

MANUEL D'UTILISATION

Amazon IV Pro

K2F-252 DN4S	K2F-400 DN4S	K2F-560 DN4S
K2F-280 DN4S	K2F-450 DN4S	K2F-615 DN4S
K2F-335 DN4S	K2F-500 DN4S	



Merci d'avoir acheté ce climatiseur.

Avant de l'utiliser, veuillez lire attentivement ce manuel. Conservez-le afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Mise en garde : La fonction de chauffage d'une unité intérieure n'est disponible que quand celle-ci est raccordée à une unité extérieure de refroidissement et chauffage.

SOMMAIRE	PAGE
INFORMATIONS IMPORTANTES RELATIVES À LA SÉCU	RITÉ1
DÉSIGNATIONS DES ÉLÉMENTS	2
FONCTIONNEMENT ET RENDEMENT	2
DÉFAILLANCES ET CAUSES	3
DYSFONCTIONNEMENTS	5
REFROIDISSEMENT CONTRAINT ET CONSULTATIONS	6
SERVICE APRÈS-VENTE	6

1. INFORMATIONS IMPORTANTES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Suivez ces instructions afin de ne pas endommager l'appareil ou vous blesser.

Il existe deux types de précautions en matière de sécurité. Veuillez les lire attentivement.



MISE EN GARDE

Un manquement aux avertissements peut causer de graves blessures. L'appareil doit être installé selon les règlementations nationales en vigueur sur le câblage.



AVERTISSEMENT

Si vous ne tenez pas compte de ces avertissements, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'équipement.



MISE EN GARDE

- Votre revendeur sait comment installer le climatiseur. Une installation incomplète réalisée par l'utilisateur pourrait entraîner des fuites d'eau, une électrocution ou un incendie.
- Faites appel à votre revendeur pour toute amélioration, réparation et entretien. Une maintenance, une réparation ou une amélioration mal effectuées peuvent entraîner une fuite d'eau, une électrocution et un incendie.
- Afin d'éviter les chocs électriques, les incendies ou blessures, éteignez l'unité et contactez votre revendeur si l'unité présente des défaillances.
- Ne remplacez jamais un fusible fondu par un autre d'une autre catégorie.
 - L'utilisation d'un fil ou d'un fil en cuivre peut détériorer l'unité ou provoquer un incendie.
- N'insérez pas de doigts, tiges ou tout autre objet dans l'arrivée ou la sortie d'air.
 - Quand le ventilateur tourne à vitesse élevée, il causera des blessures.
- N'utilisez jamais de spray inflammable de type spray à cheveux, pulvérisateur de laque ou de peinture près de l'unité. Il existe des risques d'incendie.
- Ne touchez jamais la sortie d'air ou les pales horizontales pendant que le volet oscillant fonctionne. Vous pourriez vous y coincer les doigts ou vous pourriez endommager l'appareil.
- L'appareil doit être installé selon les règlementations nationales en vigueur sur le câblage.

- N'inspectez et ne mettez jamais en service l'unité vousmême.
 - Faites appel à un professionnel.
- Ne jetez pas ce produit dans les déchets non-triés. Il doit être ramassé et traité séparément.
- Ne jetez pas les appareils électriques dans les déchets nontriés. Ils doivent être ramassés et traités séparément.
 Contactez votre municipalité pour en savoir plus.
- Gardez l'appareil à bonne distance des équipements à haute fréquence.
- Pour éviter d'endommager l'appareil, gardez-le à distance des endroits suivants :

Zones gazeuses (ex. : sources thermales avec dégagement de sulfure), zones côtières (sauf pour les modèles résistants à la corrosion).

- En cas de vents très violents, veuillez empêcher l'air d'entrer par l'arrière de l'unité extérieure.
- Un auvent anti-neige au-dessus de l'unité extérieure s'avère nécessaire dans les zones enneigées. Contactez votre revendeur local pour en savoir plus.
- Si vous vivez dans une région venteuse, protégez l'unité contre la foudre.

Pour plus d'informations sur les fuites de réfrigérant, veuillez contacter votre revendeur.

- Si le système est installé dans une petite pièce, faites en sorte que le volume de réfrigérant reste au-dessous de la limite. Sinon, en cas de fuite, l'oxygène de la pièce pourrait en être affecté, ce qui pourrait donner lieu à un accident grave.
- Le réfrigérant contenu dans l'unité est sûr et ne fuit normalement pas.

