

DAIKIN

Air Conditioning

頑張る

Perseverancia

FTKM con R32

60 Hz



Tecnología Flash Streamer:
AIRE PURO



Tratamiento Anticorrosivo



Patented Swing
Compressor



Refrigerante R32



Desafía tus límites



Contenido

Qué significa Daikin	4
Trascender fronteras con innovación	6
Tecnología patentada de descarga Streamer	8
Hacerse amigo del medio ambiente	9
Tomando el control del futuro con tecnología Inverter	10
FTKM	
Innovar para liderar	12
Alto SEER/EER	13
Tecnología Flash Streamer: AIRE PURO	14
Tecnología de Auto Limpieza	15
Pantalla triple	16
Tratamiento anticorrosión	17
Flujo de aire 3D	18
Especificaciones	19
Paneles de color	20



TECNOLOGÍA
JAPONESA

Qué representa Daikin

Daikin es un innovador y proveedor líder de soluciones de aire acondicionado avanzadas y de alta calidad para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Como empresa líder mundial en aire acondicionado, Daikin se compromete a ofrecer soluciones de aire acondicionado que mejoren la calidad de vida en todo el mundo.

Una empresa multinacional diversa, Daikin Industries Ltd., activa en aire acondicionado, productos químicos e hidráulica de aceite, se estableció en 1924. Con sede en Osaka, Japón, la familia Daikin tiene más de 84.870 miembros, que trabajan en más de 100 unidades base de producción y 316 filiales consolidadas a nivel mundial. Como el único fabricante del mundo que desarrolla una larga línea de productos, desde refrigerantes hasta aires acondicionados, Daikin aboga por una vida cómoda gracias a las tecnologías avanzadas.

Daikin está presente en EE. UU., Canadá, Europa, Rusia, Medio Oriente, África, Asia Central, Sudeste Asiático, Oceanía y América Latina. Nuestro objetivo es servir a nuestros clientes en cada uno de estos mercados proporcionando productos de aire acondicionado óptimos.



