

Sistemas de climatización Daikin
para su hogar

UNIDAD DE PARED

R-410A



www.daikineurope.com

FTXR-E



Ururu
Sarara



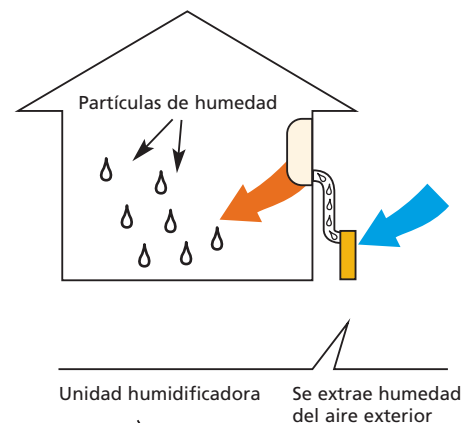
Calentar una habitación en invierno acostumbra a secar el aire, lo que puede derivar en dolores de garganta, resfriados y otras enfermedades. Durante el verano, un nivel alto de humedad, incluso siendo moderada la temperatura, puede resultar muy desagradable. Para disfrutar del máximo confort durante todo el año se necesita más que simplemente controlar la temperatura. La capacidad de ajustar tanto el nivel de la humedad como la ventilación del ambiente es también de vital importancia. Sin embargo, todo esto no era posible con un sistema de climatización convencional. Hasta ahora: la nueva tecnología Ururu Sarara de Daikin, con su combinación única de humectación, deshumectación, ventilación y purificación proporciona, durante todo el año, el nivel de confort que usted estaba buscando.

HUMECTACIÓN URURU

Toda la humedad del aire exterior estará disponible en el interior

El subsistema de humectación Ururu utiliza un elemento humidificador especial, integrado en la unidad exterior, que absorbe la humedad presente en el aire exterior y la envía a la unidad interior.

Dado que la humedad no se absorbe del aire interior, es posible humidificar el ambiente de manera rápida y efectiva, incluso con el aire más seco de invierno.



La humectación Ururu calienta de manera uniforme toda la habitación

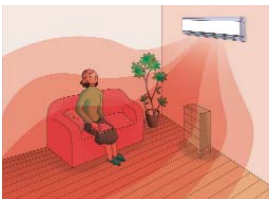
La unidad combina un sistema de climatización y un humidificador, lo que la hace ideal para crear un ambiente cálido y agradable. El subsistema de humectación Ururu suministra sin problemas los 450 ml/h de agua necesarios para humidificar completamente una sala de estar grande.

A diferencia de un humidificador convencional, esta unidad interior no tiene depósito de agua. En consecuencia, no es necesario llenar depósito periódicamente ni perder tiempo limpiándolo.

Además, este humidificador también elimina las siempre molestas bacterias y otros microorganismos.



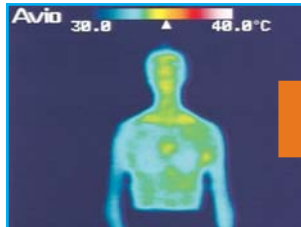
Se libera aire totalmente humidificado al ambiente



El aire humidificado da más sensación de calor

El aire seco hace que su cuerpo note más el frío. Combinar la humectación Ururu a un nivel moderado y una temperatura relativamente baja probablemente hará que se sienta más templado. Además, también evitará posibles dolores de garganta o que se le reseque la piel, y siempre habrá un nivel de humedad en el aire en el que los virus no pueden sobrevivir.

Temperatura ambiente de 28 °C
Humedad del 20%



FRÍO

Uno siente frío cuando el aire es seco, incluso siendo alta la temperatura.

Temperatura ambiente de 22 °C
Humedad del 50%



CÁLIDO

Todo el mundo se siente mejor en un ambiente más cálido, con aire humidificado.



