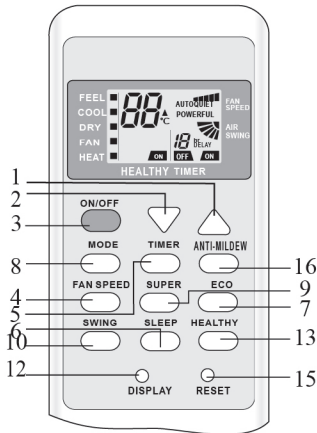
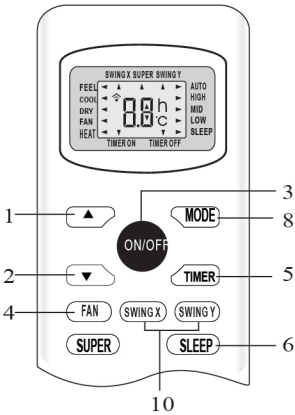
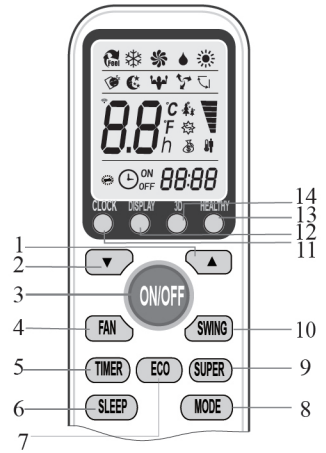
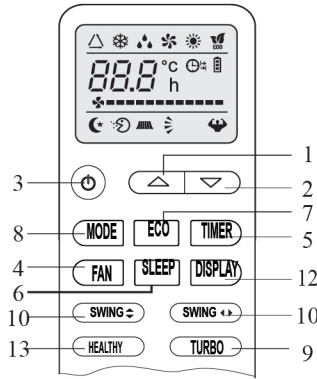
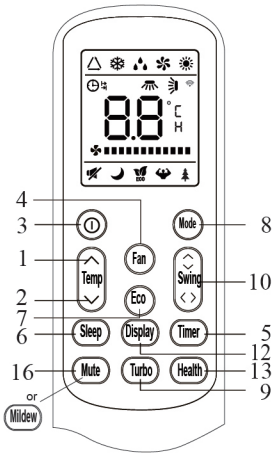
เลขที่	ปุ่ม	ฟังก์ชันการทำงาน
1	▲ (TEMP UP)	กดปุ่มนี้เพื่อเพิ่มอุณหภูมิ/กำหนดเวลา
2	▼ (TEMP DN)	กดปุ่มนี้เพื่อลดอุณหภูมิ/กำหนดเวลา
3	ON/OFF	กดเพื่อเริ่มหรือหยุดการทำงาน
4	FAN	เพื่อเลือกความเร็วของพัดลมแบบอัตโนมัติ/ต่ำ/กลาง/สูง
5	TIMER	กดปุ่มนี้เพื่อตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ
6	SLEEP	เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน“SLEEP”
7	ECO	ในโหมดระบายความเย็นให้กดปุ่มนี้อุณหภูมิจะเพิ่มขึ้น 2 องศาเซลเซียสจากอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้ ในโหมดความร้อนให้กดปุ่มนี้อุณหภูมิจะลดลง 2 องศาเซลเซียสจากอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้
8	MODE	เพื่อเลือกโหมดการทำงาน
9	SUPER หรือ TURBO	กดปุ่มนี้เพื่อเปิด/ปิดการใช้งานฟังก์ชัน SUPER ซึ่งจะทำให้เครื่องสามารถถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ในเวลาอันรวดเร็วในโหมด COOL เครื่องจะให้อุณหภูมิการทำงานเย็นสูงสุดที่16°Cและความเร็วพัดลมจะสูง ในโหมด HEAT เครื่องจะให้ความร้อนสูงสุดที่อุณหภูมิ31องศาเซลเซียสความเร็วพัดลมจะสูง
10	SWING	เพื่อเปิดหรือปิดการเคลื่อนไหวของแผ่นเบนทางลม
11	CLOCK	เมื่อคุณกดปุ่มนี้เวลาจะปรากฏขึ้นมาแวบหนึ่งจากนั้นกดไปที่▲และ▼คุณสามารถปรับเวลาได้ (เมื่อกดเพียงครั้งเดียวคุณจะมีเวลาไปหนึ่งนาทีก่อนและหากกดต่ออีกครั้งเวลาจะเปลี่ยนไปอย่างรวดเร็วหลังจากปรับค่าเวลาตามที่ต้องการแล้วให้กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อกำหนดเวลา
12	DISPLAY	เพื่อเปิด/ปิดจอแสดงผลLED
13	HEALTHY	เพื่อเปิด/ปิดฟังก์ชันHEALTHYที่เป็นปุ่มควบคุมเครื่องฟอกอากาศไอออนไนเซอร์หรือพลาสมาสำหรับโหมดที่ใช้ได้เท่านั้น
14	3D	เมื่อคุณกด"3D"บานคัดอากาศแนวนอนและแนวตั้งจะแกว่งพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
15	RESET	เพื่อเริ่มการทำงานของ REMOTE CONTROLLER อีกครั้ง
16	ANTI-MILDEW หรือ Mute	เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน ANTI-MILDEW หรือ เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน Mute

⚠ มองจากลักษณะภายนอกและบางฟังก์ชันของรีโมทคอนโทรลอาจแตกต่างกัน

⚠ รูปร่างและตำแหน่งของปุ่มและตัวบ่งชี้อาจแตกต่างกันไปตามรุ่นแต่ฟังก์ชันเหมือนกัน

⚠ ยืนยันการรับสัญญาณของเครื่องที่ถูกต้องของแต่ละปุ่มกดด้วยเสียงบี๊บ

รีโมทคอนโทรล





























































⚠ มองจากลักษณะภายนอกและบางฟังก์ชันของรีโมทคอนโทรลอาจแตกต่างกัน

⚠ รูปร่างและตำแหน่งของปุ่มและตัวบ่งชี้อาจแตกต่างกันไปตามรุ่น แต่ฟังก์ชันเหมือนกัน

รีโมทคอนโทรล

การแสดงผลบนรีโมทคอนโทรล

ความหมายของสัญลักษณ์บนจอแสดงLCD

เลขที่	สัญลักษณ์	ความหมาย
1	 or 	ตัวแสดงโหมด FEEL
2		ตัวแสดงโหมด COOLING
3	 or 	ตัวแสดงโหมด DEHUMIDIFYING
4		ตัวแสดงโหมด FAN ONLY OPERATION
5		ตัวแสดงโหมด HEATING
6	 or 	ตัวแสดงโหมด SIGNAL RECEPTION
7	 or  or  or 	ตัวแสดงโหมด TIMER OFF
8	 or  or  or 	ตัวแสดงโหมด TIMER ON
9	 or  or  or  or 	ตัวแสดงโหมด AUTO FAN
10	 or  or  or 	ตัวแสดงโหมด LOW FAN SPEED
11	 or  or  or 	ตัวแสดงโหมด MIDDLE FAN SPEED
12	 or  or  or 	ตัวแสดงโหมด HIGH FAN SPEED
13	 or  or  or 	ตัวแสดงโหมด SLEEP
14		ตัวแสดงโหมด COMFORTABLE SLEEP (ตัวเลือก)
15		ตัวแสดงโหมด FEEL (ตัวเลือก)
16	 or  or  or 	ตัวแสดงโหมด FLAP SWING
17		ตัวแสดงโหมด FLAP และ แผ่นเบนทางลม SWING
18	 or 	ตัวแสดงโหมด SUPER
19	 or  or 	ตัวแสดงโหมด HEALTHY
20	 or  or 	ตัวแสดงโหมด ECO
21		ตัวแสดงโหมด ANTI-MILDEW
22	 or 	ตัวแสดงโหมด BATTERY
23		ตัวแสดงโหมด CLOCK
24		ตัวแสดงโหมด Mute

รีโมทคอนโทรล

การเปลี่ยนแบตเตอรี่

ถอดแผ่นปิดฝาครอบแบตเตอรี่ออกจากด้านหลังของรีโมทคอนโทรล โดยเลื่อนไปตามทิศทางตามลูกศร วางแบตเตอรี่ตามทิศทาง (+ และ -)

ที่แสดงในรีโมทคอนโทรล ปิดฝาครอบแบตเตอรี่ โดยเลื่อนเข้าที่จุดเดิม

⚠ ใช้แบตเตอรี่ LRO 3 AAA (1.5V) 2 ก้อน อย่าใช้แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ เปลี่ยนแบตเตอรี่เก่าด้วยแบตเตอรี่ใหม่ที่มีชนิดเดียวกันเมื่อไม่สามารถหาจำหน่ายได้อาจใช้แบตเตอรี่ในร้านขายยาหรือร้านขายของชำ การเก็บรวบรวมของเสียดังกล่าวควรแยกต่างหากเพื่อการกำจัดเป็นพิเศษซึ่งเป็นสิ่งจำเป็น

⚠ อ้างถึงภาพที่ 1 :

i. เมื่อคุณเปิดฝาครอบแบตเตอรี่ คุณจะเห็นสวิตช์ DIP ที่ด้านหลังฝาครอบ.1

สวิตช์ DIP ในตำแหน่ง	ฟังก์ชันการทำงาน
°C	รีโมทคอนโทรลรับข้อมูลภูมิอากาศเซียส
°F	รีโมทคอนโทรลรับข้อมูลภูมิอากาศฟาเรนไฮต์
Cool	รีโมทคอนโทรลปรับให้อยู่ในโหมดความเย็นเท่านั้น
Heat	รีโมทคอนโทรลปรับให้อยู่ในโหมดความเย็นและความร้อนเท่านั้น

ii. หมายเหตุ: หลังจากปรับฟังก์ชันแล้วคุณจำเป็นต้องถอดแบตเตอรี่ออกแล้วทำตามขั้นตอนที่อธิบายข้างต้น

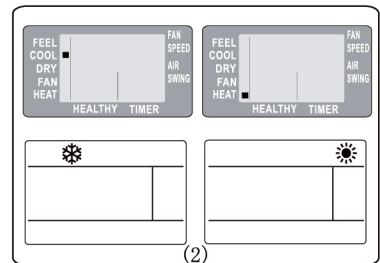
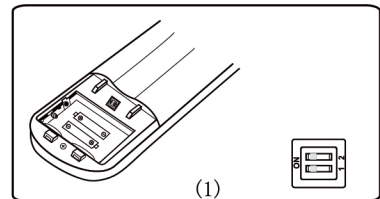
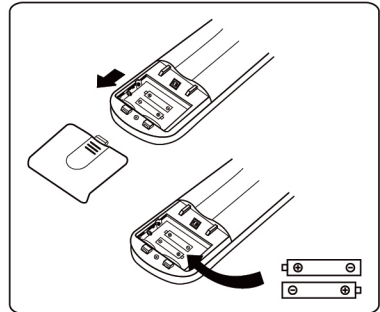
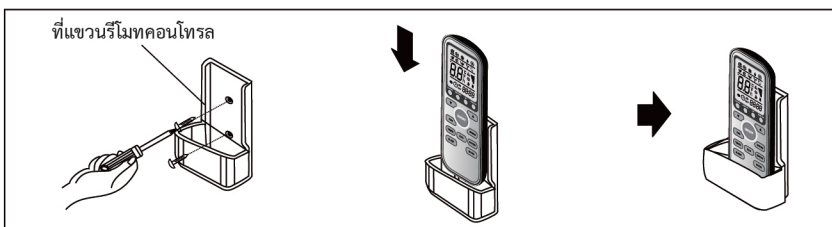
⚠ อ้างถึงภาพที่ 2

