



VENTILATION MULTIFAMILIALE



VENTILATION MULTIFAMILIALE

SOLUTIONS POUR BÂTIMENTS AVEC
PLUSIEURS ESPACES DE VIE





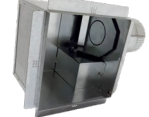
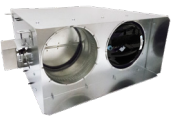




BROCHURE DES SOLUTIONS OFFERTES

CONTENU

TABLEAU DE RÉFÉRENCE DES PRODUITS POUR IMMEUBLES MULTIFAMILIAUX	P 3
DÉFIS UNIQUES LIÉS À LA VENTILATION DANS LES IMMEUBLES MULTIFAMILIAUX	P 4
CODES ET RÉGLEMENTATIONS POUR LES IMMEUBLES MULTIFAMILIAUX	P 6
RESSOURCES À PORTÉE DE MAIN	P 6
SOLUTIONS CENTRALISÉES VS. UNITAIRES.....	P 7
SYSTÈMES CENTRALISÉS: CONTRÔLE DÉBIT D'AIR ...	P 7
SYSTÈMES CENTRALISÉS: VENTILATION SUR DEMANDE	P 9
SYSTÈMES CENTRALISÉS: RÉCUPÉRATION DE CHALEUR & D'ÉNERGIE	P 11
SYSTÈMES UNITAIRES: RÉCUPÉRATION DE CHALEUR & D'ÉNERGIE	P 12
SYSTÈMES UNITAIRES: VENTILO-CONVECTEURS & VENTILATEURS VENTERGY®	P 13
SYSTÈMES UNITAIRES: INSPIRAIR® FRESH	P 14
PROJETS RÉCENTS - IMMEUBLES MULTIFAMILIAUX ..	P 14
NOUS AVONS AUSSI DES PROJETS LEED & ENERGY STAR®	P 15

*Nous sommes fiers d'être membre du US Green Building Council, le
Home Ventilating Institute et nous sommes un partenaire ENERGY STAR®.
Nous nous engageons à garantir que tous les produits Aldes sont durables et efficaces.*



ACCESSOIRES		PETIT BÂTIMENT (3 ÉTAGES OU MOINS)	GRAND BÂTIMENT (4 ÉTAGES OU PLUS)	
SOLUTIONS CENTRALISÉES		Régulateurs de débit d'air constant (CAR3®)	✓✓✓	✓✓✓
		Registre d'évacuation / d'alimentation constant (CER & CSR)	✓✓✓	✓✓✓
		Registre d'évacuation / d'alimentation constant avec volet coupe-feu (CER3-S-F & CSR3-S-F)	✓✓✓	✓✓✓
		Grille de détection d'occupation (OSG)	✓✓✓	✓✓✓
		Ventilation par zone pour des applications d'évacuation et d'alimentation (ZRT)	✓✓✓	✓✓✓
		Régulateur d zone en-ligne à clapet parallèle (ZRT-PDIL)	✓	✓✓✓
SOLUTIONS UNITAIRES		Récupérateur de chaleur et d'énergie pour immeubles collectifs (InspirAIR® Compact and InspirAIR® FRESH)	✓✓✓	✓✓✓
		Ventilo-convecteur vertical avec VRC/VRE (IQ-VFC) États-Unis seulement	✓	✓✓✓
		Ventilateurs à port unique homologués ENERGY STAR® (Série Ventergy®)	✓	✓
		Ventilateurs multi-ports (Série Ventergy®)	✓	✓

✓ = Parfois utilisé

✓✓✓ = Couramment utilisé

LES DÉFIS PARTICULIERS À LA VENTILATION DANS LES IMMEUBLES MULTIFAMILIAUX

Chez Aldes Amérique du Nord, nous comprenons les défis rencontrés lors de la conception des immeubles résidentiels. Vous avez une multitude d'éléments à considérer. Nous vivons et respirons ces défis chaque jour et avons conçu des solutions pour répondre aux besoins de toutes les personnes impliquées - des planificateurs, installateurs, inspecteurs et propriétaires d'immeubles, jusqu'aux résidents et aux gestionnaires d'immeubles.

MURS PARTAGÉS

Ce que nous considérons comme un immeuble multifamilial abrite des personnes qui franchiront la porte à la fin de la journée et se sentiront à la maison. C'est là que les familles se réunissent pour les repas, c'est là que les enfants jouent, c'est là que se créent les souvenirs. Les résidents ne remarqueront peut-être pas que la qualité de l'air intérieur est saine, mais ils le feront certainement

si ce n'est pas le cas. Les murs, les planchers et les plafonds communs rendent une ventilation adéquate particulièrement essentielle pour empêcher les odeurs des appartements à proximité de s'infiltrer dans les espaces adjacents.

CALIBRAGE DE L'AIR

Le calibrage de l'air peut être complexe. La ventilation centralisée signifie qu'il n'y a qu'une unité à entretenir. Le calibrage du débit d'air peut être difficile et les besoins en débit d'air fluctuent constamment. Certains logements peuvent être occupés tandis que d'autres sont vides pendant des semaines ou des mois à la fois. L'activité dans les espaces partagés - salles de sport, salons, buanderies - peut varier au cours de la journée.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET COÛTS

L'intention de certains immeubles multifamiliaux est que les résidents soient propriétaires de leur propre espace, tandis que dans d'autres, l'intention est que les occupants louent, que ce soit à long ou à court terme. Dans les deux cas, des décisions doivent être prises sur la façon dont l'énergie sera mesurée et facturée. Tous les occupants peuvent partager les coûts associés à une unité centrale, ou chacun peut être responsable du coût de fonctionnement de sa propre unité. Chaque méthode présente des avantages et ce qui convient à un bâtiment n'est peut-être pas la bonne solution pour un bâtiment voisin.

