

Série InverterFlex®

Systèmes InverterFlex® permettant de conditionner jusqu'à cinq pièces

Unité intérieure montée
au plafond



Thermopompes multizones 18 000 à 42 000 BTU/h

Unités intérieures à agencer à un montage mural ou à une cassette
de plafond afin de répondre au mieux à vos besoins de confort



Unité extérieure



Unité intérieure



Pour le modèle de
type cassette; aussi
avec thermostat
mural câblé



Pour
montage
mural

Nos unités multizones InverterFlex® vous donnent la possibilité de climatiser d'une à cinq pièces à l'aide d'une seule unité extérieure (selon le modèle). L'entrepreneur peut concevoir un système qui répond le mieux aux exigences de charge de chaque pièce devant être climatisée, puisque les appareils de traitement d'air intérieur peuvent être combinés et assortis, y compris les unités murales et les cassettes de plafond dans une même installation.

Un condenseur unique extérieur est dimensionné pour prendre en charge plusieurs appareils de traitement d'air intérieurs. Ces unités intérieures de 9 000, 12 000, 18 000 et 24 000 BTU/h peuvent être jumelées jusqu'à ce que leur puissance combinée atteigne la puissance totale admissible du système (voir le tableau de la page 3). Toutes les unités doivent fonctionner dans le même mode, sauf le mode ventilateur qui peut toujours être sélectionné. Les unités intérieures sont offertes en blanc et les cassettes de plafond sont munies d'un panneau blanc attrayant.

Les modèles InverterFlex® comprennent tous les avantages de la technologie de compresseur à onduleur rotatif double. La vitesse du compresseur varie en fonction de la demande de puissance. L'unité fonctionne le plus souvent à basse fréquence pour économiser l'énergie tout en maintenant le confort, et augmente de fréquence lorsque le besoin se fait sentir. Les variations de température et les cycles d'arrêt et de marche du compresseur sont éliminés, et la qualité de l'air à l'intérieur est augmentée parce que l'air est sans cesse aspiré par le filtre et déshumidifié.

Le contrôle réel de la zone à traiter est possible parce que chaque appareil de traitement d'air fonctionne de façon indépendante. Les systèmes InverterFlex® sont également parfaits pour les espaces plus grands, comme les salles paroissiales et les aires communes. Installez une ou plusieurs unités pour un confort silencieux, efficace et à contrôle facile.

Caractéristiques

- **Balayage automatique** – Règle la direction du débit d'air de façon continue pour obtenir un effet de brise légère apprécié de presque tous
- **Modes multiples** – Refroidissement, chauffage, ventilation seulement, déshumidification seulement, plus :
 - Mode Veille
 - Minuterie 24 heures
 - Mode Turbo
 - Mode automatique
- **Préchauffage intelligent** – Augmente le confort en prévenant les coups d'air froid
- **Fonctionnement automatique** – Sélectionne automatiquement le mode requis pour maintenir une température et un taux d'humidité constants
- **Fonction « Follow »** – La télécommande capte la température où elle est placée et règle le débit d'air pour le confort et l'efficacité
- **Filtration supérieure** – Le filtre à air argent libère des ions d'argent qui éliminent les bactéries dans l'air; pendant que l'enduit en or des ailettes de l'évaporateur des unités murales et l'enduit des ailettes bleues de l'évaporateur des cassettes de plafond inhibent la croissance bactérienne.
- **Dégivrage automatique** – Dégivre uniquement au besoin afin d'économiser de l'énergie et limite les temps d'arrêt
- **Mode autonettoyant** – Assèche l'unité intérieure lorsqu'elle ne fonctionne pas pour prévenir la formation de moisissure
- **Plage de fonctionnement à basse température ambiante** – Refroidissement -5 °C à 48,8 °C (23 °F à 118,5 °F), chauffage de -15 °C à 27 °C (5 °F à 80,5 °F)

Comfort-Aire® par Aitons

A **MAPS** Company

www.aitons.com



Unités intérieures à combiner et à agencer jusqu'au maximum de BTU/h permis pour chaque système (voir le tableau de la page suivante pour les correspondances).