เมื่อคุณใส่แบตเตอรี่เป็นครั้งแรกในรีโมทคอนโทรลหรือหากคุณเปลี่ยนแบตเตอรี่ คุณจำเป็นต้องตั้งโปรแกรมรีโมทคอนโทรลด้วย โหมดความเย็น หรือความเย็นและความร้อนเท่านั้น เมื่อคุณใส่แบตเตอรี่, สัญลักษณ์ ❄ (COOL ■) และ ☀ (HEAT ■) เริ่ม กระพริบ ถ้าคุณกดปุ่มใดก็ตาม เมื่อสัญลักษณ์ ❄ (COOL ■) ถูกแสดง รีโมท คอนโทรลจะถูกปรับอยู่ในโหมดความเย็นเท่านั้น ถ้าคุณกดปุ่มใดก็ตาม เมื่อ สัญลักษณ์ ☀ (HEAT ■) ถูกแสดง รีโมทคอนโทรลจะถูกปรับอยู่ในโหมด ความเย็นและความร้อน

⚠ หมายเหตุ: หากคุณปรับรีโมทคอนโทรลในโหมดความเย็น คุณจะไม่สามารถเปิดใช้งานฟังก์ชันการทำความร้อนในเครื่องที่มีการทำความร้อนได้ คุณต้องถอดแบตเตอรี่ออกแล้วทำตามขั้นตอนที่อธิบายข้างต้น

- ⚠
- นำรีโมทคอนโทรลไปที่เครื่องปรับอากาศ
 - ตรวจสอบว่าไม่มีวัตถุใดกั้นระหว่างรีโมทคอนโทรลและตัวรับสัญญาณในส่วนที่อยู่ภายในอาคาร
 - อย่าปล่อยให้รีโมทคอนโทรลสัมผัสกับแสงแดด
 - เก็บรีโมทคอนโทรลไว้ห่างจากโทรทัศน์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ อย่างน้อย 1 เมตร

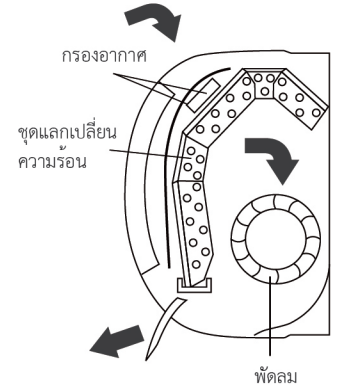
คำแนะนำในการหาตำแหน่งและใช้ที่แขวนรีโมทคอนโทรล (ถ้ามี) รีโมทคอนโทรลควรเก็บไว้ในที่แขวนติดผนัง



คำแนะนำในการทำงาน

อากาศถูกดูดโดยพัดลมเข้าช่องอากาศและผ่านกรองอากาศ จากนั้นจะถูกรักษาให้เย็น / ลดความชื้นหรืออุณหภูมิผ่านตัวแลกเปลี่ยนความร้อน

ทิศทางของทางอากาศที่ออกจะขึ้นและลงโดย กลไกมอเตอร์ของบานกำหนดทิศทางอากาศและการเคลื่อนด้วยตนเองไปทางซ้ายและขวาโดยใช้แผ่นเบนทางลม แนวตั้งมีการถูกควบคุมโดยมอเตอร์ตามแนวตั้งเช่นกัน



การควบคุม "การส่าย" ในการไหลของอากาศ

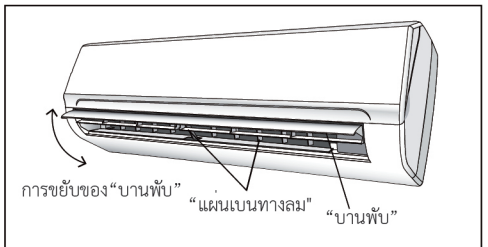
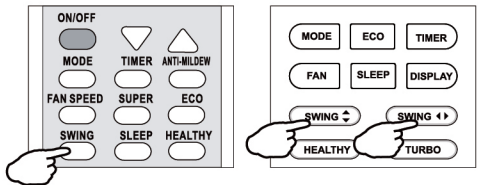
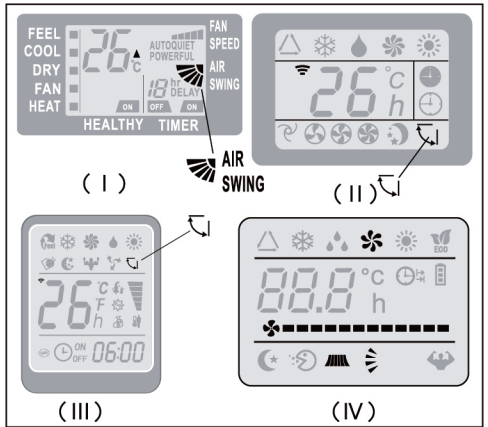


- ช่องอากาศไหลออกถูกกระจายสม่ำเสมอภายในห้อง
- สามารถกำหนดทิศทางของอากาศให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมได้ แป้นอักษร (SWING) หรือ (SWING) ปิดใช้งาน "บานพับ" เป็นอีกทางเลือกหนึ่งของการไหลของอากาศที่จะถูก กำหนดให้ขึ้นลงเพื่อป้องกันการกระจายของอากาศในห้อง

แป้นอักษร (SWING) เปิดใช้งานมอเตอร์คุม "แผ่นเบนทางลม" เป็นอีกทางเลือกหนึ่งของการไหลของอากาศที่จะถูกกำหนดให้ไป ซ้ายและขวา (ฟังก์ชันเสริมที่ขึ้นอยู่กับรุ่น)

- ในโหมดความเย็นให้ปรับทิศทาง การวางตำแหน่งบานกำหนดทิศทางอากาศในแนวนอน
- ในโหมดความร้อนให้ปรับตำแหน่งทิศทางของบานกำหนด

ทิศทางอากาศลงเนื่องจากอากาศอุ่นมีแนวโน้มที่จะลอยขึ้น แผ่นเบนทางลมถูกจัดวางอยู่ในตำแหน่งด้วยตนเองและวางไว้ด้านบน กำหนดทิศทางอากาศเพื่อให้อากาศสามารถไหลเวียนไปทางขวาหรือซ้ายได้



⚠ การปรับนี้ต้องทำในขณะที่ปิดเครื่องฯ

⚠ ห้ามปรับตำแหน่ง "บานกำหนดทิศทางอากาศ" ด้วยตนเอง เพราะ กลไกที่ละเอียดอ่อนอาจได้รับความเสียหายอย่างรุนแรง!

⚠ ห้ามหย่อนนิ้ว, ก้านแท่ง หรือวัตถุอื่น ๆ ในช่องอากาศเข้าหรือช่องอากาศออก การสัมผัสโดยบังเอิญดังกล่าวกับพีซีซีวีอาจทำให้เกิดความเสียหายหรือบาดเจ็บที่ไม่สามารถคาดเดา

คำแนะนำในการทำงาน

โหมดความเย็น

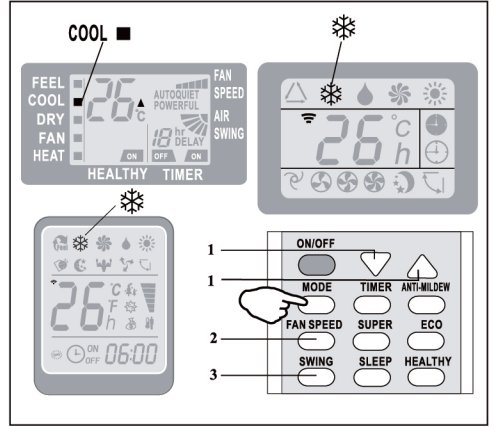
COOL ■



ฟังก์ชันการทำความเย็นช่วยให้เครื่องปรับอากาศเย็นลงและลดความชื้นในอากาศลงได้

ในการเปิดใช้งานฟังก์ชันความเย็น (COOL) ให้กดปุ่ม **MODE** จนกว่าสัญลักษณ์ ❄️ (COOL ■) จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

ฟังก์ชันความเย็นทำงานโดยการตั้งค่าปุ่ม ▲ หรือ ▼ ที่อุณหภูมิที่ต่ำกว่าอุณหภูมิของห้อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ให้ปรับ อุณหภูมิ (1) ความเร็ว (2) และทิศทางของการไหลของอากาศ (3) โดยการกดปุ่มตามที่ระบุ



โหมดความร้อน

HEAT ■

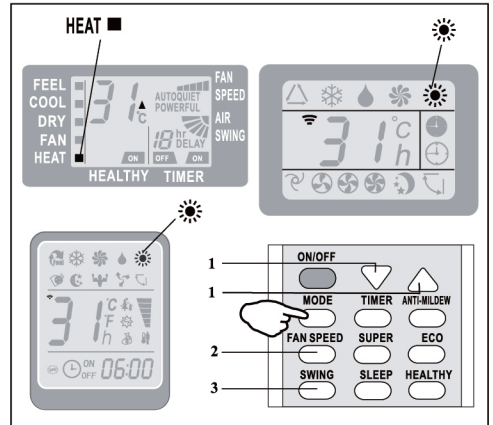


ฟังก์ชันการทำความร้อนช่วยให้เครื่องปรับอากาศสามารถทำความร้อนแก่ห้องได้

ในการเปิดใช้งานฟังก์ชันความร้อน (HEAT) ให้กดปุ่ม **MODE** จนกว่าสัญลักษณ์ ☀️ (HEAT ■) จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ ด้วยปุ่ม ▲ หรือ ▼ ตั้งอุณหภูมิไว้สูงกว่าอุณหภูมิห้อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศให้ปรับ อุณหภูมิ (1) ความเร็ว (2) และทิศทางของการไหลของอากาศ (3) โดยการกดปุ่มที่ระบุ

⚠️ หากเครื่องฯติดตั้งตัวทำความร้อนด้วยไฟฟ้า ซึ่งจะหน่วงเวลาเครื่องเริ่มทำงานภายในไม่กี่วินาที เพื่อให้แน่ใจว่าจะมีอากาศร้อนออกมาได้ทันที (ขึ้นอยู่กับรุ่น)

