



Description

Les régulateurs de zone en-ligne ALDES (ZRT-SDIL) et les régulateurs de zone en-ligne haute pression (ZRT-SDIL-HP) sont conçus pour introduire la flexibilité et le contrôle dynamique des systèmes de ventilation centrale. Utilisé dans les grands et petits systèmes, le ZRT-SDIL/ZRT-SDIL-HP contrôle la ventilation là où elle est nécessaire sans avoir besoin de ventilateurs individuels. Chaque ZRT-SDIL/ZRT-SDIL-HP est un registre de contrôle combiné et des régulateurs de débit d'air constant. Cette combinaison unique offre la possibilité de choisir entre des taux de ventilation à faible débit et à haut débit sans avoir besoin de systèmes de commande pneumatiques, électroniques ou DDC coûteux.

Le ZRT-SDIL/ZRT-SDIL-HP peut être utilisé dans une configuration en alimentation ou évacuation d'air. Pour les modèles ZRT-SDIL, la plage de fonctionnement est de 0,12 à 1,2 po (30 à 300 Pa). Pour les modèles ZRT-SDIL-HP, la plage de fonctionnement est de 0,4 à 2,8 po (100 à 650 Pa).

Le ZRT-SDIL/ZRT-SDIL-HP permet de choisir entre un faible débit d'air continu et régulé (volet fermé) ou un débit d'air élevé régulé à la demande (volet ouvert). Avec un clapet motorisé non alimenté (fermé), une faible quantité de débit d'air régulé en continue passe à travers le régulateur de débit d'air constant à faible débit. Lorsque l'alimentation est appliquée à un clapet motorisé, le clapet s'ouvre et l'air passe à travers le régulateur de débit d'air constant à faible débit ainsi que le régulateur de débit d'air constant dans le clapet motorisé.

Montage

Le ZRT-SDIL/ZRT-SDIL-HP est destiné à être installé en-ligne dans un système de conduits. L'unité doit être installée dans un endroit donnant accès au clapet motorisé.

ZRT-SDIL / ZRT-SDIL-HP

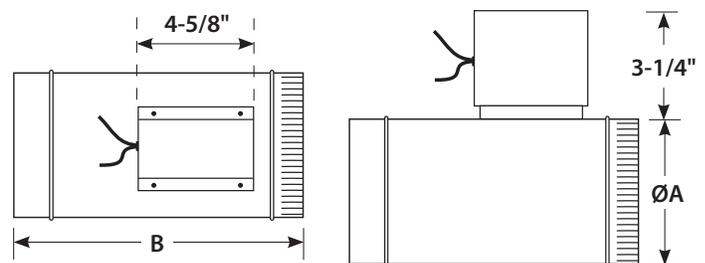
RÉGULATEUR DE ZONE EN-LIGNE

RÉGULATEUR DE DÉBIT D'AIR PAR ZONE -
INSTALLATION/OPÉRATIONS

IOM



LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS



DIMENSIONS

MODÈLES	ØA	B
ZRT-SDIL-1-4	4" (100 mm)	12" (300 mm)
ZRT-SDIL-1-5	5" (125 mm)	12" (300 mm)
ZRT-SDIL-1-6	6" (150 mm)	12" (300 mm)
ZRT-SDIL-1-8	8" (200 mm)	14" (355 mm)
ZRT-SDIL-1-10	10" (250 mm)	16" (400 mm)

Câblage

Le câblage ZRT-SDIL/ZRT-SDIL-HP doit répondre à tous les codes électriques et du bâtiment applicables. Si la connexion électrique au boîtier de câblage du moteur du volet n'est pas accessible après le montage, il doit y avoir suffisamment de jeu (environ 24 po) dans le câblage électrique menant au boîtier de câblage pour permettre à l'ensemble du volet d'être retiré par l'ouverture d'accès. Cela permettra d'accéder aux connexions électriques depuis l'ouverture d'accès.

