DAIKIN

Pompes à chaleur - Chauffage - Climatisation

PAC AIR / AIR

Pompes à chaleur Multi Split Inverter **MXS-F-G**

- R-410A
- DC Inverter
- Label Energétique A
- NF PAC

Performances

Economies d'énergie

Confort

Pour en savoir plus, consultez
votre installateur ou rendez-vous sur

www.daikin.fr

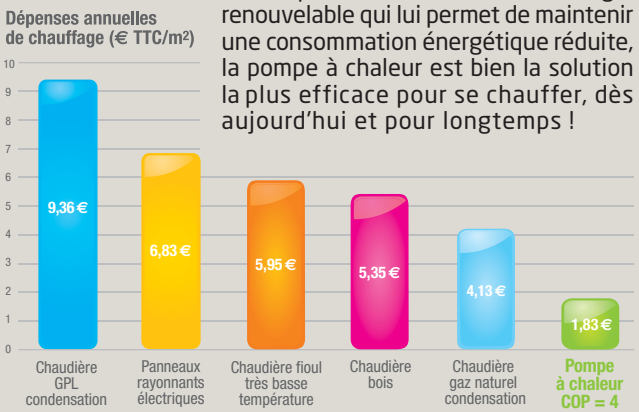
Pompes à chaleur

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.

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 hygroréglable 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.

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.

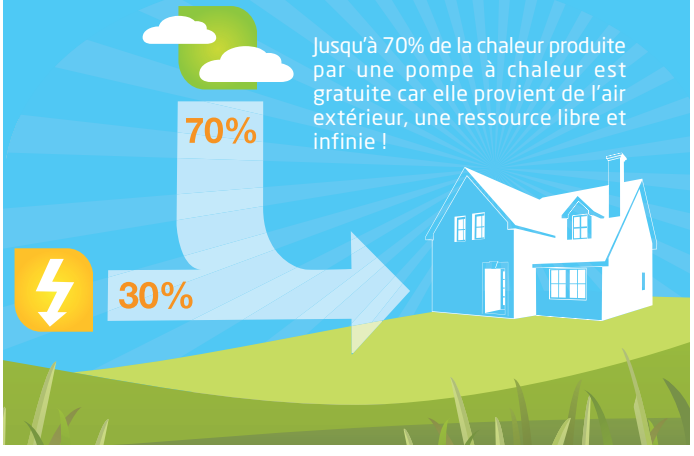
Selon les installations, le COP des pompes à chaleur Daikin est compris entre 3 et 5, ce qui signifie qu'elles restituent 3 à 5 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment.

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 !

Multi Split Inverter

Une large gamme, des performances toujours élevées.
L'offre Multi-Split Inverter de Daikin, la plus large du marché, est complétée cette année avec l'arrivée de 2 nouveaux Multi.
Avec au total 9 groupe différents disponibles pouvant accueillir entre 2 et 5 unités intérieures (jusqu'à 38 modèles différents) tous vos projets auront une solution... la solution Daikin !