Trascender fronteras con innovación

Daikin está presente en más de 160 países

EUROPA ÁFRICA Y MEDIO ORIENTE

12,128
Empleados

91
Subsidiarios

JAPÓN

13,318
Empleados

31
Subsidiarios

AMÉRICAS

22,697
Empleados

107
Subsidiarios

CHINA

19,360
Empleados

33
Subsidiarios

ASIA Y OCEANÍA

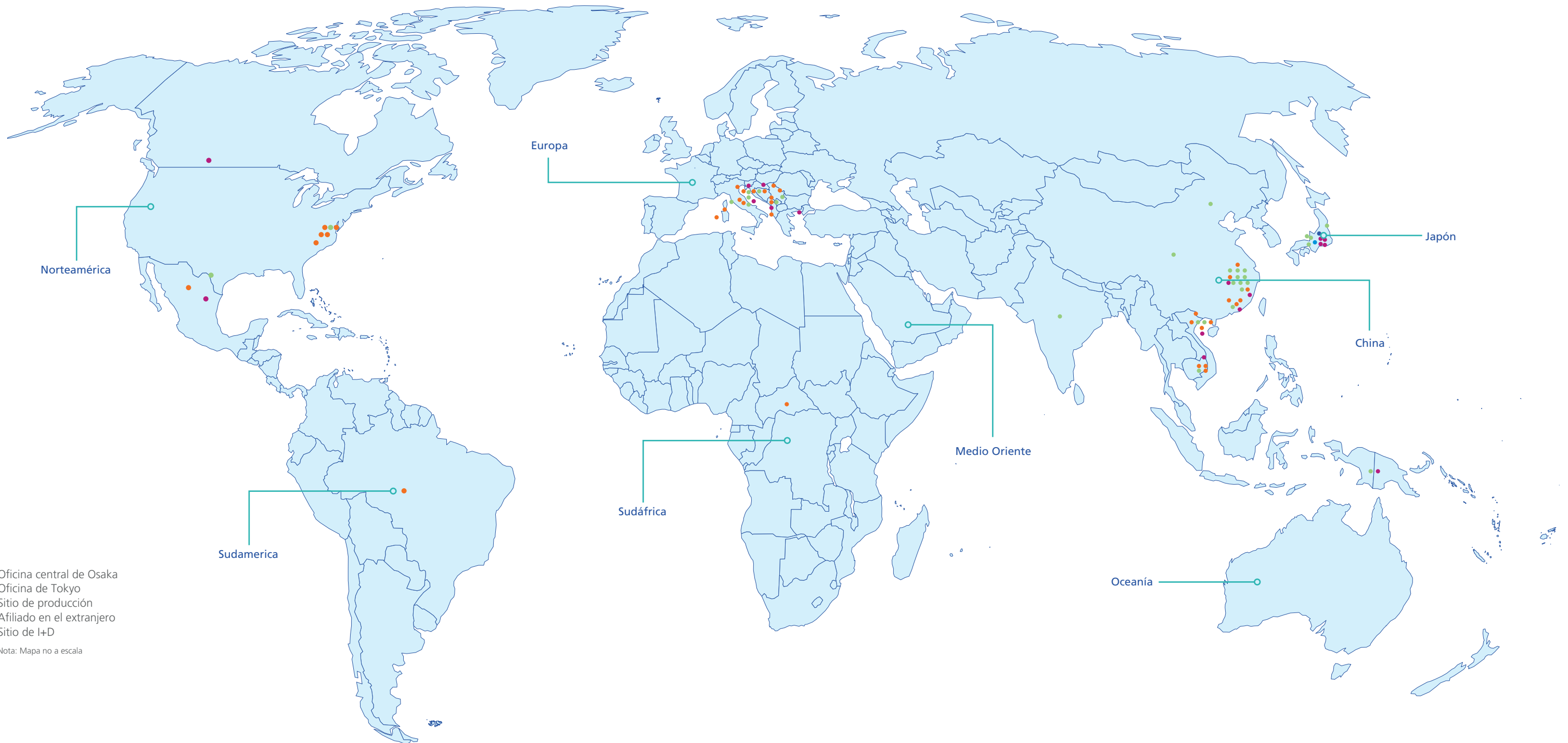
17,367
Empleados

54
Subsidiarios

DAIKIN GROUP

84,870
Empleados

316
Subsidiarios



- Oficina central de Osaka
- Oficina de Tokyo
- Sitio de producción
- Afiliado en el extranjero
- Sitio de I+D

Nota: Mapa no a escala



Tecnología Flash Streamer: AIRE PURO

La "Descarga Streamer" es un tipo de descarga de plasma que genera electrones de alta velocidad que se combinan con el oxígeno y nitrógeno del aire para convertirse en especies activas con un fuerte poder de descomposición oxidativa, capaces de eliminar alérgenos como moho, ácaros (excrementos y ácaros muertos), polen y sustancias químicas peligrosas como el formaldehído. En comparación con la descarga de plasma estándar (descarga luminosa), su velocidad de descomposición oxidativa es más de 1000 veces mayor con la misma energía eléctrica. El poder de descomposición es comparable a la energía térmica de unos 100.000 °C.*

1: Este resultado se obtuvo utilizando un dispositivo de descarga Streamer para realizar pruebas en condiciones de laboratorio. Los efectos de los productos equipados con tecnología Streamer o los resultados en entornos de uso reales pueden diferir.

2: No prueba el efecto contra todos los virus y bacterias.

*Comparación de descomposición por oxidación. Esto no significa que la temperatura será alta.

Por el medio ambiente

El aire es algo que nos rodea las 24 horas del día. De hecho, nuestra existencia, así como la de la tierra, depende de ello. En Daikin, el futuro del aire del mundo es nuestra mayor preocupación. Nosotros, el fabricante de los mejores aires acondicionados del mundo, estamos hallando el camino para salvar nuestro medio ambiente para la próxima generación.

Retiramos todos los modelos R-22 y cambiamos al refrigerante verde R-32. Ahora, todo el mundo se está uniendo para encontrar y trabajar en cómo abordar el problema del calentamiento global. También ofrecemos acceso gratuito a patentes para equipos que utilizan refrigerante de próxima generación, R-32. La elección del refrigerante es clave para salvar la capa de ozono y reducir el calentamiento global.



