

Sistemas de ar condicionado

# Aquecimento e Arrefecimento

Ururu Multi - uma aplicação multi-modelos

- » Sistema de humidificação único Ururu
- » É possível usufruir de ar condicionado em duas divisões com apenas uma unidade exterior
- » Fornecimento de ar novo limpo e climatizado
- » Qualidade do ar interior melhorada
- » Tecnologia inverter



[www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)



CTXU-G



**Ururu**  
Multi

# Ururu Multi: as vantagens

## Humidificação Ururu

Mantém um nível de humidade confortável sem necessidade do fornecimento adicional de água.

## Fornecimento de ar novo

Fornecimento de ar novo limpo e climatizado na divisão, para um ambiente saudável.

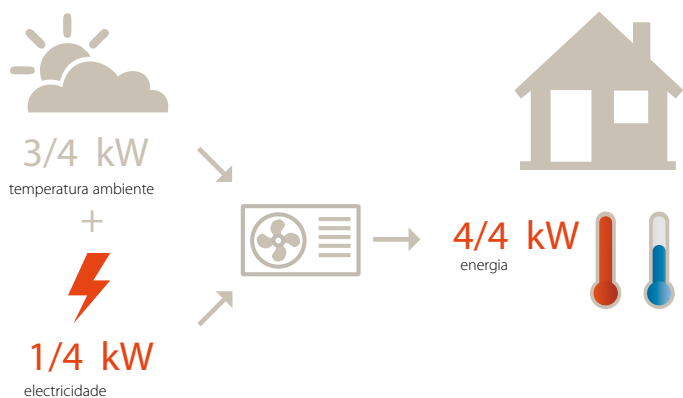
## Conforto durante todo o ano

As bombas de calor Daikin são soluções de aquecimento e arrefecimento integradas. Proporcionam temperaturas confortavelmente quentes no Inverno e frescas no Verão.

## Podem ser ligadas até duas unidades interiores a uma unidade exterior multi Ururu

Todas as unidades interiores podem ser controladas individualmente com o controle remoto e não é necessário instalá-las na mesma divisão nem em simultâneo.

## Combinar a máxima eficiência e conforto durante todo o ano com um sistema bomba de calor



### Sabia que...

Os sistemas de ar condicionado, também conhecidos como bombas de calor, obtêm 75% da energia de fontes renováveis: o ar ambiente, que simultaneamente é renovável e inesgotável\*. Obviamente, as bombas de calor também necessitam de electricidade para ligar o sistema, mas cada vez mais esta electricidade pode também ser produzida a partir de fontes de energia renováveis (energia solar, energia eólica, energia hidráulica, biomassa). A eficiência de uma bomba de calor é medida em COP (Coeficiente de performance) para aquecimento e EER (Relação de eficiência energética) para arrefecimento.

\* Objectivo EU COM (2008)/30

## Tecnologia inverter

A tecnologia inverter da Daikin é uma verdadeira inovação no campo do controlo climático. O princípio é simples: A tecnologia inverter ajusta a energia utilizada, por forma a adaptar-se às necessidades actuais - nem mais, nem menos! Esta tecnologia proporciona duas vantagens concretas:

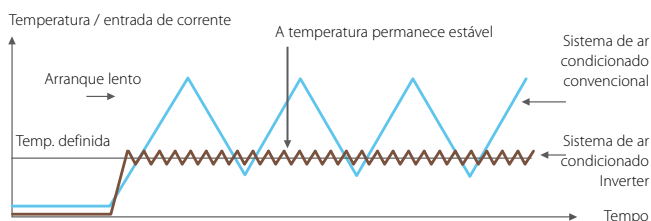
### ► Conforto

Melhorando o conforto, o sistema inverter recupera inúmeras vezes o seu investimento. Um sistema de ar condicionado inverter ajusta continuamente a potência de arrefecimento e aquecimento para se adaptar à temperatura na divisão, melhorando assim os níveis de conforto. O sistema inverter reduz o tempo de arranque do sistema, permitindo que a temperatura ambiente necessária seja alcançada mais rapidamente. Logo que a temperatura correcta seja atingida, o inverter garante que é constantemente mantida.

### ► Eficiência energética

Uma vez que um inverter monitoriza e ajusta a temperatura ambiente sempre que necessário, o consumo de energia desce em cerca de 30%, em comparação com um sistema convencional "não inverter".

