



BRAVO
inverter

R-410A
Green Refrigerant

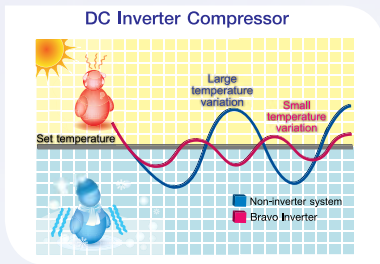


Bravo Inverter

Minisplit Air Conditioner
9,200 - 24,000 Btu/h High-Wall Model
MCW Series 50 Hz



• Comfort



เทรน บราโว่ อินเวอร์เตอร์ นวัตกรรมความเย็น ที่ช่วยให้คุณได้รับความเย็นสบาย ด้วยสารทำความเย็นชนิด R-410A ที่ช่วยประหยัดพลังงาน ประหยัดค่าไฟ และช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศให้ยาวนานขึ้น

เย็นสบายทุกองศา ด้วยการทำงานของ เทรน บราโว่ อินเวอร์เตอร์ ที่สามารถปรับประสิทธิภาพการทำความเย็นได้อย่างรวดเร็ว ขณะเดียวกันยังรักษาอุณหภูมิให้อยู่ในระดับใกล้เคียงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ตลอดการใช้งาน ช่วยให้คนเย็นสบายอย่างต่อเนื่อง

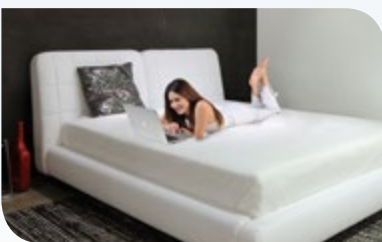
• Energy Saving



นวัตกรรมประหยัดพลังงาน จากเทรน บราโว่ อินเวอร์เตอร์ ทำให้ผู้ใช้สามารถประหยัดพลังงานเหนือกว่าเครื่องปรับอากาศทั่วไปสูงสุด 25%* (เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของ มอก. 2134-2553)

*รุ่น MCWA09BB5

• Super Quiet



เงียบสนิทไร้เสียงรบกวน ด้วยการทำงานร่วมกันระหว่างเทคโนโลยี DC Inverter Compressor ชุดคอนโทรล และแฟนคอยล์ ทำให้เครื่องปรับอากาศ เทรน บราโว่ อินเวอร์เตอร์ เกิดการสั่นสะเทือนระหว่างการทำงานน้อย และไม่มีเสียงดังจากการตัดและเริ่มทำงานใหม่ของคอมเพรสเซอร์ คุณจึงมั่นใจได้ในความเย็นสบาย ไร้เสียงรบกวน

• Environmental Friendly



รักโลกเพื่อโลกสีเขียว เทรน บราโว่ อินเวอร์เตอร์ ใช้สารทำความเย็นชนิด R-410A ที่ทั่วโลกต่างยอมรับว่าเป็นสารทำความเย็นแห่งอนาคตซึ่งมีคุณสมบัติของการแลกเปลี่ยนความร้อนที่ดี ช่วยให้ระบบปรับอากาศมีประสิทธิภาพการทำงานที่ดี ไม่ทำลายชั้นโอโซนของบรรยากาศ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

• Quick Cooling



เย็นเร็วทันใจ เพราะเทคโนโลยีของ เทรน บราโว่ อินเวอร์เตอร์ สามารถเพิ่มความเย็นมากขึ้น 17% โดยทำงานร่วมกับ Turbo Mode ซึ่งสามารถช่วยให้ตอบสนองความเย็นได้ทันใจยิ่งขึ้น (เทรน บราโว่ อินเวอร์เตอร์ รุ่น 9,259 Btu/h สามารถทำความเย็นได้สูงสุด 10,918 Btu/h)

• Safety



สารทำความเย็น R-410A ไม่เป็นพิษ ไม่ติดไฟ คุณจึงมั่นใจได้ในเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน



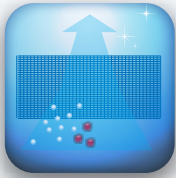
รับประกัน...เกินคุ้ม

เทรน ใส่ใจในคุณภาพของเครื่องปรับอากาศตั้งแต่กระบวนการผลิตจนถึงการติดตั้ง และบริการหลังการขาย เทรน บราโว่ อินเวอร์เตอร์ จึงรับประกันคอมเพรสเซอร์ ซึ่งเป็นหัวใจหลักของระบบปรับอากาศยาวนานถึง 7 ปีเต็ม



ปรับอากาศได้อย่างอัจฉริยะ:

จะต้องปรับอุณหภูมิขึ้นๆ ลงๆ ด้วยตัวเองทำไม ในเมื่อ I Feel ฟังก์ชันสามารถช่วยคุณปรับอุณหภูมิภายในห้อง ด้วยการทำงานของเซนเซอร์วัดอุณหภูมิภายในรีโมท ซึ่งจะส่งสัญญาณไปยังชุดควบคุมภายในแฟนคอยล์ยูนิต เพื่อปรับอุณหภูมิห้องให้เหมาะสมและแม่นยำมากขึ้น