Les modèles ZRT-SDIL/ZRT-SDIL-HP sont disponibles avec des clapets motorisés 24 VCA ou 120 VCA (voir les figures 1 et 2 à la page suivante).

Entretien

Tous les composants motorisés du ZRT-SDIL/ZRT-SDIL-HP sont accessibles depuis l'extérieur du clapet motorisé.

Avertissement

POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES AUX PERSONNES, RESPECTEZ CE QUI SUIT :

1. N'utilisez cet appareil que par la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, contactez le fabricant.
2. Avant de réparer ou de nettoyer l'unité, coupez l'alimentation au panneau de service et verrouillez le panneau de service pour éviter toute mise sous tension accidentelle. Lorsque le moyen de déconnexion de service ne peut pas être verrouillé, fixez solidement un dispositif d'avertissement visible, tel qu'une étiquette, au panneau de service.
3. Une quantité d'air suffisante est nécessaire pour une combustion et une évacuation adéquates des gaz par le conduit de fumée (cheminée) de l'équipement à combustible pour éviter le refoulement. Suivez les directives et les normes de sécurité du fabricant de l'équipement de chauffage, telles que celles publiées par la National Fire Protection Association (NFPA), l'American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) et les autorités locales de réglementation.
4. Une quantité d'air suffisante est nécessaire pour une combustion et une évacuation correctes des gaz par le conduit de fumée (cheminée) de l'équipement à combustible pour éviter le refoulement. Suivez les directives et les normes de sécurité du fabricant de l'équipement de chauffage, telles que celles publiées par la National Fire Protection Association (NFPA), et l'American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE), et les autorités locales du code.
5. En plus des instructions du fabricant suivantes, il est nécessaire de se conformer aux codes des gouvernements fédéral, provinciaux et locaux. Votre achat de ce système de ventilation ALDES représente un investissement dans la santé et le confort des occupants, ainsi qu'un investissement dans la protection du bâtiment contre les effets néfastes d'une humidité intérieure excessive.
6. Les travaux d'installation et le câblage électrique doivent être effectués par des personnes qualifiées conformément à tous les codes et normes applicables, y compris la construction résistante au feu.
7. Lors de la coupe ou du perçage dans le mur ou le plafond, n'endommagez pas le câblage électrique et les tuyaux cachés.

Mise en garde

1. Pour un usage général de ventilation uniquement. Ne pas utiliser pour évacuer des matières et vapeurs dangereuses ou explosives.
2. Appareil à fonctionnement automatique. Pour réduire le risque de blessure, débranchez l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien.

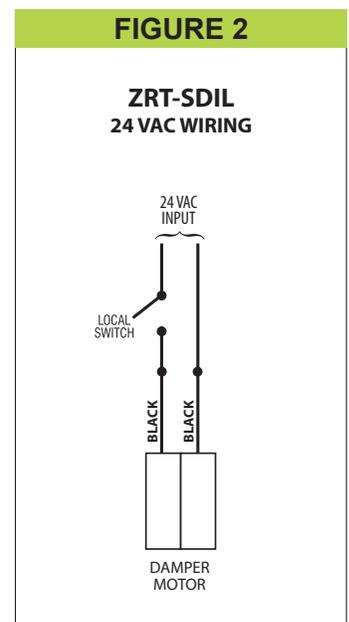
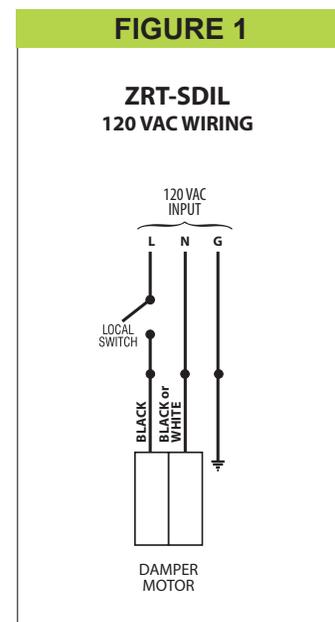
Design du système

