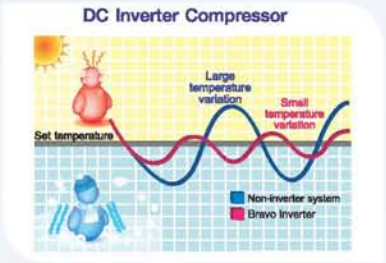
Bravo Inverter

Minisplit Air Conditioner
9,200 - 18,300 Btu/h High-Wall Model
MCW Series 50 Hz

Ingersoll Rand

• Comfort



เทรน บราโว่ อินเวอร์เตอร์ นวัตกรรมความเย็น ที่ช่วยให้คุณได้รับความเย็นสบายด้วยสารทำความเย็นชนิด R-410A ที่ช่วยประหยัดพลังงาน ประหยัดค่าไฟ และช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศให้ยาวนานขึ้น

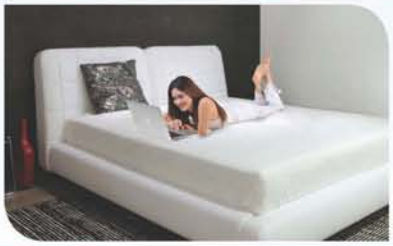
เย็นสบายทุกองศา ด้วยการทำงานของ เทรน บราโว่ อินเวอร์เตอร์ ที่สามารถปรับประสิทธิภาพการทำความเย็นได้อย่างรวดเร็ว ขณะเดียวกันยังรักษาอุณหภูมิให้อยู่ในระดับใกล้เคียงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ตลอดการใช้งาน ช่วยให้คุณเย็นสบายอย่างต่อเนื่อง

• 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

รักษ์โลกเพื่อโลกสีเขียว 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

BRAVO inverter R-410A Green Refrigerant

TRANE

9,200 - 18,300 Btu/h

รับประกัน...เกินคุ้ม

เทรน ใส่ใจในคุณภาพของเครื่องปรับอากาศตั้งแต่กระบวนการผลิตจนถึงการติดตั้ง และบริการหลังการขาย เทรน บราโว่ อินเวอร์เตอร์ จึงรับประกันคอมเพรสเซอร์ ซึ่งเป็นหัวใจหลักของระบบปรับอากาศยาวนานถึง 7 ปีเต็ม

ปรับอากาศได้อย่างอัจฉริยะ

จะต้องปรับอุณหภูมิขึ้นๆ ลงๆ ด้วยตัวเองทำไม ในเมื่อ I Feel ฟังก์ชั่นสามารถช่วยคุณปรับอุณหภูมิภายในห้อง 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 ภายในคอนเดนซิ่ง ช่วยป้องกันการกัดกร่อนจากน้ำและอากาศที่เป็นกรด ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและยืดอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศ

ปลอดภัย...ไร้เชื้อราภายในห้อง

DRY MODE ฟังก์ชั่นช่วยลดความชื้นภายในห้อง โดยเครื่องจะใช้ความเร็วต่ำเพื่อทำความเย็นอย่างช้าๆ เพื่อขจัดความชื้นส่วนเกินในอากาศ ควบคุมการเกิดเชื้อราภายในห้องของคุณ และยังทำให้สบายตัว

กระจายความเย็นอัตโนมัติ

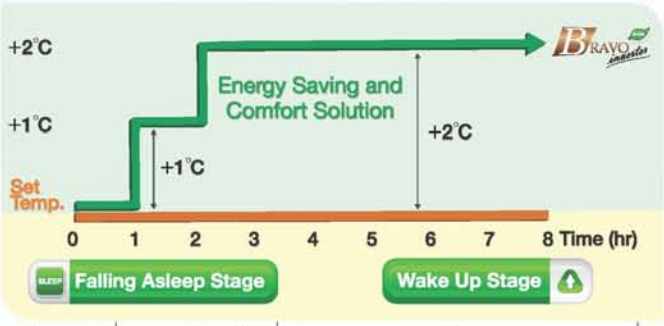
SWEEP MODE ฟังก์ชั่นปรับทิศทางลมเย็นขึ้น - ลงอัตโนมัติ 5 ระดับ 7 รูปแบบ ช่วยให้คุณรู้สึกเย็นสบายได้อย่างทั่วถึงทั้งห้อง

