



Sistemas de ar condicionado

Aquecimento e Arrefecimento

Unidade Mural

ETIQUETA
DE CLASSE
A ENERGÉTICA
COMPLETA

- » Sistema bomba de calor
- » Humidificação e desumidificação num só sistema
- » Fornecimento de ar novo climatizado para a divisão
- » Qualidade do ar interior melhorada
- » Tecnologia inverter incorporada



www.daikin.eu



FTXR-E

Ururu
Sarara

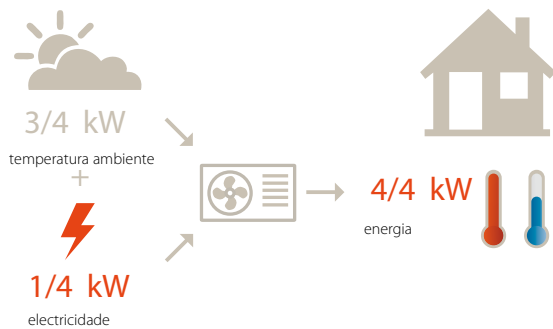


A unidade bomba de calor split Ururu Sarara da Daikin, com o seu sistema único, pode aquecer e arrefecer, humidificar e desumidificar, ventilar e purificar o ar interior, tudo ao mesmo tempo.

As bombas de calor da Daikin são soluções de aquecimento e arrefecimento tudo em um, ou seja, calor no Inverno e frio no Verão. A unidade interior pode ser utilizada para uma aplicação em par - uma unidade interior ligada a uma unidade exterior.

A solução ideal para o conforto em todas as estações. Perfeita, mesmo ao seu gosto.

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 desempenho) para aquecimento e EER (Relação de eficiência energética) para arrefecimento. As nossas bombas de calor obtêm COPs até 5,14 (para FTXR28E)!

* Objectivo EU COM (2008)/30

Eficiência sazonal: ainda mais eficiente!

A Europa estipulou objectivos ambientais desafiantes para 2020. A par destes objectivos, será necessária uma medição mais precisa da eficiência energética dos sistemas a partir de 2013. Esta directiva "Eco-Design" (design ecológico) define o conceito de 'Eficiência sazonal' que mede o desempenho ao longo de uma estação de aquecimento e arrefecimento em vez de seleccionar um ponto fixo (EER). A partir de 2013, o SEER de um sistema tem de ser publicado. A Daikin está a abrir o caminho para soluções de climatização mais eficientes a nível energético e contribui activamente para o desenvolvimento da metodologia Eco-Design (design ecológico) ao partilhar experiência e conhecimento técnico. A Daikin é o primeiro fabricante a publicar os SEERs para instalações residenciais e comerciais e o primeiro a integrar os princípios Eco-Design (design ecológico) no segmento comercial ligeiro ao lançar as gamas Sky Air® optimizadas para eficiência sazonal. Contacte o seu fornecedor local para mais informações sobre eficiência sazonal.

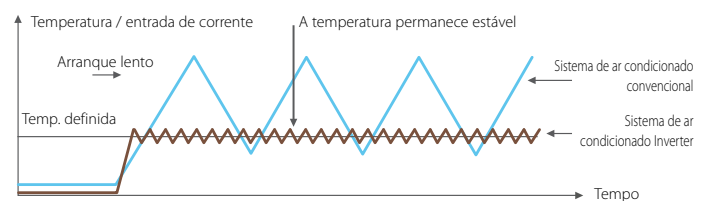
Tecnologia inverter

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 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 solicitado, o consumo de energia desce em cerca de 30%, em comparação com um sistema convencional (não-inverter).

Aquecimento:



2013
Directiva ERP
(Eco-Design, design ecológico)

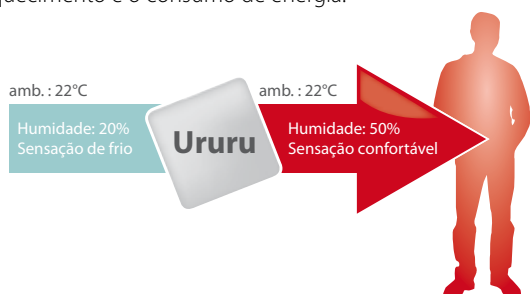
Hoje



5 técnicas de tratamento do ar num só sistema

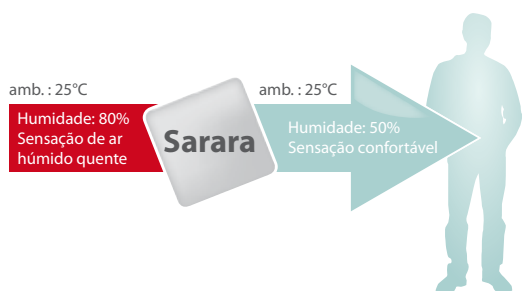
1. Humidificação, mesmo durante o aquecimento

Para a humidificação, denominada "Ururu" em Japonês, não é necessário nenhum reservatório de água. 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.



2. Desumidificação, sem queda de temperatura

A desumidificação ou 'Sarara' em japonês, reduz a humidade interior sem afectar a temperatura da divisão, misturando ar seco frio com ar quente interior. Por isso, acabaram-se as divisões quentes e abafadas!