### Aquecimento:





## Humidificação, mesmo durante o aquecimento

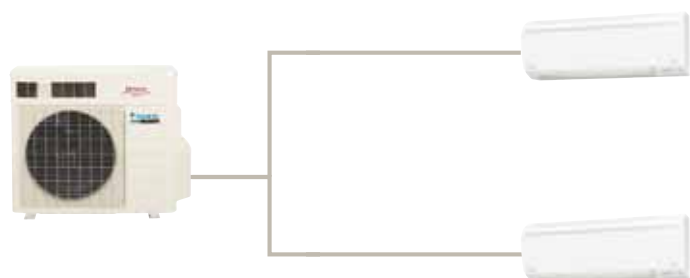


Para a humidificação, denominada 'Ururu' em japonês, a humidade é absorvida na unidade exterior e flui para a unidade interior onde é distribuída uniformemente pela divisão. As vantagens da humidade são prevenir inflamações na garganta, pele seca e fazer o corpo humano sentir-se quente, mesmo a baixas temperaturas, reduzindo assim a necessidade de aquecimento e o consumo de energia.



## Sistema Multi

O sistema de bomba de calor Daikin Ururu Multi é único na medida em que proporciona conforto no aquecimento, arrefecimento, humidificação e ventilação de ar novo. Concebido especialmente para a utilização em duas divisões domésticas, o sistema compreende duas unidades interiores murais visualmente atraentes e uma unidade exterior robusta que pode ser instalada numa varanda ou na parede.



### Conforto

- › Humidificação Ururu: mantém um nível de humidade confortável sem necessidade do fornecimento adicional de água
- › Entrada de ar novo e fresco para um ambiente saudável
- › O modo de conforto garante um funcionamento sem correntes de ar
- › Funcionamento extremamente silencioso
- › Sensor inteligente de duas áreas: o caudal de ar é dirigido para a área da divisão em que não é detectada ocupação
- › Caudal de ar 3D: garante um funcionamento sem correntes de ar

### Filtro

- › Os filtros purificadores de ar fotocatalíticos de apatite de titânio absorvem partículas microscópicas, decompõem odores e eliminam bactérias e vírus

### Eficiência energética

- › O modo ECONO diminui o consumo de energia para que possam ser utilizados outros aparelhos que consumam bastante energia

# Tecnologia

## 1. Humidificação Ururu

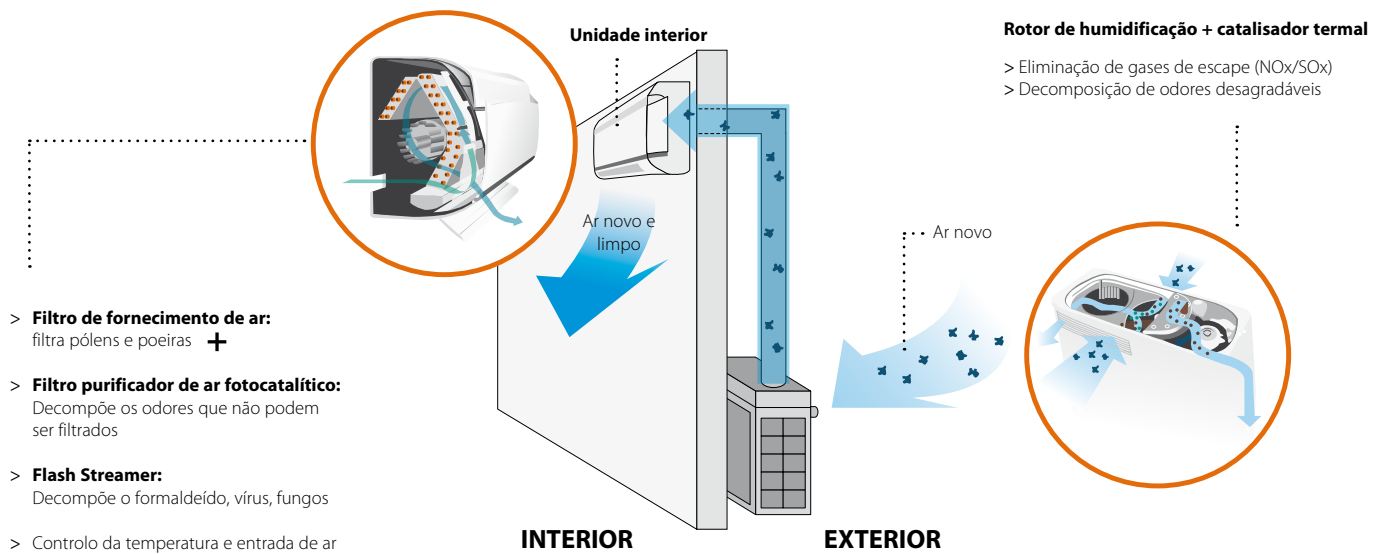
Para a humidificação, denominada "Ururu" em Japonês, a unidade exterior absorve a humidade do ar exterior e flui para a unidade interior onde é uniformemente distribuído pelas áreas interiores. Como tal, o Ururu Multi trabalha sem um reservatório de água e serve para distribuir ar humidificado de forma homogénea. No entanto, o aquecimento húmido só se encontra disponível durante a função de aquecimento e é comutável de uma divisão para a outra.



