

Air Conditioner

HITACHI

Inspire the Next

PREMIUM MULTI-SCENE CAMERA



INVERTER × Scene Camera

“ฮิตาชิ ผู้นำเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม พลังงานสะอาดที่ไม่ทำลายธรรมชาติ
ช่วยประหยัดพลังงาน พร้อมทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ
เพื่อเติมเต็มความสุขในทุกวันของคุณ”

Premium Multi-Scene Camera



ล้ำไปกับดีไซน์และเทคโนโลยีทำความเย็นอัจฉริยะ

Scene Camera

ส่งผ่านความเย็นให้ทุกคนในบ้านอย่างเต็มประสิทธิภาพ

Stainless Clean System

เทคโนโลยีหนึ่งเดียวจากอีตาซี พร้อมมอบอากาศสะอาดสู่ทุกลมหายใจอย่างแท้จริง

Sound Sleep Mode

โหมดควบคุมความเย็นอัจฉริยะ: เพื่อการพักผ่อนที่สบายของคุณยามค่ำคืน

Cascade Vector-PAM Control

ล้ำหน้าไปอีกขั้นกับระบบ All DC Inverter ที่พัฒนาเพื่อประสิทธิภาพที่เหนือกว่า

Scene Camera



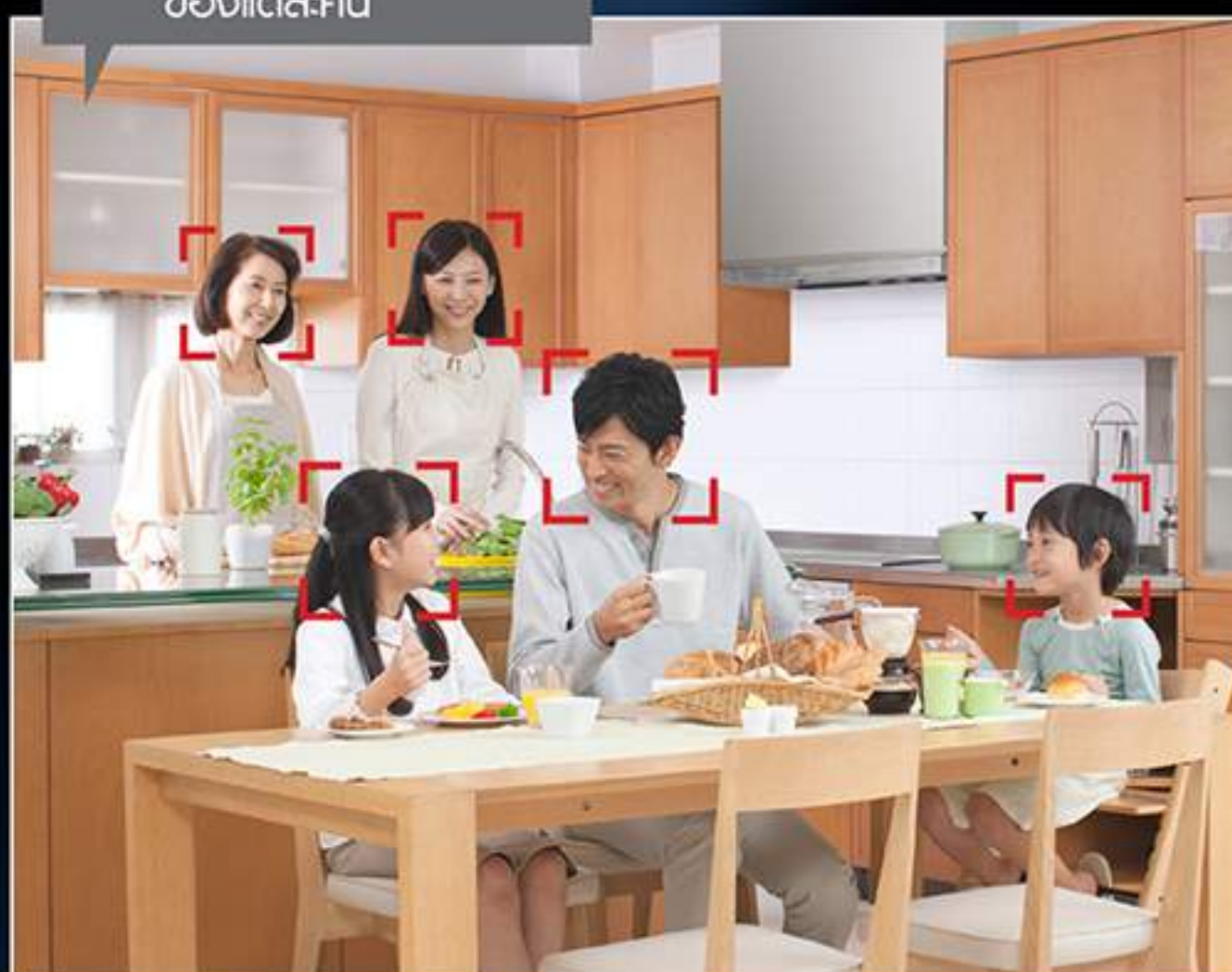
ส่งผ่านความเย็นเต็มประสิทธิภาพและประหยัดพลังงานเป็นเยี่ยม*1 เพื่อความสุขของทุกคนในครอบครัว