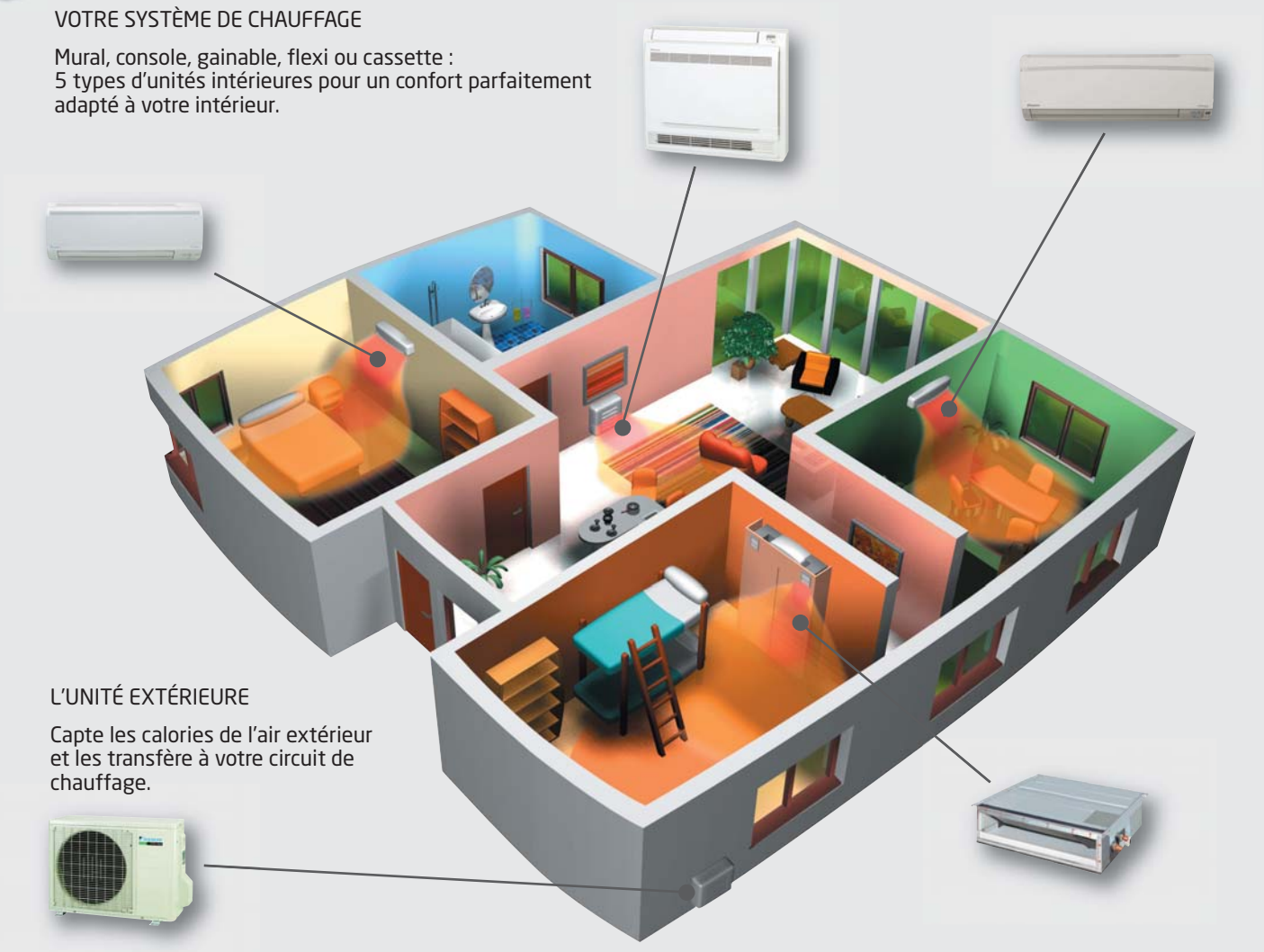
Norme NF-PAC, un gage de qualité !

La certification NF-PAC est décernée par un laboratoire totalement indépendant, après un audit complet : usines, tests produits (COP, puissance acoustique, thermique...).

Le confort à la carte

VOTRE SYSTÈME DE CHAUFFAGE

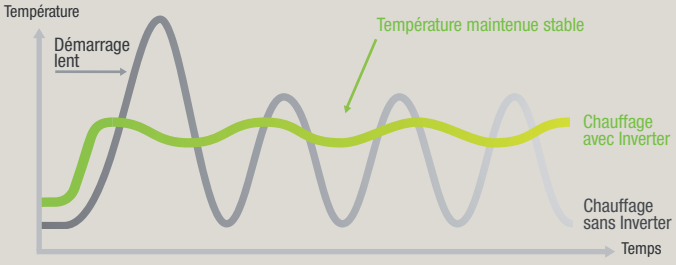
Mural, console, gainable, flexi ou cassette :
5 types d'unités intérieures pour un confort parfaitement adapté à votre intérieur.



L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Capte les calories de l'air extérieur et les transfère à votre circuit de chauffage.

L'Inverter, c'est encore plus d'économies



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.

Panorama de vos unités intérieures

Votre maison est unique, c'est votre lieu de vie quotidien. Vous souhaitez donc y installer une solution de chauffage parfaitement intégrée. Construction ou rénovation, petites surfaces ou grands volumes, les unités intérieures air/air de Daikin s'adaptent à toutes les configurations, avec discrétion et efficacité.

Le choix du confort est multiple

Mural, console, cassette, gainable... Les solutions Multi-Split Daikin conviennent à tout type d'habitat. Quels que soient les souhaits d'aménagement, le profil des logements et le budget, il y a toujours une réponse Daikin.

FTXS-G Mural

- **Parfait pour un positionnement en hauteur** (2,10 mètres environ)
- **Mode de fonctionnement très économique : détecteur 2 zones**
- **Horloge programmable**
- **Air purifié**
- **Bas niveaux sonores**

NOUVEAU
Programmation horaire hebdomadaire
28 actions par semaine

FVXS Console

- **Parfait pour un positionnement en allège sous fenêtre ou au bas d'une paroi**
- **Partiellement encastrable**
- **Horloge programmable**
- **Double soufflage**
- **Bas niveaux sonores**

NOUVEAU
Programmation horaire hebdomadaire
28 actions par semaine

FBQ-B Gainable

- **Parfait pour installation en comble ou faux-plafond**
- **Flexibilité de soufflage**
- **Horloge filaire programmable**
- **Très bas niveaux sonores**

FFQ-B Cassette

- **Idéal pour des pièces possèdant un faux-plafond**
- **4 directions de soufflage pour une plus grande homogénéité de la température**
- **Horloge filaire programmable**
- **Bas niveaux sonore**

Compatible également avec les unités intérieures...

Mural **FTXS- F**

Flexi **FLXS**

Cassette **FCQ-C**

Gainable **FHQ-B**

Dotées de la technologie Inverter, ces solutions permettent d'équiper un logement complet, tout en réalisant des économies d'énergie : possibilité de régler la température de chaque pièce de manière indépendante, détecteur de présence, mode automatique...

Tableaux techniques des unités intérieures

FTXS-G

FTXS-F

FTXS-G-F Unités intérieures - Type mural

			FTXS20G	FTXS25G	FTXS35G	FTXS42G	FTXS50G	FTXS60F	FTXS71F
Débit d'air chaud	PV/GV	m3/h	330 / 390 / 492 / 594	312 / 372 / 474 / 588	324 / 384 / 510 / 636	684 / 762 / 906 / 1044	402 / 456 / 558 / 660	612 / 690 / 834 / 966	726 / 858 / 1014 / 1182
Niveaux pression sonore	chaud	dB(A)	25 / 28 / 33 / 38	25 / 28 / 34 / 39	26 / 29 / 36 / 42	30 / 33 / 38 / 42	31 / 34 / 39 / 44	32 / 35 / 40 / 44	34 / 37 / 42 / 46
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	295 x 800 x 215	295 x 800 x 215	295 x 800 x 215	295 x 800 x 215	295 x 800 x 215	290 x 1050 x 238	290 x 1050 x 238

FTXG-E Unités intérieures - Type mural

			FTXG25EW/S	FTXG35EW/S	CTXG50EW/S
Débit d'air chaud	PV/GV	m3/h	324 / 402 / 474 / 540	354 / 402 / 492 / 576	462 / 522 / 636 / 756
Niveaux pression sonore	chaud	dB(A)	25 / 28 / 33 / 38	26 / 29 / 34 / 39	32 / 35 / 41 / 47
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	275 x 840 x 150	275 x 840 x 150	275 x 840 x 150

FVXS-F

FLXS-B

FVXS-F Unités intérieures - Type console / **FLXS-B** Unité intérieures - Type flexi

