

HITACHI
Inspire the Next



*A New Cooling
Experience*

Room Air Conditioning

Air Refreshing System



Nano Titanium Wasabi Air Purifying Filter

Often seen in Japanese restaurants offering sushi and sashimi, grated wasabi (Japanese horseradish) is well-known for its sinus-clearing spicy taste. The pungent component of wasabi has a strong antibacterial effect, and has long been an important spice for fresh food like raw fish. The new Nano Titanium Wasabi Air Purifying Filter is a cutting-edge technology that uses a Wasabi modified Nano Titanium catalyst to provide a powerful anti-bacterial, anti-mold, anti-allergen and deodorizing effect.

مرشح تنقية الهواء باستخدام تقنية النانو تيتانيوم وسابي

تعتبر تنقية الهواء باستخدام النانو تيتانيوم وسابي من التقنيات الحديثة الرائجة، وفيها يتم الاستعانة بمحفز النانو تيتانيوم وسابي المعدل والذي يعمل على مكافحة البكتيريا والجراثيم ومقاومة الفطريات ومسببات الحساسية والروائح الكريهة.



Anti-Mold Pre-Filter
القضاء على فطريات العفن قبل التنقية

Nano Titanium Wasabi Air Purifying Filter
مرشح تنقية الهواء باستخدام تقنية النانو تيتانيوم وسابي

1. Antibacterial

The new Air Purifying Filter has been proven to effectively deactivate 99.99% of bacteria.

المضادة للبكتيريا

لقد ثبتت قدرة مرشح الهواء الجديد على وقف نشاط الجراثيم بفعالية أكبر نسبة 99.99%.

Count of Survived Bacteria
نسبة البكتيريا الحية



Bacteria sample (Staphylococcus aureus) is 99.99% deactivated in 24 hours. Tested by University Putra Malaysia. Test Method: JIS Z2801:2000

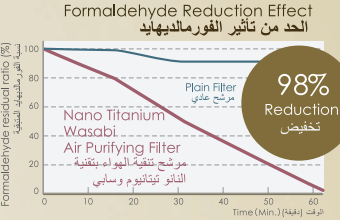
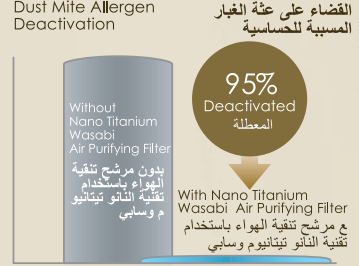
تم تثبيط نشاط 99.99% من الجراثيم (المكورات العنقودية) التي استخدمت أعينة خلال 24 ساعة. وقد أجرت الاختبار جامعة بوترا الماليزية، طريقة الاختبار JIS Z2801:2000 :

2. Anti-Allergen

The new filter effectively deactivates harmful allergen such as dust mites and formaldehyde, which may cause allergic diseases such as asthma.

المضادة للحساسية

يثبط المرشح الجديد نشاط مسببات الحساسية الضارة، مثل: عثة الغبار والفورمالدهيد، والتي قد تسبب أمراض الحساسية مثل الربو.



Testing method: 6-hour ELISA assay using dust mite allergen. Tested by the International Medical University Malaysia.

1 Test material: Nano Titanium Wasabi Air Purifying Filter (30.8 x 27.6cm 5T), Reactor volume: 1m³ Analysis: Gas Detector Tube Method. Flow rate through kit: 1m/s Tested by Nanopac Testing Laboratory

1- مادة الاختبار: مرشح تنقية الهواء بتقنية النانو تيتانيوم وسابي (30.8x27.6cm 5T)، حجم المفاعل: 1 متر مكعب. التحليل: طريقة أنبوب المثلث الغاز، معدل التدفق: 1 م/ثانية. أجرى الاختبار مختبر نانوباك.

3. Mold and Fungi Suppression

Dramatically suppress fungal growth and keeps your air fresh and free of mold at all times.

مكافحة مسببات الحساسية

يثبط المرشح الجديد نشاط مسببات الحساسية الضارة، مثل: عثة الغبار والفورمالدهيد، والتي قد تسبب أمراض الحساسية مثل الربو.

Fungus-Proof Test اختبار مقاومة الفطريات



Tested by Nanopac Testing Laboratory comparison of two slices of fresh bread left with and without the Nano Titanium Wasabi Solution for two weeks.