⚠️ ในการทำความร้อน เครื่องฯจะสามารถเปิดใช้งานวงจรละลายน้ำแข็งได้โดยอัตโนมัติ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการทำความสะอาดน้ำค้างแข็งบนคอนเดนเซอร์เพื่อให้สามารถกู้คืนฟังก์ชันการแลกเปลี่ยนความร้อนได้ ขั้นตอนนี้มักใช้เวลาประมาณ 2-10 นาทีระหว่างทำการละลายน้ำแข็ง พัดลมของส่วนที่อยู่ภายในอาคารจะหยุดการทำงาน หลังจากละลายน้ำแข็ง เครื่องฯจะกลับสู่โหมด HEATING โดยอัตโนมัติ



คำแนะนำในการทำงาน

TIMER MODE----TIMER ON



การตั้งเวลาของเครื่องปรับอากาศ

หากต้องการตั้งโปรแกรมเวลาเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติควรปิดเครื่อง

กดปุ่ม **TIMER** ในครั้งแรก ตั้งอุณหภูมิโดยกดปุ่ม ▲ หรือ ▼
 กดปุ่ม **TIMER** ครั้งที่สองโดยตั้งเวลาพักด้วยการกดปุ่ม ▲ หรือ ▼
 กดปุ่ม **TIMER** ครั้งที่สาม เพื่อยืนยันการตั้งค่าจากนั้นเวลาพักสำหรับการ
 การเปิดเครื่องอัตโนมัติครั้งต่อไปสามารถอ่านได้บนหน้าจอ

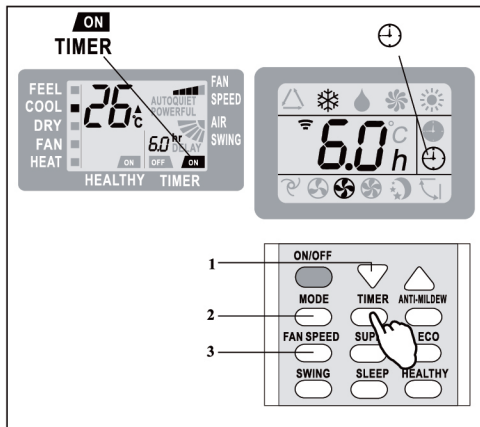
หมายเหตุ!

ก่อนที่จะดำเนินการกับเวลา: ตั้งโปรแกรมโหมดการทำงานด้วยปุ่ม

MODE (2) และความเร็วของพัดลมด้วยปุ่ม **FAN** (3) ปิดเครื่อง
 ปรับอากาศ (ด้วยปุ่ม **ON/OFF**)

หมายเหตุ: หากต้องการยกเลิกฟังก์ชันที่ตั้งไว้ให้กดปุ่ม **TIMER** อีกครั้ง

หมายเหตุ: ในกรณีที่เปิดเครื่องจำเป็นต้องตั้ง **TIMER ON** อีกครั้ง



การแสดงผลภายในอาคาร

TIMER MODE----TIMER OFF

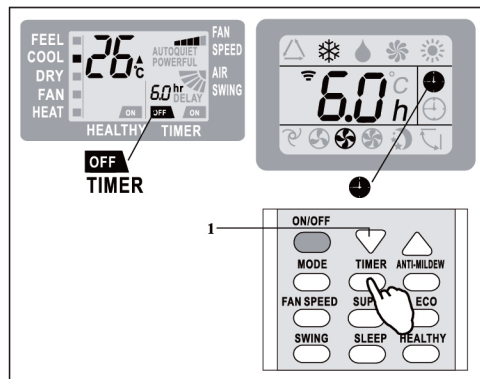


ตั้งค่าการปิดเครื่องอัตโนมัติของเครื่องปรับอากาศ

หยุดการทำงาน โปรแกรมตั้งเวลาโดยการกดปุ่ม **TIMER** ตั้งเวลา
 พักโดยกดปุ่ม ▲ หรือ ▼ จนกระทั่งเวลาพักแสดงตามความต้องการ
 ของคุณแล้วกด **TIMER** อีกครั้ง

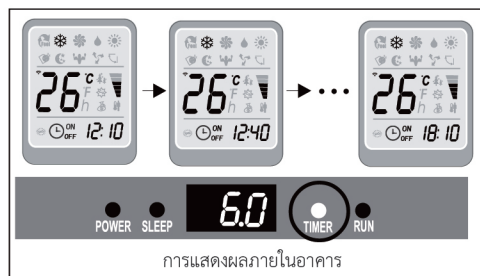
หมายเหตุ: หากต้องการยกเลิกฟังก์ชันที่ตั้งไว้ให้กดปุ่ม **TIMER** อีกครั้ง

หมายเหตุ: ในกรณีที่เปิดเครื่องจำเป็นต้องตั้ง **TIMER OFF** อีกครั้ง



การแสดงผลภายในอาคาร

⚠ หมายเหตุ: สามารถตั้งฟังก์ชัน **TIMER** ได้ทุกครึ่งชั่วโมง



การแสดงผลภายในอาคาร

คำแนะนำในการทำงาน

FAN MODE



เครื่องปรับอากาศจะทำหน้าที่ในการระบายอากาศเท่านั้น

ในการตั้งโหมด FAN กดปุ่ม **MODE** จนกระทั่ง  (FAN ) ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

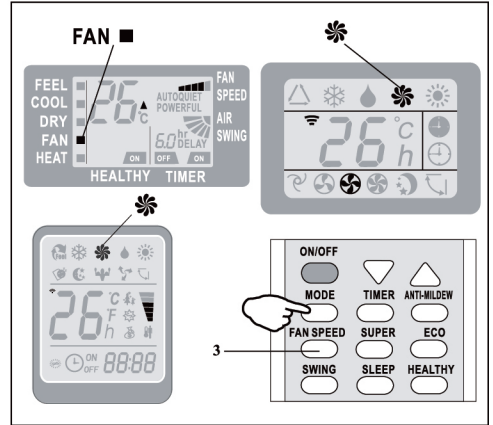
ด้วยการกดปุ่ม **FAN** ความเร็วจะเปลี่ยนไปตามลำดับดังนี้

LOW / MEDIUM / HIGH / AUTO ในโหมด FAN

รีโมทคอนโทรลยังจัดเก็บความเร็วที่ตั้งไว้ในโหมดการทำงานก่อนหน้า

ในโหมด FEEL (อัตโนมัติ) เครื่องปรับอากาศอัตโนมัติจะเลือกความเร็ว

พัดลมและโหมดการทำงาน (COOLING หรือ HEATING)



DRY MODE

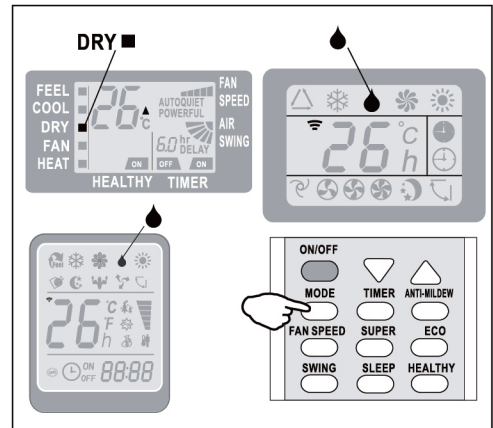


ฟังก์ชันนี้จะช่วยลดความชื้นของอากาศทำให้ในห้องรู้สึกสบายยิ่งขึ้น

ในการตั้งโหมด DRY ให้กดปุ่ม **MODE** จนกว่า  (DRY )

จะปรากฏขึ้นบนจอแสดงผล มีการเปิดใช้งานฟังก์ชันอัตโนมัติของ

รอบการทำงานเย็นและพัดลมระบายอากาศสลับกันไปมา



คำแนะนำในการทำงาน

FEEL MODE



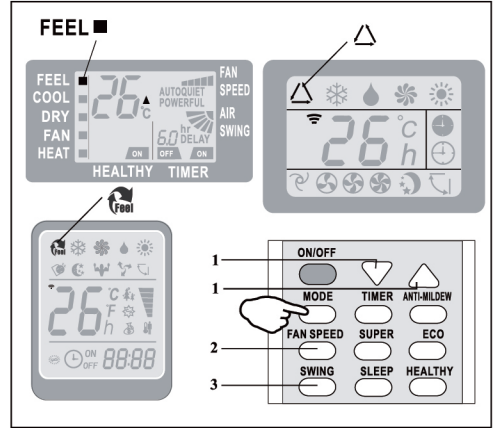
โหมดอัตโนมัติ

ในการเปิดใช้งานโหมด FEEL (อัตโนมัติ) ให้กดปุ่ม **MODE**

บนรีโมทคอนโทรลจนกระทั่งสัญลักษณ์ Δ (FELL ■) ปรากฏบนหน้าจอ
 ในโหมด FEEL ความเร็วพัดลมและอุณหภูมิจะถูกตั้งค่าโดยอัตโนมัติ
 ตามอุณหภูมิห้อง (ผ่านการทดสอบโดยเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิซึ่งรวมอยู่
 ในส่วนที่อยู่ภายในอาคาร)

อุณหภูมิโดยรอบ	โหมดการทำงาน	อุณหภูมิอัตโนมัติ
< 20°C	HEATING (สำหรับชนิดทำความร้อน) FAN (สำหรับชนิดเฉพาะของความเป็น)	23°C
20°C~26°C	DRY	18°C
> 26°C	COOL	23°C

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ปรับอุณหภูมิ
 ($\pm 2^\circ\text{C}$ เท่านั้น) (1) ความเร็ว (2) และทิศทางของการไหลของอากาศ
 (3) โดยการกดปุ่มที่ระบุ

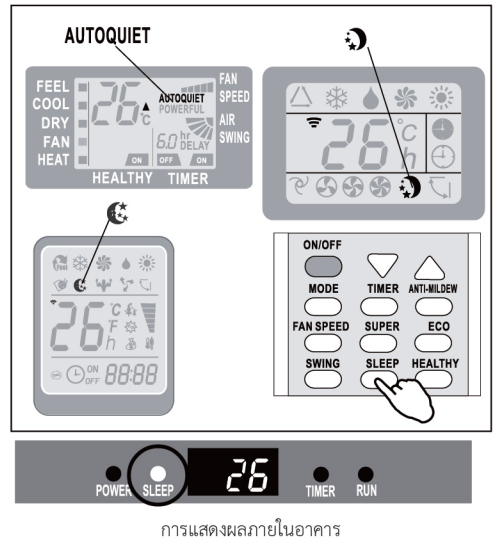


SLEEP MODE



ในการเปิดใช้งานโหมด SLEEP ให้กดปุ่ม **SLEEP** บนรีโมทคอนโทรล
 จนกระทั่งสัญลักษณ์ ☾ (AUTOQUIET) ปรากฏบนหน้าจอ ฟังก์ชัน
 "SLEEP"เป็นการปรับอุณหภูมิโดยอัตโนมัติเพื่อให้ห้องสบายขึ้น
 ในช่วงกลางคืน ในโหมดความเย็นหรือแห้ง อุณหภูมิที่ตั้งไว้จะเพิ่มขึ้น
 โดยอัตโนมัติทุกๆ 60 นาทีโดยจะเพิ่มขึ้น 2 องศาเซลเซียสในช่วง 2 ชั่วโมง
 แรกของการทำงาน