Commandez les unités intérieures et extérieures séparément :

« A » indique une unité extérieure et
« B » une unité intérieure.

Par exemple, une unité 3 zones de 36 000 BTU/h pourrait être constituée d'un A-VFH 36QA-I, de deux B-VFH12MA-I et d'un B-VFH12CA-I.

* Toujours respecter les codes locaux, provinciaux et nationaux de l'électricité. Le raccordement à l'alimentation principale est de 208 à 230 V.

Raccordement recommandé intérieur/extérieur
Câble (de type SJOW – 14 AWG / 4 conducteurs
Câble torsadé THHN 600 V de cuivre nu non blindé, ne dépassant 29,9 m (98 pi) entre les unités extérieures et intérieures.

¹ Pour installation d'unité intérieure monozone; longueur minimale d'ensemble de conduits de 3 m (10 pi) recommandée.

² Il faut installer des intercepteurs d'huile à tous les 5 m à 7 m (16,5 pi à 23 pi), lorsqu'une l'unité extérieure est installée au-dessus de l'unité intérieure.

Plage de fonctionnement à température ambiante :
-5 °C à 48,8 °C
(23 °F à 118,5 °F)
(refroidissement);
-15 à 27 °C (5 °F à 80,5 °F)
(chauffage)



UNITÉS EXTÉRIEURES

CARACTÉRISTIQUES	A-VFH18DA-1	A-VFH24TA-1	A-VFH30QA-1	A-VFH36QA-1	A-VFH42PA-1
Alimentation électrique	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60
Puiss. frigorifique du système (BTU/h)	18 000	26 000	29 000	34 000	40 000
Puiss. frigorifique min./max. (BTU/h)	7 000/21 000	7 500/33 000	7 500/34 000	8 530/34 120	8 530/46 403
SEER/EER	16,00/ 10,20	16,00/ 8,20	16,0/ 7,30	16,0/ 7,90	16,0/ 9,30
CPSC	8,20	8,20	8,20	8,20	8,00
Chauff. élevé (BTU/h) à 8 °C (47 °F)	19 000	29 000	30 400	35 800	44 500
Chauff. faible (BTU/h) à -8 °C (17 °F)	9600	17 000	16 500	22 000	24 800
Puiss. calorifique min./max. (BTU/h)	8 530/22 600	7 500/35 000	7 500/36 000	10 663/40 944	10 662/47 768
Pression acoustique (dBA)	56	56	56	59	58

DIMENSIONS DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

l po = 1,5 cm; l lb = 0,45 kg

Largeur (pouces)	35 ³ / ₈	37 ¹ / ₄	37 ¹ / ₄	36 ¹ / ₄	40
Hauteur (pouces)	23 ¹ / ₂	27 ⁵ / ₈	27 ⁵ / ₈	31	43 ⁷ / ₁₆
Profondeur (pouces)	14 ⁷ / ₈	15 ⁵ / ₈	15 ⁵ / ₈	16 ¹³ / ₁₆	17 ⁵ / ₁₆
Poids net/d'expédition (lb)	95/106	135/146	137/148	153/165	225/247

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE*

Raccordement à l'alim. principale	Unité extérieure	Unité extérieure	Unité extérieure	Unité extérieure	Unité extérieure
Courant admissible min. du circuit	13A	20A	26A	28A	29A
Fusible/Disjoncteur HACR maximum	20A	30A	45A	45A	50A

LONGUEURS DES ENSEMBLES DE CONDUITS

l pi = 0,3 m

Longueur max. de l'ens. de conduits ¹	33 pi	33 pi	33 pi	82 pi	82 pi
Long. max. totale pour toutes les zones	98 pi	172 pi	230 pi	210 pi	262 pi
Hauteur maximale (extérieur) ²	25 pi	25 pi	25 pi	49 pi	49 pi

REMARQUE : La longueur maximale de l'ensemble des conduits varie selon le nombre d'unités intérieures installées. Voir le manuel d'instructions pour en savoir plus.