สุขภาพดีด้วย X-FAN ฟังก์ชั่น

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

นอนหลับสบาย...เต็มอิ่ม

SLEEP MODE ฟังก์ชั่นช่วยให้คุณหลับสบายเต็มอิ่มยิ่งขึ้น สามารถปรับอุณหภูมิที่เหมาะสมในขณะนอนหลับ เพราะขณะนอนหลับร่างกายต้องการอุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสม ไม่หนาวจนทำให้ตื่นนอนกลางดึก, ความชื้นไม่น้อยจนทำให้ผิวแห้ง และทำให้ประหยัดพลังงานมากขึ้นด้วย



(หลังจากเปลี่ยนการทำงานไปที่ SLEEP MODE เป็นเวลา 1 ชม. เครื่องปรับอากาศจะปรับอุณหภูมิขึ้น 1 องศา และปรับอุณหภูมิเพิ่มขึ้นอีก 1 องศา เมื่อถึงชั่วโมงที่ 2 แล้วรักษาอุณหภูมิอยู่ในระดับนี้จนสิ้นสุดการใช้งาน)

นอนหลับอย่างง่ายดาย

กดปุ่ม LIGHT ปิดไฟแสดงอุณหภูมิ LED ที่แฟนคอยล์ภายในห้อง ไม่มีแสงรบกวนการนอนของคุณ

ตรวจความผิดปกติได้อย่างรวดเร็ว

ผู้ใช้สามารถเช็คสถานะการทำงานของระบบปรับอากาศจาก Error Code ที่แสดงบนหน้าจอ LED ของแฟนคอยล์ภายในห้อง เพื่อทราบถึงความผิดปกติเบื้องต้นได้

Condensate Drain Pump (Option)

ปั๊มน้ำขนาดเล็กของเทรน สำหรับติดตั้งกับชุดเป่าลมเย็นของเครื่องปรับอากาศหรือคอยล์น้ำเย็น แบบติดกำแพง ติดเพดาน และตั้งพื้น ซึ่งชุดปั๊มน้ำประกอบด้วยส่วนของปั๊มน้ำและส่วนควบคุมระดับน้ำ

Condensate Drain Pump (Option)

*ควรคำนวณปริมาณการไหลของน้ำทิ้งตามระยะท่อดูดและท่ออัดตามความเป็นจริง (อ้างอิงคู่มือการใช้งาน) เพื่อการใช้งานที่เหมาะสม

Product Specifications

Models	Indoor unit		MCWA09BB5	MCWA12BB5	MCWA18BB5
	Outdoor unit		TTKA09BB5	TTKA12BB5	TTKA18BB5
Electric Data	Power Supply	V/ph/Hz	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)
	Air Flow	cfm	300	400	600
	EER	Btu/h/W	12.82	12.18	11.64
	EGAT#5 2011		✓	✓	✓
	Moisture Removable	l/h	0.80	1.40	1.80
Indoor units					
Fan Motor	Type		Permanent Split Capacitor		
	Quantity		1	1	1
	RLA/LRA	A	0.1/0.28	0.1/0.28	0.32/0.54
Fan	Type		Cross Flow Fan		
	Quantity		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
	Temperature Setting	C	16 - 30	16 - 30	16 - 30
	Programmable Timer	Hrs	24	24	24
	Auto Sweep		•	•	•
	Turbo Mode		•	•	•
	Dry Mode		•	•	•
	Sleep Mode		•	•	•
	X-Fan Function		•	•	•
	I Feel Function		•	•	•
Installation Position	Wall Mounted		•	•	•
Dimensions	Height	mm	275	275	298
	Width	mm	845	845	940
	Depth	mm	180	180	200
Weight	Uncrated	kg	10	10	13
Outdoor units					
Expansion Device			Capillary Tube		
Compressor	Type		Rotary DC Inverter		
	Quantity		1	1	1
	RLA/LRA	A	3.1/25	5.0/20	8.4/27
Fan Motor	Type		Brushless DC Motor		Permanent Split Capacitor
	Quantity		1	1	1
	RLA/LRA	A	0.37/0.47	0.27/0.48	0.62/0.95
Fan	Type		Propeller		
	Quantity		1	1	1
Dimensions	Height	mm	540	540	700
	Width	mm	776	848	955
	Depth	mm	320	320	396
Weight	Uncrated	kg	29	32	48
Piping Connection Type			Shut-Off Valve Flare Connection		
Refrigerant Charge	R-410A	kg	0.9	1.1	1.25
Connection Pipe	Outer Diameter Liquid Pipe	in	1/4	1/4	1/4
	Outer Diameter Sunction Pipe	in	3/8	1/2	1/2
	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			✓	✓	✓

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

TRANE

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 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
0-2704-9999

©2013 Trane All rights reserved
MS-SLB052-TH February 28, 2013

Ingersoll Rand