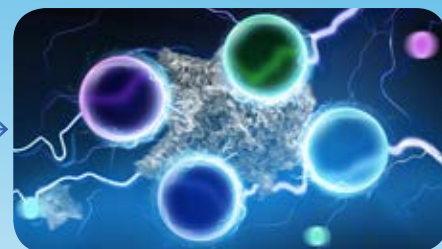
Todos nuestros modelos de aire acondicionado residenciales fabricados en la India utilizan el refrigerante de próxima generación, R-32.



Streamer emite electrones de alta velocidad.



Los electrones chocan y se combinan con el nitrógeno y el oxígeno del aire para formar cuatro tipos de elementos en descomposición con poder de descomposición.



Los elementos en descomposición proporcionan poder de descomposición.





Tomando el control del futuro con tecnología Inverter



¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA INVERTER Y EN QUÉ SE DIFERENCIA DE LA TECNOLOGÍA NO INVERTER?

Un inversor es un dispositivo para convertir frecuencia. La tecnología se utiliza en muchos electrodomésticos y controla el voltaje, corriente y frecuencia eléctrica. Los aires acondicionados Inverter varían su capacidad de refrigeración/calefacción ajustando la frecuencia de alimentación de sus compresores.

BENEFICIOS



Poderoso

Los aires acondicionados Inverter funcionan a su máxima capacidad tan pronto como se ponen en marcha. Como resultado, la temperatura establecida se puede alcanzar más rápidamente.



Ahorro de energía

Una vez que la temperatura interior se acerca a la establecida, el control del inversor se ajusta a la operación de baja capacidad para mantener esta temperatura. Esto hace que los modelos con inversor ahorren más energía que los modelos sin inversor, que deben arrancar o detener repetidamente sus compresores para mantener la temperatura ambiente.



Cómodo

Los aires acondicionados Inverter ajustan con precisión la capacidad de acuerdo con los cambios en la carga del aire acondicionado y la diferencia entre la temperatura interior y la temperatura establecida es pequeña. Esto proporciona un mayor nivel de confort que los aires acondicionados no inverter.

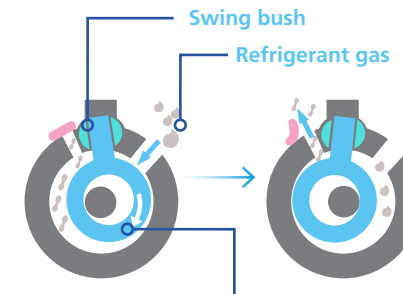


Compresor oscilante

Los aires acondicionados Daikin vienen con un compresor oscilante patentado que reduce la fricción y la vibración. Esto ayuda a una rotación suave del compresor oscilante que proporciona un funcionamiento silencioso y eficiente. Ahorra electricidad debido al retorno de baja presión durante la compresión. El compresor oscilante también evita la fuga de gas refrigerante durante la compresión. El funcionamiento silencioso y eficiente del compresor oscilante debido a la baja fricción y vibración es mejor que el compresor rotativo convencional.



Daikin recibió el 32º Premio del Presidente de la sociedad japonesa por la promoción de la industria de máquinas para compresores oscilantes.



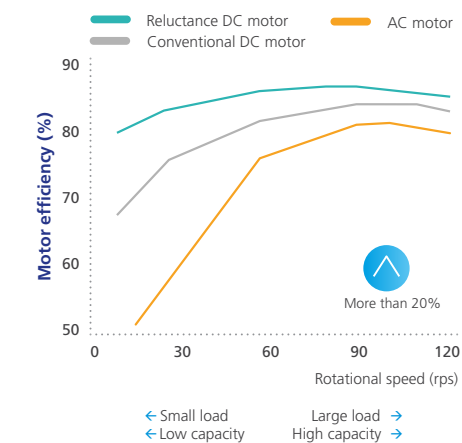
El compresor oscilante puede reducir la vibración y el sonido operativos porque su pistón se mueve suavemente dentro del compresor.



