



SÉRIE DAIKIN FCQ SYSTÈMES DE CLIMATISATION ET DE CHAUFFAGE

CASSETTE CIRCULAIRE À
 DÉTECTION DE FLUX POUR PLAFOND
Jusqu'à 18,6 TRÉS/Jusqu'à 10,2 CPSC/
Jusqu'à 13,0 EER





Confort

Nous offrons une large gamme de produits, et nous vous fournissons toujours la solution idéale, que ce soit pour un appartement, une copropriété 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 à 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 inégalé, avec les meilleures garanties du secteur.*



* Les détails complets de la garantie sont disponibles auprès de votre concessionnaire local ou sur www.daikincomfort.com ou www.daikinac.com.

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 :

- » Efficacité énergétique – Jusqu'à 18,6 TRÉS, jusqu'à 10,2 CPSC, jusqu'à 13,0 EER – Compresseur Inverter à 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



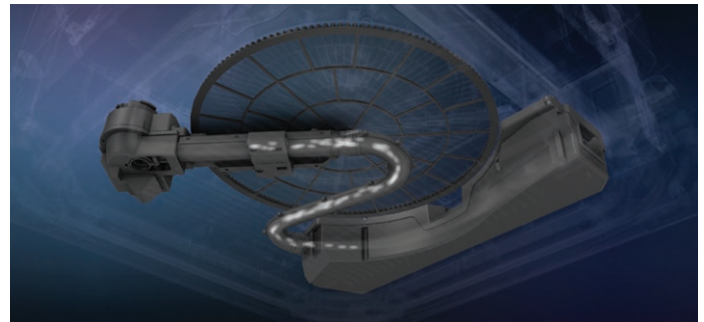
Redémarrage automatique – L'unité mémorise le mode de fonctionnement, le débit d'air et les réglages de température. Si une coupure de courant venait à se produire pendant le fonctionnement de l'unité, celle-ci se remettra automatiquement dans les mêmes conditions de fonctionnement lorsque le courant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



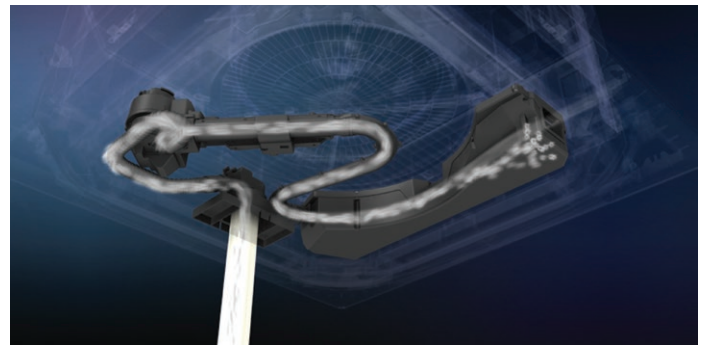
Autodiagnostic – Dans l'éventualité où un problème surviendrait avec l'unité, des codes de défaillance peuvent être affichés sur le panneau à cristaux liquides de la télécommande pour assurer un diagnostic rapide et facile.



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.

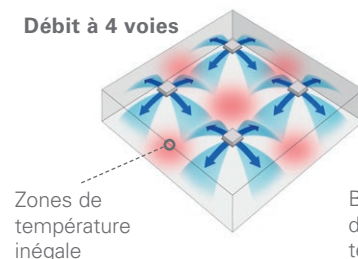


Lorsque cela est indiqué, le bac à poussière de l'appareil se vide facilement avec un aspirateur standard.

Débit à 4 voies par rapport au Débit circulaire

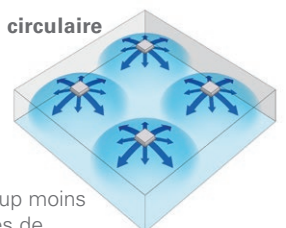
Le type de cassette suspendue à débit circulaire offre un débit d'air de 360° avec une meilleure distribution de la température.