ระบบฟอกอากาศประสิทธิภาพสูง

เทรนได้พัฒนาระบบฟอกอากาศ ที่ประกอบด้วย Plasma Filter และ Catechin with Activated Carbon Filter ซึ่งไม่เพียงแต่ช่วยดักจับฝุ่นละอองขนาดเล็ก แต่ยังช่วยกำจัดไรฝุ่น ขนสัตว์ และกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ เพื่อลดสารก่อภูมิแพ้และโรคหอบหืด ให้คุณได้สัมผัสอากาศบริสุทธิ์ภายในห้อง



ทนทานทุกสภาพอากาศ Hydrophilic Slit Fin

ภายในแฟนคอยล์ ช่วยลดการเกาะตัวของน้ำบริเวณผิวคอยล์ ช่วยป้องกันการเกิดสนิมและยืดอายุการใช้งาน และ Blue Fin ภายในคอนเดนซิ่งช่วยป้องกันการกัดกร่อนจากน้ำและอากาศที่เป็นกรด ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและยืดอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศ



ปลอดภัย...ไร้เชื้อราภายในห้อง

DRY MODE ฟังก์ชันช่วยลดความชื้นภายในห้อง โดยเครื่องจะใช้เวลาเร็วต่ำเพื่อทำความเย็นอย่างช้าๆ เพื่อขจัดความชื้นส่วนเกินในอากาศ ควบคุมการเกิดเชื้อรากับเพอร์นิเจอร์ภายในห้องของคุณ และยังทำให้สบายตัว



กระจายความเย็นอัตโนมัติ

SWEEP MODE ฟังก์ชันปรับทิศทางลมเย็นขึ้น - ลงอัตโนมัติ 5 ระดับ 7 รูปแบบ ช่วยให้รู้สึกรู้สึกเย็นสบายได้อย่างทั่วถึงทั้งห้อง



สุขภาพดีด้วย X-FAN ฟังก์ชัน

เพราะฟังก์ชัน X-FAN จะช่วยเป่าให้คอยล์แห้ง และลดระดับความชื้นเพื่อช่วยในการป้องกันการเกิดเชื้อราที่ส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจ (เพียงกดปุ่ม X-FAN ก่อนปิดเครื่องปรับอากาศ พัดลมจะยังทำงานในความเร็วต่ำสุดต่อเนื่องไปอีก 10 นาที จึงหยุดการทำงาน)

9,200 - 18,300 Btu/h

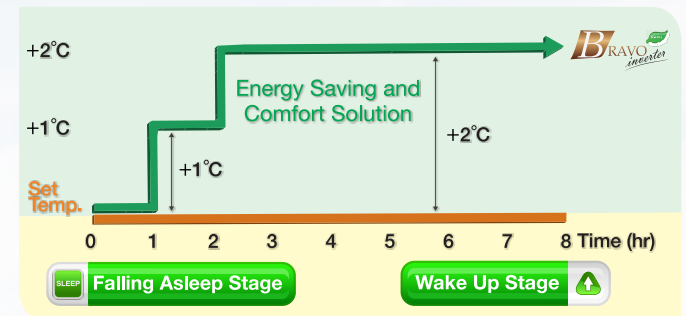


24,000 Btu/h



นอนหลับสบาย...เต็มอิ่ม

SLEEP MODE ฟังก์ชันช่วยให้คุณหลับสบายเต็มอิ่มยิ่งขึ้น สามารถปรับอุณหภูมิที่เหมาะสมในขณะนอนหลับ เพราะขณะนอนหลับร่างกายต้องการอุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสม ไม่หนาวจนทำให้ตื่นนอนกลางดึก, ความชื้นไม่น้อยจนทำให้ผิวแห้ง และทำให้ประหยัดพลังงานมากขึ้นด้วย



(หลังจากเปลี่ยนการทำงานไปที่ SLEEP MODE เป็นเวลา 1 ชม. เครื่องปรับอากาศจะปรับอุณหภูมิขึ้น 1 องศา และปรับอุณหภูมิเพิ่มขึ้นอีก 1 องศาเมื่อถึงชั่วโมงที่ 2 แล้วรักษาอุณหภูมิอยู่ในระดับนั้นจนสิ้นสุดการใช้งาน)



นอนหลับอย่างง่ายดาย

กดปุ่ม LIGHT ปิดไฟแสดงอุณหภูมิ LED ที่แฟนคอยล์ภายในห้อง ไม่มีแสงรบกวนการนอนของคุณ



ตรวจสอบความผิดปกติได้อย่างรวดเร็ว

ผู้ใช้สามารถเช็คสถานะการทำงานของระบบปรับอากาศจาก Error Code ที่แสดงบนหน้าจอ LED ของแฟนคอยล์ภายในห้อง เพื่อทราบถึงความผิดปกติเบื้องต้นได้



Condensate Drain Pump (Option)

ปั๊มน้ำขนาดเล็กของเทรน สำหรับติดตั้งกับชุดเป่าลมเย็นของเครื่องปรับอากาศหรือคอยล์น้ำเย็นแบบติดกำแพง ติดเพดาน และตั้งพื้น ซึ่งชุดปั๊มน้ำประกอบด้วยส่วนของปั๊มน้ำและส่วนควบคุมระดับน้ำ

*ควรคำนวณปริมาณการไหลของน้ำทั้งตามระยะท่อดูดและท่ออัดตามความเป็นจริง (อ้างอิงคู่มือการใช้งาน) เพื่อการใช้งานที่เหมาะสม

Product Specifications

Models	Indoor unit		MCWA09BB5	MCWA12BB5	MCWA18BB5	MCWA24BB5
	Outdoor unit		TTKA09BB5	TTKA12BB5	TTKA18BB5	TTKA24BB5
Electric Data	Power Supply	V/ph/Hz	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50
Performance Data	Capacity (Min - Max)	Btu/h	9,259 (1,706 - 10,918)	12,141 (4,436 - 13,648)	18,313 (2,900 - 19,448)	23,345 (7,200 - 25,200)
	Air Flow	cfm	300	400	600	800
	EER	Btu/h/W	12.82	12.18	11.64	11.68
	EGAT#5 2011					
	Moisture Removable	l/h	0.80	1.40	1.80	2.50
Indoor units						
Fan Motor	Type		Permanent Split Capacitor			
	Quantity		1	1	1	1
	RLA/LRA	A	0.1/0.28	0.1/0.28	0.32/0.54	0.46/2.30
Fan	Type		Cross Flow Fan			
	Quantity		1	1	1	1
Control Type	Wireless Remote Control	Standard	•	•	•	•
Features	Plasma Filter	Standard	•	•	•	•
	Activated Carbon Filter	Standard	•	•	•	•
	Auto Restart	Standard	•	•	•	•
	3-Minute Timer Delay	Standard	•	•	•	•
	Fan Speed		3 + Auto	3 + Auto	3 + Auto	3 + Auto
	Temperature Setting	C	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30
	Programmable Timer	Hrs	24	24	24	24
	Auto Sweep		•	•	•	•
	Turbo Mode		•	•	•	•
	Dry Mode		•	•	•	•
	Sleep Mode		•	•	•	•
	X-Fan Function		•	•	•	•
Installation Position	I Feel Function		•	•	•	•
	Wall Mounted		•	•	•	•
Dimensions	Height	mm	275	275	298	326
	Width	mm	845	845	940	1,178
	Depth	mm	180	180	200	264
Weight	Uncrated	kg	10	10	13	18
Outdoor units						
Expansion Device			Capillary Tube			
Compressor	Type		Rotary DC Inverter			
	Quantity		1	1	1	1
	RLA/LRA	A	3.1/25	5.0/20	8.4/27	9.7/45
Fan Motor	Type		Brushless DC Motor		Permanent Split Capacitor	
	Quantity		1	1	1	1
	RLA/LRA	A	0.37/0.47	0.27/0.48	0.62/0.95	0.62/0.95
Fan	Type		Propeller			
	Quantity		1	1	1	1
Dimensions	Height	mm	540	540	700	790
	Width	mm	776	848	955	980
	Depth	mm	320	320	396	427
Weight	Uncrated	kg	29	32	48	68
Piping Connection Type			Shut-Off Valve Flare Connection			
Refrigerant Charge	R-410A	kg	0.9	1.1	1.25	2.0
Connection Pipe	Outer Diameter Liquid Pipe	in	1/4	1/4	1/4	1/4
	Outer Diameter Suction Pipe	in	3/8	1/2	1/2	5/8
	Maximum Interunit Piping Length	m	15 (15 g/m additional charge for piping length exceeding 7.5 m)			
	Minimum Interunit Piping Length	m	3			
	Maximum Installation Level Difference	m	10			
TIS 2134-2553						

- สภาวะการทดสอบภายใต้มาตรฐาน (ARI) ที่สภาวะ 80°F - DB / 67°F - WB Indoor & 95°F - FB Outdoor
- Dimension ของ Outdoor Unit ที่ระบุใน Specification ความกว้างและความหนาไม่รวมขาตั้ง แต่ความสูงรวมขาตั้ง
- ได้รับการรับรอง มอก. 2134-2553 ทุกรุ่น
- รายละเอียดผลิตภัณฑ์อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



Trane optimizes the performance of home and buildings around the world. A business of Ingersoll Rand, the leader in creating and sustaining safe, comfortable, and energy efficient environments, Trane offers a broad portfolio of advance controls and HVAC systems, comprehensive building services, and parts. For more information, visit www.tranethailand.com

เทรน (ประเทศไทย)

เลขที่ 1126/2 ชั้น 30-31 อาคารวานิช 2 ถนนสุขุมวิทใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

☎ 0-2704-9999