S'il fuit et entre au contact de l'air, des gaz nocifs se dégageront.

 Éteignez tout appareil de chauffage à combustible, aérez la pièce et contactez votre revendeur.

N'utilisez pas l'unité tant qu'un technicien ne vous a pas donné le feu vert.





AVERTISSEMENT

- L'unité intérieure de refroidissement et chauffage peut être raccordée à une unité extérieure de refroidissement et chauffage ou à une unité extérieure de refroidissement seulement ; la fonction de chauffage de l'unité intérieure n'est disponible que si celle-ci est raccordée à une unité extérieure de refroidissement et chauffage.
- N'utilisez le climatiseur qu'aux fins pour lesquelles il a été concu

Ce climatiseur n'est pas conçu pour refroidir des espaces avec des instruments de précision, de la nourriture, des plantes, des animaux ou des objets d'art.

- Éteignez l'unité avant de la nettoyer pour éviter les chocs électriques.
- Installez un détecteur de fuites à la terre pour éviter les chocs électriques et les incendies.
- Assurez-vous que le climatiseur est bien mis à la terre.

Afin d'éviter tout choc électrique, assurez-vous que l'unité est mise à la terre, et que le fil de terre n'est pas raccordé au tube d'eau ou de gaz, au paratonnerre ou au fil de terre téléphonique.

- Afin d'éviter les blessures, ne retirez pas le protègeventilateur de l'unité extérieure.
- Ne touchez pas l'unité avec les mains mouillées. Vous risquez de vous électrocuter.
- Ne touchez pas les ailettes de l'échangeur de chaleur. Vous risquez de vous couper gravement.
- Après une utilisation prolongée, vérifiez l'unité et ses différentes pièces. L'unité pourrait tomber si son support est endommagé.
- Pour prévenir le déficit en oxygène, aérez la pièce suffisamment si un équipement avec brûleur est utilisé en même temps que le climatiseur.
- Posez correctement le tuyau de purge pour garantir un drainage en douceur. Un drainage partiel peut produire de la condensation

d'eau.

- Ne mettez jamais des enfants en bas âge, des plantes ou des animaux directement sous le flux d'air.
- Évitez les endroits qui amplifient les bruits ou créent une pollution sonore pour le voisinage.
- Les bruits peuvent être amplifiés par tout élément obstruant la sortie d'air de l'unité extérieure.
- Choisissez un endroit où les bruits et l'air chaud ou froid dégagé par l'unité extérieure puissent se dissiper sans perturber les personnes ni nuire à des animaux ou plantes.
- Ne laissez pas les enfants monter sur l'unité extérieure et évitez de poser des objets dessus.
- Ne faites pas fonctionner le climatiseur quand vous utilisez un insecticide de type fumigateur. Les produits chimiques pourraient pénétrer dans l'unité et causer des problèmes respiratoires qui affecteront les personnes.
- Ne mettez pas des appareils qui produisent des feux ouverts sur le trajet du flux d'air de l'unité ou sous l'unité intérieure. Il existe des risques de combustion ou de gauchissement de l'appareil.
- Pour éviter le feu, n'installez pas le climatiseur dans un endroit susceptible de libérer des gaz inflammables.
- Les enfants comme les personnes âgées ne doivent pas manipuler l'unité.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Ne laissez pas les enfants en bas âge sans surveillance.

2. DÉSIGNATIONS DES ÉLÉMENTS

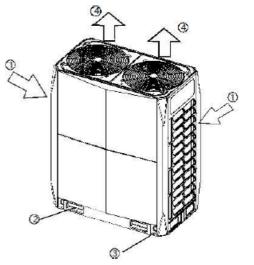


Fig. 2-1

La figure ci-dessus n'a qu'une visée explicative. Le produit réel pourrait être différent.

- Arrivée d'air (sur les côtés gauche et droite, et à l'arrière). Ouverture pour raccord de tube de réfrigérant et sortie de 2 câbles 0 Pied de fixation Sortie d'air (l'air chaud devant souffler en refroidissement, 4

NOTE

et vice-versa).

