



Pompe à chaleur air-air

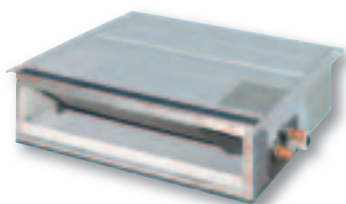
Chauffage et rafraîchissement

Plafonnier encastré gainable extra plat

- » **Système pompe à chaleur**
- » **Technologie Inverter**
- » **Encastrement discret dans le plafond**
- » **Faible consommation d'énergie pendant vos absences et la nuit**
- » **Aussi silencieux qu'un bruissement de feuilles**



www.daikin.eu



FDXS-E/C

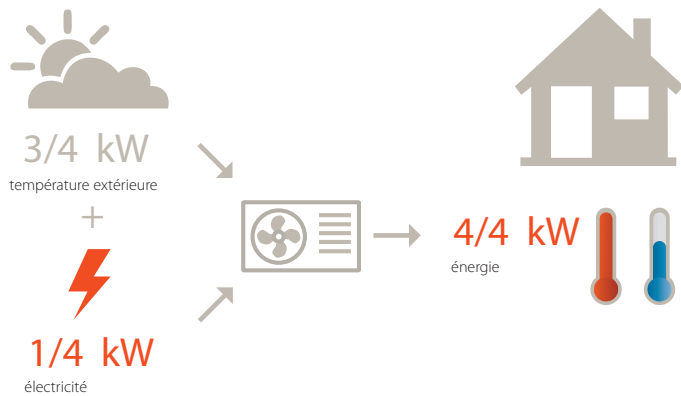




Solution de confort optimal toute l'année

La qualité des systèmes des pompes à chaleur Daikin permet de régler la température et le niveau d'humidité de l'air à votre convenance. Ces appareils plats sont discrètement encastrés dans le plafond. De plus, les pompes à chaleur de haute qualité Daikin offrent des fonctions de rafraîchissement ET de chauffage. Vous pouvez donc adapter parfaitement la température ambiante à vos besoins, à chaque saison. L'unité intérieure peut être utilisée dans une configuration Split combinant une unité intérieure connectée à une unité extérieure ou une configuration Multi, avec un maximum de neuf unités intérieures connectées à une unité extérieure.

Combiner une efficacité optimale et un confort toute l'année avec un système réversible



Savez-vous que...

Les 3/4 de l'énergie consommée par une pompe à chaleur air-air provient d'une source d'énergie renouvelable : l'air ambiant. Cette source d'énergie est renouvelable et inépuisable*. Naturellement, la pompe à chaleur consomme, pour son propre fonctionnement, 1/4 d'énergie électrique, mais cette électricité provient de plus en plus de sources renouvelables telles que l'énergie solaire, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique et la biomasse. L'efficacité calorifique d'un système réversible est exprimée en COP (coefficient de performance) et son efficacité frigorifique en EER (taux d'efficacité énergétique).

* Objectif UE COM (2008)/30

Technologie Inverter

La technologie Inverter développée par Daikin constitue une véritable innovation dans le domaine des pompes à chaleur. 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 :

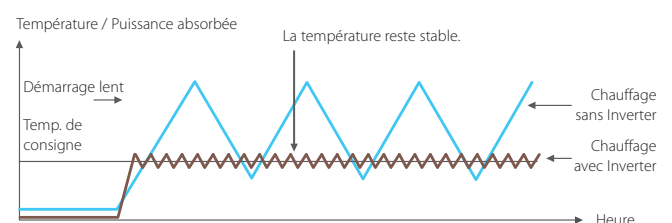
► Confort

L'Inverter permet une amélioration du confort. Une pompe à chaleur à Inverter ajuste en permanence ses puissances frigorifiques et calorifiques en fonction de la température ambiante. 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 !

Mode chauffage :

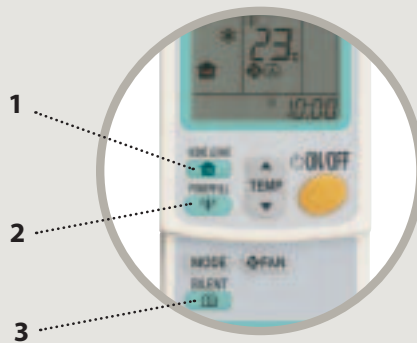




Une pompe à chaleur discrètement encastré dans le plafond

Cet appareil plat s'encastre dans le plafond. Il se remarque à peine car seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles. Ce système se fond donc dans toutes les décorations intérieures et laisse un maximum d'espace au sol et sur les murs.

► Combiner une ambiance confortable de jour comme de nuit avec des solutions écoénergétiques



Télécommande à infrarouge (standard) ARC433A8



Lorsque vous appuyez sur le **bouton de mode Absence (1)** sur la commande à distance à infrarouge, la température ambiante descend au niveau prédéfini pendant vos absences ou votre sommeil. A votre retour, la température ambiante revient rapidement à son niveau prédéfini d'origine de façon automatique.



Vous pouvez chauffer ou rafraîchir rapidement une pièce pendant 20 minutes en sélectionnant le **fonctionnement puissant (2)**. Au bout de ce laps de temps, l'appareil revient à son réglage d'origine.



Mode nuit : économise l'énergie en évitant un rafraîchissement ou chauffage excessif pendant la nuit.



Le réglage sur le **mode nuit** (application Multi uniquement) (3) et l'activation du fonctionnement silencieux entraîneront une diminution de 3 dBA du niveau sonore de l'unité intérieure (fonctionnement silencieux) et de l'unité extérieure (mode nuit).



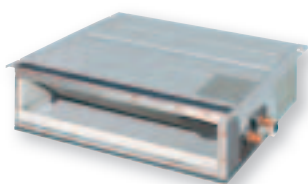
Très faible niveau sonore : le bruit des appareils d'intérieur est si faible qu'il peut être comparé au bruissement de feuilles.

Chauffage et Rafraîchissement

UNITES INTERIEURES				FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
Capacité	rafraîchissement	min.~nom.~max.	kW	1,3~2,4~3,0	1,4~3,4~3,8	1,7~5,0~5,3	1,7~6,0~6,5
	chauffage	min.~nom.~max.	kW	1,3~3,2~4,5	1,4~4,0~5,0	1,7~5,8~6,0	1,7~7,0~8,0
Puissance absorbée	rafraîchissement	min.~nom.~max.	kW	~0,69~	~1,09~	0,44~1,65~1,93	0,44~2,13~2,49
	chauffage	min.~nom.~max.	kW	~0,91~	~1,18~	0,40~1,92~2,04	0,40~2,32~3,18
Efficacité énergétique (EER)	rafraîchissement			3,48	3,12	3,03	2,82
Coefficient de performance (COP)	chauffage			3,52	3,39	3,02	3,02
Etiquette énergie	rafraîchissement			A		B	C
	chauffage			B	C		D
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement		kWh	345	545	825	1065
Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.			200 x 700 x 620		200 x 900 x 620	200x1 100x620
Poids				21		27	30
Matériau du caisson				Tôle en acier galvanisé			
Débit d'air	rafraîchissement	Elevé/Moyen/Faible/Très faible	m³/min.	8,7 / 8,0 / 7,3 / 6,2	8,7 / 8,0 / 7,3 / 6,2	12,0 / 11,0 / 10,0 / 8,4	16,0 / 14,8 / 13,5 / 11,2
	chauffage	Elevé/Moyen/Faible/Très faible	m³/min.	8,7 / 8,0 / 7,3 / 6,2	8,7 / 8,0 / 7,3 / 6,2	12,0 / 11,0 / 10,0 / 8,4	16,0 / 14,8 / 13,5 / 11,2
Pression statique extérieure				30		40	
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	Elevé/Moyen/Faible/Très faible	dBA	35 / 33 / 31 / 29	35 / 33 / 31 / 29	37 / 35 / 33 / 31	38 / 36 / 34 / 32
	chauffage	Elevé/Moyen/Faible/Très faible	dBA	35 / 33 / 31 / 29	35 / 33 / 31 / 29	37 / 35 / 33 / 31	38 / 36 / 34 / 32
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement		dBA	53		55	56
	chauffage		dBA	53		55	56
Alimentation électrique				1~ / 220-240V / 50 Hz			
Commande à distance	à infrarouge			ARC433A8		ARC433B69	

UNITES EXTERIEURES				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F
Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.			550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	
Poids				34		48	
Compresseur				Type swing hermétique			
Puissance sonore	rafraîchissement	H	dBA	61	63	62	63
	chauffage	H	dBA	62	63	62	63
Réfrigérant				R-410A			
Charge supplémentaire de réfrigérant				0,02 (longueur de tuyauterie > 10 m)			
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	min.~max.	°CBS			-10~46	
	chauffage	min.~max.	°CBH	-15~20		-15~18	
Raccords de tuyauterie	liquide		mm			ø 6,35	
	gaz		mm	ø 9,52		ø 12,7	
	évacuation (VP20)		DI mm			ø 20,0	
			DE mm			ø 26,0	
Pression sonore	rafraîchissement	GV / SL	dBA	46 / 43	48 / 44	49 / 46	
	chauffage	GV / SL	dBA	47 / 44	48 / 45	49 / 46	
Longueur maximum de tuyauterie				20		30	
Dénivelé maximum				15		20	
Alimentation électrique				1~ / 220-240 V / 50 Hz			

Remarque : 1) Etiquette énergie : échelle allant de A (plus économe) à G (moins économe) - 2) Consommation annuelle d'énergie : basée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an à pleine charge (= conditions nominales) - 3) V1 = 1~, 220-240 V, 50 Hz - 4) Puissances frigorifiques nominales basées sur les valeurs suivantes : température intérieure 27° CBS / 19° CBH - température extérieure 35° CBS / 24° CBH - longueur de tuyauterie de réfrigérant : 5 m - 5) Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20° CBS - température extérieure : 7° CBS/6° CBH - longueur de tuyauterie de réfrigérant : 5 m - 6) Les puissances sont nettes et incluent une déduction pour le rafraîchissement (un ajout pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur - 7) Choisir les unités en fonction de la puissance nominale. La puissance maximum est limitée aux périodes de pointe - 8) Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité (pour en savoir plus sur les conditions de mesure, reportez-vous aux fiches de données techniques) - 9) La puissance sonore est une valeur absolue indiquant la « puissance » que génère une source de bruit.



Unité intérieure
FDXS25,35E



Commande à distance à infrarouge
ARC433A8



Unité extérieure
RXS50G



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.



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.

Les produits Daikin sont distribués par :



Daikin Europe N.V. participe au programme Eurovent de certification des unités de climatisation (AC), des dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et des ventilateurs-convecteurs (FC). Les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriées dans l'annuaire Eurovent. Les unités Multi sont certifiées EUROVENT pour les combinaisons de 2 unités intérieures maximum.



ECPFR10-010