DESHUMECTACIÓN SARARA

Del mismo modo que la humectación es beneficiosa para aumentar el nivel de confort, también lo es la deshumectación. Durante el verano, un nivel alto de humedad en el aire, incluso si la temperatura no es demasiado alta, puede hacer que un ambiente resulte muy cálido y cargado. Sin embargo, el sistema Ururu Sarara reduce la humedad del ambiente sin afectar la temperatura mezclando aire fresco y seco con aire caliente para generar un agradable aire seco (modo de secado Sarara, o de deshumectación con recalentamiento). Esta función evita que el ambiente se refrigere en exceso, algo especialmente útil para personas cuya garganta se irrite fácilmente. Si la temperatura interior sube demasiado, el sistema Ururu Sarara reduce el nivel de humedad reduciendo también la temperatura (deshumectación refrigerante).

Un menor grado de humedad genera en un ambiente más seco y agradable, aun manteniéndose constante la temperatura

Reducir el nivel de humedad aumentará la sensación de confort, incluso si la temperatura ambiente no varía. Esta función evita también que el ambiente se refrigere en exceso, algo especialmente útil para personas sensibles al frío.

Temperatura ambiente de 25 °C
Humedad del 80%



SOBRECALENTAMIENTO

Ambiente caliente y cargado, con mucha humedad.

Temperatura ambiente de 25 °C
Humedad del 50%



UN AGRADABLE AMBIENTE SECO

Reducir la humedad manteniendo estable la temperatura aumenta la sensación de confort.

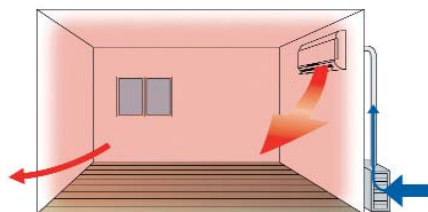


Las funciones de humectación y deshumectación solo se pueden utilizar bajo condiciones de temperatura y humedad interior y exterior específicas (algo parecido a los límites de funcionamiento de los modos de calefacción y refrigeración). Para más información, consulte los libros de datos técnicos.

POTENTE FUNCIÓN DE VENTILACIÓN

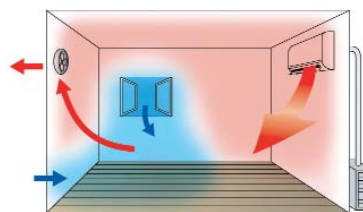
Con una gran capacidad de ventilación de 32 m³/h, las unidades Ururu Sarara son los primeros sistemas para uso doméstico que pueden llenar una habitación de tamaño medio (26 m²) con aire fresco en aproximadamente 2 horas.

Nuevo sistema: suministro de ventilación



El aire frío del exterior se calienta antes de que entre en la habitación, siempre que la unidad esté funcionando en el modo de calefacción.

Modo convencional: ventilación con un ventilador o abriendo la ventana



La temperatura de la habitación baja al entrar aire frío del exterior.

La función de ventilación puede refrescar el aire de una habitación sin necesidad de abrir la ventana.

POTENTE FUNCIÓN DE PURIFICACIÓN DEL AIRE

Mayor calidad del aire gracias a la tecnología Flash streamer de Daikin

El aire procedente del exterior se purifica en dos fases: primero en la unidad exterior y, a continuación, en la unidad interior. En la unidad exterior se descomponen los gases de escape y los olores desagradables (cuando el modo funciona en el modo de ventilación).