ESPACE LIMITÉ

L'espace est limité, et chaque pouce consacré à l'équipement est un pouce qui n'est pas compté comme un espace de vie. Nous avons relevé les défis liés à l'espace limité pour les conduits et l'équipement et la nécessité de garantir que l'équipement de ventilation soit compact mais puissant.

ENVISAGEZ L'IMPACT SUR L'APPARENCE EXTÉRIEURE DU BÂTIMENT

Nous comprenons l'importance de l'attrait extérieur de chaque bâtiment. Des lignes épurées le long des murs extérieurs sont importantes, le moins de pénétrations de conduit possible. Certains bâtiments sont conçus avec des caractéristiques, telles que des balcons ou des colonnes, qui rendent les pénétrations de conduits naturellement moins visibles. Nos ingénieurs en recherche et développement en ont tenu compte lors de la conception de nos solutions de ventilation.

ENTRETIEN

Nous comprenons qu'il y a des problèmes d'entretien à prendre en compte. Les unités doivent-elles être faciles d'accès? Via le toit? Une salle mécanique? Dans le plafond de chaque logement? À quelle fréquence auront-ils besoin d'un entretien? L'entretien sera-t-il généralement effectué par un professionnel ou les occupants doivent-ils les entretenir eux-mêmes? Tous ces facteurs sont à considérer.

Ne vous inquiétez pas, quels que soient vos besoins en ventilation, nous sommes là pour vous.



L'EXPÉRIENCE ET L'EXPERTISE D'ALDES AMÉRIQUE DU NORD

Depuis plus de 35 ans, Aldes Amérique du Nord fournit des solutions de ventilation pour les bâtiments résidentiels, commerciaux et multifamiliaux. Nos produits de ventilation pour immeubles multifamiliaux ont été installés dans des milliers d'immeubles résidentiels, de résidences pour personnes âgées, de dortoirs, d'établissements militaires et de condominiums à travers le pays et continuent d'être un moteur clé de notre entreprise.

Nous faisons plus que fournir des systèmes pour les nouvelles constructions; nous travaillons avec des ingénieurs sur des projets de rénovation, en fournissant des solutions personnalisées adaptées à la situation unique de chaque projet. Nous sommes fiers d'être membres du US Green Building Council, du Home Ventilating Institute et sommes un partenaire ENERGY STAR®.

Aldes Amérique du Nord adopte une approche proactive face à la ventilation des bâtiments multifamiliaux. En travaillant avec Aldes Amérique du Nord, les concepteurs de bâtiments peuvent éviter les inconvénients liés à l'effet de cheminée, minimiser les pénétrations par les conduits et équilibrer les systèmes de ventilation d'évacuation. Les produits Aldes peuvent être utilisés pour des solutions centralisées ou compartimentées/unitaires dans de grands ou de plus petits immeubles.

CODES ET RÉGLEMENTATIONS

Nos ingénieurs fournissent des solutions pour les résidences pour personnes âgées, les dortoirs universitaires, les appartements, les condos, les écoles militaires et plus encore. Nous comprenons la difficulté de se conformer à de nombreux niveaux de réglementation, par conséquent, nous travaillons avec des ingénieurs et des architectes pour nous assurer que toutes les exigences sont respectées.

Les habitations multifamiliales ont une réglementation adaptée en raison des défis liés aux taux d'occupation variables. Nous sommes impliqués dans l'ASHRAE depuis notre création et nous respectons mises à jour et des changements. L'efficacité énergétique peut être difficile à atteindre dans les habitations multifamiliales mais nous avons relevé ces défis. Nous sommes des partenaires LEED et ENERGY STAR®, fournissant une gamme de produits qui vous aideront à atteindre l'efficacité énergétique et la conformité au code.

RESSOURCES À PORTÉE DE MAIN



Vous avez une question sur les débits d'air? La récupération d'énergie? L'ajustement du point de consigne sur le terrain? Nos experts sont à votre disposition pour répondre à vos questions et vous aider à sélectionner les bons produits pour répondre à vos besoins.



Nous nous engageons à vous fournir les outils et les informations dont vous avez besoin. Des brochures, fiches techniques et manuels d'installation aux garanties et pièces de rechange, nous suivons l'évolution de nos produits de la spécification à l'installation et même après.



Toute notre documentation sur nos produits est disponible sur notre site Web à l'adresse www.aldes-na.com.



À la recherche d'exemples spécifiques de projets similaires utilisant les produits Aldes Amérique du Nord, visitez notre carte des **projets en vedette** sur notre site Web. Il s'agit d'une carte interactive que vous pouvez trier par emplacement, produit, représentant ou type de projet. Sélectionnez simplement «Appartements Multifamiliaux» sous le filtre de catégorie de produit pour voir certains projets récents à travers le pays.