ฮิตาชิ หนึ่งในเดียวที่พัฒนา “Scene Camera” กล้องอัจฉริยะ ที่ช่วยตรวจสอบสภาพแวดล้อม ด้วยการใช้เทคโนโลยีตรวจจับภาพ พร้อมจดจำสภาพแวดล้อมและจำนวนคนในห้อง เพื่อส่งความเย็นให้กับทุกกิจกรรมได้อย่างแม่นยำและประหยัดพลังงานมากขึ้น

ตรวจจับกิจกรรม
ของแต่ละคน



ตรวจจับตำแหน่ง
ของแต่ละคน



ตรวจจับกิจกรรม
ในห้องครัว



ตรวจจับจำนวนคน
ในห้อง



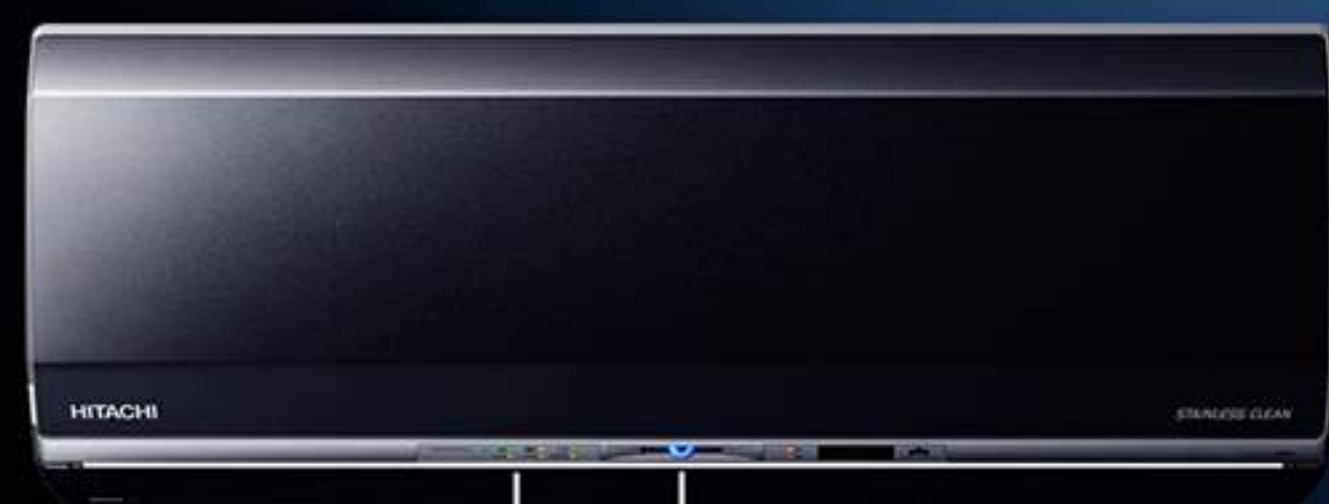
ตรวจจับบริเวณ
ที่มีแสงแดด



ภาพจำลองแสดงรูปแบบการทำงาน

*1 ผลการทดสอบเปรียบเทียบการใช้พลังงาน 1 ชั่วโมง โดยเปิดใช้และไม่ใช้ Scene Camera, ทดสอบโดย Hitachi Environmental Testing Laboratory, ขนาดห้องประมาณ 23 ตารางเมตร, อุณหภูมิภายนอกห้อง 35°C, อุณหภูมิภายในห้องที่คงไว้ 27°C, ด้วยความแรงพัดลมแบบอัตโนมัติ (Auto) มีจำนวน 3 คนภายในห้องทำกิจกรรมปกติ เช่น อ่านหนังสือ ผลการทดสอบอาจแตกต่างกันในแต่ละสภาพแวดล้อม

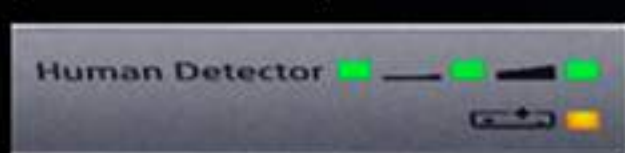
เทคโนโลยีตรวจจับและจดจำภาพ



เซ็นเซอร์ตรวจวัดความชื้น
(Humidity Sensor)

เซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ
(Thermo Sensor)

อุปกรณ์ตรวจจับจำนวนคน
(Human Detector)



กล้องตรวจจับสภาพแวดล้อม
(Scene Camera)



อุปกรณ์ตรวจจับจำนวนคน
พร้อมแสดงพลขีดเจนด้วยหลอดไฟ LED

Scene Camera สามารถหันซ้ายและขวา
เพื่อการตรวจสอบสภาพแวดล้อม
ที่ทั่วถึงตลอดทั้งห้อง

เพื่อการควบคุมที่ง่ายขึ้น

แค่กดปุ่ม “Eco”
กล้อง Scene Camera
และระบบทำความเย็น
จะเริ่มทำงานทันที



(Scene Camera ไม่สามารถบันทึกภาพหรือถ่ายทอดภาพได้ เพื่อให้คุณวางใจในความเป็นส่วนตัว)