Motor DC de reluctancia para compresor

Los modelos inverter de DC de Daikin están equipados con el motor de DC de reluctancia para el compresor. El motor de DC de reluctancia utiliza dos tipos diferentes de par, imán de neodimio y par de reluctancia. Este motor ahorra energía al generar más potencia con una corriente eléctrica más pequeña que los motores de CA o DC convencionales. El imán de neodimio incorporado internamente de Daikin genera un fuerte campo magnético y un alto par de torsión, lo que da como resultado una alta eficiencia operativa con un menor consumo de electricidad. Es más eficiente en las frecuencias bajas más utilizadas por los aires acondicionados, lo que mejora la eficiencia en aproximadamente un 20%.

Eficiencia del motor de DC de reluctancia

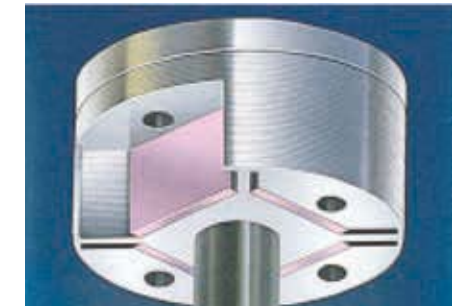


DC Inverter

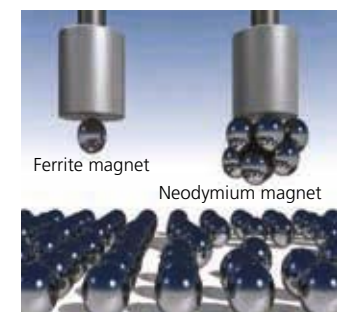
Daikin denomina inversor de DC a un modelo de inversor que está equipado con un motor de DC. Un motor de DC ofrece una mayor eficiencia que un motor de CA. Un motor de DC utiliza el poder de los imanes para atraer y repeler para generar rotación. Un motor de DC que está equipado con potentes imanes de neodimio, que permiten una eficiencia aún mayor, se denomina motor de DC de reluctancia.



Destinatario del Premio a la Promoción de la Ciencia Eléctrica (motor de DC de reluctancia para compresor)



En la zona de color rosa se utilizan imanes de neodimio.



Los imanes de neodimio son aproximadamente 10 veces más fuertes que los estándares. El uso de imanes de neodimio en los compresores Daikin mejora su rendimiento. Además, ayuda a mejorar el rango de frecuencia utilizado por los equipos durante los períodos de funcionamiento.

FTKM

60 Hz

r32 INVERTER

Innovar para liderar

La búsqueda constante de liderazgo de Daikin es una filosofía que ha acompañado a la empresa desde sus inicios. Todos los productos que llevan el sello de aprobación de Daikin brindan automáticamente al usuario una experiencia inigualable.



-  Alto SEER
-  Tecnología Flash Streamer: AIRE PURO
-  Tecnología de Auto Limpieza
-  Pantalla triple
-  Tratamiento Anticorrosivo
-  Lanzamiento de aire potente





Alto SEER/EER

La placa de circuito impreso del módulo de alimentación integrado de Daikin y la tecnología patentada de compresor oscilante son un diseño de ingeniería único en el que la PCB (controladores) está diseñada de tal manera que optimiza el efecto de enfriamiento y también da como resultado una mayor eficiencia. Con base en este diseño de ingeniería, podemos lograr un SEER más alto de 22, que es un 24 % más que los requisitos actuales de SEER de 5 estrellas.



Con los modelos SEER más altos de Daikin, obtiene un producto con una calificación de 22 SEER, que es el mejor en la categoría de 5 estrellas y es extremadamente eficiente en energía.

BENEFICIOS

-  Ahorra energía; ideal para un uso prolongado
-  Ayuda a ahorrar más electricidad.
-  24% más de eficiencia energética en comparación con 5 estrellas AC con ISEER 5
-  Enfría incluso a 56°C



BENEFICIOS



Desactiva virus y bacterias para limpiar el aire y brindar tranquilidad.



Elimina el polen y los alérgenos, permitiéndote respirar tranquilo.



Elimina los malos olores y el moho para que puedas respirar un aire más puro.