SOLUTION CENTRALISÉE VS. DÉCENTRALISÉE

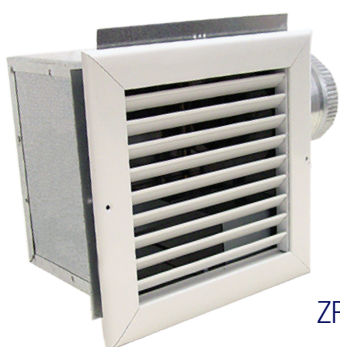
Appartements. Condos. Dortoirs. Résidences pour personnes âgées. Bâtiments pour entraînements militaires.

Tous ces bâtiments ont des espaces de vie séparés et unitaires au sein du bâtiment. La ventilation peut être centralisée avec tout le débit d'air contrôlé par une grande unité, ou unifiée afin que le débit d'air puisse être contrôlé séparément dans chaque espace de vie individuel.

SYSTÈME CENTRALISÉ : CONTRÔLE DU DÉBIT D'AIR

Les systèmes centralisés présentent leurs propres défis. S'ils ne sont pas conçus correctement, ces systèmes installés sur le toit auront une performance globale médiocre. Certaines parties du bâtiment peuvent être facilement sur-ventilées, ce qui consomme plus d'énergie que nécessaire, tandis que d'autres parties du bâtiment peuvent être sous-ventilées, ce qui entraîne une mauvaise qualité de l'air intérieur. L'équilibrage de ces systèmes peut être difficile et coûteux. Aldes a des solutions.

ZRT® AVEC RÉGULATEUR DE DÉBIT D'AIR CONSTANT (CAR3®)



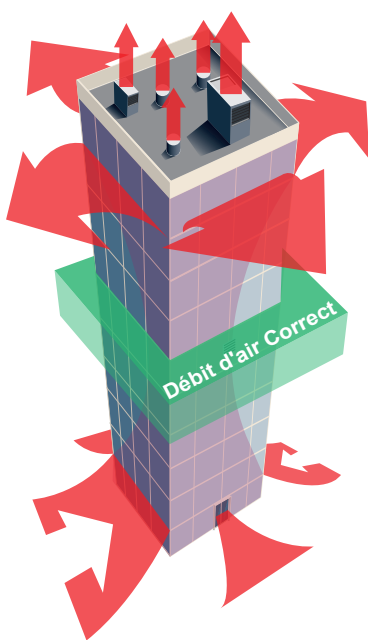
ZRT®



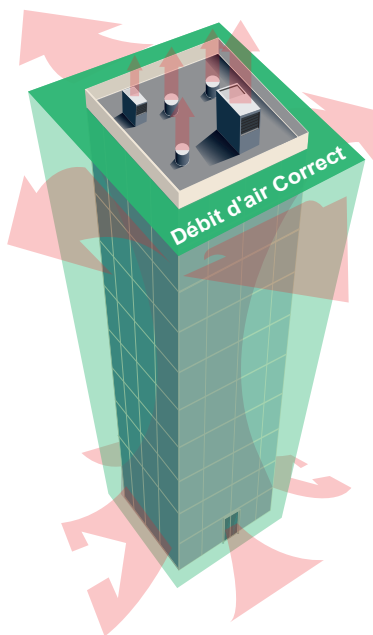
CAR3®

Le débit d'air d'alimentation, de retour ou d'évacuation pour chaque zone est automatiquement équilibré en installant le ZRT® avec le CAR3® dans les conduits ou avec terminaux.

L'effet de cheminée se produit lorsque l'air est chauffé et monte dans les conduits, forçant plus d'air dans les étages inférieurs et ressortant par les étages supérieurs. Il en résulte une variation de pression par rapport aux systèmes de ventilation centrale à conduits verticaux, provoquant une sur-ventilation à certains niveaux qui gaspille de l'énergie, et une sous-ventilation à d'autres niveaux qui empêche l'évacuation adéquate des contaminants. Ces déséquilibres de pression peuvent également provoquer une contamination croisée ou forcer l'air indésirable d'un compartiment à l'autre. La contamination croisée est souvent la cause de nombreux problèmes de mauvaise qualité de l'air intérieur.



Avant l'installation du CAR3®



Après l'installation du CAR3®

SOLUTION TECHNIQUE:

Économies d'énergie et de coûts

REGISTRE D'ÉVACUATION/D'ALIMENTATION CONSTANT (CER3 OU CSR3)



CER3-R

Ce modèle combine le régulateur de débit d'air constant avec une grille / soufflet d'échappement ou d'alimentation pour les nouvelles constructions et les rénovations / modernisations. Les grilles sont construites en aluminium extrudé épais pour empêcher la rouille dans les environnements humides. L'élément de régulation (CAR3®) fait partie intégrante de la structure. L'ensemble complet est conçu pour être fixé directement au conduit (disponible pour conduit carré ou rond).

REGISTRE D'ÉVACUATION OU D'ALIMENTATION CONSTANT AVEC VOILET COUPE-FEU (CER3-S-F OU CSR3-S-F)

Ce modèle dispose d'une fonction supplémentaire incorporant un volet coupe-feu. Le CER-S-F ou le CSR-S-F combinent un régulateur de débit d'air constant avec une grille, un manchon en acier et un volet coupe-feu. Le volet coupe-feu est testé et homologué selon l'UL555 pour une utilisation dans une application murale ou sur gaine et prodigue une protection de deux heures. Des volets coupe-feu de trois heures peuvent aussi être utilisés. Chaque manchon est soudé pour assurer sa durabilité. L'ensemble est dimensionné pour s'adapter à l'intérieur des conduits standards.



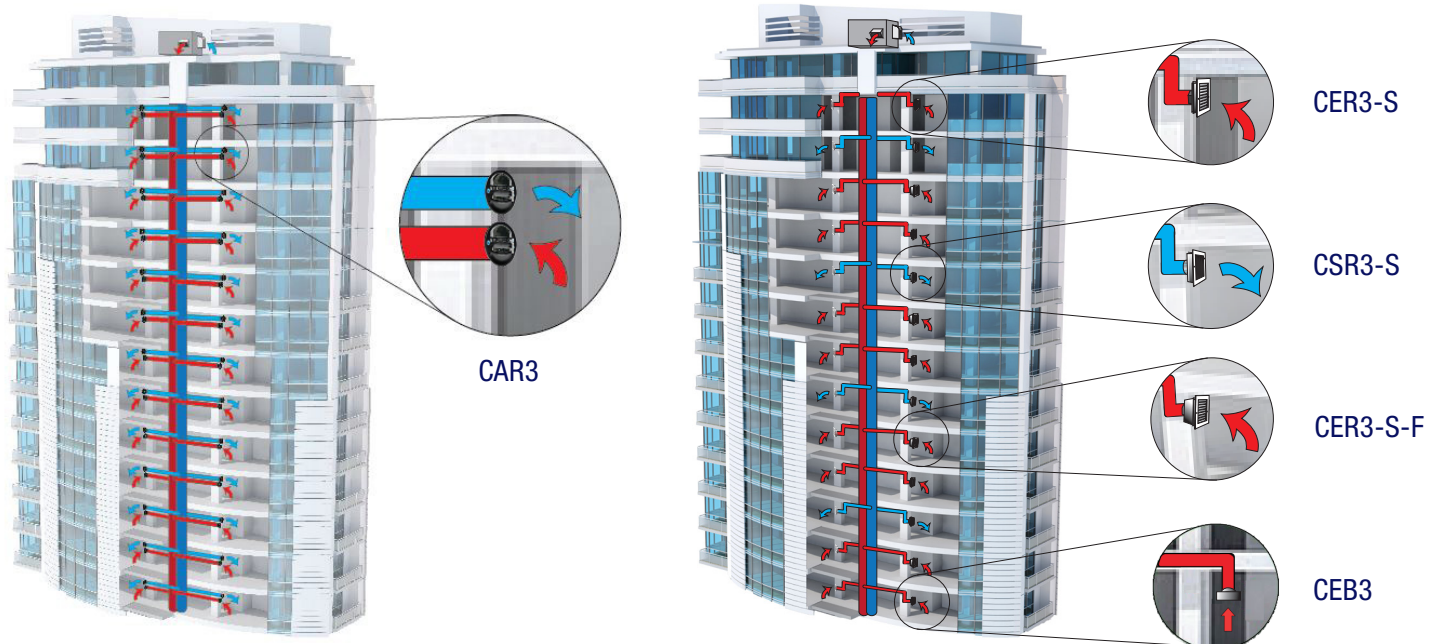
CER3-S-F

BOÎTE DE REGISTRE D'ÉVACUATION OU D'ALIMENTATION CONSTANTE (CEB3 OU CSB3)



CEB3

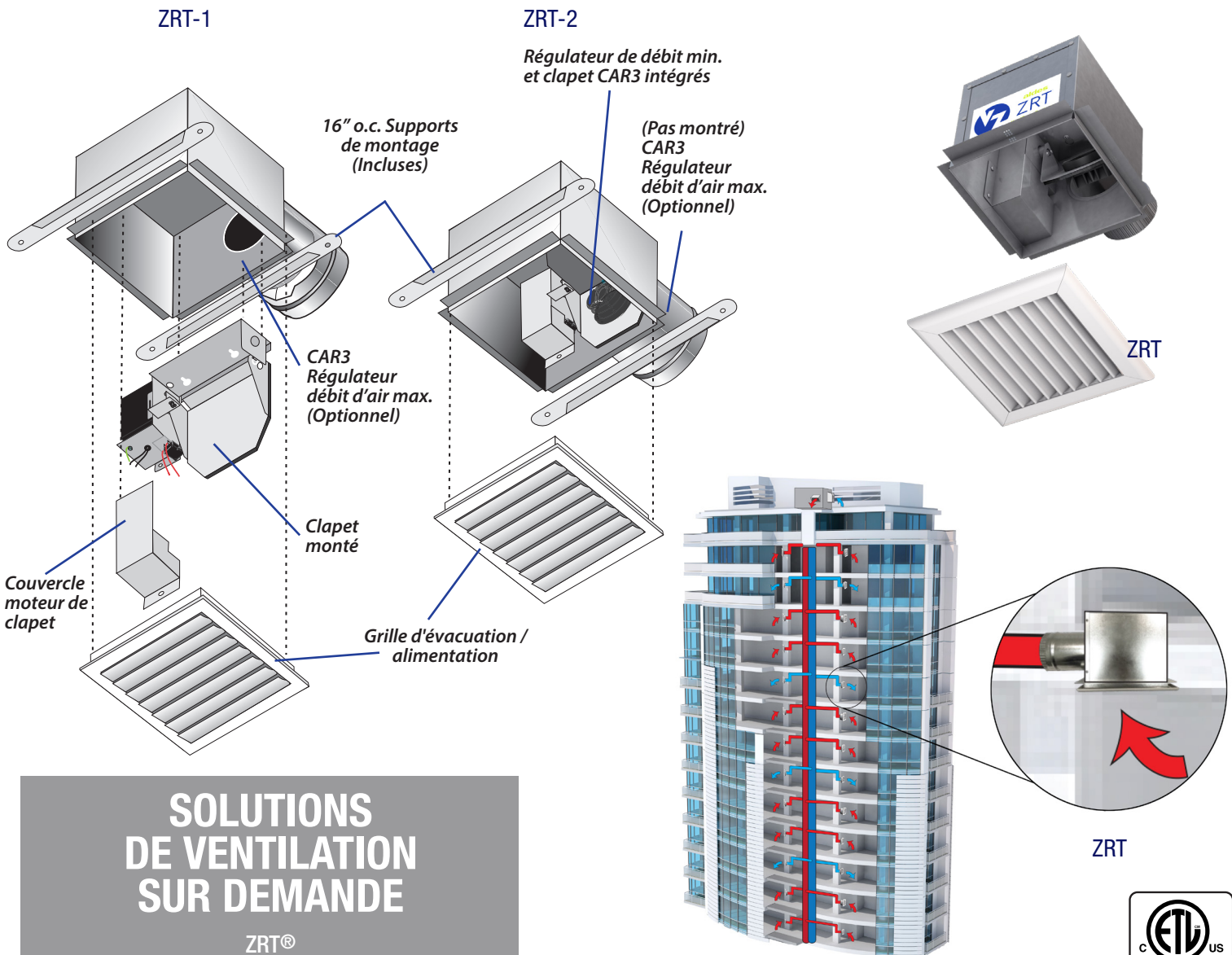
La boîte de registre comprend un régulateur de débit d'air constant (CAR3®) qui régule automatiquement les débits d'air dans les systèmes de conduits à des niveaux constants. Ce type d'unité convient aux grilles spéciales requises pour correspondre aux grilles architecturales.