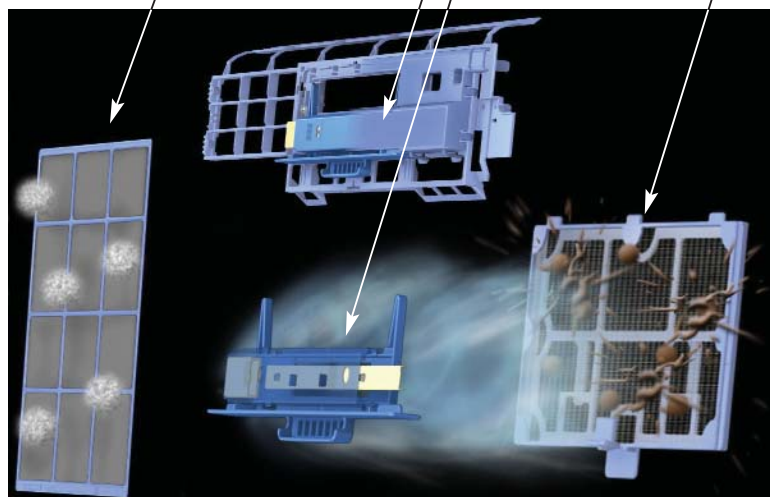
Una vez ha llegado a la unidad interior, el aire se filtra para capturar el polvo y el polen, y el filtro purificador de aire fotocatalítico descompone los olores que aún estén presentes. Finalmente, la tecnología Flash streamer, implementada en los purificadores de aire Daikin de última generación, permite descomponer el formaldehído, los virus, el moho, etc.



Prefiltro:
atrapa el polvo.

Flash streamer:
libera corrientes de electrones de alta velocidad con un alto poder de oxidación.

Filtro desodorizante:
los olores se absorben y descomponen antes de devolver el aire a la habitación.



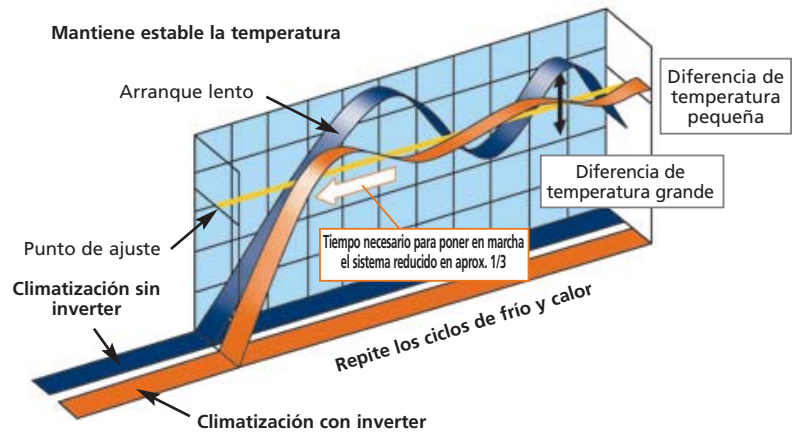
MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA

- **Etiqueta de eficiencia energética:** todas de clase A

- **Tecnología inverter:**

1. Mejora de la eficiencia energética :

La utilización del control inverter integrado garantiza la máxima eficiencia energética, proporcionando sólo la carga de refrigeración o calefacción necesaria, mientras que una unidad sin inverter funcionaría a carga máxima en un régimen de encendido/apagado.



2. Más confort:

El arranque rápido de la unidad que proporciona la tecnología inverter se traduce en un aumento del confort gracias a la reducción del tiempo necesario para alcanzar la temperatura interior deseada. Una vez se llega a la temperatura deseada, el inverter inspecciona constantemente el ambiente, buscando posibles pequeños cambios, y reajusta la temperatura ambiente en cuestión de segundos. En consecuencia, este sistema también permite aumentar el confort en este sentido.

Las nuevas unidades consiguen aumentar aún más el ahorro energético gracias a la implementación de un nuevo compresor swing y una nueva rejilla de salida trenzada, que permite reducir la resistencia del flujo de aire y aumentar la eficiencia.



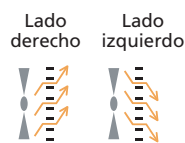
Nuevo compresor swing

Es menos probable que haya pérdidas en la transferencia de calor y deformaciones con la estructura de cilindro adoptada.

Rejilla de salida

La nueva rejilla trenzada permite que el flujo de aire procedente del ventilador de la unidad exterior circule con fluidez y reducir la resistencia.