- Tous les schémas de ce manuel ont uniquement une visée explicative. L'apparence comme les fonctions décrites ici peuvent différer du modèle que vous avez acheté. Nous vous invitons à prendre le produit réel comme référence.
- N'insérez aucun objet dans l'unité.
- Préchauffez l'unité au moins 12 h avant de l'utiliser. N'éteignez pas l'unité si vous avez l'intention de l'utiliser avant 24 heures. (La résistance de carter doit chauffer afin d'éviter le démarrage du compresseur avec du liquide.)
- Assurez-vous que l'arrivée et la sortie d'air ne sont pas obstruées car cela pourrait diminuer le rendement du climatiseur ou lancer une protection qui interrompra le fonctionnement de l'unité.

3. FONCTIONNEMENT ET RENDEMENT

- Fonctionnement de refroidissement et chauffage de l'unité centralisée à Inverter DC
- L'unité intérieure peut être commandée séparément. Elle ne peut pas refroidir et chauffer en même temps.
- Pour tout problème avec les modes refroidissement et chauffage, détectez le problème à travers les réglages du code abrégé S5 de l'unité extérieure.
 - 1. Si vous réglez le mode priorité chauffage, l'unité intérieure fonctionnant en mode refroidissement ou ventilation s'arrêtera. Le panneau de fonctionnement affiche Non-Priority ou Standby, mais l'unité intérieure fonctionnant en mode chauffage continue de fonctionner.
 - 2. Si vous réglez le mode priorité refroidissement, l'unité intérieure fonctionnant en mode chauffage ou ventilation s'arrêtera. Le panneau de fonctionnement affiche Non-Priority ou Standby, mais l'unité intérieure fonctionnant en mode refroidissement continue de fonctionner.
 - 3. Si vous réglez l'unité sur Nº 63 (unité intérieure VIP) + Voting Priority mode, et que vous réglez et faites démarrer l'unité intérieure N° 63, le mode de fonctionnement de l'unité Nº 63 sera le mode de fonctionnement prioritaire du système. Si vous ne réglez ni ne faites démarrer l'unité intérieure Nº 63, le mode utilisé par la plupart des unités intérieures sera le mode de fonctionnement prioritaire du système.

- 4. Si vous réglez l'unité pour répondre uniquement au mode chauffage, l'unité intérieure fonctionnera normalement si elle fonctionne en mode chauffage, mais elle affichera le mode conflit si elle fonctionne en mode refroidissement ou ventilation.
- 5. Si vous réglez l'unité pour répondre uniquement au mode refroidissement, l'unité intérieure fonctionnera normalement si elle fonctionne en mode refroidissement, mais elle affichera le mode conflit si elle fonctionne en mode chauffage ou ventilation.

Caractéristiques du mode chauffage

- L'unité met 3 à 5 minutes à souffler de l'air chaud.
- Le moteur du ventilateur dans l'unité extérieure peut cesser de fonctionner en cas de hautes températures.
- Si d'autres unités intérieures fonctionnent en mode chauffage, le ventilateur peut s'arrêter afin d'empêcher l'expulsion d'air chaud.

Dégivrage en mode chauffage

- En mode chauffage, l'unité extérieure produit parfois du givre.
 Pour augmenter l'efficacité, l'unité se mettra en dégivrage automatique (environ 2~-10 minutes). Ensuite, l'eau s'évacuera de l'unité extérieure.
- Pendant le dégivrage, les moteurs de ventilateur dans les unités intérieures et extérieures cesseront de fonctionner.

Conditions d'exploitation

 Pour un rendement normal, faites fonctionner le climatiseur dans les conditions de température suivantes :

Tableau 3-1

Température Mode	Température extérieure	Température intérieure	Humidité relative de la pièce
Mode refroidissement	-5°C ~ 48°C	17°C ~ 32°C	Au-dessous de 80 %
Mode chauffage (Type refroidissement seulement sans)	-20°C ~ 24°C	<27° C	



Les mesures de protection peuvent activer et stopper le fonctionnement de l'unité en cas d'écart par rapport aux conditions susmentionnées.

Pour démarrer l'unité extérieure au minimum, l'installation doit avoir une demande de 10% de la capacité de l'unité extérieure.

Dispositif de protection

Ce dispositif de protection arrêtera l'unité automatiquement si le climatiseur est sur le mode de fonctionnement forcé. Si le dispositif de protection est activé, l'indicateur de fonctionnement s'allumera et le voyant de consultation clignotera. Le dispositif de protection peut se déclencher dans les circonstances suivantes :

■ Fonctionnement de refroidissement :

- L'arrivée ou la sortie d'air de l'unité extérieure est obstruée.
- Un vent violent souffle continuellement par la sortie d'air de l'unité extérieure.