RÉGULATEUR DE ZONE (ZRT®) MODÈLES DISPONIBLES EN ALIMENTATION OU EN ÉVACUATION

Les régulateurs de zone (ZRT®)* sont conçus pour introduire la flexibilité et le contrôle de la demande dans les systèmes de ventilation centrale. Chaque ZRT® est une combinaison entre une grille, une boîte de registre, un clapet de contrôle et un CAR3®. Cette combinaison unique fournit jusqu'à quatre schémas de commande différents sans avoir besoin de systèmes de commande pneumatiques, électroniques ou contrôle digital direct (DDC) coûteux.

Le modèle ZRT-1 offre un contrôle marche-arrêt pour la ventilation à la demande. Cela permet de réduire la taille des ventilateurs et favorise les économies d'énergie en minimisant la puissance du ventilateur nécessaire et les charges de chauffage et de refroidissement induites par la ventilation sur le bâtiment. Le régulateur de débit d'air constant (CAR3®) fournit un équilibrage précis pour chaque terminal sur demande. Le modèle ZRT-2 est utilisé pour combiner une ventilation continue à faible débit préservant la qualité de l'air intérieur et une ventilation à la demande à haut débit en utilisant le même système de ventilation centrale.

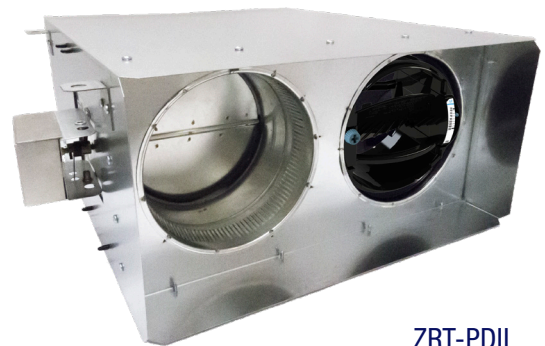


RÉGULATEUR DE ZONE EN-LIGNE À CLAPET PARALLÈLE (ZRT®-PDIL)

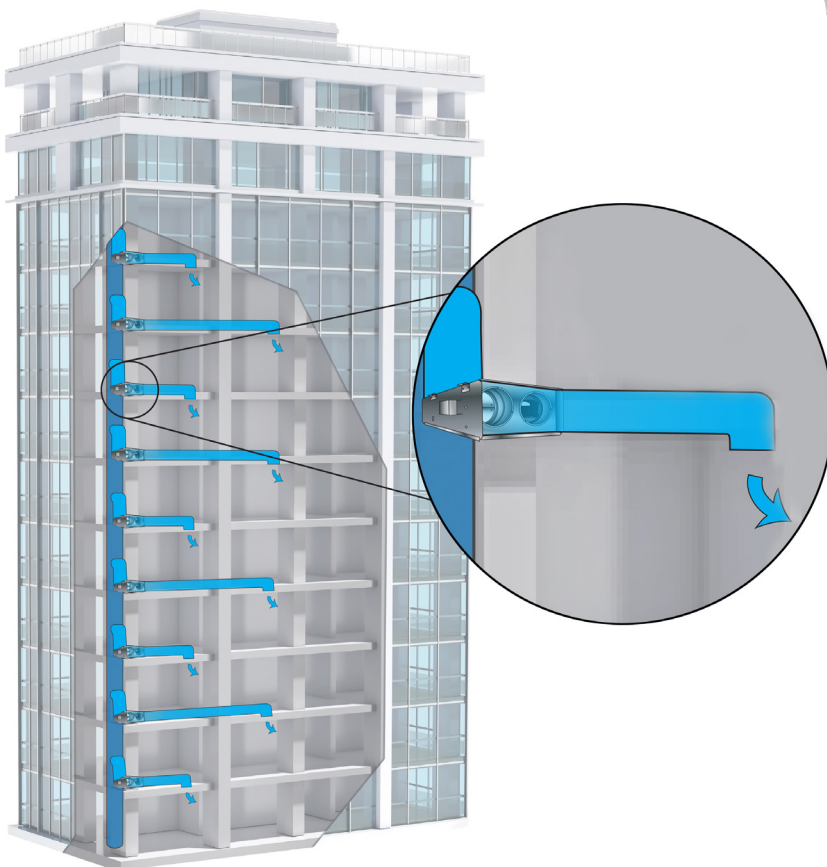
Les ZRT-PDIL sont conçus pour introduire de la flexibilité et du contrôle dynamique des systèmes de ventilation centralisés d'alimentation ou d'évacuation. Utilisé dans les grands et petits systèmes, le ZRT-PDIL régule la ventilation à la place des unités terminales VAV traditionnelles.

