

Pompes à chaleur Air/Air **GAINABLES EXTRA-PLATS** **FDXS-F**

Gainable Inverter



- » **Confort**
- » **Silence et discrétion**
- » **Performance**

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

www.daikin.fr



POMPES À CHALEUR LA SOLUTION POUR CEUX QUI VOIENT PLUS LOIN

Vous voulez vous équiper d'un système de chauffage qui dure longtemps et qui favorise les économies d'énergie ? Vous souhaitez associer qualité de vie et respect de l'environnement en ayant recours à des énergies renouvelables ?

En choisissant une pompe à chaleur Daikin, vous faites un choix responsable et durable, résolument tourné vers l'avenir.



Une ressource renouvelable

Les pompes à chaleur (PAC) permettent de récupérer les calories contenues dans l'air extérieur, même quand il fait froid.

Par un système de compression, elles peuvent chauffer très efficacement l'intérieur d'un appartement ou d'une maison. Les PAC ont uniquement recours à l'électricité pour le fonctionnement du système : la chaleur qu'elles restituent est entièrement captée dans l'air extérieur.

La consommation est donc minime et bien inférieure à celle d'un convecteur électrique, par exemple.

Jusqu'à 70% de la chaleur produite par une pompe à chaleur est gratuite car elle provient de l'air extérieur, une ressource libre et infinie !

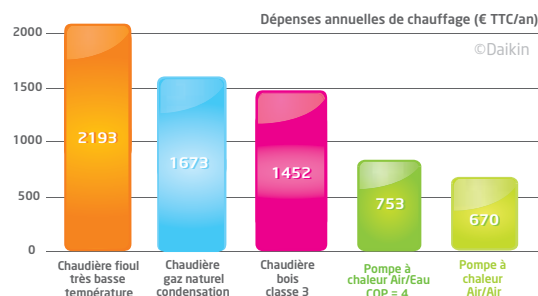


Zoom sur l'efficacité saisonnière

Cette méthode mesure les performances calorifiques et frigorifiques sur toute une plage de températures extérieures et dans différentes conditions de charge sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement. En outre, les modes auxiliaires tels que le mode veille, sont également pris en compte dans les nouvelles valeurs d'efficacité saisonnière. L'efficacité saisonnière permet ainsi de disposer d'une meilleure expression des performances réelles du système installé.

Economies : la preuve en chiffres

Parce qu'elle a recours à une énergie renouvelable qui lui permet de maintenir une consommation énergétique réduite, la pompe à chaleur est bien la solution la plus efficace pour se chauffer, dès aujourd'hui et pour longtemps !



Base du comparatif : maison 100m² de plain pied, zone climatique 78, isolation RT2000, ventilation hygrogréable type B, hypothèses de prix des énergies : observatoire de l'énergie (août 2007), méthode de calcul : 3CL (calcul des consommations conventionnelles dans les logements). Simulation effectuée avec une pompe à chaleur air/eau pour une application plancher chauffant basse température (régime 30°C/35°C)

Pompes à chaleur Air/Air, le confort à la carte

Quelles que soient les particularités de votre habitat (maison neuve, appartement ancien, combles aménagés...), Daikin vous propose la solution qui vous convient.

Vous équipez une seule pièce : optez pour le Monosplit ! A l'extérieur, une unité récupère les calories de l'air puis, grâce à une simple conduite d'environ 50 mm de diamètre, les transfère vers l'unité intérieure installée dans la pièce.

Vous équipez plusieurs pièces : faites le choix du Multisplit ! Votre installation est semblable au monosplit, à la simple différence que vous pouvez raccorder au système jusqu'à 5 unités intérieures. Vos besoins évoluent ? Votre installation vous suit : les unités intérieures peuvent en effet être installées en plusieurs fois.

LE GAINABLE

Grâce à un réseau de gaines dissimulées dans vos combles ou votre faux-plafond, le gainable est un système de chauffage quasiment invisible : l'air chaud est en effet diffusé via des grilles très discrètes, qui vous permettent de libérer entièrement l'espace au sol.



FDXS-F Gainable Inverter réversible

CONFORT

- Très faibles niveaux sonores : à partir de 27 dB(A).
Le mode silence des unités extérieures préserve votre confort.
- Air sain grâce à la filtration des particules de poussière.

ECONOMIES

- Faible consommation d'énergie.

PERFORMANCES

- Si la température est trop élevée, elle peut être abaissée rapidement en sélectionnant le **Mode puissance**. Une fois la régulation effectuée, l'unité revient au mode précédemment sélectionné.
- Le **Mode inoccupation** vous permet de faire baisser votre facture d'énergie. Vous consommez dès lors que vous utilisez votre appareil.

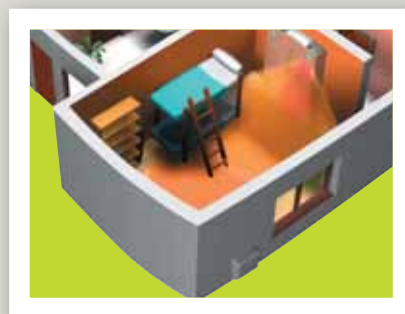
LES +

- Seules les grilles de soufflage, et de reprise sont visibles.
- Unité extra compacte qui peut être installée dans une entrée, un placard, un faux-plafond : 220 mm de hauteur suffisent.
- Connectable en mode Mono et Multi Split.

*Pour plus d'informations, reportez-vous à notre brochure commerciale dédiée.