UNITÉS INTÉRIEURES À MONTAGE MURAL

CARACTÉRISTIQUES	B-VFH09MA-1	B-VFH12MA-1	B-VFH18MA-1	B-VFH12CA-1	B-VFH18CA-1	B-VFH24CA-1
Puiss. frigorifique (BTU/h)	9 000	12 000	18 000	12 000	14 400	22 800
Puiss. calorifique (BTU/h)	9 800	13 000	19 000	13 000	16 000	27 400
Plage de débit d'air (pi ³ /min)	224 à 430	224 à 453	282 à 588	265-294-353	265-294-353	500-559-694
Vitesses du ventilateur	7	7	7	3	3	3
Déshumidification (pintes/h)	1,69	2,96	3,80	2,96	3,80	5,28
Plage de niveau sonore (dBA)	21 à 42	22 à 43	33 à 51	42/44/46	42/44/46	35/37/39
Réglage de température	Sur la télécommande : 16 à 30 °C (61 à 86 °F)			Sur la télécommande ou le thermostat mural câblé		

DIRECTION DU DÉBIT D'AIR

Régulation horiz./verticale	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun
Régulation à quatre voies	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

DIMENSIONS

l po = 2,5 cm; l lb = 0,45 kg

	UNITÉ/PANNEAU	UNITÉ/PANNEAU	UNITÉ/PANNEAU
Largeur (pouces)	34 ¹ / ₁₆	34 ¹ / ₁₆	40 ¹ / ₁₆
Hauteur (pouces)	11 ¹ / ₂	11 ¹ / ₂	9
Profondeur (pouces)	8 ¹ / ₄	8 ¹ / ₄	12 ⁹ / ₁₆
Poids net/d'expédition (lb)	24,25/30,9	24,25/30,9	30,9/41,9
Asp. de liquide (évasée)**	1/4 à 1/2 po	1/4 à 1/2 po	1/4 à 5/8 po

Panneau : C-VFH1218CA

Panneau : C-VFH24CA

** Reportez-vous au manuel d'instructions pour en savoir plus sur les différents adaptateurs et raccords qui peuvent être compris avec les modèles intérieurs et/ou extérieurs.

Garantie – 6 ans pour le compresseur, 2 ans pour les pièces
(Certaines restrictions s'appliquent; voir la garantie imprimée pour plus de détails.)

Possibilités de combinaison et d'agencement des unités intérieures

La puissance totale pour TOUTES les unités intérieures ne peut excéder 150 % de la puissance indiquée du condenseur. Pour un rendement optimal, la puissance totale des unités intérieures devrait être à 100 % ou moins de la puissance du condenseur. Lorsqu'un système est utilisé à plus de 100 % de la puissance du condenseur, il est possible que le compresseur ne puisse fournir la puissance

maximale pour toutes les unités intérieures : une utilisation à plus de 100 % est habituellement indiquée lorsqu'une ou plusieurs unités intérieures ne seront pas en service la plupart du temps. De plus, la puissance totale de TOUTES les unités intérieures ne doit pas être inférieure à 50 % de la puissance du condenseur.

Zones	Unités intérieures*	BTU/h total
A-VFH18DA 1 à 2 unités	9K	9 000
	12K	12 000
	18K	18 000
	9K + 9K	18 000
	9K + 12K	21 000
A-VFH24TA 1, 2 ou 3 unités	12K	12 000
	18K	18 000
	24K	24 000
	9K + 9K	18 000
	9K + 12K	21 000
	9K + 18K	27 000
	12K + 12K	24 000
	12K + 18K	30 000
	18K + 18K	36 000
	9K + 9K + 9K	27 000
	9K + 9K + 12K	30 000
	9K + 12K + 12K	33 000
	9K + 9K + 18K	36 000
	12K + 12K + 12K	36 000
A-VFH30QA 1, 2, 3 ou 4 unités	18K	18 000
	24K	24 000
	9K + 9K	18 000
	9K + 12K	21 000
	9K + 18K	27 000
	12K + 12K	24 000
	12K + 18K	30 000
	18K + 18K	36 000
	9K + 9K + 9K	27 000
	9K + 9K + 12K	30 000
	9K + 12K + 12K	33 000
	9K + 9K + 18K	36 000
	9K + 12K + 18K	39 000
	12K + 12K + 12K	36 000
	12K + 12K + 18K	42 000
	9K + 9K + 9K + 9K	36 000
A-VFH36QA 1, 2, 3 ou 4 unités	9K + 9K + 9K + 12K	39 000
	9K + 9K + 12K + 12K	42 000
	18K	18 000
	24K	24 000
	9K + 12K	21 000
	9K + 18K	27 000
	12K + 12K	24 000
	12K + 18K	30 000
	18K + 18K	36 000
	24K + 24K	48 000