Rejilla de salida de aire estándar



Poco eficiente debido a la resistencia del flujo de aire causada por la rejilla horizontal.

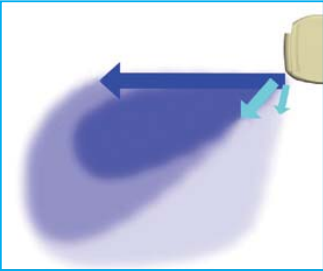
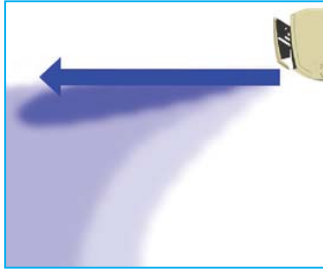
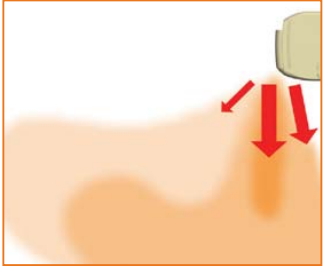
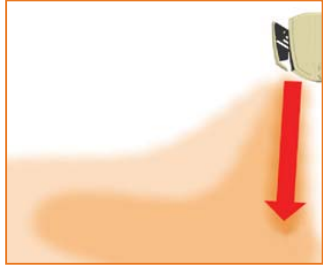
Nueva rejilla trenzada



Muy eficaz gracias a la menor resistencia del flujo de aire, que se consigue torciendo, respectivamente, los lados izquierdo y derecho de la rejilla para que queden paralelos con el flujo de aire.

CAUDAL DE AIRE CONFORTABLE

El "modo de confort" permite administrar el caudal de aire de manera precisa y eficiente, gracias al control independiente de 2 aletas horizontales.

	Modelo actual	Nuevo modelo
Refrigeración	 <p>El caudal de aire se dispersa.</p>	 <p>Caudal de aire hacia arriba sin pérdida de caudal.</p>
Calefacción	 <p>El caudal de aire se dispersa.</p>	 <p>El aire caliente llega al suelo.</p>

DISEÑO ESTILIZADO



Las unidades Ururu Sarara de Daikin obtuvieron el Premio al Mejor Diseño ("Good Design Award") de Japón. Dicho premio representa el único sistema de evaluación y recomendación de diseños sintéticos en Japón, y está patrocinado por la Organización para la Promoción del Diseño Industrial de Japón ("Japanese Industrial Design Promotion Organisation").

OTRAS FUNCIONES

Con el **MODO DE FUNCIONAMIENTO HUMECTANTE**, se consigue crear un ambiente particularmente beneficioso para la piel. Un nivel de humedad relativamente alto, combinado con caudal de aire confortable y lo hace posible.

Gracias a la función de **BRISA DE AIRE REFRESCANTE**, ahora es posible estar fresco incluso estando la temperatura ajustada a un valor relativamente alto. Haciendo fluctuar el sentido del caudal de aire se consigue emular a la naturaleza, creando una agradable brisa.

MODO DE SUEÑO CONFORTABLE: En base al patrón natural del cuerpo humano durante el ciclo del sueño, la unidad adapta la temperatura ambiente a los cambios de la temperatura corporal durante la noche. Esto significa que la temperatura se reducirá gradualmente en 3 °C durante las tres horas posteriores al inicio del ciclo, y se volverá a aumentar gradualmente hasta volver al ajuste original una hora antes de que se despierte. En otras palabras: ¡más confort al dormir!