Chaque ZRT-PDIL est un terminal à plusieurs positions, indépendant de la pression, avec des registres de contrôle pour réguler les commandes de débit d'air à la demande. Cette combinaison unique fournit des schémas de commande flexibles sans avoir besoin de systèmes de commande pneumatiques, électroniques ou contrôle digital direct (DDC) coûteux.

Le ZRT-PDIL est principalement utilisé pour combiner une ventilation pour la qualité de l'air intérieur à faible débit ou de l'air d'appoint, avec une ventilation ponctuelle à haut débit à la demande utilisant le même système de ventilation centrale d'évacuation ou d'alimentation. Ceci est réalisé en intégrant un régulateur de débit d'air constant minimum (CAR3®) dans le panneau d'extrémité du terminal et en ligne avec le conduit de dérivation. Le débit d'air maximal est contrôlé par une série de clapets motorisés alimentés en 24V, 120V ou 230V et un second contrôleur de débit d'air CAR3®. Avec le clapet de contrôle motorisé à air maximal complètement fermé, le CAR3® en continu permet un contrôle constant du débit d'air à faible volume.



ZRT-PDIL



VENTILATEURS RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR ET D'ÉNERGIE (VRC/VRE)

Les VRC et les VRE maximisent l'efficacité énergétique. Apporter de l'air frais, puis chauffer ou refroidir cet air pour le rendre adéquat pour les occupants. Notre gamme commerciale de VRC/VRE réduit les coûts de chauffage de l'air ventilé en hiver en transférant la chaleur de l'air intérieur chaud évacué vers l'air frais (mais froid). En été, l'air intérieur refroidit l'air d'alimentation plus chaud pour réduire les coûts de refroidissement de la ventilation. La large gamme de solutions commerciales VRC/VRE d'Aldes facilite l'union entre votre projet et l'unité parfaite.

Pendant la saison froide où nous chauffons nos maisons, les ventilateurs récupérateurs de chaleur (VRC) et les ventilateurs récupérateurs d'énergie (VRE) aspirent de l'air frais de l'extérieur. Cet air est ensuite distribué dans toute la maison par un système de conduit dédié ou par un système de chauffage / climatisation à air pulsé. En même temps, les événements situés dans les pièces produisant de l'humidité et des polluants quelconques (par exemple : cuisines, salles de bains, buanderies) évacuent une quantité égale d'air vicié et humide vers l'extérieur. Parfois, l'air est tiré directement du retour d'air du système de chauffage / climatisation à air pulsé.

Au fur et à mesure que les deux courants d'air se croisent dans le cœur de l'unité, l'air frais est tempéré par la chaleur récupérée de l'air évacué. Un VRE transférera également l'humidité vers l'air frais si cet air est plus sec que l'air évacué, améliorant ainsi le confort dans les maisons trop sèches.

Pendant la saison plus chaude, l'inverse se produit. L'air extérieur est refroidi par l'air d'évacuation climatisé. Si l'air sortant est plus sec que l'air frais, le VRE transférera l'humidité vers l'air sortant. Ce processus réduit la charge d'humidité sur le système de climatisation, ce qui entraînerait autrement l'introduction continue de l'air humide d'été dans la maison.



GRILLE D'ÉVACUATION CONSTANTE (CEG-II)

Les CEG combinent un élément de contrôle du débit d'air qui régule automatiquement le débit d'air dans les systèmes de conduits d'évacuation à des niveaux constants. Il s'ajuste à la pression du conduit et ne nécessite aucun capteur ni commande électrique ou pneumatique. Semblable au CAR-II, il offre une solution peu coûteuse pour équilibrer les débits d'air dans les systèmes d'évacuation à points multiples en éliminant le besoin de réglage du clapet sur place. Le dispositif de débit d'air est logé dans un couvercle moulé blanc décoratif adapté à presque tous les styles architecturaux ou design. L'unité peut être ajustée à des paramètres de débit d'air pré-calibrés distincts, ce qui permet à un entrepreneur ou à l'un utilisateur final d'effectuer facilement des ajustements sur place si la demande de ventilation change.