3. Qualidade do ar interior melhorada graças à tecnologia flash streamer da Daikin



Os gases de escape e os cheiros desagradáveis são removidos através da unidade exterior. Depois, a unidade interior purifica o ar de pó, pólen, fumo de cigarros e cheiros de cozinhados, e decompõe vírus e bolores.

4. Ventilação com ar novo, mesmo com as janelas fechadas

O ar novo climatizado é ventilado para a divisão, sem perda de frio ou calor.

5. Aquecimento e arrefecimento

O Ururu Sarara não só oferece a possibilidade de arrefecer no Verão, como também proporciona calor nos Invernos frios.

Design e qualidade tecnológica

O Ururu Sarara recebeu o distinto 'Good Design Award', o critério de avaliação único para design industrial no Japão.



Para o seu conforto pessoal

As funcionalidades seguintes foram incorporadas



1. Modo de funcionamento nocturno: poupa energia, evitando sobre-arrefecimentos ou sobre-aquecimentos durante a noite.



2. Modo conforto: impede o ar frio ou quente de soprar directamente para o corpo



3. Distribuição de ar 3D: combinação do auto swing vertical e horizontal para circular o ar uniformemente em divisões ou cantos grandes



4. Funcionamento silencioso: o ruído das unidades interiores é tão reduzido que pode ser comparado ao restolhar das folhas (até 23 dBA para FTXR28E)



5. Controlador online: Para monitorizar ou controlar o seu sistema de bomba de calor a partir de qualquer local através de uma aplicação ou da internet

Aquecimento e Arrefecimento

UNIDADES INTERIORES				FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Capacidade de arrefecimento	min./nom./máx.		kW	1,55/2,8/3,6	1,55/4,2/4,60	1,55/5,0/5,50
Potência de aquecimento	min./nom./máx.		kW	1,30/3,6/5,00	1,30/5,1/5,6	1,30/6,0/6,20
Potência absorvida	arrefecimento	min./nom./máx.	kW	0,250/0,560/0,800	0,260/1,050/1,320	0,26/1,46/1,8
	aquecimento	min./nom./máx.	kW	0,220/0,700/1,410	0,220/1,180/1,600	0,23/1,51/1,77
EER / COP				5,00 / 5,14	4,00 / 4,32	3,42 / 3,97
SEER*				A confirmar		
Consumo anual de energia				280	525	730
Etiqueta Energética	arrefecimento/aquecimento			A/A		
Caixa	cor			Branco		
Dimensões	unidade	altura	largura	profundidade	mm	
					209x890x305	
Peso	unidade			kg		
				14		
Ventilador - Caudal de ar	arrefecimento	funcionamento alto/nom./baixo/silencioso	m³/min	11,1/8,8/6,5/5,7	12,4/9,6/6,8/6,0	13,3/10,3/7,3/6,5
	aquecimento	funcionamento alto/nom./baixo/silencioso	m³/min	12,4/9,8/7,3/6,5	12,9/10,2/7,7/6,8	14,0/11,1/8,3/7,3
Nível de potência sonora	arrefecimento	nom.	dB(A)	55	58	60
	aquecimento	nom.	dB(A)	57	58	60
Nível de pressão sonora	arrefecimento	funcionamento alto/nom./baixo/silencioso	dB(A)	39/33/26/23	42/35/27/24	44/37/29/26
	aquecimento	funcionamento alto/nom./baixo/silencioso	dB(A)	41/35/28/25	42/36/29/26	44/38/31/28
Fluido refrigerante	tipo			R-410A		
Ligações das tubagens	líquido / gás / esgoto	DE	mm	6,35 / 9,52 / 18		
Alimentação eléctrica	fase/frequência/tensão			Hz/V		
				1~ / 50 / 220-240		

UNIDADES EXTERIORES				RXR28E	RXR42E	RXR50E
Dimensões	unidade	altura	largura	profundidade	mm	
					693x795x285	
Peso	unidade			kg		
				48		
Ventilador - Caudal de ar	arrefecimento	nom.	m³/min	33,8	36,2	
	aquecimento	nom.	m³/min	31,4	31,9	34,3
Nível de potência sonora	arrefecimento	nom.	dB(A)	60	62	
Nível de pressão sonora	arrefecimento	nom.	dB(A)	46	48	
	aquecimento	nom.	dB(A)	46	48	50
Limites de funcionamento	arrefecimento	ambiente	min.~máx. °CBs	-10~43		
	aquecimento	ambiente	min.~máx. °CBh	-20~18		
Fluido refrigerante	tipo			R-410A		
Ligações das tubagens	comprimento da tubagem	máx.	UE - UI	m		
	diferença de nível	UE - UI	máx.	m		
	comprimento total da tubagem	sistema de monitorização	actual	m		
				-		
Alimentação eléctrica	fase/frequência/tensão			Hz/V		
				1~ / 50 / 220-240		



Unidade interior
FTXR28,42,50E



Controle remoto por infravermelhos
ARC447A1



Unidade exterior
RXR28,42,50E



A posição única da Daikin enquanto fabricante de equipamento de ar condicionado, compressores e fluidos refrigerantes 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.



A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Sistemas de Ar Condicionado (AC), Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP) e Unidades Ventilador-convectores (FCU), verifique a validade do certificado online: www.eurovent-certification.com ou utilizando: www.certiflash.com

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.

ECPPT12-002

Os produtos Daikin são distribuídos por: