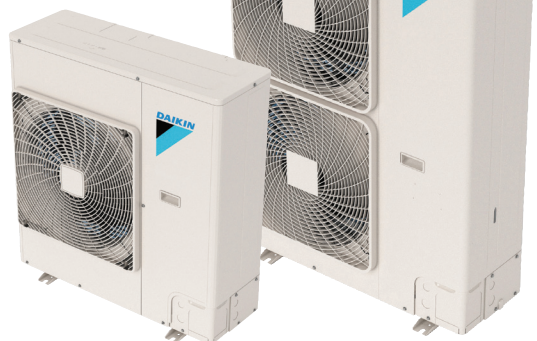




SÉRIE DAIKIN FCQ SYSTÈMES DE CLIMATISATION ET DE CHAUFFAGE

CASSETTE CIRCULAIRE À
DéTECTION DE FLUX POUR PLAFOND
Jusqu'à 21 TRÉS2 / Jusqu'à 10,3 CPSC2
Jusqu'à 13,0 TRÉ2
COMPRESSEUR INVERTER (VITESSE VARIABLE)



Confort

Nous offrons une vaste gamme de produits et vous apportons toujours la solution idéale, que ce soit pour un appartement, un condo ou une maison. Nos appareils sont silencieux et procurent, grâce à leur débit d'air spécialement conçu, un climat d'intérieur idéal.

Les appareils Daikin sont conçus pour inclure des caractéristiques qui vous permettent de créer votre propre écosystème. Depuis la conception à volet grand-angle jusqu'aux paramètres de balayage automatique et de mode confort du contrôleur, l'efficacité de la climatisation et du chauffage est garantie dans tout l'espace.

Technologie Smart Inverter



Intégrés avec un compresseur Inverter (vitesse variable), les systèmes Daikin offrent la capacité requise pour maintenir les conditions désirées dans la pièce, réduisant généralement la consommation d'énergie jusqu'à 30 % ou plus (par comparaison avec les systèmes traditionnels avec conduit et à vitesse fixe). Cette technologie minimise les fluctuations de température et fournit un confort continu de climatisation et de chauffage.

Efficacité énergétique

Nos produits sont conçus pour être hautement efficaces toute l'année, et leur faible consommation en énergie signifie pour vous des factures d'électricité moins élevées.

Flexibilité

Grâce à une conception peu encombrante, une large plage de fonctionnement et de grandes longueurs de tuyaux, vous disposez d'une flexibilité maximale dans votre conception pour répondre à vos besoins.

Fiabilité

Les produits Daikin sont renommés pour leur fiabilité. Et vous pouvez compter sur un service équivalent, avec les meilleures garanties du secteur.*



* Les détails complets de la garantie sont disponibles auprès de votre concessionnaire local ou sur le site www.daikincomfort.com. La durée de la couverture de garantie au Texas diffère dans certains cas.

Série FCQ

Confort et commandes individuels

La commande individuelle de la température fournit un confort dans tout l'espace. Avec une couverture de climatisation et de chauffage efficace et des niveaux fonctionnement silencieux, ces systèmes combinent une commande de confort supérieure avec la commodité du style de vie, le tout en actionnant une simple touche.

Caractéristiques de confort de qualité supérieure :

- » À haut rendement énergétique – Jusqu'à 21 TRÉS2, jusqu'à 10,3 CPSC2, jusqu'à 13,0 TRÉ2 – Compresseur Inverter (vitesse variable)
- » Plage de climatisation 23- 122 °F DB (-5- 50 °C DB)
 - Fonctionnement de climatisation à basse température ambiante jusqu'à 0 °F DB (-17,7 °C DB) (avec grille(s) d'ajustement de l'air en option)
- » Plage de chauffage -4- 60 °F WB (-20- 15,5 °C WB)
- » Plage de capacité de 1,5 à 4 tonnes
- » Le flux d'air réel de 360° et trois capteurs d'occupation permettent une efficacité et un confort des occupants optimisés
- » Écoénergétique avec un moteur de ventilateur CC et une logique automatique qui ajuste la vitesse du ventilateur en fonction de la charge de l'espace
- » Panneau-filtre à air autonettoyant en option pour améliorer l'efficacité et réduire les coûts d'entretien encore davantage
- » Très flexible avec 18 modèles de débit d'air possibles, assurant une distribution d'air idéale pour maximiser le confort et l'efficacité
- » Conception compacte pour permettre l'installation dans des faux plafonds petits
- » Qualité de l'air intérieur améliorée et compatible LEED® avec les options de filtres MERV 13
- » Possibilité d'intégration de l'air extérieur jusqu'à 20 à 3 % du volume d'air intérieur nominal avec kit d'admission d'air frais en option