Zones	Unités intérieures*	BTU/h total
A-VFH36QA 1, 2, 3 ou 4 unités	18K + 18K	36 000
	18K + 24K	42 000
	24K + 24K	48 000
	9K + 9K + 9K	27 000
	9K + 9K + 12K	30 000
	9K + 9K + 18K	36 000
	9K + 9K + 24K	42 000
	9K + 12K + 12K	33 000
	9K + 12K + 18K	39 000
	9K + 12K + 24K	45 000
	9K + 18K + 18K	45 000
	9K + 18K + 24K	51 000
	12K + 12K + 12K	36 000
	12K + 12K + 18K	42 000
	12K + 12K + 24K	42 000
	12K + 18K + 18K	48 000
	18K + 18K + 18K	54 000
	9K + 9K + 9K + 9K	36 000
	9K + 9K + 9K + 12K	39 000
	9K + 9K + 9K + 18K	45 000
A-VFH42PA 1, 2, 3, 4 ou 5 unités	9K + 9K + 9K + 24K	51 000
	9K + 9K + 12K + 12K	42 000
	9K + 9K + 12K + 18K	48 000
	9K + 12K + 12K + 12K	45 000
	9K + 12K + 12K + 18K	51 000
	12K + 12K + 12K + 12K	48 000
	24K	24 000
	9K + 12K	21 000
	9K + 18K	27 000
	9K + 24K	33 000
	12K + 12K	24 000
	12K + 18K	30 000
	12K + 24K	36 000
	18K + 18K	36 000
	18K + 24K	42 000
A-VFH42PA 1, 2, 3, 4 ou 5 unités	24K + 24K	48 000
	9K + 9K + 9K	27 000
	9K + 9K + 12K	30 000
	9K + 9K + 18K	36 000
	9K + 9K + 24K	42 000
	9K + 12K + 12K	33 000
	9K + 12K + 18K	39 000

Zones	Unités intérieures*	BTU/h total
A-VFH42PA 1, 2, 3, 4 ou 5 unités	9K + 12K + 24K	45 000
	9K + 18K + 18K	45 000
	9K + 18K + 24K	51 000
	9K + 24K + 24K	57 000
	12K + 12K + 12K	36 000
	12K + 12K + 18K	42 000
	12K + 12K + 24K	48 000
	12K + 18K + 18K	48 000
	12K + 18K + 24K	54 000
	12K + 24K + 24K	60 000
	18K + 18K + 18K	54 000
	18K + 18K + 24K	60 000
	9K + 9K + 9K + 9K	36 000
	9K + 9K + 9K + 12K	39 000
	9K + 9K + 9K + 18K	45 000
	9K + 9K + 9K + 24K	51 000
	9K + 9K + 12K + 12K	42 000
	9K + 9K + 12K + 18K	48 000
	9K + 9K + 12K + 24K	54 000
	9K + 9K + 18K + 18K	54 000
A-VFH42PA 1, 2, 3, 4 ou 5 unités	9K + 9K + 18K + 24K	60 000
	9K + 12K + 12K + 12K	45 000
	9K + 12K + 12K + 18K	51 000
	9K + 12K + 12K + 24K	57 000
	9K + 12K + 18K + 18K	57 000
	9K + 18K + 18K + 18K	63 000
	12K + 12K + 12K + 12K	48 000
	12K + 12K + 12K + 18K	54 000
	12K + 12K + 12K + 24K	60 000
	12K + 12K + 18K + 18K	60 000
	9K + 9K + 9K + 9K + 9K	45 000
	9K + 9K + 9K + 9K + 12K	48 000
	9K + 9K + 9K + 9K + 18K	54 000
	9K + 9K + 9K + 9K + 24K	60 000
A-VFH42PA 1, 2, 3, 4 ou 5 unités	9K + 9K + 9K + 12K + 12K	51 000
	9K + 9K + 9K + 12K + 18K	57 000
	9K + 9K + 9K + 18K + 18K	63 000
	9K + 9K + 12K + 12K + 12K	54 000
	9K + 9K + 12K + 12K + 18K	60 000
	9K + 12K + 12K + 12K + 12K	57 000
	9K + 12K + 12K + 12K + 18K	63 000
A-VFH42PA 1, 2, 3, 4 ou 5 unités	12K + 12K + 12K + 12K + 12K	60 000