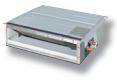
			FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F	FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B	FLXS60B
Débit d'air chaud	PV/GV	m3/h	264 / 300 / 414 / 528	282 / 312 / 438 / 564	426 / 510 / 606 / 708	396 / 444 / 498 / 552	432 / 480 / 534 / 588	408 / 450 / 588 / 726	450 / 504 / 636 / 768
Niveaux pression sonore	chaud	dB(A)	23 / 26 / 32 / 38	24 / 27 / 33 / 39	32 / 36 / 40 / 45	29 / 31 / 34 / 37	30 / 33 / 36 / 39	33 / 35 / 41 / 46	34 / 37 / 42 / 47
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200

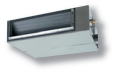
FFQ-B

FCQ-C

FFQ-B Unités intérieures - Type cassette 4 voies 600x600 / **FCQ-C** Type cassette 8 voies 900 x 900

			FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B	FCQ35C	FCQ50C	FCQ60C
Débit d'air chaud	PV/GV	m3/h	390 / 540	390 / 600	480 / 720	600 / 900	600 / 750	510 / 750	510 / 810
Niveaux pression sonore	chaud	dB(A)	24,5 / 29,5	25 / 32	27 / 36	32 / 41	27 / 31	27 / 31	28 / 33
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	286 x 575 x 575	286 x 575 x 575	286 x 575 x 575	286 x 575 x 575	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840
Encombrement de la façade	H x L x P	mm	55 x 700 x 700	55 x 700 x 700	55 x 700 x 700	55 x 700 x 700	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950


FDXS-E-C


FBQ-B

FDXS-E-C Unités intérieures - Type gainable extra compact / **FBQ-B** Type gainable hôtellerie

			FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C	FBQ35B	FBQ50B	FBQ60B	FDBQ25B
Débit d'air chaud	PV/GV	m3/h	372/438/480/522	372/438/480/522	504/600/660/720	672/810/888/960	540 / 690	600 / 840	840 / 1140	312 / 417
Niveaux pression sonore	chaud	dB(A)	29/31/33/35	29/31/33/35	31/33/35/37	32/34/36/38	29 / 33	29 / 33	30 / 34	29 / 35
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	200 x 700 x 620	200 x 700 x 620	200 x 900 x 620	200 x 1100 x 620	300 x 700 x 800	300 x 700 x 800	300 x 1000 x 800	230 x 652 x 502

FHQ-B Unités intérieures - Type plafonnier apparent

			FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B
Débit d'air chaud	PV/GV	m3/h	600 / 780	600 / 780	780 / 1020
Niveaux pression sonore	chaud	dB(A)	32 / 37	33 / 38	33 / 39
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	195 x 960 x 680	195 x 960 x 680	195 x 1160 x 680

