



Pompe à chaleur air/air

# Chauffage et rafraîchissement

Unité murale : Ururu Sarara

- » **Le système URURU humidifie sans alimentation en eau distincte**
- » **Déshumidification SARARA sans variation de température**
- » **La puissante ventilation renouvelle l'air de la pièce en 2 heures.**
- » **Technologie Flash Streamer de Daikin : puissante purification de l'air**



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



**Ururu**  
**Sarara**

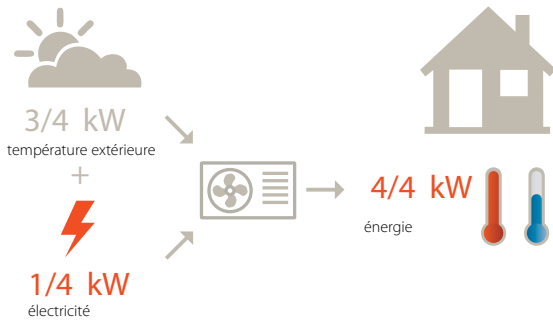
Ururu Sarara



Grâce à son système unique, l'unité réversible Ururu Sarara de Daikin peut chauffer et rafraîchir, humidifier et déshumidifier, ventiler et purifier l'air intérieur, simultanément.

Les pompes à chaleur Daikin sont des solutions de chauffage et de rafraîchissement tout-en-un qui permettent l'obtention de pièces agréablement chaudes en hiver et fraîches en été. L'unité intérieure peut être utilisée dans une configuration Split (une unité intérieure connectée à une unité extérieure). La solution idéale pour vivre confortablement en toute saison. Parfaite, comme vous l'aimez.

## Effacité optimum et confort absolu tout au long de l'année avec un système pompe à chaleur



### Le saviez-vous ?

75 % de l'énergie utilisée par les pompes à chaleur air-air est générée via une source à la fois renouvelable et inépuisable, à savoir l'air extérieur. L'énergie nécessaire au fonctionnement des systèmes pompe à chaleur inclut également de l'électricité, mais cette dernière est de plus en plus issue de sources renouvelables, telles que l'énergie solaire, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique et la biomasse. L'efficacité calorifique et l'efficacité frigorifique d'une pompe à chaleur sont indiquées en tant que valeur SCOP (coefficient saisonnier de performance) et valeur SEER (ratio d'efficacité énergétique saisonnière), respectivement.

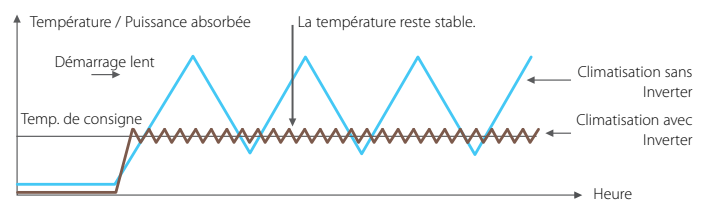
## Technologie Inverter

La technologie Inverter de Daikin constitue une véritable innovation dans le domaine de la climatisation. Le principe est simple : les Inverters règlent la puissance utilisée en fonction des besoins réels. Ni plus, ni moins. Cette technologie est associée à deux avantages concrets :

► **Confort :** L'Inverter se rentabilise via une amélioration du confort. Un système de climatisation à Inverter ajuste en permanence ses puissances frigorifiques et calorifiques en fonction de la température ambiante, améliorant ainsi les niveaux de confort. L'Inverter réduit le temps de démarrage du système, ce qui permet d'atteindre plus rapidement la température ambiante requise. Une fois la température correcte atteinte, l'Inverter assure son maintien permanent.

► **Efficacité énergétique :** L'Inverter contrôle et régule la température ambiante en fonction des besoins, permettant ainsi de réduire la consommation énergétique de 30 % par rapport à celle d'un système à marche/arrêt classique (sans Inverter).

### Mode chauffage :



## Effacité saisonnière : relève la barre de l'efficacité énergétique

Pour permettre la réalisation de ses ambitieux objectifs environnementaux 20-20-20, l'Europe met en œuvre des exigences minimales d'efficacité pour les projets énergétiques. Ces exigences minimales entreront en vigueur le 1er janvier 2013, et seront renforcées dans les années à venir.