Tous les systèmes mini-blocs de Comfort-Aire sont pré-chargés avec du fluide R-410A, un fluide frigorigène écologique.



QU'ENTENDONS-NOUS PAR EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE?

Au cours des dernières années, les fabricants d'appareils de chauffage et de climatisation ont effectué des avancées remarquables en terme d'efficacité des systèmes et de consommation d'énergie. Il s'agit d'un facteur d'achat particulièrement important lorsqu'on observe que le prix du carburant continue d'augmenter.

La puissance frigorifique se mesure par un indice SEER (rendement énergétique saisonnier). Plus le chiffre est élevé, plus efficace est l'appareil. Tous les systèmes Comfort-Aire dépassent les indices du gouvernement fédéral, et la série VMH est évaluée à un indice aussi élevé que 23,5 SEER!

Pour les thermopompes, la puissance calorifique est indiquée par un coefficient de performance de la saison de chauffage (CPSC). Il s'agit d'une estimation calculée en divisant la quantité totale de chaleur produite durant toute une saison de chauffage par la quantité totale d'énergie consommée en watts. Les thermopompes les plus efficaces ont un CPSC situé entre 8 et 10. Nos unités sont évaluées jusqu'à 10 dans la série VMH.

Tous les appareils de chauffage et de climatisation sont livrés avec une étiquette du Guide de l'énergie qui indique la consommation énergétique estimative. Vous pouvez utiliser ces étiquettes pour comparer l'efficacité des appareils. Votre concessionnaire peut vous aider à déterminer quel système vous convient le mieux, en tenant compte d'un nombre de facteurs, y compris le nombre moyen de jours de climatisation et de chauffage annuel de votre coin de pays, en plus de vos besoins personnels.

PRÊT À ACHETER? CERTAINS ASPECTS À PRENDRE EN CONSIDÉRATION

Lorsque vous achetez des produits Comfort-Aire, vous achetez la tranquillité d'esprit qui vient en transigeant avec une entreprise qui possède une longue feuille de route remplie de succès. Nous jouissons d'une réputation bien méritée non seulement pour la qualité de nos produits, mais également par l'excellence de ses programmes de garantie et de soutien technique. Vous découvrirez également que notre site Web est une source pratique de renseignements. Il est possible de télécharger les manuels d'utilisation de nos appareils et votre installateur peut accéder à toutes les données techniques et à tous les manuels d'entretien.

En raison de l'amélioration continue de nos produits, les caractéristiques et les dimensions sont sujettes à modification et correction sans préavis ou sans obligations de notre part. L'installateur est responsable de déterminer l'utilisation et la conformité de tout produit avant sa mise en service. De plus, l'installateur assume la responsabilité de vérifier les données relatives aux dimensions sur le produit avant d'effectuer les préparations pour l'installation.

Les programmes de remises et de mesures incitatives sont accompagnés d'exigences précises en ce qui concerne le rendement et la certification du produit. Tous les produits respectent les réglementations applicables en vigueur à la date de fabrication; cependant, les certifications ne sont pas nécessairement accordées pour la durée de vie d'un produit.

Pour cette raison, il est de la responsabilité du demandeur de déterminer si un modèle particulier est admissible aux programmes de remises et de mesures incitatives.

Comfort-Aire® par Aitons

A **WPS** Company

www.aitons.com