Caractéristiques de l'unité extérieure :



Traitement anticorrosion de l'échangeur thermique



Redémarrage automatique – L'unité mémorise le mode de fonctionnement, le débit d'air et les réglages de température. Si une coupure de courant venait à se produire pendant le fonctionnement de l'unité, celle-ci se remettra automatiquement dans les mêmes conditions de fonctionnement lorsque le courant sera rétabli.



Autodiagnostic – Dans l'éventualité où un problème surviendrait avec l'unité, des codes de défaillance peuvent être affichés sur le panneau à cristaux liquides de la télécommande pour assurer un diagnostic rapide et facile.

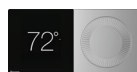
RZQ_TBVJUA
RZR_TBVJUA



AZAI6WSCDKA



BRC1E73



DTST-ONE-ADA-A



BRC1H71W



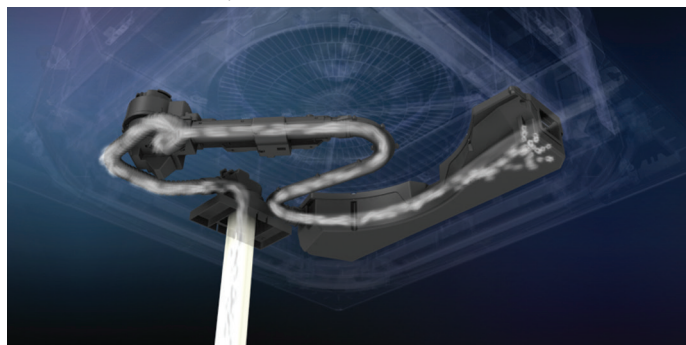
AZAI6WSPDKC



Panneau de filtre à air autonettoyant



La poussière de la brosse du filtre à air est déposée dans le bac de récupération des poussières pendant le processus d'auto-nettoyage entièrement automatique.

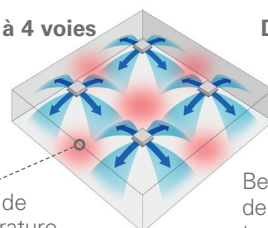


Lorsque cela est indiqué, le bac à poussière de l'appareil se vide facilement avec un aspirateur standard.

Débit à 4 voies par rapport au Débit circulaire

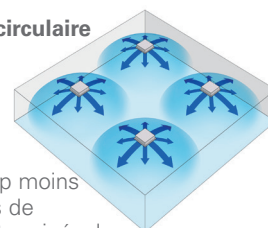
Le type de cassette suspendue à débit circulaire offre un débit d'air de 360° avec une meilleure distribution de la température.