Débit à 4 voies



Zones de température inégale

Débit circulaire



Beaucoup moins de zones de température inégale

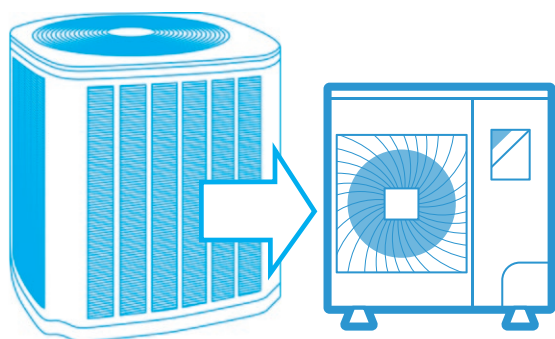


Sentez la différence

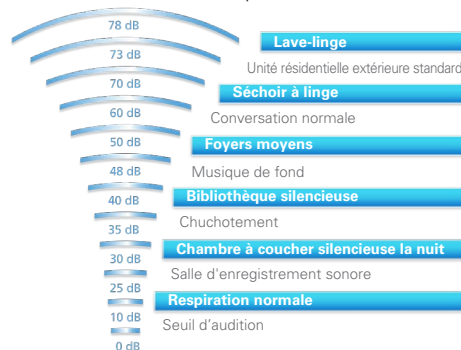
Conçues pour un confort absolu, les unités à *cassette circulaire* à détection de flux SkyAir de Daikin offrent un excellent niveau de confort, d'efficacité énergétique et de flexibilité grâce à des fonctions de commande avancées basées sur les données de trois capteurs d'ambiance (occupation, température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



100 % de la capacité de chauffage nominale à -4 °F WB (-20 °C WB) pour systèmes jusqu'à 3 tonnes (pompe à chaleur uniquement)

Nouveau bac de récupération

Bac de récupération nouvellement conçu sur l'unité extérieure pour aider à empêcher le condensat de geler et d'endommager le ventilateur et le serpentin.



Bac de récupération à ventilateur simple

Bac de récupération à ventilateur double

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.

La connaissance, c'est le pouvoir

En général, la performance des systèmes est mesurée par le Taux de rendement énergétique saisonnier (TRÉS) et le Taux d'efficacité énergétique (EER). Plus les taux sont élevés, plus les coûts de fonctionnement sont bas. De même, un Coefficient de performance saisonnière de chauffage (CPSC) 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	
18,6 TRÉS	13,0 EER
10,2 CPSC	4,5 COP
(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.

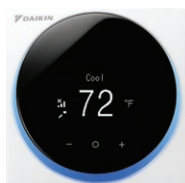


Cela peut arriver à tout le monde. Vous avez oublié de modifier la température de votre système de pompe à chaleur ou de votre système de climatisation avant de partir de la maison, ou vous arriverez plus tard à la maison et vous souhaitez éviter de chauffer ou de climatiser votre maison inutilement. 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 AZAI6WSDKA.



NOUVEAU ! 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.



Bientôt disponible!

Commande tactile adaptative Daikin



La *commande tactile adaptative* Daikin (ATC) est utilisée pour contrôler les unités intérieures SkyAir avec une logique de commande avancée et configurable. L'ATC est disponible en 4 modèles différents avec un capteur de température intégré, un capteur d'humidité, un capteur de CO₂

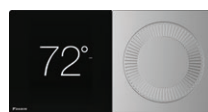
et un capteur de présence. L'ATC fournira également des bornes d'entrée analogique, de sortie analogique, d'entrée numérique et de sortie numérique pour surveiller les capteurs auxiliaires et contrôler l'équipement auxiliaire. Les capteurs intégrés peuvent être combinés à une logique avancée pour créer des tâches exploitables basées sur les valeurs des capteurs. La commande ATC peut être intégrée à un système de gestion de bâtiment (BMS) compatible utilisant BACnet™ MS/TP.

NOUVEAU ! 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.