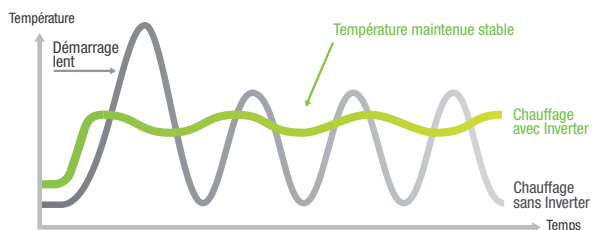
Télécommandes en option.



La technologie Inverter, c'est encore plus d'économie et de confort.

La technologie Inverter, intégrée dans toutes les pompes à chaleur Daikin, adapte en permanence votre système de chauffage à vos besoins réels : inutile d'intervenir sur les réglages, la température programmée est maintenue automatiquement quels que soient les changements (niveau d'ensoleillement, nombre de personnes dans la pièce, fonctionnement d'appareils électriques, sources de chaleur...).

Outre un confort inégalé, c'est toute l'installation qui en profite : sollicitée à dessein, elle prolonge sa durée de vie et vous fait réaliser jusqu'à 30% d'économies d'énergie par rapport à une pompe à chaleur traditionnelle.



Ensembles DC Inverter réversibles

FDXS-F Unités intérieures - Type gainable				FDXS25F	FDXS35F	FDXS50F	FDXS60F
Puissance restituée	calorifique	à +7°CBS ext.	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
	calorifique	à -5°CBS ext.	kW	2,4	3,01	4,36	5,26
	calorifique	à -10°CBS ext.	kW	2,0	2,55	3,7	4,47
	frigorigrique		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
Puissance absorbée	chaud		kW	0,91	1,18	1,92	2,32
	froid		kW	0,69	1,09	1,65	2,13
Débit d'air	chaud	PV / MV / GV	m³/h	438 - 480 - 522	438 - 480 - 522	600 - 660 - 720	810 / 888 / 960
	froid	PV / MV / GV	m³/h	438 - 480 - 522	438 - 480 - 522	600 - 660 - 720	810 / 888 / 960
Pression statique disponible	max	nominal	Pa	30	30	40	40
Niveaux de pression sonore	chaud	PV / MV / GV	dB(A)	27 / 33 / 35	27 / 33 / 35	29 / 35 / 37	30 / 36 / 38
	froid	PV / MV / GV	dB(A)	27 / 33 / 35	27 / 33 / 35	29 / 35 / 37	30 / 36 / 38
Niveaux de puissance sonore	froid	nominal	dB(A)	53	53	55	56
Dimensions de l'unité	H x L x P		mm	200 x 750 x 620	200 x 750 x 620	200 x 950 x 620	200 x 1150 x 620
Poids de l'unité			kg	21	21	27	30
Référence de la télécommande*	IR			BRC4C65			
	fil			BRC1E52			
Label énergétique standard	label	froid/chaud	nominal	A / A	A / B	A / A	A / A
	EER / COP	froid/chaud	nominal	3,72 / 3,90	3,21 / 3,39	3,03 / 3,10	2,91 / 3,21
Label énergétique saisonnier selon norme EN14825 - Climat tempéré	label	froid/chaud	saison	B / A+	B / A+	A / A	A / A
	SEER / SCOP	froid/chaud	saison	5,08 / 4,19	4,82 / 3,81	5,12 / 3,41	5,50 / 3,51
	Pdesign	froid/chaud	kW	2,4 / 2,6	3,4 / 2,9	5,0 / 3,5	6,0 / 4,0
	Conso énergie	froid/chaud	kWh	165 / 869	247 / 1 066	342 / 1 438	382 / 1 596

*Télécommande en option. Unité livrée sans télécommande.

RXS-K-F Unités extérieures				RXS25K	RXS35K	RXS50K	RXS60F
Niveaux de pression sonore	chaud	nominal	dB(A)	44 / 47	45 / 48	45 / 48	46 / 49
	froid	nominal	dB(A)	43 / 46	44 / 48	44 / 48	46 / 49
Niveaux de puissance sonore	froid	nominal		62	63	63	65
Dimensions de l'unité	H x L x P		mm	550 x 765 x 285	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300
Poids de l'unité			kg	34	34	47	48
Type de compresseur				Swing	Swing	Swing	Swing
Type de réfrigérant / GWP				R-410A / 1975	R-410A / 1975	R-410A / 1975	R-410A / 1975
Plage de fonctionnement temp ext.	mode chaud		°CBS	- 15 ~ + 18	- 15 ~ + 18	- 15 ~ + 18	- 15 ~ + 20
	mode froid		°CBH	- 10 ~ + 46	- 10 ~ + 46	- 10 ~ + 46	- 10 ~ + 46
Préchargé d'usine jusqu'à			m	10	10	10	10
Raccordements frigorifiques	longueur / déniv. max		m	20 / 15	20 / 15	30 / 20	30 / 20
	diamètres	liquide / gaz	"	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Raccordements électriques	alimentation		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	protection*	disjoncteur		10 A	10 A	20 A	20 A
	câble liaison	int. / ext.	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

*Valeurs indicatives, à vérifier en fonction du site et dans le respect de la norme NFC 15-100.

Aux vues des difficultés d'interprétation de la réglementation incendie en vigueur pour les établissements recevant du public appartenant au 1er groupe (notamment pour les articles CH32 et CH36), nous vous invitons à nous consulter avant toute sélection d'une unité terminale raccordée à un réseau de gaine.

Unités extérieures équipées de compresseur Swing Inverter, technologie 100% Daikin.

- Abaissement du niveau sonore de 3 dB(A) du groupe extérieur, moins de nuisance pour le voisinage.
- Outre un confort inégalé, la technologie Inverter limite l'intensité de démarrage nécessaire à la mise en marche de la pompe à chaleur pour plus d'économies.
- Très hauts rendements énergétiques.



CE Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits.



Les produits Daikin sont distribués par :