



APPAREILS DE CLIMATISATION ET DE CHAUFFAGE

pour l'habitat

UNITE MURALE

R-410A



www.daikin.eu

FTKS/FTXS-F





LES SYSTEMES DE CLIMATISATION DAIKIN

CONSTITUENT LA REFERENCE SUR LE MARCHE EN

RAISON DE LA GRANDE VARIETE DES MODELES

DISPONIBLES ET DE LEURS EXCELLENTE

CARACTERISTIQUES ECOENERGETIQUES. LES

MODELES DE LA SERIE F ASSOCIENT UNE FACADE

PLATE A DES PERFORMANCES ELEVEES.

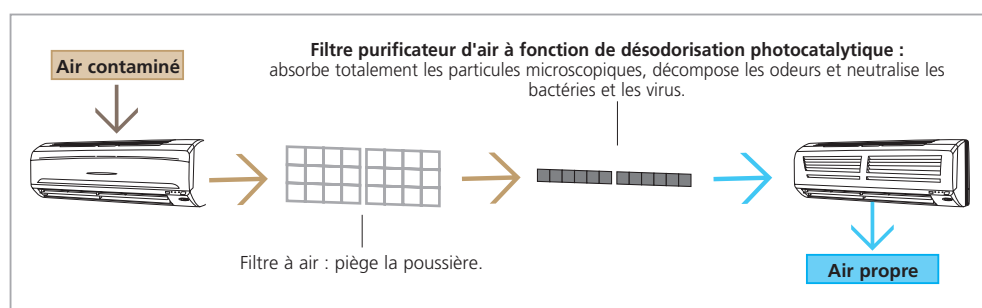
CONFORT

- › Le **balayage automatique vertical** lève et abaisse automatiquement les volets de façon à assurer une répartition uniforme de l'air dans la pièce.
- › Le **balayage automatique horizontal** déplace automatiquement les déflecteurs vers la gauche et la droite pour distribuer l'air froid/chaud dans toute la pièce.
- › La fonction de **débit d'air 3D** associe les balayages automatiques horizontal et vertical de façon à faire circuler l'air froid/chaud jusque dans les recoins des pièces, quelle que soit leur surface.
- › **5 vitesses de ventilation** sont disponibles, depuis la vitesse élevée jusqu'à la vitesse très lente.
- › La **fonction spéciale de déshumidification** de Daikin réduit l'humidité dans la pièce sans provoquer de variation de température.
- › En **mode Puissance**, le volume d'air est réglé au maximum pendant une période de 20 minutes (par exemple, lorsque vous rentrez chez vous un jour de grosse chaleur et que vous souhaitez rafraîchir rapidement la pièce). Le réglage initial du système de climatisation est ensuite automatiquement rétabli.

- Le **mode Nuit** est automatiquement sélectionné lorsque le bouton d'arrêt de la minuterie est activé. Cette fonction évite les variations brusques de température dans la pièce via une augmentation/réduction en douceur de la température avant l'arrêt de l'unité de climatisation, de façon à permettre un confort accru pendant le sommeil.
- L'unité intérieure est **extrêmement silencieuse** avec des niveaux sonores de 22 dB(A) seulement, soit l'équivalent d'un bruissement de feuilles. La fonction **Silence de l'unité extérieure*** accroît le confort en réduisant automatiquement de 3 dB(A) le bruit de fonctionnement de l'unité extérieure.

FILTRE

- Cette unité murale est équipée d'un **filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane**. Ses fibres micromètres piègent la poussière, tandis que l'apatite de titane absorbe les contaminants organiques tels que les bactéries et les virus. En outre, l'oxyde de titane activé par la lumière naturelle provoque la décomposition et l'élimination des odeurs. Le filtre dure 3 ans sans remplacement s'il est lavé tous les 6 mois environ.