Tecnología de Auto Limpieza

La suciedad, que el filtro no puede eliminar, se acumula en el intercambiador de calor. Se convierte en un caldo de cultivo para bacterias y mohos y genera un mal olor. La tecnología de Auto Limpieza de Daikin AC limpia automáticamente el intercambiador de calor, lo que ayuda a eliminar bacterias, moho y otras partículas no deseadas.

BENEFICIOS



Una mejor limpieza del intercambiador de calor de la unidad interior garantiza un mejor flujo de aire durante todo el año.



Asegure aire fresco libre de olores todo el tiempo.



Rendimiento de enfriamiento constante de los aires acondicionados.



Suprime la formación de moho y ayuda a eliminar las bacterias.

About 65 min.



STEP-1

Dew clean Function Start
(in Cooling Mode)

About 30 min.



STEP-2

Dry Mode

Total time: 95 min approx.



Factory Fresh Indoor Unit

Tecnología Flash Streamer: AIRE PURO

Es un tipo de descarga de plasma que genera electrones de alta velocidad que se combinan con el oxígeno y el nitrógeno del aire. Luego se convierte en especies activas con fuerte poder de descomposición oxidativa, eliminando así virus, bacterias, alérgenos como moho, ácaros (excrementos y ácaros muertos), polen y sustancias químicas peligrosas como el formaldehído.



La tecnología patentada de descarga Streamer elimina virus, bacterias, moho, así como sustancias químicas peligrosas y alérgenos dentro de la habitación, lo que limpia el aire interior.

La tecnología de Auto Limpieza en aires acondicionados limpia automáticamente el serpentín del intercambiador de calor de la unidad interior. En esta función, el volumen de agua condensada se utiliza para limpiar el intercambiador de calor de la unidad interior. Después de limpiar el intercambiador de calor de la unidad interior, el agua condensada drena las partículas de polvo, las bacterias y el moho del serpentín de la unidad interior. Una vez finalizado, la unidad cambiará automáticamente a la operación de secado para secar el intercambiador de calor. Se recomienda realizar esta función una vez al mes para obtener mejores resultados.



Puede operar la función de Auto Limpieza simplemente presionando el botón en el control remoto.

Pantalla triple

La función de pantalla triple muestra una estimación porcentual de la energía consumida por nuestra unidad de aire acondicionado en tiempo real. Ayuda al usuario a rastrearla y verificarla en ese momento en particular. En esta función también podemos ver la temperatura establecida y ambiente de los aires acondicionados junto con el código de error.



Cada vez que presione el botón de visualización en el control remoto, el usuario podrá ver el porcentaje de consumo de energía estimado en tiempo real, la visualización de la temperatura interior y la de la temperatura establecida, respectivamente, esta función permite a los usuarios ver y monitorear el ahorro de energía y también mantener la temperatura ambiente confortable según sus necesidades.



El aceite de benzotriazol evita la corrosión del intercambiador de calor, lo que garantiza que dure más para brindar un enfriamiento óptimo durante mucho tiempo. Con esto, la corrosión del cobre se retrasa hasta 2,8 veces.

Tratamiento anticorrosión

En la función de tratamiento anticorrosión, se agrega una capa especial de aceite de benzotriazol a la bobina de cobre para evitar la corrosión. El tratamiento reduce el efecto de la reacción del ácido nítrico y ácido en el serpentín de cobre de las unidades interiores y exteriores. Es especialmente eficaz contra condiciones climáticas que incluyen temporada de lluvias, zonas muy húmedas, zonas costeras y zonas industriales con humos y contaminantes.



Con esta función, el consumidor puede monitorear el porcentaje de consumo de energía estimado de su equipo en cualquier momento, en tiempo real.



La tecnología Inverter de Daikin garantiza la resistencia a la corrosión y a la del serpentín exterior para que tu aire funcione a la capacidad óptima deseada.



Supervisa la capacidad de funcionamiento de la unidad del aire acondicionado. Por ejemplo, si la pantalla de consumo de energía de una máquina de 1.5 TR muestra 50%, significa que está consumiendo aproximadamente la mitad de la potencia de la unidad dada, lo que refleja el beneficio monetario del ahorro eléctrico que entrega.



Con esta función, el consumidor puede ver la temperatura interior y establecerla junto con el código de error.



DISPLAY

- Pantalla de consumo de energía en %
- Pantalla de temperatura establecida/ambiente
- Visualización automática de códigos de error



BENEFICIOS



Mayor vida útil de bobinas de cobre y aires acondicionados debido a la reducción del impacto de la corrosión.



La durabilidad de la unidad interior y exterior de bobina de cobre extiende la vida útil de los aires acondicionados al ser resistentes a la corrosión.



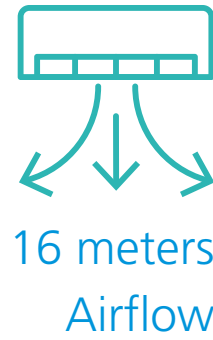
Lanzamiento de aire potente

VENTILADORES DE EVAPORADOR

Con los ventiladores del evaporador de flujo cruzado, los aires acondicionados de Daikin garantizan un enfriamiento uniforme y un flujo de aire potente que permite recibir el aire frío a una distancia de hasta 16 metros* (52 pies) de la unidad.

Los exclusivos ventiladores del evaporador de flujo cruzado y las aletas dobles de flujo de aire eléctrico ayudan a enfriar todo tipo de espacios, grandes y pequeños. Además, ayudan a garantizar un enfriamiento uniforme y brindan tranquilidad.

*: El valor anterior es para modelos de 5 kW (modelos de capacidad de 1,5 TR) con inversor y sin inversor, el flujo de aire puede variar de un modelo a otro.

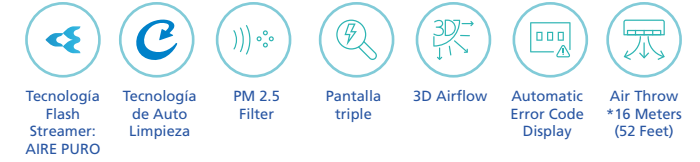


Alcance de Aire

52 ft / 16 m



R32
INVERTER



*: Air throw given for 5.0kW (1.5 TR) capacity, may vary model to model.