Non seulement la directive sur l'éco-conception renforce systématiquement les exigences minimales en matière de performances environnementales, mais la méthode utilisée pour mesurer ces performances a également été modifiée de façon à mieux refléter les conditions de vie réelle. La nouvelle méthode d'évaluation des performances saisonnières donne une idée bien plus précise de l'efficacité énergétique prévue sur une saison entière de chauffage ou de rafraîchissement.

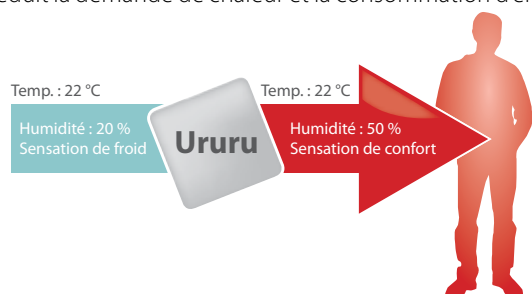
Un nouvel étiquetage énergétique pour l'UE vient compléter toutes ces mesures. L'étiquetage actuel, entré en vigueur en 1992 et modifié depuis cette date, permet aux consommateurs de comparer les produits et de prendre des décisions d'achat sur la base de critères uniformes d'étiquetage. Le nouvel étiquetage inclut des classifications multiples sur une échelle de A+++ à G, reflétées par une gradation de couleurs allant du vert foncé (efficacité énergétique optimale) au rouge (efficacité minimale). Outre les nouvelles valeurs d'efficacité saisonnière pour les modes chauffage (SCOP) et rafraîchissement (SEER), la nouvelle étiquette indique la consommation énergétique annuelle et les niveaux sonores du produit. Cette étiquette permettra à l'utilisateur final de faire des choix encore plus éclairés dans la mesure où l'efficacité saisonnière reflète l'efficacité du système de climatisation ou de la pompe à chaleur sur toute une saison.



# Cinq techniques de traitement de l'air en un système

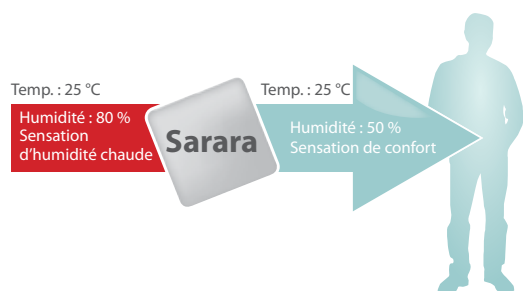
## 1. Humidification, même en mode chauffage

L'humidification, appelée 'Ururu' en japonais, ne nécessite aucun réservoir. L'humidité est absorbée par l'unité extérieure et afflue vers l'unité intérieure où elle est diffusée uniformément dans la pièce. L'humidité a pour avantage de prévenir les maux de gorge, d'éviter le dessèchement de la peau et de conférer une sensation de chaleur même aux basses températures, ce qui réduit la demande de chaleur et la consommation d'énergie.



## 2. Déshumidification, sans chute de température

La déshumidification, « Sarara » en japonais, réduit l'humidité intérieure sans que la température ambiante ne soit affectée, via un mélange d'air froid et sec et d'air chaud. Plus de pièces chaudes et mal aérées !



## 3. Meilleure qualité de l'air intérieur grâce à la technologie Flash Streamer de Daikin



Les gaz d'échappement et les mauvaises odeurs sont éliminés via l'unité extérieure.

Ensuite, l'unité intérieure purifie l'air intérieur en éliminant les particules de poussières, le pollen, la fumée de cigarette et les odeurs de cuisine. Elle neutralise également les virus et les moisissures.

## 4. Ventilation, un air frais, même avec les fenêtres fermées

Un air frais et conditionné est insufflé dans la pièce, sans perte de froid ou de chaleur. La température de l'air entrant est portée au niveau souhaité.

## 5. Chauffage et rafraîchissement

L'unité Ururu Sarara permet non seulement de rafraîchir votre intérieur en été, mais aussi de le chauffer en hiver.

# Qualité de la conception et de la technologie

Le modèle Ururu Sarara a reçu le prix « Good Design Award 2004 », le prix ultime en matière de conception industrielle au Japon.



