



Pompe à chaleur air/air

Chauffage et rafraîchissement

Unité murale : Ururu Sarara

GAMME COMPLÈTE
DE PRODUITS DE
CLASSE A
ÉNERGÉTIQUE

- » **Système pompe à chaleur**
- » **Humidification et déshumidification tout en un**
- » **Apport d'air frais climatisé dans la pièce**
- » **Meilleure qualité de l'air intérieur**
- » **Technologie Inverter intégrée**



www.daikin.be



**Ururu
Sarara**

Ururu Sarara

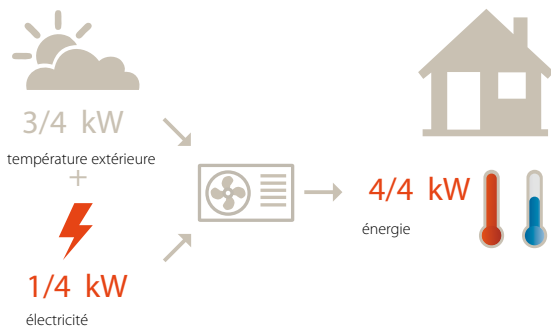


Grâce à son système unique, l'unité réversible Ururu Sarara de Daikin peut chauffer et rafraîchir, humidifier et déshumidifier, ventiler et purifier l'air intérieur, simultanément.

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 énergétique à la fois renouvelable et inépuisable, à savoir l'air extérieur*. L'énergie consommée par les pompes à chaleur inclut également de l'électricité, utilisée pour le fonctionnement du système. Cette électricité est cependant de plus en plus générée via des sources renouvelables, telles que l'énergie solaire, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique et la biomasse. L'efficacité calorifique d'une pompe à chaleur est exprimée en COP (coefficient de performance), et son efficacité frigorifique en EER (taux d'efficacité énergétique). Nos pompes à chaleur présentent un COP de 5,14 maximum (pour FTXR28E) !

* Objectif UE COM (2008)/30

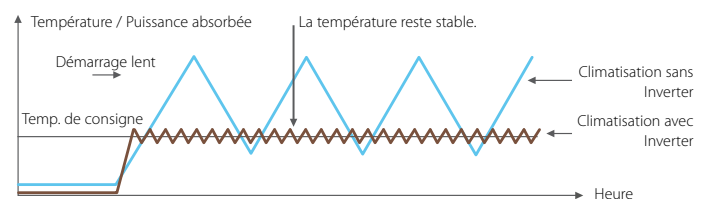
Technologie Inverter

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 : encore plus écoénergétique !

L'Europe a défini des objectifs ambitieux en matière de protection de l'environnement pour l'année 2020. En accord avec ces objectifs, une mesure plus précise de l'efficacité énergétique réelle des systèmes sera requise à partir de 2013. Cette directive sur l'écoconception définit le concept « d'efficacité saisonnière » qui mesure les performances des systèmes de climatisation sur toute une saison de chauffage et rafraîchissement plutôt qu'à un instant donné (EER). À partir de 2013, la valeur SEER d'un système devra être publiée. Daikin ouvre la voie vers des solutions de conditionnement de l'air plus efficaces et contribue activement au développement de la méthodologie d'écoconception via un partage de son expérience et de ses connaissances techniques. Daikin est le premier fabricant à publier les valeurs SEER pour des installations domestiques et commerciales, et intégrer les principes de l'écoconception dans le segment des petites structures commerciales via la mise sur le marché des gammes Sky Air® optimisées en fonction de l'efficacité saisonnière.

2013 Aujourd'hui

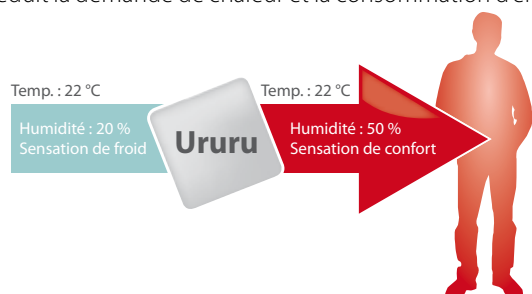
Directive ERP
(Ecoconception)



Cinq techniques de traitement de l'air en un système

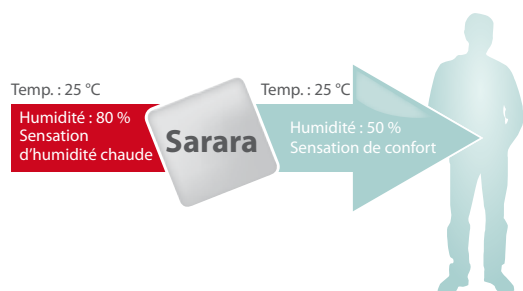
1. Humidification, même en mode chauffage

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

UNITÉS INTÉRIEURES				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
Puissance absorbée	rafraîchissement	min./nom./max.	kW	0,250/0,560/0,800	0,260/1,050/1,320	0,26/1,46/1,8
	chauffage	min./nom./max.	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*				À confirmer		
Consommation énergétique annuelle				280	525	730
Étiquette-énergie	rafraîchissement/chauffage			A/A		
Caïsson	couleur			Blanc		
Dimensions	unité	h x l x p	mm	209 x 890 x 305		
Poids	unité		kg	14		
Ventilation-Débit d'air	rafraîchissement	haut / nom. / bas / silencieux	m ³ / 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	haut / nom. / bas / silencieux	m ³ / 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	haut / nom. / bas / silencieux	dB(A)	39/33/26/23	42/35/27/24	44/37/29/26
	chauffage	haut / nom. / bas / silencieux	dB(A)	41/35/28/25	42/36/29/26	44/38/31/28
Réfrigérant	type			R-410A		
Raccords de tuyauterie	liqu. / gaz / évac.	DE	mm	6,35 / 9,52 / 18		
Alimentation électrique	phase / fréquence / tension			1~ / 50 / 220-240		

UNITÉS EXTÉRIEURES				RXR28E	RXR42E	RXR50E
Dimensions	unité	h x l x p	mm	693 x 795 x 285		
Poids	unité		kg	48		
Ventilation-Débit d'air	rafraîchissement	nom.	m ³ / min	33,8	36,2	
	chauffage	nom.	m ³ / min	31,4	31,9	34,3
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	nom.	dB(A)	60	62	
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	nom.	dB(A)	46	48	
	chauffage	nom.	dB(A)	46	48	50
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	temp. ext.	min.~max. °C(BS)	-10~-43		
	chauffage	temp. ext.	min.~max. °C(BH)	-20~-18		
Réfrigérant	type			R-410A		
Raccords de tuyauterie	longueur de tuyauterie	max.	UE - UI	10		
	dénivellation	UI - UE	max.	8		
	longueur totale de tuyauterie	système réelle	m	-		
Alimentation électrique	phase / fréquence / tension			1~ / 50 / 220-240		



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 ventilo-convecteurs (FCU). Pour vérifier la validité en cours des certificats : en ligne, via le site www.eurovent-certification.com, ou à l'aide de 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 info@daikin.be

Les produits Daikin sont distribués par :