NOUVEAU ! 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 FCQ

Modèle	Unité intérieure		FCQ18TAVJUA		FCQ24TAVJUA		FCQ30TAVJUA		FCQ36TAVJUA		FCQ42TAVJUA		FCQ48TAVJUA	
	Unité extérieure (climatisation uniquement)		RZR18TAVJUA		RZR24TAVJUA		RZR30TAVJUA		RZR36TAVJUA		RZR42TAVJUA		RZR48TAVJUA	
	Unité extérieure (pompe à chaleur)		RZQ18TAVJUA		RZQ24TAVJUA		RZQ30TAVJUA		RZQ36TAVJUA		RZQ42TAVJUA		RZQ48TAVJUA	
			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*			4,2		3,8		4,5		4,3		4,0		3,7	
EER (rendement énergétique) nominal			13		12		9,3		11,4		10,3		9	
TRÉS			18,6		18,5		17,2		17,6		17		17	
CPSC*			10,1		10,2		10,2		9		8,6		9,3	
Climatisation AHRI uniquement n°			205707034		205707035		205707036		205707037		205707038		205707039	
Pompe à chaleur AHRI n°			205801310		205707008		205707009		205706997		205707010		205707011	
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)							
Différence 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			FCQ18TAVJU		FCQ24TAVJU		FCQ30TAVJU		FCQ36TAVJU		FCQ42TAVJU		FCQ48TAVJU	
Débit d'air	H	PCM (m³/min)	742 (21,0)		777 (22,0)		1 112 (31,5)		1 165 (33,0)		1 218 (34,5)		1 218 (34,5)	
	M		618 (17,5)		618 (17,5)		918 (26,0)		918 (26,0)		971 (27,5)		971 (27,5)	
	L		477 (13,5)		477 (13,5)		671 (19,0)		671 (19,0)		742 (21,0)		742 (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)	10-1/16 x 33-1/16 x 33-1/16 (256 x 840 x 840)				11-23/32 x 33-1/16 x 33-1/16 (298 x 840 x 840)							
Poids		Lb (kg)	63 (28,5)				70 (31,5)							
Niveau de pression acoustique (H / M / L / SL)		dB(A)	35.5 / 32 / 28		36 / 32 / 28		43.5 / 38 / 32		44 / 38 / 32		45 / 40 / 35			
Unité extérieure			RZR18TAVJUA / RZQ18TAVJUA		RZR24TAVJUA / RZQ24TAVJUA		RZR30TAVJUA / RZQ30TAVJUA		RZR36TAVJUA / RZQ36TAVJUA		RZR42TAVJAU / RZQ42TAVJUA		RZR48TAVJUA / RZQ48TAVJUA	
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 (1345 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.

GRILLE D'AJUSTEMENT DE L'AIR	
KPW5G112	RZR18TAVJUA, RZR24TAVJUA, RZQ18TAVJUA, RZQ24TAVJUA
KPW5F80 (X2)	RZQ30TAVJUA, RZQ36TAVJUA, RZQ42TAVJUA, RZQ48TAVJUA, RZR30TAVJUA, RZR36TAVJUA, RZR42TAVJUA, RZR48TAVJUA

ACCESSOIRES FCQ AVEC :			
Accessoire	N° d'article	Panneau-filtre autonettoyant (BYCQ125BGW1)	Panneau décoratif à détection standard (BYCQ125B-W1)
Télécommande de navigation	BRC1E73¹	Oui ¹	Oui ¹
Kit de capteurs à distance	KRCS01-4B	Oui	Oui
Kit d'admission d'air extérieur		Non disponible	Oui
Filtre à air de remplacement durable		Non disponible	Oui
Entretoise de panneau	KDBP55H160FA	Oui	Oui

¹ Plaques frontales en option disponibles pour fournir une interface utilisateur plus intuitive et désactiver des fonctions spécifiques.

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.

FCQ18/24/30/36/42/48TAVJU

Outils nécessaires pour l'installation (po)