Modelo	Unidad interior	FTKM12UUVLWZ		FTKM18UUVLWZ		FTKM24UUVLWZ																			
	Unidad Exterior	RKMG12UUVLWZ		RKMG18UUVLWZ		RKMG24UUVLWZ																			
Fuente de alimentación		1φ, 220 V, 60 Hz																							
Capacidad nominal	(Min. - Máx.)	3.52 kW (1.09 ~ 4.0) 11,900 BTU/h (3,720 ~ 13,650) 3,030 kcal/h (940 ~ 3,440)		5.0 kW (1.75 ~ 5.4) 17,100 BTU/h (6,000 ~ 18,400) 4,300 kcal/h (1,500 ~ 4,640)		6.6 kW (1.75 ~ 7.0) 22,500 BTU/h (6,000 ~ 23,900) 5,680 kcal/h (1,500 ~ 6,020)																			
Eliminación de Humedad		1.0 L/h		1.8 L/h		3.2 L/h																			
Corriente de funcionamiento (Nominal)		4.50 A		6.77 A		10.45 A																			
Consumo de Energía Nominal	(Min. - Máx.)	940 W (196 ~ 1,150)		1,415 W (375 ~ 1,650)		2,185 W (210 ~ 2,250)																			
Consumo de energía anual (Nominal)		523.54 kWh		824.08 kWh		957 kWh																			
Factor de potencia (Nominal)		95 %		98 %		97 %																			
SEER (Nominal)		22.00 BTU/Wh		21.00 BTU/Wh		21.00 BTU/Wh																			
Tuberías y accesorios de plomería	Líquido / Gas / Drenaje	φ 6.4 / φ 9.5 / φ 18 mm		φ 6.4 / φ 12.7 / φ 18 mm		φ 6.4 / φ 12.7 / φ 18 mm																			
Aislamiento térmico																									
Máx. Longitud de tubería entre unidades		15 m		20 m		30 m																			
Máx. Diferencia de altura entre unidades		12 m		16 m		20 m																			
Distancia máxima sin carga adicional requerido		10 m		10 m		10 m																			
Cantidad de carga de refrigerante adicional		20 g/m		20 g/m		20 g/m																			
Unidad interior																									
Color del panel frontal																									
Caudal de aire	m³/min (cfm)	A		N		B		SB																	
		11.1 (392)	9.3 (328)	6.8 (240)	5.6 (198)	14.9 (526)	13.2 (466)	10.5 (371)	9.4 (332)	15.3 (540)	11.9 (420)	9.2 (325)	6.0 (212)												
Nivel de presión de sonido		41 dB(A)		36 dB(A)		29 dB(A)		26 dB(A)		45 dB(A)		40 dB(A)		35 dB(A)		33 dB(A)		49 dB(A)		43 dB(A)		39 dB(A)		35 dB(A)	
Ventilador	Tpo	Ventilador de flujo cruzado																							
	Motor Potencia	39 W		38 W		38 W																			
Velocidad		5 pasos, silencioso, automático																							
Control de dirección del aire		Derecha, Izquierda, Horizontal, Abajo																							
Filtro de aire		Desmontable, Lavable, A prueba de moho																							
Corriente de funcionamiento (Nominal)		0.21 A		0.29 A		0.38 A																			
Consumo de Energía (Nominal)		20.2 W		64 W		83 W																			
Factor de potencia (Nominal)		41.6 %		99.1 %		99.2 %																			
Control de temperatura		Control por microordenador																							
Dimensiones	(Alto x Ancho x Largo)	298 x 800 x 229 mm		375 x 895 x 325 mm (With packaging)		298 x 885 x 229 mm		390 x 1,010 x 355 mm (With packaging)		298 x 885 x 229 mm		390 x 1,010 x 355 mm (With packaging)													
		9.5 Kg		12.5 Kg (Gross)		10.5 Kg		13.5 Kg (Gross)		11.5 Kg		14.5 Kg (Gross)													
Unidad Exterior																									
Color de la cubierta																									
Intercambiador de calor	Aletas de Refrigeración / Específicas / Tubo																								
Compresor	Tipo																								
	Modelo		1YC20HXD		1Y097BKAX1N		2YC40AXD																		
Potencia del motor		650 W		920 W		1,300 W																			
Aceite refrigerante		Type FW50DA Charge 0.275 L		Type FW50DA Charge 0.350 L		Type FW50DA Charge 0.395 L																			
Refrigerante		R-32 0.68 kg		R-32 0.850 kg		R-32 1.04 kg																			
Rango del flujo de aire	m³/min(cfm)	A		SB		A		SB																	
		33.3 (1,176)		46 (1,624)		46 (1,624)		41 dB(A)																	
Ventilador	Propulsor																								
	Potencia del motor		28 W		68 W		68 W																		
Corriente de funcionamiento (Nominal)		4.57 A		6.48 A		4.29 A																			
Consumo de energía (Nominal)		919.8 W		1,351 W		919.8 W																			
Factor de potencia (Nominal)		98 %		95 %		41.6 %																			
Corriente de arranque		4.29 A		6.77 A		4.29 A																			
Dimensiones	(Alto x Ancho x Largo)	550 x 675 x 284 mm		620 x 825 x 400 mm (With packaging)		595 x 845 x 300 mm		680 x 1,035 x 410 mm (With packaging)		298 x 800 x 229 mm		375 x 895 x 325 mm (With packaging)													
		24 Kg		30 Kg (Gross)		31.5 Kg		38.5 Kg (Gross)		39 Kg		12.5 Kg (Gross)													
Nivel de presión de sonido		51 dB(A)		54 dB(A)		41 dB(A)																			
Condiciones que se basan en		Interior: 27°CDB / 19°CWB, Exterior: 35°CDB, Pipe Length: 5 m																							
Nota(s)		Airflow rate (m³/min) during fan operation																							
		H: 11.9, M: 10.0, L: 7.2, SL: 6.0		H: 16.2, M: 15.0, L: 11.9, SL: 10.6																					