ในโหมดความร้อน อุณหภูมิที่กำหนดจะค่อยๆลดลง
 2 องศาเซลเซียส ในช่วง 2 ชั่วโมงแรกของการทำงาน
 หลังจากผ่านไป 10 ชั่วโมงในโหมด SLEEP เครื่องปรับอากาศจะปิดลง
 โดยอัตโนมัติ



การป้องกัน


เครื่องปรับอากาศได้รับการตั้งโปรแกรมเพื่อความสะดวกสบายและสภาพความเป็นอยู่ที่เหมาะสม หากมีการใช้งานในเครื่องปรับอากาศที่ผิดปกติ ดังต่อไปนี้ คุณลักษณะด้านป้องกันบางอย่างอาจมีผลกระทบ

สำหรับรุ่นปรับสภาพอากาศ TI:

ลำดับ	โหมด	อุณหภูมิโดยรอบ
1	Heating	อุณหภูมิภายนอกมากกว่า 24 °C
		อุณหภูมิภายนอกต่ำกว่า -7 °C
		อุณหภูมิห้องมากกว่า 27 °C
2	Cooling	อุณหภูมิภายนอกมากกว่า 34 °C
		อุณหภูมิห้องต่ำกว่า 21 °C
3	Dry	อุณหภูมิห้องต่ำกว่า 18 °C

สำหรับรุ่นปรับสภาพอากาศเซตรอน (T3):

ลำดับ	โหมด	อุณหภูมิโดยรอบ
1	Heating	อุณหภูมิภายนอกมากกว่า 24 °C
		อุณหภูมิภายนอกต่ำกว่า -7 °C
		อุณหภูมิห้องมากกว่า 27 °C
2	Cooling	อุณหภูมิภายนอกมากกว่า 52 °C
		อุณหภูมิห้องต่ำกว่า 21 °C
3	Dry	อุณหภูมิห้องต่ำกว่า 18 °C

 เครื่องจะไม่ทำงานทันทีหากเปิดเครื่องหลังจากที่ได้ปิดเครื่องไว้หรือหลังจากเปลี่ยนโหมดในระหว่างการทำงาน ซึ่งเป็นวิธีป้องกันตามปกติ คุณต้องรอประมาณ 3 นาที

■ ข้อควรพิจารณาที่สำคัญ

- เครื่องปรับอากาศที่คุณซื้อต้องได้รับการติดตั้งโดยบุคลากรมืออาชีพและ "คู่มือการติดตั้ง" ใช้สำหรับพนักงานติดตั้งมืออาชีพเท่านั้น! ข้อกำหนดการติดตั้งควรขึ้นอยู่กับกฎระเบียบบริการหลังการขายของเรา
- เมื่อเติมสารทำความเย็นที่ติดไฟได้, การดำเนินการที่หละหลวมใด ๆ ของคุณอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือบาดเจ็บต่อร่างกายหรือบุคคลหรือวัตถุหรือสิ่งของใด ๆ
- ต้องทดสอบรอยรั่วหลังจากการติดตั้งเสร็จสิ้น
- ต้องทำการตรวจสอบความปลอดภัย ก่อนที่จะบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นที่ติดไฟได้ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้
- เป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องใช้เครื่องภายใต้ขั้นตอนการควบคุม เพื่อป้องกันไว้ว่าความเสี่ยงใด ๆ ที่เกิดจากก๊าซหรือโอโซนที่ระเหยได้ ในระหว่างการปฏิบัติงานจะลดลงเหลือน้อยที่สุด
- ข้อกำหนดสำหรับน้ำหนักรวมของสารทำความเย็นที่เติมลงไปและพื้นที่ห้องที่จะติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ถูกแสดงไว้ในตาราง GG.1 และ GG.2 ดังต่อไปนี้)



คู่มือการติดตั้ง-ข้อควรพิจารณาที่สำคัญ

■ การเติมสารทำความเย็นสูงสุดและพื้นที่พื้นที่ห้องชั้นต่ำที่จำเป็นต้องใช้

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, \quad m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, \quad m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

ในกรณีที่มี LFL เป็นขีดจำกัดของการติดไฟที่ต่ำกว่า กก./ลบ.ม., R290 LFL คือ 0.038 กก./ลบ.ม. , R32 LFL คือ 0.306 กก./ลบ.ม.

สำหรับเครื่องฯ มีการเติมสารทำความเย็น $m_1 < M \leq m_2$:

$$\text{การเติมสารทำความเย็นสูงสุดของห้องให้เป็นที่มาที่มีดังต่อไปนี้} : m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

พื้นที่พื้นที่ห้องชั้นต่ำที่ต้องใช้ Amin เพื่อติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีสารทำความเย็น M (กก.) ต้องเป็นไปตาม: $A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$
 ในกรณีนี้ :

m_{\max} เป็นการเติมสารทำความเย็นที่ยอมรับได้สูงสุดในห้องพัก หน่วยเป็นกิโลกรัม

M เป็นการเติมสารทำความเย็นแก่เครื่องฯ หน่วยเป็นกิโลกรัม

Amin เป็นพื้นที่พื้นที่ห้องชั้นต่ำที่ต้องการ หน่วยเป็นตารางเมตร

A เป็นพื้นที่ห้อง หน่วยเป็นตารางเมตร

LFL เป็นขีดจำกัดของการติดไฟที่ต่ำกว่า หน่วยเป็น กก./ลบ.ม.

h0 คือความสูงในการติดตั้งของเครื่องฯ หน่วยเป็นเมตรสำหรับการคำนวณ m_{\max} หรือ Amin, 1.8 เมตร สำหรับรุ่นติดตั้ง:

ตาราง GG.1 - การเติมสารทำความเย็นสูงสุด (กิโลกรัม)

ประเภท	LFL (กก./ลบ.ม.)	h0 (เมตร)	พื้นที่พื้นที่ห้อง (ตารางเมตร)						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	1.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

ตาราง GG.2 - พื้นที่พื้นที่ห้องชั้นต่ำ (ตารางเมตร)

ประเภท	LFL (กก./ลบ.ม.)	h0 (เมตร)	จำนวนการเติมสารทำความเย็น (M) (กก.)						
			พื้นที่พื้นที่ห้องชั้นต่ำ (ตารางเมตร)						
R290	0.038		0.152kg	0.228 kg	0.304 kg	0.456 kg	0.608 kg	0.76 kg	0.988 kg
		0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1.224 kg	1.836 kg	2.448 kg	3.672 kg	4.896 kg	6.12 kg	7.956 kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

คู่มือการติดตั้ง-ข้อควรพิจารณาที่สำคัญ

■ หลักการความปลอดภัยในการติดตั้ง

1. พื้นที่การทำงานที่มีความปลอดภัย



ห้ามเกิดเปลวไฟ



การระบายอากาศที่จำเป็น

2. การดำเนินงานด้วยความปลอดภัย



ระวังไฟฟ้าสถิต



ต้องใส่ชุดป้องกันและถุงมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์



ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ

3. ความปลอดภัยในการติดตั้ง

- เครื่องตรวจจับการรั่วไหลของสารทำความเย็น
- สถานที่ติดตั้งที่เหมาะสม



ภาพด้านซ้ายเป็นแผนภาพของเครื่องตรวจจับการรั่วไหลของสารทำความเย็น

โปรดระลึกว่า :

1. สถานที่ติดตั้งควรอยู่ในสภาพที่มีการระบายอากาศได้ดี
2. สถานที่สำหรับารติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็น R290 ควรปราศจากเปลวไฟหรือการเชื่อม, การสูบบุหรี่, เต้าปอหรือแหล่งความร้อนอื่น ๆ ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 370 องศาเซลเซียสที่ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย สถานที่สำหรับติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็น R32 ควรปราศจากเปลวไฟหรือการเชื่อม, การสูบบุหรี่, เต้าปอหรือแหล่งความร้อนอื่น ๆ ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 548 องศาเซลเซียสซึ่งสามารถผลิตไฟได้ง่าย
3. เมื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำเป็นต้องใส่มาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ที่เหมาะสม เช่น สวมเสื้อผ้าและ/หรือถุงมือที่ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
4. เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องเลือกสถานที่ที่สะดวกในการติดตั้งหรือซ่อมบำรุง ซึ่งช่องอากาศเข้าและออกของส่วนที่อยู่ภายในอาคารและส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารต้องไม่ล้อมรอบด้วยสิ่งกีดขวางหรืออยู่ใกล้กับแหล่งความร้อนใด ๆ หรือ สภาพแวดล้อมที่ติดไฟได้และ/หรือระเบิดได้
5. หากส่วนที่อยู่ภายในอาคารประสบเหตุสารทำความเย็นที่รั่วไหลในระหว่างการติดตั้ง จำเป็นต้องปิดวาล์วของส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารทันที และพนักงานทุกคนควรออกไปจนกว่าสารทำความเย็นจะรั่วไหลออกไปเป็นเวลา 15 นาทีทั้งหมด หากผลิตภัณฑ์เกิดความเสียหายต้องนำผลิตภัณฑ์ที่เสียหายกลับไปยังสถานีบำรุงรักษาและห้ามเชื่อมต่อทำความเย็นหรือดำเนินการอื่น ๆ ในพื้นที่ของผู้ใช้
6. เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องเลือกสถานที่ที่จัดให้อากาศเข้าและออกอย่างราบรื่นของส่วนที่อยู่ภายในอาคาร
7. เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องหลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า, ปลั๊กไฟและเต้าเสียบอื่น ๆ ตู้กับข้าว, เติง, โฝฟาและของมีค่าอื่น ๆ อยู่ได้แนวเส้นทั้งสองด้านของส่วนที่อยู่ภายในอาคาร