Nota: Esta ilustração corresponde ao tipo em par. A posição da mangueira de humidificação é diferente da de um sistema multi.

## 2. Ventilação: ar novo, mesmo com as janelas fechadas

Ao contrário do sistema multi convencional, o Ururu Multi introduz no interior o ar novo e limpo. Além disso, a temperatura do ar novo é levada ao nível pretendido sem perda de calor nem aumento da temperatura. Uma outra vantagem é que o ventilador de admissão de ar novo é alojado na unidade exterior, para evitar ruído no interior da habitação.



## Possibilidades Multi

	URURU MULTI
Humidificação	✓
Ar novo	✓
Aquecimento e arrefecimento	✓
N.º máx. de unidades interiores	2
Comprimento máximo da tubagem	30
Intervalo de funcionamento em modo de aquecimento	-15°C~15,5°C

# Aquecimento e Arrefecimento



UNIDADES INTERIORES				CTXU25G	CTXU35G	CTXU42G	CTXU50G
Caixa	cor			Branco			
Dimensões	unidade	altura	largura	295x800x215			
Peso	unidade			9	10		
Nível de potência sonora	arrefecimento	elevada	dBa	54	58		59
	aquecimento	elevada	dBa	55	58		60
Nível de pressão sonora	arrefecimento	funcionamento alto/nom./baixo/silencioso	dBa	38/32/25/22	42/34/26/23	42/38/33/30	43/39/34/31
	aquecimento	funcionamento alto/nom./baixo/silencioso	dBa	39/34/28/25	42/36/29/26	42/38/33/30	44/39/34/31
Fluido frigorigéneo	tipo			R-410A			
Ligações das tubagens	líquido	DE	mm	6,35			
	gás	DE	mm	9,52		12,7	
	drenagem			18			
Alimentação eléctrica	fase/frequência/tensão			1 / 50 / 220-230-240			



UNIDADES EXTERIORES				2MXU40G	2MXU50G
Dimensões	unidade	altura	largura	675x765x285	
Peso	unidade			45	49
Ventilador - Caudal de ar	arrefecimento	alto/nom./baixo	m <sup>3</sup> /min	36/33/30	37/34/34
	aquecimento	alto/nom./baixo	m <sup>3</sup> /min	32/32/32	34/34/34
Nível de potência sonora	arrefecimento	nom.	dBa	62	63
Nível de pressão sonora	arrefecimento	elevada	dBa	47	48
	aquecimento	elevada	dBa	48	50
Limites de funcionamento	arrefecimento	ambiente	min.-máx. °CBs	10~46	
	aquecimento	ambiente	min.-máx. °CBh	-15~15,5	
Fluido frigorigéneo	tipo			R-410A	
Ligações das tubagens	comprimento da tubagem	máx.	UE - UI	15	
	diferença de nível	UE - UI	máx.	15	
	isolamento térmico	UI - UI	máx.	7,5	
	comprimento total da tubagem	sistema de monitorização		Tubagens de líquido e de gás	
Alimentação eléctrica	fase/frequência/tensão			1~ / 50 / 220-440	





In all of us,  
a green heart



A posição única da Daikin enquanto fabricante de equipamento de ar condicionado, compressores e fluidos frigoríficos levou ao seu envolvimento de perto em questões ambientais. Há vários anos que a Daikin tenciona tornar-se líder no fornecimento de produtos com impacto limitado no ambiente. Este desafio obriga a uma concepção ecológica e ao desenvolvimento de uma vasta gama de produtos e de um sistema de gestão de energia, resultando na conservação de energia e redução de desperdícios.

O presente folheto pretende ser apenas informativo e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo deste folheto de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos directos ou indirectos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto. Todos os conteúdos estão ao abrigo de copyright da Daikin Europe N.V.



A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Sistemas de Ar Condicionado (AC), Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP), Unidades Ventilador-convectoras (FCU) e Unidades de Tratamento de Ar (AHU): Para verificar a validade do certificado online: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou utilizando: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

Os produtos Daikin são distribuídos por:

ECPT12-013