MXS Groupes extérieurs réversibles

Référence				2MXS40G	2MXS50G	3MXS52E	3MXS68G	4MXS68F	4MXS80E	5MXS90E
Puissance restituée	froid	min. -stand.-max.*	kW	1,6 - 4,0 - 4,2	1,8 - 4,0 - 4,9	1,9 - 5,2 - 7,0	2,0 - 6,0 - 6,5	2,3 - 6,8 - 8,3	2,6 ~ 7,5 ~ 7,6	2,9 - 8,1 - 9,0
	chaud à +6°CBH	min. -stand.-max.*	kW	1,5 - 4,2 - 4,6	1,3 - 5,3 - 5,7	1,4 - 6,8 - 8,0	2,0 - 7,9 - 10,0	2,8 - 8,6 - 10,6	4,2 ~ 9,8 ~ 10,4	3,4 - 10,4 - 11,1
	chaud à -5°CBH	standard*	kW	3,5	4,2	5,2	6,0	6,5	7,0	7,8
EER / COP	froid / chaud	standard*		3,67 / 4,16	3,81 / 3,96	4,19 / 4,32	3,66 / 3,85	3,89 / 4,50	3,47 / 3,85	3,54 / 3,97
Label énergétique	froid / chaud	standard*		A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Conso. électrique annuelle	500 h en froid	nominal	kW/h	545	525	620	820	1035	1055	1150
Nbre. d'unités intérieures raccordables			maxi	2	2	3	3	4	4	5
Unités intérieures raccordables	Muraux	FTXS-G**		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
		FTXG-E**		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
	Consoles	FVXS-F**		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
		FLXS-B**		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
	Gainables	FDXS-E**		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
		FDXS-C**		-	oui	oui	oui	oui	oui	oui
		FBQ-B**		-	-	oui	oui	oui	oui	oui
		FDBQ25B**		-	-	oui	oui	oui	oui	oui
	Cassettes encastrables	FFQ-B**		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
		FCQ-C**		-	-	oui	oui	oui	oui	oui
	Plafonniers apparents	FHQ-B**		-	-	oui	oui	oui	oui	oui
Niveaux de pression sonore	froid	nominal	dB(A)	43 / 47	44 / 48	43 / 46	48	- / 48	48	52
	chaud	nominal	dB(A)	44 / 48	46 / 50	44 / 47	49	- / 49	49	52
Encombrement de l'unité		H	mm	550	550	735	735	735	770	770
		L	mm	765	765	936	936	936	900	900
		P	mm	285	285	300	300	300	320	320
Poids de l'unité			kg	38	42	49	58	58	72	68
Type de réfrigérant				R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Plage de fonctionnement	mode froid	température ext	°CBS	+10 ~ + 46	+ 10 ~ + 46	- 10 ~ + 46	- 10 ~ + 46	- 10 ~ + 46	- 10 ~ + 46	- 10 ~ + 46
	mode chaud	température ext	°CBH	- 15 ~ + 15,5	- 15 ~ + 15,5	- 15 ~ + 15,5	- 15 ~ + 15,5	- 15 ~ + 15,5	- 15 ~ + 15,5	- 15 ~ + 15,5
Raccordements électriques		alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

* puissances et performances données pour autant d'unités taille 20 raccordées que de sorties au niveaux du groupe
** pour plus de détails consultez votre installateur

25.0.DOC.MXS.08 - Caractéristiques techniques disponibles au 1er septembre 2008, sous réserve de modification sans préavis. SIREN n° 967 501 065 - RCS B Nanterre

Unités extérieures

Raccordez de 2 à 5 unités en toute simplicité !

In all of us, a green heart

Un cœur vert en chacun de nous.

La position privilégiée occupée par Daikin, en tant que seul fabricant de pompes à chaleurs capable de produire ses propres compresseurs et ses propres fluides frigorigènes est confortée par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales. Depuis de nombreuses années, Daikin développe une large gamme de produits permettant d'obtenir des économies d'énergie et s'investit en tant qu'entreprise citoyenne, attentive aux impacts de son activité en inscrivant sa démarche dans une stratégie à long terme en faveur du développement durable.

Sources mixtes
Groupe de produits issu de forêts bien gérées et d'autres sources contrôlées
www.fsc.org Cert no. BV-COC-812488
© 1996 Forest Stewardship Council

Dans le cadre de sa démarche environnementale, Daikin imprime ses documentations sur papier labellisé FSC

Daikin Europe N.V. participe au Programme de certification EUROVENT. Ses produits sont tels que répertoriés dans l'annuaire des produits certifiés EUROVENT. Les unités Multi sont certifiées EUROVENT pour les combinaisons comptant au plus deux unités intérieures.

La conformité à la norme ISO 9001 du système de management de la qualité de Daikin Europe N.V. est certifiée par LRQA. La norme ISO 9001 constitue une assurance qualité quant à la conception, au développement et à la fabrication des produits, ainsi qu'aux services relatifs à ces derniers.

La norme ISO 14001 décrit un système de management environnemental efficace visant, d'une part, à protéger la santé humaine et l'environnement contre l'impact potentiel de nos activités, produits et services et, d'autre part, à contribuer à la préservation et à l'amélioration de la qualité de l'environnement.

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

Les produits Daikin sont distribués par :

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE **-** Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex - Tél.: 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr