

Pompes à chaleur - Air/Air **FBQ-C**

Gainable Inverter



- » **Confort**
- » **Economies d'énergie**
- » **Silence et discrétion**

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

www.daikin.fr



FBQ-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.



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 !

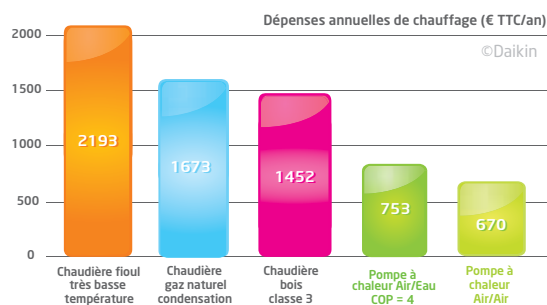


Zoom sur l'efficacité saisonnière

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 7B, isolation RT2000, ventilation hygrorégulable 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

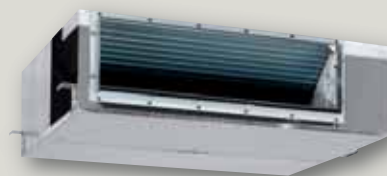
Grâce à un réseau de gaines dissimulées dans vos combles ou votre faux-plafond, le gainable est un système de chauffage quasiment invisible : l'air chaud est en effet diffusé via des grilles très discrètes, qui vous permettent de libérer entièrement l'espace au sol.



FBQ-C Gainable standard Inverter réversible

SOUPLESSE D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

- Grâce au ventilateur Inverter :
 - simplification de la mise en service (réglage de la pression statique via la télécommande).
 - débit d'air constant.
- Pression statique disponible : jusqu'à 100 Pa.
- Encombrement réduit : 300 mm de hauteur.
- Installation aisée grâce au réglage automatique du débit d'air vers un débit d'air nominal : installation facilitée.
- Temps d'installation réduit.



FBQ-C

LES +

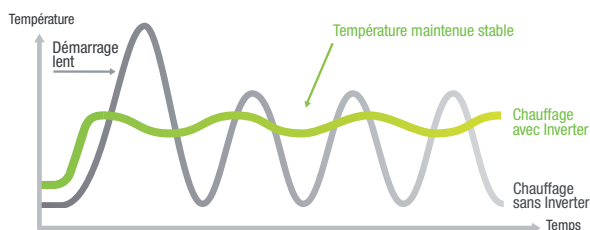
- **Intégration en toute discrétion.**
Très compact, ce gainable est idéal pour équiper les chambres. Il s'intègre parfaitement dans les faux-plafonds.
- **Connexion en système Multisplit.**
- **Compatible avec la télécommande à fil** avec horloge intégrée.



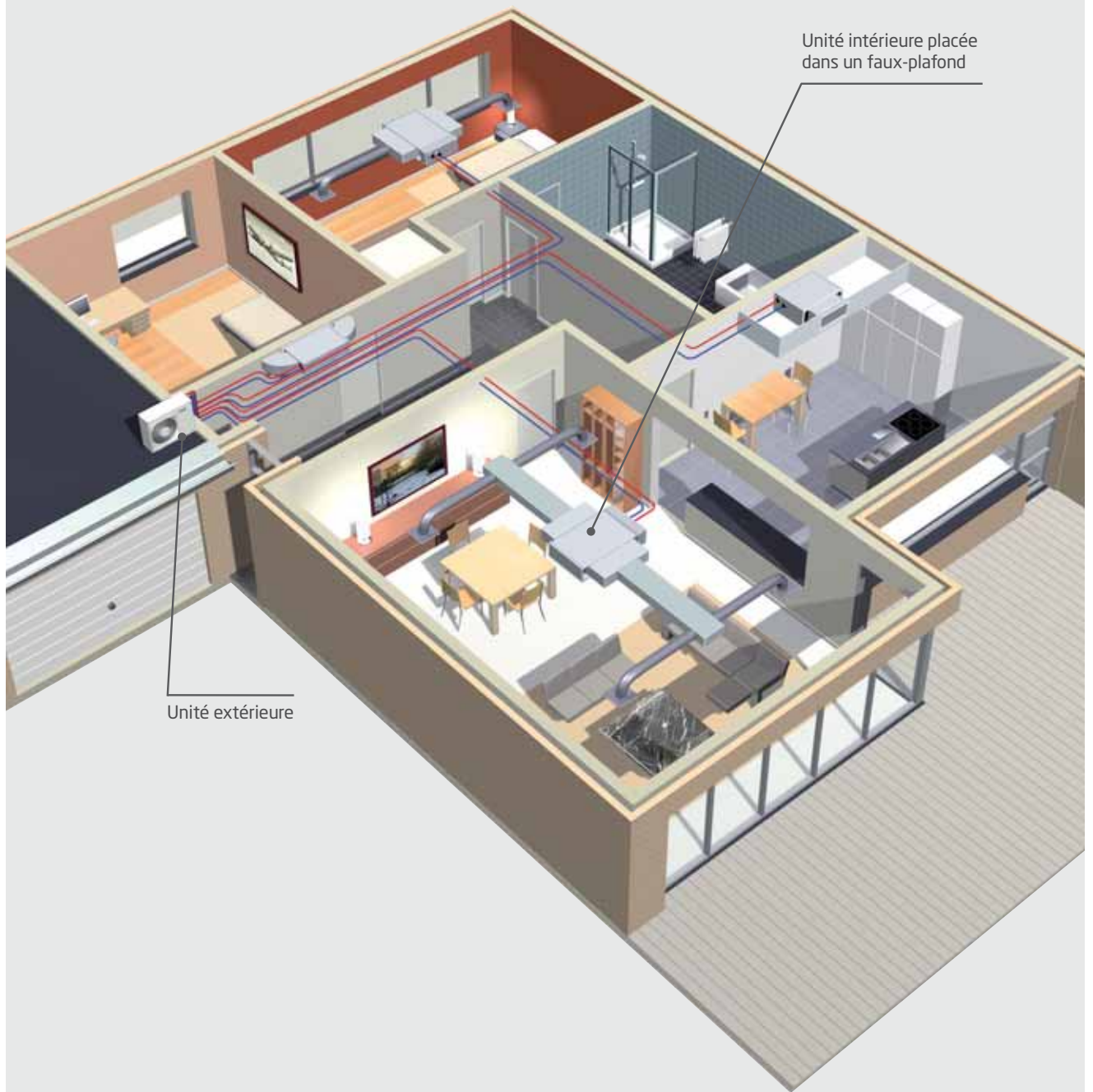
La technologie Inverter, c'est encore plus d'économie et de confort.

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.



FBQ-C Gainable standard Inverter réversible



Ensembles DC Inverter réversibles

FBQ-C Unités intérieures - Type gainable				FBQ35C8	FBQ50C8	FBQ60C8
Puissance restituée	calorifique	à +7°CBS ext	kW	4,00	5,50	7,00
	calorifique	à -5°CBS ext	kW	3,01	4,13	5,26
	calorifique	à -10°CBS ext	kW	2,55	3,51	4,47
	frigorifique		kW	3,40	5,00	5,70
Puissance absorbée	chaud		kW	1,14	1,61	2,05
	froid		kW	1,06	1,65	1,75
Débit d'air	chaud	PV/GV	m³/h	660/960	660/960	900/1080
	froid	PV/GV	m³/h	660/960	660/960	900/1080
Niveaux de pression sonore	chaud		dB(A)	29/37	29/37	29/37
	froid		dB(A)	29/37	29/37	29/37
Niveau de puissance sonore	froid		dB(A)	63	63	57
Dimensions de l'unité	H x L x P		mm	300 x 700 x 700	300 x 700 x 700	300 x 1000 x 700
Poids de l'unité			kg	25	25	34
Référence de la télécommande	fil conviviale			BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
Référence panneau décoration	option			BYBS71DJW1	BYBS71DJW1	BYBS71DJW1
Label énergétique	froid/chaud			A/B	B/B	A/B
EER/COP	froid/chaud			3,21 / 3,51	3,03 / 3,42	3,26/3,41
Label énergétique saisonnier selon norme EN14825 - Climat tempéré	label	froid/chaud	saison	C / A	B / A	A / A
	SEER / SCOP	froid/chaud	saison	4,33 / 3,56	4,96 / 3,53	5,17 / 3,43
	Pdesign	froid/chaud	kW	3,5 / 2,9	4,9 / 4,5	6,0 / 4,8
	Conso énergie	froid/chaud	kWh	283 / 1 141	346 / 1 782	406 / 1 960

RXS-K-F Unités extérieures réversibles				RXS35K	RXS50K	RXS60F
Niveaux de pression sonore	chaud	nominal	dB(A)	45 / 48	45 / 48	46 / 49
	froid	nominal	dB(A)	44 / 48	44 / 48	46 / 49
Niveaux de puissance sonore	froid	nominal	dB(A)	63	63	65
Dimensions de l'unité	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	Swing	Swing
Type de réfrigérant / GWP				R-410A / 1 975	R-410A / 1 975	R-410A / 1 975
Plage de fonctionnement	mode chaud		°CBS	- 15 ~ + 18	- 15 ~ + 18	- 15 ~ + 20
	mode froid		°CBS	- 10 ~ + 46	- 10 ~ + 46	- 10 ~ + 46
Préchargé d'usine jusqu'à			m	10	10	10
Raccordements frigorifiques	long./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	230/1/50	230/1/50
	protection*	disjoncteur	Courbe D	10 A	20 A	20 A
	câble liaison	int / ext	mm²	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 1^{er} 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.



Ensembles Seasonal Smart R-410A réversibles



FBQ-C Unité intérieure type Gainable - Réversible				FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C
Puissance restituée	calorifique à +7°CBS ext min - nom - max.		kW	3,5 - 7,5 - 9,0	5,1 - 10,8 - 12,8	6,0 - 13,5 - 16,2	6,2 - 15,5 - 18,0
	calorifique à -5°CBS ext max.		kW	7,53	10,00	12,90	13,50
	calorifique à -10°CBS ext max.		kW	7,07	9,43	12,00	12,70
	frigorifique nominal		kW	6,80	9,50	12,00	13,40
Puissance absorbée	chaud		kW	2,05	2,57	3,53	4,30
	froid		kW	1,94	2,49	3,15	4,02
Débit d'air	chaud		m³/h	900/1080	1380/1920	1680/2340	1740/2460
	froid		m³/h	900/1080	1380/1920	1680/2340	1680/2340
Pression statique disponible			Pa	30 ~100	40 ~120	50 ~120	50 ~120
Niveaux de pression sonore	chaud		dB(A)	29/37	32/38	33/40	34/41
	froid		dB(A)	29/37	32/38	33/40	33/40
Niveau de puissance sonore	froid		dB(A)	57	61	66	66
Dimensions de l'unité	H x L x P		mm	300 x 1000 x 700	300 x 1400 x 700	300 x 1400 x 700	300 x 1400 x 700
Poids de l'unité			kg	34	45	45	45
Référence de la télécommande	fil conviviale			BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
Référence du panneau de décoration				BYBS71DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1
Label énergétique	froid/chaud			A/A	A/A	A/A	-
EER/COP	froid/chaud			3,50/3,65	3,89/4,21	3,81/3,83	3,33/3,61
Label énergétique saisonnier selon norme EN14825 - Climat tempéré	label	froid/chaud	saison	A / A+	A+ / A+	A+ / A+	-
	SEER / SCOP	froid/chaud	saison	6,11 / 4,01	5,61 / 4,25	5,61 / 4,05	-
	Pdesign	froid/chaud	kW	6,8 / 6,0	9,5 / 11,3	12,0 / 12,7	-
	Conso énergie	froid/chaud	kWh	389 / 2 094	573 / 3 431	722 / 4 226	-

* Valeurs indicatives. La méthode de calcul des performances saisonnières SCOP/SEER est basée sur la norme européenne préEN 14825 (en cours de validation). Les conditions de température retenues pour le calcul sont celles d'un climat européen de type nordique. Valeurs sujettes à variation.

RZQG - LV - LY Unités extérieures - Réversible - Seasonal Smart				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
Niveau de puissance sonore	froid	nominal	dB(A)	64	64	66	66	67	67	69	68
Débit d'air	chaud	nominal	m³/h	2940	2940	3720	3720	3720	3720	3720	3720
	froid	nominal	m³/h	3540	3540	4200	4200	4200	4200	5040	5040
Dimensions de l'unité	H x L x P		mm	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	1430 x 940 x 320
Poids de l'unité			kg	78	80	102	101	102	101	102	101
Type de compresseur				Swing	Swing	Swing	Swing	Swing	Swing	Swing	Swing
Type de réfrigérant / GWP				R-410A / 1975	R-410A / 1975	R-410A / 1975	R-410A / 1975	R-410A / 1975	R-410A / 1975	R-410A / 1975	R-410A / 1975
Plage de fonctionnement	mode chaud		°CBH	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5
	mode froid		°CBS	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50
Préchargé d'usine jusqu'à			m	30	30	30	30	30	30	30	30
Raccordements frigorifiques	longueur/dénivelé max		m	50/30	50/30	75/30	75/30	75/30	75/30	75/30	75/30
	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	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		A	20	20	32	20	32	25	32	25
	câble liaison	int./ext.	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	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 1^{er} 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.



Ensembles Seasonal Classic réversibles

FBQ-C Unités intérieures - Type gainable				FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C
Puissance restituée	calorifique à +7°CBS ext	min - nom - max.	kW	3,5 - 7,5 - 9,0	5,1 - 10,8 - 12,8	6,0 - 13,5 - 16,2	6,2 - 15,5 - 18,0
	calorifique à -5°CBS ext	max.	kW	6,2	10	12,5	12,5
	calorifique à -10°CBS ext	max.	kW	5,67	9,43	11,8	11,8
	frigorifique	nominal	kW	6,80	9,50	12,00	13,40
Puissance absorbée	chaud		kW	2,08	2,57	3,53	4,30
	froid		kW	2,07	2,44	3,15	4,02
Débit d'air	chaud		m³/h	900/1080	1380/1920	1680/2340	1740/2460
	froid		m³/h	900/1080	1380/1920	1680/2340	1680/2340
Pression statique disponible			Pa	30 ~100	40 ~120	50 ~120	50 ~120
Niveaux de pression sonore	chaud		dB(A)	29/37	32/38	33/40	34/41
	froid		dB(A)	29/37	32/38	33/40	33/40
Niveau de puissance sonore	froid		dB(A)	57	61	66	66
Dimensions de l'unité	H x L x P		mm	300 x 1000 x 700	300 x 1400 x 700	300 x 1400 x 700	300 x 1400 x 700
Poids de l'unité			kg	34	45	45	45
Référence de la télécommande	fil conviviale			BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
Référence du panneau de décoration				BYBS71DJW1	BYBS71DJW1	BYBS71DJW1	BYBS71DJW1
Label énergétique	froid/chaud			A/A	A/A	A/B	-
EER/COP	froid/chaud			3,28/3,61	3,31/3,65	3,21/3,51	3,02/3,41
Label énergétique saisonnier selon norme EN14825 - Climat tempéré	label	froid/chaud	saison	A+ / A	A / A	A / A	-
	SEER / SCOP	froid/chaud	saison	5,81 / 3,88	5,50 / 4,01	5,20 / 3,90	-
	Pdesign	froid/chaud	kW	6,8 / 6,0	9,5 / 7,6	12,0 / 7,6	-
	Conso énergie	froid/chaud	kWh	410 / 2 166	604 / 2 653	807 / 2 728	-

RZQSG-LV-LY Unités extérieures - Seasonal Classic				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	49	49	49	49	49	49
Niveau de puissance sonore	froid	nominal	dB(A)	65	69	69	70	70	69	69
Débit d'air	chaud	nominal	m³/h	2880	4980	4980	4980	4980	3720	3720
	froid	nominal	m³/h	3120	4560	4560	4620	4620	4980	4980
Dimensions de l'unité	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	1430 x 940 x 320	1430 x 940 x 320
Poids de l'unité			kg	67	81	82	81	77	102	99
Type de compresseur				Swing	Swing	Swing	Swing	Swing	Swing	Swing
Type de réfrigérant / GWP				R-410A / 1975	R-410A / 1975	R-410A / 1975	R-410A / 1975	R-410A / 1975	R-410A / 1975	R-410A / 1975
Plage de fonctionnement	mode chaud		°CBH	-15~-+15,5	-15~-+15,5	-15~-+15,5	-15~-+15,5	-15~-+15,5	-15~-+15,5	-15~-+15,5
	mode froid		°CBS	-5~-+46	-5~-+46	-5~-+46	-5~-+46	-5~-+46	-5~-+46	-5~-+46
Préchargé d'usine jusqu'à			m	30	30	30	30	30	30	30
Raccordements frigorifiques longueur/dénivelé	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		A	20	32	20	32	20	32	20
	câble liaison	int./ext.	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	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 1^{er} 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.



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



Les produits Daikin sont distribués par :