



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 en un système**
- » **Apport d'air frais climatisé dans la pièce**
- » **Amélioration de la qualité de l'air intérieur**
- » **Intégration de la technologie Inverter**



www.daikin.be



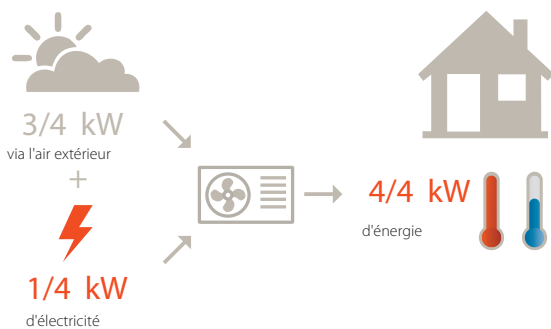
Ururu
Sarara

Ururu Sarara



Avec son système unique, l'unité de climatisation split Ururu Sarara de Daikin est en mesure de chauffer et de rafraîchir, d'humidifier et de déshumidifier, de ventiler et de purifier simultanément l'air intérieur. 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 un confort de vie en toute saison. Juste comme vous l'aimez.

Efficacité 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 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 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 atteignent des COP jusqu'à 5,14 (avec le modèle FTXR28E) !

* Objectif UE COM (2008)/30

Efficacité saisonnière : une efficacité énergétique accrue !

L'Europe a défini d'ambitieuses cibles environnementales pour l'année 2020. En accord avec ces objectifs, une mesure plus précise de l'efficacité énergétique réelle des systèmes sera également requise à partir de 2013. Cette directive d'éco-conception définit le concept d'efficacité saisonnière permettant de mesurer les performances sur une saison complète de chauffage et de rafraîchissement au lieu de sélectionner un point fixe (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 éco-énergétiques et contribue activement au développement de la méthodologie d'éco-conception en partageant son expérience et ses connaissances techniques. Daikin est le tout premier fabricant à publier les valeurs SEER d'installations domestiques et commerciales, et à intégrer les principes de l'éco-conception au segment des petites structures commerciales via la mise sur le marché des gammes Sky Air® optimisées pour l'efficacité saisonnière.

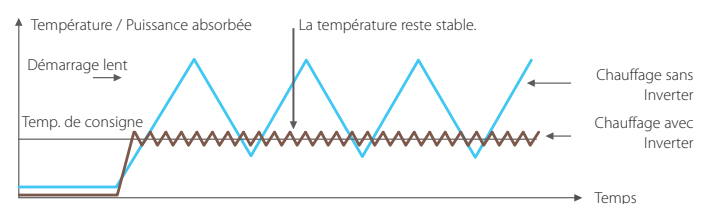
Technologie Inverter

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. Dès que la température cible est atteinte, l'Inverter assure son maintien permanent.

► **Efficacité énergétique :** Comme l'Inverter contrôle et règle la température ambiante en fonction des besoins, la consommation énergétique est 30 % inférieure à celle d'un système à marche/arrêt classique ! (sans Inverter)

Mode chauffage :



2013 Aujourd'hui

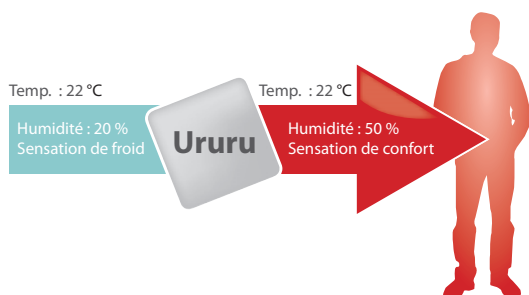
Directive ERP (Eco-conception)



5 techniques de traitement de l'air réunies en un système unique

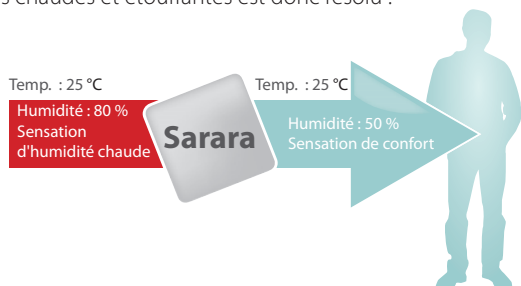
1. Humidification, même en mode chauffage

En mode humidification, un processus appelé "Ururu" en japonais, le système absorbe l'humidité contenue dans l'air extérieur, puis transfère cette humidité jusqu'à l'unité intérieure en vue de sa diffusion homogène dans toute la pièce. L'humidité présente un certain nombre d'avantages : elle prévient les maux de gorge et le dessèchement de la peau, et donne au corps humain une sensation de chaleur supérieure, même par températures plus basses, réduisant ainsi la demande de chauffage et la consommation d'énergie.



2. Déshumidification sans chute de température

En mélangeant de l'air frais et sec à de l'air chaud, la déshumidification, un processus appelé "Sarara" en japonais, permet de réduire l'humidité intérieure sans affecter la température ambiante. Le problème des pièces chaudes et étouffantes est donc résolu !