คู่มือการติดตั้ง-ข้อควรพิจารณาที่สำคัญ

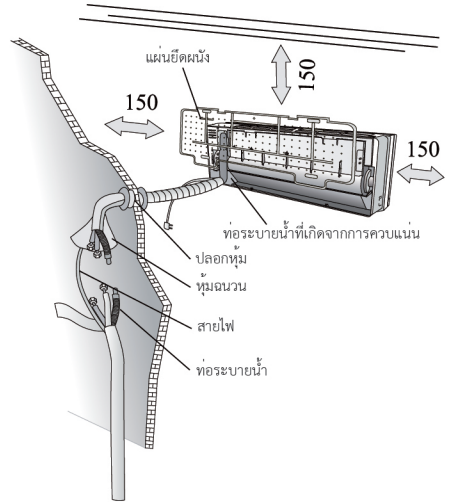
■ เครื่องมือพิเศษ

ชื่อเครื่องมือ	ข้อกำหนดสำหรับการใช้งาน
ปั๊มสุญญากาศขนาดเล็ก	ควรเป็นปั๊มสุญญากาศชนิดป้องกันการระเบิด สามารถมั่นใจได้ว่ามีความแม่นยำและระดับของสุญญากาศควรต่ำกว่า 10Pa
อุปกรณ์การเติม	ควรจะเป็นชนิดป้องกันการระเบิดแบบพิเศษ มีความแม่นยำแน่นอนและการคลาดเคลื่อนของการเติมควรน้อยกว่า 5 กรัม
เครื่องตรวจจับการรั่ว	ควรจะได้รับ การตรวจสอบเปรียบเทียบกับอย่างสม่ำเสมอ และอัตราการรั่วไหลต่อปี ไม่ควรเกิน 10 กรัม
เครื่องตรวจจับความเข้มข้น	<p>A) พื้นที่งานซ่อมบำรุงควรติดตั้งเครื่องตรวจจับความเข้มข้นของสารทำความเย็นแบบติดตั้งอยู่กับที่ และเชื่อมต่อกับระบบป้องกันภัย ที่มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 5%.</p> <p>B) พื้นที่งานติดตั้งควรติดตั้งเครื่องตรวจจับความเข้มข้นของสารทำความเย็นแบบพกพา ที่สามารถรับรู้สัญญาณเตือนทั้งภาพและเสียงแบบสองระดับ ที่มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 10%</p> <p>C) เครื่องตรวจจับความเข้มข้นควรได้รับการตรวจสอบเปรียบเทียบเป็นประจำ</p> <p>D) มีความจำเป็นต้องตรวจสอบและยืนยันการทำงานก่อนที่จะใช้เครื่องตรวจจับความเข้มข้น</p>
เครื่องวัดความดัน	<p>A) เครื่องวัดความดันควรจะได้รับ การตรวจสอบเปรียบเทียบกับอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>B) เครื่องวัดความดัน ใช้สำหรับสารทำความเย็น R22 สามารถใช้ได้กับสารทำความเย็น R290 และ R161 เครื่องวัดความดันที่ใช้สำหรับ R410A สามารถใช้ได้กับสารทำความเย็น R 32</p>
เครื่องดับเพลิง	จำเป็นต้องมีเครื่องดับเพลิงเมื่อมีการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ในสถานที่ซ่อมบำรุง ควรจะเป็นชนิดผงแห้ง สองชนิดหรือมากกว่า, เครื่องดับเพลิงคาร์บอนไดออกไซด์และโฟมดับเพลิง และ เครื่องดับเพลิงดังกล่าวควรวางไว้ในตำแหน่งที่ถูกกำหนดไว้ โดยมีฉลากที่สะดุดตาและในสถานที่ที่หยิบใช้ได้ง่าย

คู่มือการติดตั้ง-การเลือกสถานที่ติดตั้ง

ส่วนที่อยู่ภายในอาคาร

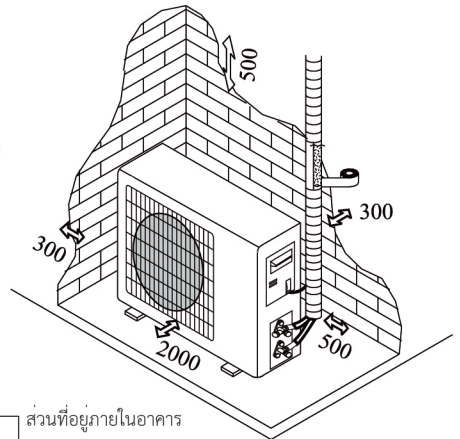
- ติดตั้งส่วนที่อยู่ภายในอาคารบนผนังที่แข็งแรงซึ่งไม่อยู่ในจุดที่มีการสั่นสะเทือน
- ห้ามมีไหม้สิ่งกีดขวางในช่องอากาศเข้าและออก : อากาศควรจะกระจายไปได้ทั่วห้อง
- อย่าติดตั้งเครื่องใกล้แหล่งความร้อน, ไอน้ำ หรือก๊าซไวไฟ
- ติดตั้งเครื่องฯ ใกล้กับเต้ารับไฟฟ้าหรือวงจรที่จะใช้กับเครื่องฯ
- อย่าวางเครื่องฯ ไว้ในบริเวณที่มีแสงแดดส่องมาโดนโดยตรง
- เลือกพื้นที่ที่สามารถระบายน้ำที่เกิดจากการควบแน่นออกได้ง่ายและสามารถเชื่อมต่อกับส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารได้
- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเป็นประจำและสร้างพื้นที่ว่างตามที่แสดงในภาพ
- เลือกสถานที่ที่สามารถถอดตัวกรองอากาศออกได้ง่าย



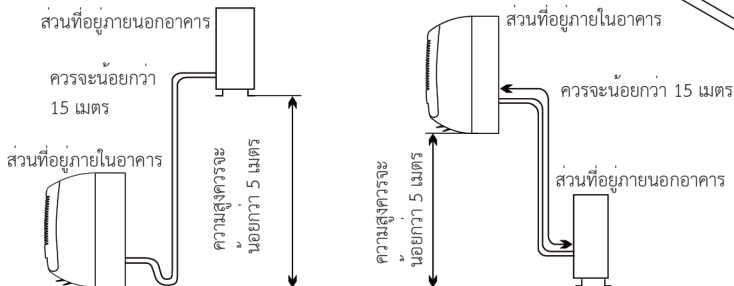
ส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร

- อย่าติดตั้งส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร ใกล้แหล่งความร้อน, ไอน้ำ หรือก๊าซไวไฟ
- อย่าติดตั้งเครื่องฯ ในบริเวณที่มีลมแรงหรือมีฝุ่นมากเกินไป
- อย่าติดตั้งเครื่องฯ ในบริเวณที่ผู้คนมักจะผ่านไปมา เลือกสถานที่ที่มีการระบายอากาศและเสียงจากการทำงาน ที่จะไม่รบกวนเพื่อนบ้าน
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งอุปกรณ์ที่จะต้องถูกแสงแดดส่องโดยตรง (ในทางกลับกันหากหากจำเป็นให้สิ่งป้องกันแดด ต้องไม่กีดขวางการไหลของอากาศ)
- สร้างพื้นที่ว่างตามที่แสดงในภาพเพื่อให้อากาศไหลเวียนได้อย่างอิสระ
- ติดตั้งส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารในที่ที่ปลอดภัยและมั่นคง
- หากส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารซึ่งอาจมีการสั่นสะเทือน ให้ใส่เบาะกันขยงลงบนขาตั้งของตัวเครื่อง

พื้นที่ว่างต่ำสุดที่จะสงวนไว้ (มม.) แสดงในรูปภาพ



แผนผังการติดตั้ง



ผู้ซื้อต้องมั่นใจว่าบุคคลและ / หรือ บริษัท ที่ติดตั้งบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศนี้มีคุณสมบัติและประสบการณ์ในผลิตภัณฑ์สารทำความเย็น

คู่มือการติดตั้ง-การติดตั้งส่วนที่อยู่ภายในอาคาร

ก่อนที่จะเริ่มการติดตั้ง ให้ตัดสินใจเกี่ยวกับตำแหน่งภายในอาคารและส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร โดยคำนึงถึงพื้นที่ขั้นต่ำที่สงวนไว้รอบๆ เครื่องฯ

⚠️ อย่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องที่เปียก เช่น ห้องน้ำ หรือพื้นที่ซักล้าง ฯลฯ

⚠️ สถานที่ติดตั้งควรสูงจากพื้น 250 ซม. หรือ มากกว่า

ในการติดตั้งให้ดำเนินการดังนี้:

การติดตั้งแผ่นยึดผนัง

1. ยึดแผงด้านหลังตามแนวนอนและแนวตั้งให้เสมอกัน
2. เจาะรูสีกขนาด 32 มม.เข้าไปในผนังเพื่อยึดแผ่นฯ
3. ใส่ทกพลาสติกลงในรู
4. ยึดแผงด้านหลังบนผนังด้วยสกรูยึดที่เหมาะสม
5. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยึดแผงด้านหลังไว้แน่นพอที่จะทนต่อน้ำหนักได้

หมายเหตุ : รูปร่างของแผ่นยึดผนังอาจแตกต่างจากด้านบน แต่วิธีการติดตั้งก็คล้าย ๆ กัน

เจาะรูในผนังสำหรับวางท่อ

1. ทำการเจาะรู (Ø 55) ในผนังให้มีความลาดเอียงลงเล็กน้อยสู่ด้านนอก
2. สอดปลอกหุ้มลงในรู เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเชื่อมต่อท่อและสายไฟเสียหายเมื่อร้อยผ่านรู

⚠️ รูต้องมีความลาดเอียงลงเล็กน้อยสู่ด้านนอก

หมายเหตุ: ให้ท่อระบายน้ำสอดลงไปตามทิศทางของรูผนัง มิฉะนั้นอาจเกิดการรั่วไหล

การเชื่อมต่อสายไฟ-ส่วนที่อยู่ภายในอาคาร

1. เปิดแผงด้านหน้า
2. ถอดฝาครอบออกตามที่ระบุไว้ในภาพ (โดยการถอดสกรูออกหรือจัดคลิปล้อคออก)
3. สำหรับการเชื่อมต่อทางไฟฟ้า, ดูแผนภาพวงจรที่ด้านขวาของตัวเครื่องได้แผงด้านหน้า
4. เชื่อมต่อสายไฟเข้ากับขั้วต่อสกรู โดยปฏิบัติตามเลขที่ดังต่อไปนี้ ให้ใช้ขนาดสายไฟที่เหมาะสมกับกำลังไฟฟ้า (ดูแผนป้ายกำกับบนตัวเครื่อง) และตามข้อกำหนดทั้งหมดด้าน ความปลอดภัยของประเทศในปัจจุบัน

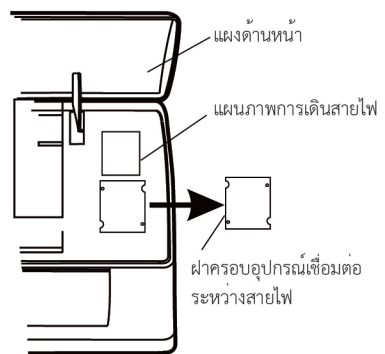
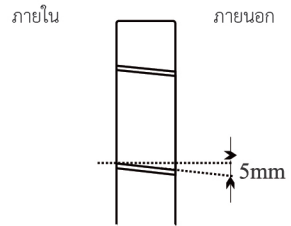
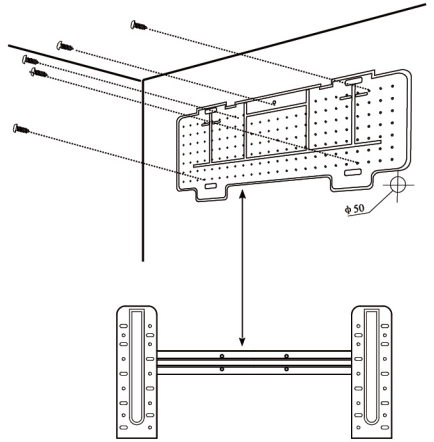
⚠️ สายไฟที่เชื่อมต่อส่วนที่อยู่ภายนอกและส่วนที่อยู่ภายในอาคารต้องเหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง

⚠️ ต้องติดตั้งปลั๊ก หลังจากติดตั้งเครื่องฯ เพื่อให้สามารถถอดออกได้หากจำเป็น

⚠️ ต้องมีการเชื่อมต่อสายดินมีประสิทธิภาพที่มั่นคง

⚠️ หากสายไฟชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนโดยศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต

หมายเหตุ: มีตัวเลือกที่สามารถเชื่อมต่อสายไฟกับ PCB หลักของส่วนที่อยู่ภายในอาคาร โดยผู้ผลิตตามแบบที่ไม่มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระหว่างสายไฟ



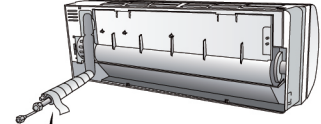
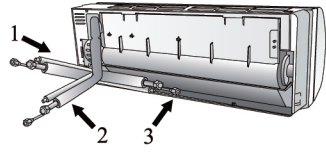
คู่มือการติดตั้ง-การติดตั้งส่วนที่อยู่ภายในอาคาร

การเชื่อมต่อท่อสารทำความเย็น

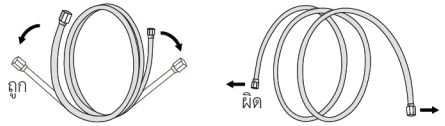
ระบบท่อต้องสามารถใช้งานได้ 3 ทิศทางตามตัวเลขในรูปภาพ เมื่อระบบท่อทำงานในทิศทางที่ 1 หรือ 3 ให้ตัดรอยบากไปตามร่องที่ด้านข้างของส่วนที่อยู่ภายในอาคาร โดยใช้เครื่องตัด

เดินท่อไปตามทิศทางของรูผนังและ รวมท่อทองแดง, ท่อระบายน้ำและสายไฟ รวมกันด้วยเทปพร้อมด้วยท่อระบายน้ำที่ด้านล่างเพื่อให้สามารถไหลได้อย่างอิสระ

- อย่าถอดฝาครอบออกจากท่อจนกว่าจะเชื่อมต่อเพื่อป้องกันไม่ให้ความชื้นหรือสิ่งสกปรกเข้าไป
- หากท่อถูกงอหรือดึงหลายครั้งเกินไป จะทำให้มีสภาพตึงมากขึ้น ห้ามงอต่อมากกว่าสามครั้งต่อหนึ่งจุด
- เมื่อทำการยึดท่อที่ถูกม้วน ทำให้ท่อตรงโดยคลายออกเบาๆ ตามที่แสดงในภาพ



กำหนดการเชื่อมต่อท่อ



การยึดท่อที่ถูกม้วน



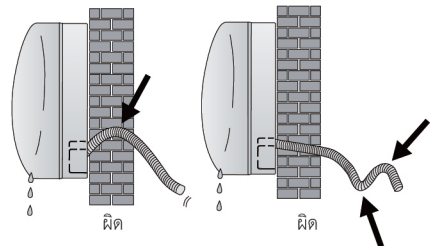
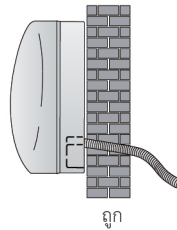
การเชื่อมต่อกับส่วนที่อยู่ภายในอาคาร

1. ถอดฝาครอบท่อส่วนที่อยู่ภายในอาคาร (ตรวจสอบว่าไม่มีเศษอยู่ภายใน)
2. ใส่ฟรันทและสร้างหน้าแปลนที่ปลายสุดของข้อต่อท่อ
3. ชั้นข้อต่อท่อโดยใช้ประแจสองอันที่หมุนในทิศทางสวนกัน

การระบายน้ำควมแน่นส่วนที่อยู่ภายในอาคาร

การระบายน้ำควมแน่นส่วนที่อยู่ภายในอาคารเป็นพื้นฐานสำหรับความสำเร็จในการติดตั้ง

1. วางท่อระบายน้ำไว้ใต้ระบบท่อโดยระวังไม่ให้เกิดกาลักน้ำ(ไซฟอน)
2. ท่อระบายน้ำต้องลาดเอียงลงเพื่อช่วยระบายน้ำ
3. อยางท่อระบายน้ำหรือปล่อยให้ท่อหดรัดและอย่าเอาปลายของท่อลงในน้ำ ถัดต่อพวงกับท่อระบายน้ำ ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีกรถูกหุ้มเมื่อผ่านเข้าไปในส่วนที่อยู่ภายในอาคารหรือไม่
4. ถ้าติดตั้งระบบท่อ ไปทางด้านขวา ท่อ, สายไฟ และท่อระบายน้ำ ต้องหุ้มและยึดเข้ากับด้านหลังของตัวเครื่องด้วยข้อต่อท่อ
 - 1) ใส่ข้อต่อท่อเข้าไปในช่องที่เกี่ยวข้อง
 - 2) กดเพื่อต่อข้อต่อท่อเข้ากับฐาน

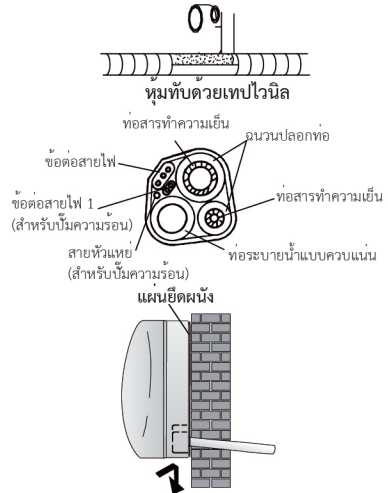


คู่มือการติดตั้ง-การติดตั้งส่วนที่อยู่ภายในอาคาร

การติดตั้งส่วนที่อยู่ภายในอาคาร

หลังจากเชื่อมต่อตามคำแนะนำแล้วให้ติดตั้งข้อต่อสายไฟ ซึ่งตอนนี้ได้ติดตั้งท่อระบายน้ำ หลังจากการเชื่อมต่อ หุ้มท่อ, สายไฟและท่อระบายน้ำกับวัสดุฉนวน

1. จัดท่อ, สายไฟ และท่อระบายน้ำให้เข้ากัน
2. หุ้มข้อต่อท่อด้วยวัสดุฉนวน, ปกป้องด้วยเทปไวนิล
3. เดินท่อ, สายไฟ และท่อระบายน้ำที่หุ้มแล้วผ่านรูผนังและยึดกับส่วนที่อยู่ภายในอาคารเข้ากับส่วนบนของแผ่นยึดผนังให้แน่น
4. กัดและดันส่วนกลางของส่วนที่อยู่ภายในอาคารให้แนบสนิทกับแผ่นยึดผนัง



คู่มือการติดตั้ง-การติดตั้งส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร

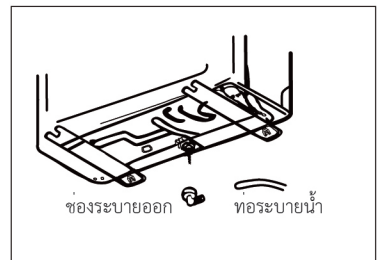
- ส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารควรติดตั้งไว้บนผนังที่มั่นคงและยึดไว้อย่างปลอดภัย
- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ก่อนที่จะเชื่อมต่อท่อและสายไฟ : เลือกตำแหน่งที่ดีที่สุดบนผนังและปล่อยให้ผนังที่เพียงพอที่จะสามารถดำเนินการซ่อมบำรุงได้อย่างง่ายดาย
- ยึดสลักเกลียวยึดเข้ากับผนังโดยใช้จุดยึดสกรูที่มีความเหมาะสมเฉพาะอย่างกับชนิดของผนัง
- ใช้สกรูยึดที่มีขนาดใหญ่กว่าที่ควรใช้ สำหรับการรับน้ำหนักที่ต้องทนต่อแรงสั่นสะเทือนในระหว่างการใช้งานและสามารถยึดตำแหน่งเดิมเป็นเวลาหลายปี โดยไม่ทำให้สกรูคลายตัว
- ต้องติดตั้งเครื่องตามข้อบังคับของประเทศ

การระบายน้ำทิ้งของส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร

(เฉพาะรุ่นที่มีบีมความร้อน)

น้ำที่เกิดจากการควบแน่นและน้ำแข็งที่เกิดขึ้นในส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารในระหว่างการดำเนินการทำความร้อนสามารถถูกระบายออกไปได้ทางท่อระบายน้ำ

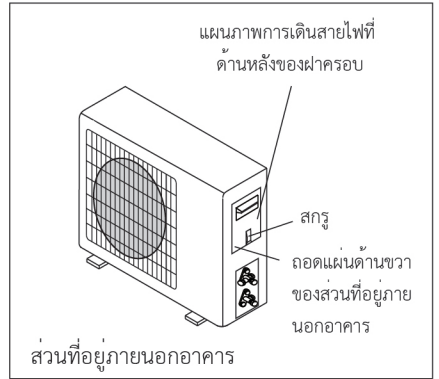
1. ยึดช่องระบายน้ำเข้ากับรูขนาด 25 มม. ที่มีไว้ในส่วนของตัวเครื่องตามที่แสดงในภาพ
2. เชื่อมต่อช่องระบายน้ำและท่อระบายน้ำระมัดระวังน้ำที่ระบายให้ระบายในที่ที่เหมาะสม



คู่มือการติดตั้ง-การติดตั้งส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร

การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า

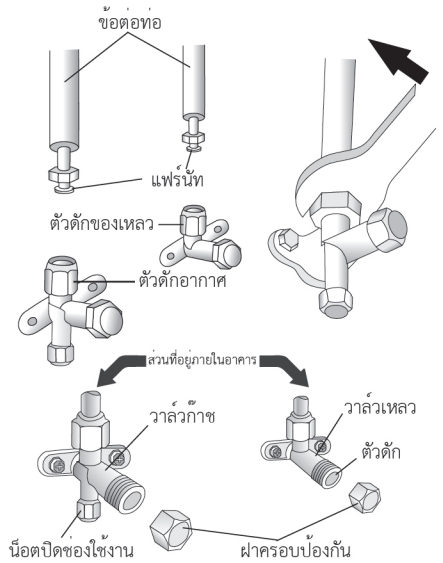
1. ถอดที่จับบนแผ่นด้านขวาของส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร
2. เชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเทอร์มินัลบอร์ดการเดินสายไฟที่เหมาะสมกับส่วนที่อยู่ภายในอาคาร
3. ยึดชุดเชื่อมต่อสายไฟด้วยสายรัด(wire clamp)
4. ยืนยันหากว่าสายไฟได้รับการติดตั้งอย่างเหมาะสมแล้ว
5. ต้องมีการเชื่อมต่อสายดินที่มีประสิทธิภาพ
6. ใส่คืนที่จับ



การเชื่อมต่อระบบท่อ

ขั้นพื้นฐานที่กับส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร ด้วยวิธีเช่นแบบเดียวกันสำหรับส่วนที่อยู่ภายในอาคาร เพื่อหลีกเลี่ยงการรั่วซึม โปรดให้ความสนใจกับประเด็นต่อไปนี้:

1. ขั้นพื้นฐานที่ใช้ประแจสองตัว ระวังอย่าให้เกิดความเสียหายกับท่อ
2. หากแรงที่ขึ้นแน่นไม่เพียงพออาจมีการรั่วไหลบางส่วน ด้วยแรงที่ขึ้นที่แน่นมากเกินไปจะมีการรั่วซึมเนื่องจากอาจทำให้หน้าแปลนเสียหาย
3. ระบบที่แน่นใจที่สุดคือการขันให้แน่นโดยใช้ประแจขันและตามแรงบิดประแจ ในกรณีนี้ให้ใช้ตารางที่หน้า 29

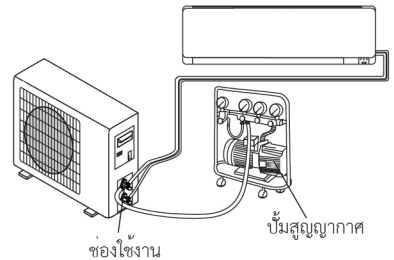


อาการ BLEEDING

อากาศและความชื้นที่อยู่ภายในวงจรทำความเย็นอาจทำให้ คอมเพรสเซอร์ทำงานผิดปกติ หลังจากมีการเชื่อมต่อภายในอาคารและ ส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารให้ปล่อยอากาศและความชื้นออกจากวงจรทำ ความเย็น โดยใช้ปั๊มสุญญากาศ

การตรวจสอบความดันสารทำความเย็น

ช่วงความดันต่ำของสารทำความเย็น R290 คือ 0.4-0.6 Mpa และช่วงความดันสูงคือ 1.5-2.0Mpa ช่วงความดันต่ำของสารทำความเย็น R32 เท่ากับ 0.8-1.2Mpa และช่วงความดันสูง 3.2-3.7Mpa หมายความว่า ระบบทำความเย็นหรือสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศมีความผิดปกติหากช่วงความดันต่ำหรือความดันสูงของคอมเพรสเซอร์ที่ตรวจพบมีเกินกว่าช่วงปกติ

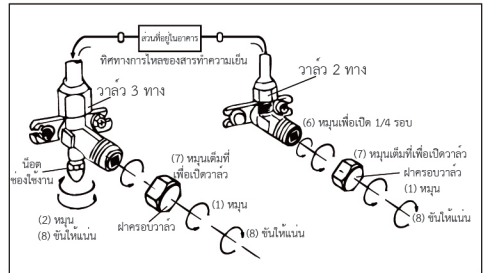
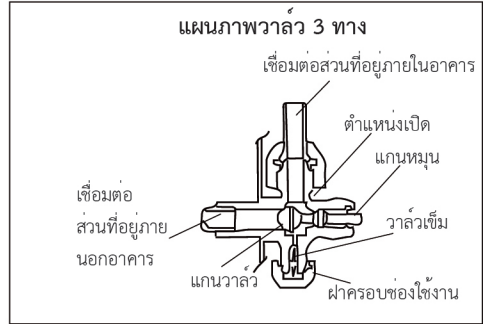


คู่มือการติดตั้ง-การติดตั้งส่วนที่อยู่ภายในอาคาร

อาการ BLEEDING

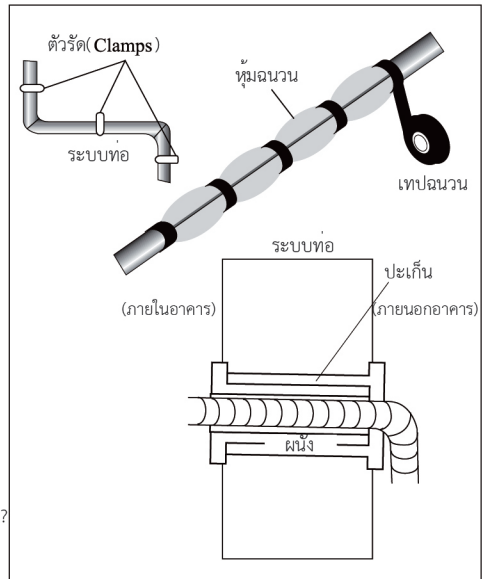
อากาศและความชื้นที่ปะปนอยู่ภายในการไหลเวียนของสารทำความเย็น อาจทำให้คอมเพรสเซอร์ทำงานผิดปกติได้ หลังจากเชื่อมต่อส่วนที่อยู่ภายในและส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารแล้ว ให้ระบายอากาศและความชื้นที่ปะปนอยู่ภายในสารทำความเย็นโดยใช้ปั๊มสุญญากาศ

- (1) คลายสกรูและถอดฝาครอบออกจากวาล์วแบบ 2 ทางและ 3 ทาง
- (2) คลายสกรูและถอดฝาครอบออกจากช่องใช้งาน
- (3) เชื่อมต่อปั๊มสุญญากาศเข้ากับช่องใช้งาน
- (4) เดินปั๊มสุญญากาศเป็นเวลา 10-15 นาทีจนกว่าจะเกิดสุญญากาศที่ 10 มิลลิเมตรปรอท
- (5) เมื่อปั๊มสุญญากาศยังคงทำงานอยู่ ให้ปิดลูกบิดแรงดันต่ำบนข้อต่อปั๊มสุญญากาศ เพื่อหยุดปั๊มสุญญากาศ
- (6) เปิดวาล์ว 2 ทางโดยหมุนไป 1/4 รอบ แล้วปิด หลังจากนั้น 10 วินาที ตรวจสอบข้อต่อทั้งหมดสำหรับรั่วไหลโดยใช้สบู่เหลวหรือ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ตรวจการรั่วไหล
- (7) เปิดสวนต่างๆของวาล์วแบบ 2 ทางและ 3 ทาง ถอดสายปั๊มสุญญากาศ
- (8) เปลี่ยนและขันฝาครอบบนวาล์วให้แน่น



คู่มือการติดตั้ง-การทดสอบการใช้งาน

1. ฉนวนที่หุ้มบริเวณข้อต่อของส่วนที่อยู่ภายในอาคารและยึดด้วยเทปฉนวน
2. ยึดส่วนที่เกินของสายสัญญาณเข้ากับท่อหรือส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร
3. ยึดท่อเข้ากับผนัง (หลังจากหุ้มด้วยเทปฉนวน) โดยใช้ที่รัด(clamp)หรือใส่ลงในรางพลาสติก
4. ปิดฉนวนที่ม้วนในผนังที่ท่อผ่านไปที่ไม่ให้อากาศหรือน้ำสามารถเข้าไปได้



การทดสอบส่วนที่อยู่ภายในอาคาร

- ทำการ ON/OFF และ FAN ว่าทำงานตามปกติหรือไม่ ?
- ทำการ MODE ว่าทำงานตามปกติหรือไม่ ?
- การตั้งค่าและฟังก์ชัน TIMER ถูกต้องหรือไม่ ?
- แสงไฟแต่ละดวงปกติหรือไม่ ?
- บานพับสำหรับทิศทางการไหลของอากาศว่าทำงานตามปกติหรือไม่ ?
- น้ำที่เกิดจากการควบแน่นถูกระบายออกมาได้ดีหรือไม่ ?

การทดสอบส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร

- มีเสียงหรือการสั่นสะเทือนผิดปกติในระหว่างการใช้งานหรือไม่ ?
- เสียง, การไหลของอากาศ หรือการระบายน้ำ อาจรบกวนเพื่อนบ้านหรือไม่ ?
- มีการรั่วไหลของสารหล่อเย็นหรือไม่ ?

หมายเหตุ: ตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ช่วยให้คอมเพรสเซอร์เริ่มทำงานได้ภายใน 3 นาทีหลังจากที่แรงดันไฟฟ้าเข้าสู่ระบบแล้ว

คู่มือการติดตั้ง-ข้อมูลสำหรับผู้ติดตั้ง

ความจุในแต่ละรุ่น(Btu/h)	9k/12K	18k/24K
ความยาวท่อที่มีการเติมสารความเย็นมาตรฐาน	4m	4m
ระยะห่างสูงสุดระหว่างส่วนที่อยู่ภายในและส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร	15m	15m
การเติมสารทำความเย็นเพิ่มเติม	15g/m	25g/m
ความต่างระดับสูงสุดระหว่างส่วนที่อยู่ภายในและส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร	5m	5m
ชนิดของสารทำความเย็น(1)	R32/R290	R32/R290

- (1)ดูผลการจัดเรตข้อมูลที่ดีอยู่กับส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร
 (2)จำนวนการเติมสารทำความเย็นทั้งหมดต้องต่ำกว่าจำนวนสูงสุดตามตาราง GG.1 ในหน้า 18.

แรงบิดของการขันฝาครอบที่ใช้ป้องกันและการเชื่อมต่อหน้าแปลน

ท่อ	แรงบิดของการขัน [N x m]	ความเครียดที่สอดคล้อง (ใช้ประแจขนาด 20 เซนติเมตร)		แรงบิดของการขัน [N x m]
1/4 " (φ 6)	15 - 20	wrist strength	น็อตของใช้งาน	7 - 9
3/8 " (φ 9.52)	31 - 35	arm strength	ฝาครอบที่ใช้ป้องกัน	25 - 30
1/2 " (φ 12)	35 - 45	arm strength		
5/8 " (φ 15.88)	75 - 80	arm strength		

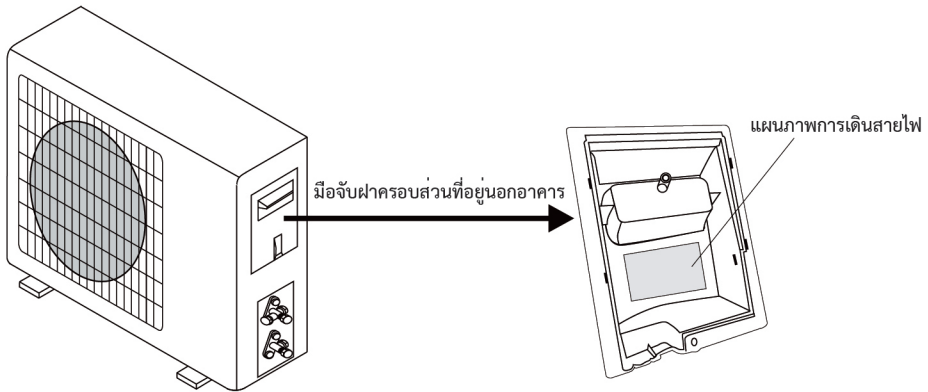
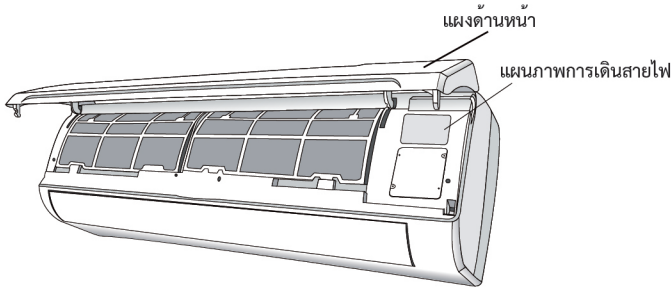
คู่มือการติดตั้ง-ข้อมูลสำหรับผู้ติดตั้ง