Scene Camera – ทำงานอย่างไร

ตรวจจับกิจกรรมของแต่ละคน

Scene Camera จะจับภาพและตรวจจับกิจกรรมของแต่ละคนภายในห้อง เพื่อส่งผ่านความเย็นที่เหมาะสมให้โดยอัตโนมัติ ด้วยวิธีการนี้ จึงสามารถช่วยประหยัดพลังงานได้อย่างดีเยี่ยม



ปรับอุณหภูมิให้เย็นสบายและเหมาะสมต่อกิจกรรมของแต่ละคนภายในห้อง



เมื่อมีคนอยู่ในห้องมากกว่า 1 คน ระบบจะปรับอุณหภูมิให้เหมาะสมกับกิจกรรมของแต่ละคน ลมที่เย็นกว่าจะส่งไปให้คนที่ใช้พลังงานในการทำกิจกรรมมากกว่า

ตรวจจับจำนวนคนภายในห้อง

Scene Camera จะตรวจจับจำนวนคนภายในห้อง เพื่อปรับความแรงลมและอุณหภูมิให้เหมาะสมกับทุกคน โดยวัดจากปริมาณความร้อนของแต่ละคนภายในห้อง



ลมเย็นสบายถูกกระจายให้ทั่วถึงทุกคนภายในห้อง



ระบบจะเปลี่ยนเป็นลมเบาสบายอัตโนมัติ หลังจากคำนวณและปรับอุณหภูมิภายในห้องเมื่อจำนวนคนลดลง และจะกระจายลมเย็นภายในห้องให้แคบลงเหลือเพียงพื้นที่ที่มีคนสองคนอยู่

เมื่อไม่มีคนอยู่ในห้อง



ระบบจะปรับเป็นลมเบาสบายอัตโนมัติ เมื่อเวลาผ่านไป 10 นาที



เมื่อเลือกโหมดปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto-Off) ระบบจะหยุดการทำงาน เมื่อเวลาผ่านไป 1 ชั่วโมง

*1 ระบบจะกลับมาเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ เมื่อตรวจสอบพบว่าอุณหภูมิสูงเกินกว่า 31°C

HITACHI

ตรวจจับบริเวณที่มีแสงแดด

Scene Camera จะตรวจจับบริเวณที่มีแสงแดด ตำแหน่งที่มีคนอยู่ และกิจกรรมที่ทำ เพื่อส่งลมเย็นที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติ ช่วยประหยัดพลังงานได้อย่างดีเยี่ยม



ส่งลมเบาสบายให้แก่คนที่อยู่ในห้อง



แม้ทั้ง 2 คนจะทำการกระทำในรูปแบบที่คล้ายกัน ลมเย็นจะส่งไปถึงคนที่อยู่ใกล้แสงแดดมากกว่า

ตรวจจับตำแหน่งของแต่ละคน

Scene Camera จะตรวจจับตำแหน่งของคนภายในห้องและจดจำ เพื่อส่งแรงลมเย็นให้เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์



ส่งลมเย็นเฉพาะจุดที่มีคนอยู่



ลมเย็นกระจายโดยรอบตัวคนที่อยู่ภายในห้อง

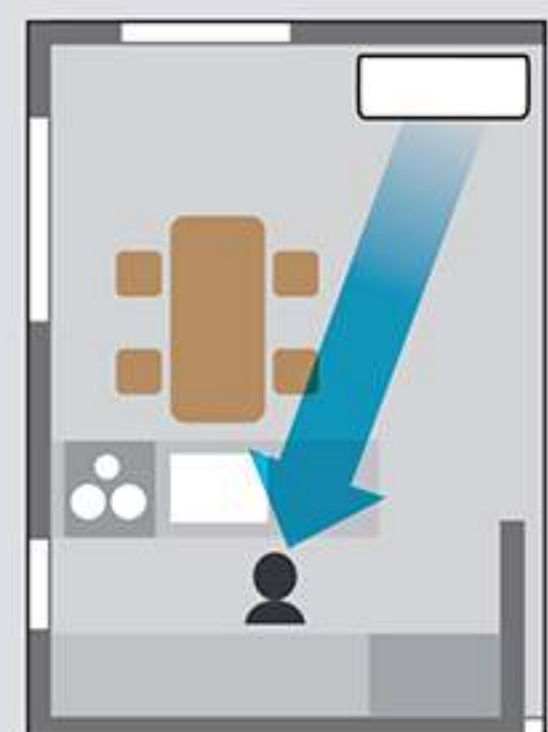


เมื่อถึงเวลานอน Scene Camera จะตรวจรู้ว่ามีไฟในห้องดับลงแล้วจะส่งลมเย็นไปรอบๆ ห้อง เพื่อให้คุณหลับสบายในความเย็นที่เหมาะสม



ลมเย็นจะส่งตรงไปถึงห้องครัวเมื่อมีคนกำลังทำอาหาร

โดยปกติ บริเวณห้องครัวจะเป็นตำแหน่งที่ร้อนมาก เมื่อ Scene Camera ตรวจรู้ว่ามีคนกำลังทำอาหาร ระบบจะส่งลมเย็นเพื่อให้คุณรู้สึกเย็นสบายและผ่อนคลายมากขึ้น



