



Perfecting the Air

SkyAir



Round Flow Cassette

FCFV-AV1S 18,000-46,000 BTU

ROUND FLOW



CLEAR VIRUS



Streamer Technology

สตรีมเมอร์ เทคโนโลยีประจุอิเล็กตรอนไฟฟ้าความเร็วสูง

ช่วยยับยั้ง 'ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่' อย่างได้ผล **99.9%***

*ผลทดสอบในห้องทดลองกับเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 พบว่า สตรีมเมอร์สามารถช่วยกำจัดเชื้อไวรัสได้ 99.9% ภายใน 4 ชั่วโมง โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล 18 มิ.ย. 2564

Round Flow Cassette

เครื่องปรับอากาศแบบฝังในฝ้ากระจายลมได้รอบทิศทาง



ให้บ้านมีดีไซน์...ไร้กังวลจากเชื้อโรคด้วยเทคโนโลยี Streamer

ดีไซน์สวยโดดเด่นเป็นเอกลักษณ์ การันตีด้วยรางวัล Top 100 Japan Good Award 2020 และ รางวัล iF Design Award 2021 ในด้านนวัตกรรมการออกแบบยอดเยี่ยม ที่สามารถผสมผสานกับการตกแต่งภายในได้อย่างง่ายดาย เหมาะกับทุกไลฟ์สไตล์



GOOD DESIGN
AWARD 2020

iF
DESIGN
AWARD
2021

HIGHLIGHT FEATURES



Air Purifying Function เทคโนโลยีเพื่ออากาศสะอาด

ระบบฟอกอากาศภายในเครื่องด้วยเทคโนโลยี Streamer ช่วยยับยั้งเชื้อไวรัส แบคทีเรีย และกลิ่นไม่พึงประสงค์ ทำให้อากาศที่ออกจากเครื่องสะอาดปลอดภัย ช่วยปกป้องสุขภาพของคุณและคนในครอบครัว



Streamer Technology ช่วยยับยั้ง
ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่
อย่างได้ผล 99.9%*

*ผลทดสอบในห้องทดลองกับเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 พบว่า สตรีมเมอร์สามารถช่วยกำจัดเชื้อไวรัสได้ 99.9% ภายใน 4 ชั่วโมง
โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล 18 มิ.ย. 2564





Air Quality Filter แผ่นกรอง Catechin Filter & PM2.5 Filter

แผ่นกรอง Catechin สารสกัดจากชาเขียว มีคุณสมบัติช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค แบคทีเรีย และเชื้อรา มาพร้อม กับแผ่นกรองฝุ่นละออง PM2.5 ที่ช่วยให้บ้านของคุณมีอากาศที่สะอาด ให้คุณได้พักผ่อนแบบเย็นสบายพร้อมมีสุขภาพที่ดี

ช่วยยับยั้ง



PM2.5



เชื้อรา



แบคทีเรีย



ไวรัส



Surround Airflow Operation การไหลเวียนของอากาศแบบรอบทิศทาง

กระจายลมรอบทิศทางด้วย Coanda Effect ช่วยส่งลมไกล ครอบคลุมทุกมุมภายในห้อง ทำให้ห้องเย็นเร็วอย่างทั่วถึง ช่วยให้ ผู้ใช้งานรู้สึกเย็นสบายและไม่รู้สึกหนาวเกินไป



Surround Airflow



Powerful Mode ทำงานเต็มกำลัง ลดอุณหภูมิในห้องได้อย่างรวดเร็ว

เย็นเร็วทันใจ ด้วยฟังก์ชัน Powerful ที่ช่วยทำให้เกิดการระบายความร้อนสูงสุด สำหรับผู้ใช้งานที่ต้องการให้อุณหภูมิ ภายในห้องเย็นลงแบบรวดเร็ว



LED Lighting ไฟแสดงสถานะการทำงานโหมดต่างๆ บนตัวเครื่อง

สีของแสงไฟ LED ช่วยบอกโหมดการทำงานปัจจุบันของเครื่อง เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน



Cooling Mode

Timer ON/OFF

Eco+ Mode



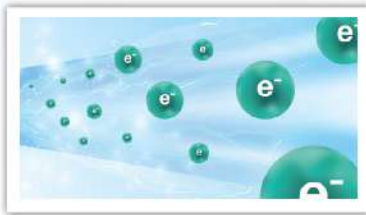
Streamer Technology ช่วยยับยั้ง ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ อย่างได้ผล 99.9%*

*ผลทดสอบในห้องทดลองกับเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 พบว่า สตรีมเมอร์สามารถช่วยกำจัดเชื้อไวรัสได้ 99.9% ภายใน 4 ชั่วโมง
โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล 18 มิ.ย. 2564

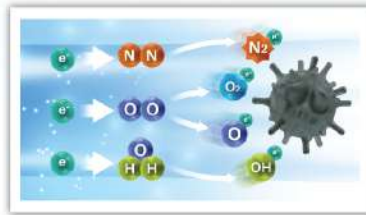


STREAMER TECHNOLOGY ทำงานอย่างไร?

Streamer ในเครื่องปรับอากาศจะทำการปล่อยอิเล็กตรอนไฟฟ้าความเร็วสูง¹ ซึ่งกระทบกับโมเลกุลในอากาศโดยจะทำให้เกิดโมเลกุลที่ไม่เสถียร และมีพลังงานสูง 4 ชนิด ที่มีคุณสมบัติในการสลายเชื้อโรค



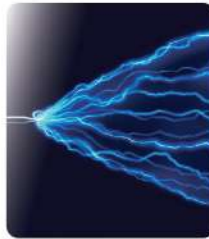
STEP 1
DISCHARGE



STEP 2
COMBINATION



STEP 3
DECOMPOSING



โมเลกุลในอากาศ



- N₂ ไนโตรเจน ก๊าซที่พบมากในอากาศ 78%
- O₂ (ออกซิเจน 21%)
- H₂O (ก๊าซอื่นๆ และไอน้ำ 1%)

HERO Molecule

N₂-

Excited Nitrogen ก๊าซไนโตรเจนที่ถูกกระตุ้นด้วย
อิเล็กตรอนโมเลกุลไม่เสถียรพลังงานสูงมากถึง 10 – 12 eV²

O₂-

Excited Oxygen ก๊าซออกซิเจนที่ถูกกระตุ้น
มีพลังงาน 4.4 eV²

OH-

OH radical อนุมูลอิสระไฮดรอกซิล
มีพลังงานประมาณ 4.3 eV²

O-

Oxygen radical อนุมูลอิสระออกซิเจน
มีพลังงานประมาณ 4.2 eV²

eV = อิเล็กตรอนโวลต์ (หน่วยพลังงาน)

* 1 : สตรีมเมอร์ (streamer discharge) คือ การปล่อยพลาสมาชนิดหนึ่งแต่เมื่อเทียบกับการปล่อย
ประจุไฟฟ้าแบบเดียวกันจะทำให้เกิดการสลายตัวออกซิเดชันได้มากกว่า 1,000 เท่า

* 2 : อิเล็กตรอนโวลต์ (eV): หน่วยที่แสดงพลังงานของอนุภาคเช่นอิเล็กตรอนเมื่อสตรีมเมอร์ปล่อย
ประจุพลังงานนี้จะกลายเป็นความสามารถในการสลายตัว 1 eV เท่ากับประมาณพลังงานความร้อน
10,000 °C และ 0.6 eV เท่ากับพลังงานของดวงอาทิตย์ 1 ดวง



Functions

Category	Functions	FCFV18/24/30/36A RGFV18/24/30/36A	FCFV42A RGFV42A	FCFV46A RGFV46A
Compressor (ชนิดคอมเพรสเซอร์)	Rotary Compressor	●	●	-
	Scroll Compressor	-	-	●
Comfort Control (ฟังก์ชันเพื่อความสบาย)	Auto Fan Speed [ปรับระดับพัดลมอัตโนมัติ]	● (4 steps)	● (4 steps)	● (4 steps)
	Indoor Unit Quiet Operation [ตัวเลือกทำงานเสียงเบียบของตัวเครื่องภายใน]	●	●	●
Operation (ระบบปฏิบัติการ)	Programme Dry Function [ฟังก์ชันลดความชื้น]	●	●	●
	Fan Only Function [ฟังก์ชันพัดลม]	●	●	●
	ECO+ Function [ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน]	●	●	●
	Powerful Function [ฟังก์ชันเพื่อปรับอุณหภูมิให้เย็นลงอย่างรวดเร็ว]	●	●	●
	Sleep Function [ฟังก์ชันเพื่อการนอนหลับพักผ่อนอย่างเต็มที่]	●	●	●
Lifestyle Convenience (ฟังก์ชันเพื่อการใช้ชีวิตที่สะดวกสบาย)	Indoor Unit ON/OFF Button [ปุ่มเปิด-ปิด บนตัวเครื่องภายใน]	●	●	●
	Signal Receiving Sign [R/C] ^{*1} [เครื่องหมายการรับสัญญาณรีโมทคอนโทรล]	●	●	●
	R/C with Backlight ^{*2} [รีโมทมีแสงไฟบนหน้าจอ]	●*	●*	●*
	L.E.D. [ON/OFF] ^{*1} [ไฟแสดงสถานะการทำงานโหมดต่างๆ บนตัวเครื่อง (เปิด/ปิด)]	●	●	●
	Room Temperature Display [R/C] ^{*2} [ไฟแสดงอุณหภูมิห้องบนตัวเครื่อง]	●*	●*	●*
	Streamer ON/OFF Button ^{*1} [ปุ่มเปิด/ปิด โหมดฟอกอากาศด้วยสตรีมเมอร์]	●	●	●
Health & Clean (ฟังก์ชันเพื่อสุขภาพและความสะอาด)	Catechin Filter [แผ่นกรองช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค]	●	●	●
	PM 2.5 Filter [แผ่นกรองฝุ่นละเอียด PM 2.5]	●	●	●
	Titanium Apatite Filter [แผ่นกรองฝุ่นและช่วยดักจับกลิ่นไม่พึงประสงค์]	●*	●*	●*
	Streamer Function [ระบบฟอกอากาศภายในเครื่องด้วยเทคโนโลยีสตรีมเมอร์]	●	●	●
	Washable Grille [ตะแกรงลมเข้าออกล้างได้]	●	●	●
Timer (การตั้งค่าเวลา)	Weekly Timer Operation ^{*2} [โปรแกรมการตั้งเวลาเปิด - ปิด ล่วงหน้า 7 วัน]	●*	●*	●*
	24-hour ON/OFF Timer [R/C] ^{*1} [โปรแกรมการตั้งเวลาเปิด - ปิด ล่วงหน้า 24 ชั่วโมง]	●	●	●
	24-hour Real Time Clock [RTC] [นาฬิกาบอกเวลา 24 ชั่วโมง]	●	●	●
Worry Free (Reliability & Durability) (ปราศจากความกังวล (ความน่าเชื่อถือและความทนทาน))	Auto Restart (After Power Failure) [เปิดเครื่องใหม่อัตโนมัติหลังไฟฟ้าขัดข้อง]	●	●	●
	Self-diagnosis Function [ตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่องได้ด้วยตนเอง (Error code)]	●	●	●
	Wiring Error Check Function [ตรวจสอบความผิดปกติจากการต่อสายสัญญาณ]	-	●	●
	Anti-corrosion Treatment of Outdoor Heat Exchanger [เคลือบสารป้องกันการกัดกร่อนที่แผงระบายความร้อน]	Blue Fin		
	Water Pump (Water Drainage Pipe Flexibility) [ปั๊มน้ำทิ้ง]	●	●	●
	°F/°C Changeover R/C Temperature Display (Factory Setting: °C) [เปลี่ยนหน่วยวัดอุณหภูมิระหว่าง °F/°C, โดยที่ °C เป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน]	●	●	●
Control with Technologies- Application (รูปแบบการสั่งการผ่านแอปพลิเคชัน)	Pre-charge Piping Length [เดินท่อได้ไกลสูงสุดโดยไม่ต้องเติมน้ำยา]	7.5 m		
	WIFI Connectivity [เชื่อมต่อ WIFI]	-	-	-
Remote Controller (การควบคุมด้วยรีโมท)	Wireless [รีโมทแบบไร้สาย]	ARC485A7		
	Wired [Optional] [รีโมทแบบมีสาย (อุปกรณ์เสริม)]	BRC51D62		