Une performance satisfaisante d'un système de ventilation centrale nécessite:

- Bonne intégration de tous les composants, grilles compatibles, et les événements de mur/toit;
- Design approprié des conduits pour les pertes par frottement;
- Prise en compte des propriétés acoustiques et vibratoires du ventilateur et son montage;
- Propriétés acoustiques des grilles;
- Prise en compte du mode de fonctionnement, qu'il soit continu ou automatiquement contrôlé par déshumidistat, minuterie ou capteur d'occupation;
- Installation dans un espace chauffé ou non chauffé, en tenant compte du potentiel de condensation dans le conduit ou le boîtier du ventilateur.

Inspectez le carton à la réception pour vous assurer que le terminal n'a pas été endommagé pendant le transport. En cas de dommage, il appartient au destinataire de déposer une réclamation pour dommages auprès du transporteur. ALDES n'est pas responsable des dommages subis lors de l'expédition.

Remarque: avant l'installation, inspectez le terminal pour vous assurer que les registres se déplacent librement et que les régulateurs de débit d'air constant ne se sont pas déplacés pendant la manipulation. Manipulez l'appareil avec soin pour éviter d'endommager le boîtier et les autres composants. Stockez l'appareil à l'intérieur si possible. Si un stockage extérieur est nécessaire, une protection contre l'humidité et la saleté est nécessaire.



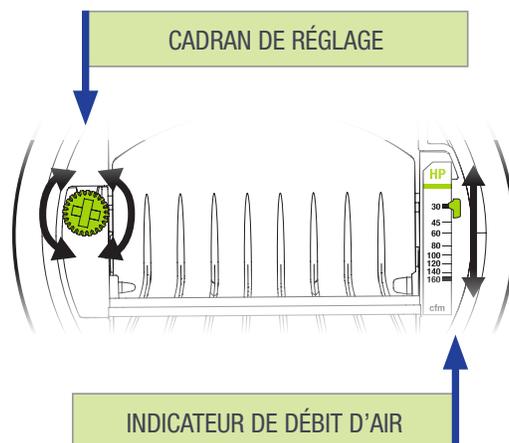
CAR3

Module de régulation de débit d'air



www.aldes.com

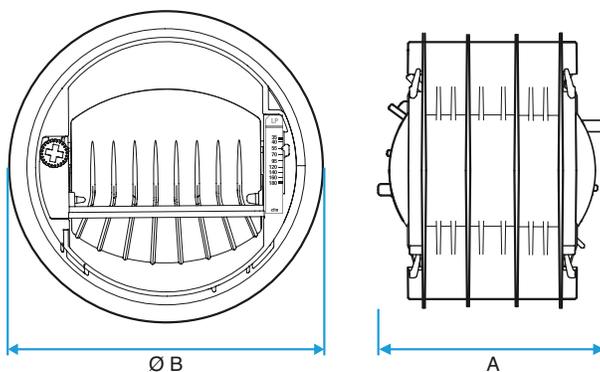
1. RÉGLAGE DU DÉBIT D'AIR



Le débit d'air peut être réglé ou ajusté en tournant le cadran de chaque côté. L'indicateur de débit d'air se déplacera pour afficher le PCM sélectionné. L'étiquette de débit d'air a plusieurs points de consigne définis, mais le mécanisme de réglage unique du CAR3 permet une ajustabilité infinie entre les limites minimale et maximale. Les graphiques de performances figurant dans la fiche technique reflètent ces données, avec la plage disponible (ombrée) et les points de consigne marqués (lignes). Le CAR3 maintiendra le débit d'air avec précision à +/- 10% des lignes indiquées ci-dessous pour chaque point de consigne marqué. Aux débits d'air plus élevés, la pression minimale requise pour atteindre le débit d'air sélectionné peut dépasser 0,12 in. w.g.