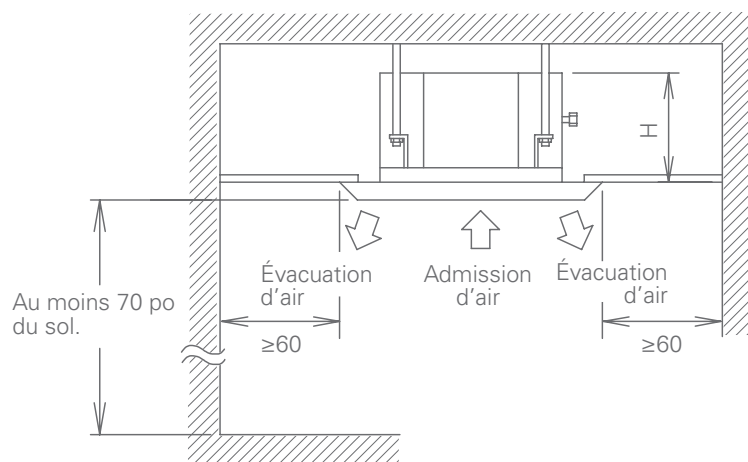


Illustration 1

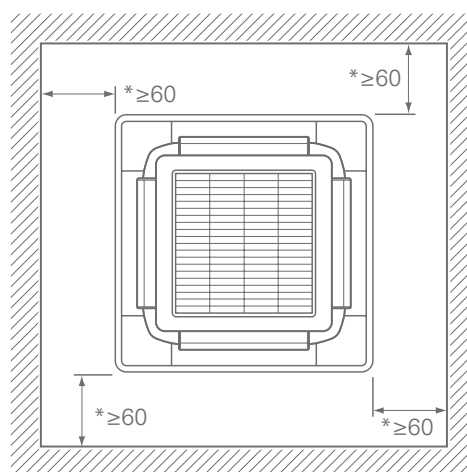


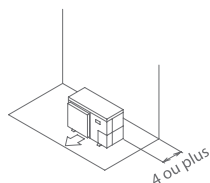
Illustration 2

Pour RZR18/24/30/36/42/48TAVJUA, RZQ18/24/30/36/42/48TAVJUA

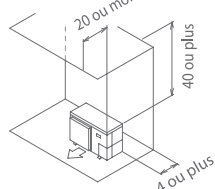
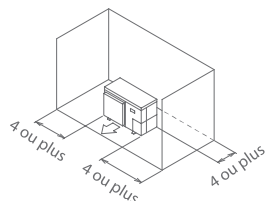
Outils nécessaires pour l'installation (po)

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

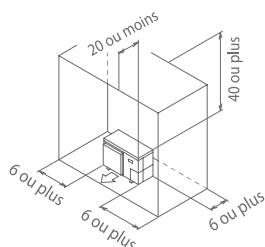
- » Lorsque la zone ascendante est ouverte (1) Lorsqu'une unité extérieure est installée individuellement
- » Lorsqu'une obstruction est présente uniquement du côté de l'admission d'air
- » Lorsqu'une obstruction est présente dans la zone ascendante (1) Lorsqu'une unité extérieure est installée individuellement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



- » Lorsqu'une obstruction présente des deux côtés

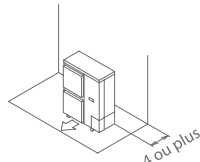


- » Lorsqu'une obstruction est également présente du côté de l'admission d'air et des deux côtés

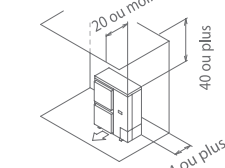
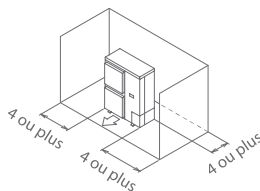


(A) Lorsqu'une obstruction est présente du côté de l'admission d'air

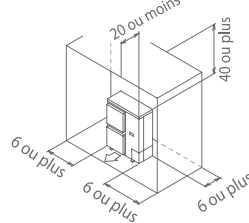
- » Lorsque la zone vers le haut est ouverte (1) Lorsqu'une unité extérieure est installée individuellement
- » Lorsqu'une obstruction est présente uniquement du côté de l'admission d'air
- » Lorsqu'une obstruction est présente dans la zone ascendante (1) Lorsqu'une unité extérieure est installée individuellement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



- » Lorsqu'une obstruction présente des deux côtés



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



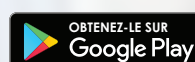
À propos de Daikin :

DAIKIN

Daikin Industries, Ltd. (DIL) est une société internationale faisant partie de la liste Fortune 1000 qui a célébré son 95^e anniversaire en mai 2019. La société est reconnue comme l'un des plus grands fabricants d'équipements de CVCA (chauffage, ventilation et conditionnement de l'air) au monde. 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 du confort intérieur innovantes, écoénergétiques et de première qualité.

NOUVEAU ! 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 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 consignes de sécurité. Assurez-vous de suivre ces instructions et consignes.
- » Pour toute question, contactez votre bureau de vente 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.

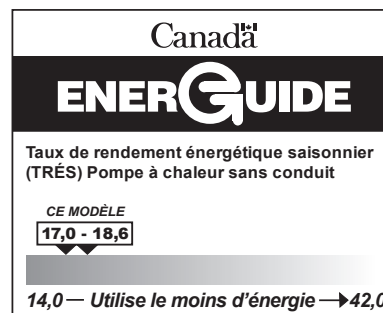
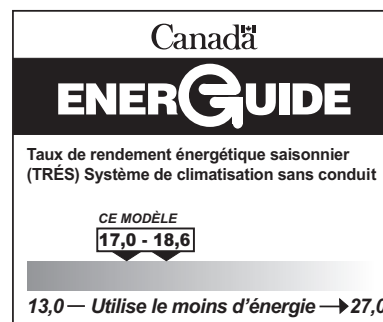
La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc., et toute utilisation de ces marques est sous licence.

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 à fournir des produits de qualité peut se traduire par la modification de caractéristiques techniques sans préavis.
© 2020 **DAIKIN NORTH AMERICA LLC** · Houston, Texas · USA · www.daikincomfort.com ou www.daikinac.com

CB-FCQ 11-20_FR