

PAC  
AIR / AIR

## Pompes à chaleur Gainables extra-plats Inverter FDKS-C-E et FDXS-C-E



**Confort**  
**Silence et discrétion**  
**Performance**



- ▶ R-410A
- ▶ DC Inverter

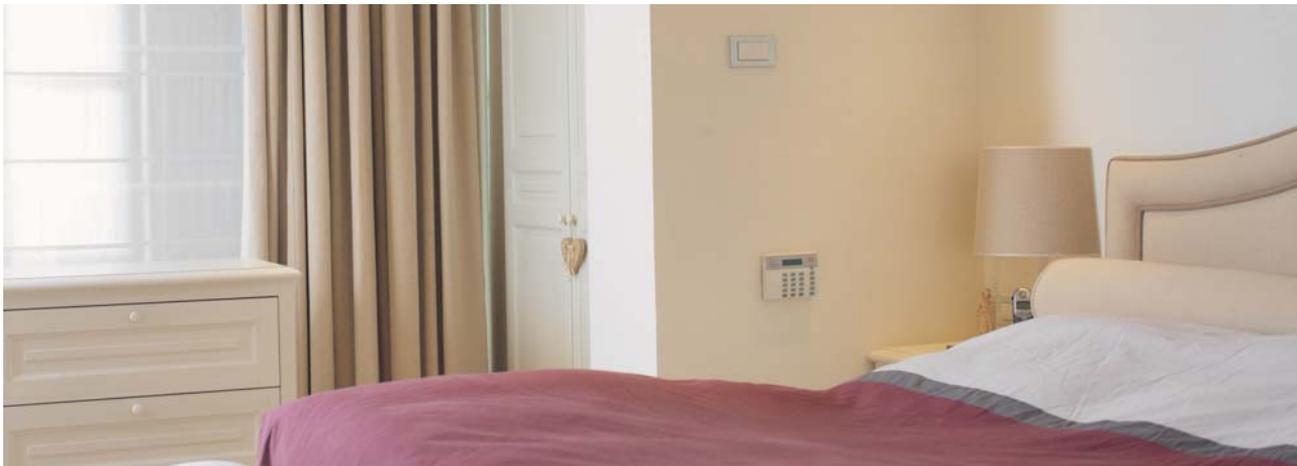
▶ Label Énergétique A  
FDXS

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ÉCONOMISONS-LÀ !

W

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

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)  
service-commercial@motralec.com



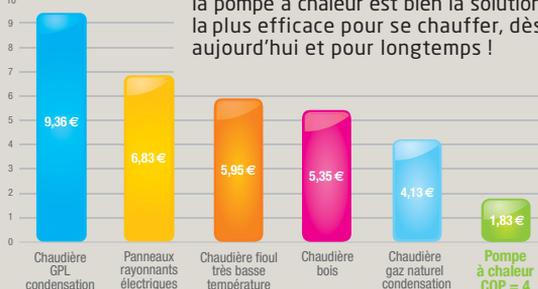
# Pompes à chaleur

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

Dépenses annuelles de chauffage (€ TTC/m<sup>2</sup>)



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 100m<sup>2</sup> de plain pied, zone climatique 78, 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)

## 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.

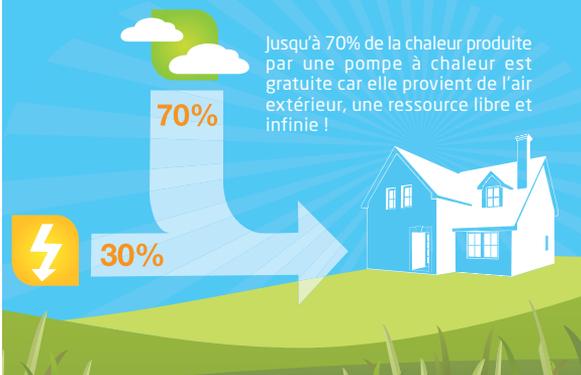
Selon les installations, le COP des pompes à chaleur Daikin est compris entre 3 et 5, ce qui signifie qu'elles restituent 3 à 5 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment.

## 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.



## 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.



## FDKS-C-E Gainable Inverter froid seul

### CONFORT

- Très faibles niveaux sonores : à partir de 29 dB(A). Le mode silence des unités extérieures préserve votre confort et celui de vos voisins.
- 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 sélection le **Mode puissance**. Une fois la régulation effectuée, l'unité revient au mode précédemment sélectionné.

### 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.



## FDXS-C-E Gainable Inverter réversible

### CONFORT

- Très faibles niveaux sonores : à partir de 29 dB(A).
- Air sain grâce à la filtration des particules de poussière.

### PERFORMANCES

- **Le mode inoccupation vous permet de faire baisser votre facture d'énergie.** Vous consommez dès lors que vous utilisez votre appareil.

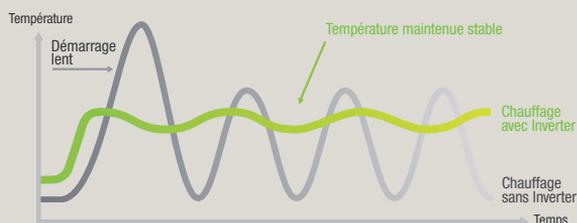
### LES +

- 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.



FDXS

## 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.

## Ensembles DC Inverter froid seul

### FDKS-E-C Unités intérieures - Type gainable

| Référence                    |                         | FDKS25E               | FDKS35E               | FDKS50C               | FDKS60C               |
|------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Puissance restituée          | froid 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           | froid                   | 0,7                   | 1,1                   | 0,4 - 1,6 - 1,9       | 0,4 - 2,1 - 2,5       |
| Débit d'air                  | froid m <sup>3</sup> /h | 372 / 438 / 480 / 522 | 372 / 438 / 480 / 522 | 504 / 600 / 660 / 720 | 672 / 810 / 888 / 960 |
| Pression statique disponible | max Pa                  | 30                    | 30                    | 40                    | 40                    |
| Niveaux de pression sonore   | froid dB(A)             | 29 / 31 / 33 / 35     | 29 / 31 / 33 / 35     | 31 / 33 / 35 / 37     | 32 / 34 / 36 / 38     |
| 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      |
| Poids de l'unité             | kg                      | 21                    | 21                    | 27                    | 30                    |
| Label énergétique            | froid / chaud           | A                     | B                     | B                     | C                     |
| EER                          | froid / chaud           | 3,48                  | 3,12                  | 3,03                  | 2,82                  |
| Conso. électrique annuelle   | 500 h en froid kW/h     | 345                   | 545                   | 825                   | 1065                  |

### RKS-G-F Unités extérieures froid seul

| Référence                         |                      | RKS25G          | RKS35G          | RKS50G             | RKS60F             |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Niveaux de pression sonore        | nominal froid dB(A)  | 43 / 46         | 44 / 47         | 44 / 47            | 46 / 49            |
| Encombrement 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                   | 32              | 32              | 48                 | 47                 |
| Type de réfrigérant               |                      | R-410A          | R-410A          | R-410A             | R-410A             |
| Plage de fonctionnement temp.ext. | mode froid °CBS      | - 10 ~ + 46     | - 10 ~ + 46     | (-15)* - 10 ~ + 46 | (-15)* - 10 ~ + 46 |
| Raccordements électriques         | alimentation V/Ph/Hz | 230 / 1 / 50    | 230 / 1 / 50    | 230 / 1 / 50       | 230 / 1 / 50       |

\*Fonctionnement jusqu'à -15°C extérieur grâce à un switch sur la platine du groupe extérieur