Débit à 4 voies



Zones de température inégale

Débit circulaire



Beaucoup moins de zones de température inégale

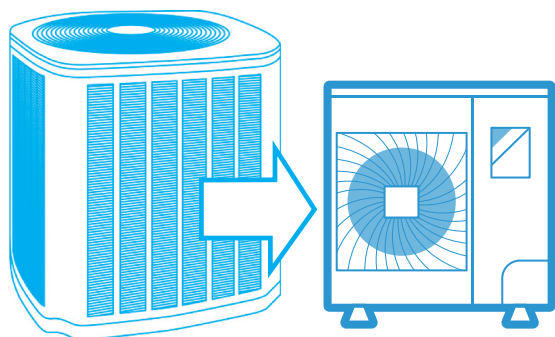


Sentez la différence

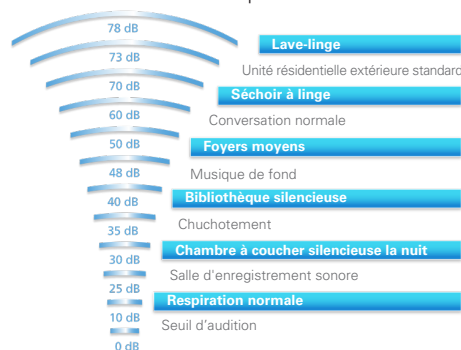
Conçues pour un confort absolu, les unités à *cassette circulaire à détection de flux SkyAir* de Daikin offrent un excellent niveau de confort, d'efficacité énergétique et de flexibilité grâce à des fonctions de commande avancées basées sur les données de trois capteurs d'ambiance (occupation, température de l'air et température de surface).

Écoutez la différence

À l'aide de la technologie Inverter pour maintenir les paramètres de confort, les systèmes Daikin fonctionnent le plus souvent à basses vitesses avec des niveaux sonores en intérieur aussi faible que 27 décibels (dB) et des niveaux sonores en extérieur aussi faible que 57 dB.



Niveaux sonores aussi faibles que :

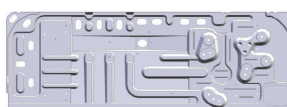


Constatez la différence

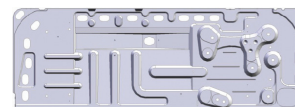
Un système à Inverter Daikin est conçu pour une installation où l'espace est limité, par exemple sans lignes de lot, ou limité au toit, aux murs ou aux terrasses. La conception compacte et légère, comparée aux solutions traditionnelles, permet d'utiliser le système à Inverter Daikin dans les maisons avec les limitations les plus strictes et une relative facilité.

Bac de récupération perfectionné pour l'évacuation de l'eau.

Conçu avec de multiples trous et canaux de drainage pour une évacuation efficace de l'eau.



Bac de récupération à ventilateur simple



Bac de récupération à ventilateur double

La connaissance, c'est le pouvoir

En général, la performance des systèmes est mesurée par le Taux de rendement énergétique saisonnier (TRÉS2) et le Taux d'efficacité énergétique (TRÉ2). Plus les taux sont élevés, plus les coûts de fonctionnement sont bas. De même, un coefficient de performance de la saison de chauffage (CPSC2) et un Coefficient de performance (COP) élevés signifient une pompe à chaleur à air plus efficace.

Pourquoi est-ce important ?

Le COP d'une pompe à chaleur correspond au rapport suivant : $COP = \frac{\text{sortie d'énergie}}{\text{entrée d'énergie}}$. Lorsque le COP est > 1, le résultat est un système qui fournit plus d'énergie chauffante que d'énergie consommée. Plus le COP est élevé, plus l'efficacité est élevée — ce qui permet de réduire le montant de vos factures d'électricité.

Jusqu'à	
21 TRÉS2	13,0 TRÉ2
10,3 CPSC2	4,5 COP2
(Coefficient de performance)	

Pompe à chaleur Inverter avec conduit
Efficacités nominales





Vous avez toujours le contrôle.

Confort et commandes individuels

Les systèmes Daikin offrent une télécommande infrarouge disponible qui vous donne accès à toutes les fonctions en un seul clic.

Depuis n'importe où dans le monde. Ou depuis votre salon.

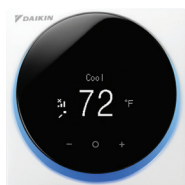


Cela peut arriver à tout le monde. Vous avez oublié de modifier la température de votre système de pompe à chaleur ou de votre système de climatisation avant de partir de la maison, ou vous arriverez plus tard à la maison et vous souhaitez éviter de chauffer ou de climatiser votre maison inutilement. Ce qui par le passé aurait été un gaspillage d'énergie n'est plus un problème aujourd'hui. Avec l'application DKN, vous avez toujours le contrôle. Vous pouvez utiliser votre tablette ou votre téléphone intelligent pour accéder à votre système Daikin par Internet.

* Nécessite un adaptateur Wi-Fi AZAI6WSCDKA.



