



SÉRIE FTQ DAIKIN SYSTÈMES DE CLIMATISATION ET DE CHAUFFAGE

APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'AIR À POSITIONS MULTIPLES
Jusqu'à 16,4 TRÉS2 / Jusqu'à 9,2 CPSC2 / Jusqu'à 11,9 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 FTQ

Caractéristiques standard

- » Appareil de traitement de l'air à positions multiples complet capable de configurations de flux ascendant, descendant**, horizontal gauche ou horizontal droit
- » Gamme étendue d'options de chaleur électrique (installées sur le terrain) depuis 3 kW jusqu'à 19 kW
- » Conçu avec une dispersion de l'air inférieure à 2 % lors des tests conformes à la norme ASHRAE 193
- » Des capacités de pression statique externe jusqu'à 0,9 po colonne d'eau permettent des conduits plus longs et facilitent la mise en œuvre d'une filtration MERV élevée avec des transitions appropriées
- » Possibilité d'intégration de l'air extérieur

Installation rapide

- » Disponible sans déconnexion installée en usine en option (construit sur commande- modèle FTQ_TAVJUA)
- » Mesurant 45 po de haut et seulement 17,5 po de large, jusqu'à 3 tonnes, le FTQ peut être installé dans des espaces restreints
- » Intégrez facilement des accessoires tiers tels qu'un humidificateur ou un économiseur avec des contacts intégrés
- » Raccordement de vidange alimenté par gravité
- » Conçu pour un dégagement nul sur trois côtés et un dégagement de seulement 24 po à l'avant pour l'entretien

**La circulation descendante nécessite un accessoire de circulation descendante en option installé sur le terrain

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.



APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'AIR À POSITIONS MULTIPLES DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION DE LA SÉRIE FTQ

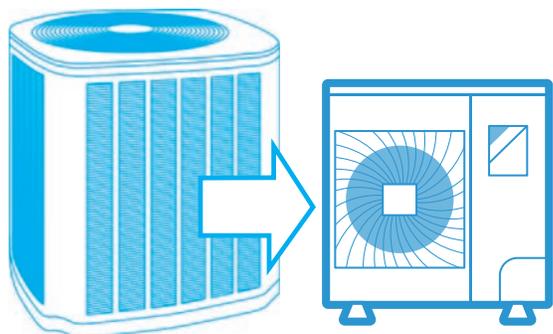
Jusqu'à 16,4 TRÉS2 / Jusqu'à 9,2 CPSC2 / Jusqu'à 11,9 TRÉ2

Sentez la différence

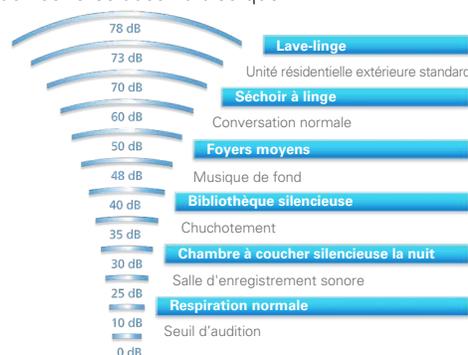
Conçus pour une capacité de chauffage supérieure dans des conditions ambiantes basses, les systèmes à conduit Daikin FTQ offrent un fonctionnement de chauffage confortable jusqu'à -4 °F WB (-20 °C WB). Cette capacité peut aider à simplifier les coûts d'installation et d'exploitation en éliminant le besoin de chauffage électrique supplémentaire. Comme solution toute l'année, les systèmes Daikin FTQ à conduit fonctionnent également en mode Climatisation de 23 °F DB (-5 °C DB) à 122 °F DB (50 °C DB).

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 38 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 | |
| 16,4 TRÉS2 | 11,9 TRÉ2 |
| 9,2 CPSC2 | 3,5 COP2 |
| (Coefficient de performance) | |

Pompe à chaleur Inverter avec conduit
Efficacités nominales

COP | 0,85 | 0,95 | 1,00 | **SÉRIE FTQ**
3,5 COP2



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 FTQ 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.

DAIKIN



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



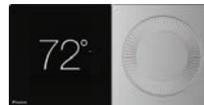
Interface Daikin DKN Plus



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.

**Veuillez noter que la télécommande portable en option ne doit pas être utilisée avec le thermostat intelligent Daikin *One+*.

UNITÉS DE TRAITEMENT D'AIR MULTI-POSITIONS DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION DE LA SÉRIE FTQ

| Modèle | Unité intérieure | | FTQ18TAVJUD | | FTQ24TAVJUD | | FTQ30TAVJUD | | FTQ36TAVJUD | | FTQ42TAVJUD | | FTQ48TAVJUD | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------|-------------------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------|----------|--------|
| | Unité intérieure (sans déconnexion d'usine) | | FTQ18TAVJUA | | FTQ24TAVJUA | | FTQ30TAVJUA | | FTQ36TAVJUA | | FTQ42TAVJUA | | FTQ48TAVJUA | | | |
| | Unité extérieure (climatisation uniquement) | | RZR18TBVJUA | | RZR24TBVJUA | | RZR30TBVJUA | | RZR36TBVJUA | | RZR42TBVJUA | | RZR48TBVJUA | | | |
| | Unité extérieure (pompe à chaleur) | | RZQ18TBVJUA | | RZQ24TBVJUA | | RZQ30TBVJUA | | RZQ36TBVJUA | | RZQ42TBVJUA | | RZQ48TBVJUA | | | |
| Capacité nominale | | Btu/h | | Climatisation | Chauffage* | Climatisation | Chauffage* | Climatisation | Chauffage* | Climatisation | Chauffage* | Climatisation | Chauffage* | | | |
| | | | | 17 200 | 20 000 | 23 400 | 27 400 | 29 500 | 34 000 | 35 000 | 40 000 | 40 500 | 47 000 | 47 000 | 54 000 | 54 000 |
| COP nominal* | | | | 3,0 | | 3,3 | | 3,5 | | 3,3 | | 3,5 | | 3,3 | | |
| Rendement nominal TRÉ2 | | | | 11,7 | | 9,9 | | 11,9 | | 11,2 | | 10,6 | | 9,1 | | |
| TRÉS2 | | | | 15,6 | | 16,2 | | 15,6 | | 16,4 | | 16 | | 15,3 | | |
| CPSC2* | | | | 8,1 | | 8,7 | | 9,1 | | 8,8 | | 9,2 | | 8,8 | | |
| Climatisation AHRI uniquement n° | | | | 211635154 | | 211635155 | | 211635156 | | 211635157 | | 211635158 | | 211635146 | | |
| Pompe à chaleur AHRI n° | | | | 211635176 | | 211635177 | | 211635180 | | 211635181 | | 211635178 | | 211635179 | | |
| 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 tuyauterie entre les unités | | pi (m) | 164 (50) | | | | | | 230 (70) | | | | | | | |
| Longueur maximale de hauteur entre les unités | | | 98,4 (30) | | | | | | | | | | | | | |
| Sans charge | | | 15 (4,5) | | | | | | | | | | | | | |
| Charge supplémentaire FTQ† | | lb (kg) | 0,1 | | | | | | 0,71 | | | | | | 1,05 | |
| Quantité de charge supplémentaire de réfrigérant | | lb/pi (kg/m) | 0,036 (0,0536) | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | FTQ18TAVJUD / FTQ18TAVJUA | | FTQ24TAVJUD / FTQ24TAVJUA | | FTQ30TAVJUD / FTQ30TAVJUA | | FTQ36TAVJUD / FTQ36TAVJUA | | FTQ42TAVJUD / FTQ42TAVJUA | | FTQ48TAVJUD / FTQ48TAVJUA | | | |
| Pression statique externe | | po wg (Pa) | 0,9 (224) | | | | | | | | | | | | | |
| Débit d'air | H | PCM (m³/min) | 600 (17,0) | | 800 (22,7) | | 1 000 (28,3) | | 1 050 (29,7) | | 1 400 (39,6) | | 1 520 (43,1) | | | |
| | M | | 510 (14,4) | | 680 (19,3) | | 850 (24,1) | | 900 (25,5) | | 1 190 (32,7) | | 1 290 (36,5) | | | |
| | L | | 420 (11,9) | | 560 (15,9) | | 700 (19,8) | | 750 (21,2) | | 980 (27,8) | | 1 060 (30) | | | |
| Ventilateur | | Type | Ventilateur Sirocco | | | | | | | | | | | | | |
| Contrôle du sens de l'air | | | S. O. | | | | | | | | | | | | | |
| Filtre à air | | | S. O. | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensions (H. x L. x P.) | | po (mm) | 45 x 17,5 x 21 (1 143 x 445 x 533) | | | | | | 53,4 x 21 x 21 (1 357 x 533 x 533) | | | | | | | |
| Poids | | lb (kg) | 115 (52,2) | | | | | | 140 (63,5) | | | | | | 150 (68) | |
| Niveau de pression acoustique (H / M / L / SL) | | dB(A) | 53 / 50 / 47 | | 45 / 41 / 38 | | 52 / 48 / 44 | | 52 / 48 / 44 | | 54 / 50 / 46 | | 54 / 50 / 46 | | | |
| 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.

† Charge supplémentaire nécessaire quelle que soit la longueur de la tuyauterie. Reportez-vous au manuel d'installation.