Fonctionnement de chauffage :

 Trop de poussières encrasse le filtre à poussières de l'unité intérieure.

Coupure d'alimentation

- En cas de coupure d'alimentation, veuillez éteindre l'unité.
- Lorsque le courant reviendra, l'indicateur sur la commande câblée clignotera.
- Appuyez à nouveau sur le bouton ON/OFF pour faire redémarrer l'unité.

Dysfonctionnement

En cas de dysfonctionnement causé par de la foudre ou un dispositif mobile sans fil, coupez l'alimentation manuellement. Appuyez à nouveau sur ON/OFF pour redémarrer

Capacité calorifique

- Le processus de chauffage consiste à absorber la chaleur depuis l'extérieur, tout en libérant la chaleur à l'intérieur au moyen de la pompe à chaleur. Dès que la température extérieure baisse, la capacité calorifique diminue également.
- Utilisez d'autres appareils quand la température extérieure est faible.
- (Voir le Manuel d'utilisation de l'unité intérieure pour plus d'informations.)



Éteignez l'unité dès que le dispositif de protection est lancé. Ne redémarrez pas tant que les problèmes n'ont pas été résolus.

4. PROBLÈMES ET CAUSES



AVERTISSEMENT

- Allumez l'unité et contactez votre revendeur si les dysfonctionnements suivants se produisent. Fonctionnement marche/arrêt incorrect.
- Coupures par fusible ou protecteur de terre.
- Pénétration d'un corps étranger ou d'eau dans l'unité.

	Problèmes	Causes
		Causes
	Unité extérieure ● Brume ou eau ■ Sifflement de l'unité	 La fonction de ventilateur s'arrête automatiquement pour dégivrer. Le son de l'électrovanne est perceptible au démarrage et à l'arrêt.
Pas de dysfonctionnement	Unité intérieure Mauvaise odeur Le voyant de fonctionnement clignote Aucune priorité de Standby n'est allumée sur le panneau	 Au début et à la fin du processus, on peut entendre l'eau circuler dans la vanne pendant 3~15 minutes. C'est dû au processus de déshumidification du courant de refroidissement. Un léger sifflement provient de l'échangeur de chaleur quand la température change. Un léger sifflement provient de l'échangeur de chaleur quand la température change. Plusieurs corps étrangers ont pénétré dans l'unité. Les processus de préchauffage d'autres équipements interrompent le fonctionnement de refroidissement. L'utilisateur règle un mode qui est en conflit avec le mode refroidissement et chauffage établi. Le mode ventilateur s'arrête pour éviter de rejeter de l'air froid.
Procédez à une nouvelle vérification	Faites démarrer ou arrêtez l'appareil automatiquement	Dysfonctionnement de la minuterie.
	● Ne fonctionnera pas.	 Si l'alimentation est coupée. Si l'interrupteur manuel est enclenché. Si le fusible a fondu. Si le dispositif de protection fonctionne, (Le voyant de fonctionnement est éclairé.) Si c'est l'heure réglée.
	Refroidissement inefficace Chauffage inefficace	 Si la sortie et l'arrivée de l'unité extérieure sont obstruées. Si la porte et la fenêtre sont ouvertes. Si le filtre à air est obstrué par la poussière Si le déflecteur d'air se trouve au bon endroit. Si la vitesse de ventilation est faible ou si l'on est en mode FAN. Si la température est correctement réglée. Si les réglages COOL et HEAT ont été réglés simultanément. (Voyant lumineux Standby ou No Priority allumé sur le panneau).

