

Pompes à chaleur Air / Air **FHQ-C**

Plafonnier apparent



- » **Balayage automatique horizontal**
- » **Optimisé pour l'efficacité saisonnière**

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

www.daikin.fr



FHQ-C

POMPES À CHALEUR LA SOLUTION POUR CEUX QUI VOIENT PLUS LOIN

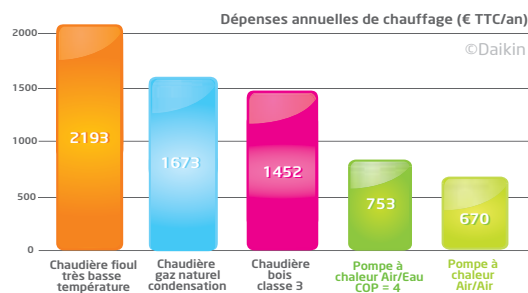
Vous voulez vous équiper d'un système de chauffage qui dure longtemps et qui favorise les économies d'énergie ? Vous souhaitez associer qualité de vie et respect de l'environnement en ayant recours à des énergies renouvelables ?

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



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 hygrorégulable type B, hypothèses de prix des énergies : observatoire de l'énergie (avril 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.

Zoom sur le COP

Une efficacité prouvée. Le Coefficient de Performance (COP) d'une solution de chauffage désigne le rapport entre la chaleur produite et l'énergie consommée. Selon les installations, le COP des pompes à chaleur Daikin est compris entre 3 et 5, ce qui signifie qu'elles restituent 3 à 5 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment.

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 !



PLAFONNIER

Daikin, leader incontesté du haut de gamme dans le monde, conçoit et fabrique des systèmes et des équipements performants pour application résidentielle et commerciale.

La recherche constante d'innovation nous permet de vous faire bénéficier jour après jour, d'évolutions majeures dans le domaine du chauffage et de la climatisation.



FHQ-C plafonnier apparent

APPLICATION

- Unité intérieure idéale pour les magasins et restaurants sans faux-plafond.

PERFORMANCES

- Ajustement automatique du débit d'air.
- Balayage automatique horizontal.
- SCOP / SEER élevés grâce aux combinaisons avec les unités Seasonal.
- Distribution de l'air pour une hauteur sous plafond jusqu'à 3,8 m.
- Balayage automatique horizontal.

LES +

- Compatible en mode Mono-Split, Multi-Split, Super Multi-Split et Système Twin.
- Compatible avec la télécommande à fil avec horloge intégrée.



Nécessite la pose d'une carte supplémentaire

Système de chauffage performant... et contrôle intelligent

- Plage limite de température.
- Mode veille.
- 3 programmes d'horloge journalière (été / hiver / demi-saison).



BRC1E52A



Depuis janvier 2013, application de la directive d'éco-conception

En imposant l'étiquetage énergétique des performances saisonnières depuis le début de l'année, le législateur européen a voulu que l'utilisateur final ait accès à une information plus précise sur les performances réelles des produits de conditionnement d'air de puissance inférieure ou égale à 12 kW. Indirectement, la Directive européenne d'éco-conception contribuera à faire disparaître du marché les équipements les moins performants.

Nouvelle génération de systèmes Sky Air® : le RZQG, optimisé pour toutes les saisons

La directive européenne sur les produits consommateurs d'énergie (ErP ou directive sur l'écoconception) spécifie des exigences minimum d'écoconception (telles qu'une efficacité énergétique améliorée) que les fabricants doivent intégrer aux produits consommateurs d'énergie. Pour les systèmes de climatisation de puissance inférieure à 12kW, les exigences minimum reposent sur une meilleure représentation des performances, à savoir l'efficacité saisonnière.



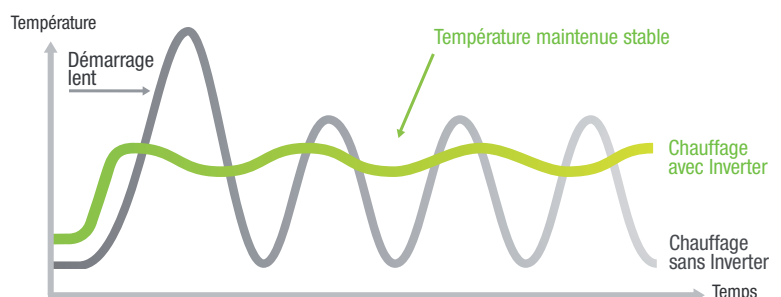
Bon à savoir

Vous pouvez consulter le calculateur via le site web : www.seasonalcalc.daikin.eu ou télécharger l'application Seasonal Calculator.



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.





FHQ-C Unités Intérieures - Réversible

Références				FHQ35C	FHQ50C	FHQ60C
Puissance restituée	calorifique	à +7°CBS ext.	kW	1,2 - 4,0 - 5,0	1,7 - 6,0 - 7,0	1,7 - 7,2 - 8,0
	calorifique	à -5°CBS ext.	kW	3,00	4,40	5,30
	calorifique	à -10°CBS ext.	kW	2,50	3,70	4,50
	frigorifique		kW	1,4 - 3,4 - 3,7	1,7 - 5,0 - 5,6	1,7 - 5,7 - 6,0
Puissance absorbée	chaud		kW	1,01	1,79	2,17
	froid		kW	0,95	1,57	1,75
Débit d'air	chaud	PV / GV	m³/h	600 / 690 / 840	600 / 720 / 900	690 / 900 / 1170
	froid	PV / GV	m³/h	600 / 690 / 840	600 / 720 / 900	690 / 900 / 1170
Niveaux de pression sonore	chaud	PV / GV	dB(A)	31 / 34 / 36	32 / 35 / 37	33 / 35 / 37
	froid	PV / GV	dB(A)	31 / 34 / 36	32 / 35 / 37	33 / 35 / 37
Niveaux de puissance sonore	froid	PV / GV	dB(A)	48 / 51 / 53	49 / 52 / 54	50 / 52 / 54
Dimensions	H x L x P	unité	mm		235 x 960 x 690	
Poids		unité	kg	25	25	31
Couleur					Blanc	
Référence de la télécommande	IR / à fil				BRC7G53 / BRC1E52	
Label énergétique	label	froid / chaud	nominal	A / A	B / C	A / C
	EER / COP	froid / chaud	nominal	3,58 / 3,96	3,18 / 3,35	3,26 / 3,32
Label énergétique saisonnier selon norme EN14825 - Climat tempéré	label	froid/chaud	saison	B / A	A / A	A / A
	SEER / SCOP	froid/chaud	saison	4,89 / 3,98	5,48 / 3,74	5,54 / 3,50
	Pdesign	froid/chaud	kW	3,4 / 3,1	5,0 / 4,3	7,2 / 5,1
	Conso énergie	froid/chaud	kWh	243 / 1090	320 / 1627	360 / 2026

RXS-K-F Unités Extérieures - Réversible

Références				RXS35K	RXS50K	RXS60F
Niveaux de pression sonore	chaud	nominal	dB(A)	45 / 48	45 / 48	49
	froid	nominal	dB(A)	44 / 48	44 / 48	49
Niveaux de puissance sonore	froid	nominal	dB(A)	63	63	63
Dimensions	H x L x P		mm	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300
Poids de l'unité			kg	34	47	48
Type de compresseur					Swing	
Type de réfrigérant / GWP					R-410A / 1 975	
Plage fonctionnement T° ext.	mode chaud		°CBH	- 15 ~ + 20	- 15 ~ + 18	- 15 ~ + 18
	mode froid		°CBS		- 10 ~ + 46	
Préchargé d'usine jusqu'à			m		10	
Raccordements frigorifiques	longueur / déniv.	max.	m	20 / 15	30 / 20	30 / 20
	diamètres	liquide / gaz	"	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Raccordements électriques	alimentation		V/Ph/Hz		230 / 1 / 50	
	protection*	disjoncteur		16A	16A	20A
	câble liaison	int. / ext.	mm²		4G1,5	

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

FHQ-C Unités Intérieures - Réversible



Références				FHQ35C		FHQ50C		FHQ50C		FHQ50C	
Puissance restituée	calorifique	à +7°CBS ext.	KW	3,5 - 7,5 - 9,0	3,5 - 7,5 - 9,0	5,1 - 10,8 - 12,8	5,1 - 10,8 - 12,8	6,0 - 13,5 - 16,2	6,0 - 13,5 - 16,2	6,2 - 15,5 - 18,0	6,2 - 15,5 - 18,0
	calorifique	à -5°CBS ext.	KW	7,5	7,5	10,0	10,0	12,9	12,9	13,5	13,5
	calorifique	à -10°CBS ext.	KW	7,1	7,1	9,4	9,4	12,0	12,0	12,7	12,7
Puissance absorbée	frigorifique		KW	6,8	6,8	9,5	9,5	12,0	12,0	13,4	13,4
	chaud		KW	1,84	1,84	2,73	2,73	3,95	3,95	4,27	4,27
Débit d'air	froid		KW	1,68	1,68	2,46	2,46	3,54	3,54	4,05	4,05
	chaud	PV / GV	m³/h	840 / 1 020 / 1 230		1 200 / 1 440 / 1 680		1 380 / 1 620 / 1 860		1 440 / 1 740 / 2 040	
Niveaux de pression sonore	froid	PV / GV	m³/h	840 / 1 020 / 1 230		1 200 / 1 440 / 1 680		1 380 / 1 620 / 1 860		1 440 / 1 740 / 2 040	
	chaud	PV / GV	dB(A)	34 / 36 / 38		34 / 38 / 42		37 / 41 / 44		38 / 42 / 46	
Niveaux de puissance sonore	froid	PV / GV	dB(A)	34 / 36 / 38		34 / 38 / 42		37 / 41 / 44		38 / 42 / 46	
	chaud	PV / GV	dB(A)	51 / 53 / 55		52 / 56 / 60		55 / 59 / 62		56 / 60 / 64	
Dimensions	H x L x P	unité	mm	235 x 1 270 x 690		235 x 1 590 x 690		235 x 1 590 x 690		235 x 1 590 x 690	
Poids		unité	kg	32		38		38		38	
Référence de la télécommande	IR / à fil			BRC7G53 / BRC1E52A							
Label énergétique	label	froid / chaud	nominal	A / A							
	EER / COP	froid / chaud	nominal	3,82 / 4,13	3,82 / 4,13	4,13 / 4,42	4,13 / 4,42	3,52 / 3,89	3,52 / 3,89	3,31 / 3,63	3,31 / 3,63
Label énergétique saisonnier selon norme EN14825 - Climat tempéré	label	froid/chaud	saison	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A+	A+ / A+	-	-
	SEER / SCOP	froid/chaud	saison	6,95 / 4,32	6,95 / 4,32	6,11 / 4,61	6,11 / 4,61	6,01 / 4,23	6,01 / 4,23	-	-
	Pdesign	froid/chaud	KW	6,8 / 7,6	6,8 / 7,6	9,5 / 11,3	9,5 / 11,3	12,0 / 14,1	12,0 / 14,1	-	-
	Conso énergie	froid/chaud	kWh	343 / 2462	343 / 2462	545 / 3433	545 / 3433	699 / 4677	699 / 4677	-	-

RZQG-L Unités Extérieures - Réversible



Références				RZQG71L8V1	RZQG71L8Y1	RZQG100L8V1	RZQG100L8Y1	RZQG125L8V1	RZQG125L8Y1	RZQG140L7V1	RZQG140L7Y1
Niveaux de pression sonore	chaud	nominal	dB(A)	50	50	52	52	53	53	53	53
	froid	nominal	dB(A)	48	48	50	50	51	51	52	51
	mode nuit		dB(A)	43	43	45	45	45	45	45	45
Niveaux de puissance sonore	froid	nominal	dB(A)	64	64	66	66	67	67	69	68
Débit d'air	chaud	PV / GV	m³/h	2 940	2 940	3 720	3 720	3 720	3 720	3 720	3 720
	froid	PV / GV	m³/h	3 540	3 540	4 200	4 200	4 200	4 200	5 040	5 040
Dimensions	H x L x P	mm	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1 430 x 940 x 320	1 430 x 940 x 320	1 430 x 940 x 320	1 430 x 940 x 320	1 430 x 940 x 320	1 430 x 940 x 320	1 430 x 940 x 320
Poids de l'unité		kg	78	77	102	99	102	99	102	99	99
Type de compresseur				Swing							
Type de réfrigérant / GWP				R-410A / 1 975							
Plage fonctionnement T° ext.	mode chaud	°CBS		- 20 ~ + 15,5							
	mode froid	°CBS		- 15 ~ + 50							
Préchargé d'usine jusqu'à		m		30							
Raccordements frigorifiques	longueur / déniv. max.	m		75 / 30							
	diamètres	liquide / gaz		3/8 - 5/8							
Raccordements électriques	alimentation		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
	protection*	disjoncteur		25 A	16 A	40 A	20 A	40 A	25 A	40 A	25 A
	câble liaison	int. / ext.	mm²	4G1,5 -							

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



FHQ-C Unités Intérieures - Réversible



Références				FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C			
Puissance restituée	calorifique	à +7°CBS ext.	KW	3,5 - 7,5 - 9,0	5,1 - 10,8 - 12,8	5,1 - 10,8 - 12,8	6,0 - 13,5 - 16,2	6,0 - 13,5 - 16,2	6,2 - 15,5 - 18,0	6,2 - 15,5 - 18,0
	calorifique	à -5°CBS ext.	KW	6,8	9,1	9,1	12,0	12,0	13,5	13,5
	calorifique	à -10°CBS ext.	KW	6,4	8,6	8,6	11,3	11,3	12,7	12,7
Puissance absorbée	frigorifique		KW	6,8	9,5	9,5	12,0	12,0	13,4	13,4
	chaud		KW	1,90	3,00	3,00	3,70	3,70	4,50	4,50
Débit d'air	froid		KW	2,00	3,00	3,00	4,10	4,10	4,50	4,50
	chaud	PV / GV	m³/h	840 / 1 020 / 1 230	1 200 / 1 440 / 1 680	1 200 / 1 440 / 1 680	1 380 / 1 620 / 1 860	1 380 / 1 620 / 1 860	1 440 / 1 740 / 2 040	1 440 / 1 740 / 2 040
Niveaux de pression sonore	froid	PV / GV	dB(A)	840 / 1 020 / 1 230	1 200 / 1 440 / 1 680	1 200 / 1 440 / 1 680	1 380 / 1 620 / 1 860	1 380 / 1 620 / 1 860	1 440 / 1 740 / 2 040	1 440 / 1 740 / 2 040
	chaud	PV / GV	dB(A)	34 / 36 / 38	34 / 38 / 42	34 / 38 / 42	37 / 41 / 44	37 / 41 / 44	38 / 42 / 46	38 / 42 / 46
Niveaux de puissance sonore	froid	PV / GV	dB(A)	34 / 36 / 38	34 / 38 / 42	34 / 38 / 42	37 / 41 / 44	37 / 41 / 44	38 / 42 / 46	38 / 42 / 46
	chaud	PV / GV	dB(A)	51 / 53 / 55	52 / 56 / 60	52 / 56 / 60	55 / 59 / 62	55 / 59 / 62	56 / 60 / 64	56 / 60 / 64
Dimensions	H x L x P	unité	mm	235 x 1 270 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690
Poids		unité	kg	32	38	38	38	38	38	38
Référence de la télécommande	IR / à fil			BRC7G53 / BRC1E52A						
Label énergétique	label	froid / chaud	nominal	A / A						
	EER / COP	froid / chaud	nominal	-	4,13 / 4,42	4,13 / 4,42	3,52 / 3,89	3,52 / 3,89	3,31 / 3,63	3,31 / 3,63
Label énergétique saisonnier selon norme EN14825 - Climat tempéré	label	froid/chaud	saison	-	A+ / A	A+ / A	A+ / A+	A+ / A+	-	-
	SEER / SCOP	froid/chaud	saison	-	5,61 / 3,91	5,61 / 3,91	5,61 / 4,01	5,61 / 4,01	-	-
	Pdesign	froid/chaud	KW	-	9,5 / 7,6	9,5 / 7,6	12,0 / 7,6	12,0 / 7,6	-	-
	Conso énergie	froid/chaud	kWh	-	593 / 2 720	593 / 2 720	749 / 2 653	749 / 2 653	-	-

RZQSG-L Unités Extérieures - Réversible



Références				RZQSG71L3V1	RZQSG100L8V1	RZQSG100L8Y1	RZQSG125L8V1	RZQSG125L8Y1	RZQSG140L7V1	RZQSG140L7Y1
Niveaux de pression sonore	chaud	nominal	dB(A)	51	57	57	58	58	54	54
	froid	nominal	dB(A)	49	53	53	54	54	53	53
	mode nuit		dB(A)	47	47	47	49	49	49	49
Niveaux de puissance sonore	froid	nominal	dB(A)	65	69	69	70	70	69	69
Débit d'air	chaud	PV / GV	m³/h	2 880	4 980	4 980	4 980	4 980	3 720	3 720
	froid	PV / GV	m³/h	3 120	4 560	4 560	4 620	4 620	4 980	4 980
Dimensions	H x L x P		mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1 430 x 940 x 320	1 430 x 940 x 320
Poids de l'unité			kg	67	81	77	81	77	102	99
Type de compresseur	Swing									
Type de réfrigérant / GWP	R-410A / 1 975									
Plage fonctionnement T° ext.	mode chaud		°CBS	- 15 ~ + 15,5						
	mode froid		°CBS	- 5 ~ + 46						
Préchargé d'usine jusqu'à			m	30						
Raccordements frigorifiques	longueur / déniv.	max.	m	30 / 15	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
	diamètres	liquide / gaz	"	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Raccordements électriques	alimentation		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
	protection*	disjoncteur		25 A	40 A	20 A	40 A	20 A	40 A	25 A
	câble liaison	int. / ext.	mm²	4G1,5						

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





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



Les produits Daikin sont distribués par :