Télécommande Daikin Madoka



Daikin a le plaisir de présenter la télécommande *Madoka* pour les unités intérieures SkyAir et FCQ nord-américaines. La *Madoka* présente une conception élégante et épurée avec une interface intuitive à commande tactile. Elle conserve les fonctions avancées de commande de l'unité intérieure.

Elle peut être mise en service et gérée facilement via une application de configuration Bluetooth® ou via les menus intégrés. La *Madoka* offre 3 modes d'affichage configurables : Texte (par défaut), icône et échelle pour répondre aux besoins du projet et des occupants. Pour en savoir plus, visitez le site www.daikinac.com.



Application à configuration rapide
Madoka Quick Set App
Disponible en téléchargement
sur les appareils iOS et Android.



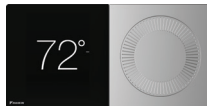
Interface Daikin DKN Plus



La nouvelle interface Daikin DKN Plus (AZAI6WSPDKC) permet la commande écoénergétique des systèmes de climatisation Daikin par un thermostat tiers ou un système d'automatisation. Grâce à cette interface, les appareils ou

les systèmes tiers peuvent contrôler les unités intérieures SkyAir via l'application DKN Cloud NA via Wi-Fi, Cloud API, Modbus®, BACnet™ MS/TP ou des contacts de relais de thermostat. Cette interface peut être mise en service facilement grâce à l'application DKN Cloud NA via Bluetooth® à basse consommation (BLE). Pour en savoir plus, visitez le site www.daikinone.com.

Thermostat intelligent Daikin One+



Le thermostat intelligent Daikin *One+* est maintenant disponible pour les modèles d'unités intérieures SkyAir. Avec le nouvel adaptateur de transposition, la connexion du thermostat intelligent Daikin *One+* offre plusieurs fonctionnalités utilisateur, notamment la surveillance à distance, la commande et le géo-blocage à l'aide de l'application Daikin *One Home* et les assistants vocaux *Google* et *Amazon*. Pour en savoir plus, visitez le site www.daikinone.com.

UNITÉS DE DÉTECTION À DÉBIT CIRCULAIRE À INSTALLATION SUSPENDUE DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET CLIMATISATION DE LA SÉRIE FCO