## Pour votre confort personnel

Les fonctions suivantes ont été intégrées



**1. Mode Nuit :** mode écoénergétique évitant un rafraîchissement ou un chauffage excessif pendant la nuit.



**2. Mode Confort :** évite que l'air chaud ou froid ne soit soufflé directement sur le corps.



**3. Diffusion 3D de l'air :** combinaison d'un balayage automatique vertical et horizontal, pour une circulation homogène de l'air dans des pièces de grande taille ou dans les coins.



**4. Faible niveau sonore :** le niveau sonore des unités intérieures est si faible qu'il peut être comparé à un bruissement de feuilles (23 dB minimum pour le modèle FTXR28E).



**5. Dispositif de commande en ligne :** pour surveiller et commander votre pompe à chaleur où que vous soyez via une app ou Internet.

# Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ INTÉRIEURE			FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E	
Puissance frigorifique	Min./Nom./Max.	kW	1,55/2,8/3,6	1,55/4,2/4,60	1,55/5,0/5,50	
Puissance calorifique	Min./Nom./Max.	kW	1,30/3,6/5,00	1,30/5,1/5,6	1,30/6,0/6,20	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie	B		A	
		Point de conception (Pdesign) kW	2,80	4,20	5,00	
		SEER	4,91	5,46	5,22	
		Consommation énergétique annuelle kWh	200	269	335	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A++		A+	
	Point de conception (Pdesign) kW	4,00	4,90	5,60		
	SCOP	5,08	4,50	4,27		
	Consommation énergétique annuelle kWh	1.101	1.523	1.834		
Efficacité nominale (rafraîchissement par charge nominale 35°/27°, chauffage par charge nominale 7°/20°)	EER		5,00	4,00	3,42	
	COP		5,14	4,32	3,97	
	Consommation énergétique annuelle kWh		280	525	730	
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement/Chauffage	A/A			
Caisson	Couleur		Blanc			
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm			
			305x890x209			
Poids	Unité		kg			
			14			
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Fort/Nom./Faible/Silence	m <sup>3</sup> /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
	Chauffage	Fort/Nom./Faible/Silence	m <sup>3</sup> /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
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	55	58	60
	Chauffage	Nom.	dB(A)	57	58	60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Fort/Nom./Faible/Silence	dB(A)	39/33/26/23	42/35/27/24	44/37/29/26
	Chauffage	Fort/Nom./Faible/Silence	dB(A)	41/35/28/25	42/36/29/26	44/38/31/28
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	9,52		
	Évacuation	DE	mm	18		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz / V	1~ / 50 / 220-240			

UNITÉ EXTÉRIEURE			RXR28E	RXR42E	RXR50E	
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm			
			693x795x285			
Poids	Unité		kg			
			48			
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m <sup>3</sup> /min	33,8	36,2	36,2
	Chauffage	Nom.	m <sup>3</sup> /min	31,4	31,9	34,3
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	59	61	62
	Chauffage	Nom.	dB(A)	46	48	48
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	46	48	50
	Chauffage	Nom.	dB(A)	46	48	50
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Min.-Max.	°C(BS)	-10~43	-10~43	-10~43
	Chauffage	Temp. ext. Min.-Max.	°C(BH)	-20~18	-20~18	-20~18
Réfrigérant	Type/PRG		R-410A/1.975			
Raccords de tuyauterie	Long. tuyauterie	UE - UI	Max.	m		
	Dénivelé	UI - UE	Max.	m		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16			

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012



Unité intérieure  
FTXR28,42,50E



Télécommande infrarouge  
ARC447A1



Unité extérieure  
RXR28,42,50E



La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales. Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement. Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits, et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



Daikin Belgium Gent

Tél. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

Daikin Belgium Herentals

Tél. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

Daikin A/C Belgium Wavre

Tél. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10

Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et ventilateurs-convecteurs (FCU). Pour vérifier la validité en cours des certificats : en ligne, via le site [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com), ou à l'aide de [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com).



Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont indiquées sous réserve de modification sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, liés à ou résultant de l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de ce document.

[www.daikin.be](http://www.daikin.be) [info@daikin.be](mailto:info@daikin.be)

Les produits Daikin sont distribués par :