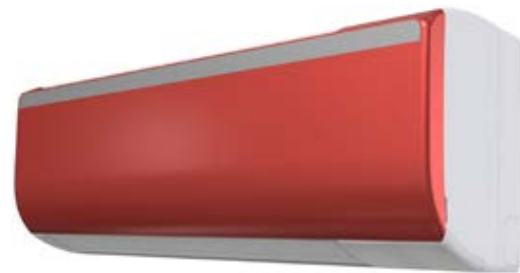
OPCIONAL

PANELES DE COLOR

Combina tu estilo

Nuestros modelos de la serie FTKM llegan con la opción de variación de color, que te permite personalizar tu equipo con el color de tu preferencia, según el momento y diseño.

Tus paneles de colores te permitirán tener muchos equipos en uno y hasta combinar tu aire acondicionado con la decoración de tu hogar, según la ocasión o tal vez con tu mood del momento. Podrás pasearte entre el gris, negro, rosa, y azul Daikin para sorprender a todos y darle a tu espacio un toque único.

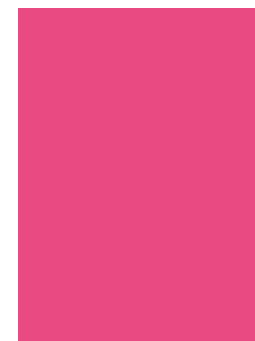


Los paneles se venderán como accesorios adicionales que se pueden poner y quitar.

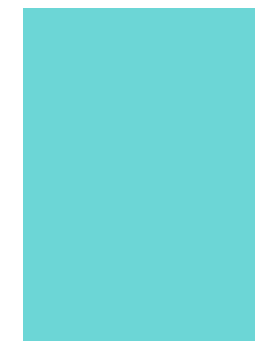
OPCIONAL Colores disponibles:



Rojo Mate



Rosa Gloss



Key West (azul) Satin



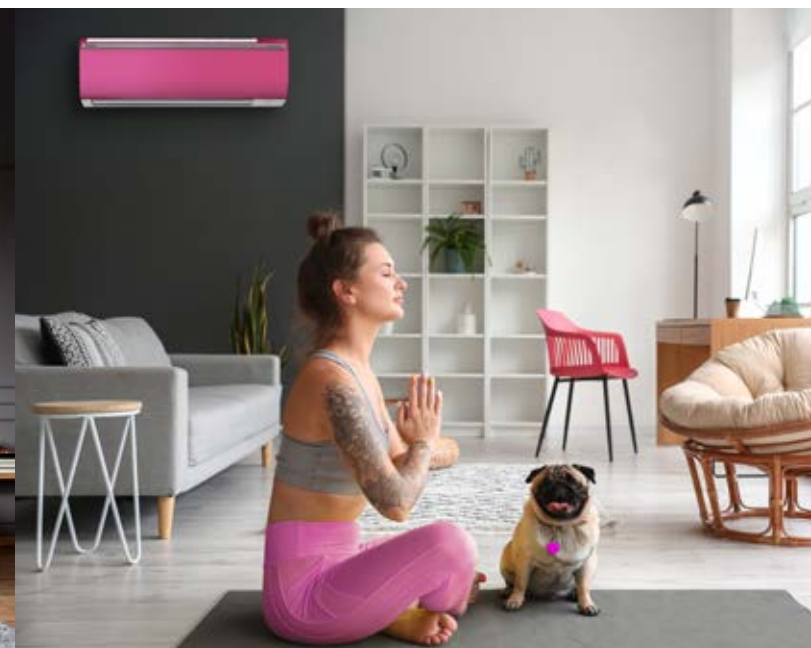
Gris Gloss



Negro Mate

*Disponible en: República Dominicana, Centroamérica, Aruba, San Martín, Trinidad y Tobago, Antigua, Colombia, Perú

* Los colores de los paneles pueden variar sin notificación previa.



Daikin es el líder mundial en aire acondicionado. Nos dedicamos a ofrecer productos excepcionales y soluciones innovadoras para el hogar, el negocio y la industria.



Desafía tus límites
www.daikinlatam.com