Affichage du dysfonctionnement du DSP1 de l'unité extérieure

N°	Code d'erreur	Type de protection ou d'erreur	Note
1	E0	Erreur COMM. de l'unité extérieure	S'affiche uniquement sur l'unité esclave.
2	E1	Protection de phase	
3	E2	Erreur COMM. avec l'unité intérieure	Vingt minutes après le premier allumage ou une rupture de communication intérieure et extérieure au bout de 2 minutes quand l'unité fonctionnait depuis 20 minutes.
4	E3	Réserve	
5	E4	Erreur de capteur de temp. extérieure	
6	E5	Protection de la tension	
7	E6	Réserve	
8	E7	Erreur de capteur de température de décharge	
9	E8	Erreur d'adresse d'unité extérieure	X est un système, 1 est un système A, 2 est un
10	xE9	Modèle de pilotage erroné	système B
11	xH0	COMM. Erreur entre IR341 et puce principale	
12	H1	COMM. Erreur entre 0537 et puce principale	
13	H2	Erreur de diminution de qté d'unités extérieures	Seule l'unité principale s'affichera
14	H3	Erreur d'augmentation de qté d'unités extérieures	Seule l'unité principale s'affichera
15	xH4	Coupure de protection de module irrécupérable (P6)	X est un système, 1 est un système A, 2 est un système B, non récupérable jusqu'au rallumage.
16	H5	3 fois la protection P2 en 60 minutes	Non récupérable avant rallumage
17	H6	3 fois la protection P4 en 100 minutes	Non récupérable avant rallumage
18	H7	Erreur de diminution de qté d'unités intérieures	Perte d'unité intérieure pendant plus de 3 minutes ; non récupérable avant récupération de quantité d'unités
19	H8	Erreur de capteur haute pression	Pression de décharge d'air Pc<0,3 MPa
20	H9	3 fois la protection P9 en 60 minutes	Non récupérable avant rallumage
21	Hc	Réserve	
22	F0	3 fois la protection PP en 150 minutes	Non récupérable avant rallumage
23	C7	3 fois la protection PL en 100 minutes	Non récupérable avant rallumage
24	yHd	Erreur d'unité d'appoint (y=1,2, 3, ex. : 1Hd signifie erreur d'unité d'appoint 1)	Y représente une unité qui n'est pas Nº 0.
25	P0	Protection contre temp. du dessus du compresseur à Inverter	
26	P1	Protection contre la haute pression	
27	P2	Protection contre la basse pression	H5 après activation de la protection P2 trois fois en 60 minutes.
28	xP3	Protection contre le courant du compresseur.	X représente un système, 1 est système A, 2 est système B.
29	P4	Protection de température de décharge	H6 après activation de la protection P6 trois fois en 100 minutes.
30	P5	Protection contre la temp. élevée de condenseur	
31	xP6	Protection du module Inverter	X est un système, 1 est un système A, 2 est un système B; H4 si activation de la protection P6 trois fois en 60 minutes.
32	P9	Protection du ventilateur à courant continu	H9 si activation de la protection P9 trois fois en 60 minutes.
33	PL	Erreur de capteur de temp. de module Inverter	C7 si activation de la protection PL en 100 minutes.
34	PP	Protection d'un degré insuffisant contre la surchauffe de la décharge du compresseur	F0 si activation de la protection PP en 150 minutes.
35	xL0	Erreur de module du compresseur DC	X est un système, 1 est un système A, 2 est un système B
36	xL1	Protection contre la basse pression du bus à courant continu	X est un système, 1 est un système A, 2 est un système B
37	xL2	Protection contre la haute pression du bus à courant continu	X est un système, 1 est un système A, 2 est un système B
38	xL3	Réserve	X est un système, 1 est un système A, 2 est un système B
39	xL4	Boucle fermée/synchronisation/erreur MCE	X est un système, 1 est un système A, 2 est un système B
40	xL5	Protection zéro vitesse	X est un système, 1 est un système A, 2 est un
41	xL6	Réserve	système R X est un système, 1 est un système A, 2 est un système R
42	xL7	Protection d'erreur de phase	X est un système, 1 est un système A, 2 est un
43	xL8	La protection contre le changement de vitesse entre un moment avant et après est > 15Hz	xvstème B X est un système, 1 est un système A, 2 est un système B
44	xL9	La protection contre le changement de vitesse entre la vitesse réglée et la vitesse réelle est > 15Hz	X est un système, 1 est un système A, 2 est un système B

6. REFROIDISSEMENT CONTRAINT ET CONSULTATION

■ Refroidissement contraint

Avec une pression sur le bouton de refroidissement contraint (voir le schéma à droite), toute l'unité intérieure sera en mode de refroidissement forcé et la vitesse de l'air sera ÉLEVÉE.

■ Utilisez l'application de la vérification aléatoire SW2.