Modèle	Unité intérieure		FCQ18AAVJU		FCQ24AAVJU		FCQ30AAVJU		FCQ36AAVJU		FCQ42AAVJU		FCQ48AAVJU		
	Unité extérieure (climatisation uniquement)		RZR18TBVJUA		RZR24TBVJUA		RZR30TBVJUA		RZR36TBVJUA		RZR42TBVJUA		RZR48TBVJUA		
	Unité extérieure (pompe à chaleur)		RZQ18TBVJUA		RZQ24TBVJUA		RZQ30TBVJUA		RZQ36TBVJUA		RZQ42TBVJUA		RZQ48TBVJUA		
			Climatisation	Chauffage*	Climatisation	Chauffage*	Climatisation	Chauffage*	Climatisation	Chauffage*	Climatisation	Chauffage*	Climatisation	Chauffage*	
Capacité nominale		Btu/h		18 000	20 000	24 000	27 000	30 000	34 000	36 000	40 000	42 000	47 000	48 000	54 000
COP nominal*				4,3		3,8		4,5		4,3		4,0		3,5	
Rendement nominal TRÉ2				13		12		13		12,1		10,3		8,2	
TRÉS2				18,5		18,6		21		20		18,9		18	
CPSC2				9,2		9,1		10,1		10		10,2		10,3	
Climatisation AHRI uniquement n°				211635139		211635140		211635141		211635142		211635143		211635144	
Pompe à chaleur AHRI n°				211635162		211635163		211635164		211635165		211635166		211635167	
Raccordement de la tuyauterie	Liquide	po (mm)	Ø 3/8 (Ø 9,5)												
	Gaz		Ø 5/8 (Ø 15,8)												
	Vidange		Ø 1 (Ø 25,4)												
Longueur maximale de la tuyauterie intra-unité	pi (m)		164 (50)					230 (70)							
Longueur maximale de hauteur entre les unités			98,4 (30)												
Sans charge	Lb (kg)		15 (4,5)												
Quantité de charge supplémentaire de réfrigérant	lb/pi (kg/m)		0,036 (0,0535)												
Plage de fonctionnement - Climatisation	°F DB (°C DB)		23 – 122 °F (-5 – 50 °C)												
Plage de fonctionnement – Climatisation avec grille de réglage d’air en option	°F DB (°C DB)		0 - 122 °F (-17,7 - 50 °C)												
Plage de fonctionnement - Chauffage*	°F WB (°C WB)		-4 – 60 °F (-20 – 15,5 °C)												
Unité intérieure			FCQ18AAVJU		FCQ24AAVJU		FCQ30AAVJU		FCQ36AAVJU		FCQ42AAVJU		FCQ48AAVJU		
Débit d’air	H	PCM (m³/min)	742 (21,0)		777 (22,0)		1 059 (30)		1 253 (35,5)		1 253 (35,5)		1 253 (35,5)		
	M		618 (17,5)		618 (17,5)		882 (25,0)		918 (26,0)		971 (27,5)		971 (27,5)		
	L		477 (13,5)		477 (13,5)		671 (19,0)		671 (19,0)		741 (21,0)		741 (21,0)		
Type de ventilateur			Ventilateur Turbo												
Contrôle du sens de l’air			S. O.												
Filtre à air			S. O.												
Dimensions (H. x l. x P.)		po (mm)	9-11/16 x 33-1/16 x 33-1/16 (246 x 840 x 840)					11-1/32 x 33-1/16 x 33-1/16 (288 x 840 x 840)							
Poids		Lb (kg)	(51) 23					(58) 26							
Niveau de pression acoustique (H / M / L / SL)		dB(A)	38 / 32 / 28					42 / 37 / 32		47 / 38 / 32		47 / 40 / 35			
Unité extérieure			RZR18TBVJU / RZQ18TBVJU		RZR24TBVJUA / RZQ24TBVJUA		RZR30TBVJUA / RZQ30TBVJUA		RZR36TBVJUA / RZQ36TBVJUA		RZR42TBVJUA / RZQ42TBVJUA		RZR48TBVJUA / RZQ48TBVJUA		
Compresseur	Sortie moteur	W	1 900					3 500							
Réfrigérant	Type		R-410A												
	Charge	Lb (kg)	6,4 (2,9)					7,9 (3,6)							
Débit d’air	H	PCM (m³/min)	2 682 (76)					3 741 (106)							
Dimensions (H. x l. x P.)		po (mm)	39 x 37 x 12-5/8 (990 x 940 x 320)					52-15/16 x 35-7/16 x 12-5/8 (1 345 x 900 x 320)							
Poids		Lb (kg)	172 (78)					225 (102)							
Niveau de pression acoustique	H	dB(A)	58	61*	58	61*	57	59*	57	59*	57	59*	57	59*	

*Applicable uniquement aux modèles de pompes à chaleur, reportez-vous au manuel d'installation pour de plus amples détails.

UNITÉ EXTÉRIEURE	ACCESSOIRES EN OPTION
KPW5G112	Grille de réglage d'air (RZR18, 24; RZQ18, 24)
KPW5F80 x 2	Grille de réglage d'air (RZR30, 36, 42, 48; RZQ30, 36, 42, 48)
KEHJ5A160E	Réchauffeur du bac de récupération (RZQ18, 24, 30, 36, 42, 48)
KPS00344	Pare-neige (RZR18, 24, 30, 36, 42, 48; RZQ18, 24, 30, 36, 42, 48)
VRVQA-SH-SF	Ensemble de capot pare-neige (RZR18, 24 ; RZQ18, 24)
VRVQA-SH-DF	Ensemble de capot pare-neige (RZR30, 36, 42, 48; RZQ30, 36, 42, 48)

INSTALLATION DE CASSETTE CIRCULAIRE À DÉTECTION DE FLUX POUR PLAFOND DE LA SÉRIE FCQ

Facilité d'installation

Reliées par une paire de conduites de réfrigérant, peu de connexions électriques et sans conduits, les unités intérieures et extérieures peuvent être facilement installées dans les espaces existants avec des perturbations mineures et souvent en une seule journée de travail. Les conceptions compactes et légères combinées à des longueurs de tuyauterie jusqu'à 230 pi et un câblage minimal permettent une installation avec un minimum de temps et de coûts.