SOUPLE D'INSTALLATION, FACILE D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE

- L'unité extérieure peut être installée sur un toit, sur une terrasse ou contre un mur extérieur.
- La commande à distance Daikin permet de **commander facilement le système**.
- Les codes de panne s'affichent sur l'écran numérique de la commande à distance à infrarouge afin de **faciliter et d'accélérer les opérations de maintenance**.
- Le traitement spécial anticorrosion des ailettes de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure lui confère **une grande résistance contre la corrosion par les pluies acides et le sel**. Cette résistance est encore renforcée par le traitement antirouille de la plaque d'acier qui se trouve sur la partie inférieure de l'appareil.



SYSTEME ECOENERGETIQUE

› **B** **Etiquette énergétique** : jusqu'à la classe B.

› La **technologie Inverter** développée par Daikin constitue une véritable innovation dans le domaine de la climatisation. Le principe est simple : les Inverters règlent la puissance utilisée en fonction des besoins réels. Ni plus, ni moins. Cette technologie est associée à deux avantages concrets :

1. Confort

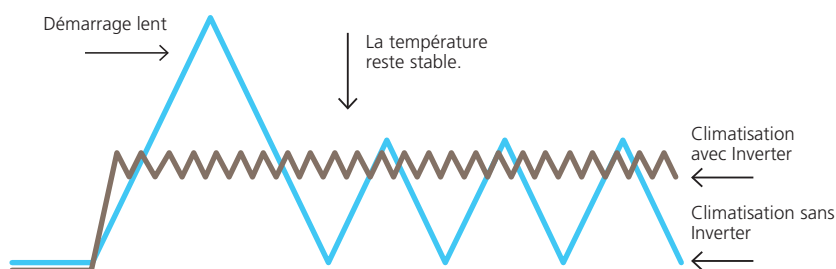
L'Inverter se rentabilise via une amélioration du confort.

Un système de climatisation à Inverter ajuste en permanence ses puissances frigorifiques et calorifiques en fonction de la température ambiante.

L'Inverter réduit le temps de démarrage du système, ce qui permet d'atteindre plus rapidement la température ambiante requise. Dès que la température cible est atteinte, l'Inverter assure son maintien permanent.

2. Efficacité énergétique

Comme l'Inverter contrôle et règle la température ambiante en fonction des besoins, la consommation énergétique est 30 % inférieure à celle d'un système à marche/arrêt classique !



› Le **détecteur de mouvements** détecte la présence d'une personne dans la pièce. L'unité bascule en mode économique lorsque la pièce est vide, et redémarre lorsqu'une personne fait son apparition.

› Le **mode Absence** évite les variations importantes de température en permettant le fonctionnement permanent du système à un niveau prédéfini minimum (mode Chauffage) ou maximum (mode Rafraîchissement) en cas d'absence ou pendant les périodes de repos. Il permet un rétablissement rapide de la température intérieure au niveau de confort favori.

1. Lorsque vous sortez, appuyez sur le bouton de mode Absence. La puissance du système de climatisation est alors automatiquement ajustée de façon à permettre l'obtention de la température de consigne.
2. A votre retour, vous pouvez ainsi savourer une atmosphère agréablement climatisée.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton de mode Absence pour que le système de climatisation ajuste la puissance de façon à atteindre la température de consigne du mode de fonctionnement normal.

APPLICATIONS

- › Ce modèle existe en **version froid seul et en version réversible**.
- › L'unité intérieure peut être utilisée dans une configuration **pièce unique** (une unité intérieure connectée à une unité extérieure) ou **une configuration pièces multiples** (un maximum de 9 unités intérieures situées dans différentes pièces et connectées à une unité extérieure).



SAVIEZ-VOUS *que* ...

les économies d'énergie sont fortement accrues en cas d'utilisation d'un équipement de climatisation associant une fonction de chauffage à celle de rafraîchissement ? En effet, avec un système réversible, la chaleur des unités extérieures est transférée vers l'intérieur des locaux, même lorsque les températures extérieures sont négatives. Une réduction des émissions de CO₂ est ainsi possible.

PUISSANCE ET CONSOMMATION ENERGETIQUE

| FROID SEUL - COMMANDE PAR INVERTER (refroidissement par air) | | | FTKS60F | | FTKS71F | |
|---|------------------|----------------|----------------|--|----------------|--|
| | | | RKS60F | | RKS71F | |
| Puissance frigorifique | min.-nom.-max. | kW | 1,7~6,0~6,7 | | 2,3~7,1~8,5 | |
| Puissance absorbée | min.-nom.-max. | kW | 0,44~1,99~2,40 | | 0,57~2,35~3,20 | |
| Efficacité frigorifique (EER) | | | 3,02 | | 3,02 | |
| Étiquette énergétique | | | B | | B | |
| Consommation énergétique annuelle | rafraîchissement | kWh | 995 | | 1 175 | |
| REVERSIBLE - COMMANDE PAR INVERTER (refroidissement par air) | | | FTXS60F | | FTXS71F | |
| | | | RXS60F | | RXS71F | |
| Puissance frigorifique | min.-nom.-max. | kW | 1,7~6,0~6,7 | | 2,3~7,1~8,5 | |
| Puissance calorifique | min.-nom.-max. | kW | 1,7~7,0~8,0 | | 2,3~8,2~10,2 | |
| Puissance absorbée | rafraîchissement | min.-nom.-max. | 0,44~1,99~2,40 | | 0,57~2,35~3,20 | |
| | chauffage | min.-nom.-max. | 0,40~2,04~2,81 | | 0,52~2,55~3,82 | |
| Efficacité frigorifique (EER) | | | 3,02 | | 3,02 | |
| Coefficient de performance (COP) | | | 3,43 | | 3,22 | |
| Étiquette énergétique | rafraîchissement | | B | | B | |
| | chauffage | | B | | C | |
| Consommation énergétique annuelle | rafraîchissement | kWh | 995 | | 1 175 | |

Remarque :

- 1) Étiquette énergétique : échelle de A (efficacité maximum) à G (efficacité minimum).
- 2) Consommation énergétique annuelle : basée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an à pleine charge (= conditions nominales).

| COMBINAISONS POSSIBLES | | 2MKS40G (1) | 2MKS50G (2) | 3MKS50E (3) | 4MKS58E (3) | 4MKS75F (4) | 5MKS90E (5) | 2MXS40G* (1) | 2MXS50G* (2) | 3MXS52E* (3) | 3MXS68G* (2) | 4MXS68F* (4) | 4MXS80E* (5) | 5MXS90E* (5) | RMXS112EV* | RMXS140EV* | RMXS160EV* |
|--|---------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|
| | | Nbre max. d'unités intérieures | | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| Froid seul | FTKS60F | | | | | • | • | | | | | | | | | | |
| | FTKS71F | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| Réversible | FTXS60F | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| | FTXS71F | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| Puissance frigorifique max. | kW | 4,50 | 5,40 | 7,07 | 7,30 | 9,33 | 10,50 | 4,50 | 5,40 | 7,30 | 8,42 | 8,73 | 9,60 | 10,50 | 11,2 | 14,0 | 15,5 |
| Puissance calorifique max. | kW | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 4,70 | 6,30 | 8,30 | 10,63 | 10,68 | 11,00 | 11,50 | 12,5 | 16,0 | 17,5 |
| Puissance absorbée max. en mode rafraîchissement | kW | 1,35 | 1,73 | 2,16 | 2,24 | 3,06 | 3,98 | 1,35 | 1,73 | 2,25 | 3,33 | 2,95 | 3,56 | 4,01 | 3,50 | 5,09 | 5,40 |
| Puissance absorbée max. en mode chauffage | kW | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,18 | 1,68 | 2,51 | 3,30 | 2,58 | 3,11 | 3,46 | 3,93 | 5,21 | 5,43 |

Remarques :

- 1 Pour plus d'informations, se reporter au catalogue des modèles Multi/aux tableaux de combinaisons ou contacter le revendeur le plus proche.
 - 2 (1) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D, E (classes 20, 25, 35).
 - (2) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales G (classes 20, 25, 35, 42, 50) et F (classe 60).
 - (3) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D (classes 20, 25, 35) et E (classe 50).
 - (4) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D (classes 20, 25, 35, 50) et F (classes 60, 71).
 - (5) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D (classes 20, 25, 35, 50) et E (classes 60, 71).
- 3 N/A signifie "non applicable" dans la mesure où il s'agit d'une unité froid seul.
 4 * Au moins deux unités intérieures doivent être connectées à cette unité extérieure Multi.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES UNITES INTERIEURES

| | |
|------------|----------|
| Hauteur | 290 mm |
| Largeur | 1 050 mm |
| Profondeur | 238 mm |



| FROID SEUL | | | FTKS60F | FTKS71F |
|----------------------------|------------------|----------|------------------------------------|----------------|
| Dimensions | H x L x P | mm | 290 x 1 050 x 238 | |
| Poids | | kg | 12 | 12 |
| Couleur | | | Blanc | |
| Débit d'air | GV/PV | dB(A) | 16,8 (GV) | 16,2 (GV) |
| Vitesse de ventilation | | | 5 paliers, silence et automatique | |
| Niveau de pression sonore | GV/PV | dB(A) | 45/36 | 46/37 |
| Niveau de puissance sonore | GV | dB(A) | 61 | 62 |
| Raccords de tuyauterie | liquide | mm | ø 6,4 | |
| | gaz | mm | ø 12,7 | |
| | évacuation | mm | ø 18,0 | |
| Isolation thermique | | | Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz | |
| REVERSIBLE | | | FTXS60F | FTXS71F |
| Dimensions | H x L x P | mm | 290 x 1 050 x 238 | |
| Poids | | kg | 12 | 12 |
| Couleur | | | Blanc | |
| Débit d'air | rafraîchissement | GV/PV/SL | dB(A) | 16,8 (GV) |
| | chauffage | | | 17,4 (GV) |
| Niveau de pression sonore | GV/PV/SL | dB(A) | 45/36 | 46/37 |
| | GV/PV/SL | dB(A) | 44/35 | 46/37 |
| Niveau de puissance sonore | GV | dB(A) | 61 | 62 |
| Raccords de tuyauterie | liquide | mm | ø 6,4 | |
| | gaz | mm | ø 12,7 | |
| | évacuation | mm | ø 18,0 | |
| Isolation thermique | | | Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz | |

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES UNITES EXTERIEURES

| | |
|------------|--------|
| Hauteur | 735 mm |
| Largeur | 825 mm |
| Profondeur | 300 mm |



| FROID SEUL | | | RKS60F | RKS71F |
|--------------------------------------|------------------|--------|--------------------------------------|-----------------|
| Dimensions | H x L x P | mm | 735 x 825 x 300 | 770 x 900 x 320 |
| Poids | | kg | 48 | 71 |
| Couleur du caisson | | | Blanc ivoire | |
| Niveau de pression sonore | GV/PV | dB(A) | 49/46 | 52/49 |
| Niveau de puissance sonore | GV | dB(A) | 63 | 66 |
| Compresseur | | type | Type swing hermétique | |
| Type de réfrigérant | | | R-410A | |
| Charge supplémentaire de réfrigérant | | kg/m | 0,02 (longueur de tuyauterie > 10 m) | |
| Longueur maximum de tuyauterie | | m | 30 | |
| Dénivelé maximum | | m | 20 | |
| Plage de fonctionnement | de ~ à | °CBS | -10~46 | |
| REVERSIBLE | | | RXS60F | RXS71F |
| Dimensions | H x L x P | mm | 735 x 825 x 300 | 770 x 900 x 320 |
| Poids | | kg | 48 | 71 |
| Couleur du caisson | | | Blanc ivoire | |
| Niveau de pression sonore | rafraîchissement | GV/PV | dB(A) | 49/46 |
| | chauffage | GV/PV | dB(A) | 49/46 |
| Niveau de puissance sonore | rafraîchissement | GV | dB(A) | 63 |
| | chauffage | GV | dB(A) | 62 |
| Compresseur | | type | Type swing hermétique | |
| Type de réfrigérant | | | R-410A | |
| Charge supplémentaire de réfrigérant | | kg/m | 0,02 (longueur de tuyauterie > 10 m) | |
| Longueur maximum de tuyauterie | | m | 30 | |
| Dénivelé maximum | | m | 20 | |
| Plage de fonctionnement | rafraîchissement | de ~ à | °CBS | -10~46 |
| | chauffage | de ~ à | °CBH | -15~18 |

ACCESSOIRES : SYSTEMES DE COMMANDE

| UNITES INTERIEURES | | FTK /XS60F | FTK /XS71F |
|--|--|------------|------------|
| Adaptateur de câblage pour horloge/commande à distance (1) | contact normalement ouvert | | KRP413AA1S |
| | contact à impulsion normalement ouvert | | KRP413AA1S |
| Tableau de commande centralisée | jusqu'à 5 pièces (2) | | KRC72 (A) |
| Commande à distance centralisée | | | DCS302CA51 |
| Commande de marche/arrêt centralisée | | | DCS301BA51 |
| Minuterie programmable | | | DCT301BA51 |
| Adaptateur d'interface (3) | | | KRP928BA25 |

(1) Adaptateur de câblage fourni par Daikin. Minuterie et autres dispositifs : à fournir sur site.

(2) Un adaptateur de câblage est également requis pour chaque unité intérieure.

(3) Pour adaptateur DIII-NET

ACCESSOIRES : UNITES INTERIEURES

| UNITES INTERIEURES | | FTK /XS60F | FTK /XS71F |
|--|--|------------|------------|
| Filter purificateur d'air avec fonction de désodorisation photocatalytique (avec armature) | | | - |
| Filter purificateur d'air avec fonction de désodorisation photocatalytique (sans armature) | | | - |
| Protection antivol pour commande à distance | | | KKF917AA4 |
| Filter purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane (sans armature) | | | KAF952B42 |

ACCESSOIRES : UNITES EXTERIEURES

| UNITES EXTERIEURES | | RK /XS60F | RK /XS71F |
|---|--|-----------|------------|
| Grille de réglage de direction de l'air | | | KPW945(A)4 |
| Bouchon d'évacuation (1) | | | KKP937(A)4 |

(1) Modèles réversibles uniquement

Remarque :

1) V1 = 1~, 230 V, 50 Hz ; VM = 1~, 220-240 V/220-230 V, 50 Hz/60 Hz ; V3 = 1~, 230 V, 50 Hz

2) Puissances frigorifiques nominales basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH • température extérieure : 35 °CBS • longueur de tuyauterie de réfrigérant : 7,5 m • dénivelé : 0 m.

3) Puissances calorifiques nominales basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS • température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH • longueur de tuyauterie de réfrigérant : 7,5 m • dénivelé : 0 m.

4) Les puissances sont nettes et incluent une déduction pour le mode rafraîchissement (un ajout pour le mode chauffage), de façon à prendre en compte la chaleur émise par le moteur du ventilateur de l'unité intérieure.

5) Les unités doivent être sélectionnées en fonction de leur puissance nominale. La puissance maximum est limitée aux périodes de consommation de pointe.

6) Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité. (Pour connaître les conditions de mesure, se reporter aux manuels d'ingénierie.)

7) La puissance sonore est une valeur absolue indiquant la "puissance" générée par une source sonore.





In all of us,
a green heart



La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales.

Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement.

Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits, et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



Le système de gestion de la qualité de Daikin Europe N.V. est approuvé par LRQA, conformément à la norme ISO9001. La norme ISO9001 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 ISO14001 garantit quant à elle un système de gestion efficace du milieu, de manière à protéger la santé de l'homme et l'environnement contre l'impact potentiel des activités, produits et services humains, et à préserver et améliorer la qualité de l'environnement.



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



Daikin Europe N.V. participe au programme Eurovent de certification des unités de climatisation (AC), des dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et des ventilo-convecteurs (FC). Les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriées dans l'annuaire Eurovent. Les unités Multi bénéficient de la certification Eurovent pour les combinaisons de 2 unités intérieures maximum.

Le présent document a été créé à titre d'information uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont indiquées sous réserve de modification sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, liés à ou résultant de l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de ce document.

Les produits Daikin sont distribués par :



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostende, Belgique
www.daikin.eu
BTW : BE 0412 120 336
RPR Ostende



Mixed Sources
Product group from well-managed
forests and other controlled sources
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-003924
© 1996 Forest Stewardship Council



EPLFR08-007