أجرى الاختبار مختبر نانوباك، عن طريق المقارنة بين شريحتين من الخبز الطازج وقد تم وضع الشريحة الأخرى بمفردها لمدة أسبوعين. إحداهما في محلول النانو تيتانيوم وسابي، وترأت

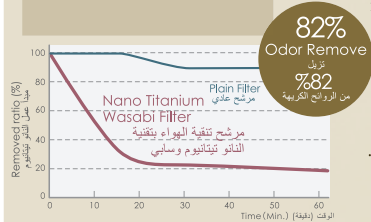
4. Odor Removal

The new filter can deodorize air. Up to 82% removal in only an hour.

إزالة الروائح الكريهة

يعمل المرشح الجديد على إزالة الروائح الكريهة من الجو، ويتخلص من 82% من الروائح الكريهة في ساعة واحدة فقط.

Ammonia Deodorizing Effect



2 Test material: Nano Titanium Wasabi Air Purifying Filter (30.8 x 27.6cm 5T), Reactor volume: 1m³ Analysis: Gas Detector Tube Method. Flow rate through kit: 1m/s Tested by Nanopac Testing Laboratory

2- مادة الاختبار: مرشح تنقية الهواء بتقنية النانو تيتانيوم وسابي (30.8x27.6cm 5T)، حجم المفاعل: 1 متر مكعب. التحليل: طريقة أنبوب المثث الغاز، معدل التدفق: 1 م/ثانية. أجرى الاختبار مختبر نانوباك.

How Nano Titanium works

The filter is packed with an incredibly small Nano Titanium particles (about 5nm), the filter is packed with these minute particles to firmly catch and resolve bacteria, which are approximately 1000 times larger, mold and odors. Highly dense Nano Titanium particles prevent microbes from going through and deactivate them effectively.

كيف يعمل النانو تيتانيوم

تتميز جسيمات النانو تيتانيوم بحجمها متناهياً الصغير والذي يبلغ (5 نانومتر أيبرقت)، يعجا المرشح بهذه الجسيمات الدقيقة لالتقاط البكتيريا التي تكون أكبر من تلك الجسيمات 1000 مرة، وأبهرق ذلك التقاط فطريات العفن والروائح الكريهة ثم تقوم بالقضاء عليها. تمنع جسيمات النانو تيتانيوم عالية الكثافة الميكروبات من المرور وتثبط نشاطها بشكل فعال.

Principle of Nano Titanium's action

The TiO₂ catalyst has a bacteria deactivation and deodorizing effect.

مبدأ عمل النانو تيتانيوم

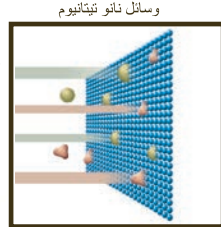
يمتاز العامل المحفز TiO₂ بقدرته على تثبيط الجراثيم والقضاء على الروائح الكريهة.

Conventional anti-bacterial agents

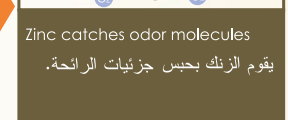
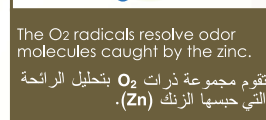
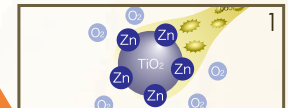
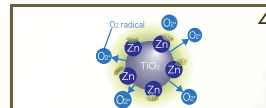


Bacteria
البكتيريا

Nano Titanium agents



Odors
العفن



Indoor Unit Energy Saving Technology

تقنية توفير الطاقة في الوحدة الموجودة داخل المنزل

1. Smooth Air Flow

To make air flow smoother, the air inlet is about 20% bigger than in conventional air conditioners. The smoother the air flow, the less electricity is needed for fan rotation.

1. تدفق الهواء بسلاسة

حتى يتدفق الهواء بسلاسة أكثر، يكون مدخل الهواء أكبر بنسبة 20% من مدخل الهواء العادي الموجود في مكيفات الهواء التقليدية. وكلما تدفق الهواء بسلاسة أكثر، أقل احتياج المروحة للكهرباء.

2. Super Big Louver

With a surface area 54% larger than before, the Super Big Louver helps to deliver and spread a larger amount of air using less energy.

2. فتحة التهوية الكبيرة الفائقة

بفضل فتحة تهوية بمساحة سطحية أكبر بنسبة 54% من السابق، تساعد فتحة التهوية الكبيرة الفائقة على توليد ونشر كمية أكبر من الهواء بأقل قدر من الطاقة.



Super Cool Mode

Only one press on Super Cool button for ideal comfort

Just one single press on the Super Cool button (solely dedicated for super cool function) will start your room cooling immediately. Operation start mode selector functions are also intergrated into one common button for easy access and quick selection of your preferred operation mode.

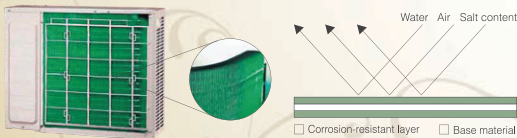
Anti Corrosion, Anti Rust

Green Fin Condenser

With its special anti-corrosion "green" coating, the Green Fin Condenser lasts up to three times as long as standard types. This coating assures better performance, durability and savings even in tough conditions such as those in coastal areas.

مكثف ذو زعانف خضراء

مع طبقة الطلاء "الخضراء" الخاصة والمقاومة للتآكل، يدوم المكثف ذو الزعانف الخضراء لفترات أطول من الأنواع التقليدية بثلاث مرات، وتضمن هذه الطبقة أداء أفضل، وقدرة أعلى على التحمل بالإضافة إلى توفير حتى في أصعب الظروف مثل تلك الموجودة في المناطق الساحلية.



Outdoor Anti Corrosion Casing

Hitachi's outdoor units are rustproof thanks to a full coating of anti-rust paint from the top all the way to the base.

غلاف خارجي مقاوم للتآكل في الهواء الطلق

تتميز وحدة المكيف التي توضع خارج البيت بقدرتها على مقاومة الصدأ بفضل طبقة الطلاء الخاصة التي تغطي الوحدة بالكامل من الأعلى وصولاً إلى القاعدة.

4. Lambda Heat Exchanger

The large surface area of the multi dimensional lambda Heat Exchanger dramatically increases the ratio of heat transfer. By assuring good energy efficiency, this contributes to large energy savings.

4. مبادل حراري لمبدأ

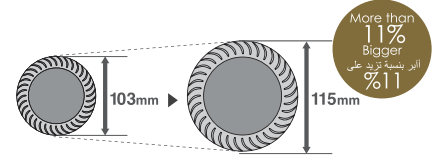
كلما زادت المساحة السطحية لمبادل لمبدأ حراري متعدد الأبعاد، تزيد نسبة التبادل الحراري بشكل كبير. ويساعد الضمان الجيد لفعالية الطاقة على توفير كميات كبيرة من الطاقة.

3. Super big T-FAN

Hitachi's indoor unit feature a super big fan that's more than 11% bigger than conventional indoor unit fans. Increasing the diameter of the fan decreases fan rotation to assure high efficiency and energy saving.

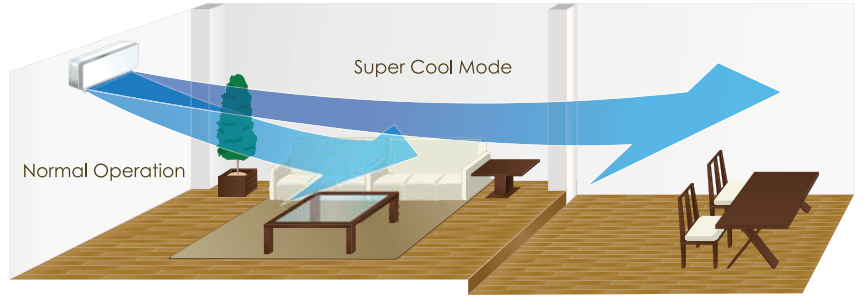
3. مروحة T الكبيرة الفائقة

تستخدم هيتاشي المروحة الكبيرة الفائقة داخل الوحدة المنزلية، وتتميز بحجمها الأكبر من المراوح التقليدية. يساعد تكبير قطر المروحة على تقليل دوراتها وبالتالي يحقق زيادة الفعالية وتوفير الطاقة.



ضغطة زر واحدة فقط على زر التبريد للاستمتاع بالراحة المثالية

بضغطة واحدة فقط على زر التبريد (المخصص فقط لوظيفة التبريد) ستبدأ عملية تبريد الغرفة على الفور. من ناحية أخرى تم دمج وظائف مؤشر اختيار وضع بدء التشغيل في زر واحد مشترك لسهولة الوصول إليه وسرعة اختيار وضع التشغيل المرغوب. إضافة إلى ذلك، يمكن الوصول إلى إعدادات درجة حرارة الغرفة بدقة والاستمرار في الحفاظ على مستويات الراحة.