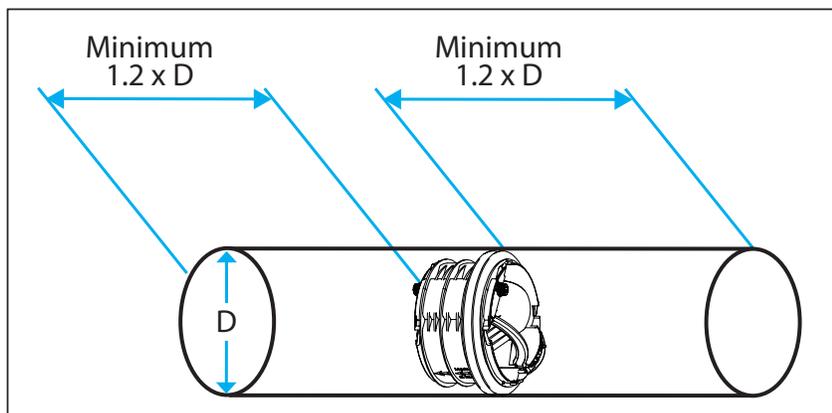
Chaque diamètre a une gamme unique pour les variantes de basse et de haute pression. Le CAR3-L (basse pression) est conçu pour les systèmes avec des pressions comprises entre 0,12 et 1,2 in. w.g. (30-300 Pa) et CAR3-H (haute pression) entre 0,4 et 2,8 in. w.g. (100-700 Pa). L'étalonnage en usine du CAR3 est disponible sur demande. Cadran de couleur bleue = basse pression / cadran de couleur verte = haute pression.

2. DIMENSIONS

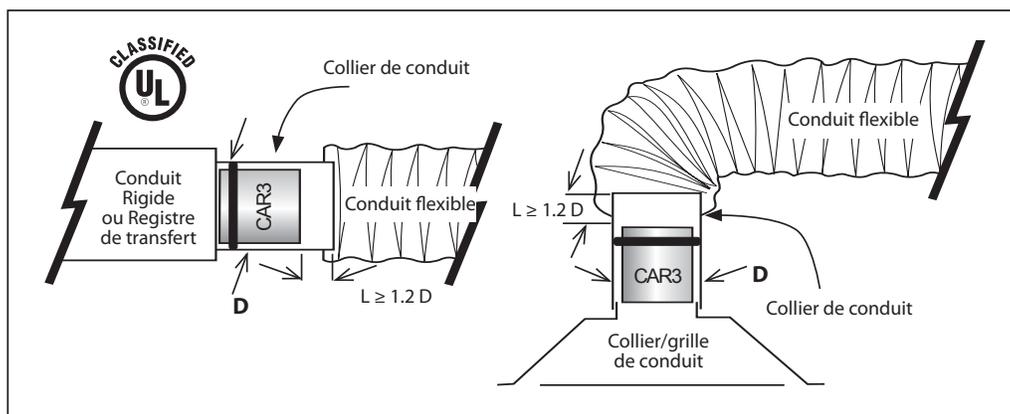


Taille	A	Ø B	Basse pression (Bleu) 0.12-1.2 in. w.g (30-300 Pa)		Haute pression (Vert) 0.4-2.8 in. w.g (100-700 Pa)	
			Débit	Réf.	Débit	Réf.
4" (100 mm)	3"	4.3"	15-85	CAR3L4R4	30-160	CAR3H4R4
5" (125 mm)	3.8"	5.2"	35-180	CAR3L5R5	55-260	CAR3H5R5
6" (150 mm)	4.6"	6.0"	45-260	CAR3L6R6	60-370	CAR3H6R6
8" (200 mm)	6"	7.6"	70-490	CAR3L8R8	100-660	CAR3H8R8
10" (250 mm)	7.4"	9.5"	110-620	CAR3L10R10	170-900	CAR3H10R10