3. Qualité de l'air améliorée grâce à la technologie Flash Streamer de Daikin



Les gaz d'échappement et les odeurs désagréables sont éliminés par l'unité extérieure. L'unité intérieure purifie ensuite l'air en éliminant la poussière, le pollen, la fumée de cigarette et les odeurs de cuisine. Elle décompose également les virus et les moisissures.

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

De l'air frais conditionné est insufflé dans la pièce sans perte thermique. La température de l'air entrant est amenée au niveau souhaité.

5. Système pompe à chaleur

Le système Ururu Sarara offre non seulement la possibilité de rafraîchissement en été, mais elle peut également générer une douce chaleur pendant les hivers les plus rudes.

Qualité technologique et qualité de conception

Le système Ururu Sarara a reçu la célèbre récompense "Good Design Award", prix ultime de conception industrielle au Japon.



Pour votre confort personnel

Les fonctions suivantes ont été intégrées



1. **Mode Nuit** : mode éco-énergétique évitant un rafraîchissement ou un chauffage excessif 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 de balayages automatiques vertical et horizontal pour une diffusion homogène de l'air dans toute la pièce, quelle que soit sa taille, jusque dans les coins



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

Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ INTÉRIEURE				FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Puissance frigorifique	Min./Nom./Max.		kW	1,55/2,8 ³ /3,6	1,55/4,2 ³ /4,60	1,55/5,0 ³ /5,50
Puissance calorifique	Min./Nom./Max.		kW	1,30/3,6 ⁴ /5,00	1,30/5,1 ⁴ /5,6	1,30/6,0 ⁴ /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				5,00	4,00	3,42
COP				5,14	4,32	3,97
SEER				6,48	6,52	6,35
Consommation énergétique annuelle			kWh	280	525	730
Étiquette-énergie	Rafraîchissement / Chauffage			A/A		
Caisson	Couleur			Blanc		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		mm		
Poids	Unité			kg		
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Rap./Nom./Lent/Fonct. 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	Rap./Nom./Lent/Fonct. 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	Rap./Nom./Lent/Fonct. silencieux	dB(A)	39/33/26/23	42/35/27/24	44/37/29/26
	Chauffage	Rap./Nom./Lent/Fonct. silencieux	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		

(1) Étiquette-énergie : échelle de A (efficacité optimum) à G (efficacité minimum) (2) Consommation énergétique annuelle : basée sur un fonctionnement moyen de 500 heures par an à pleine charge (conditions nominales) (3) Rafraîchissement : temp. intérieure : 27 °C_{BS}, 19 °C_{BH} ; temp. extérieure : 35 °C_{BS}, 24 °C_{BH} ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5 m (4) Chauffage : temp. intérieure : 20 °C_{BS} ; temp. extérieure : 7 °C_{BS}, 6 °C_{BH} ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5 m (5) Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité. Il s'agit d'une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. (6) Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la puissance générée par une source sonore. (7) SEER : Pr-EN 14825 - version 2010 à l'état d'étude

UNITÉ EXTÉRIEURE				RXR28E	RXR42E	RXR50E
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		mm		
Poids	Unité			kg		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		60		62
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		46		48
	Chauffage	Nom.		46	48	50
Compresseur	Type			Compresseur swing hermétique		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.~Max.	°C _{BS}		
	Chauffage	Temp. ext.	Min.~Max.	°C _{BH}		
Réfrigérant	Type			R-410A		
Raccords de tuyauterie	Long. tuyauterie	Max.	UE - UI	m		
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m		
	Dénivelé	UI - UE	Max.	m		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V		
				1~ / 50 / 220-240		



Unité intérieure
FTXR28,42,50E



Télécommande infrarouge
ARC447A1



Unité extérieure
RXR28,42,50E



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.

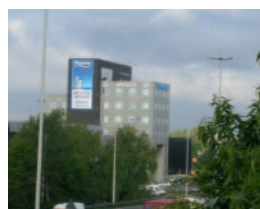


Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Belux S.A. Daikin Belux S.A. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère 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 Belux S.A. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du présent document. Daikin Belux S.A. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document.

Toutes les caractéristiques et/ou prix sont donnés sous réserve de modification sans préavis. Le présent tarif est valable à partir du 01-04-2011, annule et remplace tous les précédents et est valable jusqu'à la sortie d'une nouvelle liste de prix. Cette liste de prix est uniquement valable en Belgique et le Grand-duché de Luxembourg.



Daikin Belux Wavre
Avenue Franklin 1B
1300 Wavre
Tel. 010 23 72 23



Daikin Belux Herentals
Welvaartstraat 14/1 bus 3
2200 Herentals
Tel. 014 28 23 30



Daikin Belux Gent
Rijvisschestraat 118
9052 Zwijnaarde
Tel. 09 244 66 44



ECPFR11-002