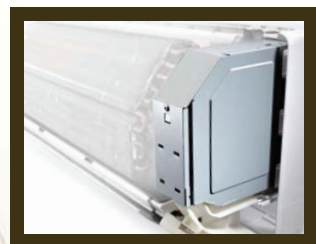


Fireproof Electrical Enclosure

Customer safety is Hitachi's top priority. Hitachi prides itself on meeting the highest international manufacturing standards and insists on using 100% metal housing to enclose and tightly seal its electrical and electronic components. This ensures there is virtually no possibility of fire spreading and posing a safety hazard to our consumers.

صندوق كهربائي مقاوم للحرائق

تشكل سلامة العملاء أولى أولويات هيتاشي، والتي تفخر بتبليتها لأعلى معايير التصنيع الدولية وتصبر بإلحاح على استخدام التغليف المعدني بنسبة 100% للمكونات الكهربائية والإلكترونية وإحكام إغلاقها، وهو ما يضمن فعلياً عدم إمكانية انتشار الحرائق وتعرض سلامة المستهلكين للخطر.



Tropical Model 55°C



Tropical Cooling: RAS-S18CPA/(G), RAS-S24CPA/(G)
Tropical Heat Pump: RAS-S18HPA(G), RAS-S24HPA(G), RAS-S30HPA(G)



Tropical Cooling: RAS-S30CPZ



Cooling Outdoor

RAC-S24CPA/(G) RAC-S18CPA/(G)



Cooling Outdoor

RAC-S30CPZ

Heat Pump Outdoor

RAC-S24HPA(G) RAC-S18HPA(G)
 RAC-S30HPA(G)



Super big T-FAN
 مروحة T الكبيرة الفانقة



Lambda Heat Exchanger
 مبادل حراري لامبدا



Nano Titanium Wasabi Air Purifying Filter
 النانو تيتانيوم وسابي مرشح تنقية الهواء باستخدام تقنية



Super Big Louver
 فتحة التهوية الكبيرة الفانقة



Super Cool Mode
 السوبر وضع بارد



Fireproof Electrical Enclosure
 صندوق كهربائي مقاوم للحرائق

Data Table

Model	الموديل	Heat Pump تدفئة			Cooling تبريد			
		Indoor داخلي	RAS-S18HPA(G)	RAS-S24HPA(G)	RAS-S30HPA(G)	RAS-S18CPA/(G)	RAS-S24CPA/(G)	RAS-S30CPZ
		Outdoor خارجي	RAC-S18HPA(G)	RAC-S24HPA(G)	RAC-S30HPA(G)	RAC-S18CPA/(G)	RAC-S24CPA/(G)	RAC-S30CPZ
Performance	الاداء							
Power Supply	مصدر الطاقة	e.V.Hz	1,220~240.50	1,220~240.50	1,220~240.50	1,220~240.50	1,220~240.50	1,220~240.50
Nominal Capacity (min-max) [T3]	السعة [T3]	Cooling تبريد	5.30(18,080)[4.60(15700)]	7.04(24,020)[5.68(19390)]	8.10(27,650)[6.40(21840)]	5.30(18,080)[4.60(15700)]	7.04(24,020)[5.68(19390)]	8.55~8.65
		Heating تدفئة	5.36(18,290)	7.05(24,060)	8.55(29,170)	-	-	-
Total Input [T3]	الدخل الكلي [T3]	Cooling تبريد	1900[2280]/2020	2265[2880]/2400	2900[3634]/3000	1900[2280]/2020	2265[2880]/2400	3000~3130
		Heating تدفئة	1600/1710	2365/2540	2900/3060	-	-	-
Total Amperes [T3]	الامبير الكلي [T3]	Cooling تبريد	8.80[10.6]/8.70	10.80[12.40]/10.50	13.30[16.5]/12.60	8.80[10.6]/8.70	10.80[12.40]/10.50	13.9~14.0
		Heating تدفئة	7.50/7.50	11.40/11.20	13.30/12.90	-	-	-
EER/COP [T3]	معدل كفاءة الطاقة [T3]	Cooling تبريد	2.79[2.02]/2.62	3.11[1.97]/2.93	2.79[1.76]/2.70	2.79[2.02]/2.62	3.11[1.97]/2.93	9.72~9.43
		Heating تدفئة	-	3.35/3.13	2.98/2.78	-	-	-
Indoor Air Flow Volume [Hi/Hi/Hi/Me/Lo]	معدل تنفق الهواء للتبريد	Cooling تبريد	17.5/15.3/12.5/11.0	18.4/17.5/12.0/9.8/-	17.5/15.3/12.5/11.0/-	17.5/15.3/12.5/11.0/-	18.4/17.5/12.0/9.8/-	18.0 / 16.0 / 14.0
		Heating تدفئة	-/13.4/11.6/9.7	-/15.5/12.0/10.0	-/14.5/10.8/9.5	-	-	-
Sound Pressure Level [Hi/Hi/Hi/Me/Lo]	Indoor جهاز داخلي	Cooling تبريد	49/47/43/39	49/47/43/39	49/47/43/39	49/47/43/39	49/47/43/39	47/43/40/38
		Heating تدفئة	45/42/39	45/42/39	45/42/39	-	-	-
	Outdoor جهاز خارجي	Cooling تبريد	52	52	55	52	52	55
		Heating تدفئة	52	54	55	-	-	-
Usable Outdoor Temperature	درجة الحرارة المستخدمة خارج المنزل	Cooling تبريد	21 ~ 55			21 ~ 55		
		Heating تدفئة	-10 ~ 21			-		
Dehumidifying Capacity	سعة إزالة الرطوبة	l/h	2.8	2.8	5.2	2.8	2.8	5.2