## Ensembles DC Inverter réversibles

### FDXS-E-C Unités intérieures - Type gainable

| Référence                    |                                | FDXS25E               | FDXS35E               | FDXS50C               | FDXS60C               |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Puissance restituée          | froid 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       |
|                              | chaud à + 6°C <sub>BH</sub> 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       |
|                              | chaud à - 5°C <sub>BH</sub> kW | 2,4                   | 3,0                   | 4,2                   | 5,1                   |
| Puissance absorbée           | froid kW                       | 0,7                   | 1,1                   | 0,4 - 1,6 - 1,9       | 0,4 - 2,1 - 2,5       |
|                              | chaud kW                       | 0,9                   | 1,2                   | 0,4 - 1,9 - 2,0       | 0,4 - 2,3 - 3,2       |
| Débit d'air                  | froid m <sup>3</sup> /h        | 372 / 438 / 480 / 522 | 372 / 438 / 480 / 522 | 504 / 600 / 660 / 720 | 672 / 810 / 888 / 960 |
|                              | chaud m <sup>3</sup> /h        | 372 / 438 / 480 / 522 | 372 / 438 / 480 / 522 | 504 / 600 / 660 / 720 | 672 / 810 / 888 / 960 |
| Pression statique disponible | max Pa                         | 30                    | 30                    | 40                    | 40                    |
| Niveaux de pression sonore   | froid dB(A)                    | 29 / 31 / 33 / 35     | 29 / 31 / 33 / 35     | 31 / 33 / 35 / 37     | 32 / 34 / 36 / 38     |
|                              | chaud dB(A)                    | 29 / 31 / 33 / 35     | 29 / 31 / 33 / 35     | 31 / 33 / 35 / 37     | 32 / 34 / 36 / 38     |
| 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      |
| Poids de l'unité             | kg                             | 21                    | 21                    | 27                    | 30                    |
| Label énergétique            | froid / chaud                  | A / B                 | B / C                 | B / D                 | C / D                 |
| EER / COP                    | froid / chaud                  | 3,48 / 3,52           | 3,12 / 3,39           | 3,03 / 3,02           | 2,82 / 3,02           |
| Conso. électrique annuelle   | 500 h en froid kW/h            | 345                   | 545                   | 825                   | 1065                  |

### RXS-G-F Unités extérieures réversibles

| Référence                         |                      | RXS25G          | RXS35G          | RXS50G          | RXS60F          |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Niveaux de pression sonore        | nominal froid dB(A)  | 43 / 46         | 44 / 47         | 44 / 47         | 46 / 49         |
|                                   | nominal chaud dB(A)  | 44 / 47         | 45 / 48         | 45 / 48         | 47 / 50         |
| Encombrement 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                   | 32              | 32              | 49              | 53              |
| Type de réfrigérant               |                      | R-410A          | R-410A          | R-410A          | R-410A          |
| Plage de fonctionnement temp.ext. | mode froid °CBS      | - 10 ~ + 46     | - 10 ~ + 46     | - 10 ~ + 46     | - 10 ~ + 46     |
|                                   | mode chaud °CBH      | - 15 ~ + 20     | - 15 ~ + 20     | - 15 ~ + 18     | - 15 ~ + 18     |
| Raccordements électriques         | alimentation V/Ph/Hz | 230 / 1 / 50    | 230 / 1 / 50    | 230 / 1 / 50    | 230 / 1 / 50    |



## Unités extérieures

Equipées jusqu'aux tailles 50 de compresseur Swing, une technologie 100 % Daikin.  
Les + : Bas niveaux sonores - Bon rendement



In all of us, a green heart



Un air respirable et pur.



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



**Sources mixtes**  
Groupe de produits issus de forêts bien gérées et d'autres sources contrôlées  
www.fsc.org Cert no. SV-COC-182488  
© 1996 Forest Stewardship Council



DAIKIN adhère à EcoFolio et soutient financièrement votre collectivité pour le recyclage de ce document.  
www.ecofolio.fr



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.



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.