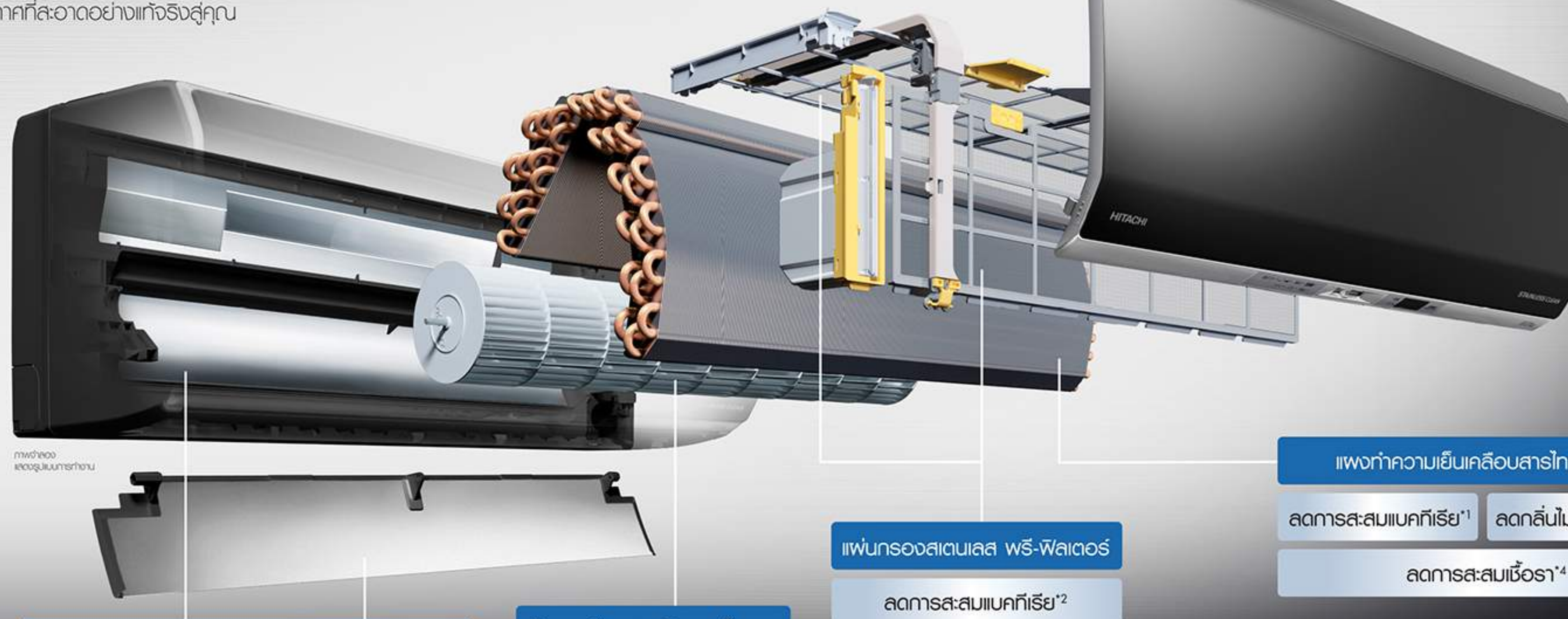
(เครื่องปรับอากาศควรติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ลามารคมองเห็นได้จากห้องครัว)

STAINLESS CLEAN SYSTEM

Hitachi
Original

ที่สุดแห่งเทคโนโลยีอากาศสะอาดจากฮิตาชิ พร้อมมอบความสดชื่นได้อย่างยาวนาน

ด้วยการใช้สแตนเลสและวัสดุคุณภาพสูงเป็นส่วนประกอบภายในเครื่องปรับอากาศ เพื่อส่งผ่านอากาศที่สะอาดอย่างแท้จริงสู่คุณ



ช่องปล่อยลมและบานสวิงสแตนเลส
ลดการสะสมแบคทีเรีย¹ ลดการสะสมฝุ่น²

พัดลมเคลื่อนสารอีลิวอร์ไอออน
ลดการสะสมแบคทีเรีย¹

แผ่นกรองสแตนเลส พรีเมียม-ฟิเตอร์
ลดการสะสมแบคทีเรีย²

แผงทำความเย็นเคลื่อนสารไททาเนียม
ลดการสะสมแบคทีเรีย¹ ลดกลิ่นไม่พึงประสงค์³
ลดการสะสมเชื้อรา⁴

Sound Sleep Mode

ให้คุณหลับสบายมากขึ้นด้วย Sound Sleep Mode ระบบปรับอุณหภูมิและระดับความชื้นให้เหมาะสมกับการนอนหลับโดยอัตโนมัติ



Ion Mist

อุปกรณ์ของระบบ Ion Mist ที่ติดตั้งอยู่ที่ช่องทางลมออก จะทำการดึงน้ำออกมาจากอากาศภายในห้อง จากนั้นระบบไฟฟ้า จะทำการ ionizing ให้เป็นละอองน้ำขนาดเล็กหรือหมอก (Mist) แล้วปล่อยกระจายไปในห้อง โดยละอองน้ำเหล่านี้สามารถยับยั้ง เชื้อราและขจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ในอากาศ รวมทั้งช่วยรักษาความชุ่มชื้นของผิวได้ดียิ่งขึ้นด้วย



ยับยั้งกลิ่น⁷ รักษาความชุ่มชื้นของผิว⁸

¹ ทดสอบโดย Boken Quality Evaluation Institute พลาตีสบอนรุ่นที่ 022580, 10222357, 10218327, 12227486, 11215128 หลักการทดสอบ: JIS Z2801 ด้วยการทดสอบเชิงปริมาณ ทดสอบกับแผ่นกรองสแตนเลส พรีเมียม-ฟิเตอร์ บานสวิงสแตนเลส พัดลมเคลื่อนสารอีลิวอร์ไอออน แผงทำความเย็นเคลื่อนสารไททาเนียม และช่องปล่อยลมสแตนเลส พลาตีสบอนสามารถลดการสะสมแบคทีเรียได้ 99%
² ทดสอบโดยห้องทดลองของฮิตาชิ เปรียบเทียบผลลดของวัสดุพลาสติกและสแตนเลส หลักการทดสอบ: JIS artificial dust (ฝุ่นสังเคราะห์ 8 ชนิด และ 11 ชนิด รวมกัน) ค่าการสะสมของฝุ่นบนช่องปล่อยลม หลังจากทำงาน 8 ชั่วโมง
³ ทดสอบโดยห้องทดลองของฮิตาชิ การทดสอบเรื่องความสามารถในการกำจัดกลิ่นของแผงทำความเย็นเคลื่อนสารไททาเนียม หลักการทดสอบ: ใช้ก๊าซแอมโมเนีย ความเข้มข้น 30 ppm ใส่เข้าไปในกล่องทดสอบ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ตรวจสอบปริมาณก๊าซแอมโมเนียที่ละลายไปด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบ หลังจากทำงาน 30 นาที พบว่า แอมโมเนียถูกดูดซับได้ 75% ภายในเวลา 30 นาที (ละลายไปของตามธรรมชาติ 25%)
⁴ ทดสอบโดย Boken Quality Evaluation Institute พลาตีสบอนรุ่นที่ 022600, 11207626, 12227486 หลักการทดสอบ: Mold Resistance (Halo Method)
⁵ ทดสอบโดยห้องทดลองของฮิตาชิ อ้างอิงผลทดสอบการยับยั้งการปล่อยสารเคมีไอออน ซึ่งนำผลทดสอบมาจากการศึกษาฝุ่นของต้นยาสูบ (tobacco) ซึ่งเป็นไปตาม JEMA standard ประสิทธิภาพการกำจัดฝุ่นเพิ่มขึ้นเป็น 76% ภายในเวลา 30 นาที (ค่าเดิมอยู่ที่ 18% โดยไม่ใช้สแตนเลสไอออน) ระบบปล่อยสแตนเลสไอออนไม่สามารถกำจัดสารพิษของต้นยาสูบได้ เช่น สารคาร์บอนมอนอกไซด์
⁶ ทดสอบโดย Boken Quality Evaluation Institute พลาตีสบอนรุ่นที่ 12208418 หลักการทดสอบ: Mold Resistance (Halo Method)
⁷ ทดสอบโดยห้องทดลองของฮิตาชิ หลักการทดสอบ: ใช้เข็มฉีดยาฉีดกลิ่นเหม็นในปริมาณ 23 ตารางเมตร ตรวจสอบด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบความชื้นของกลิ่น ขนาด 6 ระดับ ที่ระดับความชื้นของกลิ่นตั้งแต่ 3.7 หลังจากทำงาน 2 ชั่วโมง พบว่า ระดับความชื้นของกลิ่นที่วัดได้จากการใช้สแตนเลสไอออน Ion Mist อยู่ที่ 2.5 และ 3.1 ตามลำดับ (ระดับความชื้นของกลิ่นลดลง 1 ระดับ คิดเป็น 90% ของความสามารถในการยับยั้งกลิ่นที่ทำได้)
⁸ ทดสอบโดย Aichi Medical University เปรียบเทียบปริมาณความชื้นและความชุ่มชื้นของผิวหนังจากการใช้สแตนเลสไอออน Ion Mist ส่วนในการทดสอบ: ขนาดห้อง 20 ตารางเมตร อุณหภูมิ 24 องศาเซลเซียส ความชื้น 35% ไม่พบผิวหนัง

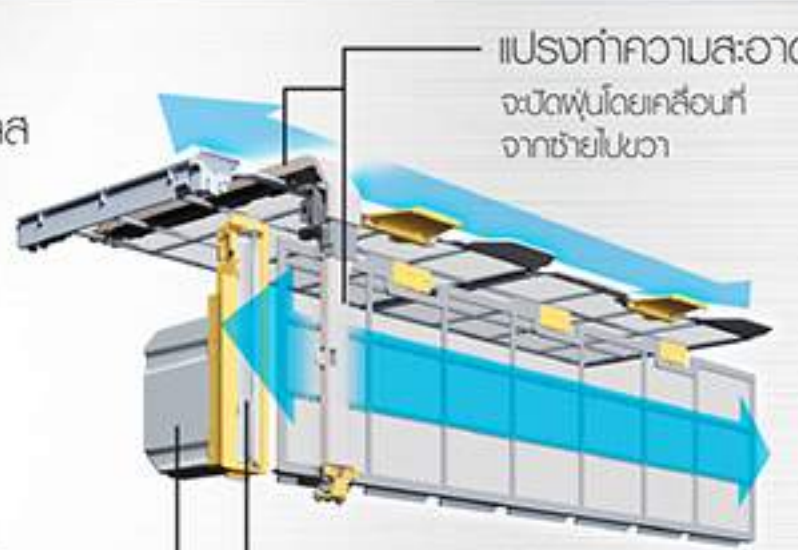
สแตนเลสไอออน ช่วยดักจับฝุ่น⁵



สแตนเลสไอออนสามารถกระจายไปทั่วห้อง เพื่อดักจับฝุ่นที่ลอยอยู่ในอากาศ จากนั้น ฝุ่นเหล่านี้ก็จะถูกกรองไว้ที่แผ่นกรองสแตนเลส พรีเมียม-ฟิเตอร์ (ฟังก์ชันนี้ทำงานร่วมกับระบบ Ion Mist)

ระบบทำความสะอาดแผ่นกรองอัตโนมัติ

เมื่อฝุ่นถูกดักไว้ที่แผ่นกรองสแตนเลส พรีเมียม-ฟิเตอร์ จะถูกปิดลงเก็บ โดยอัตโนมัติในกล่องเก็บฝุ่น ที่มีคุณสมบัติในการป้องกัน เชื้อราอีกด้วย⁶

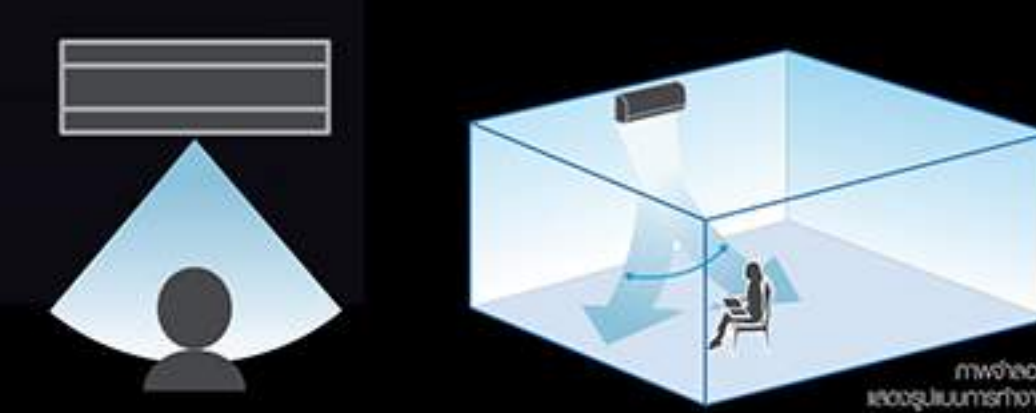


กล่องเก็บฝุ่น (ยับยั้งเชื้อรา⁶) อุปกรณ์ดักจับฝุ่น

Smart Fan

Scene Camera และพัดลมจะทำงานร่วมกัน โดย Scene Camera จะตรวจจับ ตำแหน่งและกิจกรรมที่คนทำอยู่ เพื่อสั่งพัดลมให้เร่งส่งลมเย็นไปยังตำแหน่ง ที่คนทำกิจกรรมอยู่ ในขณะที่เดียวกันก็ส่งลมเย็นไปรอบๆ บริเวณที่มีคนอยู่ด้วย

ช่วยประหยัดพลังงาน อย่างมีประสิทธิภาพ

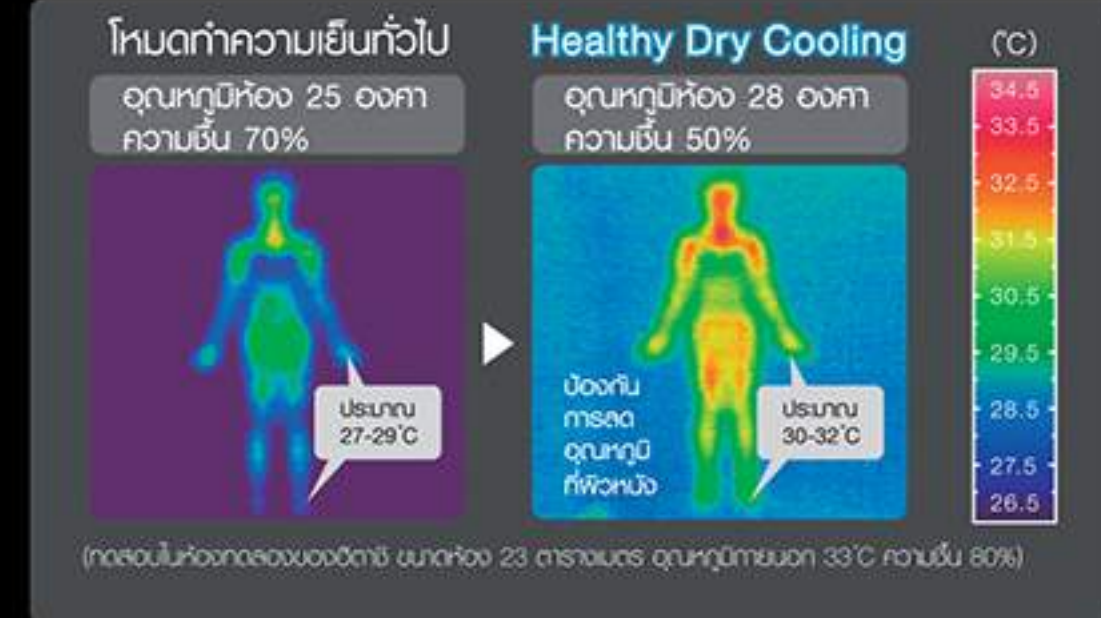


Healthy Dry Cooling

ทำงานร่วมกับ Dry Mode เพื่อปรับอุณหภูมิให้เหมาะสมกับร่างกาย

เมื่อห้องร้อนขึ้น
ระบบจะทำความเย็นให้ต่ำลงอย่างรวดเร็ว

เมื่อห้องเย็นลง
ระบบจะทำความเย็นแบบเบาบาง พร้อมรักษาความชื้นให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม



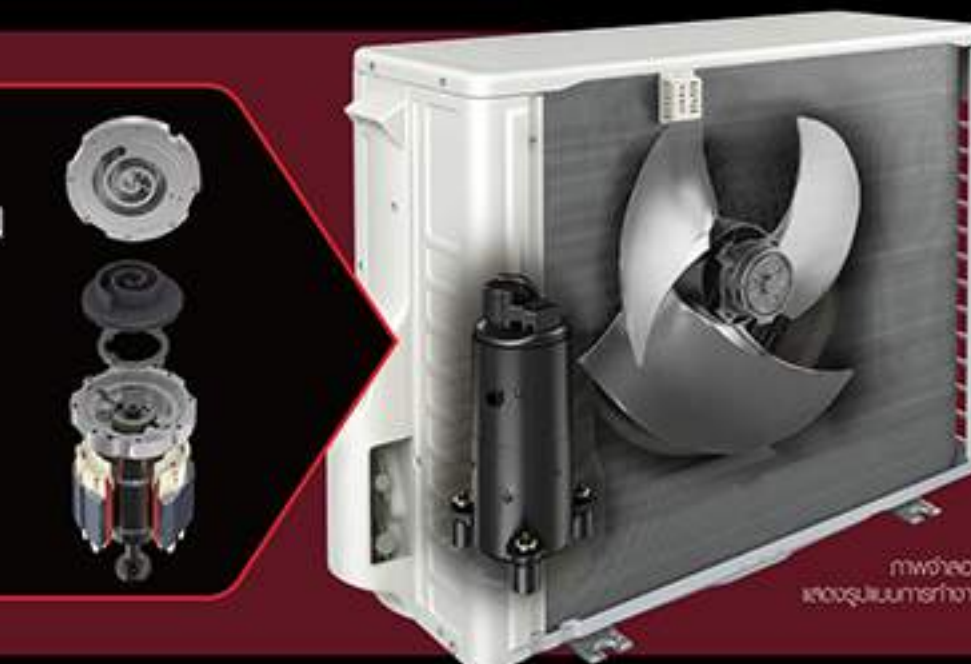
(เครื่องปรับอากาศมีอุณหภูมิภายในต่ำกว่า 1 องศา ในขณะทำงานอยู่ เพื่อทำการปรับอุณหภูมิและลดความชื้นอัตโนมัติ)

Scroll Compressor

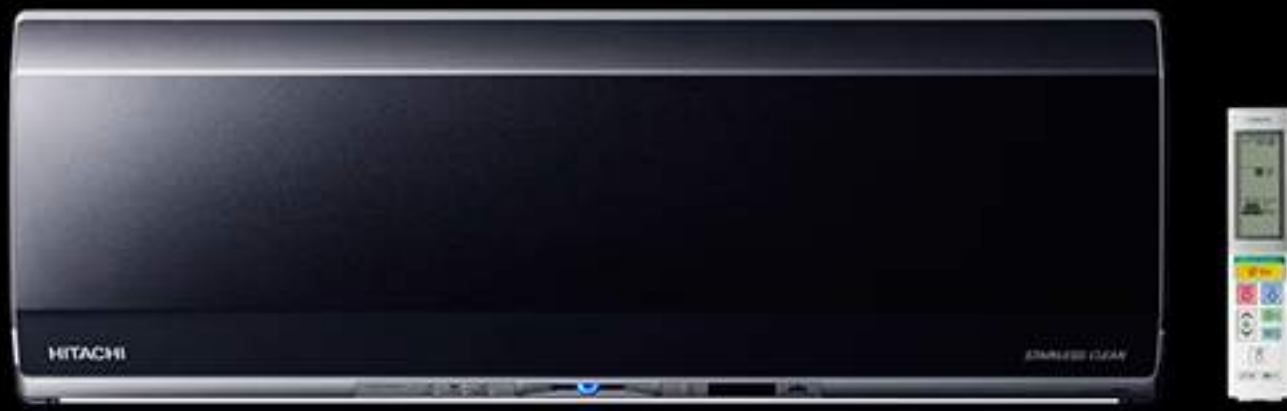
ด้วยการทำงานของใบพัดรูปก้นหอย 2 ตัว ช่วยให้แรงดูดของคอมเพรสเซอร์เสถียรขึ้น เพื่อการบีบอัดและปล่อยน้ำยาแอร์อย่างมีประสิทธิภาพ

Cascade Vector-PAM Control

ช่วยให้การทำงานและการปรับรอบหมุนของคอมเพรสเซอร์มีความเสถียร และมีประสิทธิภาพมากขึ้น



Premium Multi-Scene Camera



Specification		
รุ่นสินค้า (Model)	Indoor	RAS-ZX18HDT
	Outdoor	RAC-ZX18HDT
เฟส, แรงดันไฟฟ้า, ความถี่	ϕ, V, Hz	1 ϕ , 220V, 50 Hz
	kW	5.37 (0.6-6.3)
ค่าประสิทธิภาพการทำความเย็น (EER)	BTU/h	18,335 (2,048 - 21,502)
	BTU/h-W	13.52
ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5		
กำลังไฟฟ้าเข้า	W	1,356 (165-2,000)
กระแสไฟฟ้า	A	0.8-9.6
ระดับความแรงพัดลม (HH/H/M/L/Silent)	m ³ /min	18.7/12/10/7.8/6.2
ความสามารถในการลดความชื้น	L/h	2.8
ความยาวท่อน้ำยาแอร์สูงสุด	m	20/10
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ (Gas/Liquid)	mm	9.52/6.35
ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)	Indoor	mm
	Outdoor	mm
น้ำหนัก (ชุดทำความเย็น/ชุดระบายความร้อน)	kg	15/42.5
Feature		
Energy Saving	Scene Camera (กล้องตรวจจับสภาพภายใน)	●
	Eco Mode (โหมดประหยัดพลังงาน)	●
	Power Cut Mode (โหมดตัดพลังงาน)	●
	Smart Fan Mode (โหมดพัดลม)	●
	Smart Swing Mode (โหมดกระแสมองอ้อม)	●
	Auto-Off Mode (โหมดปิดเครื่องอัตโนมัติ)	●
Clean	Stainless Pre-Filter (สแตนเลส พรีเม-ฟیلเตอร์)	●
	Stainless Air Duct (ท่อปล่อยลมสแตนเลส)	●
	Stainless Louvre (บานสวิงสแตนเลส)	●
	Auto Filter Cleaning Robot (ฟังก์ชันทำความสะอาดตัวกรอง)	●
	Silver Ion Indoor Fan (พัดลมเคลือบสารซิลเวอร์ไอออน)	●
	Titanium Carbon Coated Heat Exchanger (แผงทำความเย็นเคลือบสารไททาเนียม)	●
	Stainless Ion Dust Collector (ระบบปล่อยสแตนเลสไอออนเพื่อดักจับฝุ่น)	●
	Ion-Mist (โหมดไอน้ำไอออน)	●
Comfort	Mold Monitor (ฟังก์ชันตรวจจับเชื้อรา)	●
	Internal Clean (ฟังก์ชันทำความสะอาดภายใน)	●
	Powerful Cooling Mode (โหมดทำความเย็นเร็วอัตโนมัติ)	●
	Automatic Direct/Indirect Air Flow (ระบบปรับทิศทางลมอัตโนมัติ)	●
	Vertical Auto Swing (ระบบปรับตั้งตำแหน่งบานสวิงแนวตั้ง)	●
	Horizontal Auto Swing (ระบบปรับตั้งตำแหน่งบานสวิงแนวนอน)	●
	On-Off Timer (โหมดตั้งเวลาเปิด-ปิดอัตโนมัติ)	●
	Daily Timer Reservation (โหมดตั้งเวลาเปิด-ปิดอัตโนมัติแบบใช้ทุกวัน - Repeat Timer)	●
	One-Touch Sleep Timer (โหมดพักเพื่อน)	●
	Sound Sleep Mode (โหมดหลับสบาย)	●
	Dry Operation (โหมดกำจัดความชื้น)	●
	Dry Cool Operation (โหมดเย็นสบาย)	●
	Humidity Control (ฟังก์ชันควบคุมความชื้น)	●
Reliability	Laundry Mode (โหมดอบแห้ง)	●
	Slim Remote Control (รีโมทคอนโทรลขนาดเล็กพกพา)	●
	Cascade Vector PAM Control	●
	Scroll Compressor	●

*ข้อมูลความสามารถในการทำความเย็นเป็นกรณีการทดสอบตามมาตรฐานของกระทรวงพลังงานไฟฟ้า/พลังงานทดแทนประเทศไทย
บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงสเปกตรัมและข้อมูลทางเทคนิค โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

บริษัท ฮิตาชิเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด 994, 996 ซอยทองหล่อ ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

แผนกลูกค้าสัมพันธ์ และบริการข้อมูล 0-2335-5455

website : <http://www.hitachi-th.com> e-mail : hitachi@hst.hitachi.co.th



www.facebook.com/hitachithailand

*บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคาและข้อมูลทางเทคนิค โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า / ภาพและสเปกตรัมสินค้าอาจแตกต่างจากสินค้าจริง เนื่องจากข้อจำกัดทางเทคนิค

AC 14-ZX3