Features

Features	المميزات		
Removeable, Washable Panel	لوحة قابلة للزوع والغسل	●	●
Super Wide Horizontal Louver	فتحة التهوية الكبيرة الفانقة	●	●
Super Wide Discharge Outlet	فتحة تصريف أبرة وفانقة	●	●
Automatic Shift of Fan Speed	التلقائي تحول سرعة المروحة	3 Speed	3 Speed
Auto Air Flow Direction Control	التحكم في اتجاه تنفق الهواء	Horizontal & Vertical أفقي ورتبسي	Horizontal & Vertical أفقي ورتبسي
Sleep Mode Control	التحكم في وضع النوم	●	●
Remote Controller Timer	مفتاح وحدة التحكم عن بعد	12 hours ساعة 12	12 hours ساعة 12
Auto Restart	الترتيب	●	●
LED Self Diagnosis	الفحص الذاتي	●	●
Air Purifying Filter Type	نوع مصفى الهواء	Nano Titanium Wasabi النانو تيتانيوم وسابي مرشح تنقية الهواء باستخدام تقنية	Nano Titanium Wasabi النانو تيتانيوم وسابي مرشح تنقية الهواء باستخدام تقنية
Pre Filter	قبل التنقية	Anti-Mold مكافحة العفن والفطريات	Anti-Mold مكافحة العفن والفطريات
Anti Corrosion Coating on Outdoor Condenser	طبقة طلاء مقاومة للتآكل والصدا على المكثف الخارجي	Green Fin الزعنفة الخضراء	Green Fin الزعنفة الخضراء

Installation

Installation	الترتيب						
Net Dimension (Packing Dimension) (WxHxD)	الإبعاد الصافية (إبعاد العبوة) (WxHxD)	Indoor جهاز داخلي	900x300x230 (970x300x360)			900x300x230 (970x300x360)	
		Outdoor جهاز خارجي	750x570x280 (905x630x395)	850x650x298 (1000x700x390)	750x570x280 (905x630x395)	850x650x298 (1000x700x390)	
Net Weight (Gross Weight)	الوزن الصافي (وزن العبوة)	Indoor جهاز داخلي	11(12)	11(12)	11(12)	11(12)	
		Outdoor جهاز خارجي	38(40)	52(55)	60(62)	38(40)	52(55)
Piping Size	حجم الانابيب	Liquid/Gas سائل/غاز	6.35/12.7	6.35/15.88	6.35/15.88	6.35/12.7	6.35/15.88
Max. Piping Length (height)	القصي طول للانابيب	m	15(10)	15(10)	30(10)	15(10)	15(10)

Specification and designs are subject to change without prior notice.
 تخضع المواصفات والتصميمات للتغيير دون إخطار.

Color tones of actual products may differ from those shown in this catalogue.
 قد تختلف الدرجات اللونية الخاصة بالمنتجات الفعلية عن تلك الموضحة في هذا الكاتالوج.