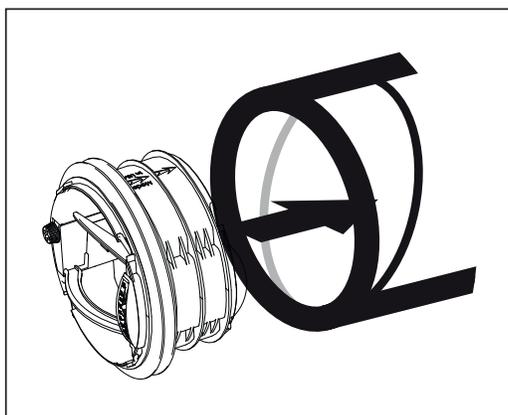
3. INSTALLATION



Le régulateur doit être installé dans un conduit d'air métallique comme illustré ci-dessus. D représente le diamètre extérieur maximal du régulateur.



Le CAR3 doit être installé conformément à tous les codes du bâtiment et mécaniques applicables. S'il est installé dans un conduit métallique ou un collier de conduit avec un connecteur de conduit flexible (répertorié selon UL 2043), le CAR3 doit être inséré au moins 1,2 fois le diamètre du conduit à partir du conduit flexible et/ou du connecteur de conduit.



Orientez le CAR3 selon la direction du flux d'air indiquée sur l'appareil. Un montage horizontal ou vertical est acceptable.



4. ENTRETIEN ET GARANTIE

- Le CAR3 ne nécessite aucun entretien lorsqu'il est utilisé dans des conditions normales. L'ajout d'additifs antimicrobiens et antistatiques dans le matériel augmente la longévité et la fiabilité du CAR3. Il n'y a aucun risque de dépôt de poussière ou d'obstruction car le CAR3 n'a pas de voies de ventilation sujettes au colmatage. Si l'application prévue comprend de l'air lourdement chargé de poussière ou de graisse, l'accès au CAR3 doit être possible via le terminal ou avec un panneau d'accès ou une porte.
- ALDES Ventilation Corporation garantit que le CAR3 est exempt de défauts de fabrication et garantit les performances dans les limites spécifiées pour une période de sept (7) ans lorsqu'il est installé dans des systèmes d'air ambiant normaux pour le chauffage général résidentiel et commercial, la ventilation et la climatisation. Cette garantie n'inclut pas l'installation dans des applications industrielles ou des équipements de traitement de l'air caustiques, nocifs ou autrement dangereux. Cette garantie est limitée au remplacement du produit uniquement et ne s'étend pas aux réclamations consécutives.

5. DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
DÉBIT TROP BAS	Pression dans le conduit insuffisante.	Vérifier les vitesses du ventilateur. Remplacer le ventilateur si sa capacité est trop faible. Augmenter la vitesse du ventilateur.
	Fuites d'air excessives.	Sceller les conduits avec du mastic ou du ruban adhésif.
	Amortisseur CAR3 ne fonctionne pas correctement.	Vérifiez l'étalonnage PCM sur CAR3. Ajustez la valeur de débit d'air appropriée.
DÉBIT TROP ÉLEVÉ ET/OU TROP BRUYANT	CAR3 est trop près du ventilateur.	Ajouter un registre manuel pour réduire la pression à travers le CAR3 jusqu'à atteindre les plages de fonctionnement suggérées.
	Vitesse du ventilateur trop élevée.	Réduire la vitesse du ventilateur.
	Amortisseur CAR3 ne fonctionne pas correctement.	Vérifiez l'étalonnage PCM sur CAR3. Ajustez la valeur de débit d'air appropriée.

© 2020 American ALDES Ventilation Corporation et © 2020 ALDES Canada. La reproduction ou la distribution, en tout ou en partie, de ce document, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans le consentement écrit exprès d'ALDES Ventilation Corporation, est strictement interdite. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis écrit.

Aldes Amérique du Nord

USA 800.255.7749 • CAN 800.262.0916 • www.aldes.com



www.aldes.com



CAR3 IOM_FRENCH_0520