La formación de moho se evita reduciendo de golpe la humedad del ambiente y manteniendo estas condiciones durante 3 horas. (función **CHOQUE ANTIMOHO**)

Capacidad y consumo

BOMBA DE CALOR – CON CONTROL INVERTER (condensación por aire)			FTXR28E RXR28E	FTXR42E RXR42E	FTXR50E RXR50E	
Capacidad de refrigeración	mín. ~ nom. ~ máx.	kW	1,55 ~ 2,80 ~ 3,60	1,55 ~ 4,20 ~ 4,60	1,55 ~ 5,00 ~ 5,50	
Capacidad de calefacción	mín. ~ nom. ~ máx.	kW	1,30 ~ 3,60 ~ 5,00	1,30 ~ 5,10 ~ 5,60	1,30 ~ 6,00 ~ 6,20	
Consumo nominal	refrigeración	mín. ~ nom. ~ máx.	kW	0,25 ~ 0,56 ~ 0,80	0,26 ~ 1,05 ~ 1,32	0,26 ~ 1,46 ~ 1,80
	calefacción	mín. ~ nom. ~ máx.	kW	0,22 ~ 0,70 ~ 1,41	0,22 ~ 1,18 ~ 1,60	0,23 ~ 1,51 ~ 1,77
EER			5,00	4,00	3,42	
COP			5,14	4,32	3,97	
Etiqueta de eficiencia energética	refrigeración		A	A	A	
	calefacción		A	A	A	
Consumo anual de energía		kWh	280	525	730	

Notas:

1) Etiqueta de eficiencia energética: varía de A (más eficiente) a G (menos eficiente).

2) Consumo anual de energía: basado en un uso medio de 500 horas de funcionamiento al año a plena carga (= capacidad nominal).

Especificaciones de las unidades interiores

			FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E	
Dimensiones	Al x An x P	mm	305x890x209			
Peso		kg	14			
Color del panel frontal			Blanco			
Caudal de aire	refrigeración	A/B/SB	m ³ /min	11,1/6,5/5,7	12,4/6,8/6,0	13,3/7,3/6,5
	calefacción	A/B/SB	m ³ /min	12,4/7,3/6,5	12,9/7,7/6,8	14,0/8,3/7,3
Nivel de presión sonora	refrigeración	A/B/SB	dB(A)	39/26/23	42/27/24	44/29/26
	calefacción	A/B/SB	dB(A)	41/28/25	42/29/26	44/31/28
Nivel de potencia sonora	refrigeración	A	dB(A)	55	58	60
Conexiones de tubería	Líquido		mm	ø6,4		
	Gas		mm	ø9,5		
	Drenaje		mm	ø18,0		
Tipo de refrigerante				R-410A		
Alimentación eléctrica		V1		1 ~ , 220 ~ 240V, 50Hz		

* Durante la humectación, el nivel sonoro puede ser ligeramente superior que durante el funcionamiento normal.

Especificaciones de las unidades exteriores

BOMBA DE CALOR - CON CONTROL INVERTER			RXR28E	RXR42E	RXR50E	
Dimensiones	Al x An x P	mm	693x795x285			
Peso		kg	48			
Color de la carcasa			Blanco marfil			
Nivel de presión sonora	refrigeración	A	dB(A)	46	48	48
	calefacción	A	dB(A)	46	48	50
Nivel de potencia sonora	refrigeración	A	dB(A)	60	62	62
Compresor				Tipo swing herméticamente sellado		
Tipo de refrigerante				R-410A		
Carga de refrigerante		kg		1,4		
Longitud máx. de tubería		m		10		
Diferencia máx. de nivel		m		8		
Límites de funcionamiento	refrigeración	A	°CDB	-10 ~ -43		
	calefacción	A	°CWB	-20 ~ -18		
Alimentación eléctrica		V1		1 ~ , 220 ~ 240V, 50Hz		



Accesorios: sistemas de control

UNIDADES INTERIORES	FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Adaptador de cableado para reloj / mando a distancia (1)	contacto normalmente abierto		KRP413A1S
	contacto de impulsos normalmente abierto		KRP413A1S
Panel de control centralizado	hasta 5 habitaciones (2)		KRC72
Mando a distancia central			DCS302C51
Control ON/OFF unificado			DCS301B51
Temporizador de programación			DST301B51
Adaptador de interfaz (3)			KRP928A2S

(1) Adaptador de cableado suministrado por Daikin. Temporizador y otros dispositivos: suministrados en la obra.