GRILLE DE DÉTECTION DE PRÉSENCE (OSG)



Les OSG sont des terminaux autonomes qui augmentent automatiquement le débit d'air évacué lorsqu'une pièce est occupée. Une lentille détecte les mouvements et déclenche l'ouverture (instantanée) et la fermeture du circuit (après un délai de 20 minutes). L'OSG est conçu pour les espaces qui ne sont pas occupés en permanence. Il est idéal pour les salles de bains, les buanderies et les cuisines.

Les systèmes unitaires, également appelés systèmes compartimentés/décentralisés, ont l'avantage distinct de donner aux occupants le contrôle de leur qualité d'air intérieur, de leur consommation d'énergie et de leurs compteurs. Si un entretien est nécessaire, un seul espace de vie est affecté. Combinez un système centralisé avec une ventilation contrôlée à la demande, comme les registres de zone, pour encore plus d'économies d'énergie et un meilleur contrôle de la ventilation en suralimentation et à faible débit.

INSPIRAIR® COMPACT VENTILATEURS RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR ET D'ÉNERGIE (VRC/VRE)

Aldes Amérique du Nord - Les unités compactes de récupération de chaleur ou d'énergie InspirAIR® maximisent l'efficacité énergétique. Les InspirAIR® Compact sont dimensionnés pour les espaces de vie plus petits et fournissent entre 80-130 PCM d'air frais et filtré. Notre unité E80-HRX-N comprend le premier échangeur d'air en suite à offrir une fonction d'économiseur de refroidissement naturel automatique qui économise de l'énergie en utilisant de l'air extérieur frais pour aider à réduire la demande de climatisation au printemps et à l'automne. La hauteur de seulement 9 po s'adapte facilement au-dessus des plafonds suspendus ou dans les zones de cloisons sèches grâce aux commandes inférieures et à la porte d'accès. La largeur de 22" permet de s'adapter entre les fermes.



E80-HRX-N



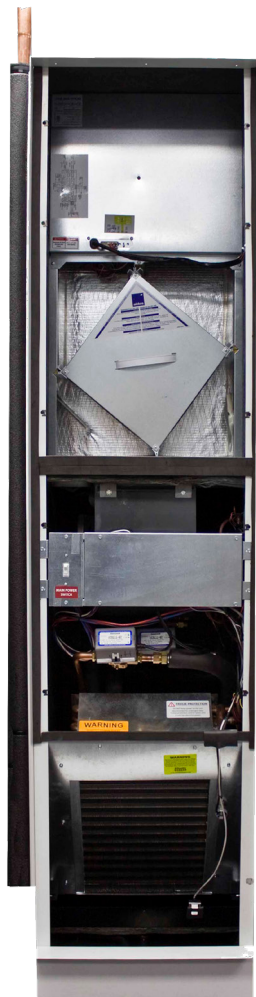
AIRLETS™

Les Airlets™ introduisent des quantités contrôlées d'air frais à travers un mur sans utiliser de système de conduits. Aldes Amérique du Nord possède la gamme la plus complète de dispositifs d'entrée d'air frais via les fenêtres ou les murs sur le marché. Les Airlets™ sont conçus pour compléter les systèmes d'évacuation en introduisant des quantités contrôlées d'air frais. Ils sont facilement réglables pour des murs d'épaisseur variable. Les Airlets™ sont conçus pour être utilisés dans des bâtiments de faible hauteur et ne doivent pas être utilisés avec des systèmes de chauffage et de refroidissement à air pulsé.



AIRLETS™

UNITÉ VENTILO-CONVECTEUR VERTICAL AVEC VRC/VRE INTÉGRÉ



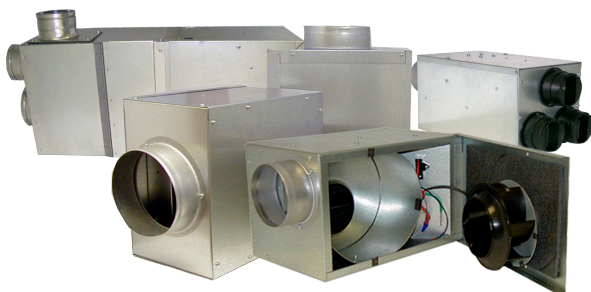
Découvrez le ventilo-convecteur vertical unique à Aldes avec récupération de chaleur ou d'énergie intégrée. Pour une utilisation dans des condos individuels, des appartements, des dortoirs ou des résidences pour personnes âgées pour un coût initial inférieur à celui des systèmes centraux. Cette unité offre un meilleur contrôle à ses occupants, répond aux exigences de ventilation à la demande et économise de l'espace en combinant le chauffage et la ventilation mécanique dans une unité compacte. Les ventilo-convecteurs intégrés VRC ou VRE respectent ou dépassent les normes de l'industrie en matière de performances, de son et de qualité. Avec 6 fonctions pour un contrôle efficace, une protection automatique contre le gel de la bobine, un fonctionnement de vanne à 2 ou 3 voies, des systèmes à 2 ou 4 tuyaux, des moteurs EC efficaces pour des coûts d'électricité réduits et un équilibrage automatique de l'air frais. C'est une des unités les plus polyvalentes et efficaces de sa catégorie.



IQ-VFC Disponible aux États-Unis seulement.

VENTILATEURS VENTERGY®

Les ventilateurs de la série Ventergy® offrent performances, efficacité et flexibilité. La gamme de ventilateurs homologués ENERGY STAR® d'Aldes est un choix judicieux pour s'adapter aux espaces restreints. Les ventilateurs Ventergy® sont disponibles pour l'évacuation en-ligne, évacuation à ports multiples, alimentation de distribution, alimentation de filtrage. Conçu pour les bâtiments de faible hauteur et les applications résidentielles.



Ventilateurs Ventergy®

INSPIRAIR® FRESH

L'InspiraIR Fresh représente un bond en avant pour la ventilation pour les immeubles résidentiels à unités multiples. L'ASHRAE et Passive House recommandent désormais que chaque unité soit équipée de son propre système de ventilation équilibrée, de préférence avec récupération d'énergie. L'InspiraIR Fresh offre des performances de récupération d'énergie silencieuses à la pointe de la technologie dans l'industrie tout en mettant l'accent sur la filtration et un air sain. Les filtres sont facilement échangeables en ouvrant le panneau d'accès avant et les résidents ont le choix entre le MERV8 ou le MERV13, tout en maintenant le même débit d'air. Avec une hauteur de seulement 9¾" et aucun drain requis, ce VRE peut être installé n'importe où sur des plafonds en dalles de béton tout en laissant beaucoup d'espace libre aux résidents. L'InspiraIR Fresh peut également être utilisé dans les maisons unifamiliales, sur des solives de bois ou installé verticalement sur un mur.



Pour les projets Passive House, InspiraIR Fresh d'Aldes sera une alternative très abordable aux importations et conceptions européennes coûteuses. De plus, InspiraIR Fresh est certifié conforme à la nouvelle norme CSA 439/2018, ce qui équivaut à environ 2 à 3 % d'efficacité en plus par rapport à la norme de 2009.

En ce qui concerne l'installation, aucun équilibrage n'est requis puisque les moteurs EC s'ajusteront aux vitesses maximales et continues requises, en utilisant des capteurs de pression intégrés. Notre fonction de protection de l'air d'alimentation froid garantit que l'air d'alimentation ne descend jamais en dessous de zéro. Aldes est toujours un choix sûr!

CERTAINS DE NOS PROJETS

- Myrtle Terraces, Gainesville, GA—AIRLETS™
- Artistry Apartments, Indianapolis, IN—Ventergy® Series Fans
- Edgewood The Commons, Watertown, SD—HRVs
- 4Marq, Minneapolis, MN—ZRTs and CARs
- Madison at Racine, Chicago, IL—ERVs
- 1000 South Clark, Chicago, IL—ZRTs
- Woodlawn Park, Chicago, IL—ERVs
- Myrtle Avenue Apartments, Brooklyn, NY—CARs
- Hollins House Apartments, Baltimore, MD—ERVs
- Centerbridge, Bridgewater, NJ—CARs
- Front Street Lofts, Hartford, CT—CERs
- One Canal Apartment Homes, Boston, MA—CARs
- Valley Vista Senior Apartments, Syracuse, NY—CERs
- Linden Plaza Apartments, Brooklyn, NY—CERs
- 30 Park Place, New York, NY—CARs and ZRTs
- Harlem Canaan House, New York, NY—CERs and CSRs
- Strivers Plaza, New York, NY—Ventergy® Series Fans
- Twin Parks North West, Bronx, NY—CERs

NOUS AVONS AUSSI DES PROJETS LEED & ENERGY STAR®

La Dunn Development Corporation, en collaboration avec la Northeast Brooklyn Housing Development Corporation, a lancé une initiative visant à améliorer la performance énergétique d'un immeuble de 33 logements à Brooklyn, New York. L'objectif était de mettre les appartements Myrtle Avenue en conformité avec les exigences locales et de réduire la consommation d'énergie du bâtiment de 20% par rapport à un bâtiment conforme aux normes de l'ASHRAE 90.1-2004.

Cet immeuble est devenu la deuxième tour multifamiliale des États-Unis à recevoir le sceau ENERGY STAR®. L'une des mesures d'économie d'énergie comprenait l'installation d'un système de ventilation central pour l'évacuation d'air avec des régulateurs du débit d'air constant (CAR) à chaque étage pour obtenir une ventilation d'évacuation de 25 PCM dans les cuisines et de 30 PCM dans les salles de bains. Selon un article en vedette dans le Party Walls (Vol. 3, Numéro 5), «Les systèmes d'évacuation centraux sont l'un des principaux moteurs de la performance énergétique et de la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments multifamiliaux. Malgré l'importance de ces systèmes, la grande majorité ne fonctionne pas comme prévu dans les bâtiments existants ou dans les nouvelles constructions. En règle générale, les appartements des étages supérieurs (plus près du ventilateur) sont sur-ventilés, les appartements des étages inférieurs sont sous-ventilés... Les régulateurs de débit d'air constant Aldes (CAR) ont été utilisés pour équilibrer les débits de ventilation d'évacuation d'un étage à l'autre. Aldes est fier d'avoir joué un rôle majeur dans ce projet et dans de nombreux autres projets LEED et ENERGY STAR®.



Myrtle Avenue Apartments, Brooklyn, New York



For more information, contact your
Aldes sales advisor, visit aldes-na.com,
or find us on



Aldes North America
USA 800.255.7749 CAN 800.262.0916

1121 - Multi-Family Ventilation - FRNCH Brochure
©2022 American ALDES Ventilation Corporation and ALDES Canada. All Rights Reserved.
Reproduction or distribution, in whole or in part, of this document, in any form or by any means, without the express written consent of American ALDES Ventilation Corporation and/or ALDES Canada, is strictly prohibited.
The information contained within this document is subject to change without prior written notice.