Tableau 6-1

N°	Affichage contenu (affichage normal)	Note
1	Adresse de l'unité extérieure	0,1,2,3
2	Capacité d'unité extérieure	8,10,12,14,16,18,20,22
3	Qté d'unités extérieures modulaires	Disponible pour l'unité principale
4	Réglage de qté. d'unités intérieures	Disponible pour unité principale
5	Capacité totale des unités extérieures	Exigences en termes de capacité
6	Exigence totale de la capacité de l'unité intérieure	Disponible pour unité principale
7	Exigence totale de la capacité corrigée de l'unité principale	Disponible pour unité principale
8	Mode de fonctionnement	0,2,3,4
9	Capacité réelle de fonctionnement de cette unité extérieure	Exigences en termes de capacité
10	Vitesse de ventilateur A	
11	Vitesse de ventilateur B	N. 1
12	Temp. moyenne T2B/T2	Valeur réelle
13	Temp. de tube T3	Valeur réelle
14	Temp. ambiante T4	Valeur réelle
15	Temp. décharge du compresseur à Inverter A	Valeur réelle
16	Temp. décharge du compresseur à Inverter B	Valeur réelle
17	Temp. du dissipateur thermique	Valeur réelle
18	La pression de décharge correspond à la température de saturation	Valeur réelle +30
19	Courant du compresseur à Inverter A	Valeur réelle
20	Courant du compresseur à Inverter B	Valeur réelle
21	Angle d'ouverture d'EXV A	
22	Angle d'ouverture d'EXV B	
23	Haute pression	Valeur affichée x0,1 M Pa
24	Basse pression (réserve)	
25	Qté d'unités intérieures	pouvant communiquer avec les unités intérieures
26	Qté d'unités intérieures en fonctionnement	Valeur réelle
27	Mode prioritaire	0,1,2,3,4
28	Mode de commande du bruit nocturne	0,1,2,3
29	Mode de pression statique	0,1,2,3
30	Tension en courant continu A	
31	Tension en courant continu B	
32	Réserve	
33	Dernière erreur ou code de protection	En l'absence de protection ou en cas d'erreur, le panneau affiche 8 8 8
34	Erreurs temporelles effacées.	amine 0.00
35	_	Vérification finale

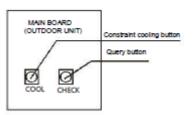


Fig.6-1

Voici comment l'affichage se présente :

- Affichage normal: En Standby, la position élevée affiche l'adresse de l'unité extérieure, et la position basse affiche la quantité d'unités intérieures pouvant communiquer avec l'unité extérieure. Quand il fonctionne, il affichera la fréquence de rotation du compresseur.
- Mode de fonctionnement : 0--OFF ; 2--Cooling (refroidissement) ; 3--Heating (chauffage) ; 4--Constraint cooling (refroidissement contraint)
- 3) Vitesse de ventilateur : 0-arrêt; 1~15 la vitesse augmente séquentiellement, 15 est la vitesse de ventilation max.
- Angle d'ouverture de l'EXV : Nombre d'impulsions = Valeur d'affichage x8
- 5) Mode prioritaire : 0-mode prioritaire chauffage, 1-mode prioritaire refroidissement, 2-N° 63 et le premier mode fonctionnant le plus, 3-répondre au mode chauffage uniquement, 4-répondre au mode refroidissement uniquement.
- 6) Mode de commande du bruit nocturne ; 1-mode silencieux ; 2mode ultra silencieux ; 3-pas de priorité.
- 7) Mode pression statique: 0-La pression statique est 0 Mpa; 1-Le mode de pression statique est basse pression; 2-Le mode de pression statique est moyenne pression; 3-Le mode de pression statique est haute pression.

7. SERVICE APRÈS-VENTE

Si le climatiseur fonctionne anormalement, coupez d'abord l'alimentation du secteur. Ensuite, veuillez contacter le service aprèsvente ou un revendeur spécialisé. Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter les Instructions du service au consommateur fournies avec l'appareil.

MD13U-018EW

16126000000268



BUREAU CENTRAL

Blasco de Garay, 4-6 08960 Sant Just Desvern (Barcelone) Tel. +34 93 480 33 22 http://home.frigicoll.es/ http://www.kaysun.es/fr/

MADRID

Senda Galiana, 1 Polígono Industrial Coslada 28820 Coslada (Madrid) Tel. +34 91 669 97 01 Fax. +34 91 674 21 00 madrid@frigicoll.es