FCQ18/24/30/36/42/48AAVJU

Outils nécessaires pour l'installation (po)

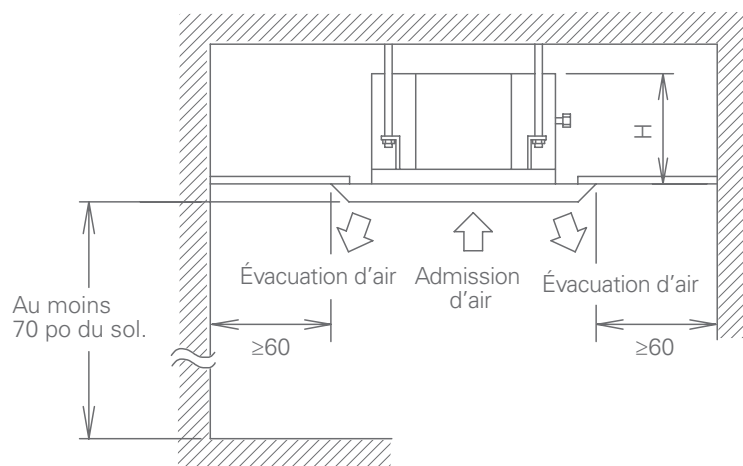


Illustration 1

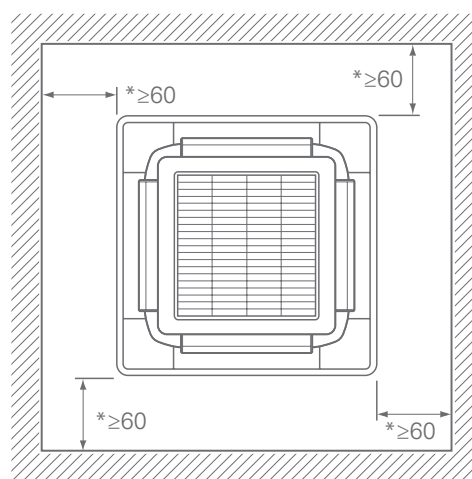


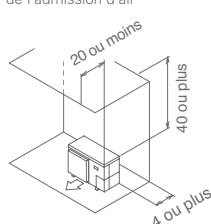
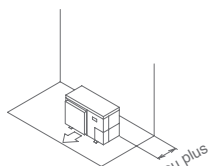
Illustration 2

For RZR18/24/30/36/42/48TBVJUA, RZQ18/24/30/36/42/48TBVJUA

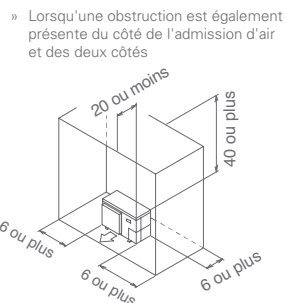
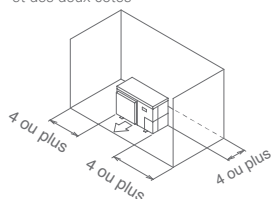
Outils nécessaires pour l'installation (po)

(A) Lorsqu'une obstruction est présente du côté de l'admission d'air

- » Lorsque la zone vers le haut est ouverte
- (1) Lorsqu'une unité extérieure est installée individuellement
- » Lorsqu'une obstruction est présente uniquement du côté de l'admission d'air
- Lorsqu'un obstacle est présent dans la zone ascendante
- (1) Lorsqu'une unité extérieure est installée individuellement
- » Lorsqu'une obstruction est également présente du côté de l'admission d'air

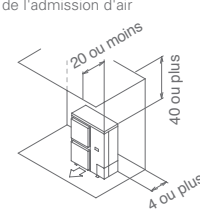
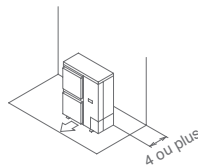


- » Lorsqu'une obstruction est également présente du côté de l'admission d'air et des deux côtés