หมายเหตุ: ● : Available [ใช้งานได้]
 - : Not Available [ใช้งานไม่ได้]
 * : Optional (Refer to DAMA Spare Part team for more details on optional items) [อุปกรณ์เสริม (หากมี)]
^{*1} : Applicable when wireless ARC485A7 remote controller is used [ใช้งานได้เมื่อใช้รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย ARC485A7]
^{*2} : Applicable when wired BRC51D62 (SHIRO) remote controller is used [ใช้งานได้เมื่อใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย BRC51D62]



รีโมทไร้สาย ARC485A7



รีโมทมีสาย BRC51D62



RGFV18/24AV1S



RGFV30AV1S



RGFV36AV1S
RGFV42/46AY1S

5 YEARS WARRANTY

3 YEARS WARRANTY

1 YEAR WARRANTY

รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี

รับประกันแผงคอยล์เย็น 3 ปี

รับประกันแผงคอยล์ร้อน / แผง PCB ที่คอยล์ร้อน และชิ้นส่วนอื่นๆ 1 ปี

WARRANTY

Specification

Models (รุ่น)		Indoor Unit (ชุดภายใน)		FCFV18AV1S	FCFV24AV1S	FCFV30AV1S	FCFV36AV1S	FCFV42AV1S	FCFV46AV1S		
		Outdoor Unit (ชุดภายนอก)		RGFV18AV1S	RGFV24AV1S	RGFV30AV1S	RGFV36AV1S	RGFV42AY1S	RGFV46AY1S		
Cooling Capacity (ขนาดการทำความเย็น)		BTU/hr		18,700	24,500	29,300	35,800	42,000	46,400		
		kW		5.50	7.20	8.60	10.50	12.30	13.60		
EER (ค่าประสิทธิภาพการทำความเย็น)		BTU/hr/W		11.54	10.99	10.85	11.22	11.60	11.43		
CSPF (ค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล)		Wh/Wh		3.61	3.43	3.38	3.50	3.61	3.56		
Power Consumption (กำลังไฟฟ้าที่ใช้)		kW		1.62	2.23	2.70	3.19	3.62	4.06		
Power Source (แหล่งจ่ายไฟ)		V/Ph/Hz		220-240V / 1Phase / 50Hz				380-415V / 3Phase / 50Hz			
Indoor Unit (ชุดภายใน)				FCFV18AV1S	FCFV24AV1S	FCFV30AV1S	FCFV36AV1S	FCFV42AV1S	FCFV46AV1S		
Air Purifying Function (ฟิวส์จับฟอกอากาศภายในเครื่อง)						Streamer Technology					
Unit Dimension (HxWxD) (ขนาดตัวเครื่อง (สูงxกว้างxลึก))		Unit (ตัวเครื่อง)		mm		246 x 840 x 840		288 x 840 x 840			
		Packing (กล่อง)		mm		324 x 922 x 922		370 x 922 x 922			
Panel Dimension (HxWxD) (ขนาดหน้าทาก (สูงxกว้างxลึก))		Unit (ตัวเครื่อง)		mm		135 x 962 x 962					
		Packing (กล่อง)		mm		246 x 1,021 x 1,024					