(2) También se requiere un adaptador de cableado para cada unidad interior.

(3) Para un adaptador DIII-NET

Accesorios de las unidades interiores

UNIDADES INTERIORES	FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Filtro purificador de aire con función desodorizante sin marco			KAF974B42S
Filtro de suministro de aire con marco			KAF963A43
Protección antirrobo para mando a distancia			KKF936A4

Accesorios de las unidades exteriores

UNIDADES EXTERIORES	RXR28E	RXR42E	RXR50E
Rejilla de ajuste de la dirección del aire			KPW937A4
Tapón de drenaje			KKP937A4
Conjunto de tubo flexible de extensión para humidificación (2m)			KPMH942A402
Junta de relé para humidificación (10 uds.)			KPMJ942A4
Puños en L para humidificación (10 uds.)			KPMH950A4L
Manguera flexible para humidificación (10m) (l)			KPMH942A42

(l) Se entrega un tubo flexible de humidificación estándar de 8 m junto con la unidad exterior.

Nota:

1) V1 = 1~, 220-240 V, 50 Hz

2) Las capacidades nominales de refrigeración se basan en: temperatura interior 27 °CDB / 19 °CWB • temperatura exterior 35 °CDB • longitud de tubería de refrigerante 7,5 m • diferencia de nivel 0 m.

3) Capacidades nominales de calefacción basadas en: temperatura interior 20 °CDB • temperatura exterior 7° CDB / 6° CWB • longitud de tubería de refrigerante 7,5 m • diferencia de nivel 0 m.

4) Las capacidades de humectación se han medido según las condiciones de medición de la norma Eurovent (temperatura exterior = 7° CDB / 6° CWB; longitud de tubería = 7,5 m) y con un tiempo de ventilación de 0,5 cambios/hora.

5) Las unidades deben seleccionarse en función de la capacidad nominal. La capacidad máxima se limita a los períodos de más uso.

6) El nivel de presión sonora se mide colocando un micrófono a una distancia determinada de la unidad (para obtener más información al respecto, consulte los libros de datos técnicos).

7) El nivel de potencia sonora es un valor absoluto que indica la "potencia" que genera una fuente de sonido.

In all of us,
a green heart



La posición de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos climatización de aire, compresores y productos químicos refrigerantes no perjudiciales para la capa de ozono, le ha llevado a comprometerse de lleno en materia medioambiental. Durante muchos años, Daikin ha tenido como objetivo ser líder en el suministro de productos respetuosos con el medio ambiente. Para superar con éxito este reto es necesario diseñar y desarrollar una amplia gama de productos ecológicos, así como crear un sistema de gestión de energía que comprenda la conservación de energía y la reducción de la cantidad de residuos.



Daikin Europe N.V. está autorizado por LRQA por su Sistema de Gestión de Calidad de conformidad con la norma ISO9001. La norma ISO9001 es una garantía de calidad tanto para el diseño, el desarrollo y la fabricación como para los servicios relacionados con el producto.



La norma ISO14001 garantiza un sistema de gestión medioambiental efectivo para ayudar a proteger la salud humana y el medio ambiente del impacto potencial de nuestras actividades, productos y servicios, y para contribuir a la conservación y mejora de la calidad del medio ambiente.



Las unidades Daikin cumplen los reglamentos europeos que garantizan la seguridad del producto.



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para acondicionadores (AC), enfriadores de agua (AC) y fan coils (FC); los datos de los modelos certificados se pueden encontrar en el Directorio Eurovent.

El presente folleto tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado los contenidos de este folleto utilizando la información más fiable que le han sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de sus contenidos y de los productos y servicios en ella contenidos. Las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de este folleto. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de este documento.

Los productos Daikin son distribuidos por:

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap

Zandvoordestraat 300

B-8400 Oostende, Belgium

www.daikineurope.com

BTW: BE 0412 120 336

RPR Oostende