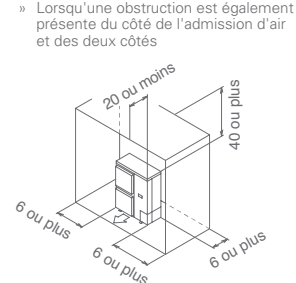
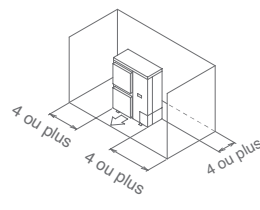


(A) Lorsqu'une obstruction est présente du côté de l'admission d'air

- » Lorsque la zone vers le haut est ouverte
- (1) Lorsqu'une unité extérieure est installée individuellement
- » Lorsqu'une obstruction est présente uniquement du côté de l'admission d'air
- Lorsqu'un obstacle est présent dans la zone ascendante
- (1) Lorsqu'une unité extérieure est installée individuellement
- » Lorsqu'une obstruction est également présente du côté de l'admission d'air



- » Lorsqu'une obstruction présente des deux côtés



À propos de Daikin :

Daikin Industries, Ltd. (DIL) est une entreprise mondiale classée au Fortune 1000 et est reconnue comme l'un des plus grands fabricants d'équipements de CVCA (chauffage, ventilation et conditionnement de l'air) au monde. Fondée en 1924, Daikin approche les 100 ans de leadership mondial dans le domaine du CVCA. DIL se consacre principalement au développement de produits et de systèmes de confort intérieur ainsi que de produits de climatisation pour des applications résidentielles, commerciales et industrielles. Sa réussite constante est due en partie à sa spécialisation dans le domaine des solutions de gestion de confort intérieur innovantes, écoénergétiques et de qualité supérieure.

Outil de sélection Daikin *SplitXpress*

La nouvelle application mobile interactive et le site Web *SplitXpress* fournissent un outil complet de sélection de produits pour rationaliser la sélection de système pour les projets à zone unique et multizones. Les utilisateurs peuvent créer des sélections d'équipement et ajouter des accessoires/détails de prix pour partager rapidement des devis avec les clients. Disponible gratuitement sur l'*App Store* (iOS) et *Google Play* (Android), et sur <https://splitxpress.daikincity.com>.



AVERTISSEMENTS :

- » Ayez toujours recours aux services d'un installateur ou d'un concessionnaire agréé pour installer ce produit. N'essayez pas d'installer le produit vous-même. Une mauvaise installation peut causer des fuites d'eau ou de réfrigérant, des électrocutions, des incendies ou des explosions.
- » Utilisez seulement les pièces et les accessoires fournis ou spécifiés par Daikin. Demandez à un concessionnaire agréé d'installer ces pièces et accessoires. L'utilisation de pièces et d'accessoires non autorisés ou l'installation inappropriée de pièces et d'accessoires peut causer des fuites d'eau ou de réfrigérant, des électrocutions, des incendies ou des explosions.

- » Lisez attentivement le Manuel de l'utilisateur avant d'utiliser ce produit. Le Manuel de l'utilisateur fournit d'importantes instructions et avertissements de sécurité. Assurez-vous de suivre ces instructions et avertissements.
- » Pour toute question, contactez votre bureau des ventes local Daikin.



App Store est une marque déposée d'Apple Inc.

Google Play et le logo Google Play sont des marques commerciales de Google LLC.

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc., et toute utilisation de ces marques est sous licence.

BACnet™ est une marque commerciale d'ASHRAE.

Modbus® est une marque déposée de Schneider Electric USA, Inc.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Avant d'acheter cet appareil, veuillez lire les informations importantes concernant sa consommation d'énergie annuelle estimée, son coût de fonctionnement annuel et son efficacité énergétique, disponibles auprès de votre concessionnaire.



Notre engagement continu envers des produits de qualité peut signifier que certaines modifications soient apportées aux caractéristiques techniques sans préavis.

© 2023 **DAIKIN COMFORT TECHNOLOGIES NORTH AMERICA, INC.** · Houston, Texas · É.-U. · www.daikincomfort.com ou www.daikinac.com

CB-FCQ_03-23_FR