Weight (น้ำหนัก)		Unit (ตัวเครื่อง)		kg		22.0		25.0			
		Panel (หน้าทาก)		kg		8.5					
Panel Colour (สีหน้าทาก)				White (ขาว)							
Air Flow Rate (อัตราการหมุนเวียนอากาศ)		H/M/L/SL		m³/min		24 / 20 / 17 / 13		30 / 27 / 23.5 / 20			
		H/M/L/SL		cfm		855 / 715 / 595 / 470		1,075 / 960 / 830 / 720			
Sound Level (H/L) (ระดับเสียง)		H/M/L/SL		dB(A)		44 / 40 / 37 / 35		48 / 46 / 43 / 40			
Air Filter (แผ่นกรองอากาศ)				Catechin Filter + PM2.5 Filter							
Piping Connecting Size (ขนาดท่อ)		Drain		mm		I.D. Ø19.5 x O.D. Ø25					
Outdoor Unit (ชุดภายนอก)				RGFV18AV1S	RGFV24AV1S	RGFV30AV1S	RGFV36AV1S	RGFV42AY1S	RGFV46AY1S		
Colour (สีชุดภายนอก)				Ivory White (สีขาววานิช)							
Dimension (HxWxD) (ขนาด (สูงxกว้างxลึก))		Unit (ตัวเครื่อง)		mm		615 x 845 x 300		695 x 930 x 350		852 x 1,030 x 400	
		Packing (กล่อง)		mm		679 x 992 x 414		760 x 1,084 x 473		995 x 1,136 x 516	
Weight (น้ำหนัก)		Unit (ตัวเครื่อง)		kg		42.0	46.0	56.0	70.0	79.0	84.0
Compressor Type (คอมเพรสเซอร์)				Rotary Compressor						Scroll Compressor	
Sound Level (ระดับเสียง)				dB(A)		52		53	56	58	60
Piping Connecting Size (ขนาดท่อ)		Liquid		mm		Ø6.35		Ø9.50			
		Gas		mm		Ø12.7		Ø15.9			
		Drain		mm		Ø20 (hole)					
Maximum Piping Length (ความยาวการเดินท่อดังกล่าว)		m		35		50					
Maximum Piping Elevation (ความต่างระดับสูงสุด)		m		20		30					
Refrigerant (น้ำยา)				R32							
Factory Refrigerant Charge (ปริมาณน้ำยาจากโรงงาน)		kg		1.10	1.19	1.55	2.05	2.15	2.90		
Pre-charge Piping Length (ระยะเดินท่อน้ำยาโดยไม่ต้องเติมน้ำยาเพิ่ม)		m		7.5							
Heat Exchanger (ชนิดของแผงคอยล์ร้อน)				Fin & Tube with Blue Fin							

หมายเหตุ: 1. เมื่อใช้ค่าขนาดทำความเย็น วิศวกรสามารถคำนวณได้
 - อุณหภูมิอากาศภายในห้อง 27°CDB, 19.0°CWB
 - อุณหภูมิอากาศภายนอกห้อง 35°CDB, 24°CWB
 - ความยาวรวมของท่อน้ำยา 7.5 เมตร
 2. ค่าขนาดทำความเย็นเป็นค่าสุทธิต่อหน่วย ซึ่งรวมเอาผลของการลดของความเร็วที่เกิดขึ้นจากความร้อนของมอเตอร์พัดลมในชุดคอยล์เย็นไว้แล้ว
 3. ค่าระดับเสียงการคำนวณจากห้องเงียบ ในสภาวะการติดตั้งที่ราบเรียบค่าเหล่านี้จะสูงกว่าค่าที่ระบุไว้เล็กน้อยเนื่องจากสภาพแวดล้อม