แผนภาพการเดินสายไฟ

สำหรับแบบที่ต่างกัน แผนภาพการเดินสายไฟอาจแตกต่างกัน โปรดดูแผนภาพการเดินสายไฟที่มีอยู่บนส่วนที่อยู่ภายในอาคารและส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารตามลำดับ

ที่ส่วนที่อยู่ภายในอาคาร,แผนภาพการเดินสายไฟ จะถูกติดตั้งได้แก่ด้านหน้า

ที่ส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร,แผนภาพการเดินสายไฟติดตั้งอยู่ด้านหลังมือจับฝาครอบส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร



หมายเหตุ: สำหรับบางรุ่นการเดินสายไฟเชื่อมต่อกับ PCB หลักของส่วนที่อยู่ภายในอาคารโดยผู้ผลิตโดยไม่มีเทอร์มินัลบล็อก

คู่มือการติดตั้ง-ข้อมูลสำหรับผู้ติดตั้ง

ข้อมูลจำเพาะของสายไฟ

ความจุในแต่ละรุ่น(Btu/h)		5k	7k	9k	12k	15/18k	22/24k	28/30k/36k
		พื้นที่หน้าตัด						
สายของแหล่งจ่ายไฟ	N	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.5mm ² AWG16	2.5mm ² AWG14 H05RN-F	4.0mm ² AWG12
	L	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.5mm ² AWG16	2.5mm ² AWG14 H05RN-F	4.0mm ² AWG12
	E	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.5mm ² AWG16	2.5mm ² AWG14 H05RN-F	4.0mm ² AWG12
สายเชื่อมต่อ	N	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	L	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	1	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	2	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	3	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	⊕	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²

รุ่นอินเวอร์เตอร์ ความจุในแต่ละรุ่น(Btu/h)				9k	12k	18/22k	24k	
		พื้นที่หน้าตัด						
สายของแหล่งจ่ายไฟ	N			1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.5mm ² AWG16	2.5mm ² AWG14	
	L			1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.5mm ² AWG16	2.5mm ² AWG14	
	E			1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.5mm ² AWG16	2.5mm ² AWG14	
สายเชื่อมต่อ	N			1.0mm ² (1.5mm ²)	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²	
	L			1.0mm ² (1.5mm ²)	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²	
	1			1.0mm ² (1.5mm ²)	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²	
	⊕			1.0mm ² (1.5mm ²)	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	0.75mm ²	

220V 7K, 9K, 12K 15K, 16K, 18K, 22K, 24K, 30K พิวส์ฟารามิเตอร์ส่วนที่อยู่ภายในอาคารของเครื่องปรับอากาศคือ 50T, 3.15A
 110V 7K, 9K 12k พิวส์ฟารามิเตอร์ส่วนที่อยู่ภายในอาคารของเครื่องปรับอากาศคือ 50T, 3.15A,
 125V 7K, 9K, 12K พิวส์ฟารามิเตอร์ส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารของเครื่องปรับอากาศคือ 61T, 15A
 250V 18K, 22K, 24K พิวส์ฟารามิเตอร์ส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารของเครื่องปรับอากาศคือ 65TS, 25A

การซ่อมบำรุง

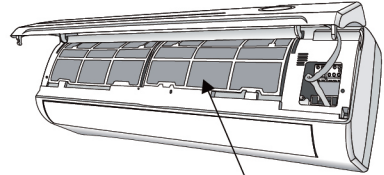
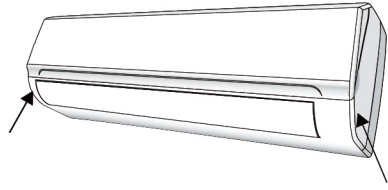
การบำรุงรักษาเป็นระยะเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการรักษาเครื่องปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพ

ก่อนดำเนินการซ่อมบำรุงใด ๆ ให้ถอดสายไฟโดยการถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบ

ส่วนที่อยู่ภายในอาคาร

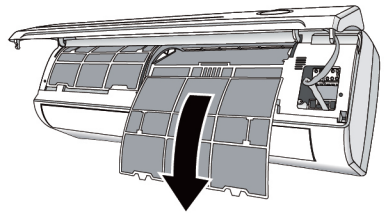
ตัวกรองฝุ่น

1. เปิดแผงด้านหน้าตามทิศทางลูกศร
2. จัดแผงด้านหน้าไว้ด้วยมือข้างหนึ่งดึงตัวกรองอากาศออกด้วยมืออีกข้างหนึ่ง
3. Clean ทำความสะอาดไส้กรองด้วยน้ำ ถ้าตัวกรองสกปรกจากน้ำมันสามารถล้างด้วยน้ำอุ่น (ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส)ทิ้งไว้ให้แห้งในที่เย็นและแห้ง
4. จับแผงด้านหน้าไว้ด้วยมือข้างเดียวให้สอดตัวกรองอากาศด้วยมืออีกข้างหนึ่ง
5. ปิดแผงฯ



แผ่นกรองฝุ่นละออง

ตัวกรองไฟฟ้าสถิตและกรองถัก (ถ้าติดตั้ง) ไม่สามารถล้างหรือนำมาใช้ใหม่ และต้องเปลี่ยนใหม่หลังจากทุก 6 เดือน



การทำความสะอาดชุดแลกเปลี่ยนความร้อน

1. เปิดแผงด้านหน้าของตัวเครื่องและยกขึ้นให้จนสุดและจากนั้นปลดล็อกเอาบานพับออกเพื่อทำความสะอาดได้ง่ายขึ้น
2. ทำความสะอาดส่วนที่อยู่ภายในอาคารโดยใช้ผ้าชุบน้ำ (ที่อุณหภูมิไม่เกิน 40°C) และสบู่อ่อนๆที่มีความเป็นกลาง อย่าใช้ตัวทำละลายหรือผงซักฟอกที่เข้มข้น
3. ถ้าส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารถูกอุดตัน ให้เอาใบและของเสียดังกล่าวออกและล้างด้วยเครื่องพ่นลมหรือน้ำเล็กน้อย

สิ้นสุดช่วงการซ่อมบำรุง

1. ถอดสวิตช์อัตโนมัติหรือปลั๊กไฟออก
2. ทำความสะอาดและเปลี่ยนตัวกรอง
3. ในวันที่แดดจัดให้เครื่องปรับอากาศทำงานในโหมดระบายอากาศเป็นเวลาหลายชั่วโมงเพื่อให้ด้านในของเครื่องแห้งสนิท

การเปลี่ยนแบตเตอรี่

เมื่อ:

- ไม่มีเสียงเตือนยืนยันให้ได้อินจากส่วนที่อยู่ภายในอาคาร
- จอแสดงผลไม่ทำงาน

วิธีทำ:

- ใส่แบตเตอรี่ก้อนใหม่ตามสัญลักษณ์ + และ -

หมายเหตุ : ใสแบตเตอรี่ใหม่เท่านั้น ถอดแบตเตอรี่ออกจากรีโมทคอนโทรลเมื่อเครื่องปรับอากาศไม่ได้ทำงาน
คำเตือน ! อย่าทิ้งแบตเตอรี่ลงแบบขยะทั่วไป ควรจะทิ้งในถังขยะแบบพิเศษที่ตั้งอยู่ในจุดที่จัดเก็บเฉพาะ

การแก้ไขปัญหา

ความผิดปกติ	สาเหตุที่เป็นไปได้	
เครื่องฯ ไม่ทำงาน	ไฟฟ้าขัดข้อง / ปลั๊กดึงออกมา	
	มอเตอร์พัดลมส่วนที่อยู่ภายใน/ ส่วนที่อยู่นอกอาคารเสียหาย	
	วงจรตัดความรอนคอมเพรสเซอร์เกิดข้อผิดพลาด	
	อุปกรณ์ป้องกันหรือฟิวส์ที่ชำรุด	
	การเชื่อมต่อหรือปลั๊กหลุดออก	
	บางครั้งหยุดการทำงานเพื่อป้องกันเครื่อง	
	แรงดันสูงหรือต่ำกว่าช่วงแรงดันไฟฟ้าที่เหมาะสม	
	ฟังก์ชัน TIMER-ON ถูกใช้งานอยู่	
แผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เสียหาย		
มีกลิ่นแปลกๆ	กรองอากาศสกปรก	
มีเสียงรบกวนจากน้ำไหล	มีการไหลกลับของ ของเหลวในกรไลเวียนของสารทำความเย็น	
มีไอละอียดอกมาจากช่องอากาศออก	กรณีนี้เกิดขึ้นเมื่ออากาศในห้องเย็นมากเช่นในโหมด “COOLING” หรือ “DEHUMIDIFYING / DRY”	
ได้ยินเสียงแปลก ๆ	เสียงรบกวนนี้ทำโดยการขยายหรือหดตัวของแผงด้านหน้าเนื่องจากอุณหภูมิ เปลี่ยนแปลงและไม่ได้บ่งบอกถึงปัญหา	
การไหลของอากาศไม่เพียงพอ ไม่ว่าจะลมร้อนหรือเย็น	การตั้งค่าอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม	
	ทางเข้าหรือทางออกอากาศในของส่วนภายในอาคารถูกปิดกั้น	
	ตัวกรองอุดตัน	
	ความเร็วพัดลมตั้งไว้ต่ำสุด	
	แหล่งความรอนอื่น ๆ ในห้อง	
ไม่มีสารทำความเย็น		
เครื่องไม่ตอบสนองต่อคำสั่ง	รีโมทคอนโทรลไม่อยู่ใกล้พอที่จะส่วนที่อยู่ภายในอาคาร	
	แบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรลอาจหมดลงแล้ว	
	มีการบดบังระหว่างรีโมทคอนโทรลกับเครื่องรับสัญญาณในส่วนที่อยู่ภายในอาคาร	
จอแสดงผลดับลง	ใช้งาน ฟังก์ชัน LED	
	ไฟฟ้าขัดข้อง	
ปิดเครื่องปรับอากาศทันทีและตัดกระแสไฟออกในกรณีนี้:		
มีเสียงแปลก ๆ ระหว่างการใช้งาน		
แผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์บกพร่อง		
ฟิวส์หรือสวิตช์บกพร่อง		
ฉีदनํ้าหรือวัตถุต่างๆเข้าไปในตัวเครื่อง		
สายไฟหรือปลั๊กรอนเกินไป		
มีกลิ่นแรงมาจากตัวเครื่อง		
สัญญาณผิดพลาด (ERROR)บนหน้าจอ		
ในกรณีที่เกิดข้อผิดพลาด(error) การแสดงผลของส่วนที่อยู่ภายในอาคารจะแสดงรหัสข้อผิดพลาดดังต่อไปนี้:		
	ไฟ RUN	คำอธิบายปัญหา
E1	กะพริบหนึ่งครั้ง	ความผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิภายในอาคาร
E2	กะพริบสองครั้ง	ความผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิในห้อง
E6	กะพริบ 6 ครั้ง	ความผิดปกติของพัดลมภายในอาคาร