Options de chauffage électrique

| 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) |

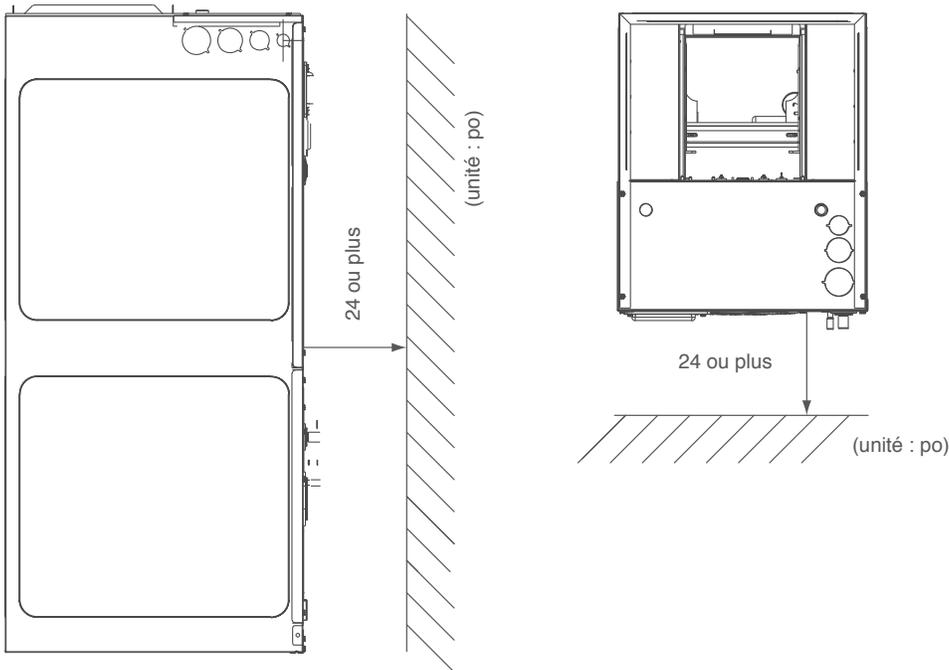
| CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE | | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Nom du modèle | 3 kW | 5 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW | 15 kW | 19 kW |
| FTQ18TAVJUD/A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| FTQ24TAVJUD/A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| FTQ30TAVJUD/A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| FTQ36TAVJUD/A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| FTQ42TAVJUD/A | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| FTQ48TAVJUD/A | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

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.

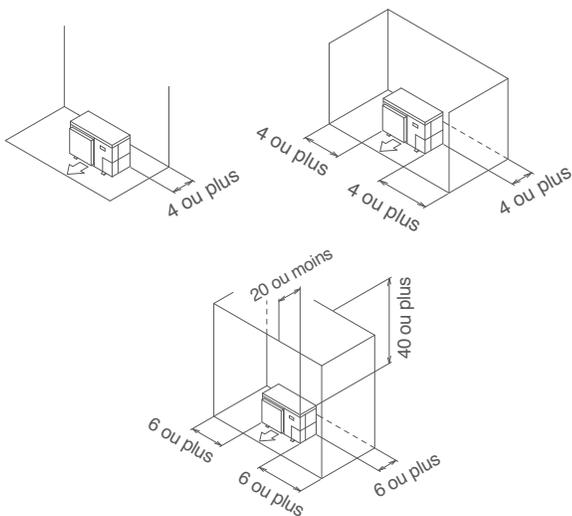
Configurations des installations FTQ18/24/30/36/42/48/TAVJUD/A

Conçu pour un dégagement nul sur trois côtés et un dégagement de seulement 24 po à l'avant pour l'entretien



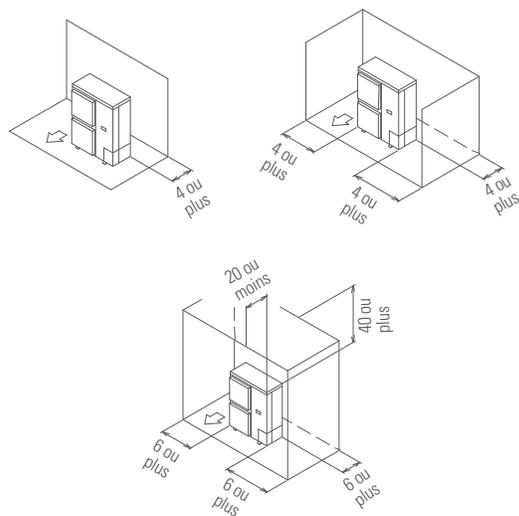
Unité de ventilation simple RZQ18/24TBVJUA

Outils nécessaires pour l'installation (po)



Unité à ventilateur double RZQ30/36/42/48/TBVJUA

Pour les modules extérieurs à ventilateur double, les exigences sont similaires dans certains cas. Veuillez vous reporter toujours au Manuel d'installation pour de plus amples détails.



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-FTQDUCTED_03-23_FR